



MODEL S

2021 +

车主手册



软件版本： **2024.2.3**
China

您的车主手册



如需了解最新、最全面的车辆定制信息，请点击应用程序启动器，然后选择“手册”应用程序，在车辆触摸屏上查看《车主手册》。此信息是专门为您的车辆定制的，具体取决于您购买的功能、车辆配置、市场区域和软件版本。与此不同，**Tesla** 在其他地方提供的车主信息会按需更新，可能不包含您车辆的专属信息。

发行说明

软件更新后，触摸屏上会显示与新功能相关的信息；可随时通过选择“手册”应用程序中的发行说明选项卡或点击控制 > 软件 > 发行说明进行查看。如果车主手册中的车辆使用说明与发行说明中的信息相冲突，请以发行说明为准。

插图和产品规格

本文档中提供的插图仅用于演示目的。依据车辆选装件、软件版本和市场区域，您车辆触摸屏上显示的信息可能会略有不同。

此文件中的所有规格和说明均已在打印时得到验证，以确保准确无误。同时，**Tesla** 以持续改进为目标，我们保留随时进行修改的权利。如需就本文件中的错误或疏漏进行沟通，请发送电子邮件至：ownersmanualfeedback@tesla.com。

安全信息

可通过触摸屏查看 **Model S** 车主手册中的安全信息。

如需关于 **Model S** 的详细信息，请访问您所在地区的 **Tesla** 网站，然后登录您的 **Tesla** 账户或注册一个账户。

如果您对 **Model S** 有任何疑问或问题，请拨打电话 **400-910-0707** 联系 **Tesla**。

© 2012-2024 TESLA, INC.

本文档中的所有信息和所有车辆软件受 **Tesla, Inc.** 及其许可人的版权和其他知识产权的保护。未经 **Tesla, Inc.** 及其许可人事先书面许可，不得对资料进行全部或部分复印、复制或修改。**Tesla** 可根据要求提供其他信息。此处所示为 **Tesla, Inc.** 在美国和其他国家（地区）的商标或注册商标：

MODEL 3 MODEL S TESLA TESLA ROADSTER

MODEL Y MODEL X TESLA MOTORS T E S L A





概述	3	关于 Autopilot 自动辅助驾驶.....	85
外表面	3	Autopilot 自动辅助驾驶功能.....	87
车内设施一览	4	交通信号灯和标志辅助控制.....	93
触摸屏	6	自动泊车.....	99
车内电子设备	10	召唤功能.....	100
仪表板	12	智能召唤功能.....	102
语音命令	16	限制和警告.....	104
摄像头	18		
打开和关闭	19	主动安全功能	108
钥匙	19	车道辅助.....	108
车门	23	防撞辅助.....	110
车窗	25	车速辅助.....	112
储物区域	26	驾驶室摄像头.....	113
后备箱	26		
前备箱	28	行车记录仪、哨兵模式和安全	114
车内储物	30	安全&保障设置.....	114
座椅和安全约束系统	32	行车记录仪.....	116
前排和后排座椅	32	哨兵模式.....	117
座椅安全带	35	视频记录对 USB 设备的要求.....	118
儿童安全座椅	37		
气囊	46	温度控制	119
网络连接	51	操作温度控制.....	119
手机应用程序	51	调节前后通风口.....	123
Wi-Fi	53	寒冷天气最佳实践.....	125
蓝牙	54	炎热天气最佳实践.....	127
电话、日历和 Web 会议	56		
智能车库	57	导航和娱乐	128
驾驶	59	地图和导航.....	128
启动和关闭电源	59	媒体.....	132
Yoke 方向盘（或方向盘）	60	剧场、游戏厅和玩具箱.....	134
后视镜	62		
换挡	63	充电和能耗	136
车灯	65	车辆电气部件.....	136
雨刮器和清洗器	68	高压电池信息.....	138
制动和停止	69	充电说明.....	139
空气悬架	71	定时充电与按时出发.....	143
驻车辅助	73	获得最大续航里程.....	144
车辆保持	74		
牵引力控制	75	维护	146
加速模式	76	软件更新.....	146
赛道模式	77	保养服务间隔时间.....	147
驾驶员设定	79	轮胎养护.....	149
主动防护前罩	81	清洁.....	153
行程信息	82	挡风玻璃雨刮器片、喷头和清洗液.....	156
后置摄像头	83	顶升和举升.....	158
行人警示系统	84	零配件.....	159
Autopilot 自动辅助驾驶	85	DIY 维护.....	160
		规格	161
		识别标签.....	161
		车辆负载.....	162
		尺寸和重量.....	163
		子系统.....	165

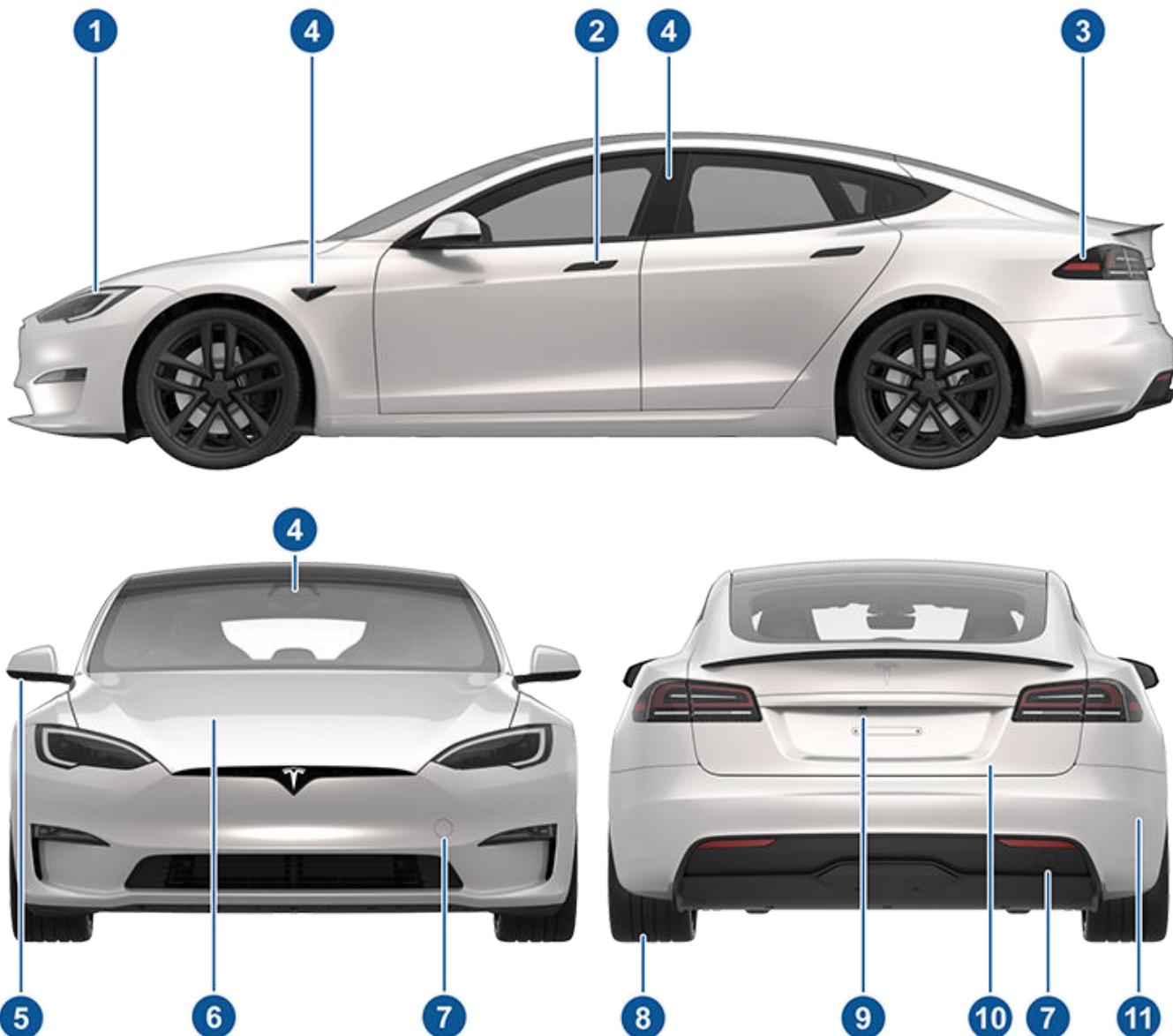


内容

轮毂和轮胎.....	167
运输说明.....	171
运输说明.....	171
发生紧急情况时.....	175
联系 Tesla 道路救援.....	175
超出行驶里程.....	176
在没电的情况下打开前备箱盖.....	177
跳线跨接启动.....	178
在没电的情况下打开车门.....	180
故障排除.....	181
排除警报故障.....	181
用户信息.....	227
关于本车主信息.....	227
功能可用性声明.....	228
免责声明.....	229
报告安全缺陷.....	231
认证合格性.....	232
索引.....	235



注：根据市场区域、车辆配置和购买的选装件，您的车辆外观可能与所述稍有不同。

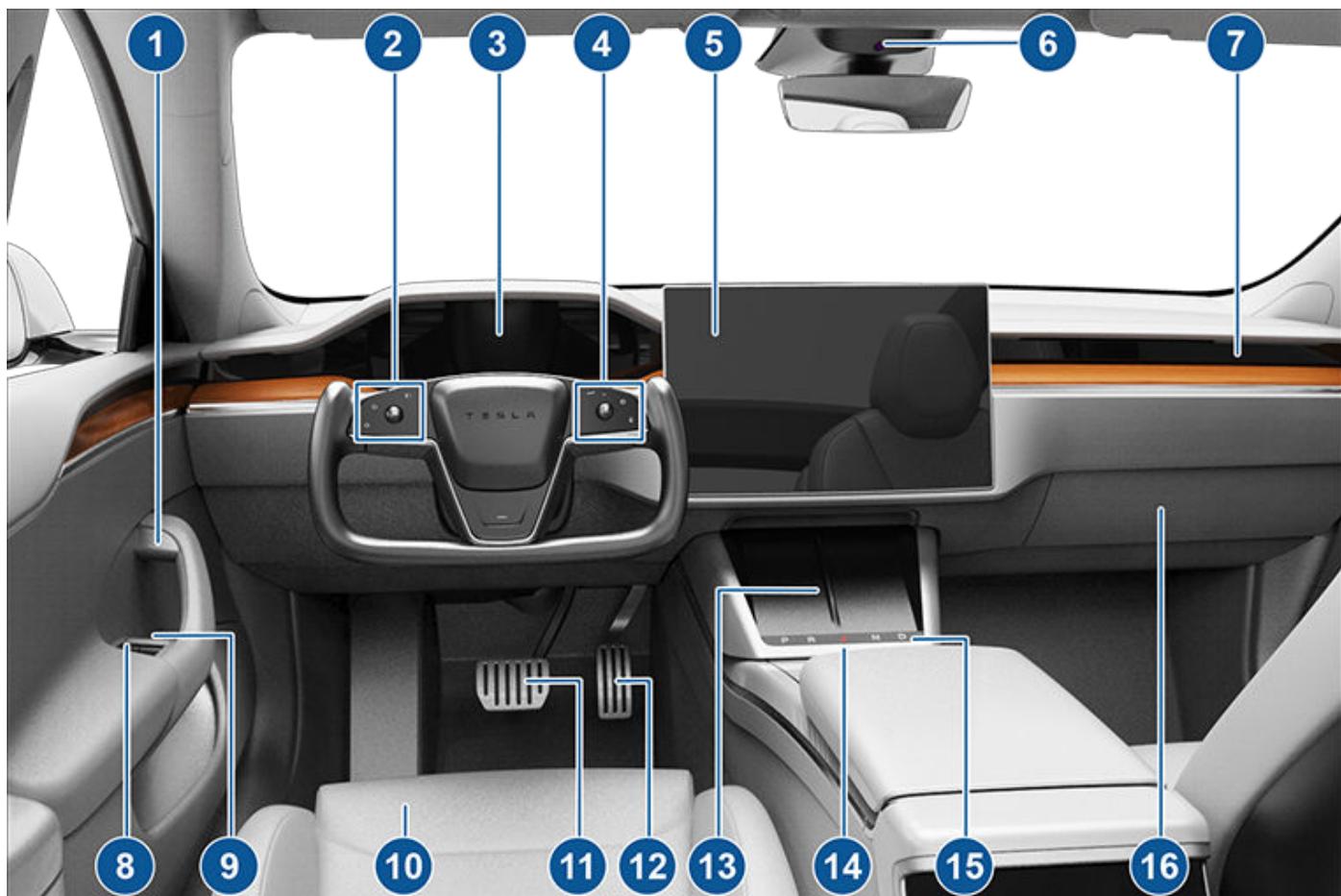


1. 外部车灯（车灯）
2. 车门把手（车门）
3. 充电接口（充电说明）
4. Autopilot 自动辅助驾驶摄像头（摄像头）
5. 外部后视镜（后视镜）
6. 前备箱盖/前备箱（前备箱）
7. 前/后牵引环盖（运输说明）
8. 轮毂和轮胎（轮毂和轮胎）
9. 后视摄像头（后置摄像头）
10. 后备箱/掀背车门（后备箱）
11. 超声波传感器（如果配备）（驻车辅助 和 摄像头）



车内设施一览

注：提供插图的唯一目的是让概念更好理解。根据购买的车辆选装件和市场区域，设计方式可能会有所差异，但功能一样。



1. 车门内把手（车门）

2. 左侧 Yoke 方向盘（或方向盘）按钮

- 左滚轮按钮（左滚轮按钮）
- 远光大灯（车灯）
- 转向信号灯（车灯）

3. 仪表板（仪表板）

4. 右侧 Yoke 方向盘（或方向盘）按钮

- 右滚轮按钮，用于控制 Autopilot 自动辅助驾驶功能（右滚轮按钮）
- 喇叭（喇叭）
- 雨刮器（雨刮器和清洗器）
- 语音命令（语音命令）

5. 触摸屏（触摸屏）

6. 摄像头（驾驶室摄像头）

7. 驾驶室温度控制（操作温度控制）

8. 电动车窗开关（打开和关闭）

9. 手动车门释放（车门）

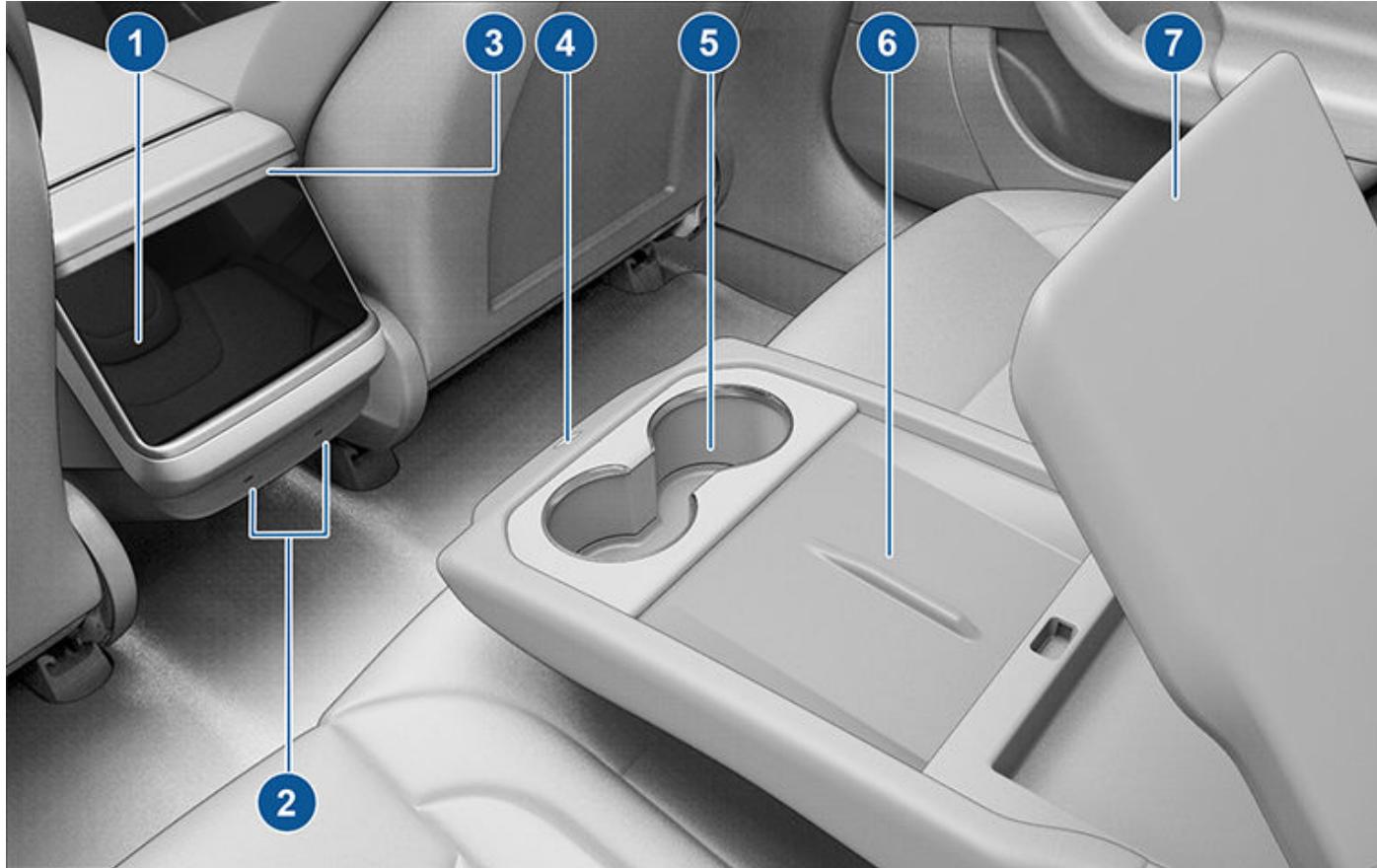
10. 座椅（前排和后排座椅）

11. 制动踏板（制动和停止）

12. 加速踏板（加速模式）



13. 无线手机充电器（无线手机充电器）
14. 危险报警闪光灯（危险报警闪光灯）
15. 备用行驶模式换挡面板（换挡）
16. 手套箱（手套箱）



1. 后触摸屏（后触摸屏）
2. USB 接口（USB 接口）
3. 可调节温度控制通风口（操作温度控制）
4. 中控台释放按钮（后中控台）
5. 杯托（后中控台）
6. 无线手机充电器（无线手机充电器）
7. 后扶手（后中控台）



触摸屏

除了仪表板之外，**Model S** 还装配有前后触摸屏。

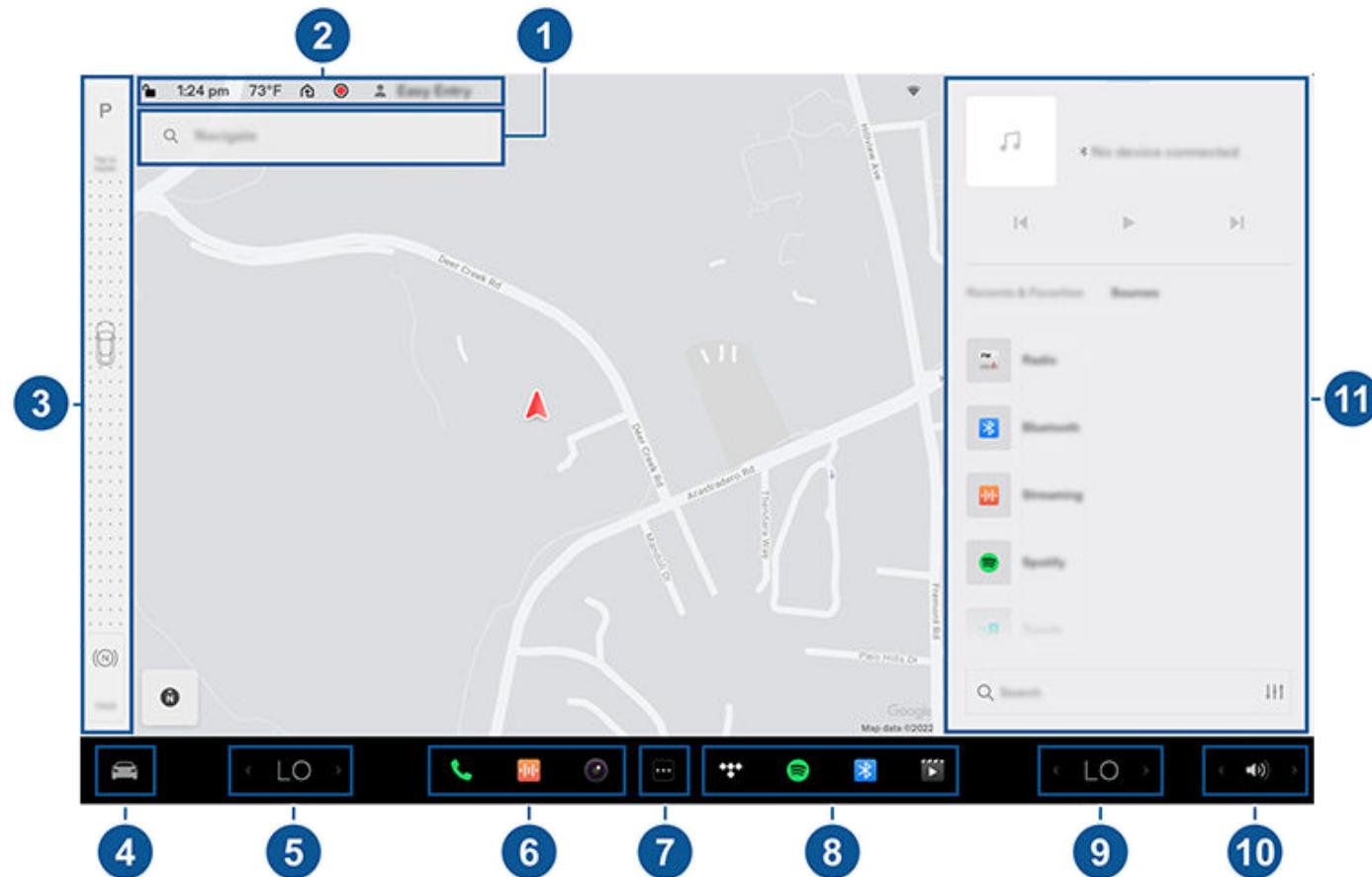
注：在本车主手册中，前触摸屏称为“触摸屏”，而后触摸屏称为“后触摸屏”。

⚠ 警告：驾驶过程中，请务必注意道路和交通状况。为尽量避免分散驾驶员注意力以及确保车辆乘员和其他道路使用者的安全，请避免在车辆行驶时使用触摸屏调整设置。

在传统车辆中，需要使用物理按钮控制的多项功能，均可通过触摸屏实现控制（例如：调节驾驶室加热、空调和大灯等）。还可以利用触摸屏控制媒体、导航，使用娱乐功能并根据个人偏好自定义 **Model S**。可使用语音命令访问常用触摸屏控制，无需手动操作（请参阅[语音命令](#)）。

如果触摸屏无响应或出现异常，可进行重启（请参阅[重新启动触摸屏](#)）。

注：提供插图的唯一目的是让概念更好理解。根据车辆选装件、软件版本、市场区域以及地区和语言设置，屏幕上显示的详细信息将有所不同。



1. 导航：更改地图方位、查找或导航至目的地以及更改导航设置（请参阅[地图和导航](#)）。

2. 状态栏：在顶部栏中查找车辆控制和状态（请参阅[顶部状态栏图标](#)）。

3. 行驶模式条：用于换入驻车挡、倒挡、空挡或前进挡。只要您点击控制，触摸屏上就会显示行驶模式条。（请参阅[换挡](#)。）

4. 控制：控制各项功能并根据个人偏好自定义 **Model S**。“控制”屏幕显示在地图上方。点击“控制”屏幕上的选项可显示与所选选项相关的各种设置和首选项。

要搜索特定设置，请点击“控制”屏幕顶部的搜索。直接在结果中更改或点击相应链接转至“控制”中的相应选项。

如果某一特定设置旁边显示有信息图标，点击此图标可显示一个弹出窗口，其中提供了有关相关设置的实用详细信息。



注：您也可以点击触摸屏最靠近驾驶员一侧的任意位置并滑动打开来访问“控制”。



注：许多车辆控制、设置和偏好（如温度、媒体和导航）可以使用语音命令进行调整，无需手动操作（请参阅[语音命令](#)）。

注：长按此图标可将触摸屏反馈发送至 **Tesla**。

5. 温度控制（驾驶员）：使用左侧和右侧箭头降低/升高驾驶室温度。在弹出窗口上点击拆分可分开显示适用于驾驶员和乘客的控制。点击温度图标可自定义温度控制设置（请参阅[操作温度控制](#)）。在拆分温度控制以分别提供适用于驾驶员和乘客的控制后会显示乘客温度控制。

6. 我的应用程序：您可以选择此处显示的内容，以方便一键访问常用的应用程序和控制。请参阅[自定义我的应用程序](#)。

7. 应用程序启动器：点击应用程序启动器以打开应用程序托盘。然后，点击任何应用程序将其打开。您选择的应用程序将显示在地图的顶部。要关闭应用程序，请将其向下拖。

注：无法完全关闭媒体播放器。向下拖媒体播放器后将显示迷你播放器，借此，您可以查看播放内容，暂停/播放，并可以跳到最后一个/前一个。

8. 最近使用的应用程序：显示最近使用的应用程序。此处显示多少个最近使用的应用程序取决于已将多少个应用程序添加到我的应用程序中。如果将最大数量的应用程序添加到我的应用程序，则仅显示最近使用的应用程序。

9. 温度控制（乘客）：当温度控制设置为分区控制后会显示此项。

10. 音量控制：控制媒体播放器和电话通话的音量（请参阅[音量控制](#)）。导航指令的音量单独控制（请参阅[地图和导航](#)）。

11. 媒体播放器：请参阅[媒体](#)。

自定义我的应用程序

您可以自定义触摸屏底部栏我的应用程序区域中显示的内容，以便一键访问常用的应用程序和控制：

1. 点击并按住我的应用程序区域中的任何应用程序或控制可进入自定义模式。如果此区域为空白，请点击“**应用程序启动器**”。

2. 将任何应用程序或控制从应用程序托盘拖到底部栏的我的应用程序区域。

注：从应用程序托盘中选择的座椅加热器将显示在温度旁边，而不是“我的应用程序”区域中。

注：向我的应用程序中添加的应用程序或控制数达到上限后，再添加应用程序将删除最右侧的应用程序。

注：点击并按住从我的应用程序区域中的应用程序或控制，然后点击相关联的“**X**”可将其删除。

顶部状态栏图标

点击可锁定/解锁所有车门和行李箱。



点击可显示有关天气和空气质量的信息。



下午 4:20

车辆自动更新时间。如果时间不正确，请确认您的车辆具有互联网和 **GPS** 连接，并且使用的是最新的软件。



仅当 **Model S** 在探测范围内发现已设置的 **HomeLink** 且触摸屏尚未显示 **HomeLink** 屏幕或弹出窗口时，才会在触摸屏状态栏上显示。请参阅[智能车库](#)。



仅当 **Model S** 处于驻车模式时，才会显示在触摸屏状态栏上。添加、配置（包括代客模式和使用便利进出）或快速切换驾驶员设定。也可以从任何“**控制**”屏幕的顶部访问驾驶员设定。请参阅[驾驶员设定](#)。



Model S 处于驻车模式时可用，点击可针对当前驾驶循环手动启用或禁用哨兵模式。要在每次离开车辆时自动启用（或禁用）哨兵模式，请通过控制 > 安全 > 哨兵模式启用该设置。请参阅[哨兵模式](#)了解更多信息。



当 **Model S** 连接到 Wi-Fi 网络时显示。



当 **Model S** 连接到蜂窝网络时显示。点击此图标可快速访问 **Wi-Fi** 设置。



当 **Model S** 蜂窝网络连接不可用时显示。点击此图标可快速访问 **Wi-Fi** 设置。



副驾位气囊的状态（请参阅[气囊](#)）。



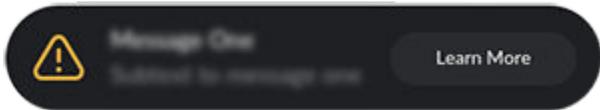
触摸屏



车主、新增驾驶员或您使用的第三方应用程序正在通过 **Tesla** 手机应用程序访问您车辆的 **GPS** 位置时显示。要禁用，请在触摸屏上导航至安全 > 允许手机访问。

弹出消息和车辆警报

触摸屏底部会显示弹出消息。例如，座椅上的乘客未系安全带时会显示座椅安全带提醒，有电话呼入时会显示通知提醒，还会在使用过程中显示短信（如果适用）和语音命令。如果适用，可以点击这些弹出窗口消息中的选项（例如接受/拒绝来电、从大灯菜单中选择选项等）。要关闭弹出窗口消息，请将其向下滑动。



如果车辆触摸屏上显示警报，请点击了解更多，了解有关该警报及其解决方法的更多信息。点击控制顶部的铃铛图标可查看车辆警报和通知列表。

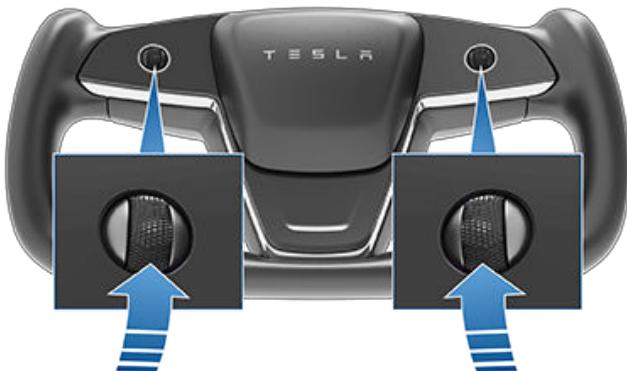
注：目前并非所有警报都会提供额外信息。

重新启动触摸屏

如果触摸屏无响应或表现异常，可进行重启。

注：为确保驾乘人员和其他道路使用者的安全，只有在车辆处于驻车状态时才可重启触摸屏。

1. 换入驻车挡。
2. 长按 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的两个滚动按钮，直至触摸屏变黑。按住滚轮按钮的同时踩下制动踏板没有任何影响，也不需要这样做。



3. 几秒钟后，**Tesla** 徽标出现。等待大约 **30** 秒，让触摸屏重新启动完成。几分钟后，如果触摸屏仍无反应或出现异常行为，请尝试循环通断车辆（如果可能）。请参阅**循环通断车辆**。

注：重启触摸屏也会激活中控台上的行驶模式换挡面板。

注：按下滚轮按钮只会重启触摸屏。此操作不会重启任何其他车辆组件，也不会关闭和打开 **Model S** 电源。

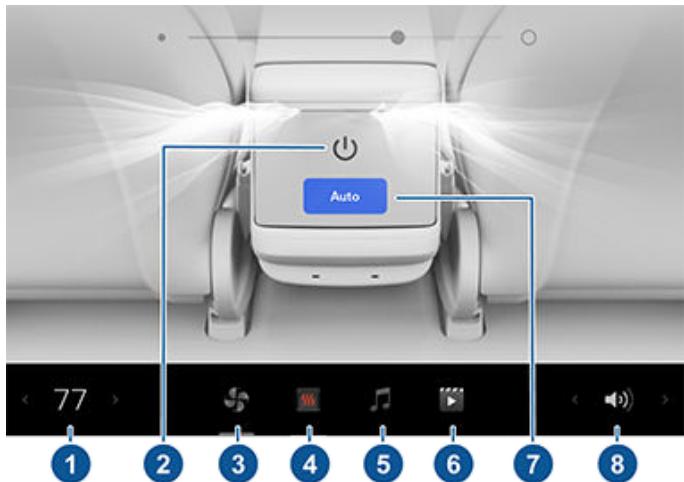
倾斜触摸屏（如果配备）

要倾斜触摸屏，前往控制，然后点击显示屏图标选择所需位置。

! 警告：中央显示屏倾斜时，请确保屏幕和仪表板之间没有物体（例如手指或首饰），以减少人身伤害或设备损坏的风险。

后触摸屏

后排乘客可以借助后触摸屏访问：



1. 温度：点击箭头可降低/提高驾驶室温度。
2. 电源：点击可开启或关闭后温度控制系统。
3. 后风扇：点击可开启或关闭后部风扇、调节风扇速度并控制后通风口的气流方向（请参阅**调节前后通风口**）。
4. 座椅：控制后排座椅加热器并使用箭头向前/向后移动副驾位座椅。
5. 媒体：播放、暂停、跳过或倒回当前播放的歌曲（请参阅**媒体**）。
6. 视频：访问通过车载流量播放网络视频服务。
7. 自动：如果自动启用并检测到乘客，将为后驾驶室保持设定温度。
注：在前触摸屏温度控制的后部标签上启用同步可设置前后驾驶室温度。
8. 音量：点击可调节音量。

注：还可以使用前触摸屏调整后驾驶室的温度设置（请参阅**调整温度控制设置**）。

注：调节媒体和音量控制也会同时调节前驾驶室设置。

您可以通过在后触摸屏上导航至**蓝牙设备**并添加新耳机来配对经典蓝牙耳机。连接后，您可以使用耳机从后触摸屏收听音频。车辆一次最多支持两个蓝牙设备（例如一部手机和一副耳机）。

注：大约在 **2021 年 9 月**之前生产的一些车辆可能需要额外硬件才能与无线头戴式耳机兼容。如果触摸屏显示此消息，请使用手机应用程序预约服务。



从前部控制后屏幕



要从前部控制后触摸屏，请打开前触摸屏底部栏中的后屏幕遥控应用程序。除了音频、视频和温度控制外，您还可以在应用程序中锁定后显示屏或通过点击控制 > 显示 > 锁定后显示屏锁定后显示屏。

自定义显示和声音设置

点击控制 > 显示，根据个人偏好调整显示设置：

- 外观：将显示自定义为暗或亮。当设置为自动时，亮度会根据环境照明条件自动变化。
- 亮度：拖动滑块即可手动控制亮度。如果显示模式设置为自动，则触摸屏会根据环境照明条件和您的亮度偏好进行深度调节。**Model S** 会记住您选择的亮度偏好并相应地调节触摸屏。
- 屏幕清洁模式：启用后，您的触摸屏将变暗并暂时禁用以便于清洁。请遵照屏幕上的说明退出屏幕清洁模式。
- 触摸屏语言：选择触摸屏显示的语言。

注：**Model S** 必须处于驻车挡，才能更改语言。当更改语言时，会经历一个短暂的延迟，**Model S** 会关闭并重新启动触摸屏。

- 语音识别语言：选择要用于语音命令的语言。
 - 语音导航语言：选择导航系统用于语音指令的语言。
- 注：对于需要下载的语言，请在下拉列表中选择语言以启动下载（需要 **Wi-Fi** 连接）。
- 锁定后显示屏：锁定对后触摸屏的访问。
 - 时间：选择是以 **12** 小时制还是 **24** 小时制显示时间。
 - 能量显示：选择将剩余电量和充电单位显示为电池剩余电量的百分比或预计您可以行驶的距离。

注：在评估需要何时充电时，电量预估值仅供参考。能耗会受到许多因素的影响。请参阅[影响能耗的因素](#)。

- 距离：选择以公制（公里、厘米等）或英制（英里、英寸等）单位显示测量值。
- 温度：选择是使用华氏度还是摄氏度来显示温度。
- 胎压：选择是使用 **BAR** 还是 **PSI** 来显示胎压。

除了自定义显示设置之外，您还可以启用 **Joe** 降音模式来降低与重大安全问题无关的所有蜂鸣的音量。点击控制 > 安全 > **Joe** 降音模式即可启用。

命名车辆

为了使您的车辆更加个性化，您可以为它命名。点击触摸屏右侧**Model S** 图像下方的控制 > 软件 > 命名车辆。如果您的车辆已有名称，点击现有名称可进行更改。在弹出窗口中输入新的名称，然后点击保存。**Model S** 的名称也会显示在 **Tesla** 手机应用程序中。

擦除个人数据

可以擦除所有个人数据（保存的地址、音乐收藏夹、**HomeLink** 编程等），并将所有自定义设置恢复为出厂默认值。这项功能在**Model S** 所有权转移时很实用。点击控制 > 维护 > 出厂重置。擦除前，**Model S** 会提示输入与您的 **Tesla** 账户相关联的用户名和密码，以便验证凭证。



车内电子设备

除了储物盒和杯托（请参阅[车内储物](#)）之外，**Model S** 车内还支持各种电子设备，例如 **USB** 接口、无线手机充电器和 **12V** 电源插座。

USB 接口

Model S 具有五个 **USB** 接口：

- 两个 **USB** 接口位于中控台前储物盒中。这两个接口可用于为 **USB** 设备充电，以及通过手机或 **USB** 设备播放音频文件（请参阅[播放来自设备的媒体](#)）。
- 两个 **USB** 接口位于后触摸屏下方，可用于为 **USB** 设备充电。
- 一个 **USB** 接口位于手套箱内部。此接口配备一个 **USB** 闪存盘。该 **USB** 接口处于安全位置，非常适合保存哨兵模式和行车记录仪视频片段。

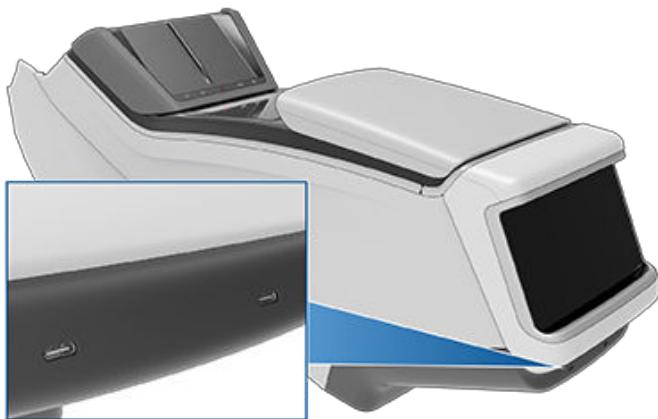
USB 接口的输出功率可高达 **27W** 左右（可能因车辆生产日期而异）。

请参阅[视频记录对 USB 设备的要求](#)，了解有关格式化 **USB** 闪存盘的信息。

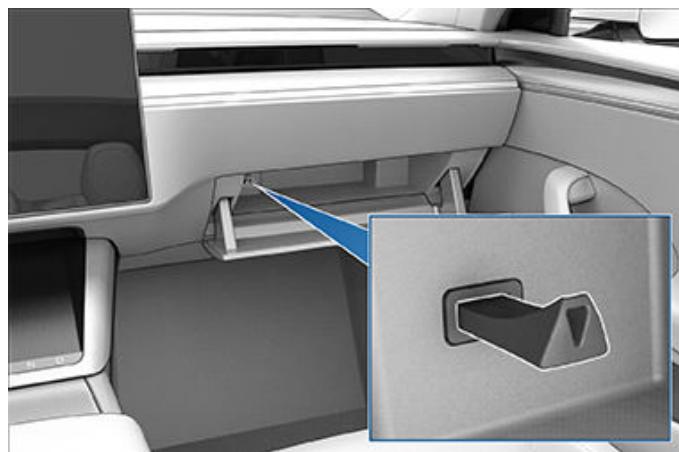
要使用前部 **USB** 接口，请打开中控台的前储物盒。前部 **USB** 接口位于该储物盒的后壁上：



后部 **USB** 接口位于后触摸屏下方：



手套箱 **USB** 接口：



注：只要车辆被认为处于“唤醒”状态，就会提供电源。车辆处于唤醒状态的原因不定。例如，在使用召唤等功能时，或者启用保持温度控制、爱犬模式、露营模式或哨兵模式等功能后。在低压电池充电或使用期间、高压充电期间或车辆与手机应用程序通信等活动期间，车辆也会处于唤醒状态。将附件置于通电状态不会耗尽低压电池的电量。

注：使用 **USB 3.0** 兼容导线将设备连接到 **USB** 接口。使用不兼容电缆会导致充电缓慢，可能发生连接问题或性能降低。

注：请勿使用 **USB** 集线器连接多个设备。那样将会使已连接的设备无法充电或无法被媒体播放器、哨兵模式、行车记录仪等识别。

无线手机充电器

无线手机充电器集成在前中控台内，最高可提供 **15W** 的电力来为支持 **Qi** 的智能手机充电。要为手机充电，将手机放置在两个充电板之一上。手机必须与无线充电器直接接触。不要在手机与充电器之间放置物体（例如信用卡、卡片钥匙、硬币、钥匙、金属物体等）。充电时，设备的触感温度较高，这是感应式充电的正常效果。



放在无线充电器上后，只要车辆通电（触摸屏打开且您在车内），手机就会充电。下车后，手机不会充电，除非启用了保持温度控制、爱犬模式、露营模式或哨兵模式等功能。

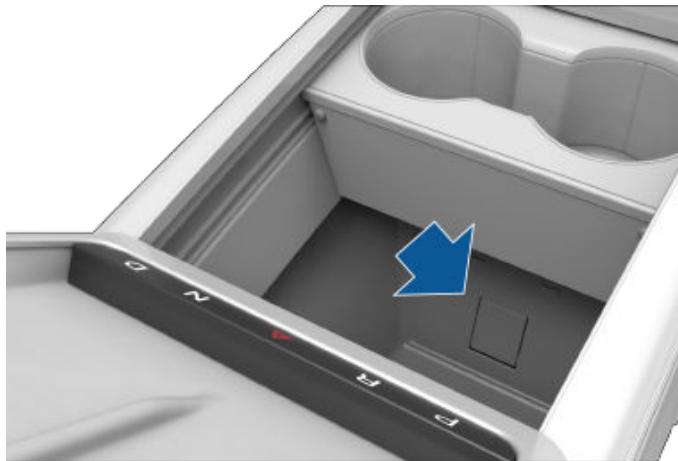
注：如果手机壳过厚或采用金属材质，无线手机充电器可能无法工作。请尝试摘掉手机壳，然后再放在充电器上。



注：如果车辆高压电池的电量已耗尽，无线手机充电器便不会充电。

低压 电源插座

Model S 的中控台储物盒中有一个电源插座。要使用 低压 插座，请打开中控台的前储物盒。



该电源插座适用于最高需要 **12A** 连续电流（峰值 **16A**）的附件。

注：只要车辆被认为处于“唤醒”状态，就会提供电源。车辆处于唤醒状态的原因不定。例如，在使用召唤等功能时，或者启用驾驶室过热保护、保持温度控制、爱犬模式、露营模式、哨兵模式等功能后。在 低压 电池充电或使用期间、高压充电期间或车辆与手机应用程序通信等活动期间，车辆也会处于唤醒状态。将附件置于通电状态不会耗尽 低压 电池的电量。

! 警告：电源插座和附件连接器可能会变热。

! 警告：为避免过度干扰车辆电子设备，**Tesla** 建议不要将任何非 **Tesla** 附件（包括逆变器）插入 低压 电源插座中。但是，如果使用了非 **Tesla** 附件并发现任何故障或异常现象，例如指示灯亮起、警报消息或附件过热等，请立即从 低压 电源插座中拔出。

注：插入 低压 电源插座的功率逆变器必须支持 **16V** 直流输入，才能正常工作。

! 警告：切勿尝试使用 低压 电源插座对 **Model S** 进行跳线跨接启动。否则会造成损坏。



要启用或禁用主动道路降噪功能，请打开媒体播放器并点击音频设置图标 > 选项 > 主动道路降噪（音频设置图标显示一个带有三条垂直线的均衡器）。此功能在启用前可能需要几分钟的驾驶时间来进行校准。

注：为确保主动降噪功能真正起效，请勿使用座椅套等物体遮盖麦克风。车窗摇下、车门打开或风扇开启可能会使主动道路降噪功能失效。

! 警告：为防止清洁时损坏这些麦克风，请勿用水浸透这些麦克风所在的座椅区域。

主动道路降噪

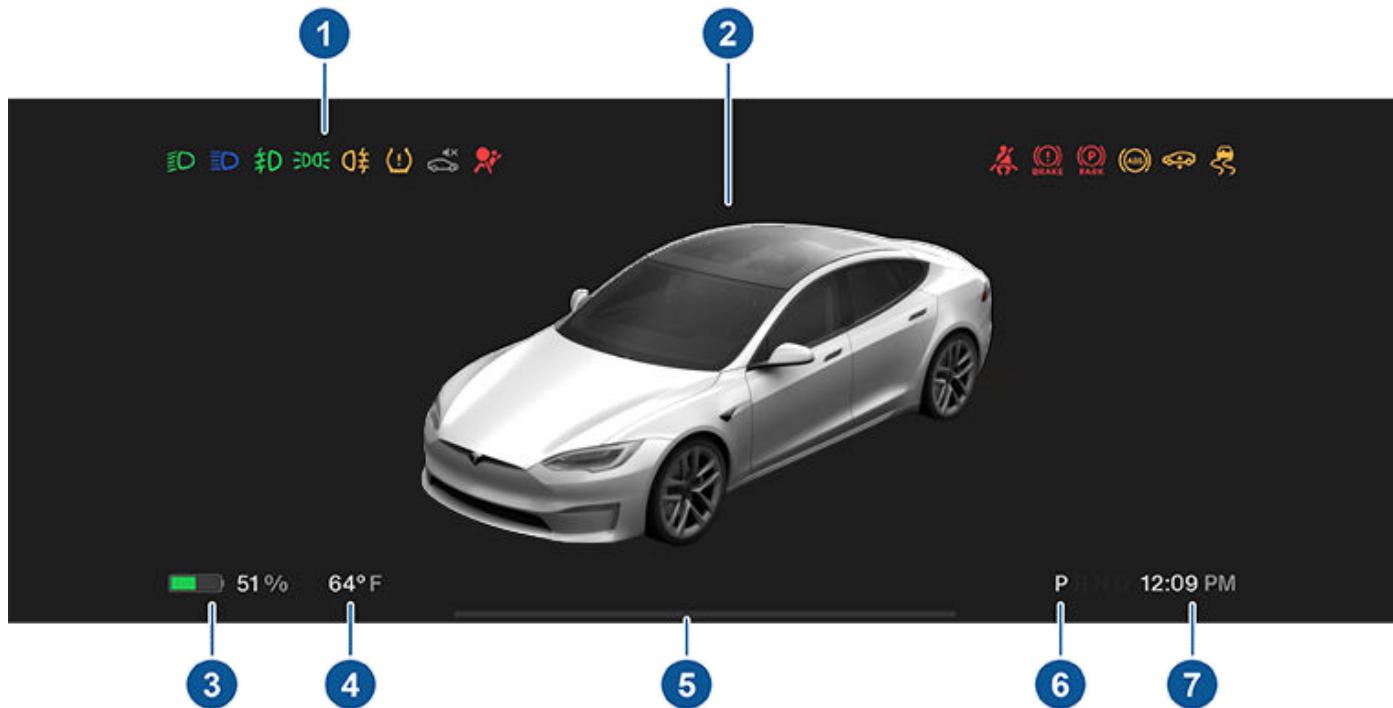
Model S 装配主动道路降噪功能，可以在崎岖不平的路面上行驶时降低低频道路噪音。为此，车辆会使用座椅麦克风来测量驾驶室内的噪音音量，然后通过扬声器发出降噪声音，从而根据车辆和环境因素在每名乘员周围智能地创造安静的区域。

仪表板概述

仪表板显示会根据 **Model S** 是否处于以下状态而有所变化：

- 关闭或驻车（如下所示）。
- 正在行驶（请参阅[仪表板 - 行驶](#)）。
- 正在充电（请参阅[充电说明](#)）。

Model S 关闭或驻车后，仪表板会显示估计剩余里程、车辆状态和车外温度。



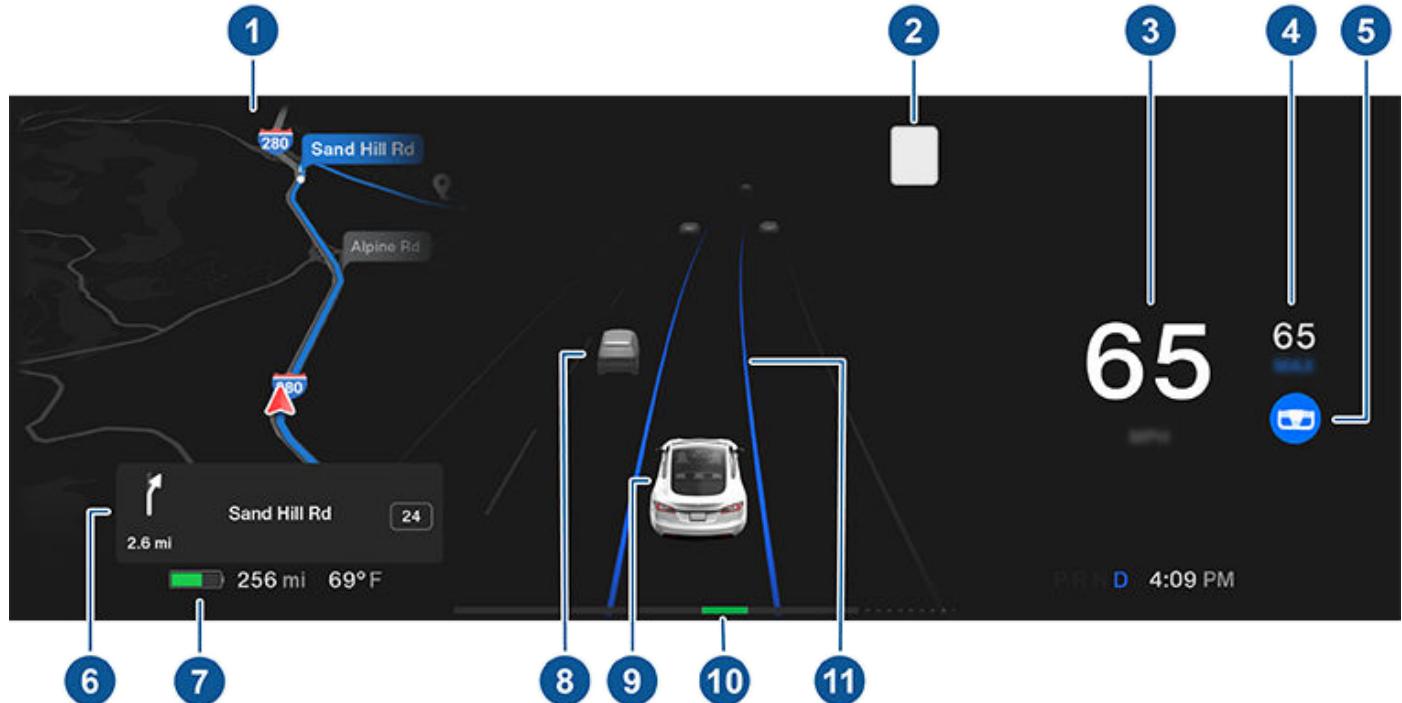
1. 车辆关闭后以及您首次踩下制动器时，仪表板顶部的一排指示灯会短暂闪烁。除非某个指示灯适用于当前情况，否则应该熄灭。如果某个指示灯无法亮起或熄灭，请参阅[指示灯](#)。
2. 车辆及其相关状态（如车灯打开、车门打开等）的图像。
3. 预计可行驶总距离（或电能）。您可以显示电池剩余电量百分比，而不是行驶距离。要执行此操作，请点击控制 > 显示 > 能量显示。
4. 估计外部温度。
5. 请注意此处显示的说明和重要警报信息。如果有任何警报，可以点击控制，然后点击屏幕顶部的铃铛图标来查看相关信息。
6. 当前所选行驶模式：驻车挡、倒挡、空挡或前进挡。如果启用了自动换出驻车挡，则在驾驶位车门关闭且系好座椅安全带后，系统将根据传感器输入自动选择前进挡或倒挡并将其显示在仪表板上（请参阅[座椅安全带](#)）。
7. 当前时间。

请参阅[弹出消息和车辆警报](#)，了解有关车辆触摸屏上的警报弹出窗口的更多信息。



仪表板 - 行驶

Model S 在行驶时（或准备行驶时），仪表板显示您目前的行驶状态，并对 **Autopilot** 自动辅助驾驶部件所探测到的路况进行实时可视化。视觉画面会根据检测到的道路类型自动缩放。



注：点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 驾驶视觉预览（如果配备），显示有关道路及其周围环境的更多详情，例如路标、停车灯、物体（例如垃圾桶和柱柱）等。**Model S** 必须配备完全自动驾驶能力选件方可启用此功能。

1. 仪表板显示您在地图上的位置、雨刮器菜单、自动换出驻车挡说明等。导航路线激活时，将显示即将驶入的路段。
2. 车速辅助目前探测到的限速（若可用）（请参阅[车速辅助](#)）。

注：与探测到的限速相关的图标会体现出您所在市场区域使用的限速标志的风格。
3. 当前行驶速度。
4. 当前设定的巡航速度。如果可以使用主动巡航控制，但尚未启用主动巡航控制或自动辅助转向来设定巡航速度，则该图标为灰色（请参阅[Autopilot 自动辅助驾驶功能](#)）。
5. 自动辅助转向主动操控 **Model S** 转向。当自动辅助转向可用但未激活时，图标为灰色（请参阅[自动辅助转向](#)）。
6. 导航时，此处将显示导航路线中即将出现的指令。
7. 预计可行驶总距离（或电能）。您可以显示电池剩余电量百分比，而不是行驶距离（点击控制 > 显示 > 能量显示）。

注：在评估何时需要充电时，估计数值仅供参考。
8. 周围道路使用者会显示在其所处的相应位置。

⚠ 警告： 尽管仪表板显示周围行驶车辆，但一些车辆可能显示不出来。切勿依靠仪表板来确定是否有车辆（例如，在盲区时）。请务必查看后视镜并转头观察。
9. 您的 **Model S**。
10. 功率表会显示实时电力使用情况。加速期间，色条会向右侧填充以表示用电量。减速期间（**Model S** 行驶过程中松开加速踏板时），色条会向左侧填充绿色以表示能量回收制动输送回电池的电力（请参阅[能量回收制动](#)）。
11. 自动辅助转向激活并检测到行车道时，该行车道以蓝色标示（请参阅[Autopilot 自动辅助驾驶功能](#)）。根据当前驾驶场景，您可以看到相邻车道。

注：如果自动辅助转向无法检测到车道线，将根据前方车辆确定行车道。

T 仪表板

注：如果启用“自动辅助驾驶”，行车道将在 Model S 前方显示为一个蓝色线条（请参阅[自动辅助驾驶](#)）。

指示灯

仪表板顶部会显示一排指示灯，用于显示状态，并提醒您特定车况。

指示灯	描述
	检测到制动系统故障或制动液液位低（指示灯为红色）。请参阅 制动和停止 。请立即联系 Tesla。
	检测到制动助力器故障（指示灯为琥珀色）。请参阅 制动和停止 。
	检测到 ABS （防抱死制动系统）故障（指示灯为琥珀色）。请参阅 制动和停止 。请立即联系 Tesla。
	检测到驻车制动器故障（指示灯为琥珀色）。联系 Tesla。请参阅 驻车制动器 。
	驻车制动器已手动启用（指示灯为红色）。请参阅 驻车制动器 。
	胎压报警（指示灯为琥珀色）。某个轮胎压力超出范围。如果检测到胎压监控系统（TPMS）故障，相应的指示灯将闪烁。出现 TPMS 故障时，请联系 Tesla。请参阅 轮胎养护 。
	乘坐座椅安全带未系好（指示灯为红色）。请参阅 座椅安全带 。
	气囊安全（指示灯为红色）。如果该红色指示灯在 Model S 准备行驶时未短暂闪烁或始终点亮，请立即联系 Tesla。请参阅 气囊 。
	前雾灯亮起（如果装备）（指示灯为绿色）。请参阅 车灯 。

指示灯	描述
	后雾灯（如果装备）（指示灯为琥珀色）。请参阅 车灯 。
	驻车灯（示廓灯、尾灯和车牌灯）亮起（指示灯为绿色）。请参阅 车灯 。
	近光大灯亮起（指示灯为绿色）。
	远光大灯亮起（指示灯为蓝色）。亮起条件：远光灯亮起，但“自动远光灯”设置（如果配备）关闭，或者“自动远光灯”设置开启，但暂时不可用。请参阅 车灯 。
	远光大灯目前已开启（指示灯为蓝色），并且自动远光灯功能（如果配备）已准备好在检测到 Model S 前方有光线时关闭远光灯。请参阅 车灯 。
	由于自动远光灯（如果配备）已开启并检测到 Model S 前方有光线，远光大灯暂时关闭（指示灯为灰色）。未再检测到光线时，远光灯自动恢复为开启。请参阅 车灯 。
	当电子稳定控制系统能通过控制制动压力和电机功率而主动将车轮空转情况降至最低时，该指示灯闪烁。请参阅 牵引力控制 。如果该指示灯点亮，说明检测到故障，应立即联系 Tesla。
	如果检测到故障，导致空气悬架系统性能下降，将显示该琥珀色指示灯（请参阅 空气悬架 ）。如果问题仍然存在，请联系 Tesla。
	如果检测到故障，导致空气悬架系统被禁用，将显示该红色指示灯（请参阅 空气悬架 ）。联系 Tesla。
	车辆保持功能主动进行制动（指示灯为灰色）。请参阅 车辆保持 。



指示灯	描述	指示灯	描述
OFF	前排乘客侧气囊已关闭（指示灯为琥珀色）。请参阅 气囊 。		车辆系统过热（指示灯为红色）。立即靠边停 车并让系统冷却（指示灯为红色）。
	电子稳定性控制系统不再最大程度减少车轮空 转（指示灯为琥珀色）。请参阅 牵引力控制 。		系统故障（指示灯为红色）。遵照所显示的相 关信息中的提示。联系 Tesla 。
[N]	Model S 处于运输模式，可以自由滑行（指示 灯为琥珀色）。离车时，不自动换入驻车挡。 请参阅 激活运输模式 。		
	行人警示系统已暂停（指示灯为灰色）。（请 参阅 行人警示系统 ）。		
READY	Model S 准备就绪，可以行驶（指示灯为绿 色）。		
	当充电量不足（剩余电量 <20%）时，绿色电 池指示灯变为琥珀色。		
	在因寒冷天气而导致电池中储备的部分电能无 法使用时显示蓝色雪花。在此类寒冷天气状况 下，充电速率也可能会受到限制。如果 Model S 接通电源，则可以使用手机应用序 开启温度控制，对电池进行加热。当电池足够 热时，雪花将消失。		
	能量回收制动受限时显示绿色图标。请参阅 能 量回收制动 了解更多信息。		
	车辆功率目前受限，因为电池中的剩余电量较 低，或者车辆系统正在加热或制冷，或者电机 逆变器检测到错误（指示灯为琥珀色）。		
	电池正在充电（指示灯为红色）。行驶前，应 先拔下 Model S 的插头。		



语音命令

注：语音命令不适用于所有语言。要选择希望用于语音命令的语言，请点击控制 > 显示 > 语音识别语言。

使用语音命令可以轻松控制设置和偏好、提出问题，而无需使用触摸屏。语音命令用于理解自然请求。使用这些命令可以：

- 调整温度偏好。
- 微调挡风玻璃雨刮器的速度和频率。
- 控制车辆的各个方面。
- 导航到某个地点。
- 呼叫联系人。
- 与应用程序和设置交互。
- 查看天气、听诗歌、听笑话或了解其他信息。它可以成为您的百科全书。

要启动语音命令，请完全按下 **Yoke** 方向盘（或方向盘）右侧的麦克风按钮。当您听到蜂鸣音时，发出请求，然后 **Model S** 会通过屏幕和语音来予以回应。



语音命令示例

下面是语音命令示例列表。这份列表并不详尽。**Tesla** 一直在努力改进语音命令。

温度控制

使用语音命令调整您的温度偏好：

- “降低温度”
- “升高温度”
- “开启/关闭驾驶座加热器”
- “给副驾位降温”
- “让空气直吹到我脸上”
- “同步温度控制”
- “提高/降低风扇转速”
- “开启/关闭后除霜器”
- “设置温度/风扇...”

- “打开内循环”

挡风玻璃雨刮器

根据不断变化的道路和天气状况更新挡风玻璃雨刮器速度和频率：

- “加快雨刮器”
- “将挡风玻璃雨刮器速度增加/减少...”
- “开启/关闭雨刮器”

车辆控制

您还可以使用语音命令修改车辆中的各种控制：

注：车辆必须处于驻车挡才可以启用一些语音命令（例如哨兵模式、爱犬模式等）。

- “哨兵模式打开/关闭”
- “保护我的车”
- “锁定/解锁车门”
- “启用爱犬模式”
- “折叠/展开后视镜”
- “打开/关闭充电接口”
- “开始/停止充电”
- “打开服务设置”
- “打开手套箱”

导航

要搜索或导航到某个地点，可以说：

- “去[地点]”
- “开到[地点]”
- “导航到[地点]”
- “显示附近的超级充电站”
- “我饿了/我很幸运”（请参阅[地图和导航](#)）。
- “停止导航”
- “语音导航静音”

如果您定义了回家和上班的导航地址，可以通过语音命令说出“导航回家”或“导航到公司”来导航到相应地点。

媒体

要收听并调整您的媒体偏好，可以说：

- “听[歌曲名称]”
- “降低/提高音量”
- “跳到下一个”



- “暂停/播放歌曲”
- “将来源更改为【媒体源】”

为提高语音命令识别的准确性，请在您的命令中提供多个线索，例如艺术家和歌曲。

应用程序和设置

使用语音命令轻松浏览应用程序和设置：

- “打开【玩具箱/浏览器/剧场/手机】”
- “搜索...”
- “屏幕太亮”
- “显示车主手册”

一些应用程序和设置只能在驻车模式下使用。

您还可以说出“报告”、“反馈”或“漏洞报告”来提交错误报告。

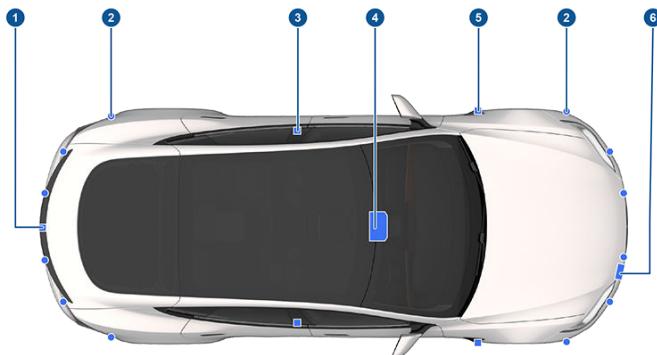
有关语音命令的详细信息，请转到 <https://www.tesla.cn/support/voice-commands>。

注：为了不断提高质量，**Tesla** 会采集并处理语音命令转写文本（如“设置温度...”等）。我们不会收集录制的语音音频内容，这些转写内容也不会与您的 **Tesla** 账户或车辆识别码相关联。为了进一步保护您的隐私，我们不会采集包含个人数据的语音命令（如“导航到...”或“打电话给...”）。



摄像头

您的 Model S 装配以下组件，能够主动监测周围区域：

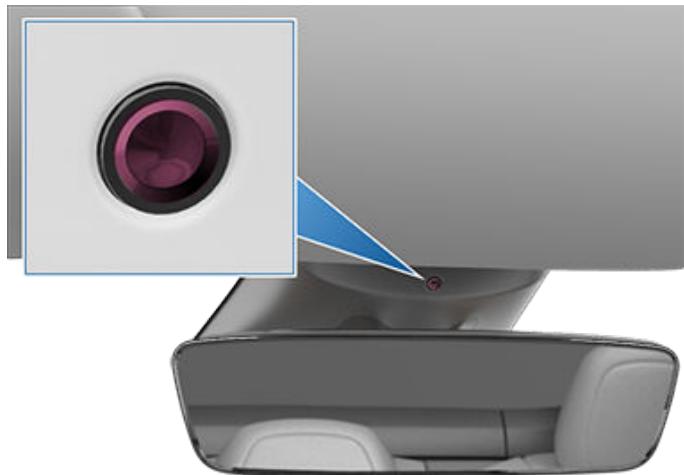


1. 后车牌的上方装有一个摄像头。
2. 超声波传感器（如果配备）位于前后保险杠中。
3. 各门柱均装有一个摄像头。
4. 后视镜上方的挡风玻璃上装有两个摄像头。
5. 每块前翼子板上装有一个摄像头。
6. 雷达（如果配备）安装在前保险杠后面。

Model S 还装配了高精度电子辅助制动和转向系统。

驾驶室摄像头

您的 Model S 会在后视镜上方装配一个驾驶室摄像头。有关详细信息，请参阅[驾驶室摄像头](#)。



驾驶以校准摄像头

Model S 在使用 Autopilot 自动辅助驾驶功能时必须保证操作精确。因此，在首次使用某些功能前或进行某些维修后，摄像头必须完成自校准过程。为方便起见，仪表板会显示一个进度指示器。

完成校准后，即可使用 Autopilot 自动辅助驾驶功能。一般需要驾驶 **32-40 km** 才能完成校准，具体距离取决于当时的路况和环境状况。例如，当车辆在具有多条车道且行车间道和相邻车道的车道线均清晰可见的笔直道路（例如通行受控的道路）上行驶时，可以更快地完成校准。只有当 Model S 在所述条件下行驶 **160 公里** 后仍未完成校准过程时，才联系 Tesla。

如摄像头偏离其校准位置（例如更换了摄像头或挡风玻璃），您必须清除此校准。为此，请点击控制 > 服务 > 摄像头校准 > 清除校准。清除校准后，Model S 将重新执行校准过程。虽然许多情况下都可以通过此操作重新校准摄像头，但清除校准可能无法解决所有摄像头和传感器问题。

注：要完成摄像头校准，行车道和临近车道（车辆每一侧至少有两条车道）的车道线均需清晰可见。为获得最佳效果，请在多车道高速公路（最好至少为五车道）的中间车道上行驶，并且车道线清晰可见，车流量较小。

注：如果您尝试使用一种只有在校准过程完成后才能使用的功能，此功能会处于禁用状态，仪表板上会显示一则消息。

注：Model S 必须在以下情况下重新执行校准过程：Tesla 完成了摄像头维修，并在某些情况下更新了软件。

保持摄像头无遮挡物

每次驾驶前和使用 Autopilot 自动辅助驾驶功能之前，确保所有摄像头清洁，无障碍物阻挡（请参阅[清洁摄像头](#)）。摄像头和传感器（如果配备）脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 Autopilot 自动辅助驾驶的性能。如果摄像头被遮挡或遮蔽，Model S 会在仪表板上显示一条消息，Autopilot 自动辅助驾驶功能可能无法使用。有关特定警报的更多信息，请参阅[排除警报故障](#)。

摄像头外壳内部可能形成冷凝，尤其在您将车辆停在寒冷、潮湿的室外环境中时。仪表组可能会显示警报，指示摄像头被遮挡，在摄像头视野清晰之前，部分或全部 Autopilot 自动辅助驾驶功能可能暂时受限。为主动干燥冷凝物，请通过以下方法预设驾驶室温度：调高驾驶室温度、打开挡风玻璃除霜器以及将前通风口调至朝向车门柱吹风（请参阅[手机应用程序](#)）。



钥匙类型

Model S 支持以下类型的钥匙：

- 手机钥匙 - 您可以将个人手机设置为“手机钥匙”，以便使用蓝牙与 **Model S** 通信。手机钥匙支持自动锁定和解锁功能。
- 卡片钥匙 - **Tesla** 提供了两种卡片钥匙，它们可通过短距离射频识别 (RFID) 信号与 **Model S** 进行通信。可通过卡片钥匙“认证”手机钥匙，以便在 **Model S** 上使用以及添加或移除其他钥匙。与手机钥匙和遥控钥匙不同，卡片钥匙不支持自动锁定和解锁。如手机钥匙电量耗尽、丢失或被盗，可使用卡片钥匙解锁、驾驶和锁定 **Model S**。
- 遥控钥匙 - 可通过按下遥控钥匙（如果配备）上的按钮来打开前后行李箱，以及解锁、锁定和驾驶 **Model S**。此外，遥控钥匙还支持自动锁定和解锁（如您所在地区有售；请参阅[离车后自动上锁被动锁定和解锁](#)），可将其用作手机钥匙的备用钥匙。

Model S 最多支持 19 把车钥匙，包括手机钥匙、卡片钥匙以及最多四把遥控钥匙。

! 警告：驾车时，请务必随身携带车钥匙。尽管钥匙不在身边仍可驾驶 **Model S**，但电源关闭后，车辆将无法重新启动。

手机钥匙

! 警告：请勿将配对的手机留在车内（例如徒步旅行或在海滩停留时）。如果必须将手机留在车内，请禁用蓝牙和/或关闭手机。

将手机用作钥匙可以方便地进入 **Model S**。在您靠近车辆时，车辆会探测到手机蓝牙信号，只要按动车门把手，车门随即解锁。同样，携带手机钥匙下车离开后，车门也会自动锁闭（假定已开启[离车后自动上锁](#)功能；请参阅[离车后自动上锁](#)）。

只有按照以下步骤认证手机后才能用手机进入 **Model S**：

1. 将 **Tesla** 手机应用程序下载到手机上。
2. 用 **Tesla** 账户用户名和密码登录 **Tesla** 手机应用程序。
注：必须保持已登录 **Tesla** 账户的状态才能使用手机进入 **Model S**。
注：如果您的 **Tesla** 账户关联有多辆车，您必须确保目前已在手机应用程序上选定要通过手机应用程序访问的车辆。
3. 确保：
 - 手机的通用蓝牙设置已启用。
 - 已在手机设置中为 **Tesla** 手机应用程序启用了蓝牙。例如，在您的手机上，导航到“设置”，选择 **Tesla** 手机应用程序，确保蓝牙设置已开启。
 - 已启用位置访问权限。在手机的设置中打开 **Tesla** 手机应用程序，然后选择 位置 > 总是。为获得最佳体验，请保持此手机应用程序在后台运行。
 - 在车辆触摸屏上启用“允许手机访问”（控制 > 安全 > 允许手机访问）。

注：**Model S** 利用蓝牙与手机通信。请牢记，手机必须有足够的运行蓝牙的电池电量，电量不足时，许多手机会禁用蓝牙。

4. 位于车内或车辆附近时，打开 **Tesla** 手机应用程序并在主屏幕上点击设置手机钥匙，或导航到安全 > 设置手机钥匙。按照手机应用程序和车辆触摸屏上的提示操作，设置手机钥匙。

要查看当前可进入 **Model S** 的钥匙列表或移除某个手机钥匙，可点击控制 > 车锁（请参阅[管理钥匙](#)）。

Model S 可以同时连接三个手机钥匙。因此，如果检测到三个以上的手机钥匙，而您希望认证或配对另一个手机，可将其他已连接的手机钥匙移出感应范围或关闭其蓝牙设置。

手机认证成功后，便不再需要互联网连接即可用作 **Model S** 的手机钥匙。但是，要免提使用手机、访问手机的联系人、从手机播放媒体等，还必须对手机进行配对并将其连接为蓝牙设备（请参阅[蓝牙](#)）。

可以使用一些具有 **NFC** 功能的智能手机来锁定/解锁车辆，使用方法与使用钥匙卡类似。确保 **Tesla** 手机应用程序已与车辆正确配对，并在手机上启用 **NFC** 功能。启用后，只需将手机置于驾驶侧门柱上即可锁定或解锁车门。有关如何执行该操作的具体信息，请参阅智能手机的操作说明。

卡片钥匙

Tesla 提供两个 **Model S** 卡片钥匙，可以放在钱包中。

要使用卡片钥匙解锁或锁定 **Model S**，请按图所示将卡片钥匙放置在驾驶侧车门柱上方约三分之一处的读卡器上。当 **Model S** 检测到卡片钥匙后，外部车灯会闪烁，后视镜会展开或折叠（如果启用了“折叠后视镜”），喇叭会鸣响（如果启用了“锁定提示音”），车门会解锁或锁定。

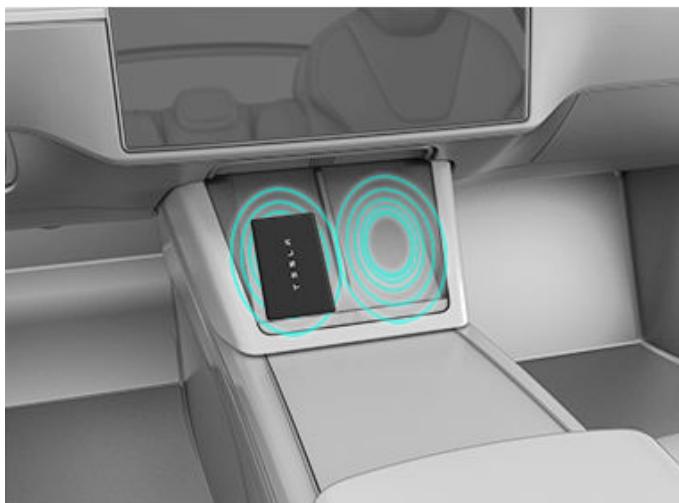
注：可能需要使用卡片钥匙实际接触无线手机充电器或驾驶侧门柱，并且可能需要将卡片钥匙靠住收发器 1 到 2 秒。





钥匙

上车后，请在扫描卡片钥匙后的 **2** 分钟内踩下制动踏板以启动 **Model S**（请参阅启动和关闭电源）。如果超过 **2** 分钟后无操作，则必须将卡片钥匙放置在中控台无线手机充电器的读卡器附近进行再次认证。检测到卡片钥匙后，两分钟的认证时间将重新开始计算。



注：启用后，只有在携带手机钥匙或被动遥控钥匙离开车辆时，“离车后自动上锁”功能（请参阅离车后自动上锁）才起作用。如果您携带卡片钥匙离开车辆，**Model S** 不会自动解锁/锁定。

遥控钥匙

注：根据市场区域、车辆配置或生产日期，您的车辆可能未配备遥控钥匙。请前往 <http://shop.tesla.com> 了解更多信息。

您可以将遥控钥匙视为微缩版的 **Model S**，其中 **Tesla** 徽标代表前部，以此快速熟悉该钥匙。钥匙上有几个手感较为柔软的按钮。



1. 后备箱 - 按两下可打开或关闭后备箱。长按 **1-2** 秒可打开充电接口盖板。
2. 全部锁定/解锁 - 按一下可锁定车门和行李箱（所有车门和行李箱都必须关闭）。按两下可解锁车门和前后备箱。
3. 前备箱 - 按两下可解锁前备箱。

进入车内后，在按下遥控钥匙解锁按钮后 **2** 分钟内踩下制动踏板，即可启动 **Model S**（请参阅#unique_103）。如果超过 **2** 分钟后无操作，则必须再次按下解锁按钮，或者将遥控钥匙面朝下放在中控台左侧无线手机充电器下半部分的读卡器附近。检测到遥控钥匙后，两分钟认证时间将重新开始计算。

携带遥控钥匙靠近或离开 **Model S** 时，点按按钮时无需将遥控钥匙对准 **Model S**，但必须处于有效操控范围内。

类似频率的无线电设备会影响钥匙。此时，请将此钥匙远离其他电子设备（手机、笔记本电脑等）至少 **30** 厘米。

如果遥控钥匙电池电量耗尽，您仍可以使用该钥匙。要解锁车辆，请在驾驶侧车门柱的读卡器上扫描该遥控钥匙（与卡片钥匙一样）。



要驾驶车辆，请在手机充电器上扫描遥控钥匙。

1. 将钥匙置于左侧手机充电器的顶部，**紧靠中线**。
2. 使遥控钥匙正面朝下。
3. 向下滑动。



有关电池更换说明，请参阅[更换遥控钥匙电池](#)。

注：同一把遥控钥匙可控制多辆 Model S，但需事先进行授权（请参阅[管理钥匙](#)）。不过，遥控钥匙每次只能用于一辆 Model S。因此，如需将遥控钥匙用于其他 Model S，请将钥匙的平滑侧贴在驾驶侧车门柱上。

注：Model S 最多支持 4 把不同的遥控钥匙。

 警告：请保管好钥匙，防止因撞击、高温和液体腐蚀导致损坏。避免接触溶剂、蜡和研磨性清洁剂。

被动锁定和解锁

使用遥控钥匙锁定和解锁 Model S，无需动手、方便快捷。尽管您必须携带配对的遥控钥匙，但并不需要使用它。Model S 车身上有传感器，能够在大约 2 米范围内确认是否存在遥控钥匙。因此，您可以将遥控钥匙放在口袋或钱包中，然后按下车门把手即可解锁并弹出该把手。此外，如果您随身携带遥控钥匙，则可以通过按下掀背车门的外部开关来打开行李箱，而无需使用该钥匙。如果启用了离车后自动上锁，则在您下车后，如果遥控钥匙不再位于感应范围内，Model S 将自动锁定（请参阅[离车后自动上锁](#)）。将遥控钥匙与 Model S 配对后，被动锁定和解锁功能将自动启用。

尽管可以使用同一把遥控钥匙控制多辆车，但一把遥控钥匙一次只能与一辆车配对。要在其他车辆上激活已配对的遥控钥匙，请将平滑侧贴在驾驶侧车门柱上，然后点击遥控钥匙上的任意按钮进行确认。

注：为提升安全性，当车辆处于未使用状态时，如果您处于静止状态超过 5 分钟，而您位于车辆感应范围内（例如站在车外），被动锁定和解锁功能将禁用。在这种情况下，必须晃动遥控钥匙或按下遥控钥匙上的按钮才能重新启用被动锁定和解锁功能。

更换遥控钥匙电池

在正常使用情况下，根据遥控钥匙的版本和所选车辆设置，遥控钥匙的电池寿命可长达 1 年。电池电量较低时，触摸屏上会显示一条消息。

更换遥控钥匙电池：

1. 将遥控钥匙放在柔软表面上（按钮的一面朝下），用小号扁刃工具撬开底盖。



2. 将电池提高固定夹可取下电池。



3. 插入新电池（CR2330 型），“+”面朝上，请勿接触电池平面。

注：安装前将电池擦干净，避免接触电池的平面。电池平面上留下指纹会缩短电池使用寿命。

注：可从任一电池零售点购买 CR2330 电池。

4. 以一定角度拿着底盖，将底盖上的突耳与相应钥匙槽对齐，然后用力将盖子按压到钥匙上，直至卡入到位。

5. 通过解锁和锁定 Model S 来检测遥控钥匙是否工作。

 警告：遥控钥匙电池存在化学灼伤危险，不应吞食。遥控钥匙包含纽扣电池。如果吞下纽扣电池，可能会在两小时内造成严重体内灼伤，并可能导致死亡。将新的和使用过的电池放在远离儿童的地方。如果电池盒无法安全关闭，请停止使用该产品并将其放在远离儿童的地方。如果您认为电池可能已被吞下或进入身体的任何部位，请立即就医。

管理钥匙

要显示可以访问您的 Model S 的所有钥匙的列表，请点击控制 > 车锁。每把钥匙旁边都会显示一个图标，指示该钥匙是手机钥匙、卡片钥匙还是遥控钥匙。请使用该列表来管理可访问 Model S 的钥匙。如需添加或删除钥匙，请参阅[添加和移除钥匙](#)。

Model S 最多支持 19 把钥匙。达到此上限后，必须先删除已有钥匙才能增加新钥匙。

注：同一把车钥匙可用于多辆 Model S。这样在切换车辆时可避免处理多把钥匙的繁琐。如果在其中一辆 Model S 中自定义了某个经过认证的卡片钥匙或遥控钥匙的名称（方法是点击铅笔图标），那么已认证该卡片钥匙或遥控钥匙的其他 Model S 也将显示此更改后的名称。

注：如果您正在租赁车辆，请联系您的租赁公司来添加或移除钥匙。

添加和移除钥匙

添加新钥匙：

注：添加遥控钥匙时，应确保钥匙处于室温状态。如果遥控钥匙温度过低，配对可能会失败。



钥匙

1. 在触摸屏上，点击控制 > 车锁 > 钥匙 > 添加钥匙。
2. 在无线手机充电器的读卡器上扫描新卡片钥匙或遥控钥匙。
扫描遥控钥匙：
 - 将钥匙置于左侧手机充电器的顶部，**紧靠中线**。
 - 使遥控钥匙正面朝下。
 - 向下滑动（如图所示）。听到蜂鸣声并识别出新钥匙后，将其从读卡器上取下。



3. 扫描已经与车辆配对的卡片钥匙或遥控钥匙，以确认新钥匙配对情况。
4. 完成后，钥匙列表中会包含此新钥匙。点击相关铅笔图标可自定义钥匙的名称。

移除钥匙：

如果不想让某个钥匙再操控 **Model S**（例如，发生手机或卡片钥匙丢失等情况），请执行以下步骤将其移除。

1. 在触摸屏上，点击控制 > 车锁。
2. 在钥匙列表中，找到要删除的钥匙，然后点击相应的垃圾桶图标。
3. 按照提示在读卡器上扫描已认证的钥匙，以确认删除。完成后，钥匙列表不再包括已删除的钥匙。

注： **Model S** 在任何时候至少要有一把经过认证的卡片钥匙或遥控钥匙。如果钥匙列表中只有一把卡片钥匙，则无法将其删除。

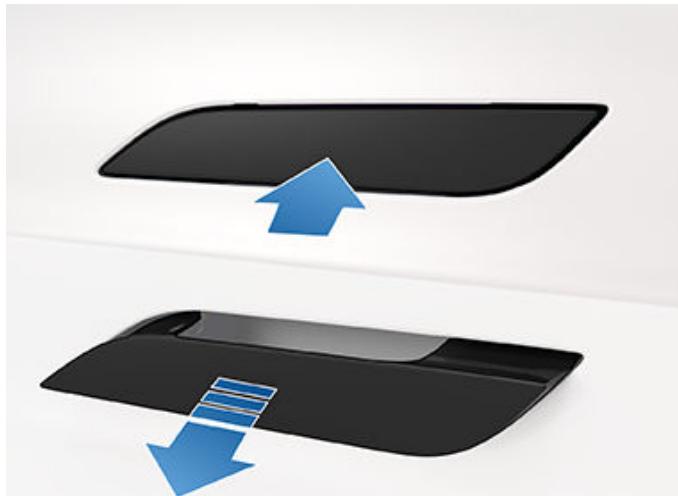
更换卡片钥匙

如果丢失了卡片钥匙，可在 **Tesla** 商店购买替换卡片钥匙。做好配对准备后，只需按照 [添加和移除钥匙](#) 中的步骤操作。出于安全原因，请务必从控制 > 车锁 > 钥匙中删除旧卡片钥匙。

如果您丢失了两张卡片钥匙，请通过手机应用程序预约相关服务，以便更换并配对。

使用车门外把手

如果 **Model S** 已解锁并探测到附近有手机钥匙或遥控钥匙，轻按车门把手即可将其弹出。可以点击控制 > 车锁 > 自动感应车门把手，将车门把手设置为携带手机钥匙或遥控钥匙靠近驾驶位一侧时自动弹出。选择住宅除外可禁用在住宅处弹出车门把手（点击导航 > 设置为住宅以设置住宅地址）。



将手伸入把手，拉开车门。

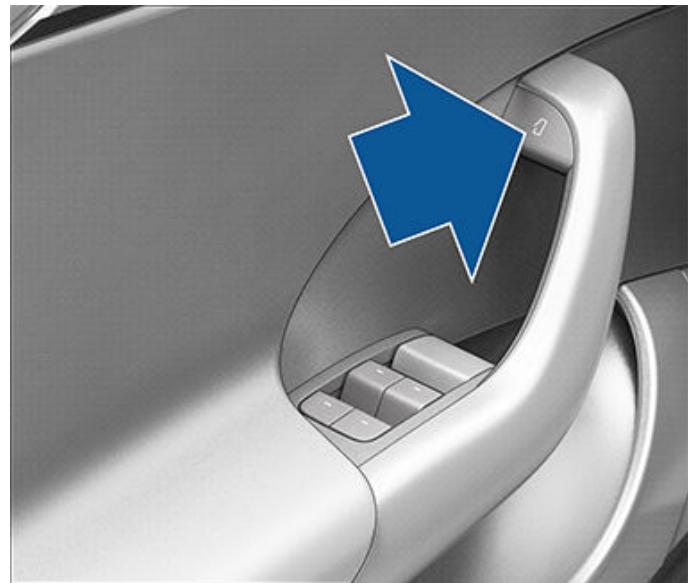
如果在车门把手伸出十秒钟之内不使用，车门把手即会缩回。只需按一下把手，即会再次伸出。最后一扇门关闭十秒钟后，**Model S** 开始移动时，或者上锁 **Model S** 时，车门把手也会缩回。

注：为了保持电池使用寿命，**Model S** 会在车辆无法探测到附近有手机钥匙的情况下暂时禁用自动感应车门把手功能。

在上述情况下，按下车门把手或按下遥控钥匙的解锁按钮即可弹出把手。不必重置设置。下次靠近 **Model S** 时，只要不存在上述情况，把手就会自动伸出。

从车内打开车门

Model S 标配电动车门。要从车内打开车门，可按下位于车门内把手顶部的按钮并将其推入。



注：为防止儿童打开后车门，请开启儿童锁（请参阅[儿童锁](#)）。

当车辆处于驻车模式时，您还可以在 **Model S** 内使用触摸屏弹出窗口打开和关闭车门。

注：在 **Model S** 没有 低压 电源的情况下，您无法使用车门把手顶部的按钮打开车门。请参阅[在没电的情况下打开车门](#)了解更多信息。

内部锁定和解锁

坐在 **Model S** 车内时，点击控制中的锁定图标，即可锁定和解锁所有车门和行李箱。

图标将发生变化，以指示车门是锁定还是解锁。



离车后自动上锁

携带手机钥匙或配对的遥控钥匙离开时，车门和行李箱可以自动锁定。要打开或关闭此功能，可点击控制 > 车锁 > 离车后自动上锁。

车门锁闭时，外部车灯闪烁一次，后视镜折叠（如果折叠后视镜开启）。要在 **Model S** 锁定时听到提示音，可点击控制 > 车锁 > 锁定提示音。

注：点击玩具箱 > 个性喇叭 > 锁定声音，自定义从外部锁车时的锁定声音（需要配备行人警示系统）。

Model S 在以下情况时不会自动锁定：

- 您选中住宅除外复选框，并且 **Model S** 停驻在您指定为住宅的地点。有关如何将某一地点指定为住宅的详细信息，请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)。
- 在 **Model S** 中探测到手机钥匙或配对遥控钥匙。

车门

- 某个车门或行李箱未完全关闭。
- 手机钥匙的蓝牙设置已关闭。
- 驾驶员不使用驾驶位车门下车。

注：即使启用了“离车后自动上锁”，确保车辆锁定的最终责任在您。

行车落锁

Model S 行驶速度超过 **8 km/h** 时自动锁闭全部车门（包括行李箱）。

驾驶位车门解锁模式

如果启用控制 > 车锁 > 驾驶位车门解锁模式，则在首次解锁**Model S** 时仅会解锁驾驶位车门。仅当钥匙位于车辆驾驶位一侧而非副驾驶位一侧时，驾驶位车门才会解锁。要解锁其余车门，请长按驾驶位车门内把手顶部的按钮、使用触摸屏、手机应用程序或再次按下遥控钥匙。

锁车提醒

要在车门、行李箱和/或车窗未关闭或**Model S** 意外解锁的情况下收到手机通知，请点击控制 > 车锁 > 锁车提醒。

儿童锁

Model S 后车门设有儿童锁，可防止儿童通过内部释放按钮打开车门。在触摸屏上，点击控制 > 车锁 > 儿童锁。可以选择同时以同时启用两个后车门上的儿童锁；也可以选择左或右只启用其中一个后车门上的儿童锁。

 警告：建议在后排座椅有儿童就坐时启用儿童锁。

驻车时解锁

停下**Model S** 并换入驻车挡时，可以选择解锁全部车门。要打开或关闭此功能，可点击控制 > 车锁 > 驻车时解锁。

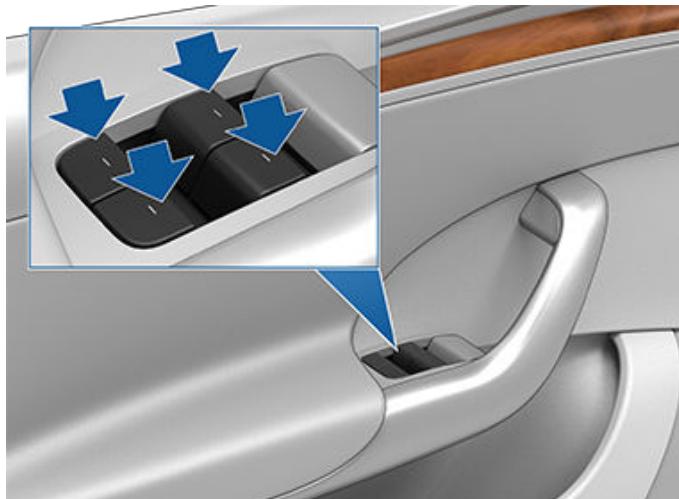


打开和关闭

注：您有责任确保在锁闭车辆后车窗已关闭。

按下开关即可降下相应的车窗。车窗开关分两级操作：

- 要完全降下车窗，将开关按到底并立即松开。
- 如欲适当降下部分车窗，请轻按开关，然后在车窗下降到所需位置时松开开关。



同理，向上扳动开关，可升起对应车窗：

- 如欲完全升起车窗，请将开关上拉到顶后随即松开。
- 如欲适当升起部分车窗，请轻拉开关，然后在车窗上升到所需位置时松开开关。

如无意间忘记关闭车窗，**Model S** 可能会向手机应用程序发送一条通知（点击控制 > 车锁 > 锁车提醒，然后选择车门和车窗）。

您也可以通过点击控制 > 车锁 > 锁车时关闭车窗来启用锁车时关闭车窗。启用后，当 **Model S** 锁闭时，您的车辆会自动关闭车窗。

注：如需了解为应对寒冷天气而需要执行的车窗准备工作，请参阅[寒冷天气最佳实践](#)。

⚠ 警告： 为避免损坏，当您打开或关闭车门时，车窗会自动略微降下一些。如果在车门打开时手动升起车窗，请确保关闭车门之前车窗略微降下。

⚠ 警告： 关闭车窗前，驾驶员须确保所有乘客（尤其儿童）未将身体任何部位探出窗外。否则，可能会导致严重伤害。

锁定后车窗

为防止乘客使用后车窗开关，请点击控制 > 车锁 > 车窗锁定。要解锁后车窗，可再次点击车窗锁。

⚠ 警告： 有儿童坐在后排座椅时，为确保安全，建议锁定后车窗开关。

⚠ 警告： 切勿将儿童独自留在 **Model S** 车内。

紫外线指数等级

Model S 的车顶、挡风玻璃和车窗可以很好地保护您免受 UV（紫外线）的伤害。玻璃组件的紫外线指数评分低于 2。查看您所在地区的紫外线指数规格以获取更多信息。您仍有责任采取必要的防晒措施。



后备箱

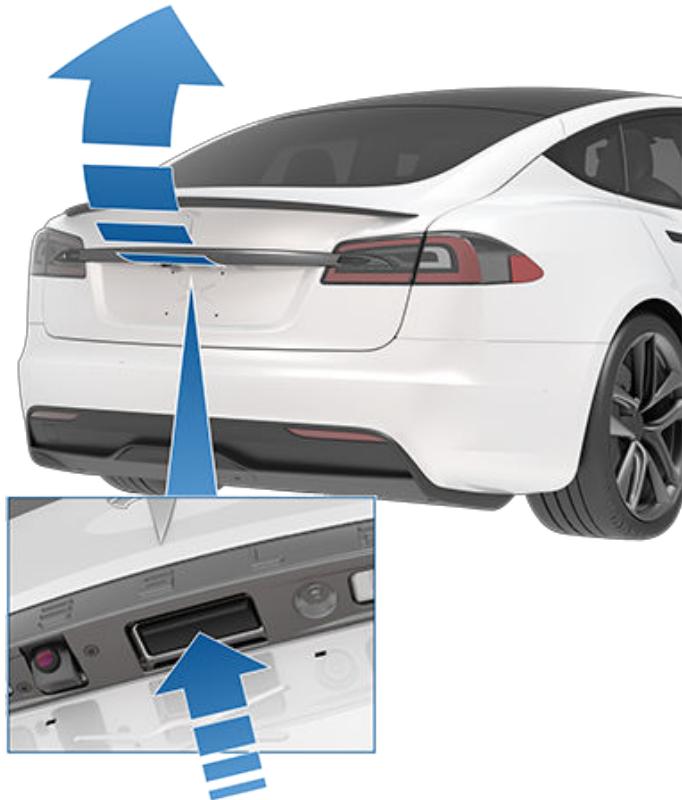
打开

要打开后备箱，请确保 **Model S** 处于驻车挡，然后按以下方法之一操作：

- 在触摸屏上，点击控制 > 行李箱。
- 按两下遥控钥匙上的后备箱按钮。
- 在手机应用程序上点击后备箱按钮。
- 按下 撤背车门 外侧把手下方的开关（必须探测到有效的车钥匙）。

! 警告：在封闭区域（例如车库）中打开 撤背车门 前，请务必正确调节 撤背车门 的打开高度，以避开低矮屋顶或物体（请参阅[调节撤背车门开启高度](#)）。

Model S 必须先解锁或检测到车钥匙才能使用此开关打开 撤背车门。



车门或行李箱打开时，仪表板会通知您。

要停止正在移动的 撤背车门，请按一下遥控钥匙上的后备箱按钮。然后，按两下此后备箱按钮，它将以相反方向再次移动（前提是停止时它没有完全打开或关闭）。例如，按一下将使正在打开的 撤背车门 停下来，按两下会将其关闭。

注：在紧急情况下，您可以抓住 撤背车门 使其停在原地，从而取代打开或关闭命令。

! 警告：打开或关闭 撤背车门 之前，请检查周围区域是否有人员和物品。必须随时查看撤背车门的移动路径，确保不会碰到人员或物品。否则，可能会造成损坏或伤害。

调节撤背车门开启高度

可调节 撤背车门 的开启高度，便于维修处理，也可避免触碰到低矮屋顶或物品（例如车库门或照明灯）：

- 打开行李箱，然后手动将 撤背车门 降低或升高至所需的开启高度。
- 长按 撤背车门 下方的按钮三秒钟，直至听到确认蜂鸣音。



- 通过关闭 撤背车门 并重新打开它来确认已设置为所需高度。

! 警告：根据配置（例如悬架高度或车轮选择），车辆的撤背车门最多可以打开大约 **2.3** 米高。调节撤背车门高度，防止其触碰低矮屋顶或其他物体。

关闭

要关闭 撤背车门，可按以下任一方法操作：

- 点击控制 > 行李箱。
- 按两下遥控钥匙上的后备箱按钮。
- 按下方的开关 撤背车门

如果 撤背车门 在关闭时探测到障碍物，它会停止移动，并发出两声蜂鸣。移除阻碍物并再次尝试关闭。

如果 撤背车门 在打开后失准，撤背车门会蜂鸣三次，并保持不动。要恢复校准，请手动拉下撤背车门将其关闭。

打开载货区

要打开后备箱中的载货区，请将载货盖后部的系带向上拉。然后即可向前折叠载货盖，或将其从 **Model S** 上拆下。

移动 **Model S** 前应固定好所有货物，并将重物置于上部行李箱内。



后备箱负载极限

将货物重量尽可能均匀地分摊到前后备箱中。

! 警告：后备箱下箱的载重量不得超过 **40** 千克，上箱的载重量不得超过 **130** 千克。否则可能会造成损坏。

! 警告：装载货物时，请务必考虑车辆的 技术上允许的最大载重量 (**TPMLM**) (请参阅[规格](#))。**TPMLM** 是指车辆的最大允许总质量，包括所有乘客、液体和货物。



打开

要打开前备箱，请确保 **Model S** 处于驻车挡，然后按以下方法之一操作，并拉开前备箱盖：

- 在触摸屏上，点击控制 > 前备箱。
- 按两下遥控钥匙上的前备箱按钮。
- 在手机应用程序上点击前备箱按钮。



仪表板会显示车门、行李箱或掀背车门的打开时间。

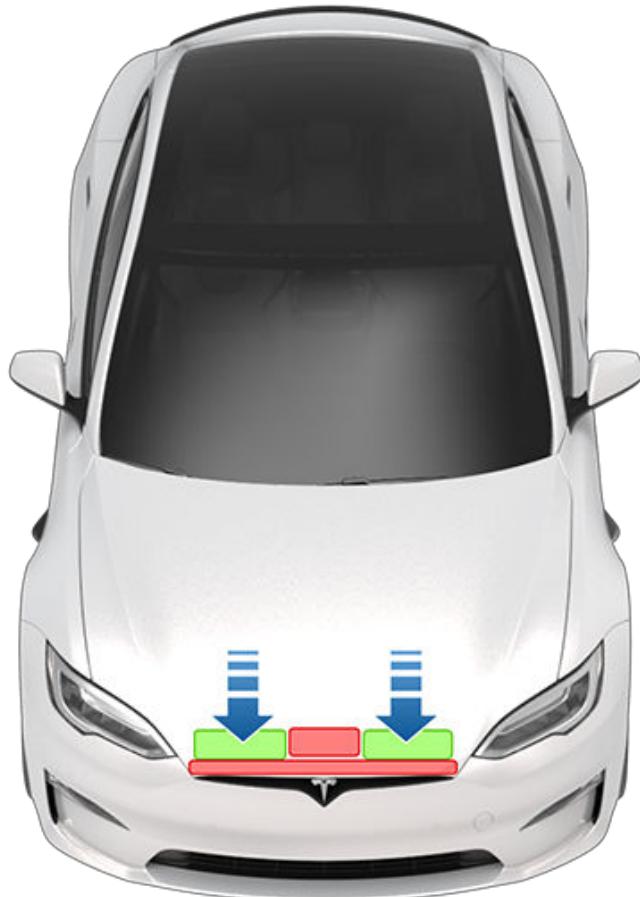
⚠ 警告： 打开或关闭前备箱盖前，检查前备箱盖周围无障碍物（人员和物品）至关重要。否则，可能会造成损坏或严重伤害。

关闭

Model S 前备箱盖无法依靠本身的重量落锁，而且在前备箱盖的前缘或中央施加压力会导致损坏。

正确关闭前备箱盖：

- 降低前备箱盖，直至撞销接触到闩锁。
- 将双手放于前备箱盖的前侧（下图绿色所示），然后牢牢按下，锁定闩锁。
- 小心地提升前备箱盖前部边缘，确保其已完全闭合。



⚠ 警告： 防止损坏：

- 仅向图示的绿色区域施加压力。向红色区域施加压力会造成损坏。
- 请勿单手关闭前备箱盖。这样会使作用力集中在一个区域，并可能造成凹陷或弯折。
- 请勿按压前备箱盖前部边缘。这样做可能会造成边缘弯折。
- 请勿猛力关闭前备箱盖或让其自由落下。
- 为避免剐蹭，手中勿携带任何物品（车钥匙）。珠宝首饰也会造成剐蹭。

⚠ 警告： 驾驶前，您必须小心地试着向上提前备箱盖的前部边缘并确认提不动，从而确保前备箱盖已安全地锁入完全关闭位置。驾驶员有责任确保在驾驶前已正确关闭前备箱。

如果在尝试换出驻车挡时前备箱未关闭，触摸屏上会显示一则通知，要求您确认驾驶意图。如果您选择在驾驶过程中让前备箱保持打开状态，则车速会受到限制。

当出现以下情况时，前备箱将锁定：

- 您使用触摸屏、钥匙或手机应用程序锁定 **Model S**。
- 您携带钥匙离开 **Model S**（如果 离车后自动上锁 处于开启状态）。
- 代客模式处于激活状态（请参阅[代客模式](#)）。



前备箱负载极限

将货物重量尽可能均匀地分摊到前后备箱中。

! 警告：前备箱中的负载不要超过 **50 kg**。否则可能会造成损坏。

! 警告：装载货物时，请务必考虑车辆的 技术上允许的最大载重量 (**TPMLM**) (请参阅[规格](#))。**TPMLM** 是指车辆的最大允许总质量，包括所有乘客、液体和货物。

内部紧急开启

前备箱内侧亮起的内开按钮可使锁在里面的人出来。



按内开按钮打开前备箱，然后，向上托起前备箱盖。

注：短暂接触外界光线后，内部释放按钮会变亮。

! 警告：人员不得爬入前备箱。如果有人在前备箱中，切勿将其关闭。

! 警告：请小心谨慎，务必确保前备箱内的物体不会撞到该释放按钮，从而导致前备箱盖意外打开。



车内储物

中控台

除了读取遥控钥匙和卡片钥匙的 **RFID 收发器**（请参阅[钥匙](#)）之外，中控台还包括杯托、两个储物盒、各种充电器（请参阅[车内电子设备](#)）和后触摸屏。

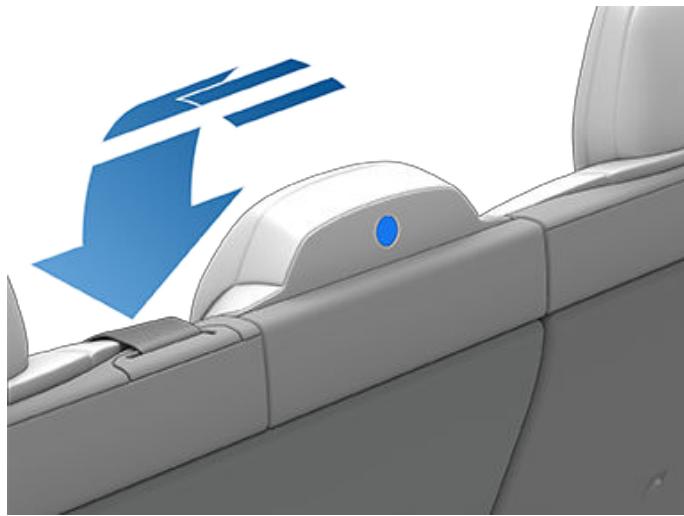
要打开主储物盒，请挤压前唇部下方的闩锁。将前部储物盒盖向前滑动可打开此储物盒。



后中控台

Model S 第二排中央装配后部一体化中控台。该中控台可作为后排乘客的扶手。

要放下该中控台，请按中间座椅后方顶部的按钮。要抬起该控制台，请将其向上推到底。



要使用储物托盘和无线手机充电器（请参阅[车内电子设备](#)），请按下盖子下方的闩锁并将其抬起。

手套箱

要打开手套箱，请点击控制 > 手套箱。手套箱会自动打开，同时亮起照明灯。



如需关闭手套箱，请向上推动，直至锁止在关闭位置。

为提升手套箱安全性，可点击控制 > 安全 > 手套箱 PIN 码以设置 4 位密码（请参阅[手套箱 PIN 码](#)）。

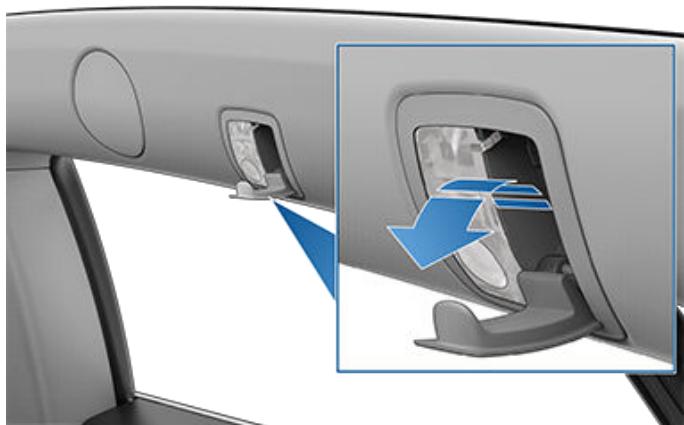
注：如果让手套箱保持开启，其照明灯最终会自动熄灭。

注：只要手套箱处于闭合状态，则在您使用手机应用程序、卡片钥匙锁闭 **Model S**、携带手机钥匙离开 **Model S**（如已开启离车后自动上锁）或代客模式处于活动状态（请参阅[代客模式](#)）时，手套箱便会锁闭。但在触摸屏上点击车锁图标锁闭 **Model S** 时，则不会锁闭手套箱。

⚠ 警告： 行车时，请保持手套箱闭合，以防在发生碰撞或急刹车时对乘客造成伤害。

车内衣挂

Model S 第二排座椅两侧后车窗上方的阅读灯旁边各有一个车内衣挂。推动车内衣挂即可将其弹出。再次推动可将其收回。





前排和后排座椅

正确的驾驶位置

为最大程度保护您的安全，座椅、头枕、座椅安全带和气囊需一起使用。正确使用这些安全设备，可以确保更好的保护。

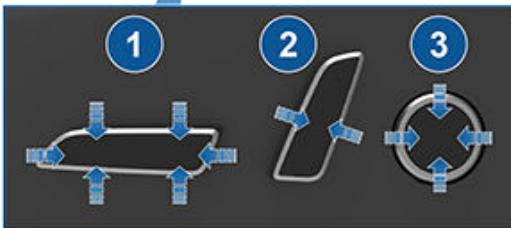


调节座椅位置，以便在尽可能远离前气囊的同时正确地佩戴座椅安全带：

1. 端正坐好，双脚放在地板上，座椅靠背处于直立位置。
2. 确保可以轻松地踩到踏板，握 Yoke 方向盘（或方向盘）时手臂略微弯曲。胸部与气囊罩壳的中心应保持至少 **25 厘米** 的距离。
3. 把座椅安全带中间部分放置在颈部和肩部之间。把安全带的搭接部分紧紧地绕过髋关节（而非腹部）。

Model S 前排座椅配有不可调节或拆除的集成式头枕。

调节前排座椅



1. 向前/向后移动座椅，并向上/向下调节座椅高度和倾斜角度。
2. 调整靠背。
3. 调整腰部支撑。

! 警告：调节前排座椅前，请确保座椅周围区域不存在任何障碍物（人员和物体）。

! 警告：驾驶过程中，切勿调整座椅。否则会增加事故风险。

! 警告：行驶中椅背过度倾斜可能在发生碰撞时导致严重伤害，因为此时身体非常容易滑到安全带下面，或被安全带紧紧勒住。确保车辆行驶时座椅靠背倾斜不得超过 **30 度**。

校准座椅

(如果配备) 您可以校准驾驶位座椅。如果您发现座椅移动范围受限或驾驶员设定无法自动为您调节座椅，此功能很有用。前往控制 > 维护 > 驾驶位座椅、方向盘和后视镜校准，然后按照触摸屏上的说明操作。

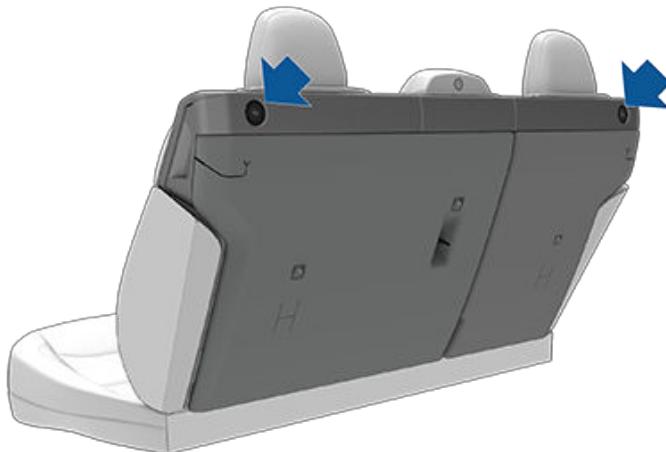
! 警告：校准期间，确保驾驶位座椅后方和下方没有任何物体。否则，可能会造成严重伤害。



折叠后排座椅

Model S 有一个拆分式后排座椅，可以向前折起。

折起之前，须清除座椅及后座脚部空间的物品。为了将后排座椅完全放平，可能需要将前排座椅向前移。要折叠后排座椅，请按座椅靠背上的相应按钮。



您还可以通过按下后备箱左侧的相应开关将后排座椅完全向前折起。按此开关会将该座椅解锁。之后，向下按，将其完全放平。



要使座椅恢复直立位置，请向上拉，直至其锁定到位。要确认座椅已锁止在直立位置，请尝试向前拉。

注：在后排座椅放倒的情况下驾驶可能会增加座舱内噪音，例如，您可能会听到来自车辆后部（行李箱、悬架等）的振动声。

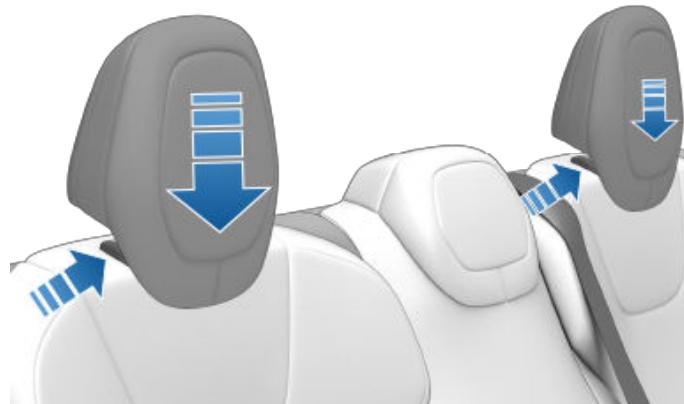
- ⚠ 警告：升起后排座椅靠背时，将座椅安全带拉到一旁，确保座椅安全带未卡在靠背后面或卡滞在座椅闩锁中。
- ⚠ 警告：请务必试着前后推动座椅，确保闩锁完全接合，从而确保座椅锁定在直立位置。否则可能会增加受伤的风险。

头枕

前排座椅配备无法调节的集成式头枕。

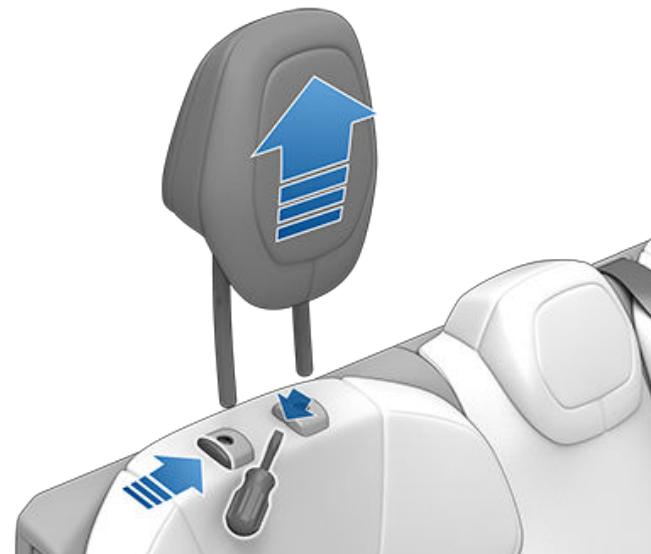
后排外侧座位配备可升高/降低或拆卸的可调节式头枕。如果非儿童安全座椅乘客入座，则务必抬起头枕并将其锁止到位（使头枕中央与乘客头部中间对齐）。

将头枕抬高到所需位置。要降低头枕，请按住外侧立柱底部的按钮，同时向下按压头枕。



拆卸头枕：

1. 提起头枕以将其升高。
2. 按住位于右立柱底部的按钮。
3. 在对立柱内侧基座的开口处插入一个短的扁平物体（如小号一字螺丝刀），然后将头枕向上拉。



座椅加热器

所有座椅都配备加热垫。此外，两个前排座椅都通风。可以使用触摸屏来控制所有座位上的座椅加热器。

- ⚠ 警告：为避免长时间使用导致烫伤，患有末梢神经疾病或因糖尿病、年龄、神经损伤或其他情况造成疼痛感知能力受限的人士，应小心使用温度控制系统和座椅加热器。



前排和后排座椅

椅罩



警告：请勿在前排座椅上使用座椅套。否则，发生碰撞时会限制座椅侧气囊的展开，座椅套也可能干扰用于确定副驾驶位前气囊状态的乘员检测系统。



佩戴座椅安全带

使用座椅安全带以及儿童安全座椅是发生碰撞时保护车内驾乘人员的最有效方式。因此，法律规定必须佩戴座椅安全带。

所有座椅均配有三点式惯性卷轴式座椅安全带。惯性卷轴安全带会自动收紧，使车内驾乘人员在正常驾驶条件下可以舒适移动。

座椅安全带卷轴会自动拉紧或锁定，以防 Model S 猛烈加速、制动、转弯或碰撞时，车内驾乘人员受到冲击。

座椅安全带提醒器

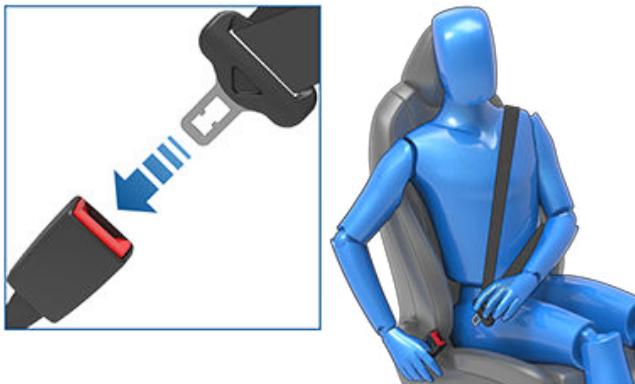


如果驾驶员或乘客未系座椅安全带，仪表板上的安全带提醒器会发出警报。如果所有车内驾乘人员均已系好安全带，但提醒器仍然闪亮，请重新扣紧座椅安全带，以确保安全带正确锁定。此外，还要移除空座椅上的任何重物（如公文包）。如果提醒器灯继续闪亮，请联系 Tesla。

⚠ 警告：任何座位上的乘客都必须系座椅安全带。

扣好安全带

1. 确保座椅正确定位。请参阅（请参阅正确的驾驶位置）了解有关驾驶位座椅正确位置的详细信息。
2. 顺利拉出安全带，确保安全带平整绕过整个骨盆、胸部、锁骨中点，保持在颈部和肩部之间。确保安全带走线正确且没有扭曲。切勿坐在座椅安全带或任何安全带部件上。
⚠ 警告：扭曲或走线不当的座椅安全带可能会造成损坏并干扰座椅安全带系统的功能。
3. 将插销板插入带扣并按下，直到发出“咔嗒”声，确保锁定到位。



4. 用力拽拉安全带，检查是否系好。
5. 向卷轴处拉紧安全带，收紧多余松弛的部分。

松开安全带

握住带扣旁边的安全带部分，以防安全带缩卷过快，然后按下带扣上的按钮。安全带会自动缩回。确保安全带缩回顺畅。安全带不应该无法自动收紧。如果座椅安全带无法完全收回，请联系 Tesla。

孕妇佩戴座椅安全带

切勿将座椅安全带的肩部部分或搭接部分置于腹部。佩戴安全带时，尽量将搭接部分置于髋部下方（而不是腰部）。把安全带的肩部部分置于胸部之间，拉向腹部的一侧。具体指导请向医生咨询。



- ⚠ 警告：**如果座椅安全带不舒服，请调整座位，而不是不正确地系座椅安全带。
- ⚠ 警告：**切勿为在发生碰撞时减轻冲击而在身体和座椅安全带之间放置任何物品。

座椅安全带预紧装置

前排座椅安全带均配有预紧器；发生碰撞时，预紧器会与气囊同时运作。预紧器会自动收紧座椅安全带下部锚固件和上肩织带，减少安全带在腿部及对角部分的松弛，从而降低驾乘人员的前倾幅度。



座椅安全带



座椅安全带注意事项

- !** 警告：任何时候，即使在行程较短时，车内所有乘员仍需佩戴座椅安全带。否则，如果发生碰撞，即会增加受伤或死亡风险。
- !** 警告：请按照车主手册所述，将儿童固定在合适的儿童安全座椅上。安装时须始终遵循儿童安全座椅制造商的说明。
- !** 警告：确保正确佩戴座椅安全带。如果发生碰撞，座椅安全带佩戴不当会增加受伤或死亡风险。
- !** 警告：切勿坐在任何座椅安全带部件上面。此行为可导致安全设备损坏或错误放置。
- !** 警告：切勿将座椅安全带系在衣服上坚硬、易碎或尖锐的物件上，如钢笔、钥匙、眼镜等。座椅安全带在这些物件上所产生的压力可能会导致受伤。
- !** 警告：切勿佩戴任一部分出现扭曲的座椅安全带。
- !** 警告：各座椅安全带仅供车内一位驾乘人员使用。将座椅安全带绕在车内驾乘人员膝上的孩童身上十分危险。
- !** 警告：碰撞发生时佩戴过的座椅安全带即使没有明显损坏，仍必须交由 Tesla 检查或更换。
- !** 警告：如果座椅安全带出现磨损、割裂或任何形式的损坏，必须立即更换。
- !** 警告：避免座椅安全带组件受到任何化学品、液体、砂砾、污垢或清洁产品的污染。如果座椅安全带无法缩回或锁止在带扣里，必须立即更换。请使用移动应用程序进行服务预约。
- !** 警告：切勿擅自对安全带进行改装或添加，以免妨碍座椅安全带卷回或调整松弛部分。宽松的座椅安全带将严重降低对于乘客的保护。
- !** 警告：切勿擅自进行改装，以免干扰座椅安全带运作或导致座椅安全带无法使用。
- !** 警告：切勿将自购的便捷式产品固定到座椅安全带。
- !** 警告：当不使用座椅安全带时，应将其完全缩回，不得悬垂。如果座椅安全带无法完全收回，请预约维修服务。
- !** 警告：座椅安全带系统没有用户可自行维修的零件，并可能配有烟火装置。切勿拆解、拆卸或更换组件。

如果预紧器和气囊在碰撞时未激活，并非表示它们出现了故障。这通常意味着，碰撞的强度或类型未足以激活它们。

后部外侧座椅配备有肩部预紧装置，用于收紧座椅安全带肩带，以降低驾乘人员的前倾幅度。

- !** 警告：切勿弯折、坐压或阻挡预紧装置总成。这样做可能会造成损坏，干扰座椅安全带系统的正常功能。
- !** 警告：一旦座椅安全带预紧器被激活，必须进行更换。碰撞发生后，气囊、座椅安全带预紧器以及其他相关组件必须送检，必要时进行更换。

检测座椅安全带

要确认座椅安全带运作正常，必须对每条座椅安全带执行以下检查。

1. 系好座椅安全带，在最接近带扣的位置快速有力地拉出安全带。带扣应保持安全锁定。
2. 系好座椅安全带后，快速有力地拉动最靠近车门的织带。永久性座椅安全带附件应保持牢固锁定。切勿尝试删除此附件。
3. 解开安全带，最大限度卷回安全带。检查拉出的安全带是否过于松弛，查看安全带的磨损情况。允许安全带缩回，检查安全带回缩是否平滑完全。
4. 半拉出安全带，握住锁舌，迅速向前拉。放卷机制应自动锁定，以防止过度放卷。

如果上述测试中出现座椅安全带故障，应立即维修。切勿让乘客乘坐座椅安全带出现故障的座椅。

有关清洁座椅安全带的信息，请参阅[座椅安全带](#)。

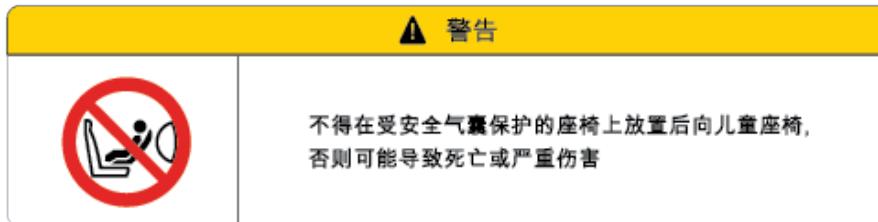


副驾位前气囊必须关闭

Model S 副驾位座椅区域有一个占用传感器，用于控制副驾位前气囊的状态（请参阅[气囊](#)）。

! 警告：如果您所在的市场区域允许儿童乘坐副驾位座椅，当副驾位前气囊处于激活状态时，切勿让儿童坐在副驾位座椅上。始终确保此气囊处于关闭状态（请参阅[气囊](#)）。

请参考贴在遮阳板上的以下标签：



当婴儿或儿童坐在副驾位座椅上时（即使儿童坐在合适的儿童约束系统中或增高座椅上），必须确保副驾位前气囊处于关闭状态。如果发生碰撞，气囊展开可能会导致严重受伤或死亡，尤其是使用后向式儿童约束系统时。触摸屏会显示副驾位前气囊的状态：



如果副驾位座椅上有儿童就坐（若允许），则在驾驶前，务必反复检查副驾位前气囊的状态，确认气囊处于关闭状态。



为保护此后坐在副驾位的成人乘客，请务必反复检查副驾位前气囊，以确认其已开启。



警告：儿童乘坐副驾位座椅时，驾驶员有责任确认副驾位前气囊处于关闭状态。如果在已安装儿童座椅的情况下副驾位前气囊无法禁用，请将儿童和儿童约束系统放在后排座椅上，并立即使用手机应用程序预约服务。

儿童约束系统的合适性和装配

Model S 所有座椅安全带都是针对成人设计的。座椅上有婴儿或儿童时，必须：

- 使用适合儿童年龄、体重或体形的儿童约束系统（请参阅[推荐的儿童约束系统](#)）。
- 使用适合 **Model S** 中特定座位的儿童约束系统。每个乘客座椅都可装配多种选装件。如需详细了解哪种类型的儿童约束系统可用于每个乘客座椅，请参阅[副驾位座椅、后排外侧座椅和后排中间座椅](#)。
- 按照生产商的说明，正确安装儿童约束系统（请参阅[安装安全带固定式儿童约束系统](#)和[安装 ISOFIX/i-Size 儿童约束系统](#)获取一般指南）。

推荐的儿童约束系统

下表中，**Tesla** 根据儿童的体重组别（定义见 **ECE R44** “关于儿童乘员用约束装置的统一规定”），提供了推荐的儿童约束系统。尽管所有体重组别都可以使用 **Model S** 上的任何乘客座椅，但各座椅可以使用的儿童约束系统的类型会有所不同。例如，后排中间乘客座椅可以使用安全带固定式儿童约束系统（请参阅[两种安装方法](#)）。

身高	体重组别	儿童体重	Tesla 推荐
-	第 0+ 组	不超过 13 千克	Maxi-Cosi CabrioFix i-Size 和 Cabriofix i-Size Base
45-105 厘米	-	-	Maxi-Cosi Pearl 360 (带 Familyfix 360)
-	第 I 组	9-18 千克	Britax Römer King 11 LS

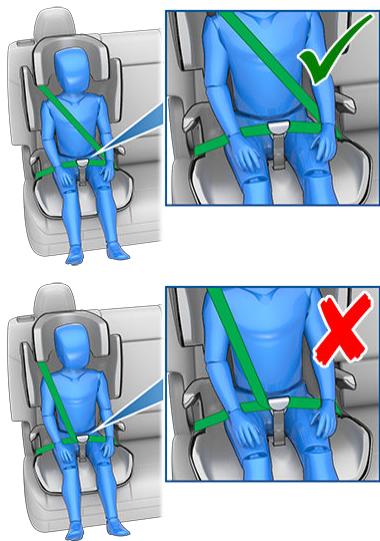


儿童安全座椅

身高	体重组别	儿童体重	Tesla 推荐
-	第 2 组	15-25 千克	Britax Römer Kidfix i-Size (带 Britax SecureGuard)
100-150 厘米	-	-	Britax Römer Kidfix i-Size (带 Britax SecureGuard)、Britax Römer TriFix 2
-	第 3 组	22-36 千克	Peg Perego Viaggio Shuttle Base

Britax Römer Kidfix i-Size

使用 Tesla 为 100-150 厘米儿童推荐的 **Britax Römer Kidfix i-Size** 儿童约束系统时，您必须同时使用 **Britax SecureGuard**。使用 **Britax SecureGuard** 时，将腰部安全带平绕过孩子的髋关节。请勿将肩部安全带置于 **SecureGuard** 下方。有关详细信息，请参阅 **Britax** 提供的说明。





大童乘车



如果儿童因身形过大而无法使用儿童约束系统，但又因太小而无法使用车辆的座椅安全带来安全地固定，可以使用适合其年龄和体形的增高座椅。使用和安装增高座椅时，请认真遵循制造商提供的说明书。

两种安装方法

注：务必遵循儿童约束系统生产商提供的说明安装 **ISOFIX/iSize** 儿童约束系统。

在许多其他型号中，根据在座椅上的固定方式，有两种一般类型的儿童约束系统：

- 安全带式 - 用车辆的座椅安全带固定（请参阅[安装安全带固定式儿童约束系统](#)）。
- **ISOFIX/i-Size** - 固定到内置于车辆座椅的锚筋上（请参阅[安装 ISOFIX/i-Size 儿童约束系统](#)）。

部分儿童约束系统可以采用任何一种方式安装。请参考儿童约束系统生产商提供的说明书，确定使用哪种安装方法并了解详细的安装说明。

在 **Model S** 上，安全带固定式儿童约束系统可以安装在任一乘客座椅上，**ISOFIX/i-Size** 系统可以安装在任一后排外侧座椅上。下文提供了可在每个座椅上使用的儿童约束系统类型的具体详细信息。

注： **ISOFIX** 和 **i-Size** 是在乘用车上用来固定儿童约束系统的集成式锚固件的国际标准。

⚠ 警告： **ISOFIX/i-Size** 锚固件不能用于采用一体式安全带设计的儿童约束系统或增高座椅，因为此时儿童加上儿童约束系统的重量超过 **33** 千克。

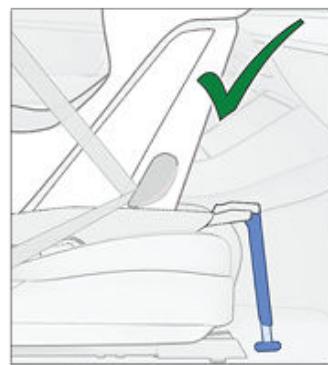
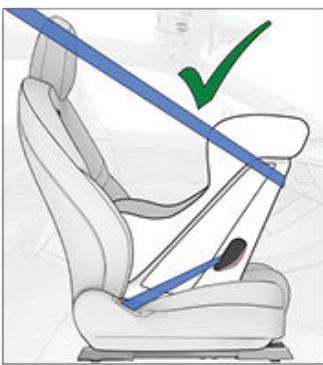


儿童安全座椅

副驾位座椅

⚠ 警告：当副驾位前气囊处于激活状态时，切勿让儿童坐在副驾位座椅上。否则，可能会造成重伤或死亡。请参阅气囊。

⚠ 警告：为了在前排座椅上容纳安全带固定式儿童约束系统，必须将座椅上升到中间高度位置（约 3 厘米）。



当副驾位前气囊被禁用且座椅底部升到一半时，可以使用以下类型的安全带固定式儿童约束系统，让婴儿和儿童坐在副驾位座椅上：

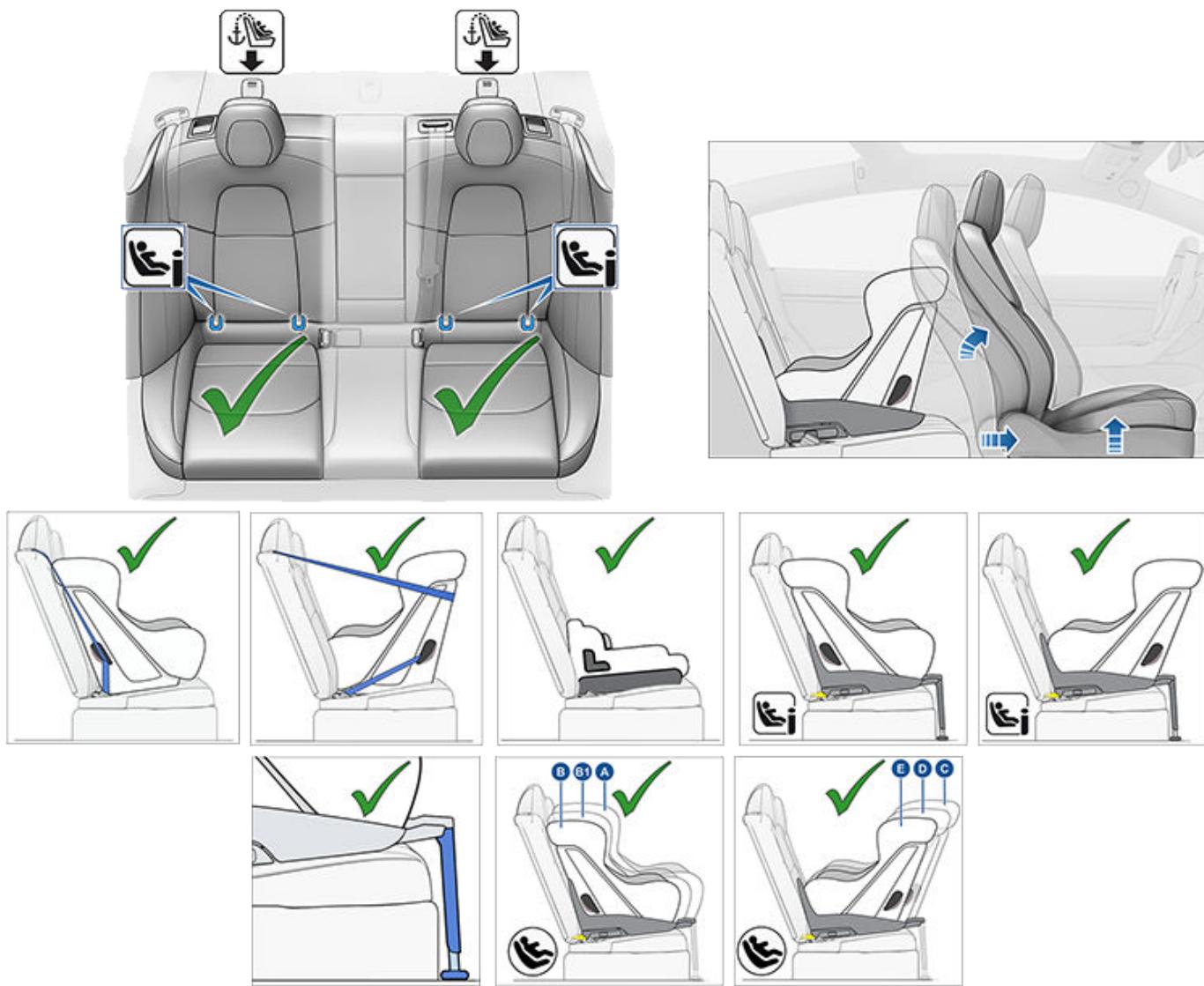
- 前向式，通用。
- 后向式，通用。

注：副驾位座椅没有配备下部锚筋来支持安装 **ISOFIX/i-Size** 儿童约束系统。



体重组别	儿童体重	副驾位前气囊开	副驾位前气囊关
第 0 组	不超过 10 千克	不允许	允许
第 0+ 组	不超过 13 千克	不允许	允许
第 1 组	9 至 18 千克	不允许	允许
第 2 组	15 至 25 千克	不允许	允许
第 3 组	22 至 36 千克	不允许	允许

后排外侧座椅



婴儿和儿童可以使用安全带固定式儿童约束系统或 **ISOFIX/i-Size** 儿童约束系统乘坐后排外侧座椅。

注： 后排座椅支持使用上部系带（请参阅系紧上部系带）。

大童也可以借助增高座椅乘坐后排外侧座椅，增高座椅按照儿童约束系统生产商说明书的规定固定在下部锚筋上或通过安全带固定。

后排外侧座椅支持选用以下 **ISOFIX/i-Size** 规格：

- 尺寸等级 **A、B 和 B1** 前向式。



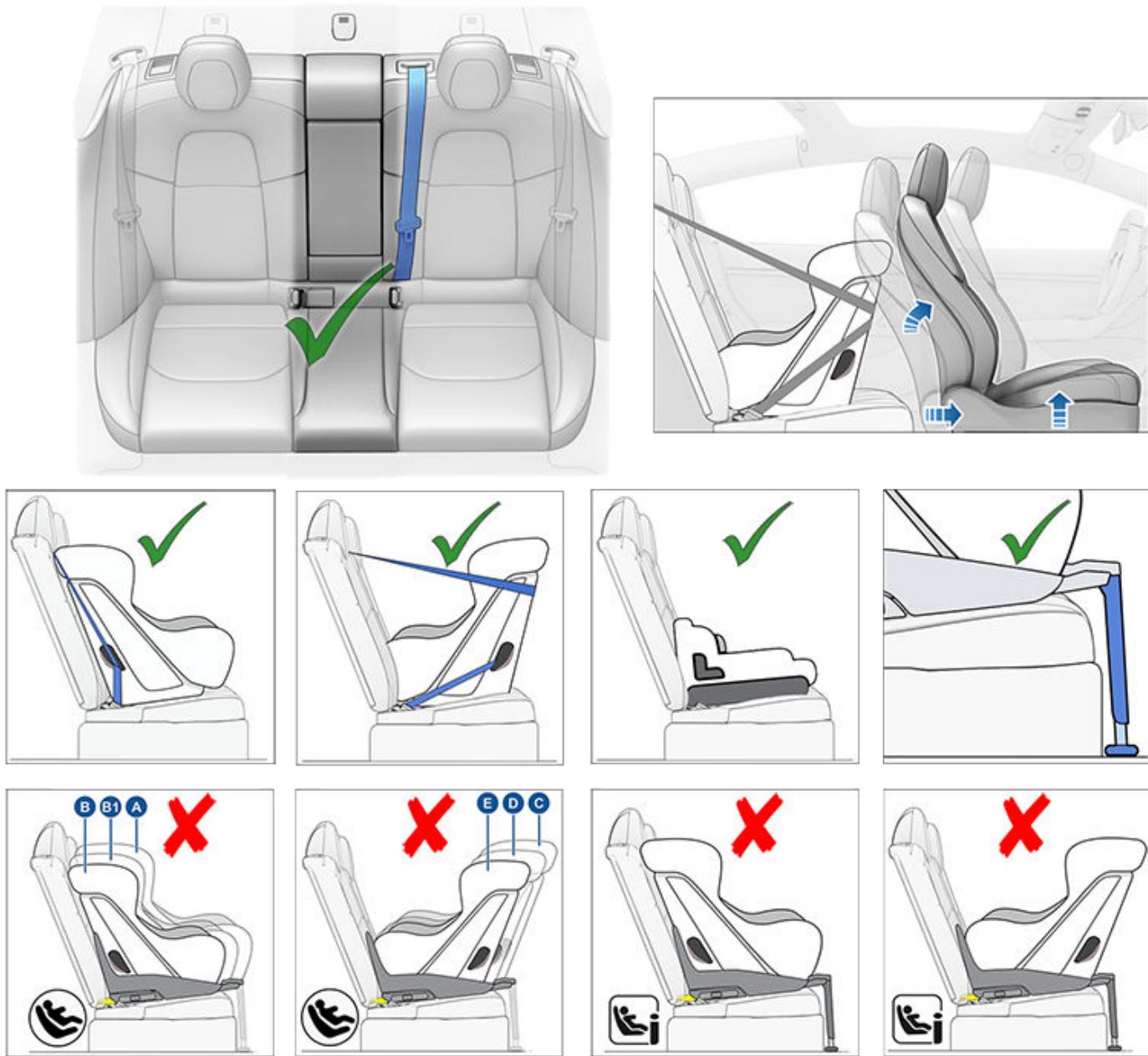
儿童安全座椅

- 尺寸等级 C、D 和 E 后向式。

注：为容纳大号后向式 ISOFIX/i-Size 儿童约束系统（尺寸等级 C），可能需要将相应的前排座椅前移到中间导轨位置（最后面位置向前最多 13 厘米），升起座椅（距离最低位置 2 厘米），并根据需要调节座椅靠背的角度。

⚠ 警告：如果驾驶位座椅后方的后排座椅安装有儿童约束系统，那么切勿使用便利进出（如驾驶员设定所述）将驾驶位座椅自动移至最后端。座椅移动使间隙缩小，可能会冲击儿童腿部，造成损伤或座椅移位。

后排中间座椅



婴儿可以借助安全带固定式后向儿童约束系统乘坐后排中间座椅。儿童可以借助安全带固定式后向或前向儿童约束系统乘坐后排中间座椅。

注：后排中间座椅没有配备下部锚筋来支持安装 ISOFIX/i-Size 儿童约束系统。
大童也可以借助增高座椅乘坐后排中间座椅，增高座椅按照儿童约束系统生产商说明书的规定安装。



安装安全带固定式儿童约束系统

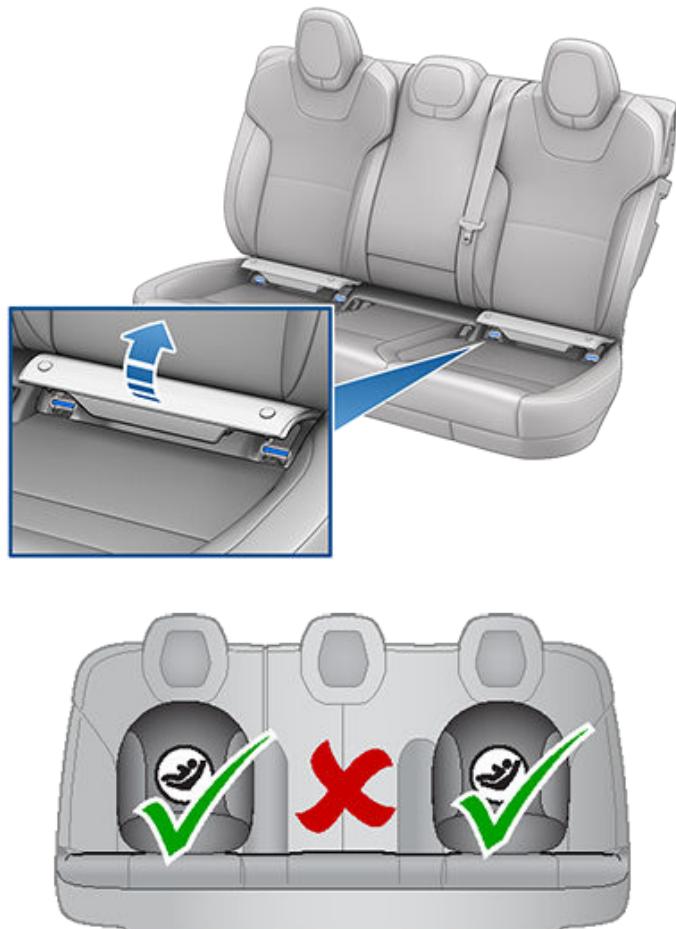
务必遵循儿童约束系统生产商提供的详细说明。请遵循以下关于安全带固定式儿童约束系统的通用指南：

- 确保儿童约束系统适合儿童的体重、身高和年龄。
- 避免给儿童穿着笨重的衣物。
- 不要在儿童和儿童约束系统之间放置任何物体。
- 每次行程针对每个儿童调整儿童约束系统的安全带。

1. 将儿童约束系统置于适当的座椅并完全拉出安全带。按照儿童约束系统生产商提供的说明书，拉紧并系好安全带。



2. 让座椅安全带缩回，将儿童约束系统牢牢推入车辆座椅，并收紧松弛的安全带。
3. 按照儿童约束系统生产商的要求固定上部系带（请参阅[系紧上部系带](#)）。



安装 **ISOFIX/i-Size** 儿童约束系统时，应仔细阅读并遵循儿童约束系统生产商提供的说明书。这些说明介绍了如何将儿童约束系统滑到座椅锚筋上，滑到位时会听到咔嗒声。可能需要抵着座椅靠背用力推儿童约束系统，确保系统紧贴。

安装 **ISOFIX/i-Size** 儿童约束系统

后排外侧座椅配下部 **ISOFIX/i-Size** 锚固点。锚固点位于座椅靠背底座处的一个提升翻板后面。可通过儿童约束系统识别按钮找到每个锚固点的确切位置（如下所示）。该按钮位于翻板上，在相应锚固点的正上方。





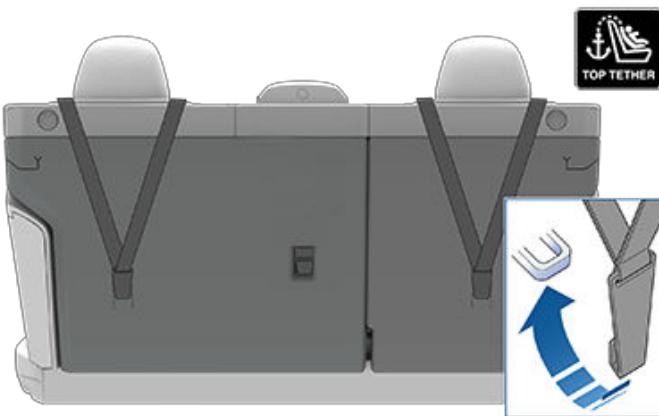
儿童安全座椅

在儿童乘员就座之前，确保牢固地安装儿童约束系统。每侧用一只手抓住儿童约束系统的前部，并尝试：

- 将儿童约束系统从一侧扭到另一侧。
- 将儿童约束系统从座椅拉离。

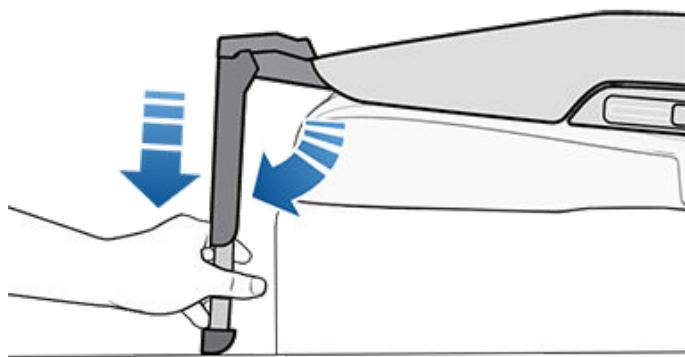
如果儿童约束系统转动或离开座椅，说明两个闩锁没有完全啮合座椅上的锚筋。必须重新安装和重试。儿童约束系统上的两个闩锁完全啮合非常重要。

⚠ 警告： ISOFIX/i-Size 锚固件不能用于采用一体式安全带设计的儿童约束系统或增高座椅，因为此时儿童加上儿童约束系统的重量超过 **33** 千克。



安全支腿

Model S 中的所有乘客座椅都支持使用带安全支腿的儿童约束系统。如果儿童约束系统配备了支腿，可按照儿童约束系统生产商提供的说明书所述，伸展出支腿。



系紧上部系带

后排座椅支持使用上部系带。如果儿童约束系统生产商提供的说明书指出要固定上部系带，可将其挂钩固定到相关座椅后面的锚点。

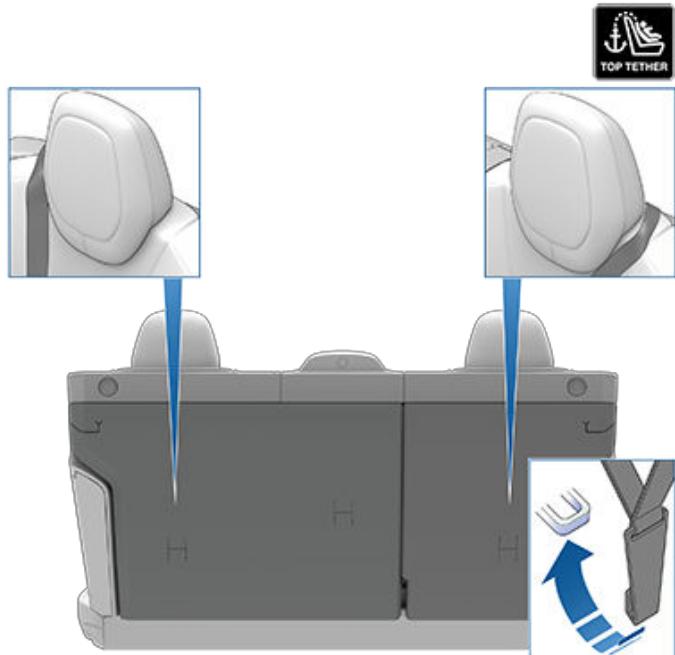
注：可能不易看到锚点的位置，但可以通过座椅材料内的薄片位置来确定。

⚠ 警告： 按照儿童约束系统制造商提供的说明来拉紧顶部系带。

对于双侧系带，应在头枕两侧各放置一条系带。

外侧座椅的单侧系带应绕过头枕朝外的一侧，即头枕上与座椅安全带缩回装置相同的一侧。

注：为避免单侧系带左右晃动，需改变头枕的形状。





儿童约束系统警告

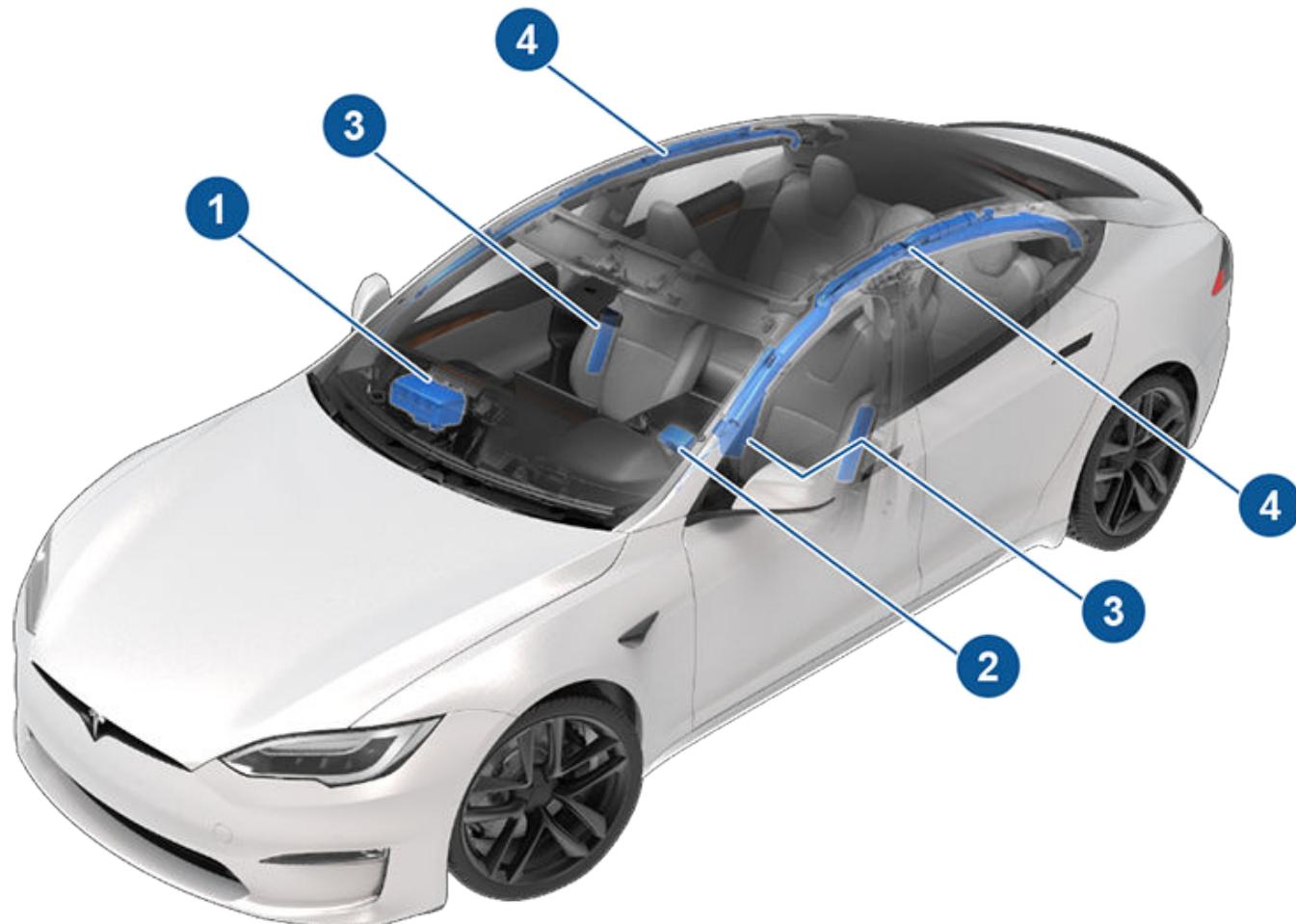
- ⚠ 警告：副驾位前气囊激活时，切勿让儿童坐在儿童约束系统或前排乘客座位的增高座椅上。否则，可能会造成重伤或死亡。
- ⚠ 警告：切勿在受已激活副驾位前气囊保护的座椅上使用后向式儿童约束系统。否则，可能会造成重伤或死亡。请参阅遮阳板上的警告标签。
- ⚠ 警告：部分儿童约束系统借助于腰部安全带或腰肩式安全带的腰带部分固定于车辆座椅上。倘若车内的儿童约束系统未正确固定，发生碰撞时，儿童可能处于危险境地。
- ⚠ 警告：切勿使用前向式儿童约束系统，直至儿童体重超过**9** 千克并能独立就坐。两岁以下儿童的脊柱和颈部尚未充分发育，要避免正面碰撞损伤。
- ⚠ 警告：不能因为触摸屏上有座椅安全带提醒就疏于检查小体型乘员或儿童安全座椅是否已正确固定。座椅占用传感器可能无法识别小体型乘员或儿童座椅。
- ⚠ 警告：切勿让婴幼儿坐在成人大腿上。所有儿童都应该始终约束在适当的儿童约束系统上。
- ⚠ 警告：要确保儿童安全乘坐，请遵循本文档中详述的所有说明，以及儿童约束系统生产商提供的说明书。
- ⚠ 警告：应尽可能在较长时期内让儿童乘坐后向式儿童约束系统，用座椅的**5** 点式集成安全带约束，直至他们达到后向式儿童约束系统的最大体形或体重限制。
- ⚠ 警告：身形较大的儿童乘坐时，确保儿童的头部得到支持，并对儿童座椅安全带进行适当调整和固定。肩部安全带必须避开面部和颈部，搭接部分也必须避开腹部。
- ⚠ 警告：切勿将两个儿童约束系统固定在一个锚固点上。发生碰撞时，一个锚固点可能不足以固定两个座椅。
- ⚠ 警告：儿童保护装置的锚筋仅承受来自正确安装的儿童保护装置的负载。此类固定点在任何情况下都不可用于成人座椅安全带、束带或连接其他物品或设备。
- ⚠ 警告：要始终检查安全束带和系带是否发生损坏和磨损。
- ⚠ 警告：即使已将儿童固定在儿童约束系统上，也请勿将其独自留在车内。
- ⚠ 警告：切勿使用遭遇过碰撞的儿童约束系统。报废该座椅并按照儿童约束系统生产商说明书的规定更换座椅。



气囊的位置

气囊分别位于下图所示的近似区域。气囊警告信息印在遮阳板上。

Model S 在前排两个座位处均安装有气囊和安全腰带/肩带。此类座椅位置中的气囊起到辅助约束的作用。无论乘坐位置是否设有气囊，车内所有驾乘人员，包括驾驶员本人，应始终佩戴座椅安全带，以便在发生碰撞时，将重伤或死亡风险降至最低。



1. 副驾位前气囊
2. 驾驶位前气囊
3. 座椅侧气囊
4. 帘式气囊

气囊如何工作

当传感器探测到超出展开阈值的冲击力后，气囊将充气。这些阈值旨在及时为气囊预测撞击严重程度，协助保护车上乘客。气囊瞬间强力膨胀，伴有一声巨响。膨胀的气囊以及座椅安全带可限制驾乘者的活动，减少受伤风险。

在被追尾、侧翻、侧面碰撞、大力制动或驶过颠簸路段、路面坑洼等情形下，前气囊通常不会膨胀。同样，在诸如轻微正面碰撞、钻撞或与路灯或桩柱等狭窄物体轻微碰撞等所有正面碰撞情形下，前气囊可能不会膨胀。即使气囊未膨胀，车辆仍可能发生严重的表面损坏；反之，相对较小的结构损坏也可能导致气囊膨胀。因此，车辆碰撞后的外观并不代表前气囊应该或不应该膨胀。

 警告：在以可能影响气囊系统的方式改装车辆以适合残障人士之前，请使用移动应用程序进行服务预约。

气囊类型

Model S 配有以下几种气囊：

- 前气囊：如果有大童或成年人坐在前排座椅上，前气囊可用于减轻伤害。请遵循与在副驾位座椅上就坐的儿童（若相关市场地区允许）有关的所有警告和说明。
- 座椅气囊：前排座椅上的座椅侧气囊可帮助保护人体躯干的胸部及骨盆。驾驶位座椅内侧部分的座椅气囊可帮助保护头部和躯干。发生严重侧面碰撞或严重偏正面碰撞时，车辆碰撞侧和非碰撞侧的座椅气囊都会膨胀。
- 帘式气囊：帘式气囊可以帮助保护头部。车辆碰撞侧和非碰撞侧的帘式气囊只有在发生严重侧面碰撞或车辆倾翻时才会膨胀。

气囊状态指示灯

副驾位前气囊的状态会显示在触摸屏上：



当副驾位前气囊处于关闭状态时，“副驾位气囊关”指示灯会显示在触摸屏上。如果副驾位前气囊处于关闭状态，发生碰撞时，它不会展开。该指示灯在座椅无人乘坐时也会显示。如果副驾位座椅上有儿童座椅（若您所在市场区域允许），则在驾驶前，务必反复检查副驾位前气囊的状态，确认气囊处于关闭状态。



为保护坐在副驾位座椅上的成人，请确保副驾位前气囊处于开启状态。如果副驾位气囊处于开启状态，则发生碰撞时会膨胀。



如果气囊系统出现故障，仪表组上的气囊指示灯会一直亮起。只有在 **Model S** 首次启动时，该指示灯才会点亮，几秒钟后，它会熄灭。如果该指示灯一直亮起，请立即使用手机应用程序预约服务，切勿驾驶。



警告：如果您所在市场区域的法律允许儿童坐在副驾位座椅上，则驾驶员有责任确保副驾位前气囊处于关闭状态。切勿让儿童坐在气囊处于开启状态的副驾位座椅上，即使使用儿童约束系统或增高座椅也不允许。否则可能会导致儿童死亡或严重伤害。

副驾位乘员检测

Model S 的副驾位座椅有一个占用传感器，用于控制前气囊的状态。

注：乘员分类系统（OCS）可自动检测副驾位前气囊何时不需要展开或展开可能有危害。

⚠ 警告：让婴儿坐在气囊可正常工作的座椅上的后向式儿童约束系统中，可能会造成严重伤害或死亡。

物体分类	OCS 副驾位气囊状态*	指示灯状态	备注
无	关	副驾位气囊关	
物体	关或开	副驾位气囊关或副驾位气囊开	取决于材料/内容。
面向一周岁以上儿童的后向式儿童座椅	关	副驾位气囊关	9 千克或以下
前向式儿童座椅	关	副驾位气囊关	16 千克或以下
儿童使用增高座椅	关或开	副驾位气囊关或副驾位气囊开	9-45 千克*
大童	关或开	副驾位气囊关或副驾位气囊开	
第 5 百分位女性或更大（按重量）	开	副驾位气囊开	大约超过 45 千克

*如果副驾位气囊状态指示灯与实际情况不符，请勿使用该座椅。乘客必须坐在其他座椅上。请使用移动应用程序进行服务预约。

注：启动 **Model S** 后，乘员分类系统（OCS）需要约 6 秒的时间来准确报告副驾位气囊的状态。因此，当首次为 **Model S** 通电时，即使因座椅承重小于或等于 9 千克而应关闭副驾位气囊，触摸屏也会在延迟大约 6 秒后才显示“副驾位气囊关”状态。如果未这样显示，请使用移动应用程序进行服务预约，并且不要让儿童坐在前排乘客座位上。

为确保传感系统能正确地检测到占用状态，应杜绝以下情况：

- 座椅下面放有物体。
- 座椅上放有重物（公文包、大的皮夹）。
- 座椅靠背和座椅座垫之间夹有物体。
- 妨碍座椅的货物。
- 加装或安放在座椅上或位于座椅与乘员之间的配饰，包括但不限于罩子、垫子、毯子等。

这些情况都会干扰占用传感器。如果您已消除上述可能存在的情况，但气囊状态仍不正确，则让乘客坐到后排座椅上，并使用移动应用程序进行服务预约，以对气囊系统进行检查。

注：前排乘客占用传感系统只影响副驾位前气囊的工作。侧气囊不受影响。

⚠ 警告：如果副驾位气囊未根据上述重量阈值按预期开启或关闭，请立即使用移动应用程序进行服务预约。

⚠ 警告：儿童乘坐副驾位座椅时（如果允许），驾驶员有责任确认副驾位前气囊处于关闭状态。如果在已安装儿童座椅的情况下副驾位前气囊无法禁用，请将儿童和儿童约束系统放在后排座椅上，并立即使用手机应用程序预约服务。

⚠ 警告：切勿让儿童坐在副驾位座椅上。否则可能会导致儿童死亡或严重伤害。。

⚠ 警告：请勿在 **Model S** 上使用座椅套。否则，发生碰撞时会限制座椅侧气囊的展开。那样还可能会降低乘员检测系统和降噪麦克风（若装备）的准确性。

确保准确检测乘员

为确保准确地检测副驾位座椅上的乘员，乘客必须：

- 戴戴座椅安全带。
- 坐在座垫中央处，上身挺直，双肩靠在座椅靠背上，双腿放松，双脚放在底板上。请参阅[正误坐姿示例](#)。
- 始终坐在座垫上，不得离开座椅（如用力踩向地板或按压中控台或扶手来抬起身体）。

除上述项目外，以下情况也可影响乘员分类系统的准确性：

- 在副驾位座椅上放置无线电收发器（如狩猎无线电或无线对讲机）。
- 在前排乘客座垫上放置交流/直流变流器或有变流器驱动的设备（如手机、平板电脑或计算机）。
- 车内有儿童座椅的情况下将液体（如瓶装饮品）或食品包装放置在车辆座椅上。



- 卡在座椅下方或陷入到座椅靠背和座垫之间的物体。
- 座椅上放有重物（公文包、大的皮夹）。
- 妨碍座椅的货物。
- 放置在座椅和乘客之间的售后市场物品，如座椅罩、垫子、毯子等。

这些情况都会干扰占用传感器。如果您已消除上述可能存在的情况，但气囊状态仍不正确，则让乘客坐到后排座椅上，并使用移动应用程序进行服务预约，以对气囊系统进行检查。

注：前排乘客占用传感系统影响副驾驶位前气囊和侧气囊的工作。

- ⚠ 警告：**不遵守上述要求将影响乘员分类系统 (**OCS**)，进而导致严重的人员伤亡。
- ⚠ 警告：**如果副驾驶位气囊未能按预期打开或关闭，那么切勿让乘客坐在副驾驶位座椅上。请使用移动应用程序进行服务预约。
- ⚠ 警告：**为确保乘员检测系统的准确性，不要对副驾驶位座椅进行任何改装，也不要使用座椅套。如果改装座椅或使用座椅套，则在发生碰撞时，座椅侧气囊的展开会受阻。也会降低乘员分类系统的准确性。

正误坐姿示例

正确坐姿：



错误坐姿 - 乘客的双脚必须放在底板上：



错误坐姿 - 乘客不得滑向座垫前部：



错误坐姿 - 车辆行驶期间，乘客不得将靠背调至平躺位置：



膨胀的影响

 警告：气囊膨胀时会释放一种细粉末。这种粉末可能会刺激皮肤，应彻底冲洗眼睛以及割伤或擦伤的创口。

气囊膨胀后会回缩，从而让驾乘人员感受到震动逐渐减小，确保驾驶员的前方视野不受遮挡。

如果气囊发生过膨胀，或者车辆发生过碰撞，务必检查气囊、座椅安全带预紧器和任何相关的部件。如有必要，应由 **Tesla** 进行更换。

发生碰撞时，除气囊会膨胀外：

- 车门会解锁，车门把手伸出。
- 危险报警闪光灯会打开。
- 内部照明会打开。
- 高压被禁用（您必须使用手机应用程序预约服务，以恢复高压电源）。
- 车窗达到通风位置。
- 车辆实施制动停下来。

注：根据碰撞的实际情况和力度，在碰撞发生后，车门可能不会解锁，和/或因造成的损坏可能会导致车门无法正常打开。在这种情况下，车内人员需要使用手动车门释放装置打开车门，或其他脱困方式（例如，通过打开其他车门离开车辆、打破车窗等）。

气囊警报

 警告：请勿在气囊的上方或附近堆放任何物品，因为当车辆遭遇严重碰撞导致气囊膨胀时，此类物品会对人员造成伤害。

 警告：无论乘坐位置是否设有气囊，车内所有驾乘人员，包括驾驶员本人，应始终佩戴座椅安全带，以便在发生碰撞时，将重伤或死亡风险降至最低。

 警告：车内前排座椅驾乘人员不得将手臂胳膊放在气囊模块上。气囊膨胀可造成骨折或其他伤害。

 警告：请勿在 **Model S** 上使用座椅套。否则，发生碰撞时会限制座椅侧气囊的展开。那样还可能会降低乘员检测系统和降噪麦克风（若装备）的准确性。

 警告：气囊膨胀具有相当大的速度和力量，可能会导致人身伤害。要防止伤害，须确保车内所有驾乘人员均佩戴座椅安全带坐好，座椅位置应尽量靠后。

 警告：除非相关市场地区的法律允许，否则儿童不得坐在副驾驶座椅上。遵循您所在地区关于根据儿童体重、体形和年龄让儿童以正确方式就坐的所有法规。婴幼儿乘客最安全的乘坐位置是后排座位。使用后向式儿童约束系统让婴幼儿坐在气囊处于工作状态的座椅上会造成严重伤害或死亡。

 警告：为确保侧气囊正确膨胀，乘员的躯干与 **Model S** 的侧面须保持间隙且未被阻塞。

 警告：乘客不得将头靠到车门上。否则，如果帘式气囊膨胀，可能会导致伤害。

 警告：不要让乘客把脚、膝盖或身体的任何其他部分放在气囊上或附近，以免妨碍气囊正常工作。



警告：前气囊的上方或附近、前排座椅侧面、车辆侧方的顶篷上方以及其他任何可能会干扰气囊膨胀的气囊罩壳上，均不得负载或放置任何物品。这包括但不限于：方向盘套、贴纸、座垫、头枕等。如果车辆发生剧烈碰撞，导致气囊膨胀，这些物品就可能会造成严重伤害。



警告：气囊膨胀后，一些气囊部件会发热。请勿用手触摸，应等待其完全冷却。



Tesla 手机应用程序允许使用 iPhone® 或 Android™ 手机与 **Model S** 进行远程通信。

注：以下信息可能未列出 **Tesla** 手机应用程序上的全部功能。为了能够使用新增和改进功能，请及时下载最新版手机应用程序。

使用手机应用程序

将 **Tesla** 手机应用程序设置为与 **Model S** 通信：

1. 将 **Tesla** 手机应用程序下载到手机上。
2. 输入 **Tesla** 账户凭证以登录到 **Tesla** 手机应用程序。
3. 点击控制 > 安全 > 允许手机访问启用 **Model S** 的手机访问权限。

手机和车辆必须都主动连接到蜂窝网络服务或 Wi-Fi，以便手机应用程序与车辆通信。**Tesla** 建议始终携带功能正常的实体车钥匙，以防停车区域的蜂窝网络受限或根本没有网络，例如室内车库。

注：如因非质保问题而要求 **Tesla** 执行锁止协助，例如蜂窝网络连接受限，并且无备用钥匙，那么道路救援政策将不承保相关服务费用。

注：**Tesla** 不支持使用第三方应用程序来与 **Model S** 通信。

概述

当手机和车辆都有互联网服务时，您可以利用 **Tesla** 手机应用程序的主屏幕执行以下操作：

- 锁定或解锁车辆。
- 启用或禁用暖气或空调并监控驾驶室温度。
- 查看车辆的充电信息。插入充电线时还将显示充电详细信息。
- 打开或关闭充电接口。
注：电池图标旁边扭曲的红色线条表示电池正在加热（包括在充电或准备充电期间）。
- 查看车辆所在位置。
- 查看车辆的预估续航里程。
- 打开前备箱。
- 查看车辆的里程表、车辆识别码和当前软件版本。

媒体设置会显示在手机应用程序上，可用于对车辆当前播放的媒体执行暂停、播放、倒回、快进和调节音量操作。可能需要点击音频设置 > 选项 > 允许手机控制来启用媒体设置。

对于支持的视频源，可通过手机应用程序分享相应链接来将视频发送到 **Tesla** 剧场。导航到要在手机上播放的电影、演出或视频，然后点击分享按钮。与 **Tesla** 应用程序分享视频，如果 **Model S** 处于驻车挡，该视频将显示在触摸屏上。

设定

在顶角的“设定”选项卡中，您可以：

- 切换到与您的 **Tesla** 账户关联的其他车辆（如果您可以访问多辆车）。
- 浏览 **Tesla** 商店。
- 管理账户信息并查看订单历史记录。
- 在“设置”选项卡下查看并自定义接收的通知，例如日历同步、触发安全警报的时间、充电更新和软件更新等。可以远程启动更新并查看其进度。

控制

通过“控制”选项卡，您可以：

- 打开前备箱或后备箱。
- 远程锁定或解锁 **Model S**。

注：如果您通过手机应用程序解锁，车辆不会自动重新锁定。

- 打开或关闭充电接口。
- 通过闪烁车灯或鸣喇叭发现 **Model S** 的停放地点。
- 启用无钥匙驾驶。

注：当您未携带车钥匙，或者因忘记行车密码或触摸屏无响应而无法使用密码时，可借助无钥匙驾驶功能（请参阅[行车密码](#)）。

- 打开和关闭车库门（如果您的车辆已设置 HomeLink 连接（若可用））（请参阅[智能车库](#)）。
- 车窗通风。

温度

驾驶前，您可以检查车内温度并加热或冷却驾驶室（即使在车库内）、控制座椅加热器并对挡风玻璃除霜：

- 启用或禁用为车辆除霜，此功能通过从屏幕底部向上滑动，帮助融化挡风玻璃、窗户和后视镜上的雪、冰和霜。
- 启用或禁用爱犬模式或露营模式。
- 启用驾驶室过热保护，此功能可防止驾驶室在炎热的环境条件下变得过热。您可以选择当驾驶室温度超过 40° C 或选定温度（如有）时是希望开启空调还是只希望开启风扇。请参阅[操作温度控制](#)了解更多信息。
- 车窗通风或关闭车窗。
- 将驾驶室温度预设至所需温度，然后打开或关闭 **Yoke** 方向盘（或方向盘）和座椅加热器。

使用手机应用程序预设 **Model S** 温度也可以按需预热电池。车辆达到所需的预设温度后，手机应用程序会通知您。

注：在极端寒冷天气或结冰条件下，充电接口闩锁可能会被冻住。如果无法摘下或插入充电电缆，或者车辆因闩锁被冻住而无法进行超级充电，请使用 **Tesla** 手机应用程序启用为车辆除霜大约 30-45 分钟。此功能可以帮助融化充电接口闩锁上的冰，以摘下或插入充电电缆。



位置

定位 **Model S** 方向或通过地图跟踪其活动。

召唤功能

您可以使用召唤功能（请参阅[召唤功能](#)）或智能召唤功能（请参阅[智能召唤功能](#)）操控 **Model S** 驻车或找回车辆。

预约

启用定时充电或定时出发，然后预设车辆温度。请参阅[定时充电与按时出发](#)了解更多信息。还可以根据首选位置保存定时充电或定时出发。

安全

通过“安全”选项卡，您可以：

- 将手机与车辆配对（请参阅[手机钥匙](#)）。
- 启用或禁用哨兵模式（请参阅[如何使用哨兵模式（使用 USB 闪存盘）](#)）。
- 启用或禁用代客模式（请参阅[代客模式](#)）。
- 启用或禁用速度限制模式，并在车辆行驶速度与所选最高车速相差大约 **5 km/h** 时收到通知提醒（请参阅[速度限制模式](#)）。

升级

查看并购买适用于您车辆的最新升级，例如完全自动驾驶。

维护

有关如何通过手机应用程序预约服务的信息，请参阅[预约服务](#)。

道路救援

查看道路救援资源并请求道路救援（如果适用）。有关道路救援的更多信息，请参阅[联系 Tesla 道路救援](#)。

为另一位驾驶员授予访问权限

通过 **Tesla** 手机应用程序为另一位驾驶员添加和移除访问权限。

注：需要 **Tesla** 手机应用程序 **4.3.1** 或更高版本。其他驾驶员可以使用先前注册的 **Tesla** 账户，也可以通过该应用程序创建一个新的 **Tesla** 账户。

要添加其他驾驶员，请在 **Tesla** 手机应用程序的车辆主屏幕上点击安全 > 添加驾驶员，然后按照屏幕上的说明进行操作。

注：其他驾驶员可以访问除购买升级之外的所有其他应用程序功能。

要移除访问权限，请在手机应用程序上点击安全 > 管理驾驶员，然后按照屏幕上的说明进行操作。



Wi-Fi 可用作一种数据连接方法，通常比蜂窝数据网络要快些。在蜂窝网络连接受到限制或没有网络连接时，**Wi-Fi** 连接尤为实用。为了能够快速而可靠地获得软件和地图更新，**Tesla** 建议尽可能让 **Model S** 保持 **Wi-Fi** 网络连接（例如停放在家里时）。

连接 **Wi-Fi** 网络：

1. 点击控制屏幕顶部的控制 > **Wi-Fi** 图标。**Model S** 开始扫描并显示探测范围内发现的 **Wi-Fi** 网络。

注：如果某个已知 **Wi-Fi** 网络未出现在列表中，请将 **Model S** 靠近接入点，或者考虑使用增程器。

注：连接到 **5GHz** 网络（如果可用）时，请检查您所在地区支持哪些通道。

支持的 **5GHz** 网络通道

36 - 48	52 - 64	100 - 140	149 - 165
			✓

2. 选择要使用的 **Wi-Fi** 网络，输入密码（如需要），然后点击确认。

注：**Model S** 目前不支持连接到强制性 **Wi-Fi** 网络（公共热点区域常用的强制性 **Wi-Fi** 要求您先访问自定义门户网站，并同意服务条款才允许您登录）。

3. **Model S** 连接到 **Wi-Fi** 网络。只要该网络在探测范围内，**Model S** 就会自动与之连接。

您还可以连接到扫描到的网络列表中未显示的隐藏网络。只需点击 **Wi-Fi** 设置，在产生的对话框中输入网络名称，选择安全设置，然后点击添加网络。

注：如果有多个之前已连接过的网络有信号，**Model S** 将连接到最近使用过的网络。

注：在 **Tesla** 服务中心，**Model S** 会自动连接到 **Tesla** 服务中心 **Wi-Fi** 网络。

热点和连接

您也可以通过 **Wi-Fi** 网络共享使用手机热点或手机的互联网连接访问互联网（需向移动运营商付费并遵守其限制）。要在换入行驶挡或倒挡时保持 **Wi-Fi** 连接，请从 **Wi-Fi** 设置屏幕选择连接，然后点击行驶期间保持连接。



蓝牙

蓝牙兼容性



可在 **Model S** 内使用各种蓝牙设备，前提是该设备已配对并且位于操作范围内。例如，如果手机在操作范围内，则可以免提使用带蓝牙功能的手机。除手机以外，还可以将其他带蓝牙功能的设备与 **Model S** 配对。例如，可配对 **iPod Touch**、**iPad** 或 **Android** 平板电脑播放音乐。

在将手机或其他蓝牙设备与 **Model S** 一起使用前，必须对其进行配对。配对将 **Model S** 设置为与带蓝牙功能的受支持设备通信。最多可以配对 10 部蓝牙手机。除非您已指定特定手机作为优先设备或指定为优先设备的手机未在操作范围内，否则 **Model S** 将始终连接最后一次使用的手机（假设该手机处于操作范围内）。如需连接其他手机，请参阅[连接到配对的设备](#)。

注：手机通过认证作为钥匙使用（请参阅[钥匙](#)）并不会允许免提使用手机、播放来自手机的媒体等。必须按下述操作对其进行配对。

注：对于许多手机，如果手机电池电量低，蓝牙会关闭。

注：虽然蓝牙通常支持高达约 9 米的无线通信距离，但其性能会因所使用手机或其他设备的不同而有所不同。

! 警告：请勿将配对的手机留在车内（例如徒步旅行或在海滩停留时）。如果必须将手机留在车内，请禁用蓝牙和/或关闭手机。

配对蓝牙设备

通过配对，可以免提使用具有蓝牙功能的手机、拨打和接听电话、访问联系人列表和最近通话等。还可以播放来自手机的媒体文件。一旦手机配对成功，只要手机在有效范围内，**Model S** 就能与之建立连接。

要配对一部手机，当坐在 **Model S** 车内时，请按照以下步骤操作：

1. 确保触摸屏和电话均已开启。
2. 在手机上，启用蓝牙，并确保其可发现。
注：在某些手机上，这可能需要用户转到“蓝牙设置”，完成该程序的其余部分。
3. 点击控制屏幕顶部的蓝牙图标。
4. 在触摸屏上，点击添加新设备 > 开始搜索。“蓝牙设置”屏幕显示所有位于工作距离内可用蓝牙设备的列表。
5. 选择要配对的手机（或设备）。配对手机时，“蓝牙设置”屏幕会显示一个随机号码。而手机也会显示一个号码。
6. 请检查手机显示的号码与蓝牙设置屏幕上的号码是否匹配。然后，在您的手机上，确认您希望配对。
7. 手机出现提示时，指定是否允许 **Model S** 访问您的个人信息，例如日历、联系人信息和媒体文件（请参阅[导入联系人信息和最近通话记录](#)）。

如果您在导入或连接到蓝牙时遇到问题，请参阅[蓝牙故障排除](#)了解更多信息。

配对后，**Model S** 将自动连接，“蓝牙设置”屏幕上的设备名称旁边将显示蓝牙符号，表示连接处于活动状态。

您可以随时显示蓝牙设置屏幕，并更改与已连接设备相关的设置。例如，您可以将连接的设备指定为优先设备。当连接了多部手机，并且在 **Model S** 中同时频繁地使用两部手机时，此功能很有用。**Model S** 将自动尝试首先连接优先设备。如未指定优先设备或优先设备未在操作范围内，则 **Model S** 会连接最近使用的手机（如有）。

注：**Model S** 每次最多只能支持两个蓝牙设备（例如两个控制器，或一部手机和一个控制器）。

导入联系人信息和最近通话记录

配对手机后，可使用“蓝牙设置”屏幕指定是否允许访问您的手机联系人信息、最近通话记录和短信。如允许访问，则可使用手机应用程序向联系人列表和最近通话记录中的人员拨打电话或发送消息（请参阅[电话、日历和 Web 会议](#)）。在导入联系人之前，您可能需要将手机设置为允许同步，或对您手机上的一个弹出窗口作出回应，确认您想同步联系人。根据您正在使用手机类型的不同也会有变化。有关详细信息，请参阅手机随附的文件。

如果您在导入联系人或与蓝牙配对时遇到困难，请参阅[蓝牙故障排除](#)了解更多信息。

注：可以随时点击触摸屏上的蓝牙图标、选择您的手机并更改相关访问设置来允许或拒绝对联系人信息和最近通话记录的访问。

取消蓝牙设备配对

如果要断开您的手机或蓝牙设备，以后再次使用，只需在“蓝牙设置”屏幕上点击断开连接。如果不再需要使用设备操控 **Model S**，请点击忽略此设备。忽略某个设备后，如需再次使用该设备操控 **Model S**，必须再次进行配对（请参阅[配对蓝牙设备](#)）。

注：离开 **Model S** 时，手机会自动断开连接。

注：取消手机配对不影响将手机用作钥匙。要忽略认证的手机，请参阅[管理钥匙](#)。

连接到配对的设备

Model S 自动连接到您在蓝牙设置屏幕上指定为优先设备的手机。如果未将某部手机设置为优先设备，**Model S** 会连接到最后连接的手机，前提是该手机在工作范围内并且蓝牙已打开。如果最近连接过的手机不在范围内，将会连接到下一部配对手机。

点击控制屏幕顶部的蓝牙图标可连接其他手机。蓝牙设置屏幕会显示已配对手机的列表。选择您想连接到的手机，点击连接。如果想与之连接的手机不在列表中，则必须对手机进行配对。请参阅[配对蓝牙设备](#)。

连接后，蓝牙设置屏幕会在手机名称旁边显示蓝牙图标，表示 **Model S** 已连接该手机。

蓝牙故障排除

您的车辆使用蓝牙和 **BLE**（低能耗蓝牙）将智能手机无缝连接到 **Model S**。受几个潜在因素的影响，蓝牙或 **BLE** 有时可能会断开连接或在配对过程中遇到问题。通过连接到蓝牙，您的车辆可以使用音频、手机通话、日历、短信等手机功能。



BLE 用于手机钥匙等被动功能。

注：如果附近没有处于工作状态的卡片钥匙，请勿取消车辆与手机之间的配对或将其作为手机钥匙移除。

从您的智能手机开始，尝试以下操作来进行蓝牙故障排除。

智能手机故障排除

蓝牙可能会由于智能手机上的设置和更新而无法连接：

- 在手机上启用蓝牙。如果已启用，请禁用蓝牙并重新启用。
- 确保飞行模式已关闭。
- 为手机充电；如果手机电池电量过低，则可能不支持蓝牙功能。
- 正确配对您的设备。如果已配对，请尝试取消配对，然后重新配对。
- 将手机更新至制造商提供的最新软件。
- 检查您车辆的音响系统是否被选为音频输出源。
- 确保您的手机设置支持蓝牙（例如：数据已打开或已连接到 **Wi-Fi**）。
- 关闭手机，然后再打开。
- 确保手机应用程序的位置权限设置为“始终开启”。

Tesla 手机应用程序故障排除

检查 **Tesla** 手机应用程序：

- 确认 **Tesla** 手机应用程序的软件是最新的。
- 使用手机钥匙验证您是否已登录到 **Tesla** 手机应用程序。
- 确保 **Tesla** 应用程序在后台运行。
- 仔细检查您是否已在手机应用程序中完全设置了个人资料并正确配置了设置。

车辆故障排除

您的车辆设置可能会影响其与智能手机配对的能力：

- 为 **Model S** 充电：如果车辆电池电量过低，蓝牙功能可能会无法使用。
- 更新车辆软件并确保它始终是最新的。通过导航到控制 > 软件，检查是否有新软件更新可用
- 重新启动车辆。

如果蓝牙仍然无法正常工作，请从您的车辆和智能手机上取消配对。然后再次尝试重新配对这两项。

对于 **BLE** 手机钥匙问题，在车辆中，导航到控制 > 车锁，然后作为“手机即钥匙”移出手机。然后重新对其进行设置。但是，仅当您在车辆中并且有可靠的备用钥匙（如卡片钥匙）时才能这样做。



电话、日历和 Web 会议

使用手机应用程序



手机通过蓝牙连接 **Model S**（请参阅[蓝牙](#)）后，如果您允许访问手机上的信息（请参阅[导入联系人信息和最近通话记录](#)），则可以使用手机应用程序显示手机上的联系人列表，并向手机上的联系人拨打免提电话。

- 通话：按时间顺序显示通话记录，首先列出最近的通话。
- 消息：按时间顺序显示消息记录，首先列出最近的消息。您可查看、发送和接收文字消息。除了输入文字消息之外，还可点击 **Yoke** 方向盘（或方向盘）右侧的麦克风按钮，用语音输入文字。
⚠️ 警告：为尽可能地减少分心，确保乘员以及其他道路使用者的安全，切勿在车辆行进过程中查看或发送文本消息。在驾驶期间，请时刻注意路况信息。
- 联系人：联系人按字母顺序列出，可以按名或姓来排序。也可以选择列表右侧的一个字母，以快速滚动到以选定字符开头的姓名。点击联系人列表上的一个姓名时，该联系人的可用电话号码显示在右窗格，连同其他可用信息（如地址）。点击该联系人的号码可以拨打电话。
- 收藏夹：显示您在手机中指定为“收藏夹”的联系人信息。
- 日历：显示手机中的日历条目（请参阅[日历](#)）。如果某个条目包含电话号码或地址，可点击此日历条目中的相应信息拨打电话或导航前往某一目的地。

进行电话呼叫

您可以通过以下方式进行电话呼叫：

- 说出一个语音命令（请参阅[语音命令](#)）。语音命令是一种方便的免提方式，可以给联系人打电话或发短信。
- 点击手机应用程序中某个列表（联系人、通话或日历）内的某个电话号码。
- 使用手机应用程序中的 **Model S** 屏幕拨号键盘。

注：在安全合法的情况下，您也可以直接从手机拨打号码或选择联系人进行通话。

注：点击地图上的图钉并在弹出屏幕中选择电话号码（若有），也可以拨打电话。

接听来电

当手机收到来电时，仪表板和触摸屏显示主叫方的号码或姓名（如果主叫方在手机的联系人列表中且 **Model S** 具有访问联系人的权限）。

点击触摸屏上的一个选项可接听或拒绝通话。根据所使用的手机和用于最近通话的扬声器，手机可能会提醒选择用于呼入通话的扬声器。

⚠️ 警告：驾驶过程中，务必随时关注路面状况。即使在启用蓝牙的情况下，驾驶期间使用手机或进行手机编程也可能造成严重的人身伤害或死亡。



警告：请遵循有关开车时使用手机的所有适用法律，包括但不限于始终禁止发短信和需要进行免提操作的法律。

通话选项

通话过程中，触摸屏会显示此次通话。要调整通话音量，可在通话期间滚动左滚轮按钮。将左滚轮按钮向左拨可静音/取消静音，向右拨可结束通话。

日历



日历会显示手机（**iPhone**[®] 或 **Android**[™]）日历中当天和第二天的活动安排。日历会与手机应用程序轻松集成，从而使您可从日历条目拨入会议。同时，它还会与导航系统相集成，帮助您导航到活动地点。

1. 确保您的手机已与 **Model S** 配对。
2. 确保您已登录到 **Tesla** 手机应用程序。
3. 在 **Tesla** 手机应用程序中，点击设定 > 设置 > 日历同步。
注：为保证您可以访问全部日历功能，建议您使用最新版本的手机应用程序。
4. 在您的手机上，前往设置，然后授予/提供相应访问权限以与 **Tesla** 手机应用程序共享您的日历。然后，手机应用程序便可定期（自动）将手机的日历数据发送到 **Model S**。

如果日历事件包括地址，则会显示一个导航箭头，表示点击该地址可以导航前往该事件地点。

如果为某个事件指定了唯一地址，而该事件距您上车准备驾驶不到 2 个小时，则 **Model S** 会自动为您规划前往事件现场的路线（请参阅[自动导航](#)）。

点击活动信息图标可显示与之相关的所有备注。如果备注中包含一条或多条电话号码，信息图标会显示电话图标，日历会显示已发现的第一条电话号码。点击即可拨打电话。点击活动备注弹出屏幕中的号码即可拨出电话（特别适用于电话会议）。如果备注含有网络链接，可以点击该链接，在网络浏览器中将其打开。



HomeLink 通用收发器



如果车辆配备 HomeLink® 通用收发器，则可以操作包括车库门、大门、灯和安全系统在内的多达三个射频 (RF) 设备。

注：根据生产日期、市场区域以及购买时的选装配置，一些车辆未配备 HomeLink 通用收发器。

! 警告：请勿将 HomeLink 通用收发器与不具备安全停止和回收功能的设备一起使用。使用不具备这些安全功能的设备将增加受伤或死亡的风险。

支持的模式

HomeLink 支持三种不同的传输模式，满足车辆与射频器件的通信需求。可按照射频器件的兼容性选择一种传输模式：

- **标准模式**：如果射频设备配有遥控器，并且必须使用遥控器操控此设备（例如：遥控车库门），请使用“标准模式”。此模式是 HomeLink 设备最常用的传输模式。
- **D 模式或 UR 模式**：如果射频设备没有遥控器，而接收器设有“Learn”按钮（也可能称为“Program”或“Smart”），请使用“D 模式”或“UR 模式”。D 模式和 UR 模式的工作方式类似，在这两种模式下，Model S 都会直接与此设备的接收器进行通信，而不是使用遥控器。

注：“D 模式”主要适用于北美，而“UR 模式”在欧洲、中东和亚洲比较常用。要确定与您的设备兼容的模式，请访问 www.homelink.com 联系 HomeLink。

不同设备可能设置为不同的模式。例如，车库门可设置为“标准模式”，前门可设置为“D 模式”等。要更改传输模式，请点击控制屏幕顶部的 HomeLink 图标，然后选择要更改的设备。接着点击程序，为设备选择所需的模式。点击设置模式，然后依照屏幕指示操作即可完成确认。

注：查看 HomeLink 设备的产品信息，确定哪种模式与您的设备兼容。

HomeLink 设置

设置 HomeLink[®]：

1. 停稳 Model S，使前保险杠位于想要设置的设备的前方。
! 警告：在设置过程中，设备可能会打开或关闭。因此，请在设置前确保该设备远离任何人员或物体。
2. 检查设备遥控器的电池是否工作正常。Tesla 建议在设置 HomeLink 前更换设备遥控器的电池。
3. 点击控制屏幕顶部的 HomeLink 图标。
4. 点击创建 HomeLink。
5. 在 HomeLink 屏幕上，输入设备名称，然后点击回车或添加新 HomeLink。
6. 选择要使用的模式（标准、D 模式或 UR 模式），然后点击设置模式。
7. 点击开始，然后遵照屏幕上的说明操作。

注：如果在设置设备时出现名为“Train the receiver”的屏幕，请注意，此步骤具有时效性。按下设备遥控器上的 Learn/Program/Smart 按钮后，您只有大约 30 秒的时间回到车内，按 Continue，然后按两下已完成训练的 HomeLink 设备名称。考虑请助手帮忙，确保在 30 秒内完成此步骤。

8. 完成设备设置后，请点击保存来完成设置。
9. 确保 HomeLink 工作正常。在某些情况下，可能需要多次重复设置过程才能成功。

一旦设置，您就可以通过点击触摸屏上的相应 HomeLink 图标来操作该设备了。HomeLink 会记住已设置设备的位置。靠近某个已知位置时，触摸屏上会自动显示其 HomeLink 控制。驾驶离开后，它将消失。

注：如需其他协助或有兼容性问题，请联系 HomeLink (www.homelink.com)。

自动打开和关闭

要在不使用触摸屏的情况下操控 HomeLink 设备，可启用自动功能，使设备在您靠近或驶离时自动开启或关闭：

1. 点击控制屏幕顶部的 HomeLink 图标，点击 HomeLink 设置，然后选择要自动运行的设备。
2. 根据需要调整该设备的 HomeLink 设置：
 - 如果想让设备在您靠近时打开，请选中到达时自动打开复选框。
 - 点击箭头，指定 Model S 触发设备开启的距离。
 - 如果想让设备在您驶离时关闭，请选中离开时自动关闭复选框。
 - 如果您希望后视镜在您到达 HomeLink 位置时折叠，请选中自动折叠后视镜复选框。此功能对于狭窄车库非常有用。
 - 如果您希望 Model S 在发出打开或关闭设备的信号时发出蜂鸣声，请选中自动打开和自动关闭的蜂鸣复选框。

在您靠近（或驶离）设为自动工作的设备时，HomeLink 状态图标将显示一条倒计时消息，提示设备将何时自动开启或关闭。如果您不希望设备自动打开或关闭，请在显示倒计时消息的任何时间点击跳过自动打开或跳过自动关闭。

注：切勿依赖 Homelink 确保设备完全关闭。

重置 HomeLink 设备的位置

有时，在您驶近 HomeLink 设备时，设备未开启，或者在您靠近已设置的设备时，触摸屏未显示通知，如果遇到这种情况，可能需要重置该设备的位置。要执行此操作，请尽可能靠近 HomeLink 设备（车库门、大门等）驻车，并点击控制屏幕顶部的 HomeLink 图标来显示 HomeLink 设置页面。点击要重置的设备名称，然后点击重置位置。

删除设备

如需删除某个 **HomeLink** 设备, 请点击控制屏幕顶部的 **HomeLink** 图标, 然后点击 **HomeLink** 设置。点击要删除设备的名称, 然后点击删除。

注: 还可以执行出厂重置, 将 **HomeLink** 设置连同所有其他个人数据(保存的地址、音乐收藏夹、导入的联系人等)一起删除。请参阅[擦除个人数据](#)。

注: 为安全起见, 如果出售 **Model S**, 请删除您的 **HomeLink** 设备。

HomeLink 故障排除

标准模式

在标准模式下, **Model S** 会记录 **HomeLink** 设备的遥控器发出的射频信号。触摸屏会提示您站在车辆的前面, 将设备的遥控器指向前保险杠, 长按按钮不放, 直到大灯闪烁。大灯闪烁即表明 **Model S** 已完成遥控器学习, 此时可在触摸屏上点击继续。如果大灯不闪烁:

- 检查遥控器的电池。最好是在开始设置前更换遥控器的电池。
- 务必站在 **Model S** 前方, 使设备遥控器位于距 **Tesla** 徽标 5 厘米范围内。
- 长按设备遥控器上的按钮, 直到大灯闪烁。某些情况下, 您需要长按遥控器上的按钮并保持长达三分钟的时间。

注: 有些 **HomeLink** 遥控器需要多次短按(每次大约按 1 秒), 而不是一次长按。如果多次长按后仍不成功, 请尝试连续多次短按, 每次按 1 秒钟。

默认模式和通用接收器模式

默认模式和通用接收器模式下, 设备接收器会学习 **Model S**。触摸屏会指示您按下设备接收器上的“**Learn**”按钮(也称为“**Program**”或“**Smart**”)。如果不工作, 请参考以下指南:

- 停稳 **Model S**, 保险杠尽可能靠近要编程的车库门、大门等。
- 确保按下接收器的 **Learn/Program/Smart** 按钮。有关如何启用接收器的学习模式, 请参阅所要编程的射频器件附带的产品详情。
- 如果在给设备编程时出现名为“训练接收器”的屏幕, 请记住这是一个有时效性的步骤。按下设备遥控器或接收器上的 **Learn/Program/Smart** 按钮后, 您只有大约 30 秒的时间回到车内, 按 **Continue**, 然后按两下已完成训练的 **HomeLink** 设备名称。可考虑请求他人协助完成本步骤。
- 大多数设备处于学习模式的时间只有三至五分钟。按下设备的 **Learn/Program/Smart** 按钮后, 立即按照车辆触摸屏上显示的说明操作。

如需其他协助或有兼容性问题, 请联系 **HomeLink** (www.homelink.com)。



启动

打开车门进入 **Model S** 后，触摸屏会通电，此时您可以操作所有控制。要为 **Model S** 换挡，请踩下制动踏板并在触摸屏的行驶模式条上向上滑动（换入前进挡）或向下滑动（换入倒挡）（请参阅[换挡](#)）。

如果启用了自动换出驻车挡，**Model S** 会根据检测到的周边环境自动选择前进挡或倒挡。踩下制动踏板可将车辆换入仪表板上显示的选定行驶模式（前提是驾驶位车门已关闭且驾驶位座椅安全带已扣好），踩下加速踏板可使车辆沿该方向行驶。

注： 要打开或关闭自动换出驻车挡，请点击控制 > 踏板和转向 > 自动换出驻车挡。

启用自动换出驻车挡后，请在加速之前查看仪表板，以确保 **Model S** 已换入所需的行驶模式（前进挡或倒挡）。如果选择不正确，或者未启用自动换出驻车挡，请在触摸屏的行驶模式条上向上滑动（换入前进挡）或向下滑动（换入倒挡），以选择新的行驶模式。请参阅[换挡](#)。

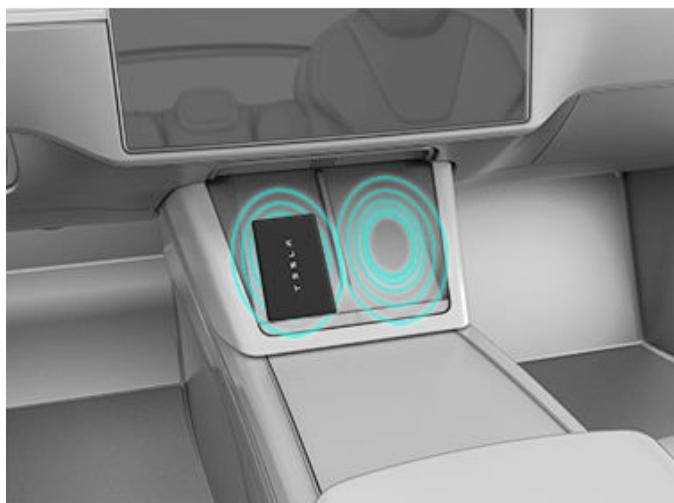
注： 如果启用了行车密码（请参阅[行车密码](#)），则在驾驶 **Model S** 前必须在触摸屏上输入有效的行车密码。

驾驶 **Model S** 时，您需要知道的所有信息均显示在仪表板上。

前进挡被禁用 - 需要认证

踩下制动器后，如果 **Model S** 未检测到车钥匙（未检测到手机钥匙，或者自上次使用卡片钥匙后已过去 2 分钟），触摸屏会显示一则消息，提示需要认证才能驾驶。

看到此消息后，请将卡片钥匙放在任一手机底座中，以便 **RFID** 收发器进行读取。此时，2 分钟认证时间将重新开始计算，您可以踩下制动踏板启动 **Model S**。



许多因素都会影响 **Model S** 能否检测到手机钥匙（例如，设备电池没电或电量低且无法再使用蓝牙进行通信）。

请务必随身携带手机钥匙或卡片钥匙。行程结束后，需使用钥匙重新启动 **Model S**。离开车辆时，您必须随身携带钥匙，以便手动或自动锁闭 **Model S**。

电源关闭

在完成驾驶并换入驻车挡时，您可以直接下车。当携带手机钥匙和遥控钥匙离开 **Model S** 时，电源会自动关闭，进而关闭仪表板和触摸屏。

Model S 即使是坐在驾驶座上，也会在车辆置于驻车挡 30 分钟后自动断电。

尽管通常情况下不需要，但当坐在驾驶座上时，仍可关闭 **Model S** 电源，前提是车辆并未处于行驶状态。点击控制 > 安全 > 关闭电源。**Model S** 会在踩下制动踏板或点击触摸屏的短时间后自动重新开启电源。

注： **Model S** 会在确定您离开车辆后自动换入驻车挡（例如，驾驶位座椅安全带解开且车辆几乎处于静止状态）。如果换入空挡，则在您打开车门下车后，您的车辆将换入驻车挡。为使您的车辆保持在空挡位置，请参阅[运输说明](#)。

循环通断车辆

如果 **Model S** 表现异常或显示无描述警报，可对其执行循环通断操作。

注： 如果触摸屏无响应或出现异常，请先进行重启，然后再循环通断车辆电源（请参阅[重新启动触摸屏](#)）。

1. 换入驻车挡。
2. 在触摸屏上点击控制 > 安全 > 关闭电源。
3. 等待至少两分钟，期间不与车辆交互。不要打开车门、触碰制动踏板、点击触摸屏等。
4. 两分钟后，踩下制动踏板或打开车门以唤醒车辆。



Yoke 方向盘（或方向盘）

调整 Yoke 方向盘（或方向盘）位置

根据购买的选装件，您的车辆可能配备的是 **Yoke** 方向盘或方向盘：设计方式可能有所差异，但功能一样。

如需调整 **Yoke** 方向盘（或方向盘），请点击控制，然后点击转向图标。

使用 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的左滚轮按钮将 **Yoke** 方向盘（或方向盘）移至所需位置：

- 要调整 **Yoke** 方向盘（或方向盘）的高度/倾斜度，请上下滚动左滚轮按钮。
- 要拉近或远离 **Yoke** 方向盘（或方向盘），请向左或向右按左滚轮按钮。

您还可以自定义希望左滚轮按钮控制的内容，例如温度控制或行车记录仪状态。要进行自定义，请按住左滚轮按钮并浏览仪表组上的菜单。



⚠ 警告：请勿在行驶期间调整 **Yoke** 方向盘（或方向盘）。

转向力调节

您可以根据个人喜好调整转向系统的触感和灵敏度：

- 在触摸屏上点击控制 > 踏板和转向 > 转向模式。
- 选择转向选项：
 - 舒适 - 降低转动 **Yoke** 方向盘（或方向盘）所需力度。在城市中，**Model S** 更容易驾驶和驻车。
 - 标准 - **Tesla** 认为此设置可在大多数情况下提供最佳操控和响应能力。
 - 运动 - 增加转动 **Yoke** 方向盘（或方向盘）所需力度。当以更高速度驾驶时，**Model S** 的响应能力更强。

按钮概览

您的 **Model S** 采用无换挡杆设计。行驶期间所需的所有控制都可通过 **Yoke** 方向盘（或方向盘）完成。



- 右侧转向信号灯（请参阅[转向信号灯](#)）。
- 远光大灯*（请参阅[远光大灯](#)）。
- 左侧转向信号灯（请参阅[转向信号灯](#)）。
- 左滚轮按钮（请参阅[左滚轮按钮](#)）。
- 喇叭（请参阅[喇叭](#)）。
- 常亮的标识符，表示可使用右滚轮进行巡航控制。
- 雨刮器*（请参阅[雨刮器和清洗器](#)）。
- 右滚轮按钮（请参阅[右滚轮按钮](#)）。
- 语音命令（请参阅[语音命令](#)）。

*根据您是按下还是长按此按钮，远光大灯和雨刮器按钮的反应会有所不同。请参阅此车主手册中的相应章节以了解详情。

注：在 **Model S** 驻车状态下，同时按下左右滚轮按钮将重启触摸屏（请参阅[重新启动触摸屏](#)）。

左滚轮按钮

使用 **Yoke** 方向盘（或方向盘）左侧的滚轮按钮可调节后视镜和 **Yoke** 方向盘（或方向盘）的位置。此按钮还可控制雨刮器和媒体播放器。



- 使用媒体播放器时，向左拨此按钮可返回上一首歌或上一个电台，向右拨此按钮可跳至下一首歌或下一个电台。
- 要提高/降低音响系统的音量，分别向上/向下滚动此按钮。



注：根据当时的使用场景，此滚轮按钮可以调节媒体和电话通话的音量。调节音量时，触摸屏会显示音量大小，以及调节的是媒体还是电话的音量。

- 要使媒体静音或暂停/播放音频文件，请拨动滚轮按钮。
- 调节后视镜时，向左/向右拨此按钮可将相关后视镜向内/向外移动，向上/向下拨此按钮可将相关后视镜向上或向下移动（请参阅[后视镜](#)）。
- 调节 Yoke 方向盘（或方向盘）的位置时，向上/向下滚动此按钮可调节倾斜/角度，向左或向右拨此按钮可使 Yoke 方向盘（或方向盘）靠近或远离（请参阅[调整 Yoke 方向盘（或方向盘）位置](#)）。
- 如果仪表板上显示一个菜单，可通过此菜单选择某些选项（例如雨刮器），则可以使用滚轮按钮选择一个选项（向上、向下、向左或向右）。
- 按下滚轮按钮可接听来电。通话期间，再次按下滚轮按钮可挂断电话。

右滚轮按钮

使用 Yoke 方向盘（或方向盘）右侧的滚轮按钮可控制 Autopilot 自动辅助驾驶功能，例如自动辅助转向和主动巡航控制：



- 驾驶期间，拨动并释放此按钮可启用自动辅助转向或主动巡航控制（请参阅[自动辅助转向](#)）。如果 Autopilot 自动辅助驾驶激活设置为按两下（点击控制 > Autopilot 自动辅助驾驶 > Autopilot 自动辅助驾驶激活），则拨一下只能启用主动巡航控制（请参阅[主动巡航控制](#)），必须拨动并释放两次才能启用自动辅助转向。启用后，拨此按钮可取消自动辅助转向和/或主动巡航控制。
- 当 Model S 处于驻车挡时，拨此按钮两次可在离开车辆前自动启用召唤功能（如配备）（请参阅[召唤功能](#)）。
- 启用主动巡航控制后，向上/向下拨此滚动按钮可分别提高/降低设定的巡航速度。

注：当前没有与向左和向右拨动右滚轮按钮相关的操作。

加热 Yoke 方向盘（或方向盘）

要加热 Yoke 方向盘（或方向盘），请点击触摸屏上的温度图标以显示温度控制（请参阅[温度控制概述](#)），然后点击 Yoke 方向盘（或方向盘）图标。开启后，辐射的热量将使 Yoke 方向盘（或方向盘）保持舒适的温度。

喇叭

对于大约 2024 年 1 月及之后生产的车辆：要鸣响喇叭，请按 Yoke 方向盘（或方向盘）中间。



对于大约 2024 年 1 月之前生产的车辆：要鸣响喇叭，请长按 Yoke 方向盘（或方向盘）右侧的喇叭按钮。





后视镜

调节外部后视镜

点击控制 > 后视镜可调节车外后视镜。按 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的左滚轮按钮，选择是调节左后视镜还是调节右后视镜。然后，使用左滚轮按钮将选定后视镜调至所需位置：

- 如欲向上/下移动后视镜，可向上/下滚动左滚轮按钮。
- 如欲向内侧/外侧移动后视镜，可向左/右按下左滚轮按钮。



倒车时，后视镜自动倾斜功能会自动向下倾斜后视镜。如需开启或关闭此功能，请点击控制 > 后视镜 > 后视镜自动倾斜。要调节自动倾斜位置，请在 **Model S** 换入倒挡的情况下对后视镜进行调节。当您换出倒挡时，倾斜的后视镜会恢复至正常（向上）位置。但目前您已将其调整为倒车设置，因此，只要您换入倒车挡，它们就会自动倾斜到所选的向下位置。

为了减少夜间行驶时的炫光，后视镜和车外后视镜会自动变暗。要启用或禁用此功能，请点击控制 > 后视镜 > 后视镜自动调暗。

注：两个车外后视镜都配有加热器，这些加热器会随后窗除霜器一起打开和关闭。

折叠后视镜

要手动折叠和展开车外后视镜（例如在狭窄车库、狭小停车位等位置驻车），请点击控制 > 折叠/展开后视镜。

手动折叠后视镜时，后视镜会一直保持折叠状态，直到行驶速度达到 **50 km/h**（或点击控制 > 展开后视镜手动展开后视镜）。

注：行驶速度超过 **50 km/h** 时无法折叠后视镜。

要将后视镜设置为在您离开并锁定 **Model S** 时自动折叠，请点击控制 > 后视镜 > 后视镜自动折叠。解锁 **Model S** 时，后视镜会自动展开。

您还可以将后视镜设置为到达特定地点时自动折叠，这样就不需要在每次到达某个常去的地方时都手动折叠后视镜了。要进行此项设置，请将车辆停在您希望保存的地点（或以低于 **6 km/h** 的速度行驶），然后折叠后视镜。当保存地点短暂显示在折叠后视镜控制上时，点击此项。

如果您不想让后视镜再自动折叠，请在后视镜在保存的地点折叠时点击控制 > 展开后视镜，然后点击删除地点。

离开保存的地点后，当行驶速度达到 **6 km/h** 或您点击控制 > 展开后视镜时，后视镜会展开。

注：如果返回已保存地点时的行驶速度小于 **50 km/h**，后视镜会自动折叠。

注：您可以随时朝远离自己的方向推后视镜总成将其展开或朝自己拉该总成将其折叠来忽略后视镜自动折叠/展开设置（例如 **Model S** 电量耗尽时）。

注：如果预计 **Model S** 在驻车时会结冰，请关闭后视镜自动折叠。结冰可能会妨碍车外后视镜折叠或展开。有关如何确保后视镜在寒冷天气下正常工作的信息，请参阅[寒冷天气最佳实践](#)。

您可以将自动折叠后视镜功能与 **HomeLink** 结合使用（请参阅[智能车库](#)）。若要启用，请转到 **HomeLink** > 靠近时自动折叠后视镜。

后视镜

手动调节后视镜。换入前进挡或空挡后，后视镜会根据时段在暗光环境下自动变暗（例如：夜间行驶时）。



使用触摸屏换挡

如果您在驻车状态下踩下制动踏板，触摸屏的一侧会显示行驶模式条。使用此行驶模式条可以为 Model S 换挡：向上滑动换入前进挡、向下滑动换入倒挡、点按 P 换入驻车挡或点击 N 换入空挡。只要您点击控制，触摸屏上就会显示行驶模式条。



注：要从前进挡换入倒挡或从倒挡换入前进挡，行驶速度必须低于 **8 km/h**。

触摸屏的行驶模式条始终会显示驻车挡和空挡。要在行驶速度低于 **8 km/h** 时换入驻车挡，只需踩下制动踏板并点击行驶模式条上的按钮即可。在行驶速度高于 **8 km/h** 的紧急情况下，长按驻车按钮可慢慢地将车辆停下。

要换入空挡，请打开控制以调出行驶模式条，然后长按空挡，直至空挡启用。

触摸屏是手动换挡的首选方法。但是，在极特殊情况下，如果无法使用触摸屏，中控台上的行驶模式换挡面板将自动激活，您必须使用此换挡面板来换挡（请参阅[使用中控台换挡](#)）。

如果在当前行驶速度不允许的情况下尝试换挡，仪表板上会显示一条警报，并会响起蜂鸣声，行驶模式将保持不变。

使用中控台换挡

除了在触摸屏上手动换挡之外，您可以按下中控台上的 **P**、**R**、**N** 或 **D** 来换挡。大多数情况下，只有在按下任意一个挡位按钮进行激活之后，这些按钮才可用。激活后，与相应按钮关联的 LED 指示灯会亮起，当您选择 **P**、**R**、**N** 或 **D** 后，此关联 LED 将呈琥珀色亮起。

如果无法使用触摸屏（例如，遇到技术问题），或者 Model S 处于代客模式或运输模式，中控台上的行驶模式换挡面板无需点击即会自动激活。

注：此外，也可以通过同时短暂按下 Yoke 方向盘（或方向盘）上的两个滚轮按钮来激活中控台上的行驶模式换挡面板。但是，如果您同时长按这两个按钮，行驶模式换挡面板将激活，并且触摸屏会重启（请参阅[重新启动触摸屏](#)）。

注：要使用中控台换挡，必须关闭前备箱、后备箱和车门。



1. 驻车挡
2. 倒挡
3. 空挡
4. 前进挡

注：在可以使用触摸屏换挡的情况下，如果您手动激活了中控台上的行驶模式换挡面板，但未在 **10** 秒内换挡，中控台将自动停用。

驻车挡

要手动换入驻车挡，请踩下制动踏板并点击触摸屏行驶模式条上的驻车按钮。如果无法使用触摸屏，请按下中控台行驶模式换挡面板上的驻车挡。

Model S 自动换入驻车挡，可防止在低速行驶时发生侧翻。无论何时连接充电电缆、解开安全带或在前进挡或空挡打开车门，都会发生这种情况。换出驻车挡前，确保充电电缆已拆下，系好安全带，并关上车门。

尝试在行驶速度高于 **8 km/h** 的情况下接合驻车制动器将导致紧急制动（请参阅[制动和停止](#)）。

换挡

注：在紧急情况下，如果制动功能不正常，您可以长按触摸屏行驶模式条上的驻车按钮以使 **Model S** 停下。除非绝对必要，请勿使用此方法停车。

注：必须踩下制动踏板才能换出驻车挡。

 警告：**Model S** 在已插入充电电缆或充电接口无法判断是否已插入充电电缆的情况下不会换出驻车挡。如果 **Model S** 未换出驻车挡，请查看仪表板或触摸屏，了解相关操作说明。

 警告：驾驶员有责任在下车前确保车辆挂驻车挡。切勿依靠 **Model S** 自动为您换入驻车挡。

4. 按下运输模式。变为蓝色表示 **Model S** 现在处于“运输模式”中。**Model S** 正处于自由移动状态，可缓慢（不超过步行速度）移动一小段距离或通过绞盘移动（例如，拉上平板拖车）。

有关运输模式的更多信息，请参阅[激活运输模式](#)。

注：在运输模式下，**Model S** 不会换入行驶模式。您必须先再次点击运输模式来取消运输模式。如果您使用触摸屏或中控台上的行驶模式换挡面板换入驻车挡，或者通过点击控制 > 安全 > 驻车制动手动实施驻车制动，也会取消运输模式。

前进挡

要手动换入前进挡，请在触摸屏的行驶模式条上向上滑动，如果无法使用触摸屏，请按下中控台行驶模式换挡面板上的 **D**。当 **Model S** 已经停下或在倒挡时移动速度低于 **8 km/h** 时，可以换入前进挡。

倒挡

要手动换入倒挡，请在触摸屏的行驶模式条上向下滑动，如果无法使用触摸屏，请按下中控台行驶模式换挡面板上的 **R**。如果 **Model S** 已经停下或在前进挡下行驶速度低于 **8 km/h**，则可以换入倒挡。您可以点击触摸屏顶角的 **X** 手动关闭“驻车辅助”视图。

注：换入倒挡时，音频音量可能会暂时降低。

空挡

挂空挡后，不踩制动踏板，**Model S** 可自由滑行。要换入空挡，请执行以下任一操作：

- 打开控制，然后长按行驶模式条上的空挡图标，直至 **Model S** 启用空挡。
- 通过上的行驶模式换挡面板选择空挡。

注：当 **Model S** 的行驶速度大于 **8 km/h** 且您在触摸屏的行驶模式条上向上或向下滑动时，行驶模式条的底部会显示空挡图标，您也可以通过此图标来启用空挡。

注：如果 **Model S** 的行驶速度低于约 **8 km/h**，必须踩下制动踏板才能换出空挡。

Model S 会在您打开驾驶位车门下车后自动换入驻车挡，除非车辆处于即使在您下车后仍可保持空挡的特定模式下，例如运输模式或洗车模式。

让车辆保持空挡（运输模式）

要在您下车后让 **Model S** 保持空挡，以便能够自由滑行（例如，拉到平板车上），您必须激活运输模式：

1. 换入驻车挡。
2. 踩下制动踏板。
3. 点击控制 > 维护 > 牵引。触摸屏会显示一则消息，提醒如何正确运输 **Model S**。



控制车灯

点击控制 > 车灯可控制车灯。

注：此外，驾驶时点击 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的“远光灯”按钮可访问简写式车灯菜单。触摸屏上会显示一个车灯菜单，借此可以快速访问大灯控制。

除了通过触摸屏控制的车灯外，**Model S** 还配备了便利照明系统，可根据您的行为自动亮起或关闭。例如，当您解锁

Model S、打开车门和换入驻车挡时，内部车灯、示廓灯、尾灯和地面照明灯会亮起。车灯会在一分钟或两分钟后或者您换挡或锁定 **Model S** 后自动关闭。

外部车灯

每次启动 **Model S** 时，外部车灯（大灯、尾灯、示廓灯、驻车灯和牌照灯）都会设置为自动。设置为自动时，当在光照较差的环境下行驶时，外部车灯会自动开启。当环境照明低于特定水平，并且雨刮器处于活动状态时，外部车灯也会开启。如果您改为其他设置，在下次行驶时，车灯会恢复为自动。

点击以下选项之一可更改并保留外部车灯设置，直至再次调整或下一次驾驶：

关 外部车灯关闭。根据不同市场区域的法规，驾驶期间，日间行车灯可能会一直亮起。

驻车灯、示宽灯、尾灯和车牌灯亮起。



近光灯、示宽灯、驻车灯、尾灯和车牌灯亮起。



！ 警告： 确保大灯与后灯在能见度较低时（例如，在昏暗、起雾、下雪或路面潮湿等情况下）会亮起。日间行车灯亮起时，后尾灯熄灭。否则可能会导致损坏或严重伤害。

雾灯

如已装配，请点击以亮起或关闭雾灯。仅在近光大灯亮起时，雾灯才工作。大灯关闭时，雾灯也随之关闭。

每当后雾灯（如果配备）亮起时，仪表板上会显示后雾灯指示符。



每当选装前雾灯亮起时，仪表板上会显示前雾灯指示符。



注：根据市场区域和车辆配件的差异，您的车辆可能未装配前和/或后雾灯。

顶灯

打开或关闭车内顶灯（地图灯）。如果设置为自动，则在解锁**Model S**、打开车门下车或换入驻车挡时，车内所有顶灯都会亮起。

您也可以通过点击相应顶灯按钮手动打开或关闭相应顶灯。如果手动开启顶灯，则它会在**Model S** 关闭电源时熄灭。如果手动开启此车灯时，**Model S** 的电源已经关闭，则它将在**60** 分钟后熄灭。

氛围灯

打开后，只要大灯亮起，车内氛围灯便会亮起。

大灯延时照明

停止驾驶并将**Model S** 停在照明较差的环境中时，外部车灯会短暂亮起。它们会在一分钟后或您锁闭**Model S** 时（以较早者为准）自动关闭。

注：当您使用 **Tesla** 手机应用程序或卡片钥匙锁定**Model S** 时，大灯将立即熄灭。但是，如果车辆因启用了“离车后自动上锁”功能而锁定（请参阅离车后自动上锁），则大灯将在一分钟自动熄灭。

要打开或关闭此功能，请点击控制 > 车灯 > 大灯延时照明。关闭大灯延时照明后，当换入驻车挡并打开车门时，大灯会立即熄灭。

注：沿着**Model S** 大灯饰板设有一排车灯，也称为“Signature”车灯。只要**Model S** 电源接通并启用了某个行驶模式，这些车灯就会自动亮起。

远光大灯

使用 **Yoke** 方向盘（或方向盘）左侧的远光大灯按钮可控制大灯：

- 按下并快速松开可使远光大灯闪烁。
- 长按可点亮远光大灯 - 仪表板会显示一个短暂计时器，您必须在该计时器持续时间内按住该按钮才能使远光大灯保持点亮状态。大灯点亮后，再按一次该按钮可将其熄灭。



自动远光灯（如果配备）



车灯

当检测到 Model S 前方有光线时（例如，对面来车），远光灯会自动切换到近光灯。如需开启或关闭此项功能，请点击控制 > 车灯 > 自动远光灯。所选设置会予以保留，除非手动更改。

注：点击或按下 Yoke 方向盘（或方向盘）左侧的远光大灯按钮时，触摸屏上会显示一个简写式车灯菜单，借此可以快速访问大灯、雾灯（如果配备）控制以及自动远光灯设置。使用触摸屏从该菜单中选择相应选项。

注：自动辅助转向启用时会自动启用自动远光灯。要切换至近光大灯，请按下 Yoke 方向盘（或方向盘）上的远光大灯按钮。每当激活自动辅助转向时，自动远光灯都会重新启用。

可在仪表板中看到以下指示灯，指示大灯的状态：

近光大灯已开启。



远光大灯已开启。亮起条件：远光灯亮起，但自动远光灯设置关闭，或者自动远光灯设置开启，但暂时不可用。



远光灯目前已打开，且自动远光灯功能已准备好了在检测到 Model S 前方有光线时关闭远光灯。



由于自动远光灯已开启且探测到 Model S 前方有光线，远光灯暂时关闭。探测不到光线后，远光大灯会自动恢复为开启。



! 警告：自动远光灯只是为了提供便利，它具有各种限制。驾驶员有责任根据天气情况和驾驶环境随时对大灯做出相应调整。

后排阅读灯

Model S 会在后排座椅每一侧装配阅读灯，位于车门上方，车内衣挂旁边（请参阅[车内衣挂](#)）。要开启或关闭阅读灯，请按下条状按钮。如果阅读灯保持开启状态，在 Model S 断电后，它会自动熄灭。

自适应前照明系统 (AFS)

如果装配，自适应前照明系统 (AFS) 自动调整大灯的光束以改善行车视野。电子传感器测量驾驶车速、转向角度和横摆率（车辆围绕垂直轴转动），以确定大灯在当前行驶条件下的最佳姿态。例如，为提高夜间行车时崎岖道路的可见度，自适应前照明系统可按照弯道方向投射光束。低速行驶时亮起近光大灯后，自适应前照明系统会加强横向照明，以便提升行人和路边基石的可见度，以及在转入暗巷、驶入私家车道或进行 U 型转弯时扩大视野。

如果自适应前照明系统出现故障，仪表板会显示警报。请联系 Tesla 服务中心。



转向信号灯

要开启转向信号灯，请按下 Yoke 方向盘（或方向盘）左侧的相应箭头按钮。转向信号灯会根据 Yoke 方向盘（或方向盘）的角度取消（例如，完成转弯后）。您也可以再按一次转向信号灯按钮来取消转向信号灯。

如果控制 > 车灯 > 自动转向信号灯设置为自动取消，则在 Model S 探测到并线、变道或驶入岔路等操作完成时，转向信号灯会自动取消。您可以随时忽略自动取消设置（例如，您要进行多次变道，希望转向信号灯始终保持亮起）。要忽略此设置，请在启用转向信号灯时按下并短暂按住（而不是仅仅按下）转向信号灯按钮。之后，当第一项操作完成后，转向信号灯仍会保持亮起。如果自动转向信号灯设置为关，您必须在并线、变道或驶入岔路等操作完成后按下转向信号灯按钮来手动取消转向信号灯。



当某个转向信号灯工作时，仪表板上会亮起相应的指示灯，您可以听到连续的滴答声。



危险报警闪光灯

要开启危险报警闪光灯，请按下中控台前部行驶模式换挡面板上的按钮。所有转向信号灯即会同时闪烁。再次按下可关闭。



注：即使临近位置没有车钥匙，危险报警闪光灯也能亮起。

大灯或尾灯中的冷凝

由于天气变化、湿度水平或最近接触到水（例如洗车），车辆的大灯或尾灯中可能偶尔会出现冷凝积聚的情况。这是正常现象，随着天气变暖和湿度下降，冷凝通常会自行消失。如果您注意到外部灯罩内有积水，或者冷凝影响到外部车灯的能见度，请联系 **Tesla** 服务中心。



雨刮器和清洗器

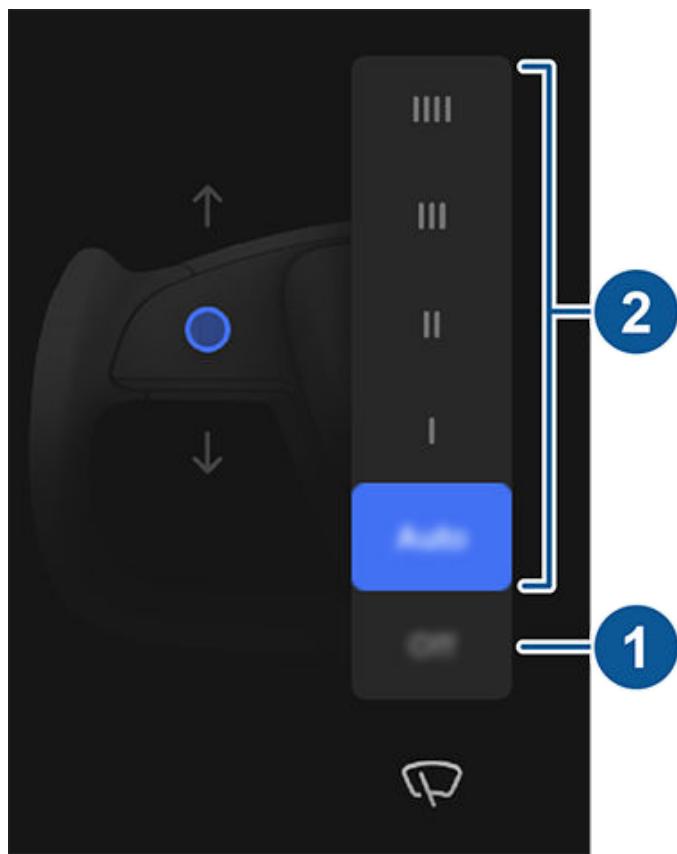
雨刮器和清洗器

点击 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的雨刮器按钮或点击控制 > 雨刮器可访问雨刮器设置。

按下 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的雨刮器按钮可刮扫挡风玻璃。

长按雨刮器按钮，可向挡风玻璃喷射清洗液。松开按钮后，雨刮器会继续刮动两次，然后根据车辆和环境条件，几秒钟后会刮动第三次。您也可以长按雨刮器按钮来连续喷射清洗液 - 释放按钮后，雨刮器将执行刮扫。

只要按下雨刮器按钮，仪表板就会显示雨刮器菜单，您可以通过该菜单调整雨刮器设置。向上或向下滚动 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的左滚轮按钮，选择所需设置。



1. 关闭雨刮器。

2. 选择所需的雨刮器工作方式：

- 自动 - **Model S** 可探测是否在下雨。当探测到挡风玻璃上有液体时，**Model S** 会确定雨刮器的最佳频率。如果 **Model S** 在挡风玻璃上未探测到任何液体，雨刮器将不工作。

注：自动辅助转向和主动巡航控制要求将雨刮器设置为自动。此项设置为自动设置，您无法更改。

注：自动设置目前处于测试阶段。如对测试版阶段使用自动设置心存疑虑，**Tesla** 建议按需手动操作雨刮器。

- I - 间歇，慢速。
- II - 间歇，快速。

- III - 连续，慢速。

- IIII - 连续，快速。

注：如果选择自动，并且无法探测到挡风玻璃上是否有液体，则雨刮器设置将恢复为最近使用过的手动设置。如果无法确定手动设置，雨刮器将关闭。

注：您还可以使用语音命令调整挡风玻璃雨刮器的速度和频率（请参阅[语音命令](#)）。

警告：为避免出现雨刮器损坏的风险，请勿在清洗 **Model S** 时将雨刮器设置为自动。

定期检查并清理雨刮器片边缘。如果雨刮器片已损坏，请立即更换。关于检查和更换雨刮器片的详细信息，请参阅[挡风玻璃雨刮器片、喷头和清洗液](#)。

警告：为避免损坏前备箱盖，请先确保前备箱盖已完全关闭，再启动挡风玻璃雨刮器。

警告：开启雨刮器前，请清理挡风玻璃上的冰层。冰的边缘非常锋利，可能会损坏雨刮器片上的橡胶。

警告：在恶劣天气条件下，确保雨刮器片未冻结或粘附在挡风玻璃上。



制动系统

! 警告：制动系统正常对确保安全至关重要。如果制动踏板、制动钳或 Model S 制动系统中的任何部件出现问题，请立即联系 Tesla。

Model S 装配防抱死制动系统 (ABS)，可在您施加最大制动力时，防止车轮抱死。在大多数路况下，可改善紧急制动情况下车辆的转向控制性能。

在紧急制动情况下，**ABS** 持续监视每个车轮的速度，并根据抱紧状态调节制动压力。

制动压力变化可以通过制动踏板反馈的震动信号进行感知。这表明 **ABS** 正在工作，无需特别关注。当感知到震动时，请持续给制动踏板施加稳定压力。



首次启动 Model S 时，仪表板上的防抱死制动系统指示灯会呈琥珀色短暂闪烁。如果此指示灯在其他任何时候亮起，表明 **ABS** 发生故障且 **ABS** 未在工作。联系 Tesla。此时制动系统全部功能仍然正常，并不受 **ABS** 故障的影响。但是，制动距离可能会增加。小心驾驶，避免急刹车。



除了在首次启动 Model S 时短暂显示外，如果仪表板在其他任何时间显示该红色制动指示灯，说明检测到制动系统故障或制动液液位低。请立即联系 Tesla。在确保安全的前提下，稳妥踩住制动器，以便停稳车辆。



如果检测到制动助力器故障，仪表板上将显示这一琥珀色驻车指示灯。在确保安全的前提下，稳妥踩住制动器，以便停稳车辆。液压助力补偿将处于激活状态（请参阅 [液压助力补偿](#)）。

! 警告：在低于 -10 摄氏度的温度下驾驶配备可选碳陶瓷制动套件的 Model S Plaid 时，仪表板上会显示一条警报，指示寒冷天气下稳定性和制动性能可能会降级。在寒冷天气下行驶时，您可能需要增加踩制动踏板的力度。请注意这种性能下降，并在寒冷天气条件下谨慎驾驶。

! 警告：能量回收制动受限时实施制动功能在配备“碳陶瓷制动套件”的 Model S 上不可用。

紧急制动

在紧急情况下，完全踩下制动踏板，并保持稳定压力，即使是在低牵引力路面上。**ABS** 根据可用的牵引力大小改变施加在每个车轮上的制动压力。这可以防止车轮抱死，并确保您尽可能安全停下。

如果需要其他方法来使车辆停下，长按触摸屏行驶模式条上的“驻车”按钮以实施制动，并在按住此按钮时切断驱动扭矩。点击控制可显示行驶模式条。

! 警告：不要踩下后立刻释放制动踏板。这样会中断 **ABS** 的运作过程并会增加制动距离。

! 警告：始终保持与前方车辆的安全距离并掌握驾驶时的危险情况。尽管 **ABS** 可以改善制动距离，它也无法超越物理定律，也不能防止轮胎打滑导致的危险（在路面和轮胎之间有水层阻止轮胎直接接触路面时）。



警告：自动紧急制动可以在即将发生碰撞的情况下自动制动（请参阅 [防撞辅助](#)）。自动紧急制动的设计目的并非防止碰撞。它最多只能通过尝试降低行驶速度来最大限度减少正面碰撞的冲击。依赖自动紧急制动来避免碰撞可能会造成严重人身伤害或死亡。



警告：在紧急情况下，如果制动功能不正常，请长按中控台或触摸屏换挡杆上的“驻车”按钮以使 Model S 停下。除非绝对必要，请勿使用此方法停车。

动态制动灯（如果配备）

如果在行驶车速超过 50 km/h 时实施紧急制动（或自动紧急制动），制动灯将会快速闪烁，以警示其他驾驶员，Model S 正在紧急减速。如果 Model S 完全停稳，危险报警闪光灯将会闪烁。持续闪烁，直至您踩下加速踏板或手动按下危险报警闪光灯按钮将其关闭为止（请参阅 [危险报警闪光灯](#)）。

注：牵引拖车（若适用）时，即使拖车未装配单独的制动系统，拖车制动灯也会按如上所示的方式工作。



警告：牵引拖车时（若适用），请务必增加以下距离。紧急制动可能导致车辆滑行或折合现象，进而丧失控制。

制动盘擦拭

为确保制动器在寒冷、潮湿天气下仍能保持制动响应，Model S 配备了制动盘擦拭功能。探测到寒冷、潮湿天气时，此功能会反复施加一定量的制动力，以便去除制动盘表面形成的水膜。

液压衰减补偿

Model S 配备液压衰减补偿功能。此功能可辅助监控制动系统压力和 **ABS** 活动，确定制动性能是否降低。如果探测到制动性能降低（例如，出现制动衰减或湿冷天气等），您可能会听到声音，感觉到制动踏板脱脚，并注意到制动压力明显升高。正常制动并持续踩下制动踏板，而不松开或“点踩”制动器。



警告：在紧急情况下，如果制动功能不正常，请长按中控台或触摸屏换挡杆上的“驻车”按钮以使 Model S 停下。除非绝对必要，请勿使用此方法停车。



警告：务必与前车保持安全行驶距离，如遇险情，务必谨慎驾驶。制动盘擦拭或液压衰减补偿无法代替稳妥制动。

液压助力补偿

Model S 标配制动助力器，可在踩下制动踏板时激活制动器。液压助力补偿可在制动助力器发生故障时提供机械辅助。如果检测到制动助力器故障，制动踏板将难以踩下，踩制动踏板时可能会听到声音。要停驻 Model S，请用力稳踩制动踏板，期间不要松开或“点刹”。小心驾驶并与其他道路使用者保持安全距离—制动踏板响应能力和制动性能可能会下降。

能量回收制动

只要 Model S 处于行驶状态，并且您松开加速踏板，能量回收制动就会降低车速，并将剩余电力输送回电池。如果能够预测到将要停车，并通过部分或完全松开加速踏板来降低车速，您就可以利用能量回收制动来增加行驶里程。



制动和停止

通过能量回收制动获得的车辆减速量可能取决于电池的当前状态。例如，电池温度较低或已充满电时，能量回收制动可能受限。

要确保每次松开加速踏板时都获得相同的减速量，而不管电池状态如何，您可以选择在能量回收制动受限时自动启用常规制动系统。点击控制 > 踏板和转向 > 能量回收制动受限时实施制动。

⚠ 警告：如果制动器非常热，能量回收制动受限时实施制动可能无法正常工作。

注：启用能量回收制动受限时实施制动后，在实施制动时，制动踏板可能会移动，并在踩下时可能会比较费力。这是正常现象，不会影响您对 Model S 减速。

功率表（即仪表板底部中央的一条水平细线）会显示实时电力使用情况：



1. 功率表左侧会显示从能量回收制动生成的电力或用于降低车速的电力。输送回电池的电力显示为绿色，常规制动系统使用的电力显示为灰色。
2. 功率表右侧显示电池输出的功率，例如用于增加车速或用于驾驶室降温的功率。踩下加速踏板时，功率表会向右侧填充黑色（如果显示屏为黑色则填充白色）。

注：如果安装的是冬季轮胎，并且其合成材料和胎纹设计复杂，可能会临时降低能量回收制动力。但车辆可持续进行自我校准。更换轮胎后，经过数次直线加速，车辆会逐渐恢复能量回收制动力。对于大多数驾驶员来说，在短时间正常驾驶后会出现此情况。但是，在进行重新校准期间，习惯和缓加速的驾驶员可能需要进行较为猛烈的加速。点击服务 > 轮毂和轮胎 > 轮胎选择冬季轮胎并加快这一过程。

注：如果能量回收制动大幅降低 Model S 的行驶速度（比如在高速行驶时，驾驶员的脚完全离开加速踏板），制动灯便会亮起，以便警示周围车辆注意车速变化。

注：由于 Model S 使用能量回收制动，刹车片的使用频率通常低于传统制动系统中的制动片。为了避免锈蚀和腐蚀积聚，Tesla 建议经常踩下制动踏板，以应用机械制动器并使刹车片和刹车盘变干。

⚠ 警告：如遇路面积雪或结冰，Model S 可能会在进行能量回收制动时失去牵引力，。

设置能量回收制动级别

您可以使用触摸屏更改能量回收制动的级别：

1. 点击控制 > 踏板和转向 > 能量回收制动。
2. 从以下两个级别中选择：
 - 标准：提供最大限度的能量回收制动。当您松开加速踏板时，Model S 会减速。
 - 低：限制能量回收制动。当您松开加速踏板时，与“标准”设置相比，Model S 需要更长的时间来减速，并且滑行得更远。

驻车制动器

要启用驻车制动器，请点击控制 > 安全 > 驻车制动器。遵照屏幕上的说明。

使用触摸屏手动释放驻车制动器（Model S 会同时换入空挡）：

1. 点击控制 > 安全。
2. 踩下制动踏板，然后点击驻车制动器。如果 Model S 原本位于驻车挡，则会换到空挡。



手动使用触摸屏来实施驻车制动时，红色驻车制动指示灯将在仪表板上亮起。



如果驻车制动器遇到电气问题，琥珀色驻车制动指示灯将亮起，并在仪表板上显示一条故障消息。

注：驻车制动器仅会施加在后轮上，它独立于踏板制动系统。

⚠ 警告：如果 Model S 发生罕见的断电情况，您将无法访问触摸屏，从而无法释放驻车制动器，除非先借助应急电源启动（请参阅跳线跨接启动）。

⚠ 警告：遇到风雪或霜冻天气时，尤其在未装配冬季轮胎的情况下，由于后轮牵引力不足，Model S 可能会发生溜坡现象。因此，在霜冻或风雪天气条件下，应避免停靠在有坡度的道路上。您需始终承担安全泊车的责任。

⚠ 警告：如果路面太陡而不能安全停驻车辆，或者驻车制动器不能正确启用，Model S 可能会显示警报。此类警报仅起指导作用，不可代替驾驶员对安全泊车条件的判断，包括特定路况或天气因素。在任何地点，均不得依赖此类警报来判断是否能够安全泊车。您需始终承担安全泊车的责任。

制动器磨损

Model S 刹车片装配磨损指示器。磨损指示器是一个连接在刹车片上的薄金属板，当刹车片磨损后它会摩擦到转子上并发出尖锐声音。这种尖叫声表示刹车片已达到其使用寿命并且需要更换。要更换刹车片，请联系 Tesla 服务中心。

必须定期拆下轮胎和轮毂对制动器进行目视检查。关于转子和刹车片的详细规格和使用限制，请参阅子系统。此外，对于在冬季使用路盐的地区，Tesla 建议每年或每 20,000 公里清洁和润滑制动钳一次。

⚠ 警告：如不更换磨损的刹车片，会损坏制动系统，导致出现制动故障。



注：当 **Model S** 启动时，随着空气悬架系统的储气罐充气，可以听到压缩机的声音。

您的 **Model S** 配备自适应空气悬架，该悬架可提供出色的行驶质量，还可让您根据偏好选择较软或较硬的行驶感受。当载有负荷时，系统还会保持前部和后部在同一水平高度。您可以根据环境情况手动调整车身高度（例如，在遇陡峭的车道或斜坡、深厚积雪、大的减速带、停车路缘等环境行驶而需要增加离地间隙时，可以升高 **Model S**）。



如果检测到故障，导致自适应空气悬架系统性能下降，仪表板上会亮起一个黄色指示灯。如果问题仍然存在，请联系 **Tesla**。



如果检测到故障，导致自适应空气悬架系统被禁用，仪表板上会亮起一个红色指示灯。联系 **Tesla**。

调节车身高度



警告：在调节悬架高度之前，确保已经清除 **Model S** 上方和下方的所有障碍物。

可踩下制动踏板并在触摸屏上点击控制 > 悬架 来手动调节车身高度。可以选择哪些车身高度设置取决于您的行驶速度等条件（例如，某扇车门打开时悬架无法降低）。拖动滑块，从以下选项中选择：

- 非常高 - 如果将悬架设置为非常高，则在行驶大约 **30** 米之后或行驶速度达到 **24 km/h** 时，悬架会自动降低到默认车身高度*，即适中或低。要在无限距离内一直保持非常高设置，直至行驶速度达到速度阈值，请在非常高设置中点击持续至 **24 km/h**。
- 高 - 如果将悬架设置为高，则在行驶大约 **30** 米之后或行驶速度达到 **56 km/h** 时，悬架会自动降低到默认车身高度*，即适中或低。要在无限距离内一直保持高设置，直至行驶速度达到速度阈值，请点击持续至 **56 km/h**。
- 注：您还可以点击主控制窗口上的升起悬架快捷方式，将悬架升至高。
- 适中 - 适中设置可确保在所有负载条件下具有最佳舒适度和操控便利性。
- 低 - 降低高度可提高空气动力性能，更易于装卸货物和乘客上下车，更便于操控。

*如果默认车身高度为低设置已关闭，车身高度将在适中和低之间进行调节，从而在驾驶舒适度、操控便利性和里程之间达到平衡。要优化操控便利性和里程，请打开默认车身高度为低设置。



警告：当悬架被设置为高或非常高时，应避免高强度行驶（猛烈加速、急转弯等）。否则，会导致振动，增加损坏几率。

自适应悬架减震

与自适应悬架减震相关的设置可实时调节悬架系统以优化驾乘体验。选择以下选项：

- 舒适 - 行驶较舒缓，驾驶更轻松。
- 自动 - 适应一系列路面和驾驶习惯，进而提供流畅却又控制良好的平衡驾驶。
- 运动 - 动力更强劲，更具操控感，可提供“人车合一”的驾驶感受。
- 高级 - 可通过拖动个别滑块来调节驾驶舒适度和操控，从而达到优化悬架的目的。

点击显示悬架数据可显示有关各车轮减震器的详细信息，包括车身高度、压缩和回弹值以及车身加速度。

注：自适应悬架减震设置为舒适或自动后，悬架可能会升高以提升崎岖路面上的驾驶舒适度。

在 **Autopilot** 自动辅助驾驶中使用舒适减震（如果配备） - 默认情况下，在使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶时，减震会自动设置为“舒适”，当不再使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶时，它会恢复为您选择的设置。关闭此设置可禁用这项功能。

注：启用赛道模式（如果配备）后，自适应悬架减震设置会被禁用。赛道模式可自动优化自适应减震设置，以便在封闭驾驶线路上进行高强度驾驶（请参阅[赛道模式](#)）。

实时可视化

可通过“悬架”屏幕上的 **Model S** 图像实时查看空气悬架系统的状态。除了直观地显示车身高度变化之外，此屏幕还将显示压缩和回弹线，悬架系统如何根据所选设置和不断变化的路况控制各车轮的减震器将通过这些线条反映出来。二者同时受控。点击显示悬架数据可显示有关各车轮减震器的详细信息，包括车身高度、压缩和回弹值以及车身加速度。

自动升起地点

每当将悬架升至高或非常高时，系统就会自动保存相应地点。保存此地点后，在您到达先前升起悬架的常用地点时，您无需再手动升高悬架。当您返回保存的地点时，**Model S** 会升高悬架，仪表板上将显示一则消息，指出悬架正在升高。

保存地点时，**Model S** 会同时保存持续至 **XX km/h** 设置（如果已指定）。

注：当您返回保存的地点时，如果行驶速度高于悬架设置高和非常高允许的速度，则悬架不会升高，直至 **Model S** 的速度放缓。

注：离开保存的位置后，悬架会自动降低。但是，悬架可能不会降低，直至 **Model S** 达到悬架降低的速度和距离阈值。

注：如果 **Model S** 达到某个保存的位置且现有悬架设置高于为该位置保存的水平，车身高度将不会调整。

删除自动升起地点

如果不希望悬架在某地点自动升起，请在到达所保存地点时显示的弹出窗口中点击以取消选中总是在此地点升起。或者，如果使用主控制窗口上的升起悬架快捷方式，请点击以取消选中已保存地点。



自动调节升降

Model S 装配空气悬架，即使断电，车辆仍可以自动调节升降。为防止顶升或举升车辆时发生损坏，必须激活千斤顶模式以禁用自动调节升降功能（踩下制动踏板并点击控制 > 维护 > 千斤顶模式）。如需更多详情，请参阅[千斤顶模式](#)。

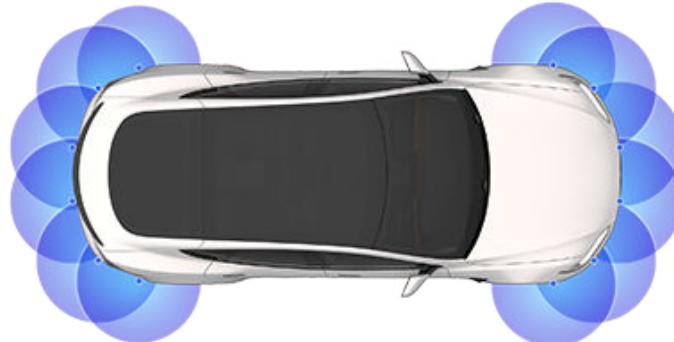


驻车辅助系统如何工作

对于大约 **2023** 年 1 月及之后生产的车辆，此功能可能暂时受限或处于非活动状态，直到通过未来软件更新启用它。

Model S 用于探测是否存在障碍物。当车辆缓慢行驶时（例如驻车时），如果检测到 **Model S** 附近有物体，车辆便会发出提醒。如果在前进时检测到 **Model S** 前部有物体，或者在倒车时检测到 **Model S** 后部有物体，车辆便会发出提醒。

! 警告：如果 **Model S** 在相反方向上自由滑行，将不会发出提醒（例如，如果 **Model S** 在挂前进挡时沿下坡滑行，驻车辅助系统不会显示提醒）。



! 警告：不要完全依赖驻车辅助系统来判断正在接近的区域是否有物体和/或行人。一些外部因素可导致驻车辅助系统性能降低，没有读取或读取错误（请参阅**限制和虚假警报**）。因此，仅依靠驻车辅助系统来确定 **Model S** 是否正在接近障碍物，可能会对车辆和/或物体造成损坏，并导致严重伤害。请务必通过目视观察这些区域。倒车时，转头向后看并使用所有的后视镜。驻车辅助系统无法检测到儿童、行人、骑自行车者、动物或移动的物体、突出物、远高于或低于传感器（如果配备）或摄像头的物体，或距离传感器或摄像头太近或太远的物体。驻车辅助系统仅供参考，不可取代直接目视检查。请务必小心驾驶。

图像和声音反馈

换至倒挡时，仪表板的左侧上会显示驻车辅助视图，其中显示了靠近 **Model S** 前后的物体。换入前进挡时，此视图会关闭，除非在 **Model S** 前部周围检测到障碍物，此时，当您的驾驶速度开始超过驻车辅助运行时的车速时，驻车辅助视图将自动关闭。倒车时，触摸屏上也会显示视觉反馈（请参阅**后置摄像头**）。您可以在触摸屏上点击 X 手动关闭“驻车辅助”视图。

低速驾驶时，如果触摸屏上显示有摄像头应用程序，您可以点击摄像头应用程序屏幕左上角的按钮切换到驻车辅助视图。如果您在平行泊车时需要协助，这将非常有用。

如果蜂鸣功能均已打开（请参阅**控制声音反馈**），当接近物体时会发出蜂鸣声。点击“驻车辅助”视图下角的扬声器图标可暂时将蜂鸣静音。

注：如果驻车辅助系统无法提供反馈，仪表板将显示一条警报信息。

! 警告：保持传感器（如果配备）和摄像头清洁，无灰尘、碎屑、雪和冰。请勿对传感器和摄像头使用高压电动清洗器，也不要使用尖锐或磨蚀性物品清洁传感器或摄像头，以免划伤或损坏其表面。



警告：请勿在传感器（如果配备）或摄像头头上或其周围安装配件或贴纸。

控制声音反馈

您可以在使用驻车辅助系统时打开或关闭声音反馈。要打开或关闭蜂鸣，可点击控制 > 安全 > 驻车辅助蜂鸣。

要暂时将蜂鸣静音，可点击“驻车辅助”视图下角的扬声器图标。此时，蜂鸣声将静音，除非您换挡或行驶速度超过驻车辅助运行时的车速。

限制和虚假警报

在以下情况下，驻车辅助系统可能无法正常工作：

- 一个或多个传感器（如果配备）或摄像头污损或受到阻挡（如被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 物体位于底部约 **20** 厘米处（如路缘石或低矮障碍物）。



警告：检测到的低矮物体（如路缘或低矮障碍物）可能会进入盲点。**Model S** 无法针对处于盲点的物体发出提醒。

- 天气状况（大雨、大雪或浓雾）
- 物体较薄（如标记牌）。
- 已超出驻车辅助系统的工作范围。
- 物体较软或有吸音功能（如粉状的积雪）。
- 物体处于倾斜状态（如倾斜的路堤）。
- **Model S** 在极热或极冷的环境下驻车或行驶。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。
- 您在传感器（如果配备）超声波偏离车辆的地方行驶（例如在墙壁或立柱旁边行驶）。
- 物体离保险杠过近。
- 保险杠未对正或受损。
- 安装在 **Model S** 上的物体对驻车辅助系统造成干扰和/或阻碍（如自行车架或保险杠贴纸）。
- **Model S** 在所选挡位的相反方向上自由滑行（例如，如果 **Model S** 在挂前进挡时沿下坡滑行，驻车辅助系统不会显示提醒）。

其他驻车辅助

除驻车辅助以外，当换入倒车挡时，倒车摄像头也会显示 **Model S** 后方区域的情景（请参阅**后置摄像头**）。



车辆保持

Model S 停稳后，即便脚从制动踏板上挪开，“车辆保持”还将继续进行制动。

当车辆的停车模式设置为保持时，一旦车辆完全停稳，车辆保持功能就会自动启用。



只要“车辆保持”主动制动 **Model S**，仪表板就会显示该指示灯。

若要停用车辆保持，请踩下加速踏板或踩下制动踏板然后再松开。

注：切换至空挡，也可取消“车辆保持”。

注：主动制动 **Model S** 约 10 分钟后，**Model S** 会换入驻车挡，并取消“车辆保持”。**Model S** 在检测到驾驶员已离开车辆时，将换入驻车挡。



工作原理

牵引力控制系统持续监测前后车轮的转速。如果 **Model S** 失去牵引力，该系统可以通过控制制动压力和电机功率以最大程度地减少车轮空转。默认情况下，牵引力控制系统处于开启状态。一般情况下，应保持开启以保障最大的安全性。



当牵引力控制系统主动控制制动压力和电机功率以减少车轮空转时，仪表板上的黄色指示灯将闪烁。倘若指示灯持续亮起，则表明牵引力控制系统出现故障。请联系 **Tesla** 服务中心。

⚠ 警告： 牵引力控制并不能阻止危险驾驶或高速紧急转向所导致的碰撞。

允许车轮打滑

为让车轮以限定速度空转，可启动脱困起步。只有在 **Model S** 以 **48 km/h** 或更低的速度行驶时，才能启用脱困起步。如果车速超过 **80 km/h**，脱困起步会自动停用。

正常情况下，不应启用脱困起步。只有在您主观上希望车轮空转时，才可启用，例如：

- 从松动表面上，如砂砾或雪地起步。
- 车辆行驶在深雪、沙子或泥土中。
- 爬出坑洞或深沟时。

要让车轮空转，请点击控制 > 踏板和转向 > 脱困起步。

启用脱困起步后，仪表板会显示一则警报消息。



尽管脱困起步会在下次启动 **Model S** 时自动禁用，我们仍强烈建议在要求启用该功能的情况过后立即予以禁用。

注：使用巡航控制时，无法禁用脱困起步。



加速模式

点击控制 > 踏板和转向 > 加速模式，选择首选加速模式：

- 舒适会限制加速，让行驶更平稳舒缓。

注：选择“舒适”时，舒适会显示在仪表板行驶速度的上方。

- 运动提供正常级别的加速。

- 可通过疯狂（在高性能版车辆上称为 **Plaid**，如果配备）即时达到最高加速级别。

注：通过“疯狂”或“**Plaid**”模式获得更高扭矩和动力会减少行驶里程，降低效率。

注：“疯狂”或“**Plaid**”会尽力将电池保持在最佳温度范围内。除加热电池外，这些设置还会在必要时冷却电池（例如高速驾驶、迅速加速或长时间驾驶等情况）。

注：您可以通过降低所选加速模式来提高驾驶室加热的效率。

这样可以使加热泵系统从电池中吸收更多热量来高效地加热驾驶室，而不是一直让电池提供最高加速性能。此功能有助于最大程度地提高寒冷天气下的驾驶效率。请注意，当随后升高加速模式时，电池需要一定时间预热，升高的加速级别才能起作用。

此外，**Model S** 具备直线竞速模式。在短距离竞赛前使用直线竞速模式对**Model S** 进行温度预设很有用。

直线竞速模式

直线竞速模式可将电池和驱动单元预设至适合定时加速的理想工作温度。**Model S** 可以在直线竞速模式下保持三个小时，即使您离开车辆也不受影响。三小时后，此功能超时，避免不必要的能量消耗（例如您离开车辆并忘记取消直线竞速模式）。

使用直线竞速模式时，**Model S** 会消耗更多能量来将电池保持在最佳温度范围内。

随时可以取消直线竞速模式，只需将直线竞速模式切换到关闭即可。

注：直线竞速模式会自动禁用脱困起步（如果处于启用状态）。

 警告：直线竞速模式专为封闭式驾驶线路而设计。驾驶员有责任确保驾驶方式和加速不危及或妨碍其他道路使用者的安全。

如何启动车辆

触摸屏提供关于如何启动的视频说明：

1. 点击控制 > 踏板和转向 > 直线竞速模式。
2. 等待仪表板指示车辆达到“峰值性能就绪”状态。
3. 在**Model S** 已切换到前进挡并且车辆停稳的情况下，左脚用力踩住制动踏板，然后完全踩下加速踏板。
4. 第 3 步完成后，前悬架开始降至“猎豹姿态”。

注：悬架降至“猎豹姿态”可显著降低离地间隙。

5. 等待仪表板指示直线竞速模式达到“已准备好弹射起步”状态。

6. 仪表板上显示出“猎豹姿态已启用”和“已准备好弹射起步”后，松开制动踏板以启动车辆。



根据设计，赛道模式仅适用于 Plaid 版 Model S 车辆，当车辆行驶在封闭式路段时，该模式能够调整车辆的稳定性控制、牵引控制、能量回收制动以及冷却系统，进而提升驾驶性能和操控表现。赛道模式通过智能控制电机、能量回收制动以及传统制动系统，提升弯道性能。启用该模式后，冷却系统会在高强度驾驶前中后期高速运转，协助车辆系统应对多余热量。

在赛道模式下，自适应悬架减震进行了优化，提升了操控性能和车身控制体验，让驾驶员能够放心地进行动态操作。车身高度自动设为低，在崎岖路面上行驶时悬架不再自动升高以提高舒适度。

⚠ 警告：赛道模式仅能由经验丰富且熟悉封闭驾驶线路的驾驶员使用。切勿用于公路驾驶。驾驶员有责任确保安全驾驶并随时操控车辆，保护自身和他人的安全。使用赛道模式时，车辆行为（包括牵引力和稳定性控制）会有所不同，驾驶员必须始终保持谨慎。

使用赛道模式

启动 Model S 时，赛道模式始终处于禁用状态。如欲在当前驾驶环境中启用“赛道模式”，请换入驻车挡并按以下步骤操作：

1. 点击控制 > 踏板和转向 > 赛道模式。

启用后，赛道会显示在仪表板上驾驶速度的上方，地图上会显示一个“赛道模式”窗格。在“赛道模式”窗格上，有关电池、电机（请参阅[监控车况](#)）和实时加速计（请参阅[加速计](#)）的重要状态信息一目了然。

2. 如果需要，请点击触摸屏“赛道模式”窗格上的自定义，以自定义“赛道模式”设置（请参阅[自定义赛道模式](#)）。此外，可点击踏板和转向 > 驾驶，然后点击“赛道模式”设置旁边的自定义来自定义“赛道模式”设置。

注：为了获得最佳性能，如果突出显示为黄色或红色，请等待电池和电机温度降低。

3. 如果需要，启动单圈计时器（请参阅[使用单圈计时器](#)）。

4. 挂挡，出发！

启动单圈计时器后，每次通过起点/终点位置时，单圈计时器会针对下一圈进行重置。请参阅[使用单圈计时器](#)。

赛道模式开启时：

- 无法使用 Autopilot 自动辅助驾驶功能。
- 脱困起步设置被限制。
- 能耗升高。
- 无法使用娱乐功能。
- 自适应悬架减震设置会被禁用（赛道模式自动优化自适应减震以支持高强度驾驶）。

随时使用触摸屏设置关闭赛道模式。为 Model S 断电也可关闭赛道模式（尽管在驾驶后冷却的过程中，此模式仍显示在触摸屏上）。关闭赛道模式后，所有设置都将恢复至先前状态，所有功能都将恢复至正常的工作状态。

注：如果 Model S 电源关闭，而此时赛道模式仍处于启用状态以便支持驾驶后冷却功能，则触摸屏上会显示一个弹出窗口，该窗口中提供有快速访问方式，用于在您重新开启 Model S 电源时重新启用赛道模式。

最高车速、轮胎和轮胎压力

配备 Tesla 碳陶瓷制动器的 Model S 最高车速可达 **200 mph (322 km/h)**。

要达到此最高车速，Model S 必须配备以下轮胎，且这些轮胎的压力达到建议值：

Goodyear Supercar 3R	冷 - 32 psi* 热 - 36 psi* 热（在高负载/倾斜赛道上） - 40 psi*
Michelin PS4S	冷 - 32 psi* 热 - 40 psi*

* 适用于空载状况下的两个车轴。

⚠ 警告：除非 Model S 配备 Tesla 碳陶瓷制动套件和上述适当的轮胎，否则切勿尝试以 **200 mph (322 km/h)** 的速度驾驶车辆。

自定义赛道模式

要自定义赛道模式，请点击“赛道模式”窗格上的自定义，当启用赛道模式时，该窗格显示在地图上。此外，可点击控制 > 踏板和转向，然后点击“赛道模式”设置旁边的自定义来访问“赛道模式”设置。从 Tesla 提供的预定义设定列表中选择现有赛道模式设置。也可以创建新设置（点击添加新设置，为设置输入名称，然后根据您的首选项或驾驶情形调节这些设置）或针对特定赛道进行自定义：

- 处理平衡 - 拖动滑块，依次自定义 Model S 的平衡。如果 Model S 过松，您可以选择前偏转向不足设置。难以通过转弯控制车辆？请尝试后偏设置以增加旋转。可以选择 **100/0**（用于转向不足的 **100%** 前偏）与 **0/100**（用于转向过度的 **100%** 后偏）之间的任何值，增量为 **5%**。
- 稳定辅助 - 拖动滑块，选择稳定控制系统帮助控制车辆的水平高度。可选择从 **-10** 到 **+10** 的任何水平高度。选择 **+10** 将启用所有稳定辅助系统，类似于在不启用赛道模式的情况下驾驶。选择 **-10** 将禁用所有稳定系统，驾驶的稳定性只依靠驾驶员。默认设置 **0** 表示可在一定程度上实现稳定性的平衡状态，此稳定性既要依靠自动控制，又要依靠驾驶员的控制。
- 能量回收制动 - 拖动滑块，选择能量回收制动的可用量。可以选择 **0** 至 **100%** 之间的任何值，增量为 **5%**。当使用基础制动器时，Tesla 建议采用 **100%** 设置以防止过热。对于配备碳陶瓷制动器的 Model S 而言，过热不是问题。



赛道模式

- 驾驶后冷却 - 如果希望冷却系统即使在您离开车辆后仍继续冷却车辆的组件，则启用。组件充分冷却后，或者在您关闭**Model S** 电源后又打开时，冷却自动停止。如果要在各赛段之间快速冷却组件，驾驶后冷却很有用。如果“驾驶后冷却”设为“关”，组件最终会冷却下来，但耗时较长。
- 制动器温度（仅当**Model S** 未配备Tesla 碳陶瓷制动套件时才显示）- 启用后可显示制动器温度以及与制动系统相关的警告。如果您安装了自购的高性能制动系统，则可以禁用此项。

注：在配备可选Tesla 碳陶瓷制动套件的**Model S** 上，警告会自动禁用。

- 保存行车记录仪中的跑圈视频 - 如果希望在使用单圈计时器时将视频和数据保存在**USB** 闪存盘中，则启用。必须按照说明设置和插入**USB** 闪存盘（请参阅[视频记录对 USB 设备的要求](#)）。**USB** 闪存盘必须包含一个名为**TeslaTrackMode** 的文件夹。启用后，赛道模式会存储每一圈的视频和相关数据。此外，赛道模式还会存储车辆状态和遥测数据，以及车辆位置、速度、加速度、加速踏板使用情况等相关详情。您可以随后查看视频录像并分析该数据，以确定在什么位置落后或在什么位置领先，该数据会以**.CSV** 文件的形式保存在**USB** 闪存盘中。

当前选定的设置显示在触摸屏上“赛道模式”窗格的左上角。

可通过赛道模式保存多达**20** 项设置设定。要删除所选设定，请在设置屏幕底部点击删除。

注：不能更改或删除Tesla 提供的预定义设定。

使用单圈计时器

启用赛道模式后，地图上会显示一个单圈计时器。在地图上放置图钉，以定义赛道的起点/终点位置。然后，按下**START** 以开始驾驶（单圈）活动。开始后，当您驾驶**Model S** 通过赛道的起点/终点位置（放置图钉的位置）时，单圈计时器开始计数。单圈计时器会自动计算绕行一圈的持续时间，只要您通过起点/终点位置就会重置计时器，还会显示当前单圈与目前为止整个驾驶活动中的最快单圈之间的差值。地图以蓝色突出显示赛道。

完成每圈时，单圈计时器显示该圈的持续时间。它还将显示与上一圈和最佳驾驶圈次关联的时间。

如果保存行车记录仪中的跑圈视频启用（请参阅[自定义赛道模式](#)），并且插入了正确格式化的**USB** 闪存盘，赛道模式会保存赛段视频（由前置摄像头记录）以及一个包含单圈相关详情的**.CSV** 文件。

注：要在赛段结束时停止计时器，请点击单圈计时器上的停止。

监控车况

使用赛道模式时，只需看一下触摸屏和仪表板即可轻松监控**Model S** 的状况。

触摸屏以条形图的形式呈现电池和电机的温度。当工作温度在理想温度范围内时，显示的这些温度条没有颜色。但是，当电池或电机的性能由于温度而开始下降时，相关条形将以黄色突出显示。然后，随着性能变得越来越低，条形的颜色会逐渐变为红色。

仪表板显示胎压的动态读数，并在胎压变得非常低时将胎压读数染成红色。

如果**Model S** 未配备Tesla 碳陶瓷制动套件，仪表板也会显示前后制动器温度警告，当制动器达到温度限值时以黄色显示，当进一步超出温度限值时则以红色显示。

注：组件显示为红色可能表示该组件需要显著冷却，然后才能充分发挥作用。

 警告：使用赛道模式导致的任何车辆损坏或伤害均由驾驶员负责。过度使用车辆组件导致的损坏不在车辆质保范围内。比赛、竞赛或赛车竞技也不在质保范围内。

加速度计

赛道模式下，触摸屏上的“赛道模式”窗格上会显示一个实时加速度计。加速度计会以圆形仪表的方式显示最高横向和纵向加速度值图形。驾驶历史记录在阴影区域中呈现。加速度计在开始每次驾驶时重置。



首次调整驾驶位座椅、**Yoke** 方向盘（或方向盘）位置或车外后视镜时，触摸屏会提示您创建驾驶员设定以保存所做的调整。您的设定中还保存了自定义 **Model S** 期间进行的各种偏好设置。



要添加新的驾驶员设定，请点击触摸屏顶部的驾驶员设定图标。然后，点击 驾驶员设定设置 > 添加新驾驶员，在输入驾驶员姓名后，点击 创建驾驶员设定。遵照屏幕上的说明将后视镜和方向盘位置保存到驾驶员设定中。

选中使用便利进出复选框以保存（或使用现有的）便利进出设置来自动调整驾驶位座椅和 **Yoke** 方向盘（或方向盘），以便于进出 **Model S**。

如果在保存或选择驾驶员设定后要更改驾驶位座椅、**Yoke** 方向盘（或方向盘）或车外后视镜的位置，触摸屏会提示您保存新位置或恢复先前保存的位置（其他设置会自动保存）。要更改某个设置而不保存或恢复，只需忽略提示即可。

要删除驾驶员设定，请点击触摸屏顶部的驾驶员设定图标，点击 驾驶员设定设置，然后选择要删除的驾驶员设定。选择后，删除该驾驶员设定。

注：代客模式是一种内置的驾驶员设定，可限制车速并限制使用部分 **Model S** 功能（请参阅[代客模式](#)）。

注：如需停止根据驾驶员设定进行自动调整，请点击“驾驶员设定”下拉菜单中的停止。通过手动调整座椅、后视镜或 **Yoke** 方向盘（或方向盘）也可取消上述自动调整设置。

切换驾驶员设定



要根据驾驶员设定调整 **Model S**，请点击控制屏幕顶部的驾驶员设定图标。然后选择驾驶员，**Model S** 将根据已保存到所选驾驶员设定的设置进行调整。

使用 Tesla 设定

驾驶员设定设置（例如座椅调整、温度偏好、“最近”和“收藏夹”导航记录、和数据分享偏好）可以保存到 **Tesla** 设定中，该设定会同步到 **Tesla** 账户下的所有受支持车辆。这提供了一种跨所有 **Tesla** 支持的车辆访问设定设置和偏好的便捷方式。

要设置 **Tesla** 设定，请导航至 驾驶员设定设置，然后选择 **Tesla** 账户名称。可以选择将其设置为“新设定”或从之前使用的现有驾驶员设定中复制设置。

要为其他驾驶员设置 **Tesla** 设定，请通过手机应用程序与他们共享您的车辆，然后导航至安全与驾驶员 > 管理驾驶员 > 添加驾驶员。在接受相应驾驶员的 **Tesla** 账户发来的邀请后，他们的 **Tesla** 设定将出现在驾驶员设定设置中。如果您删除他们对车辆的访问权限，也将删除他们的 **Tesla** 设定。有关授予手机应用程序访问权限的更多信息，请参阅[另一位驾驶员授予访问权限](#)。此外，您还可以通过 **Tesla** 手机应用程序更改您的设定头像。

注：某些车辆设置只能在类似车型之间同步。如果座椅、方向盘和后视镜位置未按预期恢复，在受影响车辆上点击控制 > 维护 > 驾驶位座椅、方向盘和后视镜校准。如果 **Autopilot** 自动辅助驾驶激活的设置未按预期恢复，请点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > **Autopilot** 自动辅助驾驶激活（请参阅[Autopilot 自动辅助驾驶设置](#)）。

要从一台车辆中删除您的 **Tesla** 设定，请从您的 **Tesla** 账户中删除该车辆：

1. 在 **Tesla** 手机应用程序中，点击右上角的设定图标。
2. 点击添加/删除产品。
3. 点击删除。
4. 选择要删除的车辆。

保存的设置

为自定义 **Model S** 而选择的一组设置会自动保存到驾驶员设定中。保存后，触摸屏上驾驶员设定图标旁边会显示一个绿色勾号。自动保存的驾驶员设定设置示例如下：

- 导航、温度、车灯和显示设置。
- **Autopilot** 自动辅助驾驶和驾驶偏好设置。

将驾驶员设定与车钥匙关联

可将驾驶员设定链接到车钥匙（一把或多把），以便 **Model S** 在靠近车辆并打开驾驶位车门时能够探测到已链接的车钥匙，并能够自动选择正确的驾驶员设定。要将驾驶员设定关联到钥匙，首先应确保您使用的是自己所需的驾驶员设定，然后点击控制 > 车锁 > 钥匙。可以切换驾驶员图标将钥匙关联到所需的驾驶员设定或从该设定删除该钥匙。驾驶员设定的名称将显示在钥匙的下方，表示该钥匙已关联。

注：**Model S** 最多支持 10 个驾驶员设定。您可以将多把钥匙链接到一个驾驶员设定，但不能将多个驾驶员设定链接到一把钥匙。

便利进出

您可以定义便利进出设置，将 **Yoke** 方向盘（或方向盘）和驾驶位座椅置于便于进出 **Model S** 的位置。任何驾驶员都可以通过将便利进出设置与其驾驶员设定相关联来使用此设置。将便利进出设置与驾驶员设定关联后，当处于驻车挡且驾驶位座椅安全带解开后，**Yoke** 方向盘（或方向盘）和驾驶位座椅将自动调整，以方便从 **Model S** 上下来。回到车上，踩下制动踏板后，设置将自动调回到最新驾驶员设定所使用的设置（如果车钥匙与驾驶员设定链接，则按钥匙操作执行）。

如需通过驾驶员设定使用便利进出，请务必选中使用便利进出复选框。

⚠ 警告：如果驾驶员座椅后方的后排座椅安装有儿童安全座椅，那么切勿使用便利进出将驾驶员座椅移至最后端。座椅移动使间隙缩小，可能会冲击儿童腿部，造成损伤或座椅移位。

代客模式

Model S 处于代客模式时，存在以下限制：

- 必须使用钥匙卡才能进入并驾驶 **Model S**。
- 车速限制在 **113 km/h**。
- 最大加速和功率已受限。
- 前备箱和手套箱已锁定。
- 导航系统中不提供“住宅”和“公司”的位置。
- 语音命令已禁用。
- Autopilot** 自动辅助驾驶便利功能已禁用。
- 无法更改“允许手机访问”设置。
- HomeLink**（如果您所在市场区域提供）无法访问。
- 驾驶员设定无法访问。
- 一些应用程序无法访问，例如玩具箱和剧场。
- Wi-Fi** 和蓝牙已禁用。当 **Model S** 处于代客模式时，将无法配对新的蓝牙设备，或者查看或删除现有已配对设备。但是，如果在探测范围内发现以蓝牙方式配对的设备或已知 **Wi-Fi** 网络，**Model S** 将与之连接。

注： **Model S** 处于代客模式时不会自动换挡。

启动代客模式

在 **Model S** 处于驻车挡的情况下，点击控制屏幕顶部的驾驶员设定图标，然后点击代客模式。

首次进入代客模式时，触摸屏会提示您创建一个 **4** 位数的密码，用于取消代客模式。

激活代客模式后，仪表板上会出现代客字样，此时，驾驶员设定会在触摸屏上改为代客模式。

还可以用手机应用程序启动和取消代客模式（**Model S** 须处于驻车状态）。使用手机应用程序时，由于已要求您使用自己的 **Tesla** 账户凭证登录应用程序，因此不需要再输入个人识别码。

注： 如果已启用行车密码（请参阅[行车密码](#)），则必须先输入行车密码，然后才能定义或输入代客行车密码。进入代客模式后，无需输入行车密码即可驾驶 **Model S**。

注： 代客模式处于激活状态时，行车密码设置不可用。

如果忘记自己的代客行车密码，可在 **Model S** 内部进行重置，方法是输入 **Tesla** 账户凭证（这也会取消代客模式）。可以使用手机应用程序重置个人识别码。

取消代客模式

在 **Model S** 处于驻车挡的情况下，点击控制屏幕顶部的代客模式驾驶员设定图标，然后输入您的 **4** 位密码。

取消代客模式后，与最近使用的驾驶员设定和温度控制设置相关的所有设置都将被恢复，所有功能均可使用。

注： 无需在手机应用程序中输入 **PIN** 来取消代客模式。



主动防护前罩工作原理

(如果配备) **Model S** (取决于市场区域和制造日期) 配备行人保护系统和主动防护前罩，用于减少前侧碰撞中对行人和骑行者头部的伤害。根据设计，当 **Model S** 的行驶速度介于大约 **28** 和 **52 km/h** 之间时，车辆前部的多个传感器可以探测到与行人的碰撞，并会自动将防护前罩的后部升起大约 **80** 毫米，从而增加防护前罩与其下方组件之间的间隙，降低人员伤亡的风险。

注：行人保护系统依赖于多个经过校准的传感器以及算法，以便能够断定主动防护前罩的弹出时间。因此，并非所有行人碰撞都会触发弹出。同理，**Model S** 碰撞到动物、车辆或其他物体，也可能弹出主动防护前罩。



主动防护前罩弹开后，仪表板会显示一则警报，并伴随蜂鸣。立即驾驶 **Model S** 到最近的 **Tesla** 服务中心或 **Tesla** 授权的钣喷中心。弹出主动防护前罩后，请务必检修与主动防护前罩相关的传感器和执行机构。

! 警告：弹出主动防护前罩后，升高的防护前罩可能会遮挡驾驶员的部分视野，导致碰撞风险升高。倘若不影响安全驾驶，可将 **Model S** 行驶至距离最近的 **Tesla** 服务中心或 **Tesla** 批准的钣喷中心。如若无法安全驾驶（即无法越过升高的防护前罩看清前方道路，或防护前罩闩锁受损等），请务必拖运您的车辆。

! 警告：如果在主动防护前罩未展开的情况下，仪表板显示警报，指示其已展开，请立即驾驶 **Model S** 到最近的 **Tesla** 服务中心。

注：如果前保险杠出现损坏，请联系经 **Tesla** 批准的当地钣喷中心，以便检查传感器的受损情况。



显示行程信息

在您点击控制 > 行程时，行程信息会显示在触摸屏上。可显示当前行程的距离、时长和平均能耗。还可显示距离、上次充电后所产生的总能耗、平均能耗，以及其他旅程。

若对行程进行命名或重新命名，请点击行程名称，输入新名称，然后按保存。若要重置特定里程表，请点击相关重置按钮。

里程表

要显示里程表，可按以下任一方法操作：

- 点击控制 > 软件。
- 点击控制 > 行程。
- 打开手机应用程序并向下滑动至主屏幕底部。



摄像头位置

Model S 装配一个后视摄像头，位于后部车牌的上方。



无论何时换入倒挡，触摸屏都会显示来自摄像头的图像。指示线会根据 **Yoke** 方向盘（或方向盘）的位置显示您的行驶路线。当移动 **Yoke** 方向盘（或方向盘）时，这些指示线会进行调整。

Model S 还将显示侧方摄像头（如果配备）的图像。只需向上或向下滑动即可显示或隐藏侧方摄像头视图。

注：驻车辅助系统发来的视觉反馈将显示在仪表板上（请参阅 [驻车辅助](#)）。

可随时显示后视摄像头影像，只需打开应用程序启动器并点击摄像头应用程序即可。



如果倒车时触摸屏上显示黑屏而非后视摄像头馈送信号，请使用后视镜确保周围环境安全后再倒车。如果后视摄像头一直不正常，请使用手机应用程序预约服务。

⚠ 警告： 切勿依靠摄像头来确定后部区域是否有障碍物和/或行人。摄像头有时可能无法检测到会导致损坏或人身伤害的物体或障碍。此外，一些外部因素也会降低摄像头的性能，包括镜头脏污或受阻。因此，依靠摄像头来判断**Model S** 是否在接近障碍物可能造成车辆和/或物体损坏，并可能导致严重伤害。请务必通过目视观察这些区域。倒车时，转头向后看并使用所有的后视镜。摄像头成像仅供参考，不可取代直接目视检查，请务必小心驾驶。

必须保持摄像头镜头清洁且无障碍物阻挡才可以确保图像清晰。请参阅[清洁](#)。



行人警示系统

(如果配备) 当行驶速度低于大约 **32 km/h (19 mph)** 或正在倒车时, **Model S** 的行人警示系统会发出警示音。电动车相对安静, 此声音可以提醒行人注意迎面驶来的车辆。只要**Model S** 换出驻车挡就会激活此警示音, 并且此声音会随着车速提高变得更响亮。



警告: 如果不能听到警示音, 行人可能无法意识到迎面驶来的车辆, 从而增加导致发生碰撞的可能性, 造成人员严重受伤或死亡。请勿在可能有行人的区域暂停行人警示系统的功能。如果行人警示系统不工作, 请立即联系**Tesla**。



Autopilot 自动辅助驾驶是高级辅助驾驶功能套件，旨在提升驾驶安全性并减轻压力。这些功能都无法实现 **Model S** 完全自动驾驶或取代您的驾驶员身份。**Autopilot** 自动辅助驾驶功能是所有新款 **Tesla** 车辆的标配。

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备以下功能，或者某个功能的表现与说明有所不同。

基本版 **Autopilot** 自动辅助驾驶包括主动巡航控制和自动辅助转向。

- 主动巡航控制：保持速度，并与前方车辆（如果有）保持可调节的跟车距离（请参阅[主动巡航控制](#)）。
- 自动辅助转向：保持速度和跟车距离，同时智能地将 **Model S** 保持在其车道内（请参阅[自动辅助转向](#)）。

⚠️ 警告： 基本版 **Autopilot** 自动辅助驾驶是一项需要动手操作的功能。始终把手放在 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上，并注意路况、周围行驶车辆和其他道路使用者（例如行人和骑自行车者）。务必随时准备迅速采取措施。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。

增强版 **Autopilot** 自动辅助驾驶包括附加功能。增强版 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能旨在进一步减少驾驶员的工作量，并使变道或驻车等常见动作变得更轻松。

- 自动辅助变道：开启转向信号灯且自动辅助转向处于活动状态时，将 **Model S** 驶入相邻车道（请参阅[自动辅助变道](#)）。
- 自动辅助导航驾驶：主动将 **Model S** 从高速公路的匝道入口引导至匝道出口，包括进行变道、交叉变道导航、自动开启转向信号灯和走正确的出口（请参阅[自动辅助导航驾驶](#)）。
- 自动泊车：将 **Model S** 平行或垂直停车（请参阅[自动泊车](#)）。
- 召唤功能：即使在车外也可以向前或向后移动 **Model S**。这对于在空间狭小的停车位停车很有用（请参阅[召唤功能](#)）。
- 智能召唤功能：将 **Model S** 驶离停车位，穿过较为复杂的环境，绕过障碍物和其他车辆，迎接您或前往预定目标（请参阅[智能召唤功能](#)）。

⚠️ 警告： 增强版 **Autopilot** 自动辅助驾驶是一项需要动手操作的功能。始终把手放在方向盘上，并注意路况、周围行驶车辆和其他道路使用者（例如行人和骑自行车者）。务必随时准备迅速采取措施。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。

完全自动驾驶功能包括：

- 交通信号灯和停车标志控制：保持车速，保持跟车距离，将 **Model S** 保持在车道内，同时减速并在探测到交通信号灯和停车标志时停车（请参阅[交通信号灯和标志辅助控制](#)）。

⚠️ 警告： 完全自动驾驶能力是一项需要动手操作的功能。始终把手放在方向盘上，并注意路况、周围行驶车辆和其他道路使用者（例如行人和骑自行车者）。时刻注意路况，随时做好立即采取行动的准备。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。

Autopilot 自动辅助驾驶使用 **Model S** 上的摄像头监控周围区域，并检测其他车辆、行人、路标以及路障和路缘等障碍物。**Model S** 的前后左右都装有摄像头（请参阅[摄像头](#)）。

启用 **Autopilot** 自动辅助驾驶后，**Model S** 会显示一系列不断升级的警告，提醒您手握方向盘并注意路况。如果没有响应，**Autopilot** 自动辅助驾驶将停用，不再适用于剩余驾驶时间。

⚠️ 警告： **Autopilot** 自动辅助驾驶是为了驾驶舒适性和便利性而设计，不属于碰撞警告或规避系统。驾驶员有责任时刻保持警惕，安全驾驶，并掌控车辆。切勿依靠 **Autopilot** 自动辅助驾驶来充分降低 **Model S** 车速。务必观察前方路况并准备随时采取纠正措施。否则可导致严重伤害或死亡。

您有责任熟悉 **Autopilot** 自动辅助驾驶的各项限制，并随时做好接管车辆的准备。有关更多限制、注意事项和警告，请参阅[限制和警告](#)。



关于 Autopilot 自动辅助驾驶

Autopilot 自动辅助驾驶条件

每次驾驶前和使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，确保所有摄像头清洁，无障碍物阻挡（请参阅[清洁摄像头](#)）。摄像头和传感器（如果配备）脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。如果摄像头被遮挡或遮蔽，**Model S**会在仪表板上显示一条消息，**Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能无法使用。有关特定警报的更多信息，请参阅[排除警报故障](#)。

在使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，以及在一些到店保养活动之后，必须行驶一小段距离来校准摄像头。有关详细信息，请参阅[驾驶以校准摄像头](#)。

此外，在以下情况下，这些功能可能无法按预期工作：

- 道路有急转弯或显著高度变化。
- 道路标志和信号不清晰、模糊不清或维护不善。
- 能见度差（因大雨、大雪、浓雾等或夜间道路照明较差造成）
- 您在隧道中或高速公路隔离带旁行驶，这会妨碍摄像头视野
- 强光（比如迎面而来的大灯灯光或直射的阳光）妨碍摄像头视野。

上述举例并未尽述可能影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能正常工作的全部情形。有关更多信息，请参阅[限制和警告](#)。

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备以下功能，或者某个功能的表现与说明有所不同。

Autopilot 自动辅助驾驶功能	在以下情况下可以使用
主动巡航控制	<ul style="list-style-type: none">• 行驶速度介于 30 km/h 和 140 km/h 之间 <p>注：如果检测到 Model S 前方至少 1.5 米处有车辆，您可以在车速较低的情况下启用主动巡航控制。</p>
自动辅助转向	<ul style="list-style-type: none">• 行驶速度介于 30 km/h 和 140 km/h 之间 <p>注：如果检测到 Model S 前方至少 1.5 米处有车辆，您可以在车速较低的情况下启用自动辅助转向。</p> <p>注：在住宅区道路、没有中央隔离带的道路或通行不受控的道路上，允许的最大巡航速度是受限的，并且仪表板上会显示一条消息。受限速度为道路速度限制加 10 km/h。</p> <ul style="list-style-type: none">• 大灯设置为开或自动。尽管白天和低光照条件下（黄昏或黑暗）都可以使用 Autopilot 自动辅助驾驶，但如果大灯设置为关，自动辅助转向会停止运行或无法使用。自动辅助转向启用后，将自动启用（请参阅#unique_311），并且雨刮器将设置为自动。
自动辅助导航驾驶	<ul style="list-style-type: none">• 行驶速度介于 30 km/h 和 140 km/h 之间。 <p>注：如果检测到 Model S 前方至少 1.5 米处有车辆，您可以在车速较低的情况下启用自动辅助导航驾驶。</p> <ul style="list-style-type: none">• 您在通行受控的高速公路上行驶。当您驶离通行受控的高速公路时，自动辅助导航驾驶将恢复为自动辅助转向。



本主题介绍如何启用和使用以下辅助驾驶功能。

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备以下功能，或者某个功能的表现与说明有所不同。

- **主动巡航控制：**与传统巡航控制相同，主动巡航控制将维持设定的行驶速度。但是，主动巡航控制还可以根据需要为**Model S** 减速或加速，进而保持与前方车辆之间的跟车距离。启用主动巡航控制后，您仍需负责操控**Model S** 进行转向（请参阅**主动巡航控制**）。
- **自动辅助转向：**与主动巡航控制相同，自动辅助转向将维持设定的速度（如果前方没有车辆）或设定的跟车距离（如果前方有车辆）。此外，自动辅助转向会探测车道线、道路边缘，以及是否存在车辆和物体，以智能地将**Model S** 保持在行驶车道内（请参阅**自动辅助转向**）。

注：自动辅助转向是一项测试功能。

- **自动变道：**如果您在自动辅助转向激活时启用转向信号灯，自动辅助变道将按转向信号灯指示的方向将**Model S** 驶入相邻车道（请参阅**自动辅助变道**）。
- **自动辅助导航驾驶：**自动辅助导航驾驶建立在主动巡航控制和自动辅助转向功能的基础上。当自动辅助转向处于活动状态时，自动辅助导航驾驶允许**Model S** 提供建议，并且会自动变道（如果配置此功能）来超过其他车辆并按导航路线行驶（请参阅**自动辅助导航驾驶**）。

注：自动辅助导航驾驶是一项测试版功能。

主动巡航控制和自动辅助转向使用**Model S** 上的摄像头提供的信息探测车道线、道路边缘以及**Model S** 周围的其他车辆和道路使用者。



警告：每次驾驶前和使用**Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，确保所有摄像头清洁，无障碍物阻挡（请参阅**清洁摄像头**）。摄像头和传感器（如果配备）脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响**Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。如果摄像头被遮挡或遮蔽，**Model S** 会在仪表板上显示一条消息，**Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能无法使用。有关特定警报的更多信息，请参阅**排除警报故障**。



警告：您有责任熟悉**Autopilot** 自动辅助驾驶的各项限制，以及可能需要驾驶员干预的情况。有关详细信息，请参阅**限制和警告**。

Autopilot 自动辅助驾驶设置

在使用**Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，点击**控制 > Autopilot** 自动辅助驾驶来自定义这些功能的工作方式。

- **设定速度：**选择是以当前探测到的限速还是以当前行驶速度启用**Autopilot** 自动辅助驾驶。点击**控制 > Autopilot** 自动辅助驾驶 > 设定速度，然后选择限速或当前车速。
- **偏移：**如果选择速度限制，您可以点击设定速度偏离值来指定偏离值。您可以选择固定（按照适用于所有道路的特定数量调整巡航速度），也可以选择百分比（按照探测到的道路限速的百分比调整巡航速度）。
- **Autopilot** 自动辅助驾驶激活：选择自动辅助转向的激活方式。如果设置为单击，按一下右滚轮即可同时启用主动巡航控制和自动辅助转向。如果设置为按两下，则必须按两下右侧滚轮才能启用自动辅助转向。

注：**Autopilot** 自动辅助驾驶激活 必须设置为按两下，才能在不启用自动辅助转向的情况下单独启用主动巡航控制。

- **绿色交通信号灯蜂鸣：**如果开启，等候中的红色交通信号灯变绿时，本车便会发出蜂鸣声。如果您未主动使用主动巡航控制，并且等红灯时前方还有一辆车，当前方车辆前进时，本车会发出蜂鸣声。

主动巡航控制

主动巡航控制始终处于启用状态。

40
MAX

40
MAX

如果主动巡航控制可用，但未启用，仪表板会以灰色显示巡航速度。显示的数字表示在启用主动巡航控制后会设置的速度。

当主动巡航控制以设定的速度执行巡航时，速度会以蓝色字样突出显示。

40
MAX

要启用主动巡航控制，请按右滚轮，然后松开加速踏板，使主动巡航控制保持巡航速度。您可以随时踩下加速踏板以暂时忽略设定的巡航速度。

注：如果**Autopilot** 自动辅助驾驶激活设置为按一下，则按一次右侧滚轮会同时激活自动辅助转向（包括主动巡航控制）。点击**控制 > Autopilot** 自动辅助驾驶 > **Autopilot** 自动辅助驾驶激活并选择按两下，则可以按一下右侧滚轮来单独启用主动巡航控制，而不启用自动辅助转向。



警告：主动巡航控制是为了驾驶舒适性和便利性而设计，不属于碰撞警告或规避系统。驾驶员有责任时刻保持警惕，安全驾驶，并掌控车辆。切勿依靠主动巡航控制系统来充分降低**Model S** 车速。务必观察前方路况并准备随时采取纠正措施。否则可导致严重伤害或死亡。有关详细信息，请参阅**限制和警告**。

自动辅助转向

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备自动辅助转向，或者此功能的表现与说明有所不同。

启用自动辅助转向：

1. 点击**控制 > Autopilot** 自动辅助驾驶 > **Autopilot** 自动辅助驾驶功能 > 自动辅助转向（Beta）。
2. 仔细阅读并理解弹出窗口中的内容，然后点击是。



仪表板会显示一个灰色的自动辅助转向图标，以指示可以使用自动辅助转向（但目前并没有主动操控**Model S**）。如果自动辅助转向暂时不可用，自动辅助转向图标将消失。（例如，行驶速度不在启动自动辅助转向所需的速度范围之内。）

要启动自动辅助转向，请按右侧滚轮。



Autopilot 自动辅助驾驶功能

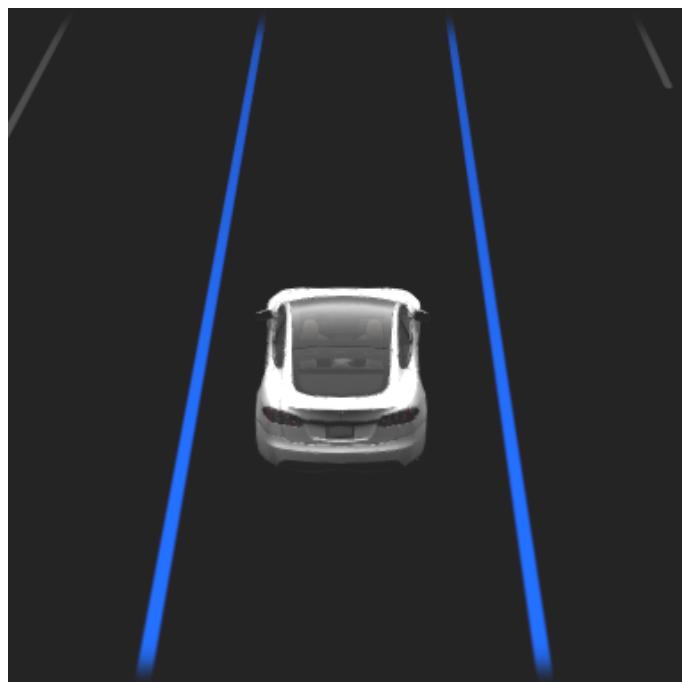
注：如果 **Autopilot** 自动辅助驾驶激活设置为按两下，则必须按两次右侧滚轮才能启用自动辅助转向（请参阅 **Autopilot 自动辅助驾驶设置**）。

自动辅助转向通过蜂鸣声确认启用，并会在仪表板上简要显示一则信息，提示注意路况，并准备随时接管驾驶。

为指示自动辅助转向现在处于活动状态，仪表板会以蓝色显示自动辅助转向图标。



自动辅助转向能够探测到车道标记时，它会在仪表板上以蓝色显示行车道的边缘。



只要自动辅助转向处于活动状态，主动巡航控制也将处于活动状态。

如果出现自动辅助转向已启用却探测不到限速的情况，自动辅助转向会降低行驶车速并将设定巡航速度限制为 **70 km/h**。尽管您可以手动加速来超过限制速度，但只要踩下加速踏板，**Model S** 就不会因检测到障碍物而制动。释放加速踏板后，自动辅助转向会降至限速。驶离道路或使用 **Yoke** 方向盘（或方向盘）禁用自动辅助转向后，可以根据需要再次提升设定速度。

⚠ 警告：自动辅助转向是一种需要动手操作的辅助功能。请始终将双手放在 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上，留意道路及周围交通情况，并随时准备采取应急措施。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。您有责任熟悉自动辅助转向的各项限制，以及此功能可能不会按预期工作的情况。有关详细信息，请参阅**限制和警告**。

自动辅助变道

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备自动辅助变道，或者此功能的表现与说明有所不同。

如果在自动辅助转向处于活动状态时开启转向信号灯，则在满足以下条件的情况下，**Model S** 将按转向信号灯指示的方向驶入相邻车道：

- 转向指示灯已启用。
- 车道线指示允许变道。
- 变道过程中，**Model S** 必须能够探测到目标车道的外侧车道线。如果未检测到此车道线，变道将中止且 **Model S** 将回到原行车道。
- 摄像头的视野未被阻挡。
- **Model S** 未探测到盲区内有车辆，或者目标车道的中间位置有车辆或障碍物。如果检测到目标车道中有车辆或其他障碍物，该物体将以红色显示在仪表板的视觉画面中，在可以安全变道之前 **Model S** 不会完成变道。



警告：尽管 **Autopilot** 自动辅助驾驶用于探测相邻车道上的车辆和障碍物，但您有责任始终进行目视检查，确保驶入目标车道安全且恰当。如果 **Autopilot** 自动辅助驾驶由于数据不足而无法变道，仪表板会显示一系列警告。因此，在使用自动辅助变道时，务必注意仪表板并做好手动操控 **Model S** 转向的准备。

Autopilot 自动辅助驾驶进行变道的最低速度可能会因地区、相邻车道速度等因素而异。请随时准备在需要时手动操控转向并变换车道。在自动变道过程中，超车加速将激活，从而使**Model S** 能够加速到更接近前方车辆的速度（请参阅**超车加速**）。

开启转向信号灯时，**Autopilot** 自动辅助驾驶一次操控**Model S** 变更一条车道。再次变换车道需要在完成第一次变道后，再次启用转弯指示灯。

在 **Model S** 变道时，务必留意前方行驶路线及周围区域，观察变道性能。随时准备接管对车辆的操控。跨入相邻车道时，仪表板会显示 **Model S** 正在驶入的车道位置。



自动辅助导航驾驶

注：根据市场区域、车型配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备自动辅助导航驾驶功能，或者此功能的表现与说明有所不同。

如欲启用自动辅助导航驾驶，请点击控制 > Autopilot 自动辅助驾驶 > 自动辅助导航驾驶（Beta）。接下来，如欲自定义自动辅助导航驾驶的工作方式，请点击自定义自动辅助导航驾驶：

- 启动车辆即启用：选择每次开始导航时是否自动启用自动辅助导航驾驶。启用后，每次行程开始时，便已启用路线指引列表中的自动辅助导航驾驶按钮。
- 根据速度变道：自动辅助导航驾驶的初衷是执行根据路线和速度而出现的变道操作。根据速度变道为可选功能。可利用此项设置禁用“根据速度变道”，或指定自动辅助导航驾驶执行变道的果断程度，以便达到设定的巡航速度（柔和、普通或极速）。
- 驶出超车道：当导航到某一目的地时，选择是否希望自动辅助导航驾驶操控车辆驶出超车道。除了根据路线和速度进行的变道之外，自动辅助导航驾驶会发出变道驶出超车道的请求，提醒您在不超车时行驶在慢速车道上。选择否禁用此功能，并保持 Model S 在超车道上行驶，需要按照导航路线行驶的情况除外。
- 要求变道确认：（如果配备）默认情况下，自动辅助导航驾驶需要获得您的确认才会实施变道（按下相应转向信号灯）。倘若未在 3 秒钟内确认变道，则会响起蜂鸣声，提示自动辅助导航驾驶需要您确认变道操作。
- 变道提醒：可指定是否接收变道通知以及具体接收方式（关、蜂鸣、振动或同时）。

如果启动车辆即启用开启，在以下情况下自动辅助导航驾驶将自动启用：

- 辅助转向启动。
- 您正导航到目的地。
- 您位于通行受控的高速公路上。

启用后，每当激活导航路线且路线至少包含一处通行受控道路时，地图的路线指引列表就会显示“自动辅助导航驾驶”按钮。

如果启动车辆即启用关闭，请点击路线指引上方的自动辅助导航驾驶按钮启用此功能。选择“自动辅助导航驾驶”后，只要启用自动辅助转向就会启用此功能。



导航到目的地时，“自动辅助导航驾驶”图标会显示在路线指引列表中，“自动辅助导航驾驶”可用但未激活。



如果“自动辅助导航驾驶”已激活，则图标为蓝色。如果启动车辆即启用开启，则只要开始导航就将选中“自动辅助导航驾驶”图标。点击该图标可取消自动辅助导航驾驶并恢复到自动辅助转向。

只要自动辅助导航驾驶处于活动状态，“自动辅助导航驾驶”按钮就以蓝色显示，并且仪表板会将 Model S 前方的行车道显示为一条蓝色线条。



路线指引会在自动辅助导航驾驶即将执行的节点（如匝道出口）旁显示“自动辅助转向”图标。

在自动辅助导航驾驶启用的情况下，Model S 会在驾驶员确认后执行同时基于速度和路线的变道。

- 根据速度变道：自动辅助导航驾驶变道以减少到达目的地的行驶时间。例如，如果 Model S 前方车辆的行驶速度低于设定的巡航速度，自动辅助导航驾驶将进入超车道超车。根据速度变道为可选功能。
- 根据路线变道：自动辅助导航驾驶会通过变道规划前往目的地的路线。例如，在 Model S 接近导航路线指定的匝道出口时，自动辅助导航驾驶会进入出口车道。

如果忽略基于路线的变道建议（例如，在快要到公路右侧匝道出口时正行驶在左车道），自动辅助导航驾驶便无法操控车辆驶入匝道出口，而是重新规划前往目的地的路线。



警告：自动辅助导航驾驶有时可能不会驶出匝道出口或变道，即便该出口由导航路线所决定。请保持警觉，随时准备手动转入匝道出口或变换车道，以便进入或驶离匝道出口或交叉口。

自动辅助导航驾驶会根据行驶道路的类型激活和停用。激活自动辅助导航驾驶后，当靠近导航路线中的一处匝道出口或交叉口时，相应的转向信号灯会亮起，自动辅助转向功能会将 Model S 驶入匝道出口或交叉口。



Autopilot 自动辅助驾驶功能

驶离通行受控的高速公路时，自动辅助导航驾驶将恢复为自动辅助转向。届时，会发出蜂鸣声，并且仪表板会将行进车道显示为蓝色（不再只是 Model S 前方的一条蓝色线条）。当自动辅助导航驾驶停用时，自动辅助转向仍会正常工作。务必做好采取适当措施的准备。

⚠ 警告：自动辅助导航驾驶是一项需要动手操作的功能。请始终将双手放在 Yoke 方向盘（或方向盘）上，留意道路及周围交通情况，并随时准备采取应急措施。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。您有责任熟悉自动辅助导航驾驶的各项限制，以及此功能可能不会按预期工作的情况。有关详细信息，请参阅[限制和警告](#)。

取消 Autopilot 自动辅助驾驶

在以下情况下主动巡航控制将取消：

- 按 Yoke 方向盘（或方向盘）上的右滚轮。
- 踩下制动踏板。
- 速度超过 150 km/h。
- 换入倒挡、驻车挡或空挡。
- 有车门打开。
- 发生自动紧急制动（请参阅[防撞辅助](#)）。
- 驾驶员的座椅安全带松开，和/或驾驶员离开座位。

主动巡航控制取消时，仪表板上的巡航速度图标将变成灰色，表示主动巡航控制不再有效。

当采取上述任何措施时，自动辅助转向将取消。此外，在以下情况下自动辅助转向也将取消：

- 速度超过 140 km/h。
 - 您手动接管转向。
- ⚠ 警告：**如果 Autopilot 自动辅助驾驶激活设置为按两下，则在您手动启动转向而取消自动辅助转向后，主动巡航控制仍会处于激活状态。如果 Autopilot 自动辅助驾驶激活设置为按一下，则在您手动启动转向而取消自动辅助转向后，主动巡航控制也会取消。
- 您无需响应建议您双手握住方向盘的重复提醒和仪表板上的后续消息（请参阅[驾驶员是否注意力集中](#)）。

当自动辅助转向取消时，会发出蜂鸣声，“自动辅助转向”图标变为灰色，表示自动辅助转向不再处于活动状态，消失则表示目前无法使用。

如上所述，自动辅助转向取消时，自动辅助导航驾驶也将取消。此外，在以下情况下自动辅助导航驾驶也将取消：

- 点击地图路线指引列表上的“自动辅助导航驾驶”按钮。在这种情况下，自动辅助转向仍处于活动状态。
- 您离开通行受控的高速公路。发生这种情况时，自动辅助转向仍处于活动状态。

当自动辅助导航驾驶取消，但自动辅助转向保持活动状态时，会发出蜂鸣音，显示从行车道上的一条蓝色线条变为车道两侧的两条蓝色线条。

主动巡航控制或自动辅助转向取消时，Model S 不会滑行。相反，能量回收制动会使 Model S 减速，减速方式与无主动巡航控制时把脚从加速踏板上移开来降低速度相同（请参阅[能量回收制动](#)）。

使用 Autopilot 自动辅助驾驶时

当主动巡航控制处于活动状态并且 Autopilot 自动辅助驾驶保持设定速度时，速度将在仪表板上以蓝色字样突出显示。

当自动辅助转向处于活动状态，Yoke 方向盘（或方向盘）图标为蓝色，车道线将在视觉画面上以蓝色突出显示。如果自动辅助导航驾驶也处于活动状态，“自动辅助导航驾驶”按钮将以蓝色显示，仪表板会将 Model S 前方的行进车道显示为一条蓝色线条。

要显示有关道路及其周围环境的更多详情，例如路标、停车灯和物体（例如垃圾桶和柱柱）等，请点击控制 > Autopilot 自动辅助驾驶 > 驾驶视觉预览。

如果无法探测到车道线，自动辅助转向可根据前方车辆确定行车道。大多数情况下，自动辅助转向会尝试使 Model S 保持在行驶车道的中间。但有时，自动辅助转向可能会沿着与车道中部偏移的行驶路线行驶（例如在探测到护栏的情况下）。

保持设定速度

Autopilot 自动辅助驾驶处于活动状态时，只要未探测到前方有车辆，Model S 就会保持设定的巡航速度。当跟在车辆后面巡航时，Model S 会根据需要加速和减速，以在设定速度之下保持选择的跟车距离（请参阅[调整跟车距离](#)）。

随时可以踩下加速踏板进行手动加速，但当松开踏板时，Model S 将继续以设定速度巡航。

Model S 在驶入和驶出弯道时也会调整巡航速度。

当 Model S 主动减速以便与前车保持选定距离时，制动灯亮起。可能会发现制动踏板有轻微移动。但是，当 Model S 加速时，加速踏板不会移动。

更改设定速度

向上滚动右滚轮可提高设定速度，向下滚动则可降低设定速度。



Model S 可能需要几秒钟时间才能达到新的巡航速度。



调整跟车距离

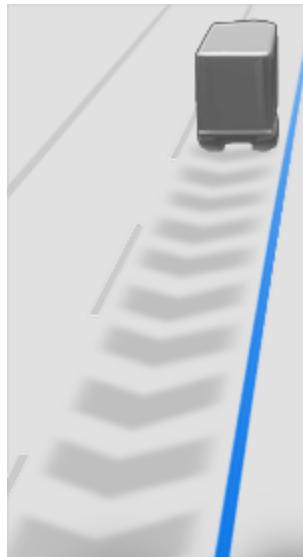
要调整希望 **Model S** 与前方车辆保持的跟车距离，请点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 巡航跟车距离。

最小跟车距离为 **2**。

每种设置对应一个基于时间的距离，表示 **Model S** 从当前位置到达前车后保险杠位置所需的时间。**Autopilot** 自动辅助驾驶会保留您的设置，直至您再次对其进行更改。

停车和减速

如果您的车速明显高于相邻车道的车辆，**Model S** 会自动降低行驶速度。该功能尤其适用于拥堵路段，或车辆需要不断变换车道的情况。如果 **Model S** 探测到其他车辆的行驶速度明显较慢，仪表板将用箭头标示临近车道，并以灰色突出显示探测到的车辆，**Model S** 将适当减慢行驶速度。要暂时忽略此功能，请踩下加速踏板。



跟车时，**Autopilot** 自动辅助驾驶在低速行驶时保持活动状态，即使 **Model S** 完全停下来也是如此。例如，即使 **Model S** 在高速公路上车流量大、交通拥堵的状况下减速至完全或接近完全停下来，**Autopilot** 自动辅助驾驶仍将保持活动状态。当车流移动速度开始加快时，**Autopilot** 自动辅助驾驶会再次加速至设定速度。

有时，当 **Model S** 完全停下来时，**Autopilot** 自动辅助驾驶将进入“保持”状态。如果出现这种情况，短踩加速踏板可恢复巡航。



当“保持”状态激活时，仪表板会显示“保持”图标和一则表示需要继续进行巡航控制的消息。

Model S 如果 **Autopilot** 自动辅助驾驶在以下情况下激活，则会进入“保持”状态：

- **Model S** 停驶时间达到 **5** 分钟。

- **Model S** 探测到附近有行人（不再探测到行人时，“保持”状态会解除）。
- **Model S** 突然看不到前方车辆。
- 探测到 **Model S** 前方有障碍物。

在出口或附近巡航

在通行受控道路的出口附近巡航以及向匝道出口打转向信号灯时，**Autopilot** 自动辅助驾驶认为您要驶离并开始降低 **Model S** 的速度。如果没有驶上匝道出口，**Autopilot** 自动辅助驾驶继续以设定速度巡航。

在右侧行驶地区，只有在最右侧车道行驶且在距离出口 **50** 米以内打开右转向信号灯时，才会出现这种情况。在左侧行驶地区，在最左侧车道上行驶且在距离出口 **50** 米内打开左转向信号灯时，会出现这种情况。

注：如果自动辅助导航驾驶处于活动状态，**Model S** 将根据路线变道，以进入出口车道，并根据需要驶出匝道，以按照导航路线行驶。

巡航到通行受控道路的匝道入口上时，**Autopilot** 自动辅助驾驶会自动调整设定的巡航速度，使其等于高速路段限速加指定的任何偏离值。如果已启用自动辅助导航驾驶，此功能将在驶离通行受控道路时禁用（请参阅取消 **Autopilot** 自动辅助驾驶）。在这种情况下，自动辅助转向保持活动状态。

超车加速

短暂地开启转向信号灯，使 **Model S** 加速超车。短暂地按住转向信号灯，可以在不踩加速踏板的情况下迅速加速到设定速度，但前提是：

- 主动巡航控制正在运行且检测到前方有车辆。
- 检测到目标车道内无障碍物或车辆。
- **Model S** 以低于设定速度但高于 **72 km/h** 的速度行驶。

注：如果自动辅助转向处于活动状态并且完全开启转向信号灯，**Model S** 会自动变道（请参阅自动辅助变道）。

Model S 如果变道时间过长或 **Model S** 离前方车辆太近，当达到设定的巡航速度时停止加速。**Model S** 关闭转向信号灯时也会停止加速。

停车灯和停车标志预警

在 **Autopilot** 自动辅助驾驶使用过程中，如果探测到可能闯红色停车灯或停车标志，**Model S** 将在仪表板上显示一则警告并发出蜂鸣音。如果出现此情况，请立即采取补救措施！

几秒后或踩下制动踏板时（以较早者为准），图像和声音警告取消。

停车灯和停车标志预警仅提供警报功能。探测到红灯、停车标志、路标等标志时，此功能不会降低 **Model S** 的速度或停车。如果配备了交通信号灯和标志辅助控制，您可以启用此功能，以便在探测到交通信号灯和停车标志时自动停驻 **Model S**（请参阅交通信号灯和标志辅助控制）。



Autopilot 自动辅助驾驶功能

紧急服务车辆

如果在夜间高速公路上使用自动辅助转向时探测到紧急服务车辆的灯光，**Model S** 会自动降低行驶速度（如果您所在市场区域支持）。出现这种情况时，仪表板上会显示一则消息，提示您减速。同时，您会听到蜂鸣声并看到一条提醒，要求您将手放在**Yoke** 方向盘（或方向盘）上。当探测到的灯光已过去或不在出现时，**Autopilot** 自动辅助驾驶将恢复您的巡航速度。或者，您可以点踩加速踏板来恢复巡航速度。

切勿依靠 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能确定是否存在紧急服务车辆。**Model S** 不能探测到紧急服务车辆的灯光。请始终注视前方道路并随时准备采取应急措施。

驾驶员是否注意力集中

自动辅助转向确定 **Model S** 的最佳转向方式。自动辅助转向激活时，需要您手握方向盘。如果长时间未探测到您的双手放在方向盘上，仪表板的车辆状态部分的顶部会出现闪烁的蓝光，并伴随以下消息：

Yoke 方向盘警报：



轻转 **Yoke** 方向盘

方向盘警报：



请轻转方向盘

检测到双手后，此消息消失，自动辅助转向恢复正常工作。自动辅助转向通过识别方向盘转动时存在的轻微阻力或驾驶员轻微转动方向盘时产生的轻微阻力（即不足以接管方向盘），从而探测到驾驶员双手。此外，开启转向信号灯或使用方向盘上的按钮或滚轮，也会使自动辅助转向探测到您的双手。

自动辅助转向要求您注意周围情况，准备好随时手动驾驶。如果自动辅助转向仍未探测到您的双手放在方向盘上，仪表板车辆状态部分上的指示灯闪烁频率会提高，并且会发出蜂鸣声。

如果您多次无视自动辅助转向的提醒向方向盘上施加轻微的力，则自动辅助转向会在剩余的行程中被禁用，并显示以下消息，要求您手动驾驶。



本次驾驶无法再次激活自动辅助转向。请握住
Yoke 方向盘（或方向盘）手动驾驶。

剩下的路程需手动进行转向。下次驾车时，可再次使用自动辅助转向（需要先停车并将 **Model S** 换入驻车挡）。

如果不恢复手动操控，自动辅助转向便会发出连续蜂鸣声，开启警告灯并降低车速，直至车辆完全停止。

自动辅助转向无法操控 **Model S** 时，会发出警告蜂鸣声，并在仪表板上显示以下消息。



立即接管

看到这则消息时，应立即接管车辆操控。



注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未装配交通信号灯和标志辅助控制，或者此功能的表现与说明有所不同。

注：交通信号灯和停车标志控制是一项测试功能，在 Tesla 车辆经常行驶的道路上效果最佳。探测到任何交通信号灯时，交通信号灯和停车标志控制都会尝试停车，探测到绿灯时也可能会停车。

根据设计，当使用主动巡航控制或自动辅助转向时，交通信号灯和停车标志控制会识别并响应交通信号灯和停车标志，从而降低 Model S 的速度直至停车。此功能不仅使用 GPS 数据，还使用车辆前视摄像头，不仅会响应停车标志和一些路标，还会针对探测到的所有交通信号灯（包括绿灯、闪烁的黄灯和关闭指示灯）降低车速。当 Model S 接近交叉路口时，仪表板上会显示表明需要减速的通知。您必须确认您要继续行驶，否则 Model S 会停在仪表板驾驶视觉画面上显示的红线处。

⚠ 警告：切勿假设或预测交通信号灯和停车标志控制功能操控停车或驶过交叉路口或路标的时间和地点。从驾驶员的角度看，交通信号灯和停车标志控制的行为可能不一致。务必注意路况，随时准备采取应急措施。途经路口时，驾驶员需负责判断是停车还是穿行而过。切勿依赖交通信号灯和停车标志控制功能来判定路口停车或穿行驶过的安全性和/或适宜性。

使用须知

使用交通信号灯和停车标志控制前，您必须：

- 确保前视摄像头视野清晰（请参阅[清洁摄像头](#)），并已完成校准（请参阅[驾驶以校准摄像头](#)）。交通信号灯和停车标志控制需要借助摄像头功能来探测交通信号灯、停车标志和路标。
- 确保 Model S 已下载最新版地图。虽然交通信号灯和标志辅助控制所依据的主要是来自车辆摄像头的可视数据，但也会借助最新版地图数据来提升准确度。如欲检查当前下载的地图版本，请点击控制 > 软件。必须连接 Wi-Fi 网络才能接收更新版地图（请参阅[地图更新](#)）。
- 启用该功能。车辆挂驻车挡，点击控制 > Autopilot 自动辅助驾驶 > 交通信号灯和停车标志控制。只要主动巡航控制或自动辅助转向处于激活状态，已启用的交通信号灯和停车标志控制就会工作。

工作原理

启用交通信号灯和停车标志控制后，在使用自动辅助转向、主动巡航控制或完全自动驾驶能力（Beta）期间，仪表板会通过弹出窗口消息发出提示：探测到前方有交通信号灯、停车标志或路标。接近停车位置时（即使在亮绿色交通信号灯的交叉路口处），Model S 会减速并显示一条红线，指示 Model S 停下来的位置。要穿行交叉路口，即使亮绿色交通信号灯，也轻踩加速踏板，以允许车辆继续行驶。如果确认要通过，红色停车线会变成灰色，Model S 会驶过交叉路口，并恢复设定巡航车速。

注：如果在轻踩加速踏板确认希望通过交叉路口后，交通信号灯在您驶入路口前发生变化（例如从绿色变成黄色或从黄色变成红色），则 Model S 可能会判定不适宜继续行驶。此时，Model S 会停车，而您必须踩下加速踏板才能继续行驶。因此，您需要全程负责，确保车辆能够稳妥、安全地停车或加速。



警告：除非启用完全自动驾驶能力（Beta），交通信号灯和停车标志控制不会操控 Model S 转弯通过交叉路口。处于转弯车道时，Model S 会停在红色停车线后。要继续行驶，请轻踩加速踏板，Model S 将继续直行通过交叉路口（即使处于转弯车道上），因此您必须手动操控 Model S 通过交叉路口（从而取消自动辅助转向）。

如欲交通信号灯和停车标志控制实现既定功能，则必须满足以下条件：

- 已启用自动辅助转向、完全自动驾驶能力（Beta）或主动巡航控制。
- 摄像头能够探测到前方交通信号灯、停车标志或路标（例如，摄像头未被遮挡，能够清晰看到交通信号灯、停车标志或路标）。
- Model S 上的仪表板以“加粗”的形式凸显前方交通信号灯。Model S 不识别仪表板上淡色显示的交通信号灯。如果交通信号灯并非位于摄像头的正前方（例如，位于摄像头视野中的某一角落或相邻车道），那么仪表板会以淡色显示，而 Model S 不会因此而减速停车。



警告：倘若仪表板未在前方路口处显示红色停车线，Model S 便不会减速或停车。驾驶员有责任关注前方路口和交通情况，进而判定是否以及何时停车，并采取相应行动。



警告：行至路口时，切勿依赖交通信号灯和停车标志控制判定应该停车还是穿过。应该专注驾驶，观察道路，留意路面、前方路口、交通状况、人行横道和其他道路使用者。驾驶员始终有责任判断是停车还是穿行而过。做好立即采取行动的准备。否则将导致人员伤亡。



警告：有时可能会出现交通信号灯和停车标志控制探测交通信号灯或停车标志不准确导致 Model S 意外减速的情况。随时准备立即采取行动。



警告：无论交通信号灯状态如何，您都需要轻踩加速踏板来确认希望通过交叉路口。倘若未确认，即便不应停车，Model S 也会停在仪表板上显示的红色停车线处。绿灯时停车，可能会对其他驾驶员造成困扰，进而导致车辆碰撞、人员伤亡。因此，请始终注意前方路口，做好依据周围环境对车辆进行制动或加速的准备。



警告：您能够看到交通信号灯、停车标志或路标（特别是复杂的交叉路口，或路口处的交通信号灯或标志被部分遮挡等情况），并不意味着 Model S 同样能够看到并做出稳妥应对。



警告：即使最新的地图数据也无法包括所有交通信号灯和停车标志。因此，交通信号灯和停车标志控制严重依赖摄像头探测交通信号灯、停车标志、路标等对象的能力。因此，Model S 可能会忽略摄像头视野被遮挡（例如，被树木、大型车辆或物体遮挡，或位于陡坡或急转弯道附近）的路口。



警告：交通信号灯和停车标志控制不能代替专注驾驶及合理判断。



交通信号灯和标志辅助控制

交通信号灯

如果在实施了自动辅助转向或主动巡航控制，并且启用了交通信号灯和停车标志控制的情况下驾驶，当接近由交通信号灯控制的交叉路口时，**Model S** 的响应方式如下：

交通信号灯类型	车辆预期响应
	<p>在绿色交通信号灯常亮或交通信号灯当前处于熄灭状态（未亮起），Model S 会减速。</p> <p>您必须轻踩加速踏板来确认希望驶过交叉路口。如果不确认，Model S 会停在仪表板上所示的红色停车线处。</p> <p>注： Model S 会在车辆驶过交叉路口后恢复设定的巡航速度（需考虑前方车辆的速度）。</p>
	<p>Model S 会降低车速，然后停在仪表板上显示的红色停车线处。要继续驶过交叉路口（例如交通信号灯再次变绿或 Model S 已完全停稳），您必须轻踩加速踏板。</p>
	<p>Model S 会降低车速，然后停在仪表板上显示的红色停车线处。要驶过交叉路口（例如交通信号灯再次变绿），必须轻踩加速踏板。</p> <p>注： 如果确认通过之后变灯（例如，绿灯变黄灯），Model S 可能会停车，而不是继续行驶，尤其是当 Model S 判定驶入路口前能够安全停车时。</p> <p>注： Model S 如果在进入交叉路口之前有足够的安全距离可以停车，则不会在交通信号灯为红色或变黄时继续驶过交叉路口。</p> <p>注： 通过主动制动来取消自动辅助转向或主动巡航控制，可随时接管车辆行驶。</p>



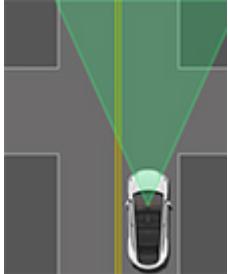
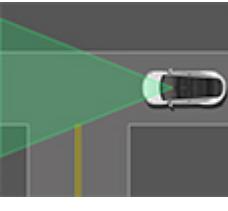
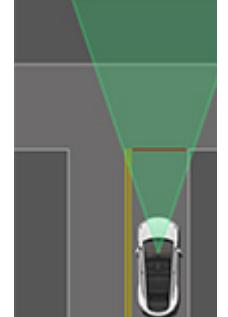
交通信号灯类型	车辆预期响应
	<p>Model S 减速。要继续行驶，必须轻踩加速踏板。否则，Model S 会停在仪表板上所示的红色停车线处。</p> <p>注：为防止 Model S 出现停车的情况，并且在接近时尽量减少车速下降，您可以在仪表板显示红色停车线后随时轻踩加速踏板来确认希望继续行驶。Model S 会在您确认后立即恢复设定的巡航速度（需考虑前方车辆的速度）。</p> <p> 警告：谨慎行进，随时准备踩下制动踏板以减速或停车。</p>
	<p>Model S 会降低车速，然后停在仪表板上显示的红色停车线处。要驶过交叉路口（例如，根据交通法和路况条件，可安全、合法地行驶），您必须轻踩加速踏板。</p>



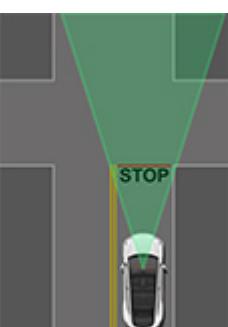
交通信号灯和标志辅助控制

停车标志和路标

如果在实施了自动辅助转向或主动巡航控制，并且启用了交通信号灯和停车标志控制的情况下驾驶，当接近由停车标志、停车线或路标控制的交叉路口时，**Model S** 的响应方式如下：

路口类型	车辆预期响应
	Model S 默认有优先行驶权，继续直行，不会减速或停车。 无交通管控
	
	如果 Model S 依据地图数据探测到丁字路口， Model S 便会降低车速，并在仪表板上显示的红色停车线处完全停稳。倘若想要继续行驶，则必须接管方向盘和加速操作。  警告： Model S 在以下情况下不会在丁字路口停车：未设立停车标志或划设停车线，或者地图数据未收录该丁字路口。请专心驾驶，并做好必要时停车的准备。
	Model S 会降低车速，然后停在仪表板上显示的红色停车线处。要驶过交叉路口，必须轻踩加速踏板。 注： 如果在 Model S 停稳之前轻踩加速踏板确认要驶过设有停车标志的交叉路口，此确认操作将被忽略。 Model S 不会驶过停车标志而不停车。 注： 即使正在使用自动辅助转向，并已开启转向信号灯，您也必须亲自转动 Yoke 方向盘（或方向盘）（从而取消自动辅助转向）来完成在交叉路口的转弯。



路口类型	车辆预期响应
	
<p>停车标志和路标</p> 	
<p>路标</p>	

! 警告：Model S 也会减速并停在环岛路口处。您必须接管方向盘（此时会取消自动辅助转向）并轻踩加速踏板以确认要驶过环岛路口。

! 警告：在人行横道前，根据人行横道是否由交通信号灯控制，以及摄像头是否探测到人行横道上有行人、骑车人等对象，Model S 可能减速也可能停车。在人行横道前请特别注意，随时做好接管车辆的准备。否则将导致人员伤亡。

限制

根据许多不同的情况和环境状况，交通信号灯和停车标志控制在以下地点可能停车也可能不停车：

- 铁路公路交叉道口。
- 禁行区域。
- 收费站。
- 人行横道。
- 让路标志或临时交通信号灯和停车标志（例如施工区域）。
- 其他 U 型路口信号灯、自行车和行人过路灯、车道可用指示灯等。

除此以外，在遇到以下一种或多种情况时，交通信号灯和停车标志控制可能不会实现预期功能，甚至会退出或不运行：

- 驶过彼此相距非常近的、连续的灯控交叉路口。
- 能见度低（大雨、大雪或浓雾等），或天气情况干扰摄像头或传感器正常运转。
- 强光（如阳光直射）妨碍摄像头视野。
- 摄像头被遮挡、覆盖、受损或未校准。
- 行驶在山中或道路出现急转弯，摄像头无法看到前方交通信号灯或停车标志。
- 交通信号灯、停车标志或路标被遮挡（例如，树木、大型车辆等）。
- Model S 与前车距离非常近，导致摄像头的视野被遮挡。



交通信号灯和标志辅助控制

⚠ 警告： 上述所列限制情况并不足以说明为什么 **Model S** 不能实现预期功能。许多无法预见的条件都会对交通信号灯和停车标志控制的准确运行造成巨大影响。使用此项功能仍需要谨慎、负责地驾驶，并且随时准备接管，采取应对行动。



对于大约 **2023 年 1 月** 及之后生产的车辆，此功能可能暂时受限或处于非活动状态，直到通过未来软件更新启用它。

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未装配自动泊车。

自动泊车使用数据，通过操控 **Model S** 进入平行和垂直停车位来简化公共道路泊车。

⚠ 警告： 确保所有摄像头和传感器（如果配备）都是干净的。摄像头和传感器脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。

⚠ 警告： 自动泊车系统的性能取决于摄像头和传感器（如果配备）确定车辆与路缘、物体及其他车辆之间接近程度的能力。

⚠ 警告： 如果牵引挂钩连接有球形挂钩、停车架或拖车等物体，请勿使用自动泊车。当停在其他车辆之间或前方时，自动泊车系统可能无法挂车。

参数

自动泊车会根据以下参数探测可能的停车位：

垂直泊车

- 行驶速度必须低于 **13 km/h**。如果行驶速度过快，自动泊车可能无法准确探测到所需停车位。
- 停车位宽度必须至少为 **2.2 米**。
- 停车位必须至少有三条可见的线（例如停车线、路标或明显的路缘），以使车辆可以停进去。自动泊车可能不适用于车库，例如没有三条可见停车线的车库。
- 自动泊车可能不适用于鹅卵石、砖块等有纹理的路面。

平行泊车

- 行驶速度必须低于 **21 km/h**。如果行驶速度过快，自动泊车可能无法准确探测到所需停车位。
- 要停入的停车位前面必须有车辆。
- 路缘或边缘必须清晰可见。如果路缘不明显，例如草地或泥土地，自动泊车可能无法准确识别停车位。

注： 自动泊车对于斜角停车位不起作用。

使用自动泊车

驾驶时，按以下步骤操作，以便自动泊车操控 **Model S** 泊入停车位：

- 缓慢行驶时，监控 仪表板 以查看 **Autopilot** 自动辅助驾驶检测到的潜在停车位。如果 **Model S** 可以从当前所在的位置倒入某个检测到的位置，仪表板 会显示驻车图标。

注： 只有车辆的位置和/或周围环境允许自动泊车确定适宜的行驶路线时，泊车图标才会出现。如果自动泊车无法确定适宜的路线（例如，在驶入停车位会导致车辆前部进入相邻车道的狭窄街道上），您可以重新停放车辆，寻找其他停车位，或手动泊车。

- 选择一个停车位，检查以确定该停车位是否适合安全停车，然后将车辆停放在停车位前方约一辆车长的位置（采用通常的侧方停车或倒车入位法）。
- 松开 **Yoke** 方向盘（或方向盘），然后长按触摸屏行驶模式条中的自动泊车。自动泊车启用后即可松开此按钮。
- 驻车操作完成后，自动泊车将显示一则消息。

自动泊车正在停泊 **Model S** 时，如果此时踩下制动踏板，泊车流程便会暂停，直至点击触摸屏上的恢复。

⚠ 警告： 切勿依靠自动泊车系统寻找合法、合适和安全的停放位置。自动泊车系统并非总能检测到停车位上的物体。务必目视检查，确认停车位适宜且安全。

⚠ 警告： 自动泊车主动操控 **Model S**：进行转向时

- 请勿妨碍 **Yoke** 方向盘（或方向盘）移动。否则会取消自动泊车。
- 持续查看周围环境。随时准备刹车以避让车辆、行人或物体。
- 留意触摸屏和仪表板，确保掌握自动泊车提供的指示。

暂停泊车

要暂停自动泊车，需踩下一次制动踏板。**Model S** 停稳，直至您点击触摸屏上的恢复。

取消泊车

当手动转动 **Yoke** 方向盘（或方向盘）、换挡或点击触摸屏上的取消时，自动泊车会取消泊车操作。以下情况时，自动泊车也会取消泊车：

- 泊车过程超过 **7** 个动作。
- Model S** 探测到驾驶员正在离开车辆。
- 有车门打开。
- 踩下加速踏板。
- 自动泊车暂停时踩下制动踏板。
- 发生自动紧急制动（请参阅[防撞辅助](#)）。



召唤功能

对于大约 **2023** 年 1 月及之后生产的车辆，此功能可能暂时受限或处于非活动状态，直到通过未来软件更新启用它。

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备召唤功能，或者此功能的表现与说明有所不同。

借助召唤功能，您可以从车外对 **Model S** 执行自动泊车和找回操作。召唤功能操控 **Model S** 向前和向后行进最远 **12** 米，泊入停车位或从中驶出。

要绕开障碍物并将 **Model S** 移动较远的距离，您可以使用智能召唤功能（如有配备）和手机。智能召唤功能支持车找人功能（也可用于将车辆送往选定位置）。请参阅[智能召唤功能](#)。

召唤功能要求 **Model S** 可以检测到附近的有效钥匙。

⚠ 警告： 召唤功能仅限在熟知及可预测周围环境的私家宅院上的停车场或车道使用。

⚠ 警告： 召唤功能是一项测试功能。您必须持续监测车辆和周围环境，并随时做好立即采取行动的准备。驾驶员有责任安全负责地按要求使用召唤功能。如需详细了解召唤功能的限制以及可能干扰其使用的条件，请参阅[警告和限制](#)。

使用召唤功能前

操作召唤功能前，请使用触摸屏启用此功能并根据自己的需要自定义其工作方式。点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 自定义召唤，然后根据自己的偏好调整以下设置：

- 前保险杠净空：设置希望召唤功能在探测到物体时停车的距离（例如，您可能希望召唤功能在距离车库墙壁仅几英寸时停止）。请注意，此距离仅适用于召唤功能在 **Model S** 正前方（前行时）或 **Model S** 正后方（倒车时）探测的物体。
- 召唤距离：设置 **Model S** 出入停车位时可以行驶的最远距离。
- 侧边距离：选择根据需要指定侧净空大小的选项。狭小使 **Model S** 可以进出非常狭窄的停车位。

⚠ 警告： 在狭小场地泊车会限制摄像头和传感器（如果配备）准确检测障碍物位置的能力，从而导致 **Model S** 和/或周围物体损坏的风险上升。

- 指定长按启用：默认情况下，召唤功能要求在泊车过程中按住手机应用程序上的按钮才能移动 **Model S**。如果指定长按启用设置为否，则只需按下并松开此按钮即可保持车辆行进，并不需要长按此按钮。此外，如果指定长按启用设置为否，您可以使用遥控钥匙而非手机应用程序操控召唤功能（请参阅[#unique_327](#)），并且可以从车辆内部启动泊车过程（请参阅[离开车辆前启动召唤功能](#)）。
- 使用自动 **HomeLink**（如果装配）：如果希望在使用召唤功能时，在泊车过程中激活 **HomeLink**，进而打开/关闭已编程的 **HomeLink** 设备（如车库或车库门），则设置为开。启用后，**Model S** 进入或退出召唤功能会话时，设备会自动打开或关闭。在智能召唤功能（如有配备）会话中，如果在会话开始时智能召唤功能探测到 **Model S** 停在车库中，此设备会自动打开。

⚠ 警告： **HomeLink** 降下车库门之前，请务必确保 **Model S** 整体位于车库内或车库外。召唤功能和智能召唤功能（如有配备）无法探测到要在何时降下升降门。

注：启用后，在使用召唤功能时，**HomeLink** 设备会自动打开和关闭；在使用智能召唤功能（如有配备）时，此设备会根据需要自动打开。如需在其他情形下（如正常行驶时）自动启用 **HomeLink**，则必须通过点击控制屏幕顶部的 **HomeLink** 图标来调整 **HomeLink** 设备的主设置（请参阅[智能车库](#)）。

上述设置（**HomeLink** 除外）仅适用于召唤功能，不适用于智能召唤功能（如有配备）（请参阅[使用智能召唤功能前](#)）。无法自定义智能召唤功能的前保险杠净空、距离和侧边净空。使用智能召唤功能时，必须长按手机应用程序上的按钮才可以保持 **Model S** 移动。此外，智能召唤功能只能通过手机应用程序操作，而不能通过遥控钥匙进行操作。所有设置会予以保留，直至手动更改。

使用召唤功能停放和找回车辆

要使用召唤功能停放 **Model S**，请执行以下操作：

- 将 **Model S** 停放在距停车位 **12** 米的范围内，使 **Model S** 能够挂前进挡或倒挡直行进出停车位。
- 从车外启动泊车操作，方法是在手机应用程序上点击召唤功能，然后长按向前或向后按钮。

注：如果指定长按启用设置为否，则只需按下并松开按钮即可，并不需要长按。

注：也可以从车内启动泊车操作（请参阅[离开车辆前启动召唤功能](#)）。

召唤功能操控 **Model S** 换入前进挡或倒挡（基于您指定的方向）并驶入或驶离停车位。如果泊车已完成或探测到障碍物，召唤功能会操控 **Model S** 换入驻车挡。存在以下情况时，召唤功能会操控 **Model S** 换入驻车挡：

- Model S** 探测到车道上有障碍物（在您指定的前保险杠净空设置范围内）。
- 召唤功能已操控 **Model S** 行驶了 **12** 米最远距离。
- 您可以松开向前或向后按钮（打开“指定长按启用”后）。
- 按下任一按钮可手动停止召唤功能。

如果您是使用召唤功能停放 **Model S** 的，也可以使用召唤功能将 **Model S** 返回原位（前提是 **Model S** 保持在驻车挡）或行进至您指定的最大召唤距离（以先到者为准）。只需在手机应用程序上指定相反方向，召唤功能就会沿原路径移动 **Model S**，但前提是没有任何障碍物。如果探测到障碍物，则在尽可能靠近原路径行驶的同时，**Model S** 会尝试避开障碍物（召唤功能不会绕开障碍物）。

注：要使用召唤功能沿同一方向多次移动 **Model S**（最远不超过 **12** 米），请取消召唤功能，然后使用相同方向重新启动泊车过程。

注：尽管召唤功能可以将 **Model S** 旁移一小段距离以避开障碍物，但它不会尝试绕开障碍物将 **Model S** 返回原行驶路线。只有智能召唤功能（如有配备）才能操控 **Model S** 绕开障碍物。

注：召唤功能要求 **Model S** 可以检测到附近的有效钥匙。



⚠ 警告：Model S 无法探测所处位置比保险杠低、非常狭窄或悬空的障碍物（如自行车）。此外，许多不可预见的情况都可能会影响召唤功能泊入或驶离停车位的能力，并可能导致召唤功能无法适当移动 Model S。因此，您必须持续监控车辆的移动情况和周围环境，并准备随时对 Model S 进行制动。

离开车辆前启动召唤功能

要在离开 Model S 前启动召唤功能泊车过程，请执行以下操作：

1. 确保已在触摸屏上禁用了指定长按启用（点击控制 > Autopilot 自动辅助驾驶 > 自定义召唤 > 指定长按启用）。
2. 关闭全部车门和行李箱。
3. 在 Model S 通电并且已换入驻车挡的情况下，按两下 Yoke 方向盘（或方向盘）右侧的滚轮按钮。触摸屏上显示一个弹出屏幕。
4. 在触摸屏上选择行驶方向。
5. 离开 Model S 并关闭驾驶员车门。

此时，召唤功能会操控 Model S 沿您在触摸屏上指定的方向行进。

注：要在离车前取消泊车操作，请点击弹出屏幕上的取消。

注：如果不在触摸屏上选择行驶方向，当您离开车辆时，召唤功能不会启动泊车操作。

停止或取消召唤功能

在召唤功能处于激活状态的情况下，可以随时使用手机应用程序或通过按下遥控钥匙上的任何按钮来停放 Model S。以下情况下，召唤功能也会取消：

- 车门把手处于拉动状态或车门处于打开状态。
- 您可以操控 Yoke 方向盘（或方向盘）、制动踏板、加速踏板或换挡。
- Model S 探测障碍物。
- 召唤功能已操控 Model S 行驶了约 12 米最远距离。
- 您的手机进入休眠模式或与 Model S 的连接断开。



智能召唤功能

对于大约 **2023** 年 1 月及之后生产的车辆，此功能可能暂时受限或处于非活动状态，直到通过未来软件更新启用它。

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备智能召唤功能，或者此功能的表现与说明有所不同。

智能召唤功能可控制 **Model S** 前往您所在位置（使用手机 **GPS** 作为目的地）或所选位置，并按需绕行障碍物或停稳。智能召唤功能可与 **Tesla** 手机应用程序配合使用，但手机需位于距离 **Model S** 65 米范围内。

智能召唤功能可以操控 **Model S** 离开停车位和绕过弯角。此功能适用于将 **Model S** 移出空间狭小的停车位，穿过坑洼地带，或者减少您提重物步行到车辆的距离。您必须确保一直可以清晰地看到 **Model S**，并时刻观察车辆及其周围情况。

警告：智能召唤功能仅限在熟知及可预测周围环境的私家宅院停车场或车道使用。切勿将智能召唤功能用于公路驾驶。

警告：智能召唤功能只能在铺装路面使用。

警告：智能召唤功能是一项测试功能。您必须持续监测车辆和周围环境，并随时做好立即采取行动的准备。驾驶员有责任安全负责地按要求使用智能召唤功能。您有责任熟悉智能召唤功能的各项限制（请参阅**限制和警告**）。

使用智能召唤功能前

- 将最新版本的 **Tesla** 手机应用程序下载到手机，并确保您的手机已启用蜂窝网络服务和 **GPS**。
- 手机必须连接到 **Model S** 并位于大约 **65** 米的范围内。
- 必须完全校准车辆的摄像头（请参阅**驾驶以校准摄像头**）。
- 必须可以清晰地看到 **Model S**。
- Model S** 必须挂驻车挡，未充电，所有车门和行李箱必须处于闭合状态。

警告：确保所有摄像头和传感器（如果配备）都是干净的。摄像头和传感器脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。

使用智能召唤功能

- 打开 **Tesla** 手机应用程序，点击召唤功能。
- 点击 **Model S** 图像中央的智能召唤功能图标。启动智能召唤功能可能需要几秒钟的时间。

注：可使用待机模式缩减智能召唤功能的启用时间（请参阅**待机模式**）。

手机应用程序会显示一张带蓝圈的地图，蓝圈表示 **65** 米的最大距离，即手机与 **Model S** 之间必须保持的最大距离。地图上的蓝点表示您所在位置，红色箭头表示车辆。

- 将自己定位在蓝圈范围内的任意位置，确保可以清晰看到 **Model S**。
- 现在您可以使用以下任一模式操作智能召唤功能：

◦ 来找我模式：长按来找我按钮。**Model S** 移至 **GPS** 位置。**Model S** 将跟随您移动。当 **Model S** 到达您所在位置时，便会停车并换入驻车挡。

◦ 前往目的地模式：点击十字图标，然后拖动地图以将图钉定位在所选目的地。长按前往目的地按钮。**Model S** 前往目的地。当 **Model S** 到达指定位置时，便会停车并换入驻车挡。手机应用程序随之显示一则指示召唤已完成的消息。

注：如果随后想要更改该位置，请抬起手指，重新定位地图，然后再次长按前往目的地。

随时可以将 **Model S** 停下来，只需松开来找我或前往目的地按钮即可。

地图的十字图标在前往目的地和来找我模式之间切换。当选择来找我模式时，图标为蓝色。

注：地图上还包含一个用于显示/隐藏卫星图像的图标。

在任一模式下启动智能召唤功能后，危险报警闪光灯将短暂闪烁，后视镜将折叠，**Model S** 将换入前进挡或倒挡。**Model S** 然后，缓慢移到距离您（来找我）或选定位置（前往目的地）**1** 米的范围内，从而根据需要导航避开障碍物。随着 **Model S** 的移动，地图上对应的红色箭头也会移动，以显示车辆的位置。随着您的移动，对应的蓝点也会移动，以显示您的位置。

在任一模式下出现以下情况时，**Model S** 会停止移动并换入驻车挡：

- 在手机应用程序上松开该按钮。
- 超出手机与 **Model S** 之间的最大距离（如果将车辆朝远离您的目的地移动，您可能需要跟随车辆以保持该距离）。
- 行驶路线受阻。
- Model S** 启动智能召唤功能后的行驶距离已达到 **145** 米最大距离，或者已驶离上次手动驾驶车辆的位置达 **150** 米。

注：如果智能召唤功能将 **Model S** 向前移动 **3** 米，然后向后移动 **2** 米，则视为行驶 **5** 米。

注：不需要查看手机应用程序，只需长按按钮，同时始终注视 **Model S** 及其行驶路线，并做好随时根据需要松开按钮停车的准备。

如已装配 **HomeLink** 设备且针对召唤功能启用了自动 **HomeLink**（点击**控制 > Autopilot 自动辅助驾驶 > 自定义召唤 > 使用自动 HomeLink**），智能召唤功能会在您启动智能召唤功能操控（当 **Model S** 位于车库中时）时自动打开 **HomeLink** 设备。手机应用程序会发出车门已打开的通知。

警告：当您松开按钮以停止 **Model S** 时，停车之前会出现短暂延迟。因此，请务必随时关注车辆的行驶路线，并主动预测车辆可能无法探测到的障碍物。

警告：如果障碍物可能发生不可预知的移动，在相应情况下使用智能召唤功能时请慎之又慎。例如，有行人、儿童或动物存在时。



⚠ 警告： 智能召唤功能无法在遇到所有物体（尤其是像路缘等非常低矮的物体或架子等非常高大的物体）时都把车停下来，并且无法对所有对面或侧面交通状况都做出反应。保持警惕，随时准备松开手机应用程序上的按钮以停止 **Model S**。

待机模式

为让 **Model S** 随时启用召唤功能，减少预热时间，请启用待机模式。点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 待机模式。启用待机模式后，可在以下 3 个位置禁用待机模式，以便减少对电池的消耗：

- 住宅除外 - 在“收藏夹”列表中设置为“住宅”的位置禁用待机模式。
- 公司除外 - 在“收藏夹”列表中设置为“公司”的位置禁用待机模式。
- 收藏夹除外 - 在“收藏夹”列表中的所有位置禁用待机模式。

注：为节省电能，智能召唤功能会在午夜 12 点至凌晨 6 点之间自动退出待机模式。在上述时间里，启动智能召唤功能时会出现延迟。

注：激活待机模式后，可能会消耗额外的电池功率。

注：如需了解如何指定某一位置为住宅、公司或收藏夹，请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)。

停止或取消智能召唤功能

当您松开手机应用程序上的按钮时，智能召唤功能会操控 **Model S** 停下来。如欲恢复智能召唤功能会话，只需再次按下来找我或前往目的地按钮即可。

⚠ 警告： 不间断地预测需要停驻 **Model S** 的时间。根据手机与 **Model S** 之间的连接质量，松开按钮与车辆停止之间可能存在些许延迟。

发生以下情况时，智能召唤功能会取消，并且需要您手动重启：

- 可以按下遥控钥匙上的任何按钮。
- 车门把手处于拉动状态或车门处于打开状态。
- 您可以操控 **Yoke** 方向盘（或方向盘）、制动踏板、加速踏板或换挡。
- **Model S** 被障碍物挡住。
- 智能召唤功能已操控 **Model S** 行驶了最远距离。要行驶比此距离更远的距离，您必须将 **Model S** 换入前进挡或倒挡，然后重新启动一次智能召唤功能会话。
- 您的手机进入休眠模式或与 **Model S** 的连接断开。



限制和警告

本主题包括与以下 **Autopilot** 自动辅助驾驶和完全自动驾驶能力 (**Beta**) 功能相关的警告、注意事项和限制。

- 主动巡航控制
- 自动辅助转向
- 自动辅助导航驾驶
- 在城市街道自动辅助转向（完全自动驾驶能力（**Beta**））
- 自动泊车
- 召唤功能
- 智能召唤功能

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备上面列出的所有功能，或者某项功能的表现与说明有所不同。

 警告：在使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶之前，请仔细阅读以下警告和限制。未能遵守所有警告和说明会导致严重财产损坏和人员伤亡。

注：每次驾驶前和使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，确保所有摄像头清洁，无障碍物阻挡（请参阅[清洁摄像头](#)）。摄像头和传感器（如果配备）脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。如果摄像头被遮挡或遮蔽，**Model S** 会在仪表板上显示一条消息，**Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能无法使用。有关特定警报的更多信息，请参阅[排除警报故障](#)。

主动巡航控制

使用主动巡航控制时，驾驶员有责任时刻保持警觉，安全驾驶，并掌控车辆。行驶时务必观察路况，并准备根据需要采取正确措施。

此外，驾驶员有责任根据道路状况和适用的速度限制，以安全的速度巡航并保持安全的跟车距离。当主动巡航控制处于活动状态时，注意以下限制。

- 可能会存在巡航速度不随速度限制的变化而改变的情况。
- 主动巡航控制系统无法基于路况和驾驶条件调节行驶速度。请勿在有急弯的曲折道路上、结冰或湿滑路面上或天气条件（如大雨、大雪、浓雾等天气）不宜匀速行驶时，使用主动巡航控制。
- 切勿依赖主动巡航控制来保持准确或适合的跟车距离。
- 主动巡航控制可能会由于制动能力有限和处于坡上而无法提供足够的速度控制。还可能会误判与前车之间距离。下坡时会增加行驶速度，从而导致 **Model S** 超过设定速度（也可能是道路限速）。
- 主动巡航控制偶尔会在不需要制动时或您未打算制动时引起 **Model S** 制动。这可能是因跟随前车过近，检测到相邻车道（特别是在弯道上）有车辆或物体等情况所导致。
- 由于车载全球定位系统的固有限制，可能会出现 **Model S** 降低车速的情况，特别是在出口或匝道出口附近探测到弯道时，和/或启动目的地导航时未遵行指定路线时。
- 在某些情况下（如数据不足），主动巡航控制可能不会在公路交叉路口或匝道出口处降低设定速度。

• 主动巡航控制可能无法探测到所有物体，尤其在巡航速度高于 **80 km/h** 的情况下，如果车辆或物体仅部分处于行驶车道中，或前车驶出您所在的车道后，车辆前方出现一辆静止或行驶缓慢的车辆或物体，则主动巡航控制可能不会实施制动/减速。

• 主动巡航控制可能会对不存在或不在所行驶车道上的车辆或物体做出反应，造成 **Model S** 不必要或不当减速。

 警告：下列情况尤不宜采用主动巡航控制：

- 道路有急转弯或显著高度变化。
- 道路标志和信号不清晰、模糊不清或维护不善。
- 能见度差（因大雨、大雪、浓雾等或夜间道路照明较差造成）
- 您在隧道中或高速公路隔离带旁行驶，这会妨碍摄像头视野
- 强光（比如迎面而来的大灯灯光或直射的阳光）妨碍摄像头视野。

 警告：以上示例未尽述影响主动巡航控制正常工作的所有情况。主动巡航控制可能会因未知原因随时意外取消。务必观察前方路况并准备采取适当的措施。驾驶员有责任始终控制 **Model S**。

 警告：主动巡航控制是为了驾驶舒适性和便利性而设计，不属于碰撞警告或规避系统。切勿依靠主动巡航控制系统来充分降低 **Model S** 车速。务必观察前方路况并准备随时采取纠正措施。否则可导致严重伤害或死亡。

 警告：尽管主动巡航控制可以检测行人和骑车人，但切勿过度依靠主动巡航控制降低 **Model S** 车速。否则可导致严重伤害或死亡。

自动辅助转向

 警告：自动辅助转向是一种需要动手操作的功能。请始终将双手放在方向盘上，留意道路及周围交通情况，并随时准备采取应急措施。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。

 警告：自动辅助转向功能适合在通行受控道路上使用，期间驾驶员需专心驾驶车辆。请勿在施工区域或可能有骑车人或行人的路段使用自动辅助转向。

 警告：切勿依赖自动辅助转向系统确定适宜的行驶路线。



警告：尤其是在遇到以下情况时，自动辅助转向及其相关功能可能无法正常工作：

- 自动辅助转向无法准确判断车道线。例如，车道线过度磨损、新旧标线重叠、因道路施工临时调整、变化迅速（车道分叉、横穿或合并）、物体或风景在车道线上留下很深的阴影或者道路表面存在路面接缝或其他高对比度线条。
- 能见度差（大雨、大雪、浓雾等），或者天气情况妨碍传感器工作。
- 摄像头或传感器受阻、被覆盖或受损。
- 在坡道上行驶。
- 接近收费站。
- 在有急转弯或崎岖不平的道路上行驶。
- 强光（如阳光直射）妨碍摄像头视野。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。
- 开启转向信号灯后，探测到盲区有车辆出现。
- **Model S** 过于靠近前方车辆行驶，会阻挡摄像头视野。



警告：许多不可预见的情况都会影响自动辅助转向系统的运作。务必牢记这一点，并记住辅助转向系统可能因此无法正确操控 **Model S**。务必专心驾驶，随时准备迅速采取措施。



警告：自动辅助转向并不能也不会操控 **Model S** 绕过部分挡住行车道的物体，在某些情况下，遇到完全挡住行车道的物体时，可能不会停车。请务必观察前方路况并随时准备采取应急措施。驾驶员有责任始终控制 **Model S**。

自动辅助变道



警告：使用自动辅助变道进行变道时，驾驶员有责任确定变道是否安全、恰当。因此，在开始变道前，务必检查盲区、车道线和周围路面，确认驶入目标车道安全、恰当。



警告：使用自动辅助变道时注意以下限制。

- 切勿依赖自动辅助变道系统确定适宜的行驶路线。注意观察前方道路和交通状况，留意周围区域，查看触摸屏上是否有警告，专心驾驶。务必随时准备迅速采取措施。
- 请勿在交通状况不断变化的道路以及有自行车和行人的道路上使用自动辅助变道。
- 自动辅助变道的性能取决于摄像头对路标的识别能力。
- 在有急转弯的连续弯路、结冰或湿滑道路上，或者在天气条件（如大雨、大雪、浓雾等）可能会阻碍摄像头或传感器（如果配备）的视野时，请勿使用自动辅助变道。
- 除以上列举的原因外（例如，缺少 **GPS** 数据），超车加速还会因许多不可预见的原因而取消。应保持警惕，切勿依赖超车加速提高行驶速度。
- 只要开启相应转向信号灯，超车加速便会提高行驶速度，使 **Model S** 加速，靠近前方车辆。尽管主动巡航控制会继续维持与前车的距离，但重要的是认识到当主动巡航控制处于活动状态时，特别是您可能无意超过正在跟随的车辆时，选择的跟车距离会缩短。

停车灯和停车标志预警



警告：停车灯和停车标志预警要求车载地图了解某个位置设有特定停车灯或停车标志。某些情况下，导航数据可能不准确或已过时，可能不包括所有停车灯或停车标志。因此，停车灯和停车标志预警可能无法探测到所有停车灯和停车标志。



警告：停车灯和停车标志预警功能不会实施制动或对 **Model S** 减速，并且可能无法检测到所有停车灯和停车标志。停车灯和停车标志预警仅供参考，不能代替审慎驾驶和准确判断。驾驶时务必观察路况，切勿依赖停车灯和停车标志预警进行停车灯和停车标志的提醒。



警告：只有当车辆接近清晰可见的红色停车标志、长亮的红色交通信号灯或即将变化的黄色交通信号灯时，停车灯和停车标志预警才会发出警告。在信号灯闪烁的交叉路口无法发出警告，也不会在让路标志或临时停车让路标志（如施工区域使用的标志）处发出警告。此外，如果踩下加速踏板或制动踏板（从而禁用自动辅助转向），停车灯和停车标志预警也不会提醒您正在接近停车灯或停车标志。

自动辅助导航驾驶



警告：切勿依赖自动辅助导航驾驶来判定匝道出口处的合适车道。应保持警觉，目测路况，确保安全驶入正确的车道。



警告：如果您关闭要求变道确认，自动辅助导航驾驶会提醒您即将发生变道和驶离高速，但您仍有责任监测周围环境并始终保持对 **Model S** 的控制。变道可能以极快的速度突然发生。请始终握住方向盘并注视前方道路。



警告：自动辅助导航驾驶并非自动驾驶。您必须全程注意路况，双手需始终放在方向盘上，并留意导航路线。



限制和警告

⚠ 警告：与正常驾驶时一样，应格外注意盲区弯道、交叉口以及匝道入口和匝道出口，障碍物可能会随时以极快的速度出现。

⚠ 警告：自动辅助导航驾驶可能无法识别或探测到迎面驶来的车辆、静止的物体以及（供自行车、拼车、紧急服务车辆等使用的）专用车道。因此，应时刻保持警觉，并准备好立即采取行动措施。否则，可能会导致车辆损坏或人员伤亡。

在城市街道自动辅助转向（完全自动驾驶能力（Beta））

⚠ 警告：请牢记，完全自动驾驶能力（Beta）（又称为在城市街道自动辅助转向）并不能实现 Model S 自动驾驶，需要驾驶员专心驾驶车辆，随时准备采取相关措施。

⚠ 警告：完全自动驾驶能力（Beta）是一项需要动手操作的功能。请始终将双手放在 Yoke 方向盘（或方向盘）上，留意道路及周围交通情况，并随时准备采取应急措施。不遵守这些说明可能导致财产损坏、严重的人员伤害或死亡。您有责任熟悉完全自动驾驶能力（Beta）的各项限制，以及此功能可能不会按预期工作的情况。

⚠ 警告：未能遵守所有警告和说明会导致严重财产损坏和人员伤亡。

⚠ 警告：完全自动驾驶能力（Beta）及其相关功能可能无法按预期工作，很多情况下可能需要驾驶员的干预。其示例包括（但不限于）：

- 遇到行人、骑自行车者和其他道路使用者。
- 在高速交叉口进行危险转弯。
- 多车道转弯。
- 同时变道。
- 在狭窄道路上遇到对向来车或并排停放的车辆。
- 从车辆伸出非常见物体，例如拖车、活动梯、货物、打开的车门等。
- 并入车流量大的快速路。
- 道路上有碎石。
- 施工区域。
- 弯曲度高的道路，尤其在高速行驶时。

能见度对于完全自动驾驶能力（Beta）的运行也至关重要。低光照或恶劣天气条件（雨、雪、阳光直射、雾）等能见度较低的情况可能会导致性能显著下降。

⚠ 警告：Model S 可能会以极快的速度突然做出意外动作或错误，此时需要驾驶员立即采取措施。

上面的列表仅展示了可能导致完全自动驾驶能力（Beta）做出突然动作和意外行为的一小部分情况。实际上，即使在看起来很正常的行驶条件下直线行驶时，Model S 也可能突然转向。请保持警惕，时刻关注道路情况，以便确定是否需要尽早采取纠正措施。请谨记，此功能只是一项早期用户体验功能，使用时须格外小心。

⚠ 警告：随着完全自动驾驶能力（Beta）部署规模的扩大，Tesla 将逐步向美国境外部分国家/地区符合条件的客户提供此项功能。由于每个国家/地区具有独特的基础设施、迥异的驾驶习惯以及不同的交通模式，完全自动驾驶能力（Beta）必须逐渐适应这些新的环境，因此在符合新增国家/地区使用完全自动驾驶能力（Beta）的驾驶员务必精力高度集中，并谨慎驾驶。您必须随时准备安全接管车辆控制权。

自动泊车

⚠ 警告：自动泊车系统的性能取决于摄像头和传感器（如果配备）确定车辆与路缘、物体及其他车辆之间接近程度的能力。在使用自动泊车之前和期间，注意以下警告：

- 如果牵引挂钩连接有球形挂钩、停车架或拖车等物体，请勿使用自动泊车。当停在其他车辆之间或前方时，自动泊车系统可能无法挂车。
- 切勿依靠自动泊车系统寻找合法、合适和安全的停放位置。自动泊车系统并非总能检测到停车位上的物体。务必目视检查，确认停车位适宜且安全。
- 自动泊车系统在主动操控 Model S 时，方向盘将根据自动泊车系统的调整情况移动。请勿妨碍方向盘移动。否则会取消自动泊车。
- 泊车期间，继续留意周围的环境。随时准备刹车以避让车辆、行人或物体。
- 自动泊车处于活动状态时，留意触摸屏，确保掌握自动泊车提供的指示。

⚠ 警告：

以下情况时，自动泊车可能无法按预期运作：

- 道路为坡道。自动泊车系统仅适用于平坦路面。
- 能见度差（因大雨、大雪、浓雾等造成）。
- 路缘的材质不是石头，或者无法检测到路缘。
- 目标停车位紧邻着墙壁或柱子（例如，地下停车场中一排的最后一个停车位）。
- 一个或多个传感器（如果配备）或摄像头污损或受到阻挡（如被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 天气条件（如雨雪、浓雾、酷热或极寒温度）干扰传感器（如果配备）工作。
- 传感器（如果配备）受其他电气设备或电气干扰的影响。

⚠ 警告：许多不可预见的情况都会影响自动泊车系统将 Model S 泊入的能力。请务必牢记这一点，并记住自动泊车系统可能因此无法正确操控 Model S。停放 Model S 时应注意，并随时准备立即接管车辆操控。



召唤功能

! 警告：召唤功能的性能取决于摄像头和传感器（如果配备）确定车辆与物体、人、动物及其他车辆之间接近程度的能力。以下几种情况时，召唤功能尤其不大可能按照预期运行：

- 车道为坡路。召唤功能仅可用于平坦路面（最大坡度 **10%**）。
- 探测到突出的路缘。召唤功能便无法操控 **Model S** 驶过高度大于约 **1 英寸（2.5 厘米）** 的路缘。
- 一个或多个传感器（如果配备）或摄像头污损或受到阻挡（如被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 天气条件（如雨雪、浓雾、酷热或极寒温度）干扰传感器工作。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。
- **Model S** 处于拖车模式或挂有附件。

! 警告：上述举例未尽述影响召唤功能正常工作的全部情形。驾驶员有责任始终控制 **Model S**。只要召唤功能正在操控 **Model S**，就应保持警惕，时刻准备立即采取措施。否则可能造成严重财产损坏、人员伤害或死亡。

! 警告：**Model S** 无法探测所处位置比保险杠低、非常狭窄或悬空的障碍物（如自行车）。此外，许多不可预见的情况都可能会影响召唤功能泊入或驶离停车位的能力，并可能导致召唤功能无法适当移动 **Model S**。因此，您必须持续监控车辆的移动情况和周围环境，并准备随时对 **Model S** 进行制动。

智能召唤功能

! 警告：智能召唤功能是一项测试功能。您必须持续监测车辆和周围环境，并随时做好立即采取行动的准备。驾驶员有责任安全负责地按要求使用智能召唤功能。

! 警告：智能召唤功能仅限在熟知及可预测周围环境的私家宅院停车场或车道使用。切勿将智能召唤功能用于公路驾驶。

注：如果 **Model S** 处于代客模式（请参阅代客模式），将禁用智能召唤功能。



警告：

以下几种情况时，智能召唤功能可能不会正常运转：

- **GPS** 数据因蜂窝网络信号弱而无法使用。
- 车道为坡路。智能召唤功能仅可用于平坦路面（最大坡度 **10%**）。
- 探测到突出的路缘。智能召唤功能可能无法操控 **Model S** 驶过混凝土路缘，具体取决于该路缘的高度。
- 一个或多个传感器（如果配备）或摄像头污损或受到阻挡（如被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 天气条件（如雨雪、浓雾、酷热或极寒温度）干扰传感器（如果配备）或摄像头工作。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。
- **Model S** 处于拖车模式或挂有附件



警告：上述举例未尽述影响智能召唤功能正常工作的全部情形。驾驶员有责任始终控制 **Model S**。只要智能召唤功能正在操控 **Model S**，就应保持警惕，时刻准备立即采取措施。否则可能造成严重财产损坏、人员伤害或死亡。



警告：智能召唤功能只能在铺装路面使用。



警告：智能召唤功能无法在遇到所有物体（尤其是像路缘等非常低矮的物体或架子等非常高大的物体）时都把车停下来，并且无法对所有交通状况都做出反应。智能召唤功能无法识别车辆行驶方向，无法在空旷的停车场内导航，并且无法预测交叉路口的交通状况。



警告：使用智能召唤功能时，您必须确保一直可以清晰地看到 **Model S**，并做好通过松开手机应用程序上的按钮随时停车的准备。



警告：当您松开按钮以停止 **Model S** 时，停车之前会出现短暂延迟。因此，请务必随时关注车辆的行驶路线，并主动预测车辆可能无法探测到的障碍物。



警告：如果障碍物可能发生不可预知的移动，在相应情况下使用智能召唤功能时请慎之又慎。例如，有行人、儿童或动物存在时。



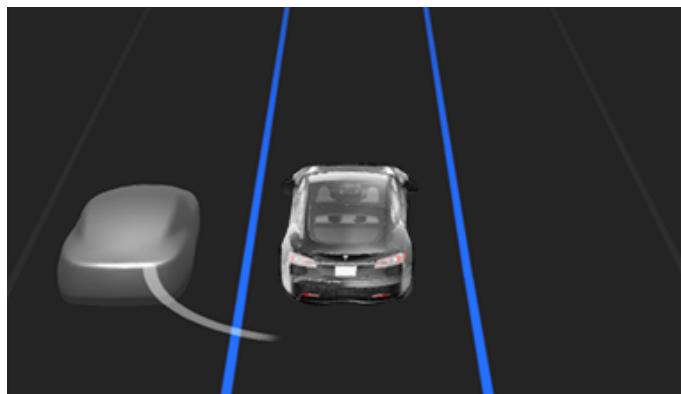
警告：智能召唤功能无法在遇到所有物体（尤其是像路缘等非常低矮的物体或架子等非常高大的物体）时都把车停下来，并且无法对所有对面或侧面交通状况都做出反应。保持警惕，随时准备松开手机应用程序上的按钮以停止 **Model S**。



车道辅助

Model S 监测当前行车道上的标志，并监测周围区域是否有车辆或其他物体。

如果在盲区或 **Model S** 侧方附近探测到物体（如车辆、护栏等），仪表板上显示的车辆图像会发出彩色辐射线。线条的位置对应探测到的物体的位置。线条的颜色（白、黄、橙或红）表示物体与 **Model S** 的接近度，白色表示离得最远，红色表示离得最近，需要立即引起注意。只有当行驶车速约为 **12 km/h** 至 **140 km/h** 之间时，才会显示这些彩色辐射线。自动辅助转向启动后，这些彩色线条也可在行驶速度低于 **12 km/h** 时显示。但是，如果 **Model S** 处于静止状态（例如遇到交通拥堵），这些彩色线条不会显示。



⚠ 警告：每次驾驶前和使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，确保所有摄像头清洁，无障碍物阻挡（请参阅[清洁摄像头](#)）。摄像头和传感器（如果配备）脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。如果摄像头被遮挡或遮蔽，**Model S** 会在仪表板上显示一条消息，**Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能无法使用。有关特定警报的更多信息，请参阅[排除警报故障](#)。

⚠ 警告：车道辅助功能仅供参考，不可取代直接目视观察。变道前，务必通过后视镜观察相关区域，并适当转头观察，确认变道安全、恰当。

⚠ 警告：切勿依靠车道辅助来提醒自己意外驶出行车道，或提醒自己有车辆出现在侧方或盲区内。许多外部因素都会降低车道辅助的性能（请参阅[限制和错误](#)）。驾驶员有责任保持警惕，注意行驶车道和其他道路使用者。否则可能导致严重伤害或死亡。

转向干预

如果在 **Model S** 并入（或靠近）的临近车道中探测到障碍物（如车辆），那么车道辅助会执行转向干预。此类情况下，**Model S** 会自动转向行驶到行车道上一个更安全的位置。这种转向操作只有在 **Model S** 以 **48** 到 **140 km/h** 的速度行驶在车道线清晰的主要公路上时才会实施。进行转向干预时，仪表板短暂地显示一条警报消息。

车道偏离防避

车道偏离防避的设计是为了在 **Model S** 偏离行车道或接近车道线时发出警报。

当车辆以 **64** 至 **145 km/h** 的速度行驶在车道线清晰、路况良好的公路上时，车道偏离防避能正常工作。您可以选择是否希望启用车道偏离警报以及希望车道偏离警报如何工作，方法是点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 车道偏离防避并选择以下任一选项：

- 关：在车道偏离或与相邻车道上的车辆可能发生碰撞时，车辆不会发出警告。
- 警告：如果某前轮压过车道线，**Yoke** 方向盘（或方向盘）将震动。
- 辅助：如果 **Model S** 驶入临近车道或接近道路边缘，该功能会实施校正转向使 **Model S** 回归安全行驶位置。

在已启用车道偏离防避且主动巡航控制处于激活状态的情况下，如果 **Model S** 在相应转向信号灯熄灭时偏离行车道，车道辅助还会检查您的双手是否正在操控 **Yoke** 方向盘（或方向盘）。如果未探测到您的双手，仪表板会显示一系列与使用自动辅助转向驾驶时所用警报类似的警报。如果重复多次未探测到手，**Model S** 会逐渐将车速降至低于探测到的限速 **25 km/h**，或低于设定的巡航速度，危险报警闪光灯开始闪烁。

注：相关转向信号灯开启表示故意变道，此时车道偏离防避不会向您发送车道偏离警报，也不会提供转向干预。

⚠ 警告：车道偏离防避旨在辅助安全驾驶，但不是在每种情况下均有效，不能取代驾驶员专注操控。

⚠ 警告：请始终将双手放在 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上并专心驾驶。

⚠ 警告：转向干预操作会尽可能少，并非用来将 **Model S** 移出其行车道。请勿依赖转向干预功能来避免侧面碰撞。

紧急车道偏离防避

紧急车道偏离防避自动实施转向以避免出现下列情况时可能发生的碰撞：

- **Model S** 偏离车道时可能与相邻车道上同向行驶的车辆发生碰撞（与转向信号灯状态无关）。
- **Model S** 偏离车道进入对向车道，转向信号灯未亮起，并且检测到对向车辆。
- **Model S** 偏离道路，并且转向信号灯未亮起（例如，非常接近道路边缘并且可能发生碰撞）。

每次开始驾驶时，紧急车道偏离防避自动启用。针对当前行驶关闭此功能的唯一方式是点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 紧急车道偏离防避。

当紧急车道偏离防避实施转向时，您将听到蜂鸣声，仪表板将显示一条警报并以红色标示车道线。

当 **Model S** 以 **64** 至 **145 km/h** 的速度行驶在车道线清晰、路况良好的公路上时，紧急车道偏离防避能正常工作。

⚠ 警告：紧急车道偏离防避不能代替审慎驾驶和准确判断。驾驶时务必观察路况，切勿依赖紧急车道偏离防避防止碰撞。许多因素都会降低或影响性能。依靠紧急车道偏离防避防止潜在碰撞可能会造成严重人身伤害或死亡。



盲点辅助

自动盲点摄像头

点击触摸屏上的控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 自动盲点摄像头可打开或关闭该摄像头。

启用后，如果转向信号灯处于亮起状态，触摸屏会显示相应侧转向摄像头的图像。如果在相邻车道的盲区内探测到车辆，图像上会显示一个垂直的红色条来警告您。例如，如果在左转向信号灯亮起的情况下探测到车辆，图像左侧会显示一个垂直的红色条。可将图像移到触摸屏上的其他位置。要执行此操作，请点击图像并将其拖到新位置（有效位置由点击并按住图像时显示的阴影区域来表示）。

⚠ 警告：采用自动盲点摄像头时，仍需谨慎驾驶，变道时要自行转头观察。

盲点碰撞警报蜂鸣

如果想在车辆处于盲区并探测到可能发生碰撞时听到蜂鸣警报音，请点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 盲点碰撞警报蜂鸣。

⚠ 警告：采用盲点摄像头时，仍需谨慎驾驶，变道时要自行转头观察。

⚠ 警告：盲点碰撞警报蜂鸣无法探测到所有碰撞情况。驾驶员有责任保持警觉，并在变道时适当转头观察。

限制和错误

车道辅助功能无法时刻探测到车道线。以下情况时，您可能会收到无用或无效警告：

- 能见度较差，车道线模糊（由于大雨、雪、雾等原因）。
- 强光（比如迎面而来的前照灯灯光或直射的阳光）妨碍摄像头视野。
- Model S** 前方车辆阻挡了摄像头的视野。
- 挡风玻璃阻挡摄像头的视野（水雾、尘土或贴纸遮挡等）。
- 车道线过度磨损，新旧标线重叠，因道路施工临时调整或变化迅速（例如，车道分叉、横穿或合并）。
- 道路狭窄或曲折蜿蜒。
- 物体或景观特征投射到车道上形成大面积阴影。

当出现以下情况时，车道辅助可能会遗漏警告或发出错误警告：

- 一个或多个传感器（如果配备）或摄像头污损或受到阻挡（被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 天气条件（如雨雪、浓雾、酷热或极寒温度）干扰传感器工作。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。
- 安装在 **Model S** 上的物体对传感器造成妨碍和/或阻挡（如自行车架或保险杠贴纸）。

此外，如遇以下情况，车道辅助可能不会让 **Model S** 避让邻近车辆，或者执行不必要或不适当的转向操作：

- 以相对较高的速度驾驶 **Model S** 通过急转弯或弯道。
- 强光（比如迎面而来的前照灯灯光或直射的阳光）妨碍摄像头视野。
- 您正驶入另一条车道但并不存在障碍物（如车辆）。
- 另一条车道上的车辆突然插到您前面或驶入您所在的行车道。
- Model S** 的行驶速度不在车道辅助可以正常工作的速度范围内。
- 一个或多个传感器（如果配备）污损或受到阻挡（如被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 天气条件（如雨雪、浓雾、酷热或极寒温度）干扰传感器工作。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。
- 安装在 **Model S** 上的物体（如自行车架或车尾贴）妨碍或阻挡传感器。
- 能见度较差，车道线模糊（由于大雨、雪、雾等原因）。
- 车道线过度磨损，新旧标线重叠，因道路施工临时调整或变化迅速（例如，车道分叉、横穿或合并）。

⚠ 警告：上述列表并未尽述所有可能干扰车道辅助功能的情况。导致车道辅助不按预期工作的原因多种多样。为避免碰撞，须保持警惕，时刻关注道路情况，以便预测是否需要尽早采取纠正措施。



防撞辅助

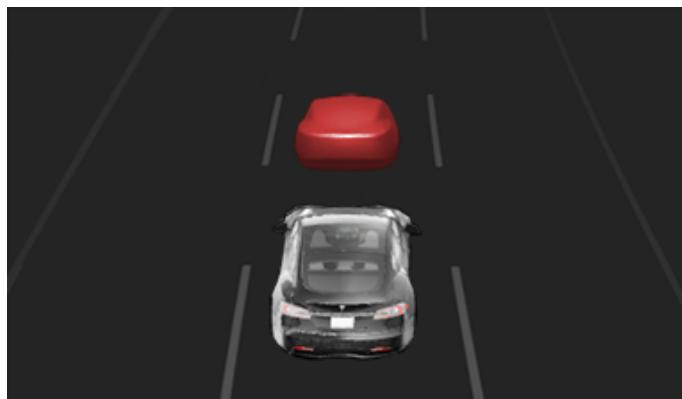
以下防撞功能旨在提升您和乘客的安全：

- 前撞预警 - 在 **Model S** 检测到存在高风险正面碰撞的情况下，同时发出图像、声音和触觉反馈预警（请参阅[前撞预警](#)）。
- 自动紧急制动 - 自动进行制动，以减轻碰撞的冲击（请参阅[自动紧急制动](#)）。
- 障碍物感应限速 - 在 **Model S** 检测到前方行驶路径上有物体时减少加速度（请参阅[障碍物感应限速](#)）。

- !** 警告：每次驾驶前和使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能之前，确保所有摄像头清洁，无障碍物阻挡（请参阅[清洁摄像头](#)）。摄像头和传感器（如果配备）脏污，以及下雨和车道线褪色等环境条件可能会影响 **Autopilot** 自动辅助驾驶的性能。如果摄像头被遮挡或遮蔽，**Model S** 会在仪表板上显示一条消息，**Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能无法使用。有关特定警报的更多信息，请参阅[排除警报故障](#)。
- !** 警告：前撞预警仅提供指导，不能代替专注驾驶和准确判断。驾驶时务必观察路况，切勿依赖前撞预警对可能发生的碰撞进行预警。许多因素都会降低或影响性能，导致产生不必要、无效或不准确的警告或遗漏警告。依赖前撞预警对潜在碰撞进行警告可能会造成严重人身伤害或死亡。
- !** 警告：自动紧急制动的设计目的并非防止一切碰撞。在某些情况下，它只能通过尝试降低行驶速度来最大限度减少碰撞的冲击。依赖自动紧急制动来避免碰撞可能会造成严重人身伤害或死亡。
- !** 警告：障碍物感应限速的设计目的并非防止碰撞。在某些情况下，它只能尽量减轻碰撞的冲击。依赖障碍物感应限速避免碰撞可能会造成严重人身伤害或死亡。

前撞预警

Model S 可监测前方区域是否有车辆、摩托车、自行车或行人等物体。在不立即采取纠正措施，就很可能发生碰撞的情况下，前撞预警用来发出蜂鸣音并在仪表板上以红色标示前方车辆。如果出现此情况，请立即采取补救措施！



在碰撞风险降低后，图像、声音和触觉反馈预警自动取消（例如，**Model S** 已减速或已停车，或车辆前方物体已离开车辆所在车道）。

如果在 **Model S** 发出前撞预警时未立即采取措施，在碰撞即将发生的情况下，自动紧急制动系统（如果已启用）可能会自动进行制动（请参阅[自动紧急制动](#)）。

默认情况下，前撞预警处于开启状态。要关闭或调节灵敏度，请点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 前撞预警。除默认预警级别中以外，您还可以将警告设置为关，或选择较晚或较早预警。

注：如果手动关闭此功能，前撞预警会在每次开始驾驶时自动重置为适中。

! 警告：前撞预警系统关联的摄像头和传感器（如果配备）用来监测行驶车道内大约 **160** 米（最大）的区域。路况和天气状况可能会对前撞预警所能监控的区域造成不利影响。务必谨慎驾驶。

! 警告：前撞预警仅用于提供图像和声音警报。系统并不会尝试施用制动器或对 **Model S** 进行减速。看到和/或听到警告时，驾驶员有责任立即采取纠正措施。

! 警告：前撞预警可能会在不存在碰撞风险的情况下发出警报。保持警觉，并时刻关注 **Model S** 前方的区域，以便预测是否需要采取任何措施。

只有当行驶速度大致介于 **5 km/h** 和 **200 km/h** 之间时，前撞预警才起作用。

! 警告：当驾驶员已经在进行制动时，前撞预警不发出警报。

自动紧急制动

Model S 用于确定与检测到的物体之间的距离。如果确定碰撞不可避免，自动紧急制动功能会进行制动，以降低车辆速度，从而减轻冲击的严重程度。降低多少车速取决于诸多因素，包括行驶速度和环境状况。

在自动紧急制动功能进行制动时，仪表板会显示图像警告，同时您还会听到蜂鸣声。您还会发现制动踏板突然向下移动。制动灯会亮起，提醒其他道路使用者车辆正在减速。

正在进行紧急制动



只有当行驶速度大致介于 **5 km/h** 和 **200 km/h** 之间时，自动紧急制动才起作用。

在以下情况下，自动紧急制动不会实施制动或停止实施制动：

- 您急打 **Yoke** 方向盘（或方向盘）。
- 您在自动紧急制动实施制动时踩下制动踏板后松开。
- 在自动紧急制动实施制动时猛烈加速。
- 前方未再检测到车辆、摩托车、自行车或行人。

自动紧急制动在启动 **Model S** 时始终启用。要在当次驾驶过程中禁用此功能，请换入驻车挡，然后点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 自动紧急制动。即使您禁用了自动紧急制动，您的车辆仍可在检测到第一次碰撞之后实施制动，以减少后续碰撞的冲击力（请参阅[多碰撞制动](#)）。禁用后，触摸屏会显示一条视觉消息。



自动紧急制动已禁用



警告：强烈建议不要禁用自动紧急制动功能。如果自动紧急制动被禁用，**Model S** 将无法在确定碰撞很可能发生时自动进行制动。

注：自动紧急制动用于减少前方和后方碰撞的冲击力，倒车时功能有限。

如果自动紧急制动不可用，触摸屏将显示一条视觉警报。



自动紧急制动不可用



警告：自动紧急制动用来减轻冲击的严重程度。它不能用来避免碰撞。



警告：自动紧急制动的性能受若干因素影响，会导致制动衰减、失当或不及时，例如当车辆部分处于行驶路径上或路上有碎片时。驾驶员有责任时刻安全驾驶并掌控车辆。切勿依赖自动紧急制动避免碰撞或减弱碰撞影响。



警告：自动紧急制动不能代替与前方车辆之间保持安全行驶距离。



警告：发生自动制动时，制动踏板会自行迅速向下移动。务必确保制动踏板可自由移动。不要在驾驶员脚垫之下或之上放置物品（包括叠加脚垫），务必确保驾驶员脚垫妥当固定。否则会影响制动踏板自由移动的能力。

多碰撞制動

除了自动紧急制动之外，如果检测到气囊展开，**Model S** 还可以在发生第一次碰撞之后实施制动以防止或缓解后续碰撞的冲击力。无论行驶速度如何，均可实施制动。

障碍物感应限速

障碍物感应限速的设计目的是在**Model S** 检测到行驶路径上有物体时，通过降低电机扭矩以及在某些情况下施用制动器来减轻碰撞的冲击。自动实施制动时，仪表板会显示图像警报，同时您还会听到蜂鸣声。例如，在挂前进挡的情况下停在关闭的车库门前时，**Model S** 会检测到您已猛踩加速踏板。尽管**Model S** 仍会加速并撞到车库门，但扭矩降低使得损害减轻。

障碍物感应限速仅在同时满足以下所有条件时才起作用：

- 已换入前进挡或倒挡。
- **Model S** 停下来或车速低于 **16 km/h**。
- **Model S** 检测到前方行驶路径上有物体。

要禁用障碍物感应限速，可点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 障碍物感应限速。



警告：障碍物感应限速用来减轻冲击的严重程度。它不能用来避免碰撞。



警告：障碍物感应限速并非在所有情况下都能限制扭矩，急转弯泊入停车位就是一种例外情况。环境条件、与障碍物的距离以及驾驶员的操作等许多因素都可能限制、延迟或抑制障碍物感应限速。



警告：请勿依赖障碍物感应限速来控制加速或者避免或限制碰撞严重程度，切勿对障碍物感应限速进行测试。否则可能造成严重财产损坏、人员伤害或死亡。



警告：多种因素会影响障碍物感应限速的性能，导致电机扭矩降低不恰当或不及时和/或意外制动。驾驶员有责任时刻安全驾驶并掌控**Model S**。

限制和错误

防撞辅助功能并非总能检测到各种物体、车辆、自行车或行人，多种原因都可能会导致发生不必要、不准确或无效的警告或遗漏警告，尤其是在下列情况时：

- 道路有急转弯。
- 能见度差（因大雨、大雪、浓雾等造成）。
- 强光（比如迎面而来的前照灯灯光或直射的阳光）妨碍摄像头视野。
- 摄像头或传感器被挡住（有灰尘、被遮盖、有浓雾、被贴标等）。
- 一个或多个传感器（如果配备）污损或受到阻挡（如被污泥或冰雪污损；或受到车辆前唇、多余的车漆或覆盖物、贴纸、涂胶等粘合剂产品阻挡）。
- 天气条件（如雨雪、浓雾、酷热或极寒温度）干扰传感器工作。
- 传感器（如果配备）受其他可产生超声波的电气设备或装置的影响。



警告：前述限制并未尽述可能妨碍防撞辅助功能正常运行的全部情形。这些功能还可能会因许多其他原因而无法带来预期作用。驾驶员有责任通过保持警惕、集中注意力及尽早采取纠正措施来避免碰撞。



警告：如果防撞辅助功能发生故障，**Model S** 将显示提醒。请联系 Tesla 服务中心。



车速辅助工作原理

Model S 在仪表板上显示限速，您可以选择在超出限速时是否报警以及报警方式。此外，您可以不使用检测到的限速，而将报警条件设定为手动输入的任意限速。

如果 **Model S** 无法确定限速，或者车速辅助不确定获取的限速是否准确，仪表板可能就不会显示限速标志，也不会启动报警功能。

注：速度限制警报会在 **10** 秒后或在 **Model S** 减速到规定的限值以下时消失。

 警告：切勿依靠车速辅助来确定适宜的限制车速或行驶车速。应根据交通和道路状况，始终在安全车速范围内驾驶。

操控车速辅助

如欲调整速度限制警报设置，请点击控制 > **Autopilot** 自动辅助驾驶 > 速度限制警报，然后选择其中一个选项：

- 关 - 不显示限速警告，不发出蜂鸣。
- 显示 - 限速警告会显示在仪表板上，超出判断的限速后，该警告标志的尺寸会变大。
- 蜂鸣 - 当超出已确定的速度限制时，除看到图标警示外，还能听到蜂鸣。

您还可以指定确定速度限制的方式：

- 相对 - 如果希望只在偏移车速超限达到指定值时提醒自己，您可以设定车速限制偏移量（+ 或 -）。例如，如果您只希望在超出车速限制 **10 km/h** 时收到警告，可将偏移量增加至 **+10 km/h**。

注：速度限制偏移量还影响着仪表板上灰色速度图标所示的数值。

- 绝对 - 手动指定任何速度限制，范围在 **30** 至 **240 km/h** 之间。

注：车速辅助并非始终准确。某些情况下，道路位置可能会误判，车速辅助可能会显示紧邻道路的车速，而该道路可能具有不同速度限制。例如，车速辅助可能认为 **Model S** 在通行受控道路上行驶，而车辆实际上在旁边的辅路上行驶，反之亦然。

注：所选设置会予以保留，除非手动更改。

限制和错误

车速辅助在这些情况下可能无法完全发挥功能，或可能会提供不准确的信息：

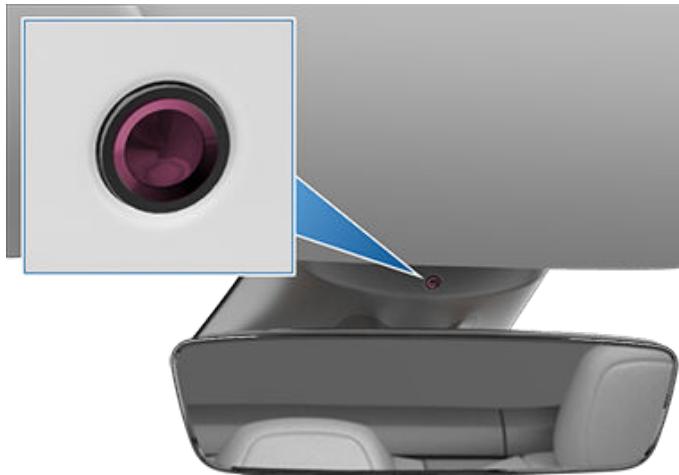
- 能见度很差，限速标志看不清楚（大雨、雪、雾等原因）。
- 强光（比如迎面而来的前照灯灯光或直射的阳光）妨碍摄像头视野。
- **Model S** 过于靠近前方车辆行驶，会阻挡摄像头视野。
- 挡风玻璃阻挡摄像头的视野（水雾、尘土或贴纸遮挡等）。
- 限速标志被物体遮挡。

- 地图数据库中存储的车速限制不正确或过期。
- **Model S** 驶入的区域无法使用 **GPS** 或地图数据，或无法探测到限速标志。
- 不符合标准可识别格式的交通标志，例如数字或临时速度标志。
- 道路或车速限制近期更改。

 警告：上述举例未尽述影响车速辅助正常运作的全部情形。许多其他原因可能会导致车速辅助无法发出警报。



您的 Model S 会在后视镜上方装配一个驾驶室摄像头。



驾驶室摄像头目前未激活。如果未来的安全功能使用到驾驶室摄像头，Tesla 将在推出该功能后通过软件更新通知您。

注：请保持摄像头镜头清洁，无遮盖物。定期使用干净的布擦拭摄像头镜头处积聚的灰尘。

 警告：请勿使用化学性或研磨性清洁剂。否则会损坏摄像头镜头表面。



安全&保障设置

关于安全系统

如果 **Model S** 在附近未检测到钥匙，同时一旦锁止的车门或行李箱被打开，警报声便会响起。大灯和转向信号灯也会闪烁。要取消警报，请按下遥控钥匙上的任一按钮。

要手动启用或禁用警报系统，可点击控制 > 安全 > 安全警报。启用后，**Model S** 将在车主下车 1 分钟后激活警报，车门锁闭，并且不再探测经识别的钥匙。

如果处于锁定状态的车门或行李箱被打开，并且 **Model S** 未在附近探测到钥匙，电池供电的警报器（如果配备）会发出警报声。如果您还希望该警报器在车辆探测到驾驶室内有动静时鸣响，请启用倾斜/侵入（请参阅 **倾斜/侵入（如果配备）**：）。

注：如果 **Model S** 处于哨兵模式（请参阅 [如何使用哨兵模式（使用 USB 闪存盘）](#)），安全警报设置将不可用。

倾斜/侵入（如果配备）：

根据配置、市场区域和生产日期，您的车辆可能未配备此功能。

安全警报必须开启才能启用倾斜/侵入。

如果 **Model S** 探测到驾驶室内有动静，或者车辆移动或倾斜（例如，使用拖车或千斤顶时），倾斜/侵入会鸣响车内警报。要启用此功能，请点击控制 > 安全 > 倾斜/侵入。

在您下车后，如果温度控制系统保持运转，则会自动禁用入侵传感器。要解除此功能，可在选择“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”后，手动重新启用“倾斜/侵入传感器”。

倾斜/侵入传感器在每个驾驶循环开始时自动重新启用。

注：必须关闭倾斜/侵入警报才能使用驾驶室过热保护（请参阅 [驾驶室过热保护](#)）。

注：如果打算将能够移动的东西放在已锁闭的车辆中，请关闭倾斜/侵入。开启该设置后，探测到 **Model S** 内部有任何动静都会激活侵入警报。

注：如果 **Model S** 处于哨兵模式（请参阅 [如何使用哨兵模式（使用 USB 闪存盘）](#)），倾斜/侵入设置将不可用。

增强版防盗升级程序（如果配备）

如果您的车辆配备了增强版防盗升级程序，则在已锁闭的车门或行李箱打开而 **Model S** 未探测到附近有车钥匙时，喇叭将鸣响。启用倾斜/侵入后，如果 **Model S** 探测到驾驶室内有动静或者车辆移动或倾斜（例如，使用拖车或千斤顶时），喇叭也会鸣响。要打开或关闭倾斜/侵入检测系统，请点击控制 > 安全 > 倾斜/侵入。

行车密码

为了进一步增强安全性，需先输入 4 位 PIN 码（个人识别码）才能驾驶 **Model S**。要启用此设置，请点击控制 > 安全 > 行车密码，然后按照屏幕上的提示创建行车密码。

启用后，除了输入 4 位行车密码才能驾驶之外，首次进入代客模式时也必须使用该密码，并且创建用于进入和退出代客模式的 4 位代客密码。代客模式下，泊车员可以驾驶 **Model S**，不必输入行车密码。只要代客模式处于活动状态，行车密码设置便会被禁用。

如果忘记了行车密码，请点击相应链接在“行车密码”弹出窗口中输入 **Tesla** 登录凭据，然后按照触摸屏上的说明进行操作。

注：触摸屏无响应时（罕见），可能无法输入密码。这种情况下，应首先尝试重启触摸屏（请参阅 [重新启动触摸屏](#)）。如果触摸屏仍无响应，可通过在 **Tesla** 手机应用程序上开启无钥匙驾驶来绕过行车密码。

手套箱 PIN 码

使用 4 位 PIN 码（与行车密码无关）保护手套箱内的物品。如需启用，请点击控制 > 安全 > 手套箱 PIN 码，然后按照触摸屏上的说明进行操作。启用此设置后，系统会提示您输入 PIN 码以打开手套箱。选择此切换开关可禁用此设置，然后输入 PIN 码以取消此额外安全保护。

如果忘记手套箱 PIN 码，可对其进行重置，方法是输入 **Tesla** 登录凭据，然后按照触摸屏上的说明进行操作。

注：使用手套箱 PIN 码可打开手套箱，即使 **Model S** 处于代客模式也不例外。

速度限制模式

通过速度限制模式，您可以将加速度和最高行驶速度限制为介于 80 和 193 km/h 之间的一个选定值。首次使用此功能时，您必须创建一个 4 位密码，必须使用该密码启用和禁用速度限制模式。启用后，当行驶速度与最高速度相差约 5 km/h 时，将发出蜂鸣声，仪表组会显示一则消息，**Model S** 会向手机应用程序发送一条通知。也可以从 **Tesla** 手机应用程序点击安全 > 速度限制模式来启用此功能。启用速度限制模式：

1. 请确保 **Model S** 挂驻车挡。
2. 在触摸屏上点击控制 > 安全 > 速度限制模式。
3. 选择最大行驶速度。
4. 拖动滑块至开位。
5. 输入要用于启用和禁用速度限制模式的 4 位密码。

注：如果忘记此 PIN，可输入 **Tesla** 账户登录凭证来禁用速度限制模式。

注：启用速度限制模式后，加速设置会自动设置为轻松。

 警告：下坡行驶会提升行驶车速，导致 **Model S** 超出所选的最高车速。

 警告：速度限制模式并不能取代驾驶员准确的判断和驾驶训练，它还需要驾驶员格外注意限速和行驶条件。在任何速度下都会发生事故，因此，您有责任进行安全驾驶。

清除浏览器数据

您可以清除车辆的浏览器数据（就像在计算机或智能手机上那样），方法是导航到控制 > 服务 > 清除浏览器数据。这在许多情况下都很有用，例如擦除另一位驾驶员的设置或搜索。



选中触摸屏弹出窗口上的复选框可排除书签和/或历史记录，以方便您使用。

T 行车记录仪

注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未配备行车记录仪，或者此功能的表现与说明有所不同。您有责任查阅并遵守与使用摄像头相关的所有当地法规和所有权约束规定。

驾驶时，行车记录仪会记录车辆周边的视频片段。使用行车记录仪可记录行驶事件或其他值得注意的事件，类似于使用其他车辆的外部行车记录仪。

行车记录仪图标位于应用程序启动器中。为方便使用，您可以将行车记录仪应用程序添加到底栏（请参阅[自定义我的应用程序](#)）。当 **Model S** 处于驻车模式时，点击行车记录仪图标可显示查看器（请参阅[查看视频录像](#)）。



为了保护您的隐私，视频录像保存在本地格式化 **USB** 闪存盘的车载内存中。这些录像不会发送到 **Tesla**。**Model S** 不会在行车记录仪处于关闭状态时录制视频。

如何使用行车记录仪

1. 格式化 **USB** 闪存盘。要使用行车记录仪存储和检索视频片段，需要在您车辆的 **USB** 接口插入已正确格式化的 **USB** 设备。大约 **2020** 年或之后生产的车辆在手套箱中配备了一个预先格式化的 **USB** 闪存盘。如果需要，可通过以下两种方法格式化此闪存盘：
 - 将闪存盘插入 **USB** 接口，然后前往控制 > 安全 > 格式化 **USB** 设备。**Model S** 会自动为您格式化闪存盘。
 - 在电脑上格式化闪存盘。请参阅[视频记录对 **USB** 设备的要求](#)了解更多信息。
2. 将 **USB** 闪存盘插入车辆的 **USB** 接口，最好是手套箱中的 **USB** 接口。
3. 点击控制 > 行车记录仪以启用行车记录仪。可以利用行车记录仪选择保存视频片段的方式和时间。可以选择：
 - 自动：如果 **Model S** 探测到碰撞或气囊展开等严重安全事件，行车记录仪会自动将一段录像保存到 **USB** 设备中。如果选择自动，探测功能可能会因车辆的功率、休眠和 **Autopilot** 自动辅助驾驶状态而有所不同。

注：行车记录仪是否会自动保存严重安全事件录像取决于几个因素（例如力的大小、气囊是否展开等）。切勿依赖行车记录仪能够自动记录所有严重安全事件。
 - 手动：必须手动点击行车记录仪图标才能保存一段最近十分钟的视频片段录像。
 - 鸣笛：按喇叭时，行车记录仪会保存一段最近十分钟的视频片段录像。您可以将此功能与自动或手动一起启用。
4. 启用后，行车记录仪图标指示保存视频片段的时间。还可以在控制中查看行车记录仪图标的状态：



图标变为显示行车记录仪的状态：



正在录像：行车记录仪正在录像。要保存视频片段，请点击该图标。要暂停录像，请长按该图标。



可用：行车记录仪可用，但目前未在录制视频。点击行车记录仪图标即可开始录制视频片段。



已暂停：行车记录仪已暂停。要恢复录像，请点击该图标。要避免丢失视频片段，请在取出闪存盘前暂停行车记录仪。



繁忙：行车记录仪正在加载、保存或覆盖视频片段。当行车记录仪处于繁忙状态时，无法拍摄和录制视频片段。



已保存：已保存视频片段。还可以在驾驶期间点击应用程序启动器中的行车记录仪图标来保存行车记录仪短片。

注：保存后，行车记录仪会保存最近 **10** 分钟的视频片段。

5. 保存所需视频片段后，可在触摸屏或电脑上查看相应短片：
 - 触摸屏：确保 **Model S** 处于驻车模式并点击应用程序启动器中的行车记录仪图标。视频按时间戳排列。请参阅[查看视频录像](#)了解更多信息。
 - 电脑：将 **USB** 闪存盘插入电脑，然后导航到 **TeslaCam** 文件夹。视频按时间戳排列。请参阅[查看视频录像](#)了解更多信息。
6. 要关闭行车记录仪，请导航到控制 > 行车记录仪 > 关闭。如果设置为自动、手动或鸣笛时，则在您每次开始驾驶时，行车记录仪都会自动启用（但可能未在保存视频片段，具体取决于您的偏好）。



注：根据市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本，您的车辆可能未装配哨兵模式或者相关功能的表现与说明有所不同。您有责任查阅并遵守与使用摄像头相关的所有当地法规和所有权约束规定。

启用后，当 **Model S** 上锁并挂驻车挡时，车辆的摄像头和传感器（如果配备）将保持开启，可随时记录车辆周围的可疑活动。将哨兵模式视为一种智能车辆安全系统，当检测到附近可能存在威胁时，该系统会向您发出警报。

如果检测到威胁，哨兵模式会使大灯闪烁，发出警报，并在触摸屏上显示一条消息，说明摄像头可能正在录制，以告知车外人员。手机应用程序会向您发出警报提醒，事件的视频片段会保存到 **USB** 设备（如果已安装）中。

哨兵模式默认处于禁用状态。可以使用语音命令或 **Tesla** 手机应用程序轻松地启用或禁用哨兵模式。要使用语音指令启用哨兵模式，请说出“保护特斯拉”、“保护我的车”、“哨兵开”或“启用哨兵”（请参阅[语音命令](#)）。

哨兵模式要求电池电量必须大于或等于 **20%**。如果电量降至 **20%** 以下，哨兵模式将关闭，同时，手机应用程序将发送一则通知。哨兵模式处于活动状态时，功耗可能会升高。

注：启用哨兵模式后，“安全警报”设置（控制 > 安全 > 安全警报）不可用。



警告：请勿只依靠哨兵模式抵御 **Model S** 可能遇到的各种安全威胁。哨兵模式会根据多种因素确定是否激活安全警报。可能检测不到所有碰撞，并且可能无法在所有情况下都激活警报。虽然该功能有助于应对某些威胁，但任何一个安全系统均无法抵御所有攻击。

如何使用哨兵模式（使用 **USB** 闪存盘）

1. 要使用哨兵模式，需要在车辆的 **USB** 接口中插入已正确格式化的 **USB** 设备。大约 **2020** 年或之后生产的车辆在手套箱中配备了一个预先格式化的 **USB** 闪存盘。可通过以下两种方式格式化 **USB** 设备：
 - 将 **USB** 设备插入 **USB** 接口，然后前往控制 > 格式化 **USB** 设备。您的车辆会自动为您格式化 **USB** 设备。
 - 在电脑上格式化 **USB** 设备。请参阅[视频记录对 **USB** 设备的要求](#)了解更多信息。
2. 将 **USB** 设备插入车辆的 **USB** 接口，最好是手套箱中的 **USB** 接口。
3. 当车辆处于驻车挡时，导航到控制 > 安全 > 行车记录仪以启用行车记录仪（必须启用行车记录仪，哨兵模式才能正常工作）。
4. 点击控制 > 哨兵模式 > 开。启用后，控制中的哨兵模式图标将变为红色。



启用后，哨兵模式处于空闲状态，随时准备发出警报并在触发安全事件时保存相关录像。请参阅[查看视频录像](#)了解有关查看视频片段的信息。

5. 要手动启用/禁用哨兵模式，直至下次驾驶，请点击此哨兵模式图标。当该图标不再呈现红色时，哨兵模式关闭。



通过控制 > 安全 > 哨兵模式关闭哨兵模式可在多个驾驶过程中禁用此功能。

如何使用哨兵模式（不使用 **USB** 闪存盘）

启用哨兵模式后，如果检测到安全事件，但未将 **USB** 设备插入 **USB** 接口，则车辆会通过手机应用程序提醒您，而不会录制任何摄像头视频录像。

哨兵模式设置

- **排除特定位置**

在控制 > 安全 > 哨兵模式下，您可以确定是否希望哨兵模式在某些位置不启用（请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)了解更多信息）：

- **住宅除外：**当位于您收藏夹列表中设为“住宅”的位置附近时，哨兵模式不会自动启用。
- **公司除外：**当位于您收藏夹列表中设为“公司”的位置附近时，哨兵模式不会自动启用。
- **收藏夹除外：**当位于您收藏夹列表中的任意位置附近时，哨兵模式不会自动启用。

注：为了能够识别列为“住宅”、“公司”或“收藏夹”的位置，**Model S** 必须停在距离保存的位置大约 **500** 米范围内。

要设置住宅或公司位置，请点击导航 > 设置为住宅/设置为公司。要设置收藏夹，请在地图上查看地址时点击星标。使用触摸屏或手机应用程序手动启用或禁用哨兵模式将覆盖“住宅”、“公司”和“收藏夹”除外首选项，直至下次驾驶。

- **设置摄像头识别**

启用摄像头识别后，除车辆传感器外，哨兵模式还会使用车辆的外部摄像头识别驻车期间的安全事件。如果禁用，车辆只有在识别到实际威胁时才会在 **USB** 设备中保存视频短片。要进行调整，请点击控制 > 安全 > 哨兵模式 > 摄像头识别。

请参阅[查看视频录像](#)，了解有关查看哨兵模式视频片段的更多信息。

注：内部存储容量全满后，新录像会覆盖旧录像。



视频记录对 USB 设备的要求

一些功能（例如行车记录仪、哨兵模式和赛道模式【如果配备】）需要使用符合以下要求的 **USB** 设备：

- 存储空间大于或等于 **64 GB**。尽量使用可用存储空间较大的 **USB** 设备。视频片段可能会占用大量空间。
- 持续写入速度至少达到 **4 MB/s**。请注意，持续写入速度与峰值写入速度不同。
- 兼容 **USB 2.0**。如果使用的是 **USB 3.0** 设备，也必须支持 **USB 2.0**。
- 已正确格式化（如下所述）。

注：在某些市场区域，您可以通过 <http://www.tesla.com> 购买建议的 **USB** 设备。

自动格式化 **USB** 设备

将 **USB** 设备插入前部 **USB** 接口，然后点击控制 > 安全 > 格式化 **USB** 设备。这样可自动将该 **USB** 设备格式化为 **exFAT** 并创建 **TeslaCam** 和 **TeslaTrackMode**（如果配备）文件夹。此时，**USB** 设备就可以记录并保存视频片段了。

只有在将 **USB** 设备（分区数量小于或等于一）插入前部 **USB** 接口之后，才会显示格式化 **USB** 设备。选择格式化 **USB** 设备将擦除该 **USB** 设备上的所有现有内容；使用此功能前，请将要保留的任何内容移至其他设备上。

手动格式化 **USB** 设备

如果 **Model S** 无法格式化 **USB** 设备，请使用电脑格式化。

1. 将 **USB** 设备格式化为 **exFAT**、**MS-DOS FAT**（对于 **Mac**）、**ext3** 或 **ext4**（目前不支持 **NTFS**）。
2. 创建一个名为 **TeslaCam** 的根文件夹；要使用赛道模式（如果配备），创建一个名为 **TeslaTrackMode** 的根文件夹。可以使用一个 **USB** 设备来存储行车记录仪、哨兵模式、赛道模式（如果配备）和音频文件，但必须为 **exFAT** **USB** 设备上的每个文件夹创建单独的分区。
3. 格式化后，将 **USB** 设备插入手套箱 **USB** 接口（如果配备），否则使用中控台中的前 **USB** 接口。切勿使用后部 **USB** 接口，因为这些接口只能用于为设备充电。**Model S** 可能需要几秒钟才能识别 **USB** 设备。
4. 识别成功后，请确保您点击控制时显示行车记录仪和哨兵模式图标。**Model S** 现在可以录制视频。

注：您可能需要先点击控制 > 哨兵来启用哨兵模式（如果配备）。

查看视频录像

如果保存了视频片段，则可以在触摸屏或电脑上观看视频短片。

USB 设备存储空间用尽后，您将无法再保存视频片段。为防止 **USB** 设备空间变满，请定期将保存的视频移至其他设备，然后将其从此 **USB** 设备中删除。

在触摸屏上查看

当 **Model S** 处于驻车挡时，您可以在触摸屏上查看录制的视频片段。点击应用程序启动器中的“行车记录仪”图标或控制屏幕上的“行车记录仪”图标。点击屏幕顶角的菜单图标。此选项卡将显示一个包含所有视频短片的列表，这些视频短片按位置和时间戳排列。可根据需要暂停、倒回、快进和删除短片。

前往控制 > 安全 > 删除行车记录仪短片可删除所有行车记录仪和哨兵模式视频片段。

注：启动查看器后，行车记录仪录像将暂停。

在电脑上查看

将 **USB** 设备插入电脑，然后导航到 **TeslaCam** 或 **TeslaTrackMode**（如果配备）文件夹。

TeslaCam 文件夹包含子文件夹：

- **Saved Clips**：包含使用行车记录仪保存的所有录像。
- **Sentry Clips**：包含所有哨兵模式安全事件的录像。如果 **USB** 设备上的存储空间变少，最早的哨兵模式短片将被删除，以便为新的短片留出空间。视频短片一经删除便无法找回。



温度控制概述

在触摸屏的底部可以进行温度控制。默认情况下，温度控制设置为自动，这样在极端恶劣天气条件以外的天气条件下均可保持最佳舒适度。在自动设置下调节驾驶室温度时，系统会自动调节加热、空调、风量分配和风扇转速，保持驾驶室处于选定的温度。

点击触摸屏底部显示的温度可访问主温度控制屏幕，您可以在此屏幕中调整温度偏好。您可以随时点击自动恢复为“自动”。点击主温度控制屏幕上的电源按钮可开启或关闭此功能。要快速访问常用控制，请点击 < 或 > 显示温度弹出窗口。

驾驶室升温或降温期间，风扇转速可能会下降。达到您的首选温度期间，触摸屏会显示正在升温或正在冷却。

注：温度控制系统由高压电池供电。因此，长时间使用会减少行驶里程。

⚠ 警告：为避免长时间使用导致烫伤，患有末梢神经疾病或因糖尿病、年龄、神经损伤或其他情况造成疼痛感知能力受限的人士，应小心使用温度控制系统和座椅加热器。

调整温度控制设置

注：使用语音命令可轻松调整温度偏好，例如打开座椅加热器或改变驾驶室温度，无需手动操作（请参阅语音命令）。



注：要一键访问座椅加热器和除霜器，您可以将这些控制添加到“我的应用程序”中。请参阅[自定义我的应用程序](#)。

1. 点击可开启或关闭温度控制系统。
2. 点击可调整前驾驶室的温度设置。
3. 选择空气进入前驾驶室的位置（挡风玻璃、面部或脚部通风口）。您可以选择一个或多个通风口。
4. 点击可调整后驾驶室的温度设置。如果自动启用并检测到乘客，将为后驾驶室保持设定温度（请参阅[调节前后通风口](#)）。

注：启用同步可为前后驾驶室设置相同的温度。

5. 点击驾驶位座椅图标可调整驾驶位座椅加热器。座椅按三个级别工作，从 3（最高）到 1（最低）。座椅图标会显示扭曲的线条，线条会根据设定级别变为红色（加热）或蓝色（制冷）。自动（温度控制系统设置为自动时显示）根据驾驶室温度对前排座椅进行加热或制冷。要一键访问座椅加热器，您可以将其添加到触摸屏的底部栏中（请参阅[自定义我的应用程序](#)）。
6. 点击可控制 Yoke 方向盘（或方向盘）加热功能。该图标会根据设定级别显示扭曲的红色线条。如果设置为自动，则在温度控制系统设置为自动的情况下，方向盘会根据驾驶室温度按需进行加热。要一键访问此功能，您可以将此控制添加到触摸屏的底部栏中（请参阅[自定义我的应用程序](#)）。
7. 点击可开启雨刮器除霜器。雨刮器除霜 15 分钟，然后自动关闭。



操作温度控制

8. 点击副驾位座椅图标可调整前排乘客的座椅加热器。座椅按三个级别工作，从 **3**（最高）到 **1**（最低）。座椅图标显示扭曲的线条，线条变为红色（加热）或蓝色（制冷）以适应设置级别。自动（温度控制系统设置为自动时显示）根据驾驶室温度对前排座椅进行加热或制冷。要一键访问座椅加热器，您可以将其添加到触摸屏的底部栏中（请参阅[自定义我的应用程序](#)）。
9. 在驻车状态下，您可以使用这些设置让温度控制系统一直工作，即使离开 **Model S** 也不例外（请参阅[保持温度控制、爱犬模式和露营模式](#)）。
10. 点击可调节前通风口的送风方式。请参阅[调节前后通风口](#)。
11. 在 **Model S** 换入驻车挡的情况下，点击预约可设置一个每天重复的时间，即您希望 **Model S** 通过预设电池和驾驶室温度和/或非高峰时段充电做好行驶准备的时间（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。
12. 如果您的 **Model S** 装配医用级 HEPA（高效分子空气）过滤器，当温度控制系统开启并且有外部空气进入驾驶室（内循环关闭）时，此过滤器可确保驾驶室内空气质量最佳。高效分子空气过滤器对于清除颗粒物十分有效，包括污染物、过敏原、细菌、花粉、霉菌孢子和病毒等。高效分子空气过滤器和二段过滤系统还包含活性炭，用于清除各种异味和尾气等。启用“生物武器防御模式”后，驾驶室内的正压可最大限度减少进入车内的外部空气量。

注：活性炭无法彻底清除某些废气（如一氧化碳）。
13. 点击以控制驾驶室内的气流。空气可从外部吸入 **Model S**，也可在驾驶室内部循环。
14. 使用滑块调节风扇转速。处于自动模式时，风扇速度级别变为低/适中/高。

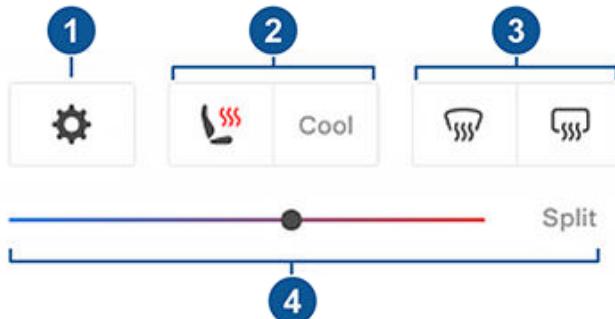
注：调整风扇转速可能会改变选定的空气吸入 **Model S** 的方式设置，进而增加或减少气流。
15. 点击以打开或关闭空调系统。将其关闭会降低制冷效果，但可以节能。

注：因为 **Model S** 比汽油动力车辆运行时更为安静，因此可能会注意到空调压缩机运转时发出的声音。要最大程度地降低噪音，可降低风扇转速。
16. 点击可加热后挡风玻璃。**15** 分钟后，后窗除霜器自动关闭。只要后窗除霜器工作，便会加热车外后视镜。有关准备应对寒冷天气的详细信息，请参阅[寒冷天气最佳实践](#)。
17. 挡风玻璃除霜器会将气流导向挡风玻璃。点击一次可为挡风玻璃除雾（图标变为琥珀色）。再点击一次可为挡风玻璃除霜。点击第三次可将其关闭并将风量分配、暖风和风扇恢复到之前的设置。
18. 点击自动可打开或关闭“自动”设置。



温度弹出窗口

点击触摸屏底部的温度箭头可显示一个弹出窗口，借助该窗口可以轻松访问一些最常见的温度控制：



注：要一键访问座椅加热器和除霜器，您可以将这些控制添加到“我的应用程序”中。请参阅[自定义我的应用程序](#)。

1. 点击可访问主温度控制屏幕。
2. 启用或禁用座椅加热或座椅冷却。
3. 启用或禁用前挡风玻璃或后挡风玻璃除霜器。
4. 通过拖动滑块来修改驾驶室温度。还可以启用温度分离功能，驾驶员和前排乘客可以利用此功能自定义其温度偏好。前排乘客可以点击触摸屏或主温度控制屏幕底部的温度图标进行调节。再次点击分离可禁用温度分离功能。

保持温度控制、爱犬模式和露营模式

驻车后，保持温度控制、爱犬和露营模式设置能够保持温度控制系统继续运行，离开 Model S 或留在车内均不受影响。上述设置可保持车内温度，轻松应对炎热或寒冷气候。例如，在炎炎夏日将食品杂物等放在 Model S 中，便可以使用“保持温度控制”防止物品腐坏。

爱犬模式可以为您的宠物保持舒适的驾驶室温度，而您可以使用手机应用程序主动、频繁地监控这一温度（您的手机和车辆需有蜂窝网络连接）。当处于爱犬模式时，触摸屏上会显示当前的驾驶室温度，让路过的人知道您的宠物很安全。此设置不是为人设计的，只有在您位于附近时才应短时间使用，如果无法继续保持此温度，您需要返回车辆。

注：为避免意外按下车窗开关（例如您的爱犬踩到它），启用爱犬模式后车窗将无法摇下。

露营模式不仅可以保持驾驶室温度，还可通过 USB 接口和低压插座为电子产品充电。触摸屏保持显示，方便播放音乐、浏览网络、玩游戏厅中的游戏或观看 Tesla 剧场中的演出。同时，还可通过已配对的手机控制媒体和温度设置。露营模式特别适合人员留在车内的情况，例如宿营或陪伴孩子等。启用该模式后，哨兵模式和车辆警报系统将被禁用。“离车后自动上锁”未激活。

使用“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”：

1. 确保电池电量不低于 **20%**。
2. 换入驻车挡。只有 Model S 挂驻车挡时，才可以使用保持温度控制、爱犬和露营模式设置。
3. 必要时，可调节温度设置。
4. 在温度控制屏幕上，点击保持温度控制、爱犬或露营。

注：还可以通过手机应用程序控制爱犬模式和露营模式，方法是从“温度”屏幕上的灰色栏向上滑动。

温度控制系统会尝试保持此温度设置，直到您换出驻车挡或手动将其关闭。请勿在电池电量较低时使用“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”。如果电池电量下降到 **20%** 以下，Tesla 手机应用程序将尝试反复向您发送通知，提醒您检查 Model S 内的遗留物品。

注：启用“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”后，软件更新将无法执行。

注：启用“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”后，入侵传感器（如已装配）将自动禁用。不过，您可以选择忽略此行为，让入侵传感器保持启用状态。如需实现此操作，在启用“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”后，请点击控制 > 安全 > 倾斜/侵入。但请注意：在启用“保持温度控制”、“爱犬模式”或“露营模式”的情况下保持入侵传感器处于启用状态，可能会因驾驶室内空气流动而触发警报事件。

警告：因此，切勿将儿童单独留在车内。

警告：请留意当地法律有关将宠物单独留在车内的要求。

警告：您要对自己的爱犬或宠物的安全负责。切勿长时间将其留在 Model S 内。请持续监控车辆温度和它们的健康状况。确保您的手机信号良好，并在需要时有充足的时间返回车辆。

警告：如果温度控制系统需要维修或工作异常（尽管很少发生），请勿使用“保持温度控制”、“爱犬模式”和“露营模式”。切勿依靠车辆来保护不可替代的物品。

警告：可使用手机应用程序远程调节并监控温度控制系统。不过，如果使用手机应用程序关闭温度控制系统，那么“保持温度控制”、“爱犬模式”和“露营模式”也会停止运行。

驾驶室过热保护

驾驶室过热保护可防止驾驶室在炎热的环境条件下变得过热。虽然无需在您离开 Model S 时激活，但温度控制系统可以降低车辆驾驶室的温度并保持该温度。这可以防止在阳光下停车之后驾驶室变得过热，使您返回车内时感觉更舒适。您离开车辆后，驾驶室过热保护可能需要 **15** 分钟才能启用。此功能用于提升乘客的舒适度，对车辆组件的可靠性没有影响。

若要开启，请点击控制 > 安全 > 驾驶室过热保护并选择：

- 开：驾驶室温度超过 **40° C** 或者触摸屏或手机应用程序上的选定温度（如有）时，空调系统开始运行。自定义温度可能需要使用最新版本的手机应用程序。
- 关：禁用驾驶室过热保护。

也可以点击**温度控制**，通过手机应用程序远程启用驾驶室过热保护。在底部菜单上向上滑动，选择驾驶室过热保护下的一项设置（请参阅[手机应用程序](#)）。

在您离开 Model S **12** 小时内或电池电量降到 **20%** 以下之前（以较早者为准），驾驶室过热保护会一直工作。使用驾驶室过热保护需要消耗电池电量，这可能会降低续航里程。

注：要启用驾驶室过热保护，必须关闭倾斜/侵入。



操作温度控制

⚠ 警告：由于自动关闭、极端外部条件或可能无法保持选定温度的其他情况，即使启用了驾驶室过热保护，车辆内部也可能出现危险性高温。如果您反复遇到超过选定温度的情况，请联系 **Tesla** 服务中心。

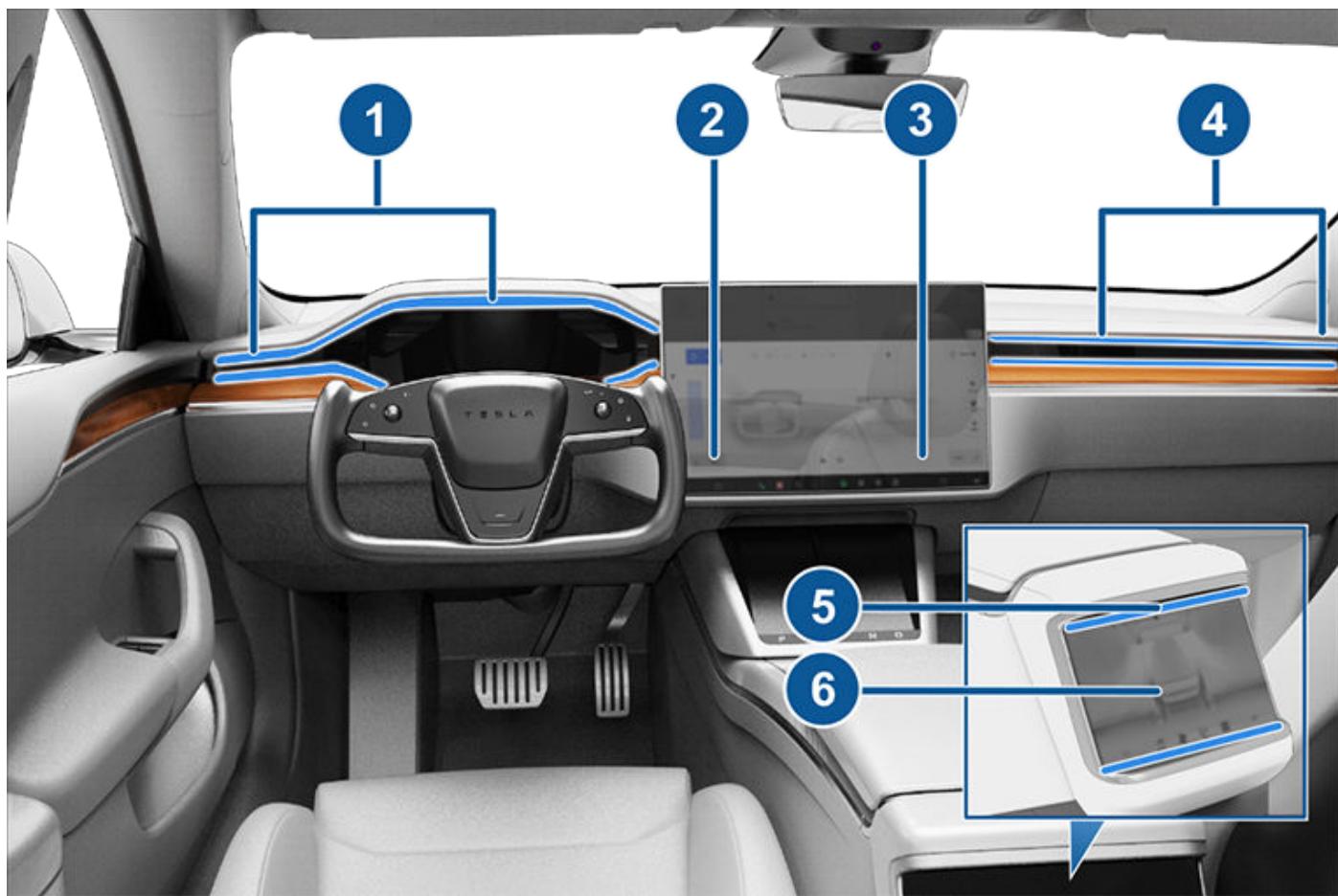
⚠ 警告：切勿将儿童或宠物独自留在车内。由于自动关闭和极端外部条件，即使启用了驾驶室过热保护，车辆内部也可能出现危险性高温。

温度控制工作提示

- 如果使用手机应用程序启动温度控制系统，两小时之后或电池电量降至 **20%** 时，该系统会自动关闭。如需长时间为驾驶室降温或加热，请为车辆充电或通过手机应用程序重新启用您的温度控制偏好。
- 驻车状态下，**Model S** 驾驶室内部的温度系统可能会发出声音。该声音是一种低沉的风扇噪声。温度系统会尝试自行风干，以便最大程度地减少累积的湿气或霉味。这是正常现象，无需特别关注。
- 您可以通过降低所选加速模式来提高驾驶室加热的效率（请参阅[加速模式](#)）。这样可以使加热泵系统从电池中吸收更多热量来高效地加热驾驶室，而不是一直让电池提供最高加速性能。此功能有助于最大程度地提高寒冷天气下的驾驶效率。请注意，当随后升高加速模式时，电池需要一定时间预热，升高的加速级别才能起作用。
- 如果温度控制系统工作声音过大，可手动降低风扇转速。
- 除了冷却内部，空调压缩机也可冷却电池。因此，在炎热天气里，即使将其关闭，空调压缩机也可能打开。这是正常现象，因为系统优先冷却电池，以确保它保持在一个最佳温度范围，以保障较长的使用寿命和最佳的性能。
- 即使在不使用时，也可能听到 **Model S** 发出呜呜声或水循环的声音。当开启内部冷却系统以支持各种车辆功能（例如维护 低压 电池和平衡高压电池温度）时会发出这些声音，属正常现象。
- 为保证温度控制系统的运行效率，请关闭所有车窗并确保挡风玻璃前面的外部格栅上没有冰、雪、树叶和其他碎屑。
- 在非常潮湿的环境下，当您第一次打开空调时，挡风玻璃稍微产生雾气属正常情况。
- 驻车后，**Model S** 下方形成一小滩水属正常情况。除湿过程产生的多余水份会排放到下面。
- 要在炎热的天气状况下降低驾驶舱内温度，需在车辆停靠时启动风扇，以便排出驾驶舱内空气。只有当电池的电量高于 **20%** 时，才会出现这种情况。



Model S 具有一个唯一的水平面部通风口，宽度覆盖整个仪表台。其后部控制台顶部和底部也有通风口。



1. 驾驶位通风口
2. 驾驶位控制
3. 副驾位控制
4. 副驾位通风口
5. 后排通风口
6. 后排控制



调节前后通风口

加热或冷却驾驶室时，可以用触摸屏将来自此通风口的空气精确地引向所需的位置。当面部通风打开时，可以调整每个出风口的气流方向。要调整气流方向，请在触摸屏上点击相应出风口的辐射空气波即可。气流居中时以单气流形式流动，从通风口中心朝外或朝内流动时会分成镜像气流。

注：将通风口分隔为两个单独气流时，每个方向上的气流不如全部空气按一个方向流动时那样强。

注：外部空气通过挡风玻璃前的格栅被吸入到 **Model S**。保持格栅清洁无杂物，比如树叶和雪。

驾驶室空气滤清器

Model S 装配一个或多个空气滤清器，可防止花粉、工业尘埃、道路灰尘和其他微粒通过通风口进入车内。

注：驾驶室空气滤清器需要定期更换。请参阅[维修保养周期](#)。



为确保 Model S 在严寒天气条件下可以为您提供尽可能理想的车主体验，请遵循以下最佳实践。

驾驶前

当车上积雪或结冰时，车门把手、车窗、后视镜和雨刮器等活动零件可能会被冻住。为获得最长续航里程和最佳性能，在驾驶前加热驾驶室和电池会很有用。可通过以下几种方式执行该操作：

- 点击预约（充电和温度控制屏幕上都有这项设置），设定希望车辆做好行驶准备的时间（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。
- 在手机应用程序上，导航到温度控制以自定义需要加热驾驶室时的温度。此功能还可以根据需要对高压电池加热。
- 在手机应用程序上，导航到温度控制 > 为车辆除霜，以融化挡风玻璃、车窗和后视镜上的雪、冰和霜。此功能还可以根据需要对高压电池加热。

注：Tesla 建议在出发前至少 **30-45** 分钟激活温度设置（请参阅[操作温度控制](#)）。温度预设时间取决于外部温度和其他因素。车辆达到所需的预设温度后，手机应用程序会通知您。

充电接口

如果充电接口闩锁被冻住，并且充电电缆卡在充电接口中，请尝试手动释放充电电缆。请参阅[手动释放充电电缆](#)。

在极端寒冷天气或结冰条件下，充电接口闩锁可能会被冻住。如果无法摘下或插入充电电缆，或者车辆因闩锁被冻住而无法进行超级充电，请使用手机应用程序上的为车辆除霜设置。此功能可以帮助融化充电接口闩锁上的冰，以摘下或插入充电电缆。

您也可以使用预约设置来防止充电接口闩锁被冻住（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。

注：如果充电接口闩锁被冻住，则可能无法将插入的充电电缆锁定到位，但即使在闩锁未接合的情况下，它仍能以较低的速率进行交流充电。

充电

如使用行程规划（如提供）导航到 Tesla 充电地点，Model S 会对高压电池进行预热，以确保在到达充电站时，电池温度处于最佳状态，已准备好进行充电。这样可以缩短充电时间。请参阅（请参阅[行程规划](#)）。

注：Tesla 建议在到达充电地点前至少 **30-45** 分钟使用行程规划进行导航，以确保最佳电池温度和充电条件。如果驾驶到充电地点的时间不足 **30-45** 分钟，请考虑在驾驶前预设电池温度（请参阅[驾驶前](#)）。

注：对于配备加热泵的车辆，温度系统可能会在某些条件下产生蒸汽（要确定车辆是否配备加热泵，请点击控制 > 软件 > 额外车辆信息）。例如，寒冷天气下在超级充电站充电时，车辆前部可能会排出无气味的蒸汽。这是正常现象，无需特别关注。

车窗

在手机应用程序上，前往温度控制，然后选择为车辆除霜，从而帮助融化挡风玻璃、车窗和后视镜上的雪、冰和霜。

在寒冷天气下，Model S 会自动微调车窗位置，以便更轻松地打开车门。

注：当车辆电量耗尽后，请务必在打开车门前连接到外部低压电源，以避免破坏车窗。

使用手机应用程序预约服务，让 Tesla 对侧车窗和后车窗（非前挡风玻璃）涂抹疏水涂层并象征性地收取一定费用。

后视镜

如果预计驻车时会结冰，请关闭自动折叠后视镜。点击控制 > 自动折叠。冰可能会妨碍车外后视镜折叠或展开。

注：在预设温度期间或打开后除霜器之后，侧方后视镜可根据需要自动加热。

雨刮器

如果预期驻车期间会积雪或结冰，请点击控制 > 维护 > 雨刮器维护模式。此操作可使雨刮器贴着挡风玻璃升起，使其随挡风玻璃一起进行除霜（请参阅[雨刮器和清洗器](#)）。您也可以开启雨刮器除霜器（如果配备）。请参阅[操作温度控制](#)。

轮胎和轮胎防滑链

冬季轮胎可提高冰雪路况下的牵引力。可在 Tesla 商店购买冬季轮胎（请参阅[季节性轮胎类型](#)）。

当在冰雪路况下行驶时，轮胎防滑链可提供额外的牵引力。请查看当地规定，确定是否建议或要求在冬季使用轮胎防滑链。请参阅[使用防滑链](#)了解更多信息。

环境温度低时，车辆的胎压会下降。如果亮起 TPMS 指示灯，请为轮胎充气后再驾驶。车外温度每降低 **6° C**，胎压将下降 **1 PSI**（请参阅[轮胎养护](#)）。合适的胎压有助于防止轮胎受到坑洼的影响，充气得当还可以增加续航里程。

驾驶期间

寒冷天气可能会导致能耗增加，因为驾车行驶以及驾驶室和电池加热需要更高功率。请遵循以下建议降低能耗：

- 使用座椅加热器保暖。座椅加热器比驾驶室加热器耗能低。降低驾驶室温度并使用座椅加热器可减少能耗（请参阅[操作温度控制](#)）。
- 降低车速，避免频繁、剧烈加速。
- 您可以通过降低所选加速模式来提高驾驶室加热的效率（请参阅[加速模式](#)）。这样可以使加热泵系统从电池中吸收更多热量来高效地加热驾驶室，而不是一直让电池提供最高加速性能。此功能有助于最大程度地提高寒冷天气下的驾驶效率。请注意，当随后升高加速模式时，电池需要一定时间预热，升高的加速级别才能起作用。



能量回收制动

如果电池温度过低，能量回收制动可能受限。随着您继续驾驶，电池温度升高，动能回收能量增加（恢复）（请参阅[能量回收制动](#)）。

注：如果在出发时间之前留出足够的时间来预设车辆温度或使用预约对**Model S** 进行温度预设，则可以避免能量回收制动受限（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。

注：安装冬季轮胎可能导致能量回收制动力临时降低，但驾驶一小段时间后，**Model S** 会进行重新校准来进行纠正。点击服务 > 轮毂和轮胎 > 轮胎选择冬季轮胎并加快这一过程。

电池温度低



当电池中的部分储存能量因电池温度低而无法使用时，仪表板上会显示一个蓝色雪花图标。这一部分不可用能量在电池安时计上以蓝色显示。能量回收制动、加速性能和充电率可能会受到限制。当电池足够热时，雪花图标将消失。

驾驶后

不使用时，使**Model S** 保持电源接通状态。此情况下将使用充电系统（而非电池本身）保持电池温度（请参阅[高压电池信息](#)）。

按时出发

在驻车状态下，为**Model S** 接通电源并使用预约设置（充电和温度控制屏幕上均有此项设置）来设置希望预设**Model S** 温度的时间（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。您的车辆会确定适当的充电开始时间，确保在设定的出发时间之前完成非高峰时段充电以及驾驶室和电池预热。

存放

如果**Model S** 长时间停放，请使用充电器为车辆充电，以防止常续航里程损失并将电池保持在最佳温度。车辆接通充电器没有时间限制，不存在危险。

不使用时，**Model S** 进入休眠模式以节省电能。减少通过手机应用程序检查车辆状态的次数，因为这会自动唤醒车辆并开始正常能耗。



为确保 Model S 在环境温度很高的情况下可以为您提供尽可能理想的车主体验，请遵循以下最佳实践。

驾驶前

可通过以下几种方法为车辆做好驾驶准备，避免一上车就很热的情况出现：

- 通过改变通风口的气流方向预设驾驶室温度，然后打开或关闭座椅加热器。在手机应用程序上，导航到温度控制以自定义需要冷却驾驶室时的温度。
- 点击预约（充电和温度控制屏幕上都有这项设置），设定希望车辆做好行驶准备的时间（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。
- 启用驾驶室过热保护，此功能可防止驾驶室在炎热的环境条件下变得过热。您可以选择当驾驶室温度超过 **105° F (40° C)** 或选定温度（如有）时是希望开启空调还是只希望开启风扇。
- 在手机应用程序上，导航到控制以进行车窗通风。

注：Tesla 建议在出发前至少 **30-45** 分钟激活温度设置（请参阅[操作温度控制](#)）。温度预设时间取决于外部温度和其他因素。车辆达到所需的预设温度后，手机应用程序会通知您。

驾驶后

不使用时，使 Model S 保持电源接通状态，尤其是在使用温度预设或驾驶室过热保护的情况下。此时会使用充电系统（而非电池本身）保持舒适的温度（请参阅[高压电池信息](#)）。此外，可通过以下几种方法最大限度地减少驾驶室过热的情况：

- 如果车内有宠物或易腐物品，在离开车辆（例如外出办事）之前，请使用“爱犬模式”保持驾驶室凉爽。请参阅[保持温度控制、爱犬模式和露营模式](#)了解更多信息。
- Tesla 建议在按下“驻车”前约 **30** 秒关闭空调，以减少车辆下方的积水。
- 将车停在阴凉处，以帮助降低耗电量并保持较低的驾驶室温度。
- 如果必须将车停在外面的阳光下，请使用遮阳物（可在 Tesla 商店购买）。
- 停好车辆后，为 Model S 接通电源并预约充电。您的车辆确定了开始充电的适当时间，以便在非高峰时段完成充电。驾驶室和电池也应按照您设定的出发时间做好准备。有关详细信息，请参阅[定时充电与按时出发](#)。

充电

使用行程规划或导航至超级充电站时，车辆会自动为电池做好最高效的准备。在极端高温下，导航至超级充电站时，您可能看不到车辆正在对电池进行温度预设的消息，但它仍在为电池充电做准备。

注：Tesla 建议在到达充电地点前至少 **30-45** 分钟使用行程规划进行导航，以确保最佳电池温度和充电条件。如果驾驶到充电地点的时间不足 **30-45** 分钟，请考虑在驾驶前预设电池温度（请参阅[驾驶前](#)）。

如果可能，即使在温度较高的天气下，不使用时也要将车辆插入到充电器中，尤其是在使用温度预设或驾驶室过热保护的情况下。

存放

如果 Model S 长时间停放，请使用充电器为车辆充电，以防正常续航里程损失并将电池保持在最佳温度。车辆接通充电器没有时间限制，不存在危险。

不使用时，Model S 进入休眠模式以节省电能。减少通过手机应用程序检查车辆状态的次数，因为这会自动唤醒车辆并开始正常能耗。

地图概述

触摸屏始终显示地图（Model S 换入倒挡时除外）。

用手指与地图交互：

- 用单个手指按住拖拽，即可向任意方向移动地图。
- 用两个手指按住转动，即可向任意方向转动地图。
- 要放大或缩小地图，分别张开或捏合两根手指。

注：如果转动或移动地图，将不再追踪当前位置。此时在地图指向图标旁会短暂显示“追踪已禁用”消息，随后图标变成灰色。如需再次启用追踪，请点击地图方位图标并选择“北向上”或“车头向上”。

注：导航路线激活时，地图自动放大和缩小。

要更改地图的方向，请选择以下选项：

北向上：北始终在屏幕顶部。



车头向上：行驶方向始终在屏幕顶部。地图随着行驶方向的改变而转动。该图标具有集成指南针，可指出目前的行驶方向。

注：导航到某个目的地过程中点击此图标可显示路线概览。



导航到某个目的地时会显示路线概览，展开路线指引列表（通过向下滑动）时也会显示。当您通过向上滑动收起路线指引列表时，地图会显示您之前选择的方位。

用手指按住所需位置，从而将图钉放在地图上任何位置。放置图钉或点击现有图钉后，所选位置将在地图上居中显示，并会有弹出屏幕显示有关该位置的信息。借助该弹出窗口，可导航前往该地点，并在收藏目的地列表中添加或删除该地点（请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)）。



充电地点。在地图上显示包含相应充电站城市信息和大致距离的弹出窗口列表。充电地点包括Tesla 超级充电站、目的地充电站、第三方快速充电站以及您曾经使用过的公共充电站。请参阅[充电地点](#)。点击弹出窗口列表中的闪电图标可根据充电站类型按最大供电能力进行筛选。

注：在某些市场区域，当显示充电站时，第三方快速充电站也会以深灰色图钉的形式显示在地图上。

使用道路导航图标调整地图方向，以准确反映您行驶的路段。

注：如果启用了 Autopilot 自动辅助驾驶，则这些图标不起作用。

将导航切换至高架公路。



将导航切换至地面公路。



将导航切换至辅路。



将导航切换至主路。



地图显示

当 Model S 处于驻车模式时，地图上会显示以下图标，可通过这些图标自定义地图显示的信息类型。要在驾驶时访问这些图标，请点击地图上的任一位置（这些图标会在几秒钟后消失）。

卫星图像（如果配备高级车载娱乐服务）。



交通状况（如果配备高级车载娱乐服务）。



地图详细信息（例如兴趣点）。



导航设置

注：可用导航设置可能会因所在地区和车辆配置而有所差异。



开始导航前往某个目的地后，导航设置图标会在您点击 ... 时显示。

注：点击控制 > 导航也可查看导航设置。

点击导航设置图标可根据您的偏好自定义导航系统（可用设置会因市场区域和车辆配置而异）：

- 导航指引：点击语音可启用音频版导航指令。
- 点击 - 或 + 可升高或降低语音导航指令的音量。降至最左侧或点击扬声器图标，使导航指令静音。点击扬声器图标也可以使导航指令静音/取消静音。该音量设置仅适用于导航系统的语音指令。媒体播放器和手机音量将保持不变。

注：可以根据行驶速度和温度设置自动调节音量。



- 如果您希望 Model S 在您上车后自动启动导航目的地，请启用自动导航。系统会根据常行驶的路线、时段和日历条目预测目的地（请参阅[自动导航](#)）。
- 启用行程规划（如您所在市场区域提供），以便根据需要添加超级充电站停靠点。超级充电站会添加到导航路线中，以便尽可能地减少驾驶和充电的时间（请参阅[行程规划](#)）。
- 启用在线路线规划可自动规划路线以规避拥堵路段并获得导航路线沿途的实时交通状况（如您所在区域提供）（请参阅[在线路线规划](#)）。
- 点击避开收费站可自动规划路线以规避收费站（如果可能）。

导航到目的地

要导航到某个地点，可点击地图一角的搜索栏并输入目的地、通过手机发送目的地或说出语音命令（请参阅[语音命令](#)）来查找地址、地标、企业等。点击搜索栏后，您也可以从以下类型的地点中选择：

- 保存的住宅或公司地点（请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)）。
- 充电目的地（请参阅[充电地点](#)）。
- 近期使用目的地（最近的目的地列在顶部）。
- 已标记为收藏夹的目的地（请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)）。

注： 授予 Tesla 手机应用程序访问权限后，可以开始通过 iOS® 或 Android™ 设备进行遥控导航（使用设备上的“分享”功能）。

指定一个地点后，触摸屏将缩小以提供所需行驶路线的概览并显示路线指引列表。预计到达时间、驾驶时间和里程会显示在路线指引列表底部。注意以下有关路线指引列表的信息：

- 路线指引列表上的电池图标可直观地显示抵达目的地时的估计剩余电量，以及返回当前位置时的估计剩余电量。请参阅[预估能耗](#)。
- 如果途中需要充电，并且行程规划已启用（且您所在市场区域支持），导航路线将自动涵盖超级充电站（请参阅[行程规划](#)）。
- 倘若电量不足以抵达目的地，并且途中没有超级充电站，那么系统会发出警报，提醒需要充电才能抵达目的地。
- 每次转弯前都会有操作距离提醒。
- 如需查看列表底部信息，需向上拉动列表。
- 点击列表顶部可将其最小化。

导航期间，地图会追踪您所在位置，并显示当前的行驶路线。可随时显示整个路线图，方法是向下滑动展开路线指引列表或点击路线概览图标。

要停止导航，请点击位于路线指引列表下角的取消。

注： 如果数据连接不可用，车载地图同样能够导航前往任何目的地，但必须手动输入完整、准确的地址信息。



启用自动辅助驾驶（如您所在市场区域支持）后，可点击路线指引列表中的自动辅助驾驶驾驶来为导航路线启用此功能（启用此功能后，其图标为蓝色）。自动辅助驾驶是一项完全自动驾驶（Beta）功能，可自动变道并操控 Model S 沿着导航路线在受管制路段（例如快速路和高速公路）上行驶。有关详细信息，请参阅[自动辅助驾驶](#)。

向路线中添加站点

输入目的地后，通过添加或删除站点或者对站点重新排序来编辑路线。点击路线指引列表底部的三个点可查看用于编辑路线的选项。



使用添加站点，您可以通过搜索地点或添加“住宅”、“近期使用”或“收藏夹”目的地来添加站点。此外，还可以通过点击地图上的任何图钉并从弹出窗口中选择添加来添加站点。



使用编辑站点，您可以通过添加或删除路线上的站点来设置复杂的行程。点击等号拖放站点，可对行程进行重新排序。

导航期间，触摸屏上会显示附近的休息区信息。只需点击所需的休息区即可添加到您的路线中。

还可以使用 Tesla 手机应用程序来编辑路线（如您所在区域提供）。在 Tesla 手机应用程序中，转到地点 > 导航并输入目的地，点击编辑行程 > 添加经停点以编辑路线，然后点击发送到车辆与车辆分享行程。

注： 要求使用 4.27.5 或更高版本的 Tesla 手机应用程序。

车牌限行

Model S 可依据车牌限行情况判定最佳导航路线。如欲输入车牌号，请点击控制 > 软件 > 输入车牌号。输入后，点击控制 > 导航 > 车牌限行即可基于车牌号启用或禁用路线。

自动导航

注： 自动导航可能并不适用于所有市场区域和所有车辆配置。

自动导航会在您上车后为您预判一个目的地。手机日历与 Model S 同步后，如果在您上车驾驶后两小时内日历中有活动开始，那么自动导航会给出活动地点建议（假设此活动有相关的有效地址）。

不仅如此，如果您于工作日（星期一至星期五）上午 5 点至 11 点从家中开车出行，自动导航将自动规划前往指定工作地点的路线（请参阅[住宅、公司和收藏夹目的地](#)）。同理，如果工作日下午 3:00 至晚上 11:00 在工作地点上车，那么自动导航会自动为您规划前往指定住宅地点的路线。



地图和导航

如欲启用自动导航，请点击控制 > 导航 > 自动导航。您必须已将手机的日历同步到 **Model S**，并且此事件必须包含指定的唯一有效地址（请参阅[电话、日历和 Web 会议](#)）。滑动建议地点的名称可删除此地点。

注：手动输入或发送到 **Model S** 的导航指令将优先于自动导航建议的路线。

住宅、公司和收藏夹目的地

如果您经常驾车前往某一目的地，可将其加入“收藏夹”中，省去每次都要输入地点名称或地址的麻烦。将目的地添加到收藏夹后，您可以轻松导航到该目的地，方法是点击导航搜索栏，点击收藏夹，然后从收藏夹目的地列表中选择该目的地。



如需将某一目的地添加至收藏夹列表中，请在地图中点击其图钉，然后在弹出屏幕中点击星形图标。请输入名称（或使用默认名称），然后点击添加到收藏夹。此时星形图标变成实色，表明该目的地已收录在您的收藏夹列表中。

要删除“近期使用”或“收藏夹”目的地，请在目的地列表中点击并短暂按住该目的地，直至显示 X。然后，点击 X，将其从列表中删除。

住宅和公司地点也会显示在导航搜索栏下方。点击可将地址设置为相应的地点。输入地址后，请点击保存为住宅地址或保存为办公地址。此后，只需点击上述快捷键，即可随时导航至住宅或办公地点。

要更改或删除相应地址，请长按住宅或公司图标。您可以在弹出窗口中输入新地址，并保存为住宅地址或保存为办公地址。保存“住宅”或“公司”地址后，**Model S** 将会在清晨提示您导航至办公地址，夜晚时则会提示导航至住宅地址，并且还会根据当前路况提供预计驾驶时间。请参阅[自动导航](#)。点击清除住宅地址或清除办公地址可完全删除关联地址。**Model S** 可能会根据您的使用方式提示您将某地点保存为“住宅”或“公司”。

出于安全考虑，在出售、转移所有权或允许其他人驾驶**Model S** 前，建议您删除自己的“住宅”和“公司”地址。可逐一删除，也可执行恢复出厂设置以删除全部个人数据（点击控制 > 维护 > 恢复出厂设置）。

充电地点

要在地图上显示充电地点，请点击地图的搜索栏，然后点击充电。充电地点会显示在列表中（最近的充电地点显示在列表最上方），并在地图上用相应图钉表示。点击某图钉可显示更多信息、导航到此处或将该图标标记为收藏夹项目。

点击闪电图标，指定希望在地图中显示的充电地点类型（默认情况下，地图只显示超级充电站）：



点击可加入功率不超过 **70 kW** 的低功率充电站，例如目的地充电地点。

点击可加入功率高于 **70 kW** 的高功率充电站。



注：在某些市场区域，如果您选择显示所有充电站，第三方快速充电站也会显示为深灰色图钉。

可通过充电地点图钉的外观了解此地点的预计状态。点击图钉可显示详细信息。



超级充电站处于营业状态，图钉上的数字表示抵达时可用超级充电桩的预计数量。



注：处在当前导航路线中的超级充电站会变为黑色（如果触摸屏处于夜间模式则为白色）。



预计该超级充电站地点的充电用户较多。您可能需要排队等候充电。



该超级充电站可能处于供电能力下降状态。



该超级充电站可能处于关闭状态。



该地点可能是目的地充电地点、第三方快速充电站或先前使用过的公共充电站。点击可显示更多信息，例如使用限制和可用充电电流。

注：如果将地图缩小显示，而某一区域存在多个目的地充电地点，则图钉会变圆，并显示充电站的数量。点击图钉可放大显示。然后，可点击单个图钉查看特定地点的详细信息。

点击某充电地点的图钉可显示一个弹出窗口，您可以在此：

- 确定此充电地点的准确位置以及与您当前位置的大致距离。
- 查看此充电地点开设的便利设施，例如洗手间、饭店、住宿、购物中心和 **Wi-Fi** 等。在超级充电站弹出窗口中，点击某便利设施图标可搜索周围区域内的相关便利设施。
- 点击箭头图标可导航到此充电地点。

注：导航前往超级充电站（在某些地区为第三方快速充电站）时，**Model S** 会预设电池温度，以做好充电准备。这样可以确保到达时电池温度最佳，从而减少充电所需的时间。在某些环境（如寒冷天气）下，电机和组件在产生热量预热电池期间会发出噪音，这是正常现象（请参阅[充电](#)）。



注：导航到超级充电站期间，您可以在靠近指定的充电点位时通过触摸屏解锁该点位。

- 查看某超级充电站通常情况下在一天内不同时段的繁忙程度，以及相应的充电费用和超时占用费（请参阅[超级充电站费用](#)）。

预估能耗

导航至某一目的地时，**Model S** 会计算抵达目的地后的剩余能量数，进而推算出具体的充电需求。导航期间，地图会在路线指引列表上的电池图标旁显示该计算值（请参阅[导航到目的地](#)）。如果路线指引列表处于折叠状态，点击列表顶部即可将其展开。

预测能源消耗的估算值基于驾驶习惯（预计车速等）和环境因素（海拔变化、风速和风向、环境和预测温度、空气密度和湿度等）得出。行驶时，**Model S** 会不断计算能耗情况，从而随着时间的推移提高准确性。**Model S** 根据各车辆的驾驶习惯来预测能源使用情况。例如，如果您要在一段时间内高强度驾驶，预测的未来续航里程将假设能耗较高。一些对预测电量有影响的因素（例如预测温度和风速）只有在 **Model S** 具备互联网连接时才会显示。

注：如果您购买的是 **Tesla** 二手车，建议您执行出厂重置（控制 > 服务 > 恢复出厂设置），以确保预测电量尽可能准确。

在整个行程中，**Model S** 会全程监测电量使用情况，并在行程结束时更新估计剩余电量。在以下情况下，路线指引列表上会显示一条弹出警告：

- 如果到达目的地前的剩余电量过低，会显示黄色警报，要求您慢速驾驶以节省电量。关于节能技巧，请参阅[获得最大续航里程](#)。
- 出现红色警告时，表明必须进行充电，才能抵达目的地。

要确定电量是否足够返程之用，请点击路线指引列表上的电池图标，显示估算的往返电量使用情况。

在线路线规划

Model S 探测实时交通状况，并自动调整预估的驾驶和到达时间。如遇交通状况可能会延迟预计抵达时间，并且存在备用路线，那么导航系统可能会重新规划通往目的地的路线。重新规划路线之前，您还可以指定所要节省的最短时长。如需开启或关闭此功能，请点击控制 > 导航 > 在线路线规划。

启用在线路线规划后，如果探测到实时交通状况，则会沿导航路线显示相应图标（如果您所在区域提供）（需要高级车载娱乐服务）。

提醒您在红绿灯变化之前预计会等待多长时间。



行程规划

通过行程规划（如果您所在区域提供），您可以安心行驶更远的里程。如果需要充电才能到达目的地，行程规划的路线将经过位置合适的超级充电站。“行程规划”会选择一条路线，并提供充电次数，以便最大程度缩短路途和充电耗时。如需启用“行程规划”，请点击地图设置图标（请参阅[导航设置](#)），然后点击行程规划。

启用“行程规划”后，如果途中需要充电，那么路线指引列表会包含超级充电站停靠点以及各个超级充电站的推荐充电时间，还有抵达超级充电站地点时的可用电量预估值。

要删除超级充电站而只显示路线指引，可点击位于路线指引列表底部的删除所有的充电地点。如果您删除充电地点，路线指引列表上会显示一则警告，提醒您需要充电才能抵达目的地。要将超级充电站重新添加到路线指引列表中，请点击添加充电地点。

在超级充电站进行充电时，充电屏幕会显示前往下一处超级充电站停靠点或目的地（如果不需再充电）所需的最短剩余充电时间。根据充电时间的长短，后续超级充电站停靠点的充电时间会相应地调整。还可以使用手机应用程序监测所需的剩余充电时间。

注：使用行程规划导航前往超级充电站（在某些地区为第三方快速充电站）时，**Model S** 可能会分配一些电量对电池进行预热，以便以最佳电池温度到达超级充电站或第三方快速充电站。这可以缩短充电时间（请参阅[充电](#)）。

如果“行程规划”预计剩余能量不足以实现返程，并且路途中没有可用超级充电站，那么“行程规划”会在路线指引列表顶部显示一则警告，提醒您需要充电才能抵达目的地。

注：如果导航路线中的超级充电站断电，行程规划会显示一则通知，并尝试重新规划路线前往其他超级充电站。

地图更新

地图有更新时，会通过 Wi-Fi 自动发送至 **Model S**。为保证正常接收，请定期将 **Model S** 连接至 Wi-Fi 网络（请参阅 [Wi-Fi](#)）。安装新地图后，触摸屏会显示一则通知消息。



媒体

概述

注：媒体应用程序因市场区域、车辆配置、购买的选装件和软件版本而有所不同。下面介绍的一些应用程序可能不适用于您的市场区域，也可能被其他应用程序取代。

媒体播放器显示在触摸屏上，用于播放多种类型的媒体。向上拖动媒体播放器可将其展开进行浏览，向下拖动则可将其最小化，此时将只显示迷你播放器。迷你播放器十分方便，在触摸屏上占有的空间极小，可显示当前播放的内容，并提供与播放内容相关的基础功能。还可以将媒体播放器拖至触摸屏的左侧或右侧显示。

只有在具有数据连接（例如 **Wi-Fi** 或高级车载娱乐服务）时才可以使用流媒体服务。对于某些媒体服务，您可以使用默认 **Tesla** 账户。对于其他服务，则可能需要在首次使用时输入账户凭证。

注：可以通过从媒体播放器屏幕的下拉列表中选择媒体源来更改媒体源，而不是启动其他媒体应用程序。



收音机：从可用电台列表中选择或点击数字键盘，将电台直接调至特定频率。点击下一个或上一个箭头可从一个频率转到下一个（或上一个）频率。



蓝牙：播放已连接蓝牙的手机或 **USB** 设备中的音频（请参阅[播放来自设备的媒体](#)）。



流媒体：通过车载流量播放适用于您所在市场区域的网络音频（如果配备）。

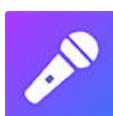


Spotify：播放适用于 **Spotify** 的音频。

注：要求使用 **Spotify** 尊享版账户。



Apple Music：播放 **Apple Music** 上的音频。



卡拉 **OK**（如果配备）：歌曲串烧（请参阅[卡拉 **OK**](#)）。



Tuneln：播放适用于 **Tuneln** 的音频。

注：您可以显示或隐藏任何媒体应用程序/来源。请参阅[媒体设置](#)。

收听互联网广播或通过车载流量播放网络音乐时，媒体播放器屏幕上的可用选项会有所不同，具体取决于所听内容。点击下一个（或上一个）箭头可播放下一个（某些情况下为上一个）可用电台、剧集或曲目。也可以使用 **Yoke** 方向盘（或方向盘）上的左侧滚轮按钮播放下一个/上一个。

注：您可以使用语音命令调整媒体设置和首选项，例如音量控制、播放某些歌曲或切换媒体源（请参阅[语音命令](#)）。

音量控制

可通过以下方式控制音量：

- 向上或向下滚动 **Yoke** 方向盘（或方向盘）左侧的滚轮按钮可分别增大或减小音量。此功能可以调节媒体、语音命令和电话通话的音量。
- 可以根据您的行驶速度和温度设置调节音量。
- 点击与触摸屏下角扬声器图标相关的 **<>** 箭头。
- 要使媒体静音，请按左侧滚轮按钮。再按一次可取消静音。
- 打电话时按左侧滚轮按钮会使音响和麦克风都静音。

注：换入倒挡时，音频音量可能会暂时降低。

媒体设置

注：设置可用性因市场区域而异。此外，某项设置可能不适用于所有音频源。

按媒体播放器搜索栏中的设置图标可访问音频设置。



您可以调整这些设置：

- 音调：拖动滑块可调节重低音扬声器以及五种频段中的任何一种（低音、低音/中音、中音、中音/高音以及高音）。如果车辆配备高级音频，您可以根据自己的偏好拖动沉浸式音效滑块来调整沉浸式音效级别，让您的音乐更动听。
- 平衡：在 **Model S** 中将中心圆拖至所需音效位置。
- 选项：设置可选功能的首选项。例如，您可以开启或关闭 **DJ** 评论、限制性内容和允许手机控制。
- 来源：显示所有可用的媒体来源，并可选择显示还是隐藏各个来源。您可能希望将从不使用的媒体来源隐藏起来。隐藏后，该媒体来源便不会显示在媒体播放器的下拉列表中，也不会在您点击应用程序启动器时显示在应用程序托盘中。您可以随时返回此设置屏幕重新显示隐藏的媒体来源。

搜索音频内容

点击媒体播放器的放大镜图标可搜索特定歌曲、专辑、艺术家、播客或电台。还可以使用语音命令进行搜索（请参阅[语音命令](#)）。





卡拉 OK

注：根据车辆配置和市场区域，您的车辆可能没有卡拉 **OK** 功能。

导航至媒体播放器，然后选择相应下拉菜单将媒体源改为卡拉 **OK**。或者，在应用程序启动器中将卡拉 **OK** 添加为一个应用程序。届时可在海量歌曲中选择想要演唱的歌曲。点击麦克风图标可启用或禁用歌曲的原唱声音。禁用麦克风后仅仅留下歌曲的乐器和背景声乐。点击“歌词”图标（位于麦克风图标旁边）可启用或禁用歌曲的歌词。

要打造装备齐全的卡拉 **OK** 工作室，可以在线购买麦克风，网址为 <http://www.tesla.com>。

 警告：行驶期间，切勿查看卡拉 **OK** 的歌词。务必始终注意路况信息。驾驶期间，卡拉 **OK** 歌词仅限乘客使用。

最近播放和收藏夹

对于大多数来源内容，最近播放和收藏夹将显示在顶部，以方便访问。

若要将当前播放的电台、播客或音频文件添加至收藏夹列表，请点击媒体播放器上的收藏夹图标。



若要移除一个收藏的项目，请点击突出显示的收藏夹图标。也可以通过扩展媒体播放器来显示所有适用来源内容类型的所有收藏项，从而移除多个收藏项。然后长按任何收藏项。所有收藏项都会显示 **X**，然后可以点击 **X** 将其从收藏夹中删除。

最近播放记录会持续更新，因此无需移除。



注：**FM**（如果配备）电台中正在播放的所选内容不会收录在“最近播放”列表中。

播放来自设备的媒体

USB 闪存盘

将闪存盘插入前部 **USB** 接口（请参阅 [USB 接口](#)）。点击媒体播放器 > **USB**，然后点击所需文件夹的名称。如要通过 **USB** 连接进行多媒体播放，**Model S** 只识别闪存盘。要播放来自其他类型设备（例如 **iPod**）的媒体，您必须通过蓝牙（请参阅 [蓝牙设备](#)）连接设备。

注：媒体播放器支持 **exFAT** 格式的 **USB** 闪存盘（目前不支持 **NTFS** 格式）。

注：使用位于中控台前部的 **USB** 接口。控制台后侧的 **USB** 接口仅用于充电。

蓝牙设备

将支持蓝牙功能的设备与 **Model S** 配对（请参阅 [蓝牙](#)），以播放存储的音频文件。选择媒体播放器的电话来源，点击已连接蓝牙的设备的名称，然后点击连接。



剧场、游戏厅和玩具箱

概述

注：根据市场区域、生产日期和车辆配置，娱乐选装件可能有所不同。



剧场：驻车时播放各种网络视频服务（例如 **Netflix**、**YouTube**、**Hulu** 等）。只有在 **Model S** 连接到 **WiFi** 或配备高级车载娱乐服务且有蜂窝网络信号时才能使用此功能。



游戏厅：想玩游戏？可能需要使用 **Yoke** 方向盘（或方向盘）按钮、蓝牙或 **USB** 控制器玩游戏。请参阅游戏控制器和耳机。



玩具箱：驻车期间在玩具箱中玩游戏。



⚠ 警告：请仅在 **Model S** 驻车状态下使用这些功能。驾驶过程中，请务必注意道路和交通状况。驾驶过程中使用这些功能违法并且非常危险。

注：您还可以使用语音命令访问这些功能（请参阅[语音命令](#)）。

玩具箱

您车辆的玩具箱中提供了一些很有趣的功能。下面列举了玩具箱中可能提供的一些功能类型：

选择此选项	执行此功能
喇叭	如果 Model S 配备行人警示系统，可在驻车期间通过车辆的外置扬声器发出各种好听的声音。如需更多详情，请参阅 个性喇叭 。 注：在公共区域使用个性喇叭前，请先了解一下当地法律规定。
排放	愉快气氛也可以从“整人”开始。选择中意的排气方式和目标座椅。准备好后，使用转向信号灯或按下左侧滚轮按钮即可上演欢乐的“恶作剧”。对于配备行人警示系统的娱乐车辆，您可以选择在驻车期间对外播放声音。不要着急 -- 乐趣不止于此！使用手机应用程序，通过以下方式进行远程排放测试：点击并按住四个快速控制按钮中的任何一个并选择排气按钮。
灯光秀	将车停在户外，调高音量，摇下车窗，惬意看演出。计划在未来某个时间来一场灯光秀，定制歌曲给爱人带来惊喜。 注：在公共道路之上或其附近驻车时不应使用灯光秀。这样做可能会分散其他道路使用者的注意力。激活前，驾驶员须确保灯光秀的使用符合当地法律和法规。 注：灯光秀支持从一个 USB 设备创建多个定制版灯光秀，供其他人欣赏并与之分享（请按照屏幕上的说明操作）。
Mars	在地图上，您的 Model S 将变身火星漫游车，关于您的 Tesla 框显示 SpaceX 的星际宇宙飞船。
彩虹充电接口	当 Model S 锁止充电时，连续按移动连接器上的按钮十次。很酷吧？
浪漫	虽然无法在车内点燃篝火，但我们推出的虚拟壁炉也可以烘托浪漫气氛。响起音乐，与爱人共度浪漫时光！
画板	抒发深藏内心的创作灵感。展示您的作品！点击发布，将您的艺术创作提交至 Tesla 进行评判。
TRAX	想成为世界知名 DJ ？您的机会来了！借助 TRAX ，您可以将爱车打造成专属音乐工作室。换入驻车挡后，便可尽情演奏各式乐器，用独特的声音写出爆红单曲。不含麦克风和耳机。



解答生命、宇宙和万物的终极问题	将您的车辆重命名为 42 （点击 控制 > 软件，然后点击车辆的名称）。注意新名称。
汽车着色器	在触摸屏上更改 Model S 的颜色。点击车辆名称旁边的色板，自定义外表面颜色、色调等。

个性喇叭

注： 个性喇叭仅适用于配备行人警示系统 (**PWS**) 的车辆。

注： 在公共场所使用个性喇叭前，请先了解一下当地法律规定。

您可以通过个性喇叭在 **Model S** 挂驻车挡时通过行人警示系统 (**PWS**) 扬声器对外播放声音。例如：

- 播放当前媒体。
- 使用扩音器投射经过调节的语音。
- 按下喇叭可播放来自兼容 **USB** 设备的任何声音的前五秒。

注： 如果您在“温度控制”中启用了“露营模式”，则可以在离开车辆后使用 **Tesla** 应用程序来控制音量。

为个性喇叭准备 **USB** 设备

按照以下步骤最多添加五个自定义个性喇叭声音：

1. 在电脑上将 **USB** 设备格式化为 **exFAT**、**MS-DOS FAT**（对于 **Mac**）、**ext3** 或 **ext4**（目前不支持 **NTFS**）。
2. 在 **USB** 设备上创建一个名为 **Boombox** 的文件夹。
- 注：**USB** 设备只能包含一个文件夹。例如，不能与行车记录仪共享使用。
3. 将 **.wav** 和 **.mp3** 音频文件添加到此文件夹中。尽管您可以在 **USB** 设备容量允许的情况下添加任意数量的文件，但您只能按字母顺序从前五个文件中进行选择。任何长度的文件名都可以包含大写或小写字母字符 (**a-z/A-Z**)、数字 **0-9**、句点 **(.)**、破折号 **(-)** 和下划线 **(_)**。
4. 将 **USB** 设备插入前部 **USB** 接口中。
5. 通过从个性喇叭下拉菜单中选择来从 **USB** 设备中选择声音。

卸载游戏

如果您想释放车辆的车载存储空间，则可以卸载游戏。要卸载游戏，请导航到游戏厅，选择要卸载的游戏，然后点击卸载。一旦卸载了某款游戏，则需要下载才能再次玩这款游戏。

游戏控制器和耳机

您可以按照与手机配对相同的步骤将经典蓝牙游戏控制器与 **Model S** 配对（请参阅[电话、日历和 Web 会议](#)）。配对后，此控制器将自动连接到车辆。连接后，您便可使用此控制器玩所选游戏了。**Model S** 一次最多支持两个蓝牙设备（例如两个控制器，或者一部手机和一个控制器）。

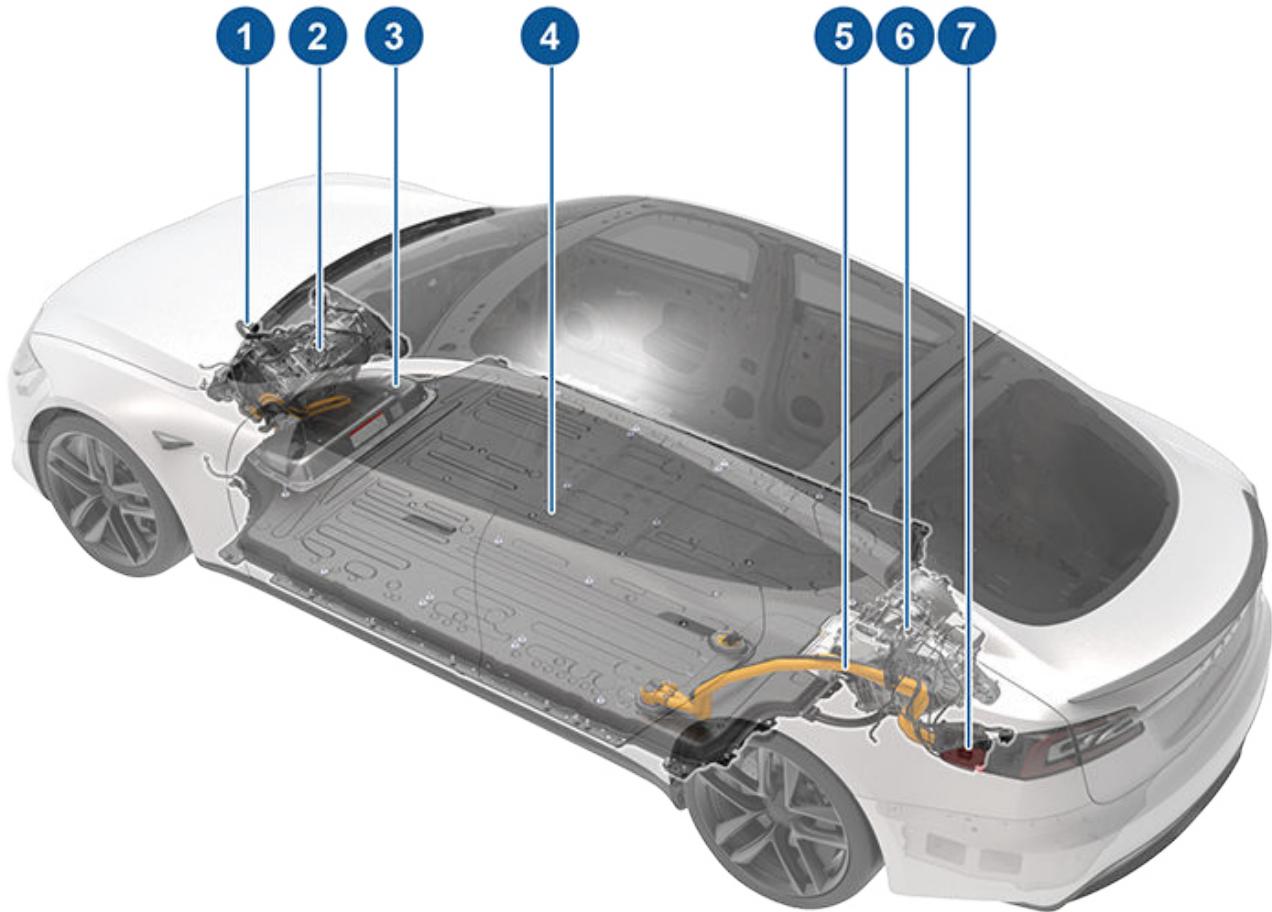
对于大约 **2021 年 11 月 1 日**之前生产的车辆，您可以将 **USB** 兼容游戏手柄连接到车辆中控台的前部 **USB** 接口。对于大约 **2021 年 11 月 1 日**之后生产的车辆，必须使用手套箱 **USB** 接口。

您可以通过在后触摸屏上导航至[蓝牙设备](#)并添加新耳机来配对经典蓝牙耳机。连接后，您可以使用耳机从后触摸屏收听音频。

注： 大约在 **2021 年 9 月**之前生产的一些车辆可能需要额外硬件才能与无线头戴式耳机兼容。如果触摸屏显示此消息，请使用手机应用程序预约服务。



高压部件



1. 热泵总成
2. 前驱动单元
3. 高压组件（配电盒）的检修口盖板
4. 高压电池
5. 高压母线
6. 后驱动单元
7. 充电接口

注：未显示 Plaid 版本。

⚠ 警告：高压系统部件不供客户进行维修。切勿擅自拆解、移除或更换高压部件、电缆或连接器。高压电缆特别标记为橙色，易于识别。

⚠ 警告：阅读并遵守 Model S 上粘贴的标签给出的所有说明。这些标签是为了保护您的安全。

⚠ 警告：在意外发生火灾时，立即联系当地消防救援部门。

充电设备

有关您所在地区可用充电设备的信息，请访问 <http://shop.tesla.com>。

Tesla 提供专门为 Model S 充电设计的充电设备。



- 日常为车辆充电的最快方式是使用停车位安装的 **Wall Connector**。
- 可以通过移动连接器插入常用电源插座。使用移动连接器时，先将智能适配器（如果配备）连接到移动连接器上，然后将其插入电源插座，最后再插入车辆。



高压电池信息

Model S 的电池系统是全球最成熟的之一。要保护高压电池，最重要的方式是在不使用车辆时使车辆保持电源接通状态。特别是如果计划好几个星期都不驾驶 **Model S**，这一点尤为重要。

注：当闲置且未插电时，车辆会定期使用电池电量用于系统测试，并在需要时为 低压 电池充电。

不要等到电池电量较低时再充电，那样并无益处。实际上，定期充电会使电池工作状态最佳。

注：如果让电池放电到 **0%**，则其他组件可能会损坏或需要更换（例如，低压 电池）。此类情况下，由您负责维修和/或运输费用。放电相关费用不在保修或道路救援政策范围内。

在频繁快速直流充电后（如超级充电器充电），电池的峰值充电率可能稍有下降。为确保最长行驶里程和最高程度的电池安全，当电池温度过低、电量接近充满以及电池的状况因使用和老化而发生变化时，电池的充电率将下降。电池出现这种变化与电池的物理性质有关，但可能会使超级充电器充电逐渐延长几分钟。您可以使用行程规划（如您所在市场区域提供）在开车前往超级充电站的过程中为电池加热，从而尽可能缩短充电时间。请参阅[行程规划](#)了解更多信息。

电池保养

切勿让电池完全放电。

即使 **Model S** 未行驶，电池也会非常缓慢地放电，为车载电子设备供电。电池可能会以每天约 **1%** 的速度放电，此放电速度可能因环境因素（例如寒冷天气）、车辆配置和您在触摸屏上所选设置的不同而存在差异。在某些情况下，**Model S** 必须长时间处于不通电状态（例如，因旅行而停放在机场）。在这些情况下，记住这个 **1%**，以保证您停放时电池具有足够充电量。例如，两周（**14** 天）之后，电池会放电约 **14%**。

电池放电到 **0%** 可能导致车辆组件损坏。为防止完全放电，当显示的电量降至约 **0%** 时，**Model S** 会进入低功耗模式。在此模式下，电池将不再支持车载电子装置和辅助 低压 电池。启用此低功耗模式后，应立即插上 **Model S** 电源插头，以避免跳线跨接启动和更换 低压 电池。

注：如果 **Model S** 没有反应，并且无法解锁、开门或充电，说明 低压 电池可能已耗尽电量。这种情况下，请尝试跳线跨接启动 低压 电池（请参阅[跳线跨接启动](#)）。如果车辆仍没有反应，请使用手机应用程序预约服务。

温度限制

为了长期保持良好性能，请避免将 **Model S** 持续暴露在高于 **60° C** 或低于 **-30° C** 的环境温度下超过 **24** 小时。

节能功能

Model S 有一项节能功能，可在不使用 **Model S** 时降低显示屏能耗。在新款车辆上，此功能将自动实现最佳节能水平。但在老款车型上，需要通过点击控制 > 显示 > 节能来控制显示屏的能耗。关于最大化行驶里程和节能的更多信息，请参阅[获得最大续航里程](#)。

浸水车辆

与任何车辆一样，如果您的 **Tesla** 遭遇了洪水、极端天气事件或淹没在水中（尤其是盐水中），请将其视为发生了事故，并联系您的保险公司寻求支持。在 **Tesla** 服务中心检查车辆前，请勿尝试操作该车辆，但应将其从建筑物处拖走或移走。

注：由水导致的损坏不在质保范围内。

关于电池的警告和注意事项

警告： 高压系统只能由经过培训的技术人员进行维修。在任何情况下，您都不应该打开或改装电池。切勿擅自拆解、移除或更换高压部件、电缆或连接器。高压电缆特别标记为橙色，易于识别。

警告： 如果电池电量降至 **0%**，则必须为其充电。如果长时间将其置于未通电状态，则在不跳线跨接启动或更换 低压 电池的情况下，可能无法使用 **Model S** 或为其充电。**Model S** 长时间不充电还可能导致电池永久性损坏。如果在尝试跳线跨接启动 低压 电池后无法为 **Model S** 充电，请预约服务。

警告： 电池不需要车主维护。切勿拆卸冷却液罐盖，切勿加液。如果仪表板发出低液位警告，请使用手机应用程序预约服务。

警告： 请勿将电池用作固定电源，否则会使保修无效。



打开充电接口

充电接口位于 **Model S** 的左侧，后尾灯总成上的一个盖板后面。如果您的车辆装配交流和直流两个充电接口，则这两个接口位于后尾灯总成前面左后围板上的一个盖板后面。将 **Model S** 停放好，确保充电电缆可以轻松够到充电接口。

当 **Model S** 处于驻车模式时，按下并释放 **Tesla** 充电电缆上的按钮可打开充电接口盖板。

注：如果充电电缆距离充电接口盖板较近，可以按充电电缆上的按钮打开充电接口盖板，即使 **Model S** 处于锁定状态或在感应范围内没有可识别的钥匙也可如此。



您还可以通过下列任何方法打开充电接口盖板：

- 在触摸屏上，点击控制并点击“充电接口”图标（闪电）。
- 在触摸屏上，前往控制 > 充电 > 打开充电接口。
- 在 **Model S** 解锁的情况下，按充电接口盖板的（适用于只有一个充电接口的 **Model S**）。
- 在遥控钥匙上，按下后备箱按钮 1-2 秒。
- 使用语音命令打开充电接口盖板（请参阅[语音命令](#)）。您还可以使用语音命令关闭充电接口盖板，然后开始或停止充电。

注：下图仅作示范。根据市场区域和生产日期的不同，您的充电接口可能略有差异。



注：当您打开充电接口盖板时，充电接口指示灯会呈白色亮起。如果您的车辆装配两个充电接口，当您打开充电接口盖板时，**Tesla** “T”指示灯会呈白色亮起。如果充电接口盖板打开后几分钟内未将充电电缆插入充电接口，充电接口盖板将会关闭。如果发生这种情况，请再次使用触摸屏打开充电接口盖板。

注：在极端寒冷天气或结冰条件下，充电接口闩锁可能会被冻住。如果无法摘下或插入充电电缆，或者车辆因闩锁被冻住而无法进行超级充电，请使用 **Tesla** 手机应用程序将车辆温度预设为高大约 **30-45** 分钟（必须使用手机应用程序来预设车辆温度；使用触摸屏将温度设置为高不起作用）。此功能可以帮助融化充电接口闩锁上的冰，以摘下或插入充电电缆。

警告：切勿强行打开充电接口盖板。

插上插头

如果需要，可使用触摸屏更改充电限值和充电电流（请参阅[充电设置](#)）。

如欲在公共充电站进行充电，请将适宜的适配器插入车辆的充电接口，然后将充电站的充电连接器连接到适配器。**Tesla** 提供了各市场区域最常用的适配器。根据您使用的充电设备，可能需要利用充电设备上的控制装置开始和停止充电。

如果使用的是移动连接器，请先接通电源插座，然后再接通 **Model S**。

将连接器对正充电接口并完全插入。当连接器正确插入后，**Model S** 在满足如下情况时自动开始充电：

- 将连接器固定到位的闩锁已经闭合；
- 换入驻车挡（如果目前处于其他行驶模式）；
- 如果需要，可加热或冷却电池。如果电池需要加热或冷却，可能会注意到充电开始之前有一个延迟时间。

注：当 **Model S** 插入插头但未主动充电时，它会从充电设备获得能量，而不是使用电池内存储的能量。例如，当 **Model S** 已驻车并插上插头时，如果坐在车内并使用触摸屏，这时，**Model S** 会使用来自充电设备而不是电池的能量。

但是，在某些情况下，当 **Model S** 已插入插头但使用的能量很少时，它可能会直接使用来自电池的能量。例如，如果连续几天不使用 **Model S** 但其一直插入插头，它可能会直接从电池逐渐获得少量能量来支持车辆系统。

电池释放足够的电量后，它将重新开始充电至此限值。根据检查的时间，电池可能还没有释放足够的电量以触发充电循环。因此，即使在长时间插入插头后，它也可能略低于充电限值。这是正常的，一旦释放足够的电量，**Model S** 将再次开始充电。或者，要手动开始新的充电循环，请拔下插头，然后插入 **Model S** 的电源。

警告：如果充电电缆的连接器端掉落到 **Model S** 上，可能会损坏车漆。

充电接口指示灯

- 白色（或浅蓝色）：充电接口盖板打开。**Model S** 已准备就绪，可以充电，但未插入连接器；或者，充电接口闩锁已解锁，连接器准备就绪，可以拔下。

T 充电说明

- 蓝色：充电器已连接，但 **Model S** 未在充电（例如启用定时充电时）。
- 闪烁蓝色：**Model S** 正在与充电器通信，但尚未开始充电（例如当您的车辆准备充电时）。
- 闪烁绿色：正在充电。当 **Model S** 临近充满电时，闪烁频率降低。
- 稳定绿色：充电完成。
- 稳定琥珀色：连接器未完全插入。请将连接器重新对正充电接口并完全插入。
- 闪烁琥珀色：**Model S** 正在通过降压后的电流充电（仅交流充电）。
- 红色：检测到故障并且充电已停止。检查仪表板或触摸屏上是否有警报。

充电状态

当充电接口盖板打开时，充电状态会显示在仪表板上。



1. 剩余时间：电量充至您设定的限值的估计剩余时间（请参阅[充电设置](#)）。

注：充满电时（此时显示充电完成），车辆可能会以低功率继续充电。此行为是预料之中的。由于充满电后增加的电量很低，继续充电通常不会有什么益处。

2. 充电中：充电器的当前功率。

3. 充电速率：车辆的当前充电速度。

4. 获得的里程：本次充电预估可增加的行驶距离。

5. 行驶距离：根据您的显示设置，显示预估可达到的总行驶距离或电量百分比。

注：要更改能量单位的显示形式，请点击控制 > 显示 > 能量显示。

6. 充电状态：此处显示充电状态消息（如超级充电、定时充电）（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。

充电期间

充电期间，充电接口指示灯（装配两个充电接口的车辆上的Tesla “T” 徽标）会呈绿色闪烁，触摸屏会显示实时充电状态。当充电量接近全满时，绿色充电接口指示灯闪烁频率会变慢。当充电完成后，指示灯将停止闪烁并呈稳定绿色。

注：如果 **Model S** 锁止，充电接口指示灯不会亮起。

如果充电时充电接口指示灯变为红色，说明检测到故障。检查仪表板或触摸屏上是否有描述此故障的警报。故障可能因为断电等原因而发生。如果电源出现故障，当电源恢复时将自动恢复充电。

注：对于配备加热泵的车辆，温度系统可能会在某些条件下产生蒸汽（要确定车辆是否配备加热泵，请点击控制 > 软件 > 额外车辆信息）。例如，寒冷天气下在超级充电站充电时，车辆前部可能会排出无气味的蒸汽。这是正常现象，无需特别关注。



注：充电期间听到声音属正常现象。特别是以高电流充电时，冷却压缩机和风扇会根据需要工作，以保持电池冷却。

注：空调性能通常不会受到充电的影响。但是，在某些情况下（例如，在非常热的天气下以高电流充电），通风口的空气可能不会像预期那样凉，仪表板上会显示一则消息。这是正常的，它可确保充电时电池保持在最佳温度范围内，从而延长电池寿命并获得最佳性能。

! 警告：充电时，切勿将流速很快的液体（例如，高压清洗器）喷到充电接口上。这样做可能会造成严重人身伤害或导致车辆、充电设备或财产损坏。

停止充电

可以随时断开充电电缆或在触摸屏上轻按停止充电来停止充电。

注：为防止他人擅自拔下充电电缆，充电电缆的闩锁会一直保持锁定状态，并且必须先确认 **Model S** 已解锁或能够识别钥匙，然后才能断开充电电缆。

断开充电电缆：

- 长按连接器上的按钮来解开闩锁。

注：您还可以通过触摸屏或手机应用程序或长按遥控钥匙上的后备箱按钮来释放此闩锁。如果车辆配备的是电动充电接口，您也可以按下此充电接口左侧的按钮来释放闩锁。

- 从充电接口中拉出连接器。充电接口盖板会自动关闭。

注：您还可以通过下列任何方法关闭充电接口盖板：

- 在触摸屏上，点击车辆状态概览中的充电接口图标（闪电）。
- 在触摸屏上，导航至控制 > 充电 > 关闭充电接口。
- 使用语音命令关闭充电接口盖板（请参阅[语音命令](#)）。

! 警告：切勿手动关闭充电接口盖板。否则可能会造成损坏。

在公共充电站使用适配器时断开充电电缆：

- 解锁 **Model S**。

- 一只手握住公共充电把手，另一只手握住适配器，长按公共充电把手上的按钮并将二者向外拉，从而同时取下把手和适配器。

注：如果充电站把手与适配器分离，适配器留在 **Model S** 内，请使用触摸屏来解锁充电接口。

- 再次长按充电把手上的按钮，将适配器从公共充电把手上松开。

注：在将连接器从充电接口上拔下后大约 10 秒钟内，充电接口盖板会自动关闭。

注：您还可以通过下列任何方法关闭充电接口盖板：

- 在触摸屏上，点击车辆状态概览中的充电接口图标（闪电）。
- 在触摸屏上，导航至控制 > 充电 > 关闭充电接口。
- 使用语音命令关闭充电接口盖板（请参阅[语音命令](#)）。

! 警告：切勿手动关闭充电接口盖板。否则可能会造成损坏。

! 警告：**Tesla** 强烈建议在不使用时，将 **Model S** 保持电源接通状态。这将保持电池的最佳充电量。

充电设置

在 **Model S** 处于驻车挡时点击控制 > 充电来访问充电设置。

充电时，也可以点击触摸屏上的充电图标来访问充电设置。



① — 290 mi



1. 行驶距离：显示预估可达到的总行驶距离。

2. 设置限制：将充电滑块调节至所需充电量。选择的设置适用于即时充电和定时充电。

注：请参阅车辆触摸屏（导航至控制 > 充电）或手机应用程序（点击充电图标）上的信息，了解建议的日常和行程充电限值。

注：电池图标的一部分可能会呈现蓝色。这表示由于电池温度过低，电池中储存的一小部分能量无法使用。这是正常现象，不必担心。当电池升温时，图标中的蓝色即会消失。

您可以进一步调整充电设置：

- 此地点的充电电流：电流自动设置为所连接充电电缆的最大可用电流，除非之前其已经被降低到较低水平。如有必要，可点击 - 或 + 更改电流（例如，如果担心家用线路在使用其他设备时会出现过载，则可能希望减小电流）。不得将充电电流的水平设为高于来自所连接充电电缆的最大可用电流。更改电流时，**Model S** 会记住该地点。如果在同一地点充电，无需再次更改。

当使用移动连接器和家用插座充电时，车辆可能会自动选择默认充电电流。可通过自定义此地点的充电电流或通过手机应用程序将此默认电流改为更高的电流设置。

注：对于三相充电，可用电流表示每相的电流（最高可为 16 安）。在充电过程中，右侧的状态标志会在显示的电流前面显示三相符号。



充电说明

注：当 **Model S** 处于充电状态，并且探测到输入功率出现意外波动，充电电流会自动降低 **25%**。例如，**16** 安电流会降至 **12** 安。存在外部问题时，这种自动电流下降可提高稳定性和安全性（例如，家庭接线系统、插座、适配器或电源线无法达到其额定电流容量时）。**Model S** 自动降低电流时，会保存充电地点所降低的电流以作为预防措施。尽管可以手动提高该电流，但在根本问题得到解决、充电地点能够提供稳定功率之前，**Tesla** 建议采用较低电流充电。

- 打开充电接口、解锁充电接口和停止充电：不充电时，点击打开充电接口或解锁充电接口可打开充电接口盖板或将充电电缆从充电接口解锁。完成充电后，使用停止充电。
- 预约：根据您点击切换至定时出发/定时充电后选择的设置，此处将显示出发时间（应在此时间之前为车辆预设温度和/或充电）或开始充电的时间（请参阅**定时充电与按时出发**）。
- 超级充电：显示超级充电站使用费、地点、充电开始时间以及本次充电的预估费用（请参阅**超级充电站费用**）。



注：释放拉索可能嵌装在饰件的开口内。

4. 从充电接口拉出充电电缆。



警告：仅当通过常规方法无法释放充电线缆的情况下，才能使用释放拉索。持续使用会损坏释放拉索或充电设备。



警告：当车辆正在充电或任何橙色高压导线暴露出来时，请勿执行此程序。不遵守说明可能导致触电和严重伤害或车辆损坏。如果对安全执行此程序有不确定之处，请联系最近的服务中心。

充电最佳实践

- 避免电池电量过低（当电池剩余电量降至 **20%** 或以下时，电池图标将变为黄色）。
- 请参阅车辆触摸屏（导航至控制 > 充电）或手机应用程序（点击充电图标）上的信息，了解建议的日常和行程充电限值。

快速充电提示：

- 通过在导航搜索栏中筛选出三道闪电来查找快速充电站。
 - 导航至快速充电站，并等待高压电池温度预设。最佳电池温度有助于加快充电速度。
 - 通常，较低的充电状态会使充电速度较快。
- 注：您有责任时刻关注车辆的充电情况。不要等到车辆放完电后再充电。务必确保有足够的电量可以安全地抵达充电站。
- 在超级充电站，与其他车辆保持一定间距，因为相邻充电桩可能会共享电源。

超级充电站费用

在 **Tesla** 超级充电站充电时，充电屏幕底部会显示有关此充电会话的信息。其中包括地点、充电开始时间以及本次充电的预估费用。停止超级充电后，本次充电的预估费用会一直显示，直至开始新的超级充电会话。如果可以免费充电，预估费用将显示为零。

注：预估费用反映的可能不是本次超级充电的最终费用。可在您的 **Tesla** 账户中查看超级充电的最终价格。

在 **Tesla** 超级充电站充电时，您要遵循有关超时占用费的规定。占用费旨在鼓励驾驶员完成充电后尽快驱车离开超级充电站。只有在充电站内有半数或以上数量超级充电桩被占用时才会收取超时占用费。**Tesla** 手机应用程序将在充电即将完成时通知您，并在充电完成后再次向您发出通知。如果产生超时占用费，将额外发送通知。如果在充电完成后五分钟内将车辆开走，将免除超时占用费。

登录到您的 **Tesla** 账户可查看超级充电费用和详情，查看剩余免费额度，设置付款方式以及进行支付。保存付款方式后，将自动从您的账户付款。

手动释放充电电缆

如果通过常规方法（使用充电手柄释放按钮、触摸屏或手机应用程序）无法从充电接口释放充电电缆，请尝试长按遥控钥匙（如果配备）上的后备箱按钮 **1-2** 秒。如果仍无法释放，请严格按照以下步骤操作：

1. 通过在触摸屏上显示充电屏幕，确保 **Model S** 目前未执行充电。必要时，点击停止充电。
2. 打开行李箱。
3. 向下拉充电接口释放拉索以解锁充电电缆。



警告：拉动释放拉索期间，切勿同时尝试将充电电缆拔出充电接口。务必先拉动释放拉索，然后才能尝试拔出充电电缆。不遵守说明可能导致触电和严重伤害。



当 **Model S** 处于驻车模式时，点击控制 > 充电 > 切换至定时充电/定时出发可在定时出发和定时充电之间切换。

注：也可以通过“温度控制”屏幕或 **Tesla** 手机应用程序找到定时充电/定时出发设置。

定时充电就像设置“我希望什么时候开始充电？”，非高峰时段充电定时出发就像设置“我希望充电在什么时候完成？”。

定时充电可与预设温度定时出发一起使用，但不能与非高峰时段充电定时出发一起使用。

系统会为每个地点自动保存定时充电/定时出发设置。

注：如果在非高峰时段充电和定时充电均已取消选中的情况下为 **Model S** 接通电源，车辆将立即充电。

使用定时充电

使用定时充电指定希望 **Model S** 每天开始充电的时间。

在已选择定时充电的情况下，启用此功能，然后设置每天开始充电的时间。

注：如果在预定开始时间后 **6** 小时内为 **Model S** 接通电源，定时充电功能将立即开始充电。但是，如果在预定充电时间 **6** 小时后为 **Model S** 接通电源，则要等到第二天同一预定时间才会开始充电。

使用按时出发

可以使用定时出发设置每天希望 **Model S** 做好行驶准备的时间。**Model S** 会自动计算需要开始预设温度和/或充电的时间。这可以确保在出发之前完成充电和/或驾驶室温度和电池温度预设。

当显示按时出发时，可点击预约设置每天希望 **Model S** 做好行驶准备的时间。指定一个时间，然后点击设置，启用以下两项出发功能中的一项或全部启用。当在非高峰时段充电已启用的情况下接通电源时，车辆会短暂汲取电能（您可能会听到滴答声）以计算所需的充电开始时间。

指定所需设置后，请点击设置。触摸屏上将显示预定的出发时间。

- 温度预设通过对电池加热来提升性能并确保驾驶室在设定的出发时间保持适宜的温度。

注：如果 **Model S** 未接通电源，温度预设功能仅在电池电量高于 **20%** 时才会工作。

- 非高峰时段充电延迟到特定时间再自动开始充电，以便在预定的出发时间之前结束充电，同时还确保为电池充电的时段为非高峰时段，这样可以降低电费。点击更改非高峰时段可自定义非高峰公用电网费率的结束时间。

注：即使在非高峰时段公用电网费率不适用的市场区域，选择非高峰时段充电也可以降低用电成本。例如，如果接通电源就开始充电，完成充电所需的时间便可能大幅减少。这会造成电池冷却到环境温度，待您出发之时，还需要耗费能量重新加热电池。因此，即使非高峰时段公用电网费率不适用于您，也建议您将非高峰时段设置为与您的出发时间相同的时间，以降低能耗。

注：如果所剩充电时间不足以达到充电限值，将立即开始充电，以便充入尽可能多的电能。

注：如果充电已开始并且非高峰时段内的剩余充电时间不足以完成充电，充电将继续，直至达到充电限值。

可以只将温度预设和非高峰时段充电限制在工作日。



获得最大续航里程

影响能耗的因素

行驶过程中：

- 提高驾驶速度。
- 环境条件，例如寒冷或炎热天气以及刮风。
- 使用温度控制来对驾驶室进行加热或制冷。
- 上坡：上坡行驶需要更多能量，耗尽续航里程的速度更快。但是，下坡行驶时，车辆可以通过能量回收制动重新获得一部分消耗掉的能量（请参阅[能量回收制动](#)）。
- 短行程或交通堵塞：启动车辆时，将驾驶室和电池加热到指定的温度需要一定电能。如果车辆行程非常短或遇到严重拥堵，平均能耗可能会比较高。
- 超重货物。
- 车窗降下。
- 轮毂和轮胎未维护。
- 自定义设置或第三方配件（车顶或行李箱行李架、第三方轮毂）。

驻车状态且未插上充电器时：

- 预设驾驶室温度或使用温度控制。
- 召唤功能。
- 车载信息娱乐及温度控制系统。
- 哨兵模式。
- Tesla 或第三方手机应用程序请求。

行驶里程最大化的驾驶技巧

您可以采取与驾驶汽油动力车辆时相同的省油习惯使行驶里程达到最优。实现最大续航里程：

- 降低车速，避免频繁、剧烈加速。建议使用舒适模式（点击[控制 > 踏板和转向 > 加速模式](#)）和车速辅助（请参阅[车速辅助](#)）来辅助控制加速度和速度。
- 在保证安全的情况下，应通过调节加速踏板而不是使用制动踏板来逐渐减速。只要 Model S 处于行驶状态，并且您未踩下加速踏板，能量回收制动就会降低车速，并将剩余能量送回电池（请参阅[能量回收制动](#)）。
- 节约能源，如暖气和空调。与使用温度控制为驾驶室加热相比，使用座椅和 Yoke 方向盘（或方向盘）加热器（如果配备）加热的能效更高。
- 车辆通电后，请使用手机应用程序点击[温度控制 > 开](#)并根据个人偏好进行自定义来预设车辆温度，以确保驾驶室在行驶之前处于舒适温度且车窗已除霜（如果需要）（请参阅[手机应用程序](#)）。
- 点击预约（充电和温度控制屏幕上都有这项设置），设定希望车辆做好行驶准备的时间（请参阅[定时充电与按时出发](#)）。
- 确保轮毂符合定位要求，轮胎达到建议的充气压力（请参阅[轮胎养护](#)），必要时进行换位（请参阅[保养服务间隔时间](#)）。
- 去掉任何不必要的货物，减轻负载。

- 完全升起所有车窗。

• 哨兵模式和驾驶室过热保护等功能可能会影响行驶里程。请禁用不需要的功能。

- 为防止车辆处于闲置状态时能耗过大，请在不使用车辆时接通车辆电源。

在开始的几个月中，预估续航里程会略微减少，之后趋于平稳，这是正常现象。您可能会发现在充满电的情况下续航里程会逐渐、自然地减少，这取决于电池的使用里程和使用时长等因素。在极少数情况下，硬件问题会导致电池容量或续航里程大幅衰减，此时，您的 Model S 会向您发出通知。

里程保证

Model S 中显示的续航里程是预估电池剩余电量则基于 EPA 额定能耗。它不会考虑个人驾驶模式或外部条件。仪表板上显示的续航里程可能会比实际行驶距离减少地更快。

注：额定行驶里程基于美国 EPA 规定的能耗，不同于其他司法管辖区宣传和执行的测试。

您的车辆会持续监控其电量水平以及与已知充电地点的距离。



在导航搜索栏中点击充电站，在不同类型的充电站之间切换，其中包括超级充电站和目的地充电站。

在存在驶出已知充电位置所覆盖区域的风险时，触摸屏上将显示一则消息，提示您查看区域内的充电地点列表。从列表上选择某个充电地点时，Model S 可提供导航指令，路线规划说明列表可显示预计到达充电目的地时的剩余电量。

行程规划（如您所在市场区域提供）可为您规划途经超级充电站的路线，以便最大限度地缩短行驶和充电的时间。要启用此功能，请点击[控制 > 导航 > 行程规划](#)。

能量应用程序

能量应用程序以可视的形式呈现车辆的实时和预计能量使用情况。



- 点击应用程序启动器（三个点），在底栏中找到能量应用程序。
- 点击可打开能量应用程序并从不同的选项卡中进行选择。能量图表上的彩色线表示实际行驶能耗，灰色线则表示预计用量。

注：您可以通过点击[控制 > 显示 > 能量显示](#)自定义图表值。

• 前进：驾驶过程中监测电量消耗情况。您可以跟踪按类别划分的实时能耗，与不同的基线预测进行比较，查看为您的驾驶行程量身定制的里程提示，进而了解如何提高能源效率。

- 在导航到目的地时选择行程，将实际用量与估计的预测值进行比较。



2. 选择额定，将实际能量或里程使用情况与估计的可用行驶距离（或能量）进行比较。
 3. 选择当前驾驶可以查看当前驾驶的数据，选择自上次充电后则可以加入车辆上次充电以来的数据。
 4. 查看里程提示可了解对电池能耗的影响以及最大限度增加里程和提升效率的建议。
- 驻车：在 **Model S** 驻车期间监测电量损失情况。
 1. 选择自上次驾驶后或自上次充电后。
 2. 查看驻车期间的能耗以及降低能量损失的建议。



加载新软件

Tesla 可对车辆软件进行无线更新，进而源源不断地推出新功能。**Tesla** 建议您尽早在车辆上安装软件更新。为了确保快速、可靠地交付软件更新，请尽可能使 **Wi-Fi** 保持开启和连接状态。在大多数情况下，车辆必须连接到 **Wi-Fi**，才能下载软件更新（请参阅 **Wi-Fi**）。

下载与安装新软件

接收新更新有两个步骤：下载软件（需要 **Wi-Fi**）和安装软件。为便于您操作，您可以使用 **Tesla** 手机应用程序开始下载和安装。

下载

有软件更新可供下载时，下载将自动启动，并在触摸屏顶部显示一个绿色箭头。如果车辆未连接到 **Wi-Fi**，则会显示黄色下载图标。尽管在下载软件更新期间仍能驾驶车辆，但如果车辆失去 **Wi-Fi** 连接，可能会中断下载。当软件更新下载完毕并准备安装时，触摸屏顶部会显示一个时钟图标。

注： 为了确保以最快速度并最可靠地下载软件更新，请尽可能使 **Wi-Fi** 保持开启和连接状态（请参阅 **Wi-Fi**）。

安装

正在安装软件时不能驾驶。如果处于充电状态，您的车辆将停止充电，直至安装完成。要开始安装，请点击触摸屏顶部的黄色时钟图标。点击立即安装立即开始安装，或点击设置此时间选择其他开始时间。开始安装更新前，可随时点击该时钟图标重新安排时间。在计划的更新时间，如果正在驾驶 **Model S**，更新将被取消，并且必须重新计划。也可以导航至控制 > 软件来查看、下载和安装软件更新。请连接到 **Wi-Fi**（如果可用）下载更新。

如果已激活下列功能，则无法执行软件更新：

- 智能温度预设
- 保持温度控制、爱犬模式或露营模式
- 哨兵模式

注： 如果启用了保持、爱犬或露营模式，将无法安装软件更新（请参阅 **保持温度控制、爱犬模式和露营模式**）。

注： **Tesla** 还会根据需要通过蜂窝网络连接发送软件更新。

注： 有些软件更新大约需要 30 分钟才能完成（有些可能需要更长时间）。**Model S** 更新软件时，必须处于“驻车”状态。

⚠ 警告： 请勿尝试在安装软件时使用车辆。安装期间，包括一些安全系统和打开或关闭车门或车窗在内的车辆功能可能受到限制或被禁用，此时使用车辆可能导致其损坏。

软件更新偏好

Tesla 根据每个发布版本特有的多种因素确定向车辆发送更新的方式、时间和地点。在控制 > 软件中，您可以选择接收为车辆准备的更新的速度。选择高级率先体验更新内容（版本较多），或者选择标准等到其他人安装完毕后再安装（版本较少）。选择高级不会将您的车辆登记到 **Tesla** 早期用户体验计划中。

Tesla 不会在希望获得最新功能和改进的人发出请求时更新您的软件。要快速收到最新软件更新，最好的方法是选择高级并始终连接到 **Wi-Fi**（请参阅 **Wi-Fi**）。

如果触摸屏显示一条指出软件更新未成功完成的消息，请等待下次软件更新部署到您的车辆。

注： 软件更新屏幕会一直显示，直至安装更新为止。请尽快安装软件更新。因未能安装软件更新而导致的任何损失均不在车辆质保范围内。更新安装失败或拒绝安装更新可能会导致部分车辆功能不可用，并导致数字媒体设备不兼容。

注： **Tesla** 可能在 **Tesla** 服务中心正常诊断、修理和维护过程中更新或重新安装您车辆的软件。

注： 无法恢复至任何先前的软件版本。

充电

软件更新开始时，如果 **Model S** 正在充电，充电将停止。软件更新完成时，充电自动恢复。

查看发行说明

软件更新完成后，请阅读触摸屏上显示的发行说明，了解相关变动或新功能。点击控制 > 软件 > 发行说明，即可随时查看有关当前车辆软件版本的发行说明。

Tesla 强烈建议您阅读所有发行说明。其中可能包含与 **Model S** 相关的重要安全信息或操作指南。



维修保养周期

Tesla 建议根据车辆使用情况使用以下保养项目和间隔周期，确保 **Model S** 持久、高效工作。

有关车辆警报的更多信息，请参阅[排除警报故障](#)。

- 每**4** 年检查一次制动液状况（必要时更换）*。
- 每**3** 年更换一次空调干燥剂包。
- 每年更换一次驾驶室空气滤清器。
- 每年更换一次高效分子空气过滤器。
- 每年或每行驶**12,500** 英里（**20,000** 公里）清洁和润滑一次制动钳（冬季使用路盐的地区）。
- 每行驶**10,000** 公里或胎纹深度相差**1.5** 毫米或更大时（以较早者为准）进行一次轮胎换位。

*如果因牵引、下坡或高性能驾驶（尤其对于湿热环境中的车辆）而大量使用制动器，可能需要更经常地检查和更换制动液。

注：擅自打开电池冷却液储液罐造成任何损坏均不在保修范围之内。

注：上述间隔周期基于一般驾驶行为和情形。根据驾驶行为、使用情况、环境条件等各种因素，上述保养项目的更换频率可能比所述频率高或低。此外，上述清单并不全面，它不包括挡风玻璃雨刮器、制动片、等耗材。

注：非 **Tesla** 认证技术人员进行检修或保养造成的损坏或故障均不属于保修范围。

如需详细了解 DIY 保养程序和信息，请参阅 <https://www.tesla.com/support/do-it-yourself-guides>。

预约服务

通过手机应用程序预约到访服务很简便。点击预约服务后，选择所需服务的类型并按手机应用程序上的说明操作。提供尽可能详细的信息，例如：

- 照片、录音或视频。
- 问题出现的日期、时间和时区。
- 使用的国家/地区和地点。
- 车辆行驶的大约时速（如果适用）。
- 环境条件（雨、雪、寒冷等）。
- 道路名称和道路类型（如果适用）。
- 车道标线的质量（如果适用）。
- 适用的车辆设置。
- 可识别的问题现象。

有关预约服务的更多信息，请访问 <https://www.tesla.cn/support/service-visits>。

日检

- 检查显示在仪表板或手机应用程序上的电池电量。

- 检查各轮胎的情况和胎压（请参阅[轮胎养护](#)）。
- 检查所有外部车灯、喇叭、转向信号灯、雨刮器及挡风玻璃清洗器是否正常工作。
- 检查指示灯是否指示异常，或者触摸屏或仪表板上有无车辆报警。
- 检查制动器操作，包括驻车制动。

注：由于 **Model S** 使用能量回收制动（请参阅[能量回收制动](#)），制动片的使用频率通常低于传统制动系统中的制动片。为了避免锈蚀和腐蚀积聚，**Tesla** 建议经常踩下制动踏板，以应用机制动器，这会使制动片和制动盘变干。

- 检查座椅安全带操作（请参阅[座椅安全带](#)）。
- 检查 **Model S** 的下方是否有可能表示泄漏的异常积液。有一小滩水属于正常情况（由空调系统除湿过程所致）。
- 环顾 **Model S** 四周，立即清除任何腐蚀性物质（例如鸟粪、树脂、沥青斑、昆虫、工业粉尘等），以防损伤外表面（请参阅[清洁](#)）。

每周检查

- 在潮湿天气环境下，每周清洁一次 **Autopilot** 自动辅助驾驶摄像头（请参阅[清洁摄像头](#)）。而在干燥天气环境下，每月清洁一次。

月检

- 检查挡风玻璃雨刮器清洗液液位，如有必要，可将其加满（请参阅[加注挡风玻璃清洗液](#)）。
- 检查空调系统是否正常工作（请参阅[操作温度控制](#)）。

注：除了冷却内部，空调压缩机也可冷却电池。因此，在炎热天气里，即使将其关闭，空调压缩机也可能打开。这是正常现象，因为系统优先冷却电池，以确保它保持在一个最佳温度范围，以保障较长的使用寿命和最佳的性能。此外，即使在不使用时，也可能听到 **Model S** 发出鸣鸣声或水循环的声音。当开启内部冷却系统以支持各种车辆功能（例如维护低压电池和平衡高压电池温度）时会发出这些声音，属正常现象。



警告：如果发现液位明显或突然下降，或轮胎磨损不均，请预约服务。

加液周期

电池冷却液和制动液液位只能由 **Tesla** 或专业汽车维修店进行检查。具体的维修保养信息可在维修手册中找到。

- **电池冷却液**：大多数情况下，在车辆寿命期内不需更换电池冷却液。
- 注：擅自打开电池冷却液储液罐造成任何损坏均不在保修范围之内。
- **制动液**：切勿加满制动液。



软件

更新软件对于确保车辆组件正常运行和寿命非常重要。必须尽早安装软件更新。请参阅[软件更新](#)。

Tesla 可能在维修期间正常诊断、修理和维护过程中更新或重新安装车辆的软件。

高压安全

在 **Model S** 的设计和构造中，始终将安全作为一项重点。但是，要注意这些预防措施，以保护自己免遭所有高压系统固有的损伤风险：

- 阅读并遵守 **Model S** 上粘贴的标签给出的所有说明。这些标签是为了保护您的安全。
- 高压系统部件不供用户自行维修。切勿擅自拆解、移除或更换高压部件、电缆或连接器。高压电缆标记为橙色，易于识别。
- 如果发生碰撞，请勿碰触任何高压接线或已连接的任何连接器或组件。
- 在意外发生火灾时，立即联系当地消防救援部门。

 警告：在 **Model S** 下方作业之前，务必确保断开充电电缆，即使未在充电。

 警告：双手和衣物须远离冷却风扇。即使 **Model S** 断电，有些风扇仍会运行。

 警告：电动汽车使用的一些液体（电池酸液、电池组冷却液、制动液、挡风玻璃清洗器添加剂等）属有毒液体，应避免吸入、吞入或触及裸露的伤口。为安全起见，请阅读并遵循印在储液罐上的说明。



显示胎压

胎压显示在触摸屏上，可通过点击控制 > 服务显示。每个轮胎的压力都会显示在 **Model S** 的画面中，该画面中还将显示上次测量轮胎压力的时间。触摸屏还显示车辆的推荐冷胎压力，以便轻松确定轮胎的充气量。您可以通过点击控制 > 显示 > 胎压选择希望以巴还是 **PSI** 显示胎压。

您还可以在 **Tesla** 手机应用程序中查看胎压。

注：您可能需要行驶一小段距离，才能在此画面中显示胎压值。

保持胎压

将轮胎充气至轮胎信息标签上标示的压力，即使该压力与轮胎上刻印的轮胎压力不同。轮胎和负载信息标签位于中门柱上，驾驶位车门打开时可清楚看到。



仪表板上的轮胎压力指示灯会发出警报，提示有一个或多个轮胎充气不足或充气过度。



调节轮胎压力时，轮胎压力指示灯不会立即熄灭。将轮胎充气至建议压力后，必须以高于 **25 km/h** 的车速行驶一小段时间，以激活胎压检测系统 (**TPMS**)，从而关闭胎压指示灯。

如果每次开启 **Model S** 电源时，指示灯都会闪烁一分钟，说明检测到 **TPMS** 存在故障（请参阅 **TPMS 故障**）。

注：环境温度低时，车辆的胎压会下降。如果亮起 **TPMS** 指示灯，请为轮胎充气后再驾驶。车外温度每降低 **6°C**，胎压将下降 **1 PSI**。合适的胎压有助于防止轮胎受到坑洼的影响，充气得当还可以增加续航里程。

! 警告：充气不足是轮胎故障最常见的原因，可能会导致轮胎过热，从而造成严重轮胎开裂、胎面分层或轮胎爆裂，进而导致意外车辆失控，增加受伤风险。充气不足也会缩短车辆行驶里程以及轮胎胎面寿命。



警告：轮胎冷却后，使用精确的压力计检查胎压。只需行驶 **1.6** 公里即可充分预热轮胎，改变轮胎压力。车辆停放在阳光直射处或在炎热天气时，也可能对轮胎压力造成影响。如果必须检查热胎，预计压力会升高。请勿释放热胎中的空气，以便与推荐冷胎压力匹配。热胎处于或低于推荐冷胎充气压力时，热胎充气会严重不足。

检查并调节轮胎压力

轮胎冷却且 **Model S** 已静置超过三小时后，请按以下步骤操作：

1. 请参阅位于驾驶位中门立柱上的轮胎信息标签，了解目标胎压。
2. 拆下气门帽。
3. 用力将精确的轮胎压力计按到气门上，测量压力。
4. 必要时加气或排气，直至达到推荐压力值。
注：您可以按住气门中心的金属杆放气。
5. 用准确的轮胎压力计重新检查胎压。
6. 根据需要重复第 **3** 和 **4** 步，直至胎压正确。
7. 重新装上气门帽，以防灰尘进入。定期检查气门是否存在损坏和泄漏。

检查和保养轮胎

定期检查胎面和胎壁是否存在任何变形（鼓起）、异物、切口或磨损迹象。



警告：如果轮胎损坏、过度磨损或充气压力不正确，请勿驾驶 **Model S**。定期检查轮胎的磨损情况，确保没有切口、鼓起或露出胶合板/帘子线结构。

轮胎磨损

足够的胎纹深度对轮胎性能至关重要。胎纹深度低于 **3 mm** 的轮胎在湿滑路况下更易打滑，不宜使用。胎纹深度低于 **4 mm** 的轮胎在雪泥路况上行驶时性能不佳，冬季行车时不宜使用。

Model S 的原装轮胎有磨损指示器，该指示器模压在胎纹上。胎面已经磨损到 **3 mm** 时，胎纹表面就会开始出现一些表征，产生一圈连续的、与胎面宽度相当的胎面胶。为保持最佳性能和安全性，**Tesla** 建议在出现磨损表征前更换轮胎。

为了提高车辆操控性并在湿滑路况下尽量减少打滑，请将胎纹最多的轮胎放在汽车后部。

轮胎换位、左右平衡及车轮定位

Tesla 建议每 **10,000** 公里或胎纹深度相差 **1.5** 毫米或更大时（以较早者为准），执行一次轮胎换位。

轮胎换位是轮胎保养的重要环节。这有助于保持胎纹均匀，可提高轮胎的整体耐磨性、降低道路噪音并最大限度延长轮胎寿命。

采用交错花纹轮毂和非定向型轮胎的车辆可以左右换位，但无法前后换位，因为前后轮胎尺寸不同。通过改变每个轮胎的转动方向和平衡胎肩磨损，轮胎左右换位可以延长胎面寿命。



轮胎养护

不平衡的轮毂（有时会随着 **Yoke** 方向盘（或方向盘）的抖动愈加明显）会影响车辆操纵和轮胎寿命。即使在正常使用情况下，车轮也可能会失去平衡。因此，应该按照要求平衡车轮。

如果轮胎磨损不均匀（仅轮胎的一侧）或异常过度磨损，请检查车轮定位。如果需要维修轮胎，例如换位或更换，请重置轮胎配置（请参阅[轮胎配置](#)）以提升您的驾驶体验。

刺破的轮胎

轮胎刺破最终会导致轮胎损失压力，因此，经常检查胎压至关重要。尽快永久性地修复、更换刺破或损坏的轮胎。

只要尖硬物仍扎在轮胎上，无内胎轮胎就不会漏气。但是，如果行车途中感觉突然抖动或乘坐颠簸，或者怀疑轮胎损坏，立即降低车速。缓慢驾驶，同时避免大力制动或骤然转向，确认安全后停车。安排将 **Model S** 运到 **Tesla** 服务中心或附近的轮胎维修中心。

注：某些情况下，可以使用从 **Tesla** 选购的轮胎修理工具箱临时修补小尺寸的轮胎刺孔（小于 6 毫米）。允许您缓慢驾驶 **Model S** 至 **Tesla** 或附近的轮胎维修厂。

⚠ 警告： 刺破的轮胎如果尚未修好，则应停止驾驶，即使轮胎没有瘪掉也不例外。刺破的轮胎随时都可能会突然瘪掉。

跑气疵点

如果 **Model S** 长期停驻，轮胎可能会形成跑气疵点。如果在这种情况下驾驶 **Model S**，这些不规则磨损点会导致抖动，但是随着轮胎变热并恢复原状，抖动会逐渐消失。

为了将车辆存放期间的漏气点降至最少，需将轮胎充气到胎壁上所示的最大压力。然后，在行驶之前，放气以调整轮胎压力至推荐水平。

增加轮胎使用里程

要增加轮胎使用里程，请保持推荐轮胎压力，遵守车速限制和推荐车速，并避免：

- 快速驶离或猛烈加速。
- 急转弯和大力制动。
- 路上坑洼和物体。
- 停车时撞到路缘石。
- 轮胎受到液体污染时，可能会造成损坏。

更换轮胎和车轮

因紫外线、极端温度、高负载以及环境条件的影响，轮胎会随着时间的推移老化。建议每六年更换一次轮胎，或在必要时提早更换，即使胎纹深度大于最小值也要更换。

如轮胎组发生磨损，请同时更换所有四个轮胎。请选择专为您的车辆设计的 **Tesla** 批准的轮胎。大多数 **Tesla** 批准的轮胎都可以使用 **Tx** 规格（例如，**T0**、**T1**、**T2**）来标识。根据设计，**Tesla** 批准的轮胎可降低道路噪音并优化操控、驾乘性能和续航里程。

如需提前更换轮胎（例如由于轮胎失压），我们建议成对更换，除非其他轮胎的胎纹深度在新轮胎的 **1.5 mm** 以内。更换轮胎时，请务必选择与旧轮胎品牌和型号一致的轮胎。如果四个轮胎尺寸相同，一定要将一对新轮胎放在后部。更换轮胎后，请务必调整轮毂和轮胎平衡。请咨询专业轮胎零售商和安装商获取进一步指导。如果更换轮胎或安装不同的轮胎，请重置轮胎配置（请参阅[轮胎配置](#)）。这样会重置已知的轮胎设置并提升新轮胎的驾驶体验。在更换或修复轮胎之后，可能需要最多 **24** 小时的时间，轮胎润滑剂才能彻底干燥，轮胎才能最大限度地贴附在轮辋上。在此期间避免猛烈加速，以避免轮胎在轮辋上打滑。

注：无论更换几个轮胎，都建议使用一套完整的配套轮胎以获得最佳性能。

如果使用指定轮胎以外的轮胎，应确保轮胎上标明的负载和车速等级（请参阅[了解轮胎标记](#)）达到或超出原有规格。

关于 **Model S** 上安装的原装轮毂和轮胎的规格，请参阅[轮毂和轮胎](#)。

如果更换一个轮毂，则需重置 **TPMS**（胎压监控系统）传感器，以保证在轮胎充气不足或充气过量时提供准确的报警（请参阅[自动重置胎压监测系统传感器](#)）。

注：如果安装的是冬季轮胎，并且其合成材料和胎纹设计复杂，可能会临时降低能量回收制动力。然而，车辆会持续进行自我校准。更换轮胎后，经过数次中等扭矩、直线加速，车辆将逐渐恢复能量回收制动力。对于大多数驾驶员来说，在短时间正常驾驶后会出现此情况。但是，在进行重新校准期间，习惯和缓加速的驾驶员可能需要进行较为猛烈的加速。转到维护 > 轮毂和轮胎 > 轮胎选择冬季轮胎并加快这一过程。

⚠ 警告： 为了您的安全，只能使用与原规格匹配的轮胎和轮毂。轮胎若与原规格不匹配，可能会影响 **TPMS** 工作。

⚠ 警告： 切勿超过车辆轮胎的车速等级。车速等级显示在轮胎的胎壁上（请参阅[了解轮胎标记](#)）。

非对称轮胎

一些 **Model S** 轮胎是不对称的，因此必须正确安装在轮毂上，胎侧朝外。轮胎胎侧标有字词 **OUTSIDE**。安装新轮胎时，确保轮胎正确安装在轮毂上。



⚠ 警告： 如果轮胎未能正确安装，车辆行驶性能会严重受损。

轮毂盖的拆卸与安装

如果 **Model S** 装有轮毂盖，则必须将其拆下，才能操作轮毂螺母。

拆下轮毂盖：

1. 双手用力抓住轮毂盖。



- 将轮毂盖朝自己拉，以松开固定夹。

安装轮毂盖：

- 将轮毂盖与气门嘴对齐。
- 用力按压轮毂盖的中心以将其固定到位，然后向外用力按压每根辐条的外边缘处。可能需要固定住轮毂盖的另一侧，直至所有辐条全部固定到位。
- 用手用力按压轮毂盖的中心（不要用手敲打盖），确保其稳固就位。
- 进行最终检查，快速拉动每根辐条以确认其固定到位。

警告：为防止轮毂盖掉落，驾驶前请确保其已完全固定。

轮毂配置

如果要安装新轮毂或置换不同轮毂，请点击控制 > 维护 > 轮毂和轮胎 > 轮毂，更新车辆的轮毂配置。这使 Model S 可以学习新轮毂并提供更准确的车辆状态更新。从下拉菜单中选择一个与您计划安装在 Model S 上的新轮毂匹配的轮毂。在轮毂配置中选择新轮毂的操作也会更改显示在触摸屏上车辆图像中的轮毂。

请确保了解以下事实：如果车辆装配交错花纹轮毂，则表示该轮毂前后尺寸不同。检查轮胎侧壁上标示的前后轮胎的尺寸，确认其尺寸是否相同。如果轮毂为交错花纹轮毂，请采取额外预防措施确保安装新轮毂时的花纹交错方式与之前的轮毂相同。

注：更改车辆的轮毂配置可能会影响里程预估值、胎压警报等级和车辆视野。

警告：安装或置换轮毂时，只能使用 Tesla 批准的轮毂。使用非 Tesla 批准的轮毂可能导致严重损坏。对于使用未经 Tesla 批准的轮毂导致的损坏，Tesla 概不负责。

轮胎配置

要查看自上次轮胎换位或更换以来行驶的里程数，请点击控制 > 维护并在“上次轮胎维护”下方查看相关信息。Model S 上的轮胎换位、更换或置换后，点击重置或点击同一屏幕中的轮毂和轮胎 > 轮胎更新车辆的轮胎配置。这样可以重置车辆的已知轮胎设置并提升您的驾驶体验。

确保您知道车辆是否配备冬季轮胎。冬季轮胎的胎壁上绘有山脉和雪花图标。请参阅冬季轮胎了解更多信息。

注：更改车辆的轮胎配置可能会暂时影响加速和能量回收制动力，只能在轮胎换位或更换后执行。

轮胎压力监控

每月都应在冷却后对所有轮胎进行检查，给轮胎充气到推荐压力；推荐压力印在轮胎信息标签中，该标签位于侧门柱上（请参阅保持胎压）。如果车辆使用其他规格的轮胎，而并非使用汽车标签或轮胎充气压力标签中所显示的规格，须确定其正确的轮胎充气压力。

作为一项附加安全功能，车辆已经配有 TPMS；如果一个或多个轮胎明显充气不足或充气过量，TPMS 会通过仪表板发出轮胎压力警报（轮胎压力报警）。因此，如果仪表板上的胎压指示灯发出胎压警报，须尽快停车检查轮胎，给轮胎充气至适当的胎压

（请参阅保持胎压）。在轮胎充气明显不足的条件下驾车会导致轮胎过热，并可能出现轮胎故障。充气不足也会降低里程效率和轮胎胎面寿命，影响车辆的操纵和制动能力。



如果 Model S 通过 TPMS 检测到故障，当开启 Model S 电源时，该指示灯会闪烁一分钟。

注：如果安装非 Tesla 认可的配件，胎压监控系统可能会受到干扰。



警告：TPMS 不能代替正确的轮胎保养，包括手动检查轮胎的压力和定期检查轮胎的状况。即使充气不足或充气过量未触发胎压监控系统仪表板上的轮胎压力报警，驾驶员仍有责任保持正确的轮胎压力。

自动重置胎压监测系统传感器

更换一个或多个轮毂后（非更换轮胎后），需要重新学习胎压监控系统的传感器，确保胎压警报准确。TPMS 传感器在行驶车速超过 25 km/h 的 2 分钟内自动重置。



警告：如果 Model S 装配的是尺寸不同于轮胎信息标签上所印尺寸的自购轮胎，则驾驶员有责任确定正确的胎压。当轮胎未充气到正确的压力时，请勿在公共道路上驾驶。



警告：请勿依赖 TPMS 传感器来准确地确定压力和触发报警。驾驶员有责任维持正确的胎压（请参阅保持胎压）。轮胎充气过多或不足会导致失去控制或轮胎损坏，从而造成严重伤害。

更换轮胎传感器

如果轮胎压力报警指示灯经常亮起，请使用手机应用程序预约服务，以确定是否需要更换轮胎传感器。如果轮胎由非 Tesla 服务中心进行修补或更换，轮胎传感器可能无法正常工作。因此，应由 Tesla 执行设置程序。

TPMS 故障

Model S 还配有 TPMS 故障指示灯，指出系统是否正常运行。



胎压监控系统故障指示灯和轮胎压力指示灯会结合使用。系统检测到故障时，该指示灯会闪烁约一分钟，然后持续点亮。只要存在故障，此车辆启动时这一过程就会继续。胎压监控系统故障指示灯闪亮时，系统可能无法按预期检测或以信号告知轮胎充气不足或轮胎充气过量。

由于种种原因，胎压监控系统可能会发生故障，包括安装更换轮胎、备选轮胎或轮毂，都可能影响胎压监控系统正常工作。更换过一个或多个轮胎或轮毂后，要始终检查胎压监控系统故障指示灯，确保备用轮胎和轮毂保证胎压监控系统继续正常工作。



轮胎养护

注：如果更换过轮胎或使用非 **Tesla** 渠道提供的轮胎密封剂补胎后，仍检测到低轮胎压力，表示轮胎传感器可能已经损坏。

季节性轮胎类型

了解轮胎类型

车辆原装轮胎的类型取决于车型和市场区域。请务必了解车辆轮胎的功能以及它们适合夏季、全季节还是冬季驾驶。请查看轮胎侧壁上的信息，了解轮胎的性能特征（请参阅[了解轮胎标记](#)）。

夏季和全季节轮胎

夏季轮胎和全季节轮胎可以最大程度地提高在干燥和潮湿路面上行驶的性能，但不适合冬季行驶。全季节轮胎可在全年各季节提供充足的牵引力，但在冰雪路况下提供的牵引力可能不及冬季轮胎。全季节轮胎胎壁标有“**ALL SEASON**”（全季节）和/或“**M+S**”（泥泞和雪地）标识。

如果在低温或冰雪路况下驾驶，**Tesla** 建议使用冬季轮胎。

⚠️ 警告： 在低温或冰雪路况下，夏季和全季节轮胎无法提供充足的牵引力。为确保 **Model S** 冬季行车安全并获得卓越的性能，应选择并安装相应的冬季轮胎。

冬季轮胎

冬季轮胎可提高冰雪路况下的牵引力。安装冬季轮胎时，务必同时安装一套四只轮胎。四个车轮必须采用相同直径、品牌、结构和胎纹的冬季轮胎。

冬季轮胎胎壁可见山地/雪花符号标识。



驾驶安装冬季轮胎的车辆时，可能会出现路面噪音增大、胎面寿命缩短及干燥路面牵引力降低等情况。

低温驾驶

在低温环境下，轮胎性能降低，抓地力减小、对撞击损坏的敏感性增强。高性能轮胎（夏季用）在环境温度低于 **5° C** 时牵引力下降，不建议在雪/冰条件下使用。天气寒冷时，高性能轮胎可能会暂时变硬，轮胎变热前，在最初的几公里会听到转动噪声。

使用防滑链

Tesla 已测试和认可了下列轮胎防滑链（又称为雪地防滑链），可提高雪天路面的牵引力。轮胎防滑链只能安装在后部轮胎上。认可的轮胎防滑链可从 **Tesla** 购买。

轮胎尺寸	建议的防滑链
19 英寸	KONIG K-SUMMIT

21 英寸轮胎不得使用防滑链。



警告： 不要在夏季轮胎上安装防滑链，否则会造成损坏。

安装防滑链时，应遵循防滑链制造商提供的说明和警告。防滑链安装应均匀紧固。

使用防滑链时：

- 每次使用前，应检查防滑链配件是否松动，链节是否损坏。
- 将空气悬架（如果配备）设置为适中并关闭默认车身高度为低设置（请参阅[空气悬架](#)）。
- 将空气悬架设置为适中并关闭默认车身高度为低设置。
- 避免 **Model S** 重载（重载可能会减少轮胎与车身之间的间隙）。
- 请勿在未正确安装防滑链的情况下驾驶车辆。
- 缓慢驾驶。车速请勿超过 **48 km/h**。
- 只要条件允许，可卸下防滑链。

注：某些地区禁止使用防滑链。安装防滑链前，须了解当地法律法规。



警告： 如果使用非推荐防滑链，或在其他规格的轮胎上使用防滑链，可能会损坏悬架、车身、车轮和/或制动管路。因使用非推荐防滑链或安装防滑链不正确造成的损坏不在质保范围之内。



警告： 请勿对前轮轮胎使用雪地防滑链。



警告： 请勿通过对轮胎放气来套上防滑链。重新充气时，防滑链可能会装得太紧，造成轮胎损坏。



警告： 确保防滑链不会触碰到悬架部件或制动管路。如果听到防滑链发出异常噪音，表明防滑链碰到了 **Model S**，应立即停车查看。



外部清洁

为防止损坏车漆，应立即清除腐蚀性物质（润滑脂、机油、鸟粪、树脂、昆虫尸体、沥青斑、铺路盐、工业粉尘等）。不要等到 Model S 整车清洗时再进行清洁。必要时，用工业酒精清除沥青斑和顽固的油渍，然后立即用水冲洗，用温和的中性皂液清洗酒精。

保持车外后视镜无污垢、冷凝或障碍物。这些物质可能导致画面不清或 Autopilot 自动辅助驾驶和安全功能停止工作（请参阅清洁摄像头）。

清洗 Model S 的外部时，请遵循以下步骤：

1. 清洗前，用高压水管冲洗掉车辆的污垢和砂砾。冲洗容易有积尘或淤泥的部位（例如轮舱和面板接缝）。如果路面使用路盐（例如在冬季），则需要彻底冲洗掉车底、轮舱和制动器附着的路盐。
2. 使用干净的软布、冷水或温水以及优质中性汽车清洁剂。



警告：某些清洁剂和洗车液包含可能导致损伤或变色的化学品，对塑料饰板组件、外部车灯或摄像头镜头的影响尤为明显。例如，某些车辆清洁配方含有氢氧化物或其他高碱或高度腐蚀性成份，可能会损伤外部组件。也不要使用酸性产品。清洁产品导致的损伤或变色不在质保范围之内。

3. 清洗后，用清水冲洗干净，防止表面残留的皂液变干。
4. 使用吸水巾彻底擦干。如有必要，通过短距离行驶并多次制动，使制动器干燥。

使用异丙醇湿巾（例如用于清洁眼镜或屏幕的湿巾）擦拭小块污渍。

车窗清洁和处理

用汽车玻璃清洗剂清洁车窗和后视镜。玻璃或镜面严禁刮擦或使用任何磨蚀性清洗液。按照外部清洁中的说明操作，了解清洁外部玻璃的最佳实践。

要为车窗增加疏水涂层，请只将涂层涂抹到侧窗和后窗上，不要涂抹到前挡风玻璃上，否则可能会影响 Autopilot 自动辅助驾驶摄像头的能见度。有关涂抹细节，请遵循疏水涂层制造商的说明。

注：Tesla 不对将车窗处理产品应用于车辆导致的任何相关损坏负责。

洗车模式

在使用洗车机清洗 Model S 时，洗车模式将关闭所有车窗、锁定充电接口并禁用挡风玻璃雨刮器、哨兵模式、离车后自动上锁和驻车传感器蜂鸣。要启用该模式，请点击控制 > 服务 > 洗车模式。您的车辆必须静止不动，并且未在充电。

使用自动洗车机洗车时，启用自由移动功能会在洗车期间使车辆保持空挡并启用自由移动，同时防止 Model S 在您离开驾驶位座椅时实施驻车制动。要启用此功能，请踩下制动踏板并点击启用自由移动；或者换入空挡。

如果车速超过 15 km/h 或点击触摸屏上的退出，则会禁用洗车模式。



警告：未能将 Model S 置于洗车模式，将导致车辆损坏（例如充电接口或挡风玻璃雨刮器损坏）。车辆清洗造成的损坏不在质保范围之内。

清洁摄像头

必须保持摄像头镜头清洁且无障碍物阻挡才可以确保图像清晰。根据车辆的生产时间，可通过两种不同的方式清洁摄像头。

对于大约 2023 年 1 月 12 日之前生产的车辆：用喷雾瓶向摄像头镜头喷水，冲洗掉堆积的灰尘或碎屑。不要试图用手或抹布擦拭裸露的镜头来清除灰尘或碎屑，否则在擦拭时，碎屑会与镜片表面摩擦，从而导致损坏。

对于大约 2023 年 1 月 12 日之后生产的车辆：向摄像头镜头喷水并用超细纤维布擦干，去除堆积的灰尘或碎屑。在潮湿天气（下雪、下雨、雨夹雪）环境下，每周清洁一次摄像头镜头，而在干燥天气环境下，每月清洁一次。



警告：请勿使用化学性或研磨性清洁剂。否则可能会损坏镜头表面。



警告：请勿使用尖锐或磨蚀性物品清洁超声波传感器（如果配备）或摄像头镜头，以免划伤或损坏其表面。

外部清洁注意事项



警告：切勿在阳光直射下冲洗。



警告：切勿使用挡风玻璃处理液。使用挡风玻璃清洗液会阻碍雨刮器功能并产生振颤噪音。



警告：切勿使用热水、洗涤剂、高碱或高度腐蚀性清洁成分或溶剂，尤其是包含氢氧化物的洗涤用品。



警告：如果使用高压清洗器，则喷嘴与 Model S 的表面至少须保持 30 厘米的距离。避免用喷嘴直接对着驻车传感器（如果配备）喷水。保持喷嘴移动，不要朝某个部位一直不停地喷水。



警告：切勿用软管直接对着车窗、车门或前备箱盖密封条喷水，也不得对着电子模块或外露线缆喷水。



警告：为避免出现不在质保范围内的腐蚀性损坏，应冲洗掉车底、轮舱和制动器附着的路盐。清洗车辆后，通过短距离行驶并多次制动，使制动器干燥。



警告：避免使用棉绒布或粗布，如汽车清洗手套。建议使用优质超细纤维清洁布。



警告：如采用自动洗车机清洗，只能选用无接触式洗车机。此类洗车机不会接触 Model S 表面的零件（刷子等）。有些无接触式洗车机使用腐蚀性溶液，这可能逐渐导致外饰件变色。避免使用 pH 值大于 13 的皂液和化学品直接洗车。如果不确定，请查看产品标签或询问洗车店员工。不当洗车造成的损坏不在质保范围之内。



警告：如采用自动洗车机清洗，确保锁好车辆。此外，避免使用触摸屏上的控制，以免在洗车时意外打开车门或后备箱。由此导致的任何损坏不属于质保范围。



警告：确保在清洗 Model S 前关闭雨刮器，以免出现损坏雨刮器的风险。



清洁

警告：切勿使用化学轮胎清洗剂或预洗产品。否则，可能会损坏轮毂表层。

警告：Model S 充电时，切勿朝着充电接口喷洒高速液体（例如，如果使用高压清洗器）。不遵守这些说明可能会造成严重人身伤害，或导致车辆、充电设备或财产损坏。

清洁内饰

经常检查和清洁内饰，保持外观整洁如新，防止过早磨损。如果可能，应立即擦拭污渍，清除斑痕。进行一般清洁时，用软布（如超细纤维布）蘸温水和温和的中性清洁剂的混合液擦拭内饰面板（使用前，可选取一处隐蔽的部位测试清洁剂）。为免出现条纹，请立即用无绒软布擦干。

内饰玻璃

玻璃或镜面严禁刮擦或使用任何研磨性清洗液。否则可能会损坏车镜反光面及后车窗加热元件。

气囊

严禁任何物质进入气囊罩壳。否则可能会影响气囊正常工作。

仪表台和塑胶表面

严禁对仪表台上表面做抛光处理。抛光的表面容易反光，可能会干扰驾驶视野。

座椅

尽快使用温水及中性皂液浸湿软布，擦拭内表面溢漏的液体和化学品残留。以划圈的方式轻轻擦拭，然后用无绒软布擦干。

尽管座椅表面采用防污渍设计，但 Tesla 仍建议定期进行清洁以保持性能和如新的外观。及时处理衣物（例如靛蓝染色的牛仔布）造成的染色。避免接触刺激性化学物质，包括某些化妆品。切勿使用含酒精或漂白剂的清洁剂。先在不显眼的区域进行清洁剂点滴测试，然后再清洁显眼的表面。

如装配皮质座椅，请注意：皮质容易发生染料转移，进而导致变色，浅色皮质尤甚。白色和棕褐色皮革都覆有一层防污处理层。Tesla 不建议使用清洁剂或市售的皮革清洁剂和调理剂，因为它们会使皮革褪色或失去水分。

根据需要，用真空吸尘器清洁座椅，清除零碎的污物。

警告：自行购买的非 Tesla 座椅套可能会影响座椅占用传感器的敏感度，并可能导致染色或损坏。

警告：前排座椅装配麦克风（请参阅主动道路降噪），请避免液体溢洒。为防止清洁座椅时损坏麦克风，请避免用液体浸透麦克风所在部位。

毡毯

避免使用过湿的地毯。对于重垢区域，可采用稀释的汽车内饰清洁剂。

座椅安全带

拉出座椅安全带，进行擦拭。请勿使用任何类型的清洁剂或化学清洁剂。拉出座椅安全带，使其自然风干。最好远离阳光直射。

车门密封条

用湿布擦拭车门密封条，以清除任何碎屑。车门密封条上碎屑过多可能会导致与周围表面接触时损坏。避免使用酒精棉或任何化学产品，此类产品可能会使车门密封条上的涂层效果减弱。

触摸屏、后触摸屏和仪表板

用监视器及显示屏的专用清洁无绒软布清洁触摸屏和仪表板。切勿使用清洁剂（如玻璃清洁剂）或含酒精的凝胶产品（如洗手液），切勿使用湿抹布或带静电的干抹布（如刚刚清洗的超细麦克布）。启用屏幕清洁模式后再擦拭前触摸屏，则不会激活按钮和更改设置。点击控制 > 显示 > 屏幕清洁模式。此时显示屏变暗，较容易看到灰尘和污斑。如需退出屏幕清洁模式，请长按按住可退出。

镀铬表面和金属表面

抛光剂、研磨性清洁剂、含酒精的凝胶产品（如洗手液）以及粗抹布都会损坏镀铬表面和金属表面。

内饰清洁注意事项

警告：使用溶剂（包括酒精）、含酒精的凝胶产品（如洗手液）、漂白剂、柑橘清洁剂、石脑油、硅基产品或添加剂，会损坏内饰。

警告：带静电的物质可对触摸屏或仪表板造成损害。

警告：如发现气囊或座椅安全带有任何损坏，请立即联系 Tesla。

警告：严禁任何水、清洁剂或织物进入安全带装置。

警告：接触化学清洁剂可能会带来危险并且可能会刺激眼睛和皮肤。请阅读并遵循化学清洁剂制造商提供的说明。

抛光、修补漆及车身维修

可偶尔使用经认可的抛光剂来处理车漆表面，保养车身外观。这种抛光剂含有：

- 非常温和的磨蚀成分，可以清除表面污物，而不会除掉或损坏车漆。
- 填料，可以填补刮痕，使其不致显而可见。
- 蜡，在车漆和环境因素之间形成保护层。

定期检查汽车外饰车漆是否有损坏。用补漆笔（根据所在市场区域，可从 Tesla 购买）处理小块漆面脱落和划痕。洗涤后和抛光或打蜡之前，可使用修补车漆笔。

修复缺口、裂缝或划痕。有关维修地点与可用服务的详细信息，请参阅 <https://www.tesla.com/support/body-shop-support>。

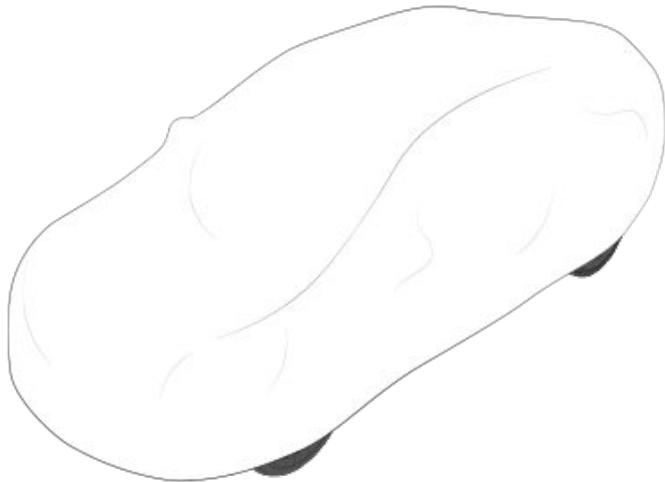


! 警告：切勿使用研磨膏、色彩还原化合物或含苛性研磨剂的抛光剂。此类产品会强力擦洗表面，并对车漆造成永久性损坏。

! 警告：切勿使用铬抛光剂或其他研磨性清洁剂。

使用汽车车罩

为了在不使用 **Model S** 时保持车身装饰外观，请使用正品 **Tesla** 汽车车罩。汽车车罩可从 **Tesla** 商店在线购买。



! 警告：**Model S** 接通电源时，只能使用 **Tesla** 认可的车罩。使用非 **Tesla** 车罩会导致电池在充电过程中无法充分散热。

脚垫

为延长毡毯寿命且便于清洁，请使用正品 **Tesla** 脚垫（可通过 <http://www.tesla.com> 在线购买）。定期清洁脚垫，检查脚垫是否安装妥当。如脚垫过度磨损，请及时更换。

! 警告：为了避免干扰脚踏板，请确保妥善固定驾驶员脚垫，切勿在上面叠加脚垫。脚垫应始终置于车辆地毯表面上，不得放在其他脚垫或其他覆盖物上。



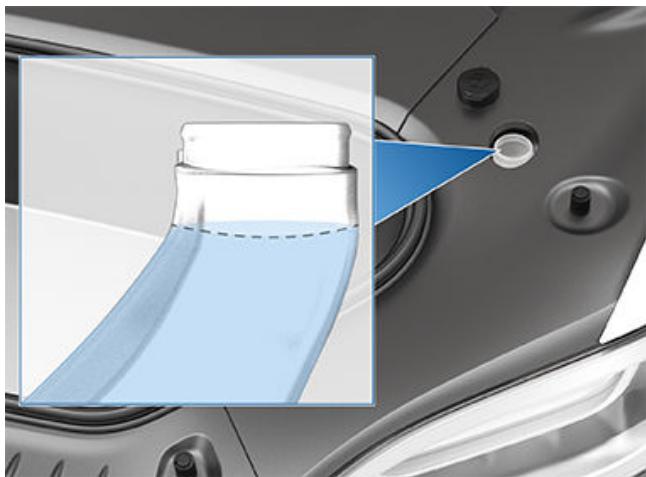
挡风玻璃雨刮器片、喷头和清洗液

加注挡风玻璃清洗液

唯一能加注清洗液的储液罐是位于前备箱后部的挡风玻璃清洗液储液罐。液位较低时，仪表板上会显示一条消息。

加注挡风玻璃清洗液：

1. 打开前备箱盖。
2. 打开之前，须先清洁罐盖周围，以防灰尘进入储液罐。
3. 打开罐盖。
4. 为储液罐加注清洗液并避免溢出，直至看到液位达到加注口下。



5. 立即擦掉任何溢漏，并用清水洗净受影响部位。
6. 重新安装罐盖。

! 警告：仅使用适用于车辆的含乙醇挡风玻璃清洗液。使用未经处理的水等其他物质可能导致温度控制系统内部细菌生长，从而产生异味或潜在损坏，此类问题不在保修范围内。

注：一些国家或地方法规限制使用挥发性有机物（VOC）。挥发性有机物（VOC）通常用作挡风玻璃清洗液中的防冻剂。只有在驾驶 Model S 的各种气候条件下可提供足够抗冻性的情况下，才使用含有限制性 VOC 成份的挡风玻璃清洗液。

! 警告：切勿添加含防水剂或除虫渍玻璃水的配制挡风玻璃清洗液。这些液体可能会导致产生条纹、污点及吱吱声或其他噪声。

! 警告：温度低于 4°C 时，应使用含有防冻剂的清洗液。在寒冷天气，使用不含防冻剂的挡风玻璃清洗液会降低挡风玻璃的能见度。

! 警告：挡风玻璃清洗液会刺激眼睛和皮肤。请阅读并遵循清洗液制造商提供的说明。

检查和清洁雨刮器片

定期检查和清洁雨刮器片的边缘，检查橡胶有无裂纹、裂口，是否变粗糙。如已损坏，应立即更换雨刮器片，以防损坏玻璃并提高可见度。

挡风玻璃或雨刮器片上的污染物可能会降低雨刮器片的效用。污染物包括冰、洗车喷蜡、含细菌和/或防水剂的清洗液、鸟粪、树液以及其他有机物质。

请按照以下指导进行清洗：

- 用清洗液、异丙基（摩擦式）酒精或批准用于汽车玻璃和橡胶的非研磨性玻璃清洁剂清洁挡风玻璃和雨刮器片。如果使用不当，可能会造成损坏或脏污，在挡风玻璃上产生眩光。
- 从挡风玻璃上稍微抬起雨刮器臂，足够接近雨刮器片即可。抬起雨刮器臂时，请勿超出预期位置。

如果雨刮器清洗后仍然无效，更换雨刮器片。

更换雨刮器片

为获得最佳性能，应至少每年更换一次雨刮器片。备用雨刮器片需符合以下条件：

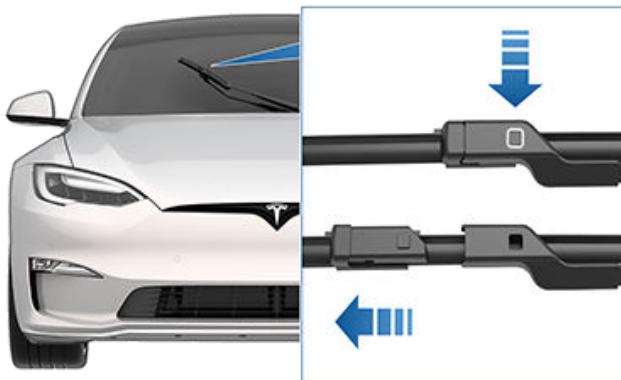
- 驾驶位一侧的雨刮器片长度必须为 **650** 毫米，副驾位一侧的雨刮器片长度必须为 **500** 毫米。
- 确保备用雨刮器片上的连接器与原装雨刮器片上的连接器相同。使用不同的连接器可能会使备用雨刮器片无法连接到车辆上的雨刮器臂。

您可以在 [Tesla 商店](#) 购买备用雨刮器片。

注：只安装与原装雨刮器片相同的备用雨刮器片。使用不合适的雨刮器片可能会损坏雨刮器系统和挡风玻璃。

更换雨刮器片：

1. 换入驻车挡并关闭雨刮器。
2. 点击控制 > 维护 > 雨刮器维护模式，将雨刮器片移到维护位置。
3. 从挡风玻璃上稍微抬起雨刮器臂，足够接近雨刮器片即可。
! 警告：雨刮器片不得锁定到抬起位置。抬起雨刮器臂时，请勿超出预期位置。
4. 请在雨刮器臂与挡风玻璃之间放置一条毛巾，以避免造成挡风玻璃刮伤或开裂。
5. 抓住雨刮器臂，按下锁片，同时沿着雨刮器臂滑动雨刮器片。



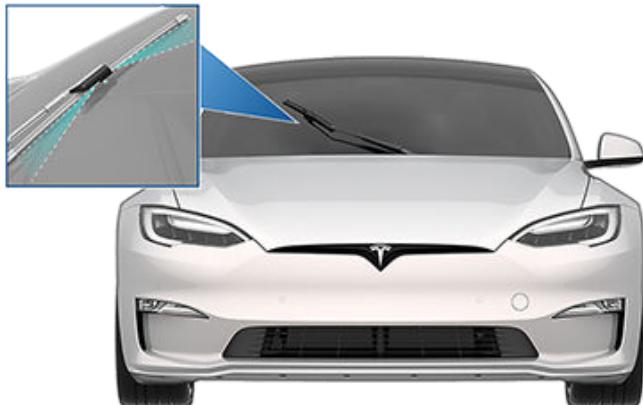
6. 调整雨刮器臂上的新雨刮器片，将其滑向雨刮器臂末端，直至锁定到位。
7. 关闭雨刮器维护模式，将雨刮器返回到正常位置。



清洁清洗器喷头

挡风玻璃清洗器的位置在出厂时已设置到位，应无需进行调整。

如果挡风玻璃清洗器阻塞，可用一根细金属丝从喷嘴清除阻塞。



! 警告：请勿在清洁 **Model S** 时操作清洗器。挡风玻璃清
洗液会刺激眼睛和皮肤。请阅读并遵循清洗液制造商说
明。

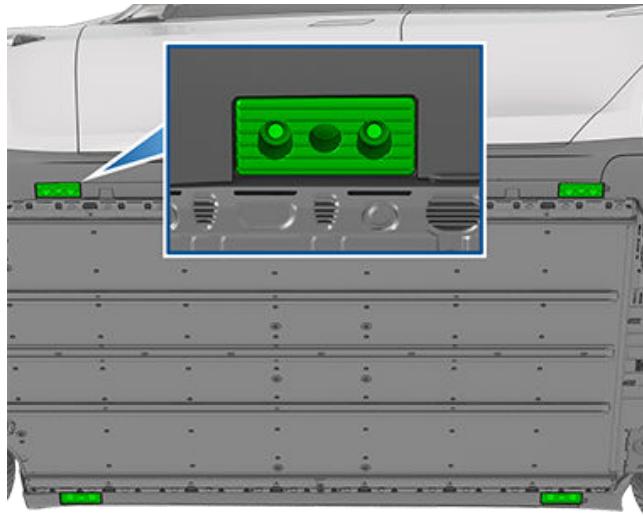


顶升和举升

按照下列步骤举升 Model S。确保任何非 Tesla 修理厂都了解这些说明，包括举升点和相关警告。

1. 将 Model S 安放在柱式举升机之间的中心位置。
2. 如果 Model S 装配空气悬架，即使车辆处于“休眠”状态并且触摸屏已断电，车辆仍可以自动调节升降（请参阅[千斤顶模式](#)）。使用触摸屏对悬架进行如下设置：
 - 点击控制 > 悬架。
 - 踩下制动踏板，然后点击非常高以将悬架升至最高。
 - 点击控制 > 维护 > 千斤顶模式，禁用自动调节升降功能。
3. 将举升臂衬垫置于指定的车身升力点下方如图所示的位置。

警告：切勿将举升臂衬垫置于电池或侧方滑轨下方。



4. 调整举升臂衬垫的高度和位置，以确保正确放置。
5. 在助手的帮助下，将举升机抬升至所需高度，确保举升臂衬垫保持在适当的位置。
6. 锁好所有举升机安全锁。按照举升机制造商的说明操作。要禁用千斤顶模式，请在控制 > 维护下将其禁用。

⚠ 警告：即使车辆处于“休眠”状态并且触摸屏已断电，空气悬架仍可以自动调节升降。在举升或顶升前，必须通过千斤顶模式禁用该系统。如果没有禁用空气悬架，Model S 会尝试自动调节升降，从而造成严重损坏、人身伤害或死亡。

⚠ 警告：即使未在充电，在已连接充电电缆的情况下，也不要举升 Model S。

⚠ 警告：切勿对未妥善支撑的车辆进行操作。否则可能会造成严重损坏、人身伤害或死亡。

⚠ 警告：您有责任观察车辆及其周围环境。确保举升和降下 Model S 时相关区域无障碍物，并确保车门、后备箱和掀背车门在必要时关闭，以避免损坏。

⚠ 警告：切勿从电池或侧方滑轨下方举升。只能将举升臂衬垫置于指定的车身升力点下方。图示位置是 Model S 唯一获得认可的举升点。在其他任何点举升都可能会造成损坏。因不当举升 Model S 造成的损坏不在保修范围内。

千斤顶模式

⚠ 警告：未能启用千斤顶模式可能会导致车辆自动调节升降，从而导致损坏、人员受伤或死亡。

如果 Model S 配备了空气悬架，即使车辆处于“休眠”状态并且触摸屏已断电，车辆仍可以自动调节升降。为防止顶升或举升车辆时发生损坏，必须激活千斤顶模式以禁用自动调节升降功能。千斤顶模式可防止自动调节升降。

注：“千斤顶模式”可能在如下情形中会意外启用：有物体在支撑车辆的重量（例如：车辆的保险杠处于路缘上）。



零配件及改装

仅可使用正品 **Tesla** 零配件。**Tesla** 对零配件进行了严格测试，确保其适用性、安全性和可靠性。这些零配件只能从 **Tesla** 购买，由 **Tesla** 专业人员安装，并可根据 **Tesla** 专家的建议改装 **Model S**。购买配件可前往 **Tesla** 体验店，也可在线购买：www.tesla.cn。

注：您所在的地区可能无法使用部分配件。

Tesla 无法评估其他经销商生产的零配件，因此，如果选用了非 **Tesla** 生产的 **Model S** 零配件，**Tesla** 概不负责。

- ⚠ 警告：安装未经认可的零配件，或进行未经认可的改装，可能会影响 **Model S** 的性能和驾乘人员的人身安全。因使用、安装未经认可的零配件或进行未经认可的改装而造成的损坏，均不属质保范围。
- ⚠ 警告：如因使用、安装未经认可的零配件或进行未经认可的改装，而导致死亡、人身伤害或损坏，**Tesla** 概不负责。

车身维修

如果 **Model S** 发生碰撞，请联系 **Tesla** 或 **Tesla** 认证钣喷中心，确保使用正品 **Tesla** 零配件进行维修。**Tesla** 指定并批准了一些车身维修店，这些车间均符合 **Tesla** 在培训、设备、质量、客户满意度等方面的要求。

一些汽车修理厂和保险公司可能出于节省费用等原因建议使用非原装设备或二手零配件。但是，这些零配件均不符合 **Tesla** 对质量、适用性和耐蚀性的高标准要求。此外，非原装设备及二手零配件（及其可能造成的任何损坏或故障）均不属质保范围。

更换空调滤清器

Model S 装有空调滤清器，可防止花粉、工业尘埃、道路灰尘和其他微粒通过通风孔进入车内。**Tesla** 建议每两年更换一次滤清器（中国大陆每一年更换一次）。空调滤清器可通过 **Tesla** 商店购买。

更换空调滤清器：

1. 关闭温度控制系统。
2. 将前排乘客座椅移至最前端。
3. 慢慢地轻轻拉下脚部空间罩以松开磁铁，然后断开此罩右侧的电气线束。将脚部空间罩置于一旁。
4. 按压空调滤清器门锁以将其松开，然后拆下滤清器门并置于一旁。
5. 记下印制在空调滤清器上的气流方向。滤清器上的箭头应朝向车辆后方。
6. 将滤清器从 **HVAC** 模块中滑出。
7. 确保新滤清器上的箭头朝向车辆后方，然后将新空调滤清器插入 **HVAC** 模块。
8. 将空调滤清器门滑到 **HVAC** 模块上，然后推此门以将其锁止。

注：确保锁完全接合，并且此门已锁闭。

9. 将副驾位脚部空间罩放在车上，然后将电气线束连接到此罩。
10. 安装副驾位脚部空间罩，确保磁铁（x3）锁定到位。
11. 将副驾位座椅移回原位。

使用 RFID 收发器

在 **Model S** 车内安装许多自动收费系统都会使用的 **RFID** 收发器时，请将其固定在挡风玻璃底角处。这样能确保最佳效果并尽可能减少对驾驶视野的干扰。具体放置位置请参考 **RFID** 制造商的说明。

注：您还可以在前车牌上固定一个防风雨型收发器。

- ⚠ 警告：在挡风玻璃上粘贴标签时，必须确保不会阻挡驾驶员的视线。否则可能导致严重伤害和/或死亡。



了解如何执行简单的 DIY 程序，例如更换雨刮器片和空调滤清器或安装车漆保护膜套件。前往 <https://www.tesla.com/support/do-it-yourself-guides>（或 <https://www.tesla.cn/support/do-it-yourself-guides>），查看这些程序的说明、动画演示和视频。

注：根据市场区域或车辆配置情况，您的车辆可能没有某些部件和程序。导航至 <https://www.tesla.com/support/do-it-yourself-guides>（或 <https://www.tesla.cn/support/do-it-yourself-guides>），选择您的车辆、所在区域和/或语言，以查看您所在区域可用的最新部件和配件列表。



警告：请在干燥、明亮的区域执行每个过程。为了您的安全，请仅执行您能轻松胜任的过程，并且务必遵循提供的操作说明。



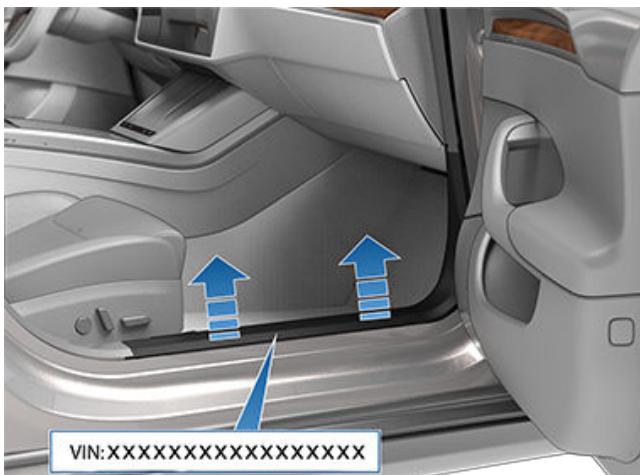
车辆识别码

您可以在以下位置找到车辆识别码：

- 点击控制 > 软件。
- 刻印在仪表台顶部。可以透过车辆驾驶位一侧的挡风玻璃看到。



- 刻印在法定铭牌上（请参阅[车辆负载](#)）。
- 刻印在前排车门槛上，拆下内饰板时可以看到。



- 印制在门柱的产品铭牌上。产品铭牌位于右侧车门立柱上，副驾位车门打开时可以看到。



- 车辆识别码刻印在右侧车门立柱上，副驾位车门打开时可以看到。





车辆负载

车辆标签

请务必知晓车辆的原装轮胎尺寸和压力以及 **TPMLM**（技术上允许的最大载重量）和 **TPMAM**（技术上允许的最大轴载质量）。此信息标示在 **Model S** 上粘贴的两个标签上。

产品铭牌标签位于右侧车门柱上，打开副驾驶位车门时可以看到。轮胎信息标签位于左侧车门柱上，打开驾驶位车门时可以看到。



1. 轮胎信息标签

2. 产品铭牌

⚠ 警告： **Model S** 超载会对制动和操控造成不利影响，可能危及您的安全或导致车辆损坏。

⚠ 警告： 切勿在 **Model S** 中存放大量液体。大量液体溢出会导致电气部件故障。

轮胎信息标签

轮胎信息标签会提供以下信息：

- 乘员座位最大数量。
- 原装轮胎尺寸。
- 原装前轮和后轮轮胎冷充气压力。这些推荐的压力值可以优化乘坐和操纵特性。

轮胎和负载信息

胎	前排	后排	备胎
原装轮胎尺寸			无
冷胎充气压力			无

有关详细信息，请参阅用户手册

即使未来使用其他轮胎，也请勿更改此标签。

注：如果 **Model S** 已经负载到其最大负载能力，应再次检查所有轮胎，确保已经充气到推荐的压力水平。

产品铭牌

产品铭牌列出了最大允许总质量。该质量等于 **Model S**、所有乘客、液体和货物的重量之和。

美国制造车辆：

特斯拉公司制造
车辆识别代号 (VIN)：
品牌：特斯拉 (Tesla) 整车型号：
最大允许总质量： 乘坐人数：
最大允许牵引质量：
主驱动电机型号：
峰值功率：
动力电池额定电压/容量：
制造年月： T 三 L 月
生产厂：特斯拉公司 制造国：美国

⚠ 警告： 为防止损坏，务必确保 **Model S** 的负载不超过最大允许总质量。

牵引拖车

⚠ 警告： 请勿将 **Model S** 用于牵引目的。**Model S** 目前不支持牵引。牵引可能导致损坏并增加碰撞风险。

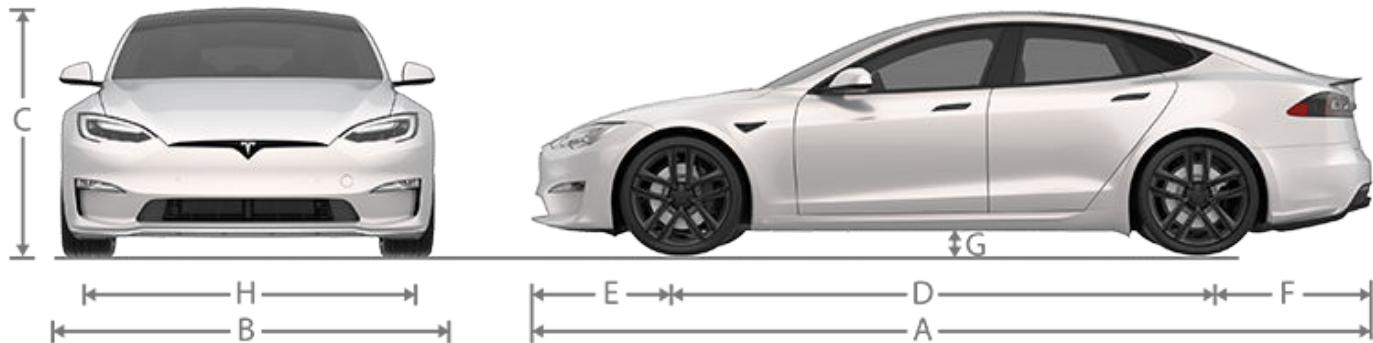
⚠ 警告： 若未使用 **Tesla** 批准的牵引组件与配件，使用 **Model S** 牵引车辆可能会使质保失效。

车顶行李架

装配玻璃车顶的 **Model S** 可使用 **Tesla** 批准的车顶行李架承载多达 **165 磅 (75 千克)** 的重量（请参阅零配件）。



外部尺寸



标注	描述	测量值（英寸）	测量值（毫米）
A	总长	197.7	5,021
B	总宽（包括后视镜） 总宽（不包括后视镜）	86.2 78.2	2,189 1,987
C	总高*： - 悬架设置为适中 - 悬架设置为最高**	56.3 58.1	1,431 1,478
D	轴距	116.5	2,960
E	前悬	37.8	961
F	后悬	43.3	1,100
G	离地间隙*： - 悬架设置为最低 - 悬架设置为适中 - 悬架设置为最高**	4.6 5.0 6.2	117 126 158
H	轨道 - 前和后	66.5	1,690

*数值为近似值，基于 19" 车轮。受车辆选装件和其他多重因素影响，数值可能有所不同。
**当车辆处于“运输模式”时，悬架会自动设置为最高。

⚠ 警告：根据配置（例如悬架高度或车轮选择），车辆的掀背车门最多可以打开大约 2.3 米高。请参阅[调节掀背车门开启高度](#)调节掀背车门高度，防止其触碰低矮屋顶或其他物体。

内部尺寸

区域	位置	测量值（英寸）	测量值（毫米）
头部空间	前	39.7	1,008
	后	38.1	968
腿部空间	前	42.4	1,077



尺寸和重量

区域	位置	测量值 (英寸)	测量值 (毫米)
肩部空间	后	35.5	901
	前	58.4	1,484
	后	55.1	1,399
臀部空间	前	54.8	1,393
	后	50.3	1,278

载货空间

区域	容积 (升)	容积 (立方英尺)
前备箱	89	3.1
第一排后方, 第二排折叠平放	1,739	61.4
第二排后方	709	25.0
最大总载货空间, 包括驾驶员和前排乘客	1,828	64.6
最大总载货空间, 包括驾驶员和 4 名乘客	798	28.2

重量

	Model S	Model S Plaid
整备质量*	2,089 千克	2,183 千克
TPMLM**	2,500 千克	2,590 千克

*整备质量 = 车辆加注至正确液位时的重量, 没有乘客和货物
**TPMLM = 技术上允许的最大载重量

注: 数值为近似值。受车辆选件影响, 车重将有所不同。提供的数值表示装配最少 (无选装件) 和最多 (所有选装件) 功能的车辆的平均值。



电机类型

电机类型	Model S Model X	Model S Plaid Model X Plaid
前后电机	交流永磁同步电机，液体冷却，带变频驱动	交流永磁同步电机，碳纤维包裹转子，液冷式，变频驱动（后置双电机）

驱动类型

车型	驱动类型
Model S	全轮驱动
Model S Plaid	全轮驱动

性能和能量

有关性能和能量的信息，请前往 <http://www.tesla.cn>。

最大坡度

最大坡度 **>30%**。

变速箱

类型	Model S	Model S Plaid
前变速箱	单速固定档位, 7.56:1	单速固定档位, 7.56:1 。增强版润滑
总主减速比	前单元电机: 7.56:1 后单元电机: 9.04:1	前单元电机: 7.56:1 后单元电机: 7.56:1
后变速箱	单速固定档位, 9.04:1	独立式单速固定档位, 7.56:1 。干式油底壳润滑

转向

转向	规格
类型	带电子动力转向功能的变频齿条与齿轮，速度感应
方向盘圈数	2.33
最小转弯直径	40.3 英尺/12.3 米



制动器

制动器	规格
类型	四轮防抱死制动系统 (ABS) 带电子制动力分配，集成高级稳定性控制和电子加速踏板激活的能量回收制动系统
制动卡钳	前：四活塞，固定式 后：单活塞，浮动
转盘直径（风冷）	前： 15.59 英寸/ 395 毫米 后： 14.37 英寸/ 365 毫米
前制动盘厚度	新品： 1.26 英寸/ 32 毫米 使用寿命： 1.18 英寸/ 30 毫米
后制动盘厚度	新品： 1.10 英寸/ 28 毫米 使用寿命： 1.02 英寸/ 26 毫米
前刹车片厚度（不含垫板）	新品： 0.41 英寸/ 10.5 毫米（最小） 使用寿命： 0.09 英寸/ 2.3 毫米
后刹车片厚度（不包括背板）	新品： 0.33 英寸/ 8.5 毫米（最小） 使用寿命： 0.11 英寸/ 2.7 毫米
驻车制动器	电动驻车制动钳

悬架

悬架	规格
前	独立，双叉臂，带自适应减震器的空气弹簧，平衡杆
后	独立，多连杆，带自适应减震器的空气弹簧，平衡杆

对于校准值，请参阅[车轮定位值（工厂）](#)。

电池 - 低压

电池 - 低压	规格
额定电流	6.9 安时
电压	15.5V

电池 - 高压

电池 - 高压	规格
类型	液体冷却锂离子电池 (Li-ion)
标称电压	407 V 直流
温度范围	请勿将 Model S 暴露在高于 149°F (65°C) 或低于 -22°F (-30°C) 的环境温度下超过 24 小时。



轮毂规格 (工厂)

轮毂类型	位置	尺寸	偏置距 (毫米)
19 英寸	前	9.5J x 19	40
	后	10.5J x 19	45
21 英寸	前	9.5J x 21	40
	后	10.5J x 21	45
轮毂锁紧螺母扭矩		129 lb. ft (175 Nm)	
要求车轮动平衡		0.49 盎司 (14 克)	

注：有关如何顶升/举升 Model S 的说明，请参阅顶升和举升。

车轮定位值 (工厂)

位置	空气悬架	
	前	后
车轮外倾角	-0.75° +/- 0.35°	-1.75°
车轮外倾分割	-0.00° +/- 0.20°	不适用
后倾角	4.90° +/- 0.50°	不适用
后倾角分割	0.00° +/- 0.20°	不适用
单车轮前束角	外倾角 0.05° +/- 0.1°	内倾角 0.20° +/- 0.05°
推力角	不适用	0.00° +/- 0.25°
悬挂螺栓高度 (设计值)	221 毫米	147 mm

轮胎规格 (工厂)

轮胎类型	位置	尺寸
19 英寸夏季	前后	255/45R19 285/40R19
21 英寸夏季	前后	265/35ZR21 295/30ZR21
轮胎压力视所装轮胎的类型而定。请参考印刷在轮胎信息标签上的轮胎压力。此标签在驾驶员侧前排乘客侧车门立柱上，车门打开时即可看到（请参阅保持胎压）。		
您可从 Tesla 服务中心购买冬季轮胎，或者查看 Tesla 网站是否有售。		

胎压 (工厂)

轮胎压力视 Model S 上安装的轮胎类型而定。轮胎压力印在轮胎信息标签上（请参阅轮胎养护）。给轮胎充气，直至达到轮胎信息标签中规定的压力（即使有别于轮胎上印刷的或下表中列出的轮胎压力）。



轮毂和轮胎

轮胎类型	冷胎充气压力
19 英寸夏季	42 psi (290 kPa)
21 英寸夏季	40 psi (276 kPa)



了解轮胎标记

法律要求轮胎制造商在所有轮胎侧壁上标示出标准信息。该信息标识和描述了轮胎的基本特征。



- 轮胎类别: P 表示该轮胎用于乘用车。
- 轮胎宽度: 这 3 位数字是从一侧轮胎壁到另一侧轮胎壁的宽度 (以毫米为单位)。
- 高宽比: 这 2 位数字是轮胎壁高度, 显示为胎面宽度的百分比。因此, 如果胎面宽度为 205 mm, 高宽比为 50, 侧壁高度则为 102 mm。
- 轮胎结构: R 表示轮胎的子午线结构。
- 轮毂直径: 这 2 位数字表示车轮轮毂直径, 以英寸为单位。
- 负载指数: 这 2 或 3 位数字表示每个轮胎的负载质量。此数字并不总是显示。
- 额定速度: 当给出时, 表明轮胎可以长期使用的最大速度 (mph)。Q=99 mph (160 km/h), R=106 mph (170 km/h), S=112 mph (180 km/h), T=118 mph (190 km/h), U=124 mph (200 km/h), H=130 mph (210 km/h), V=149 mph (240 km/h), W=168 mph (270 km/h), Y=186 mph (300 km/h), (Y)=最高车速 (超过 “Y” 等级)。
- 轮胎组成和材料: 该数字表示在胎面和轮胎壁区域有多少层的橡胶涂层材料组成轮胎结构, 同时也标识所使用的材料类型。
- 最大轮胎负载: 轮胎可承受的最大负载。
- 允许的最大充气压力: 该压力不应该用于正常驾驶。



轮毂和轮胎

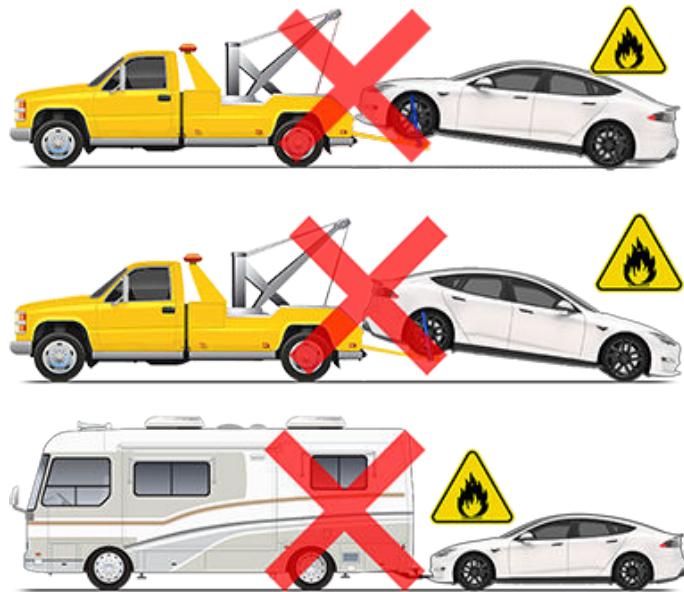
11. **美国 DOT 轮胎识别号 (TIN)**: 以字母 **DOT** 开始，表示轮胎满足所有联邦标准。下 **2** 位数字/字母表示该轮胎制造工厂的代码，最后 **4** 位数字代表制造时的年份和第几周。例如，**1712** 表示 **2012** 年的第 **17** 周。其它数字是制造商酌情使用的市场代码。当轮胎存在缺陷需要召回时，此信息可用于联系消费者。
12. **胎面磨损等级**: 此数字表示轮胎的磨损率。胎面磨损数字越高，胎面磨损所用的时间就应越长。额定值 **400** 的轮胎，耐久性是额定值 **200** 轮胎的两倍。
13. **抓地力等级**: 表示轮胎在湿滑道路上停止的能力。等级高的轮胎与等级低的轮胎相比，可以使您的车辆以更短的距离停下来。抓地力以字母 **AA**、**A**、**B** 和 **C** 从高到低排序。
14. **温度等级**: 以 **A**、**B**、**C** 级表示轮胎耐热级别，使用 **A** 表示最高耐热级别。这一等级是为正确充气的轮胎提供的，此类轮胎的速度和负载均未超过极限。



运输时，车轮切勿接触地面

车轮转动时，**Model S** 的前后电机产生电能。务必在 **4** 个轮胎均离地的情况下运输 **Model S**。运输期间，请确保轮胎无法转动。

! 警告：运输车辆时，轮胎务必处于无法转动的状态。否则将发生严重损坏与过热情况。在少数情况下，极端过热可能导致周围组件自燃。



切勿使用非 **Tesla** 指定的方式运输 **Model S**。请遵守以下章节说明，留意所有警告与注意事项。因车辆运输不当而造成的损坏不在质保范围内。

注：对于并非通过 **Tesla** 道路救援派遣的任何服务，**Tesla** 不负责承担或报销相关费用。

符合要求的运输方式

推荐使用平板拖车或类似的运输工具运输 **Model S**。使用平板拖车期间，车辆可朝前，也可朝后。



如果运输 **Model S** 时没有平板拖车，则必须使用轮式举升机和高速辅助轮，确保四个车轮不接触地面。此方式的最大运输距离为 **55** 公里，同时不得超过高速辅助轮制造商的额定速度。使用此方式时，**Tesla** 建议车辆面向前方，以便升高前轮，使后轮置于高速辅助轮上。

注：建议不要将前轮置于高速辅助轮上运输 **Model S**。不过，如果使用了 **Yoke** 方向盘（或方向盘）外接锁并能防止前轮转动，则可以使用此方式。

! 警告：只要任何一个车轮可能转动，就不要运输该车辆。



! 警告：先启用运输模式（请参阅[激活运输模式](#)），然后再通过绞盘方式将 **Model S** 移至平板拖车上。如果无法使用运输模式，或者无法使用触摸屏，那么必须使用自装式高速辅助轮或轮胎滑架承载车辆，将其移至批准的运输位置。**Tesla** 对因 **Model S** 运输或期间导致的任何损坏，包括因使用自装式高速辅助轮或轮胎滑架而导致的个人财产损失，不承担责任。

注：运输模式仅用于通过绞盘方式将 **Model S** 移至平板拖车上或将车辆从停车位处移出。处于运输模式时，轮胎可以缓慢转动（速度不得超过 **5 km/h**），并且移动距离不要太长（小于 **10** 米）。请参阅[激活运输模式](#)。超出上述限制将会导致严重损坏和过热情况，而此类情况均不在质保范围内。

! 警告：**Model S** 装配的高压部件可能因碰撞而受损（请参阅[高压部件](#)）。运输 **Model S** 前，请始终假设这些组件处于通电状态。在紧急响应专业人员评估完车辆并可以准确地确认所有高压系统均已不再处于通电状态之前，务必遵守高压安全预防措施（佩戴个人防护设备等）。否则可导致严重伤害。

禁用具有自动调节升降功能的空气悬架系统

注：如果 **Model S** 没有低压电源，则需要一个外接低压电源才能使用触摸屏。请参阅[如果车辆电量耗尽](#)。

您的 **Model S** 配有空气悬架系统，即使断电也可以自动调节车辆高度。为避免损坏，必须激活千斤顶模式以禁用自动调节升降功能：

1. 在触摸屏上，点击控制 > 悬架。
2. 踩下制动踏板，然后点击非常高以最大程度地提升高度。
3. 点击控制 > 维护 > 千斤顶模式。

注：行驶速度超过 **7 km/h** 时，千斤顶模式将取消。

激活运输模式

运输模式能够在通过绞盘将 **Model S** 拖到平板拖车上时保持驻车制动器处于松开状态。激活后，运输模式会显示一则消息，指示车辆将保持自由滑行状态。需满足以下条件才能启用运输模式：

- 低压电源。如果 **Model S** 电量耗尽，您将无法使用触摸屏激活运输模式。
- **Model S** 必须检测到钥匙。只有车辆探测到车钥匙，才可以使用运输模式。
- 确保车辆未连接到充电器。如果 **Model S** 仍处于通电状态，则运输模式不可用。

激活运输模式：



运输说明

- 确保车辆换入驻车挡。
- 止动车轮并确保 Model S 处于稳定状态。
- 踩住制动踏板，然后在触摸屏上点击控制 > 维护 > 牵引。触摸屏会显示一则消息，提醒如何正确运输 Model S。
- 按下运输模式按钮。该按钮为蓝色即表示“运输模式”已启用。Model S 现在可处于自由滑行状态，可缓慢移动（不得超过步行速度）或通过绞盘移动。

要取消运输模式，请将 Model S 挂入驻车挡。

注：倘若电气系统故障，导致无法使用触摸屏激活运输模式，请使用自装式高速辅助轮或轮胎滑架。在这样做之前，请务必查阅制造商的说明书及其建议的负载能力。

从前方拉上平板拖车（使用牵引环）

注：如果 Model S 没有低压电源，则需要一个外接低压电源来开启前备箱盖或使用触摸屏。请参阅[如果车辆电量耗尽](#)。

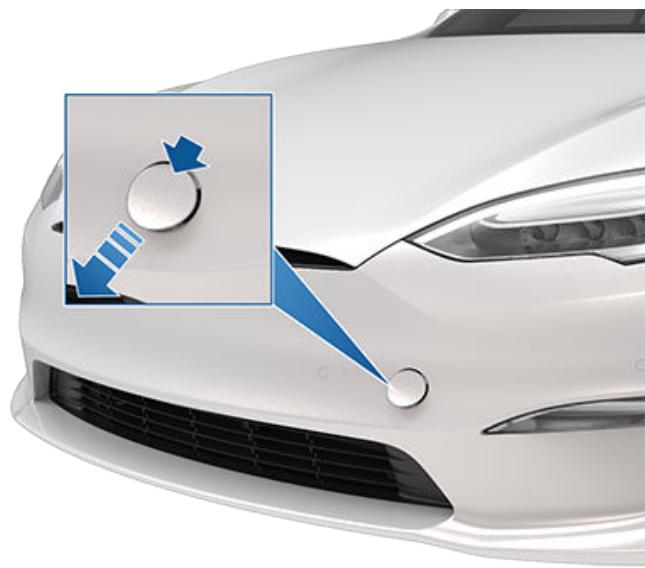
 警告：为避免损坏，只能使用正确安装的牵引环将车牵引至平板拖车上。使用底盘、车架或悬架组件来拉车辆会造成损坏。

- 找到牵引环。牵引环位于前备箱中。



- 紧紧按住前牵引环盖右上边缘，直至其向内转动，然后慢慢朝自己拉动升高的部分，使牵引环盖松开。

注：前牵引环盖板与车辆的黑色负极 (-) 接线柱相连。



- 把牵引环完全插入开口，然后逆时针旋转，直到牢牢固定。



- 把绞索系到牵引环上。

 警告：牵引前，请确保牵引环已牢牢固定。

- 激活运输模式。

- 将 Model S 缓慢牵引至平板拖车上。

从后方拉上平板拖车（使用牵引环）

注：如果 Model S 没有低压电源，则需要一个外接低压电源来开启前备箱盖或使用触摸屏。请参阅[如果车辆电量耗尽](#)。

注：无法从后部牵引环拉动配有挂钩接收器的车辆。仅限使用牵引杆或拖车钩架将车辆拉至安全位置，比如平板拖车上。切勿在该车辆运输期间让车轮接触地面。

 警告：为避免损坏，只能使用正确安装的牵引环将车牵引至平板拖车上。使用底盘、车架或悬架组件来拉车辆会造成损坏。

- 找到牵引环。牵引环位于前备箱中。



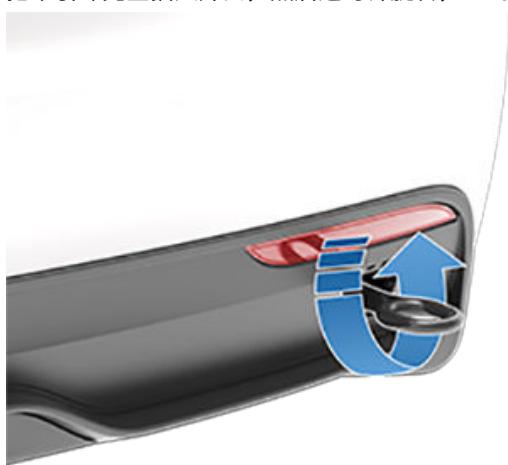
从前方拉上平板拖车（不使用牵引环）



- 按住后牵引环盖板底部边缘，直至其向内转动，然后慢慢朝自己拉动升高的部分，使盖板松开。



- 把牵引环完全插入开口，然后逆时针旋转，直到牢牢固定。



- 把绞索系到牵引环上。

！ 警告：牵引前，请确保牵引环已牢牢固定。

- 激活运输模式。

- 将 Model S 缓慢牵引至平板拖车上。

！ 警告：为避免损坏，只能使用正确安装的牵引环将车牵引至平板拖车上。使用底盘、车架或悬架组件来拉车辆会造成损坏。

！ 警告：如果使用此方法将车辆牵引至平板拖车上，则在再次驾驶之前，应检查所有悬架紧固件的扭矩是否正确，并目测所有组件是否存在损坏情况。如果紧固件松动或发现损坏情况，则需更换受影响的组件。

强烈建议将绞盘连接到车辆的牵引环上，如上文所述。但是，若出现没有牵引环可用的情况（丢失、一时找不到等），以下说明还介绍了如何固定拖车带。

- 将拖车带系到车辆前下方的两个下部悬架臂上。

！ 警告：不要将拖车带固定到任何其他悬架组件上。仅将拖车带固定到下部悬架臂，如下所示。



- 为防止车底受损，请在拖车带和车底间放置一块防护障（如一块木头）。
- 激活运输模式。
- 将 Model S 缓慢牵引至平板拖车上。

固定轮胎

车辆的轮胎必须采用八点捆扎法固定在卡车上。

- 确保捆扎带的金属件不接触油漆表面或车轮表面。
- 请勿将捆扎带置于车身面板上方或穿过车轮。

！ 警告：将捆扎带扎在底盘、悬架或车身的其他部件上，可能会造成损坏。

- 把绞索系到牵引环上。

！ 警告：牵引前，请确保牵引环已牢牢固定。

- 激活运输模式。

- 将 Model S 缓慢牵引至平板拖车上。



运输说明



如果车辆电量耗尽

如果 Model S 没有 低压 电源，请执行以下步骤，以打开前备箱盖或跳线跨接启动 低压 电池。

1. 打开前备箱盖。有关在车辆没电的情况下打开前备箱盖的更多信息，请参阅[在没电的情况下打开前备箱盖](#)。
2. 跳线跨接启动 低压 电池（请参阅[跳线跨接启动](#)）。

注：拖车提供商：有关将车辆运送到充电站并准备给车辆充电的更多信息，请参阅[超出行驶里程](#)。



在质保期内，**Tesla** 道路救援可为您提供全天候服务，风雨无阻、全年无休。此外，**Tesla** 道路救援专业道路服务人员时刻准备着回答任何疑问，并指导您如何正确运输车辆。

联系 **Tesla** 道路救援时，请提供：

- 车辆识别码 (**VIN**)。点击控制 > 软件可显示车辆识别码。也可透过驾驶员一侧的挡风玻璃查看车辆识别码。
- 您所处的精确位置。
- 问题的性质。

您还可以在 **Tesla** 手机应用程序中选择“道路救援”选项来加快请求速度（如果您所在区域可以）。

注：有关 **Tesla** 道路救援政策的详细描述，请转到 **Tesla** 网站上您所在地区对应的支持页面。

区域电话号码

中国大陆：400-910-0707 (中国澳门为 **0800-249**)

注：点击控制 > 维护也可查看电话号码。



超出行驶里程



警告：您有责任监控高压电池的状态和车辆的剩余里程。当仪表板上显示的里程为 0 公里（或 0%）时，不要认为还有任何里程可用。因超出行驶里程而导致低压电池损坏不在质保范围内。

注：如果驾驶期间车辆意外超出行驶里程，请在保证安全的情况下靠边停车，然后联系 **Tesla 道路救援** 或您的首选拖车提供商。

如果 **Model S** 超出行驶里程，则无法再为低压电池供电 – 如果不能为低压供电，则车辆将无法充电。因此，必须通过外部电源为低压电池供电，才能为高压（HV）电池充电。一旦车辆开始充电，就不再需要外部电源了。

如果车辆超出行驶里程且距离充电站较远，拖车提供商应将 **Model S** 运输到距离最近的充电站，并将车辆放在充电电缆的可及范围内。将车辆置于充电器旁边后，请按以下说明进行操作：

注：在将车辆运输到充电站过程中，请确保拖车提供商始终在场，直至确认车辆的高压电池成功充电为止。

1. 跳线跨接启动低压系统（请参阅[跳线跨接启动](#)）。必须跳线跨接启动低压电池，才能为高压电池供电。
2. 等待几分钟。触摸屏启动后，将充电器电缆插入 **Model S** 开始为高压电池充电。
3. 当 **Model S** 开始充电后，断开低压电池的外部电源。

在运送到非 **Tesla** 充电站之前，请确保车辆配备的适配器适合您要使用的特定充电站。即使使用的是非 **Tesla** 充电站，也需要先跳线跨接启动 低压 系统才能开始充电。



警告：请务必确保 **Model S** 的续航里程充足，能够完成本次行程，或者可以长时间存放。切勿依赖触摸屏或手机应用程序上显示的续航里程预估值，因为环境温度、驾驶习惯、风、车辆设置（例如哨兵模式）等因素可能导致续航里程的下降速度比预期要快。

注：因超出行驶里程而拖动车辆不在质保范围内。

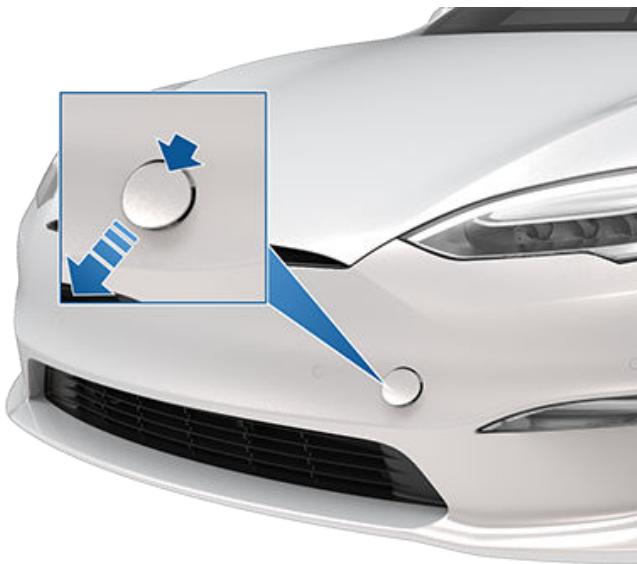


在没电的情况下打开前备箱盖

如果 Model S 没有 低压电源（虽然这种情况很少发生），您将无法通过触摸屏、遥控钥匙、或手机应用程序打开前备箱。在这种情况下打开前备箱：

注：如果 Model S 已上锁且有 低压电源，以下步骤将无法打开前备箱。

1. 找到一个外接 低压电源（如便携式应急电源）。
2. 按住盖板右上边缘，直至其向内转动，然后慢慢朝向您拉动升高的部分，从而松开牵引环盖板。



3. 从牵引环开口中拉出两根电线，露出两个接线柱。

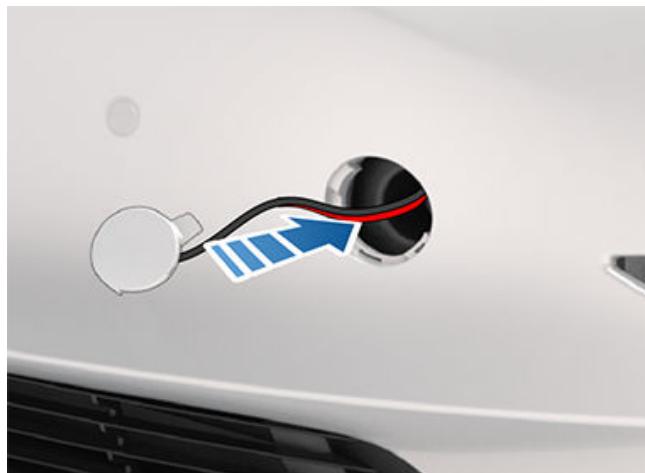


4. 将 低压电源的红色正极 (+) 电缆连接到红色正极 (+) 端。
5. 将 低压电源的黑色负极 (-) 电缆连接到黑色负极 (-) 端。



注：在这些接线柱上接通外接 低压电源，只能释放前备箱盖锁。不能使用这些接线柱为 低压电池充电。

6. 启动外接电源（请参考制造商说明书）。前备箱盖锁立即松开，您现在可以打开前备箱盖进入前备箱区域。
7. 断开两端电缆时，请先断开黑色负极 (-) 电缆。
8. 如果正将车辆移至平板货车上，此时切勿更换牵引环盖。如有必要，可将电线插入牵引环开口中并将牵引环盖对齐，然后将其卡入到位，以此安装牵引环盖。





跳线跨接启动

以下操作说明假定您使用的是外部低压电源（如便携式应急电源）。如果借助其他车辆跳线跨接启动 Model S，请参阅车辆制造商提供的操作说明。

! 警告：Model S 无法用于跳线跨接启动其他车辆。否则会造成损坏。

! 警告：跳线跨接启动 Model S 时，应避免短路。跨接接线柱错连、引线交叉等情况可能会对 Model S 造成损害。

请按照以下步骤操作：

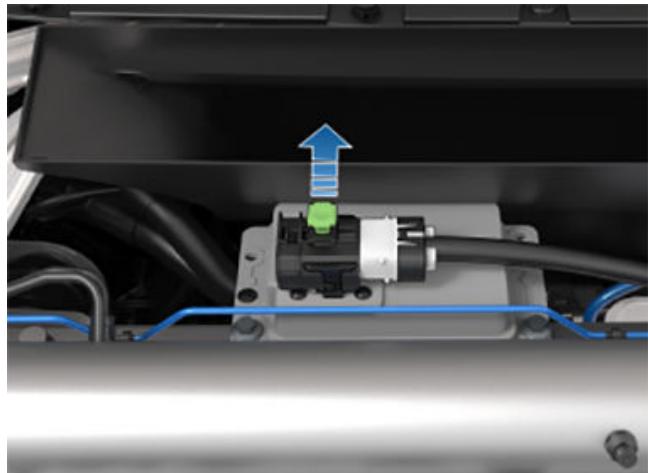
1. 打开前备箱盖（请参阅在没电的情况下打开前备箱盖）。

2. 向上拉动维护板，使其与固定饰板夹分离，将其拆下。

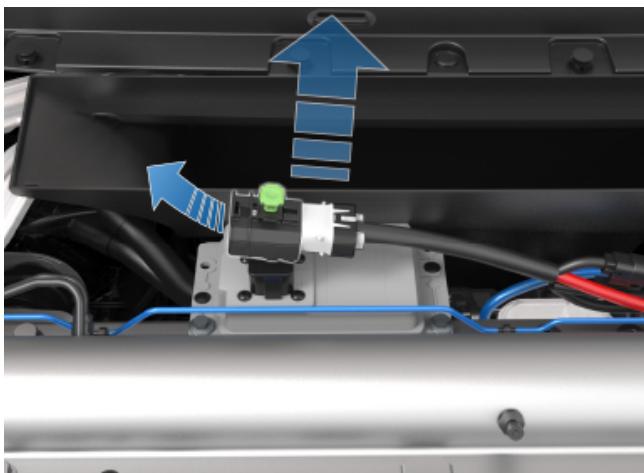


3. 在低压电池顶部，提起将电气连接器固定到连接器外壳的锁片。

注：电气连接器和连接器外壳的外观可能有所不同，但程序都一样。



4. 在低压电池顶部，将连接器外壳拉至左侧。电气连接器从低压电池上松开。



5. 打开红色正极 (+) 接线柱盖，然后将低压电源红色正极 (+) 电缆连接到红色正极 (+) 接线柱。

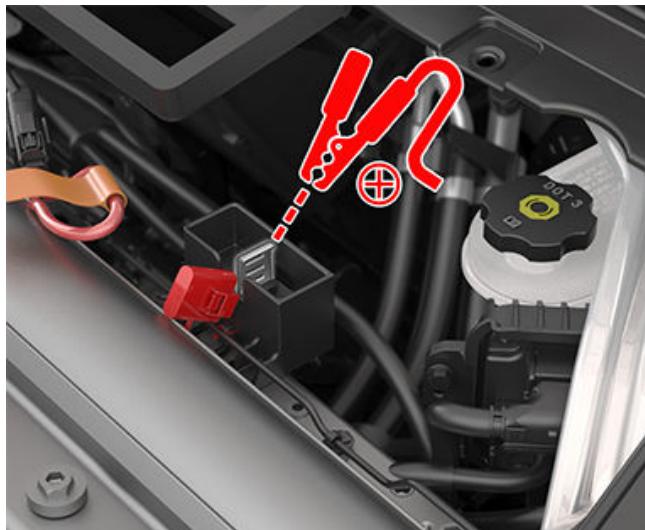
! 警告：为避免损坏 Model S，请勿让正极电缆接触其他金属组件。

注：根据生产日期，护盖和红色正极 (+) 跨接接线柱位置可能略有不同。

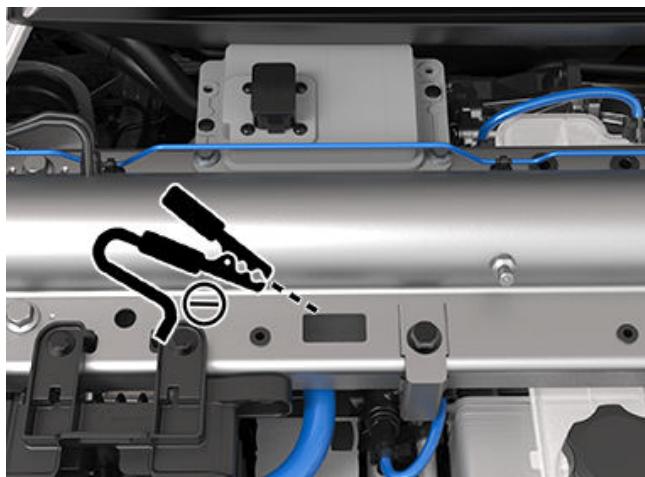
对于大约 2023 年 1 月之前生产的车辆：



对于大约 2023 年 1 月之后生产的车辆：



6. 将低压电源的黑色负极(-)电缆连接到车上如图所示的位置。



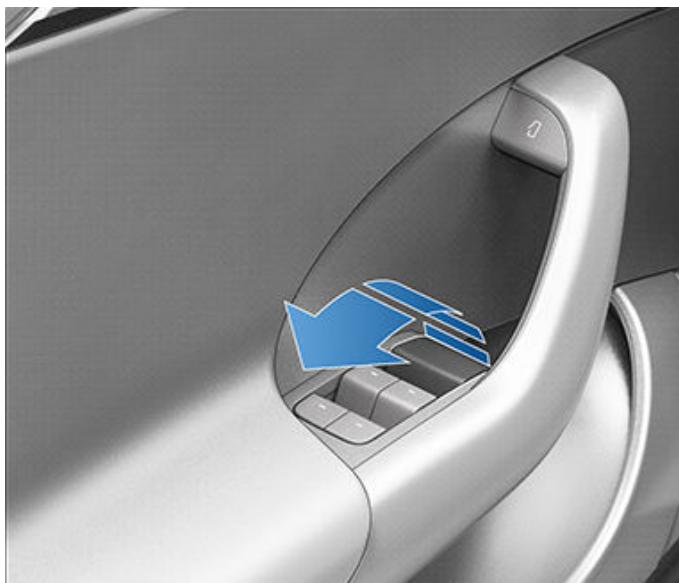
7. 启动外接电源（请参考制造商说明书）。轻点唤醒触摸屏。
注：可能需要几分钟的时间接收足够的电能以唤醒触摸屏。
8. 不再需要低压外接电源时，请从黑色负极(-)电缆开始将两根电缆断开。
9. 在低压电池顶部，将连接器外壳朝电气连接器方向推，使电气连接器与低压电池接合。
10. 在低压电池顶部，向下按将电气连接器固定到连接器外壳的锁片。
11. 更换维护板时，将其放回原位并下压，直至固定。
12. 关闭前备箱盖。



在没电的情况下打开车门

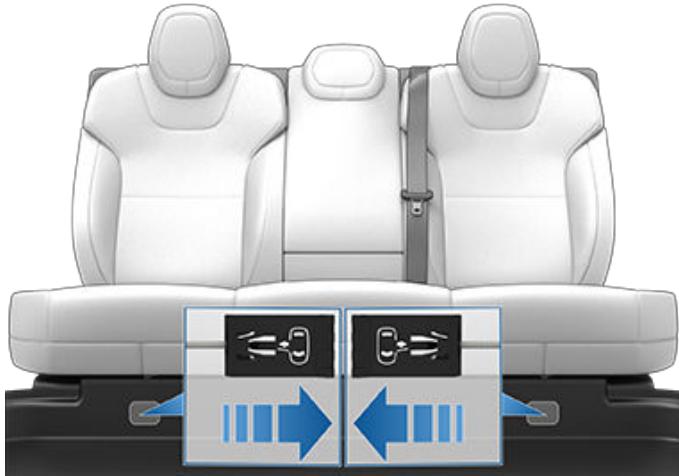
在没电的情况下打开前车门

要在 **Model S** 万一没电的情况下打开前车门，可向上拉位于车窗开关前部的手动车门释放装置。



在没电的情况下打开后车门

要在 **Model S** 万一没电的情况下打开后车门，可卷起后排座椅下方的毡毯边缘，露出机械分离拉索。朝车辆中部拉动此机械分离拉索。



警告：根据设计，手动车门释放装置仅用于 **Model S** 没电的情况。当 **Model S** 有电时，可以使用位于车门内把手顶部的按钮。



APP_w009

自动紧急制动不可用

功能可能会在下次行驶时恢复

此警报的含义：

无法在当前驾驶行程的剩余部分使用自动紧急制动功能。此警报并未明确指出任何其他制动功能或特性不可用。

出现此警报可能有多种原因。对于同样会导致自动紧急制动不可用的情况，可能会出现其他警报。

应采取的措施：

通常不需要采取措施。当您开始下次驾驶时，自动紧急制动通常会再次可用。

如果此警报在多次驾驶期间一直存在，或者在多次驾驶过程中出现频率不断上升，建议您尽早预约服务。

有关详细信息，请参阅[防撞辅助](#)。

APP_w048

Autopilot 自动辅助驾驶功能暂不可用

这些功能在下次驾驶时可恢复

此警报的含义：

您的车辆目前无法使用 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能。根据您车辆的配置，禁用的 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能包括：

- 自动辅助转向
- 主动巡航控制
- 自动紧急制动
- 前撞预警
- 车道偏离警报

应采取的措施：

此警报可能因多种原因而设置。检查是否有其他警报指明发生该情况的原因。

通常，**Autopilot** 自动辅助驾驶功能会在下次驾驶时得以恢复。如果此警报在多次驾驶期间一直存在，请尽早预约服务。

有关详细信息和完整的 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能列表，请参阅[关于 Autopilot 自动辅助驾驶](#)。

APP_w207

自动辅助转向暂不可用

此警报的含义：

自动辅助转向暂不可用。这可能是由外部因素引起的临时状况，例如：

- 车道线缺失或模糊不清。
- 道路狭窄或蜿蜒曲折。
- 因降雨、降雪、雾气或其他天气导致能见度低。
- 温度极高或极低。
- 其他车辆的大灯、直射的阳光或其他光源发出强光。

在激活自动辅助转向的情况下，如果速度超出自动辅助转向的最大速度限值，也会出现该警报。在这种情况下，无法在当前驾驶行程的剩余部分使用自动辅助转向。



排除警报故障

应采取的措施：

您可继续安心行驶到目的地。倘若抵达目的地后，仍无法使用自动辅助转向，并且您按计划再次驾车时仍未恢复，请检查是否存在以下情况：

- 因污泥、结冰、积雪或其他环境因素导致的损毁或遮挡
- 因车辆改装（如加装自行车架）导致的遮挡
- 补漆、贴膜、贴纸或橡胶涂层等导致的遮挡
- 保险杠受损或错位

如果没有明显的遮挡物，或者您发现车辆损坏，请在方便时预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

有关详细信息，请参阅 [Autopilot 自动辅助驾驶功能](#)。

APP_w218

已超出自动辅助转向限速

接管方向盘

此警报的含义：

无法使用自动辅助转向的原因是，车辆已超出这项辅助驾驶功能的最高车速限制。

应采取的措施：

立即接管 **Yoke** 方向盘（或方向盘），并始终保持控制，直至到达目的地。

大多数情况下，无法在当前驾驶行程的剩余部分使用自动辅助转向。要重置此功能，请将车完全停稳并换入驻车挡。当您换入前进挡驶往下一个目的地时，可再次使用自动辅助转向。

注：如果在德国境内驾驶时发出该警报，当车辆行驶速度低于自动辅助转向限速时，自动辅助转向功能便会再次启用。

如果在下一次驾驶行程中无法使用自动辅助转向，并且在后续驾驶行程中一直无法使用，请在方便时预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

有关详细信息，请参阅 [Autopilot 自动辅助驾驶功能](#)。

APP_w222

无法使用巡航控制

前摄像头能见度降低

此警报的含义：

无法使用主动巡航控制和自动辅助转向的原因是，一个或多个前摄像头被外物遮挡或受外部条件影响而能见度为零。

只要前摄像头的能见度不够好，主动巡航控制和自动辅助转向功能便无法使用。由于以下原因，摄像头能见度可能有限或无能见度：

- 摄像头表面积尘或附着杂物。
- 降雨、雾气、降雪或露水等自然条件。
- 阳光照射或来自其他光源的强光。
- 照明条件不足或有限，包括夜间无照明或照明不充分的道路。
- 摄像头表面出现冷凝（水滴或薄雾）。
- 单调的环境特征，包括隧道墙或高速公路隔离带。

应采取的措施：

您可继续安心行驶到目的地。您的车辆可正常驾驶。



此情况通常为临时问题，可自行消除。如果警报在驾驶结束时未解除：

- 请检查并清洁挡风玻璃顶部中间的前摄像头区域，然后再开始下次规划的驾驶行程。
- 检查摄像头表面是否有冷凝、污垢和其他碎屑，并清除任何遮挡物。

有关清除车辆该区域污垢或碎屑的更多信息，请参阅[清洁摄像头](#)。

尽管前摄像头外壳内的冷凝无法清除干净，但通常可以按以下步骤进行快速清洁：

1. 将温度设置为“高”，开启空调，对车内进行预热。
2. 打开前挡风玻璃除霜器。

如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，但前摄像头无可见遮挡物，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

APP_w224

无法使用巡航控制

继续驾驶以校准摄像头

此警报的含义：

无法使用主动巡航控制和自动辅助转向的原因是，车载摄像头未完全校准。

主动巡航控制和自动辅助转向功能处于激活状态时，必须非常精确地操控车辆。必须先完成摄像头初始自校准，然后才可以首次使用这些功能。偶然情况下，一个或多个摄像头可能变为未校准摄像头。

应采取的措施：

您可继续安心行驶到目的地。您的车辆可正常驾驶。

完成摄像头校准前，主动巡航控制和自动辅助转向功能将一直无法使用。

完成校准后，主动巡航控制和自动辅助转向功能应能恢复使用。

为方便起见，触摸屏会指示校准进度。一般需要驾驶 **20-25 英里（32-40 公里）** 才能完成校准，具体距离取决于当时的路况和周围条件。例如，道路笔直、车道线清晰可见，可大大缩短摄像头的校准时长。

如果在您驾车行驶 **100 英里（160 km）** 或更长里程后，该警报一直存在并且摄像头校准未完成，或者即使成功完成了摄像头校准仍无法使用主动巡航控制和自动辅助转向，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

APP_w304

摄像头受到遮挡

清理摄像头或等待恢复视野

此警报的含义：

由于外部条件，一个或多个车辆摄像头的能见度有限，或者根本没有能见度。倘若车辆上的摄像头无法提供准确的图像信息，则部分或全部 **Autopilot** 自动辅助驾驶功能可能会暂时不可用。

由于以下原因，摄像头能见度可能有限或无能见度：

- 摄像头表面积尘或附着杂物。
- 降雨、雾气、降雪或露水等自然条件。
- 阳光照射或来自其他光源的强光。
- 照明条件不足或有限，包括夜间无照明或照明不充分的道路。
- 摄像头表面出现冷凝（水滴或薄雾）。
- 单调的环境特征，包括隧道墙或高速公路隔离带。



排除警报故障

应采取的措施：

您可继续安心行驶到目的地。您的车辆可正常驾驶。此情况通常属于临时性问题，待冷凝蒸发或特定环境条件或特征消失后，即可得以解决。

如果抵达目的地后，警报仍未消除，请检查摄像头表面是否冷凝、积尘或附着其他杂物。有关摄像头所在位置，请参阅[摄像头](#)。

根据需要在下次规划的驾驶行程之前清洁摄像头。有关建议的清洁程序，请参阅[清洁摄像头](#)。

倘若清理摄像头后仍出现此警报，请检查车门柱摄像头外壳的内表面是否存在冷凝情况。尽管摄像头外壳内的冷凝无法清除干净，但通常可以按以下步骤更快地进行清除：

1. 打开温度控制，将温度设置为“高”并确保空调开启，预设驾驶室温度。
2. 打开前挡风玻璃除霜器。
3. 将通风口朝向车门柱摄像头。

有关从摄像头外壳中清除冷凝的更多信息，请参阅[清洁摄像头](#)。

如果在清洁所示摄像头并按建议的步骤清除冷凝后，下一次驾车结束时，警报仍未清除，请在方便时预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

BMS_a066

**电池最高充电量和里程可能下降
可以驾驶 - 尽快预约服务**

此警报的含义：

您的车辆检测到高压电池的内部存在限制电池性能的情况。因此，电池最高充电量和里程可能会有所下降。需要维修才能完全恢复性能。

应采取的措施：

您的车辆可正常驾驶。

如果该警报仍然存在，请尽快预约服务。否则，您可能会注意到车辆的电池最高充电量和里程进一步下降。

有关高压电池的详细信息，请参阅[高压电池信息](#)。

BMS_a067

**高压电池性能受限
可以驾驶 - 尽快预约服务**

此警报的含义：

您的车辆检测到高压电池的内部存在限制电池性能的情况。需要维修才能完全恢复性能。

车辆的最大里程可能会下降，车辆的充电时间可能比以往更长。最大充电速率总是随地点、电源和充电设备而异。

应采取的措施：

您的车辆可正常驾驶。

建议您在方便时尽快预约服务。否则，您车辆的最大里程和充电性能可能会继续下降，并且在驾驶时动力和加速性能可能也会开始出现下降。

如果该警报一直存在，请将车辆充电至 **30%** 或更高，以免车辆触摸屏上显示的预估里程与实际高压电池充电量之间出现差异。

有关高压电池的详细信息，请参阅[高压电池信息](#)。

**BMS_a068**

**高压电池需要检修
加速和充电性能下降**

此警报的含义：

您的车辆检测到高压电池的内部存在限制电池性能的情况。

您可能会注意到车辆的最高速度有所下降，而且对加速请求的响应也不如从前。

车辆的最大里程可能会下降，车辆的充电时间可能比以往更长。最大充电速率总是随地点、电源和充电设备而异。

需要维修才能完全恢复性能。

应采取的措施：

您的车辆可正常驾驶。

建议您尽早预约服务。否则，您的车辆可能继续表现出动力、加速性能、里程和充电性能的下降。

如果该警报一直存在，请将车辆充电至 **30%** 或更高，以免车辆触摸屏上显示的预估里程与实际高压电池充电量之间出现差异。

有关高压电池的详细信息，请参阅[高压电池信息](#)。

BMS_a069

**电池电量低
立即充电**

此警报的含义：

您的车辆检测到高压电池没有足够的剩余电量来支持驾驶。出现该警报通常是因为您车辆的高压电池电量已随着正常工作而降低。

除非进行充电，否则您的车辆将无法驾驶或继续驾驶。

如果在驾驶过程中出现该警报，您的车辆需要熄火。应该会出现一个单独的车辆警报来指示此情况。您的车辆还可能意外熄火。

如果在驻车时出现该警报，您可能无法驾驶车辆。

应采取的措施：

立即为车辆充电。为车辆充电应该就能恢复车辆的可驾驶状态。

如果在随后的驾驶过程中出现该警报，即使显示电池电量为 **5%** 或更高，也请尽早预约服务。

有关高压电池的详细信息，请参阅[高压电池信息](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CC_a001

**无法充电 - 未充分接地
必须验证接线或插座接地是否正确**

此警报的含义：

壁挂式连接器中未检测到接地连接。

应采取的措施：

请电工检查 **Wall Connector**，确保其正确接地。电工应确保断路器或配电箱正确接地，同时确保 **Wall Connector** 正确连接。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。



排除警报故障

CC_a002

无法充电 - 未充分接地

断开连接并重试，或使用其他设备

此警报的含义：

接地故障。存在电流泄漏的危险。可能是火线接地线或零线接地线故障。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。如果问题仍然存在，请咨询电工或联系 **Tesla**。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a003

无法充电 - Wall Connector 接地故障漏电保护器跳闸

断开连接并重试，或使用其他设备

此警报的含义：

接地故障。存在电流泄漏的危险。可能是火线接地线或零线接地线故障。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。如果问题仍然存在，请咨询电工或联系 **Tesla**。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a004

无法充电 - Wall Connector 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。

1. 断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。
2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 **Wall Connector** 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 **Wall Connector** 供电后，将 **Wall Connector** 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 **Wall Connector** 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。



CC_a005

无法充电 - Wall Connector 接地故障漏电保护器跳闸
断开连接并重试，或使用其他设备

此警报的含义：

接地故障。存在电流泄漏的危险。可能是火线接地线或零线接地线故障。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。如果问题仍然存在，请咨询电工或联系 Tesla。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a006

无法充电 - Wall Connector 过电流
断开连接并重试，或使用其他设备

此警报的含义：

过流保护。

应采取的措施：

降低车辆的充电电流设置。如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a007

无法充电 - 输入电压太高
电压必须在 Wall Connector 额定电压范围内

此警报的含义：

过压或低压保护。

应采取的措施：

咨询电工，确保用于壁挂式连接器的断路器上的电压正确。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a008

无法充电 - 输入电压太低
电压必须在 Wall Connector 额定电压范围内

此警报的含义：

过压或低压保护。

应采取的措施：

咨询电工，确保用于壁挂式连接器的断路器上的电压正确。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。



排除警报故障

CC_a009

无法充电 - 输入接线错误

必须修正 **Wall Connector** 的输入接线

此警报的含义：

输入电线错搭：可能是火线与零线接反了。

应采取的措施：

墙壁电源与壁挂式连接器之间的接线安装不正确。请咨询电工。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a010

无法充电 - Wall Connector 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。

1. 断开 Wall Connector 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。
2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 Wall Connector 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 Wall Connector 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 Wall Connector 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 Wall Connector 供电后，将 Wall Connector 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 Wall Connector 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a011

无法充电 - Wall Connector 过热

让 Wall Connector 冷却，然后重试

此警报的含义：

过热保护（自动保护）。

应采取的措施：

确保 Wall Connector 未被任何物体覆盖，且附近没有热源。如果环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，问题仍存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。



CC_a012

无法充电 - 壁挂连接过热

应联系技术人员检查插座或 **Wall Connector** 接线

出现“**Wall Connector** 检测到高温”警报，表明建筑物与 **Wall Connector** 之间的连接过热，所以充电停止，以保护电线和 **Wall Connector**。

出问题的并非车辆或 **Wall Connector**，而是建筑物接线。可能是建筑物与 **Wall Connector** 之间的接线松动所致，可请电工迅速解决。

为恢复正常充电，请尝试以下步骤。

如果将 **Wall Connector** 插入壁式插座，请确保：

- 插头完全插入插座
- 插头/插座区域未被任何物体遮挡或覆盖
- 附近没有热源

如果问题仍然存在或 **Wall Connector** 采用硬接线，请联系电工检查建筑物与 **Wall Connector** 之间的接线，并依照 **Wall Connector** 安装指南，妥当连接和固定所有接线。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a013

无法充电 - 充电手柄过热

检查充电手柄或充电接口上是否有碎屑

此警报的含义：

过热保护（自动保护）。

应采取的措施：

确保连接器已完全插入车辆充电接口的充电口内、未被任何物体覆盖，且附近没有热源。如果环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，问题仍存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a014

无法充电 - **Wall Connector** 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。

1. 断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。



排除警报故障

2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 **Wall Connector** 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 **Wall Connector** 供电后，将 **Wall Connector** 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 **Wall Connector** 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a015

无法充电 - 车辆连接问题 将充电手柄完全插入充电接口

此警报的含义：

壁挂式连接器与车辆之间出现通讯错误。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。

1. 如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。
2. 如果问题仍然存在并有其他充电设备，请将车辆上的插头插入另一个 **Wall Connector** 或移动连接器以确定车辆是否能够与其他充电设备通信。
3. 如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a016

无法充电 - 车辆连接问题 将充电手柄完全插入充电接口

此警报的含义：

壁挂式连接器与车辆之间出现通讯错误。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。

1. 如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。
2. 如果问题仍然存在并有其他充电设备，请将车辆上的插头插入另一个 **Wall Connector** 或移动连接器以确定车辆是否能够与其他充电设备通信。
3. 如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a017

无法充电 - 车辆连接问题 将充电手柄完全插入充电接口

此警报的含义：

壁挂式连接器与车辆之间出现通讯错误。



应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。

1. 如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。
2. 如果问题仍然存在并有其他充电设备，请将车辆上的插头插入另一个 **Wall Connector** 或移动连接器以确定车辆是否能够与其他充电设备通信。
3. 如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a018

无法充电 - 车辆连接问题

将充电手柄完全插入充电接口

此警报的含义：

壁挂式连接器与车辆之间出现通讯错误。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。

1. 如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。
2. 如果问题仍然存在并有其他充电设备，请将车辆上的插头插入另一个 **Wall Connector** 或移动连接器以确定车辆是否能够与其他充电设备通信。
3. 如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a019

无法充电 - 车辆连接问题

将充电手柄完全插入充电接口

此警报的含义：

壁挂式连接器与车辆之间出现通讯错误。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。

1. 如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。
2. 如果问题仍然存在并有其他充电设备，请将车辆上的插头插入另一个 **Wall Connector** 或移动连接器以确定车辆是否能够与其他充电设备通信。
3. 如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。



排除警报故障

CC_a020

无法充电 - **Wall Connector** 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。

1. 断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。
2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 **Wall Connector** 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 **Wall Connector** 供电后，将 **Wall Connector** 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 **Wall Connector** 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a021

无法充电 - 没有主 **Wall Connector**

检查主装置是否通电并且可用

此警报的含义：

负载共享（断路器共享）网络：需要只将一个 **Wall Connector** 设置为主连接器。

应采取的措施：

只能将一个 **Wall Connector** 设置为主配置。请电工确认以下事项：

1. 只有一个 **Wall Connector** 设置为主连接器。
2. 与主装置相连的所有其他 **Wall Connector** 均设置到配对位置（位置 F）。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a022

无法充电 - 主装置不止一个

确保只将一个 **Wall Connector** 设为主装置

此警报的含义：

负载共享（断路器共享）网络：需要只将一个 **Wall Connector** 设置为主连接器。

应采取的措施：

只能将一个 **Wall Connector** 设置为主配置。请电工确认以下事项：



1. 只有一个 **Wall Connector** 设置为主连接器。
2. 与主装置相连的所有其他 **Wall Connector** 均设置到配对位置（位置 F）。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a023

无法充电 - **Wall Connector** 太多 确保与主装置配对的装置不超过 3 个

此警报的含义：

负载共享（断路器共享）网络：与同一个主装置配对的 **Wall Connector** 超过三个。

应采取的措施：

请咨询您的电工，将一个或多个配对 **Wall Connector** 移至其他电路，并与该负载共享（断路器共享）网络断开连接（取消配对）。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a024

无法充电 - **Wall Connector** 电流过小 必须提高主装置电流设置

此警报的含义：

旋转开关设置错误。

应采取的措施：

请电工将 **Wall Connector** 的内部旋转开关调节到有效的工作电流设置。他们应首先确保 **Wall Connector** 未通电。开关设置与电流之间的对应关系印在 **Wall Connector** 内部。此外，电工还应参考 **Wall Connector** 安装手册中的“设置工作电流”部分。

如果 **Wall Connector** 已设置为负载共享（断路器共享），并且已与其他 **Wall Connector** 配对，则为主装置的旋转开关设置的工作电流必须能够使每个配对 **Wall Connector** 都能获得至少 **6A** 的充电电流。

例如：三个 **Wall Connector** 经过配对，可共享负载。主装置至少需要设置为大于或等于 **3 * 6A = 18A** 的电流。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a025

无法充电 - **Wall Connector** 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。



排除警报故障

1. 断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。
2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 **Wall Connector** 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 **Wall Connector** 供电后，将 **Wall Connector** 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 **Wall Connector** 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a026

无法充电 - **Wall Connector** 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。

1. 断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。
2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 10 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 **Wall Connector** 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 **Wall Connector** 供电后，将 **Wall Connector** 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 **Wall Connector** 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a027

无法充电 - **Wall Connector** 问题

Wall Connector 需要检修

此警报的含义：

壁挂式连接器硬件问题。可能的问题包括：

1. 触点开关不工作
2. 内部接地故障监测电路自检失败
3. 热传感器的连接断开
4. 其他硬件部件问题

应采取的措施：

Wall Connector 检测到内部问题。

1. 断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。



2. 如果问题仍然存在，则关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器。然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接至车辆。
3. 如果问题仍然存在，请电工确保所有电线都已根据 **Wall Connector** 安装手册中的说明正确连接和紧固。
4. 电工完成所有工作并恢复 **Wall Connector** 供电后，将 **Wall Connector** 重新连接到车辆以再次尝试充电。
5. 如果问题仍然存在，说明 **Wall Connector** 需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a028

无法充电 - 开关设置错误

必须调节 Wall Connector 旋转开关

此警报的含义：

旋转开关设置错误。

应采取的措施：

请电工将 **Wall Connector** 的内部旋转开关调节到有效的工作电流设置。他们应首先确保 **Wall Connector** 未通电。开关设置与电流之间的对应关系印在 **Wall Connector** 内部。此外，电工还应参考 **Wall Connector** 安装手册中的“设置工作电流”部分。

如果 **Wall Connector** 已设置为负载共享（断路器共享），并且已与其他 **Wall Connector** 配对，则为主装置的旋转开关设置的工作电流必须能够使每个配对 **Wall Connector** 都能获得至少 **6A** 的充电电流。

例如：三个 **Wall Connector** 经过配对，可共享负载。主装置至少需要设置为大于或等于 **3 * 6A = 18A** 的电流。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a029

无法充电 - 车辆连接问题

将充电手柄完全插入充电接口

此警报的含义：

壁挂式连接器与车辆之间出现通讯错误。

应采取的措施：

断开 **Wall Connector** 与车辆的连接后重新连接，再次尝试充电。

1. 如果问题仍然存在，关闭用于 **Wall Connector** 的断路器，等待 **10** 秒钟，再打开断路器，然后尝试将 **Wall Connector** 重新连接到车辆。
2. 如果问题仍然存在并有其他充电设备，请将车辆上的插头插入另一个 **Wall Connector** 或移动连接器以确定车辆是否能够与其他充电设备通信。
3. 如果问题仍然存在，则需要检修。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。

CC_a030

无法充电 - 主/配对装置不匹配

Wall Connector 电流额定值必须匹配

此警报的含义：

负载共享（断路器共享）网络：配对 **Wall Connector** 具有不同的最大电流容量。

应采取的措施：



排除警报故障

只有具有相同最大电流容量的 **Wall Connector** 才能在一个负载共享（断路器共享）网络中配对。请电工检查 **Wall Connector** 上的类型标签，确保电流容量匹配。此外，建议电工仅将零件号相同的 **Wall Connector** 进行配对，这样可以轻松确保配对装置兼容。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a041

充电速率下降 - 壁挂式连接过热

应联系技术人员检查插座或 **Wall Connector** 接线

此警报的含义：

出现“**Wall Connector** 检测到高温”警报，表明建筑物与 **Wall Connector** 之间的连接过热，所以充电速度降低，以保护电线和 **Wall Connector**。

出问题的并非车辆或 **Wall Connector**，而是建筑物接线。可能是建筑物与 **Wall Connector** 之间的接线松动所致，可请电工迅速解决。

应采取的措施：

请电工检查 **Wall Connector** 的建筑物接线连接。并依照 **Wall Connector** 安装指南，妥当连接和固定所有接线。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CC_a043

必须完成 **Wall Connector** 配置

请参阅安装指南以启用充电功能

此警报的含义：

未完成 **Wall Connector** 配置。

应采取的措施：

需要对 **Wall Connector** 进行调试，才能正确配置断路器规格和保护接地连接类型。

如需了解更多信息，请参阅《**Wall Connector** 安装手册》中的调试程序。如果问题仍存在，请电工检查 **Wall Connector** 的建筑物接线连接。他们应确保已根据 **Wall Connector** 安装指南正确配置了电源输出和接地连接。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的安装指南。

CP_a004

不识别充电设备

重试或尝试其他设备

此警报的含义：

充电接口无法检测到是否已插入充电电缆，或所连接充电电缆的类型。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

如果此警报已在连接充电电缆的情况下出现，确定问题是由于充电设备还是车辆导致的。尝试用其他外部充电设备（包括充电电缆、充电站或充电桩）为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。



如果此警报在未连接充电电缆的情况下出现，或者怀疑问题与车辆有关，检查充电接口输入端和充电电缆连接器上是否存在阻塞物，例如碎屑、湿气和/或异物。确保已清除充电接口输入端阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将电缆重新插入到充电接口中。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a010

充电设备通讯错误

重试或尝试其他设备

此警报的含义：

您的车辆无法与外部充电设备有效地通信，因此无法充电。它无法感知充电设备发出的有效控制导频信号。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

首先，请确认无法有效通信的原因是否是由外部充电设备导致的，而不是车辆的问题。通常都是如此。

尝试用其他外部充电设备（包括充电电缆、充电站或充电位）为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

如果怀疑问题与车辆有关，检查充电接口输入端和充电电缆连接器上是否存在阻塞物，例如碎屑、湿气和/或异物。确保已清除充电接口输入端阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将电缆重新插入到充电接口中。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a043

充电接口盖门传感器故障

充电接口可能无法正常工作

此警报的含义：

一个充电接口盖门传感器未正常工作。如果出现此情况，充电接口可能无法准确感知充电接口盖门的位置，充电接口可能无法正常工作。

- 充电接口盖门打开后，充电接口闩锁可能间歇性接合。
- 充电接口盖门打开后，充电接口指示灯可能仅间歇性点亮。

应采取的措施：

尝试关闭充电接口盖门，然后再将其打开。

有关更多信息，请参阅[打开充电接口](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。



排除警报故障

CP_a046

充电设备通讯丢失

检查电源与充电设备

此警报的含义：

车辆与外部充电设备之间的通信中断导致充电停止。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

在外部充电设备上查找状态灯、显示屏或其他指示灯，确认该设备是否通电。

如果该设备未通电，则尝试恢复外部充电设备的电源。

- 如果试图在公共充电站充电并且无法恢复通电，请联系充电站操作员。
- 如果试图在私有充电站充电（例如在家充电）并且无法恢复通电，则请联系电工。

如果设备已通电，则尝试使用其他外部充电设备为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

CP_a051

按压充电接口时未能打开

使用其他方法打开充电接口

此警报的含义：

一个充电接口盖门传感器无法正常通信，按下充电接口盖门后，充电接口可能无法识别打开请求。

应采取的措施：

您仍可使用所有其他常规方法打开充电接口盖门：

- 使用车辆触摸屏。
- 使用 **Tesla** 手机应用程序。
- 在车辆未锁定的情况下，按下任一 **Tesla** 充电线缆（包括 **Wall Connector**、移动连接器或超级充电器）上的充电手柄按钮。
- 长按遥控钥匙上的行李箱按钮。

有关更多信息，请参阅[打开充电接口](#)。

CP_a053

无法充电 - 充电站未通电

检查电源或改换其他充电站

此警报的含义：

充电设备未就绪，因此无法开始充电。探测到充电手柄，但充电站并未与车辆通信。可能导致此问题的原因包括：



- 充电站未通电。
- 充电站与车辆之间的控制导频信号中断。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

尝试用其他充电设备或其他充电站为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

如果要使用移动连接器或 **Wall Connector**，请首先检查前部的状态指示灯。如果看不到状态指示灯，请检查电源并联系电工来检查建筑物与壁式插座或 **Wall Connector** 之间的接线，确认已妥当连接并固定所有电线。

如果使用其他外部充电设备，请查看产品的用户手册，了解如何确认充电站已通电。如果需要，联系电工来检查建筑物接线和充电设备。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

CP_a054

充电接口未上锁

完全插入充电电缆或检查是否受到阻碍

此警报的含义：

充电接口闩锁无法将充电电缆锁定在充电接口输入端中。如果闩锁未锁上，交流充电（例如，通过移动连接器或 **Wall Connector** 充电）将限制为 **16A**，并且无法使用直流快速充电/超级充电。

如果在交流充电期间出现此警报，充电接口指示灯将呈琥珀色闪烁，如果在尝试进行直流快速充电/超级充电时出现此警报，则为常亮的琥珀色。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

重新尝试将充电电缆完全插入到充电接口输入端中。

如果您的车辆开始充电，而充电接口指示灯呈绿色闪烁，则说明充电电缆可能未完全插入。应该可以进行直流快速充电/超级充电。

如果充电仍然受限或车辆根本无法充电，检查充电接口输入端和充电电缆连接器上是否存在阻塞物，例如碎屑、湿气和/或异物。确保已清除充电接口输入端阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将电缆重新插入到充电接口中。

如果充电仍受限或车辆根本无法充电，请确保没有拉动充电接口闩锁手动分离拉索（位于行李箱左侧）。确保手动分离拉索的手柄（通常为环形或带状）无阻碍，并且上面未附着任何东西（如货网或雨伞）。有关使用充电接口手动分离的更多信息，请参阅[手动释放充电电缆](#)。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。



排除警报故障

CP_a055

充电设备通讯丢失

检查电源与充电设备

此警报的含义：

车辆与外部充电设备之间的通信中断导致充电停止。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

在外部充电设备上查找状态灯、显示屏或其他指示灯，确认该设备是否通电。有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

如果该设备未通电，则尝试恢复外部充电设备的电源。

- 如果试图在公共充电站充电并且无法恢复通电，请联系充电站操作员。
- 如果试图在私有充电站充电（例如在家充电）并且无法恢复通电，则请联系电工。

如果设备已通电，则尝试使用其他外部充电设备为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

CP_a056

充电停止 - 充电线缆已断开连接

关闭充电接口 - 踩下制动踏板并重试

此警报的含义：

充电已停止，因为您的车辆检测到充电接口与充电电缆之间的连接已意外中断。

应采取的措施：

请务必先停止充电，然后再断开充电电缆。

对于一些外部充电设备，按下充电手柄上的按钮可停止充电。

也可以通过车辆触摸屏、**Tesla** 手机应用程序或充电站停止充电。

有关详细信息，请参阅[停止充电](#)。

CP_a058

无法交流充电 - 拔出后重试

或尝试直流快充/超级充电

此警报的含义：

您的车辆无法交流充电，因为其检测到以下情况之一，并且已进行多次充电尝试而未能成功：

- 充电接口无法检测到是否已插入充电电缆或所连接充电电缆的类型。
- 您的车辆无法感知充电站发出的有效控制导频信号，因此无法与外部充电设备有效地通信。
- 车辆与外部充电设备之间的通信已中断。



- 外部充电设备报告错误，导致车辆无法充电。

如果出现该警报，则必定还会出现至少一个其他警报，用于确定更具体的情况。

应采取的措施：

如需了解详细信息和故障排除建议，请在车辆触摸屏上查找与充电相关的近期其他警报。

CP_a066

充电设备未准备就绪

请参见开始充电的设备指令

此警报的含义：

无法开始充电，因为充电站正在向车辆指示，外部充电设备未准备就绪或充电未获授权。充电站与车辆之间传输的控制导频信号指示，不允许您的车辆开始充电。

出现此问题的原因可能包括：

- 充电站主动延迟充电。例如，可能因为充电站已激活定时充电功能。
- 充电站需要进一步激活，然后才能开始充电。在充电站开始为您的车辆充电之前，可能需要进行一些额外的身份验证，例如充电卡、手机应用程序或信用卡。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

查看充电站上的任何充电说明，了解开始充电所需的步骤。例如，查看触摸屏终端、LED 状态指示灯、打印材料或付款界面以获得指导。如果无法在当前充电站开始充电，请尝试使用其他充电设备或在其他充电站为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a067

充电设备报告错误

查看设备是否显示错误代码或消息

此警报的含义：

外部充电设备报告了一个阻止车辆充电的故障，充电中断。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

检查外部充电设备并在该设备上查找状态灯、显示屏或其他状态指示灯。有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

尝试用其他外部充电设备（包括充电电缆、充电站或充电位）为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与设备相关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。



排除警报故障

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

CP_a078

电缆受阻 - 充电接口闩锁可能冻结

尝试使用手机应用程序中的“为车辆除霜”按钮

此警报的含义：

充电接口闩锁无法解锁充电电缆，检测到环境温度很低。

应采取的措施：

为消除电缆上的阻力，请重新将充电电缆完全插入充电接口输入端。再次尝试解锁充电电缆。

如果仍无法摘下充电电缆，则充电接口闩锁可能冻结。

为帮助融化充电接口闩锁上的冰，请按下 **Tesla** 手机应用程序中的为车辆除霜按钮，为您的车辆除霜约 **30** 至 **45** 分钟。

注：请务必使用手机应用程序中的为车辆除霜按钮为您的车辆除霜。在车辆触摸屏上调节温度控制设置不起作用。

通过车辆触摸屏打开后部除霜，也可以融化任何影响充电接口闩锁的冰。部分车辆会配备充电接口入口加热器，当您在寒冷天气条件下打开后部除霜时，此加热器便会打开。

有关在寒冷天气条件下进行充电的更多信息，请参阅[寒冷天气最佳实践](#)。

如果仍无法摘下充电电缆，请尝试使用车辆行李箱中的充电接口手动分离拉索。

1. 确保车辆未处于充电状态。

- 在车辆触摸屏上，访问充电屏幕。
- 必要时，请按下“停止充电”。

2. 打开行李箱。

3. 向下拉充电接口分离拉索以解锁充电电缆。

◦ 注：此分离拉索位于后备箱左侧。此拉索可能嵌装在后备箱内饰板的一个小开口内。

4. 从充电接口拉出充电电缆。

有关使用充电接口手动分离的更多信息，请参阅[手动释放充电电缆](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a079

充电速率下降 - 充电接口可能冻结

尝试使用手机应用程序中的“为车辆除霜”按钮

此警报的含义：

充电接口闩锁无法将充电电缆固定在充电接口输入端中，检测到环境温度很低。如果闩锁未锁上，交流充电（例如，通过移动连接器或 **Wall Connector** 充电）将限制为 **16A**，并且无法使用直流快速充电/超级充电。

如果在交流充电期间出现此警报，充电接口指示灯将呈琥珀色闪烁，如果在尝试进行直流快速充电/超级充电时出现此警报，则为常亮的琥珀色。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

应采取的措施：

重新尝试将充电电缆完全插入到充电接口输入端中。如果您的车辆开始充电，而充电接口指示灯呈绿色闪烁，则说明充电电缆可能未完全插入。应该可以进行直流快速充电/超级充电。



如果充电仍受限或车辆根本无法充电，请确保没有拉动充电接口闩锁手动分离拉索（位于行李箱左侧）。确保手动分离拉索的手柄（通常为环形或带状）无阻碍，并且上面未附着任何东西（如货网或雨伞）。有关使用充电接口手动分离的更多信息，请参阅[手动释放充电电缆](#)。

如果充电仍然受限或车辆根本无法充电，检查充电接口输入端和充电电缆连接器上是否存在阻塞物，例如碎屑、湿气和/或异物。确保已清除充电接口输入端阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将电缆重新插入到充电接口中。

如果您已检查并清除了碎屑或异物，但充电仍受限或车辆根本无法充电，则充电接口闩锁可能冻结。为帮助融化充电接口闩锁上的冰，请按下 **Tesla** 手机应用程序中的为车辆除霜按钮，为您的车辆除霜约 **30** 至 **45** 分钟。

注：请务必使用手机应用程序中的为车辆除霜按钮为您的车辆除霜。在车辆触摸屏上调节温度控制设置不起作用。

通过车辆触摸屏打开后部除霜，也可以融化任何影响充电接口闩锁的冰。部分车辆会配备充电接口入口加热器，当您在寒冷天气条件下打开后部除霜时，此加热器便会打开。

有关在寒冷天气条件下进行充电的更多信息，请参阅[寒冷天气最佳实践](#)。

如果此警报仍然存在，交流充电应该仍可进行，但会受到限制。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a101

充电速率下降 - 壁挂式连接过热

应联系技术人员检查插座或 **Wall Connector** 接线

此警报的含义：

出现“**Wall Connector** 检测到高温”警报，表明建筑物与 **Wall Connector** 之间的连接过热，所以充电速度降低，以保护电线和 **Wall Connector**。

出问题的并非车辆或 **Wall Connector**，而是建筑物接线。可能是建筑物与 **Wall Connector** 之间的接线松动所致，可请电工迅速解决。

应采取的措施：

请电工检查 **Wall Connector** 的建筑物接线连接。并依照 **Wall Connector** 安装指南，妥当连接和固定所有接线。

可[在这里](#)查看 **Wall Connector** 安装指南。

CP_a102

无法充电 - 壁挂连接过热

应联系技术人员检查插座或 **Wall Connector** 接线

此警报的含义：

出现“**Wall Connector** 检测到高温”警报，表明建筑物与 **Wall Connector** 之间的连接过热，所以充电速度降低，以保护电线和 **Wall Connector**。

出问题的并非车辆或 **Wall Connector**，而是建筑物接线。可能是建筑物与 **Wall Connector** 之间的接线松动所致，可请电工迅速解决。

应采取的措施：

请电工检查 **Wall Connector** 的建筑物接线连接。并依照 **Wall Connector** 安装指南，妥当连接和固定所有接线。

有关详细信息，请参阅 **Wall Connector** 的[安装指南](#)。



排除警报故障

CP_a143

充电适配器存在电弧闪光危险
使用其他充电设备

此警报的含义：

您的车辆检测到用于将综合充电系统 (CCS) 充电手柄连接到车辆充电接口的第三方充电适配器存在电弧闪光危险，因此无法进行充电。

如果您尝试在使用第三方充电适配器进行充电时拔掉电源，则可能会出现电弧闪光，电弧闪光可能导致严重的人身伤害和/或财产损坏。

应采取的措施：

请执行以下步骤降低此风险：

- 确保充电已完全停止。
 1. 使用车辆触摸屏确认充电已停止，或者根据需要停止充电。
 2. 使用充电站显示屏和控制确认充电已停止，或者结束任何正在进行的充电会话。
- 确保车辆充电接口上的指示灯 (LED) 未闪烁绿色或蓝色光。
- 从车辆充电接口上拔下充电适配器。
- 再次确认充电站未指示正在进行任何充电会话。
- 从充电手柄上拔下充电适配器。

使用其他充电设备为车辆充电。有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

CP_a151

检测到充电接口错误 - 需要检修
交流充电可能无法正常工作/可以进行超级充电

此警报的含义：

您车辆的充电接口需要检修。充电接口无法建立有效的控制导频信号，无法与一些交流充电设备和电源有效地通信。

如果该警报一直存在，则在非 **Tesla** 充电站进行交流充电和直流快速充电可能会受限或无法进行。

应采取的措施：

建议您尽早预约服务，对车辆的充电接口进行检查。

在此期间，应该可以继续进行超级充电。超级充电地点可通过车辆触摸屏上的地图显示出来。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

也可以使用第二代移动连接器或第三代 **Wall Connector** 进行交流充电。但是，建议您确保车辆充电接口能与 **Tesla** 充电产品进行通信。尝试通过第二代移动连接器或第三代 **Wall Connector** 进行充电，并确认车辆充电正常，然后再转为使用该连接器。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a156

直流快速充电可能导致车辆无法重启
可以进行交流充电 - 预约服务

此警报的含义：



在车辆完成维修之前，不建议使用直流快速充电。由于车况因素，尝试进行直流快速充电可能导致车辆彻底断电，并且无法重启。

车辆的低压电池需要检修，并且可能需要更换，因为它无法为车辆的电气系统提供足够电力。应该会出现一个单独的车辆警报来指示此情况。

如果直流快速充电启动时低压电池无法提供电力，车辆可能会进入一种高压电池也无法为电气系统供电的状态。此时可能会使车辆失去所有电力，并导致其无法行驶。

应采取的措施：

建议您尽早预约服务，对车辆的低压电池进行检查，如需要则进行更换。

在此期间，应该可以进行交流充电。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

CP_a164

在解锁请求后仍检测到充电手柄

如果需要，请使用充电接口手动分离拉索

此警报的含义：

您的车辆充电接口检测到充电电缆/充电手柄在收到多个解锁充电电缆的请求后仍处于连接状态，因此可以将其断开连接。

此警报可能表示充电接口闩锁没有按预期分离充电电缆。

应采取的措施：

如果在多次尝试解锁充电电缆后仍无法将其从充电接口取出，请尝试在车辆行李箱中手动分离电缆。

1. 确保车辆未处于充电状态。

- 在车辆触摸屏上，访问充电屏幕。
- 必要时，请按下“停止充电”。

2. 打开行李箱。

3. 向下拉充电接口分离拉索以解锁充电电缆。

- 注：此分离拉索位于后备箱左侧。此拉索可能嵌装在后备箱内饰板的一个小开口内。

4. 从充电接口拉出充电电缆。

有关使用充电接口手动分离的更多信息，请参阅[手动释放充电电缆](#)。

如果仍无法摘下充电电缆，则充电接口闩锁可能冻结。

为帮助融化充电接口闩锁上的冰，请按下 **Tesla** 手机应用程序中的为车辆除霜按钮，为您的车辆除霜约 **30 至 45 分钟**。

注：请务必使用手机应用程序中的为车辆除霜按钮为您的车辆除霜。在车辆触摸屏上调节温度控制设置不起作用。

通过车辆触摸屏打开后部除霜，也可以融化任何影响充电接口闩锁的冰。部分车辆会配备充电接口入口加热器，当您在寒冷天气条件下打开后部除霜时，此加热器便会打开。

有关在寒冷天气条件下进行充电的更多信息，请参阅[寒冷天气最佳实践](#)。

如果此警报在多次驾驶和充电动试中反复出现，建议您尽早预约服务，对车辆的充电接口进行检查。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

如果使用其他外部充电设备，请参阅制造商提供的文档，了解故障排除提示。



排除警报故障

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

DI_a138

**前电机被禁用 - 可以驾驶
车辆功率可能受限**

此警报的含义：

车辆的前电机不可用。当车辆使用后电机继续行驶时，功率、速度和加速度可能会降低。

应采取的措施：

某些情况下，车辆可能无法继续行驶。如果出现此情况，应该还会出现另一个车辆警报，以提供更多信息和建议的措施。

此警报可能是由临时状况引起的，此状况会自动解决。如果此警报在当前驾驶行程中解除，或在开始下一个驾驶行程时消失，则可能是由临时状况引起的。不需要采取措施。

此警报还可能表示需要检查和维修前电机。如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，建议您预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

DI_a166

**自动驻车以防止溜车
系紧安全带并关闭车门，以便保持挡位**

此警报的含义：

您的车辆确定驾驶员正在离开或不再位于车内，因此已自动换入驻车挡（P）。无论何种情况，此行为均为车辆的预期行为。

如果出现以下**所有**情况，车辆会自动换入驻车挡：

- 自动泊车未激活
- 车辆处于前进挡或倒挡时的行驶速度低于 **1.4 mph (2.25 km/h)**
- 上次检测到驾驶员活动是在 **2** 秒多之前。驾驶员活动包括：
 - 踩下制动踏板和/或加速踏板
 - 手动进行车辆转向

以下情况中至少有**两种**情况出现：

1. 检测到驾驶位座椅安全带未系好
2. 未检测到车内有驾驶员
3. 检测到驾驶位车门打开
4. 用于检测上述三种情况的一个或多个传感器（座椅安全带锁扣、座椅占用、车门闩锁）未按预期工作

如果以下**任一**情况出现，车辆也会自动换入驻车挡：

- 检测到车门打开
- 前进挡或倒挡下的车速低于 **0.1mph (0.15 km/h)** 时，检测到座椅安全带未系好
- **60** 秒内未检测到驾驶员活动

注：当充电电缆连接到充电接口时，车辆也会自动换入驻车挡。

应采取的措施：

有关自动换入驻车挡的更多信息，请参阅[换挡](#)。

**DI_a175****无法使用巡航控制**

此警报的含义：

目前无法使用包括主动巡航控制在内的巡航控制功能。

可能由于以下原因而无法使用巡航控制功能：

- 驾驶员取消了请求。
- 驾驶员解开安全带。
- 前备箱、后备箱或车门打开。
- 车辆行驶速度低于 **18 mph (30 km/h)** 的巡航控制系统最低速度。
- 存在能见度有限等环境条件。
- 代客模式已启用。

应采取的措施：

请手动驾驶车辆。

当阻止巡航控制激活的所有条件都消失后，巡航控制应能恢复使用。如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

有关详细信息，请参阅[主动巡航控制](#)。

DI_a184**自动泊车已取消****请手动驾驶**

此警报的含义：

自动泊车已取消。

自动泊车可能已取消，因为：

- 驾驶员按下了触摸屏上的“取消”按钮。
- 驾驶员移动了 **Yoke** 方向盘（或方向盘）。
- 驾驶员踩下了加速踏板、踩下了制动踏板或打开了车门。
- 出现陡坡/爬坡车道。
- 天气状况影响能见度。
- 无法探测到路缘。
- 挂接拖车。

应采取的措施：

驻车或手动完成停车。完成停车后，踩下制动踏板并换入驻车挡。否则，您的车辆将保持自由移动状态。

下次行车应能恢复使用自动泊车。

有关详细信息，请参阅[取消泊车和限制和警告](#)。

DI_a185**自动泊车已中止**

此警报的含义：



排除警报故障

自动泊车已中止，电子驻车制动器已启用。

自动泊车可能已取消，因为：

- 驾驶员按下了触摸屏上的“取消”按钮。
- 驾驶员移动了 **Yoke** 方向盘（或方向盘）。
- 驾驶员踩下了加速踏板、踩下了制动踏板或打开了车门。
- 出现陡坡/爬坡车道。
- 天气状况影响能见度。
- 无法探测到路缘。
- 挂接拖车。

应采取的措施：

驻车或手动完成停车。

下次行车应能恢复使用自动泊车。

有关详细信息，请参阅[取消泊车和限制和警告](#)。

DI_a190

后轮胎胎纹深度过浅 - 预约服务

检查轮胎是否需要换位/更换

此警报的含义：

注：此警报并不表示轮胎失压。

您的车辆检测到后轮胎磨损程度比前轮胎大，其磨损差别超出建议值。

应采取的措施：

建议检查所有轮胎的胎纹深度。正常驾驶期间，轮胎会自然磨损。而后轮胎一般比前轮胎磨损速度更快。

为了让所有轮胎的磨损保持均匀，轮胎换位十分必要。

如未能遵照建议进行轮胎换位，在潮湿路面行驶时，车辆可能会面临打滑或失控的风险。另外，如未能进行轮胎换位，还会缩短轮胎的使用寿命，从而需要提前更换。

如出现以下情况，建议通过 **Tesla** 手机应用程序或向独立服务提供商预约服务以进行轮胎换位：

- 任一前后轮胎的轮胎胎纹深度差别超过 **1.5** 毫米
- 自上次轮胎换位之后，车辆行驶里程已超过 **6250** 英里 (**10000** 公里)

完成轮胎检查和任何必要的轮胎维护后，更新车辆的轮胎配置以优化车辆的轮胎设置，并在至少 **6,250** 英里以内不再出现此警报。
有关详细信息，请参阅[轮胎养护](#)。

建议您不要依靠此警报来进行判断，而忽略日常轮胎胎纹深度检查。只有当车辆估计轮胎已经远远超出建议的维修保养周期时，才会出现此警报。

此警报是针对 **Tesla** 轮胎进行校准的，其他类型或尺寸的轮胎应该不会出现此警报，包括组合使用的不同品牌或型号轮胎。对于使用非 **Tesla** 建议轮胎的车辆，可能不会出现或过早出现此警报。有关建议的轮胎的更多信息，请参阅[轮毂和轮胎](#)。

DI_a245

车辆保持功能不可用

停车期间踩住制动踏板

此警报的含义：



因系统限制，目前无法使用车辆保持功能。停车时，使用制动踏板将车完全停稳并保持车辆稳定不动。

应采取的措施：

您可继续安心行驶到目的地。您的车辆可正常驾驶。

如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

有关详细信息，请参阅[车辆保持](#)。

DI_a250

自适应驾驶控制已禁用

小心驾驶

此警报的含义：

由于自适应悬架减震系统存在问题，车速限制为 **90 mph (144 km/h)**。

系统无法实时调整悬架系统来优化驾驶和操控，因此您的驾驶可能比平时更轻。

应采取的措施：

如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

出现此警报时，仪表板上会显示红色指示灯。有关更多信息，请参阅[空气悬架](#)。

DIF_a251 / DIR_a251 / DIREL_a251 / DIRER_a251

建议更换变速箱油

预约服务

此警报的含义：

您的车辆检测到需要检查变速箱油液的情况。

应采取的措施：

建议您预约服务。

车辆可在出现此警报的情况下正常驾驶。但是，在出现此警报的情况下长时间继续驾驶可能会导致变速箱/动力总成永久损坏。

ESP_a118

制动性能不佳辅助已激活

要停车，请牢牢踩住制动踏板

此警报的含义：

液压衰减补偿处于激活状态。此制动辅助功能在车辆检测到制动性能下降时临时激活，以确保此情况下仍具备完整制动能力。

此辅助功能激活时，您可能会感觉到制动踏板脱脚，并注意到制动压力明显升高。此外，车辆前部的制动液压单元可能会发出泵送声。此声音通常持续几秒钟，具体取决于路面状况和车速。这完全正常，并不表示车辆有任何问题。

应采取的措施：

继续像往常那样踩制动踏板，不要“点踩”（重复踩下并松开）踏板，因为这可能导致此功能中断。

此警报在车辆停下来或您不再踩制动踏板时解除。在此之后，它可能继续显示最长 5 秒钟。

制动性能下降通常是暂时的，原因很多，包括猛踩刹车后制动器温度过高，或者在极其寒冷或潮湿的天气状况下驾驶。这还可能表示您的制动衬块或制动盘已磨损至需要正常更换的程度。



排除警报故障

如果持续感受到制动性能下降，长时间得不到改善，请在方便时联系 **Tesla** 服务中心，进行制动器检查。

有关详细信息，请参阅[液压衰减补偿](#)。

PCS_a016

无法充电

重试/尝试其他充电地点或进行超级充电

此警报的含义：

某情况导致车辆无法进行交流充电，充电已停止。直流快速充电/超级充电仍可正常工作。

其原因可能是外部充电设备或电网导致电源扰动。在某些情况下，出现这种情况可能是因为打开了附近大功率电气设备。

如果可以排除这些原因，则也可能是因为您车辆本身的状况影响到交流充电。

应采取的措施：

如果此警报伴有另一个警报，指明影响交流充电的状况，请首先对该警报进行调查。

根据设备类型，请参考其他故障排除提示：

- 如果使用移动连接器，请尝试用其他壁式插座为车辆充电。
 - 如果车辆开始充电，则说明问题可能与原装壁式插座有关。
 - 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与移动连接器相关。
- 如果使用 **Wall Connector**，请尝试用其他充电设备（例如由独立壁式插座供电的移动连接器）为车辆充电。
 - 如果车辆开始充电，则说明问题可能与 **Wall Connector** 相关。

如果问题与原装壁式插座或 **Wall Connector** 相关，请联系电工检查接线连接。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

如果尝试在多个不同地点使用不同充电设备充电时，此警报仍然存在，建议您预约服务。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a017

充电停止 - 充电时失去电源

检查电源与充电设备

此警报的含义：

充电过程中断电。可能的原因包括充电设备从源头（例如壁式插座处）断电，或充电设备故障。

应采取的措施：

此警报通常与可帮助您识别并排除故障的其他警报相伴出现。首先，调查显示的警报中是否存在与充电故障相关的任何其他警报。

或者，您可以检查移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯以确认设备的电源；或根据闪烁代码查阅产品用户手册中的故障排除信息。如果使用其他（非 **Tesla**）外部充电设备，请检查是否存在提供故障排除帮助的显示屏或其他用户界面。

如果充电设备明显未通电，则检查壁式插座/**Wall Connector**，确保其未跳闸。

根据设备类型，请参考其他故障排除提示：

- 如果使用移动连接器，请尝试用其他壁式插座为车辆充电。
 - 如果车辆开始充电，则说明问题可能与原装壁式插座有关。



- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与移动连接器相关。
- 如果使用 **Wall Connector**，请尝试用其他充电设备（例如由独立壁式插座供电的移动连接器）为车辆充电。
 - 如果车辆开始充电，则说明问题可能与 **Wall Connector** 相关。

如果问题与原装壁式插座或 **Wall Connector** 相关，请联系电工检查接线连接。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a019

电网或车辆出现问题，交流充电受限 拔出并重试/尝试其他充电位置

此警报的含义：

某情况影响到车辆的交流充电功能，充电速度变慢。直流快速充电/超级充电仍可正常工作。

其原因可能是外部充电设备或电网导致电源扰动。在某些情况下，出现这种情况可能是因为打开了附近大功率电气设备。

如果可以排除这些原因，则也可能是因为您车辆本身的状况影响到交流充电。

应采取的措施：

如果此警报伴有另一个警报，指明影响交流充电的状况，请首先对该警报进行调查。

根据设备类型，请参考其他故障排除提示：

- 如果使用移动连接器，请尝试用其他壁式插座为车辆充电。
 - 如果车辆开始充电，则说明问题可能与原装壁式插座有关。
 - 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与移动连接器相关。
- 如果使用 **Wall Connector**，请尝试用其他充电设备（例如由独立壁式插座供电的移动连接器）为车辆充电。
 - 如果车辆开始充电，则说明问题可能与 **Wall Connector** 相关。

如果问题与原装壁式插座或 **Wall Connector** 相关，请联系电工检查接线连接。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

如果尝试在多个不同地点使用不同充电设备充电时，此警报仍然存在，建议您预约服务。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a032

检测到输入电压波动 尝试其他充电站或地点

此警报的含义：

某情况影响到车辆的交流充电功能，充电速度变慢或充电中断。直流快速充电/超级充电仍可正常工作。

车载充电器检测到电网中的电源扰动。这些扰动会干扰车辆的充电过程。

此类电源扰动的一般原因包括：



排除警报故障

- 建筑物接线和/或壁式插座有问题。
- 外部充电设备有问题。
- 其他大型电气设备（如洗衣机或空调设备），这些设备会临时消耗大量电力或以其他方式干扰电网。
- 影响电网的外部状况。

应采取的措施：

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题，因此建议您：

- 尝试用其他壁式插座充电。
- 在其他大型电气设备不耗电时尝试再次充电（断开并重新连接以重试）。
- 尝试在不同的地点用多个不同类型的充电设备进行充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a052

外部充电设备不供电

检查电源或尝试其他设备

此警报的含义：

某情况导致车辆无法进行交流充电，充电无法开始。直流快速充电/超级充电仍可正常工作。

您的车辆已请求从外部充电设备提供交流电，但车载充电器未检测到来自该设备的任何供电电压。

有时，外部充电设备的硬件问题可能会导致出现此故障，从而使该充电设备无法根据需要接通或切断车辆电源。此外，影响外部充电设备、其连接的电源或车辆本身的其他情况也可能导致出现此故障。

应采取的措施：

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

尝试用多个不同类型的充电设备进行充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a053

充电速率下降 - 意外压降

拆除延长线/检查接线

此警报的含义：

车载充电器在充电期间检测到严重压降，充电速度因此下降。

可能导致此问题的原因包括：

- 建筑物接线和/或壁式插座有问题。
- 延长线或无法支持所请求充电电流的其他接线。

此外，在车辆充电期间打开电子设备可能会吸纳同一支路中的大量电力，从而导致此问题。

应采取的措施：



如果此问题在正常充电地点多次出现，请联系电工检查电气安装。他们应该进行以下几项检查：

- 所有安装的充电设备以及与建筑物线路的连接。
- 建筑物接线，包括与移动连接器一起使用的任何壁式插座。
- 建筑物进线处的市政电线电气连接。

与电工讨论是否应该降低车辆的充电电流，或者是否应该升级安装以支持较高的充电电流。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a054

大规模压降导致充电停止

拆除延长线/检查接线

此警报的含义：

车载充电器检测到异常严重的压降，充电因此中断。

可能导致此问题的原因包括：

- 建筑物接线和/或壁式插座有问题。
- 延长线或无法支持所请求充电电流的其他接线。

此外，在车辆充电期间打开电子设备可能会吸纳同一支路中的大量电力，从而导致此问题。

应采取的措施：

如果此问题在正常充电地点多次出现，请联系电工检查电气安装。他们应该进行以下几项检查：

- 所有安装的充电设备以及与建筑物线路的连接。
- 建筑物接线，包括与移动连接器一起使用的任何壁式插座。
- 建筑物进线处的市政电线电气连接。

与电工讨论是否应该降低车辆的充电电流，或者是否应该升级安装以支持较高的充电电流。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a073

检测到外部充电设备故障

尝试其他充电设备

此警报的含义：

某情况导致车辆无法进行交流充电，交流充电无法开始。直流快速充电/超级充电仍可正常工作。

在未从外部充电设备请求供电的情况下，车辆的车载充电器在充电接口处检测到输入电压，表明外部充电设备未正常工作。



排除警报故障

有时，外部充电设备的硬件问题可能会导致出现此故障，从而使该充电设备无法根据需要接通或切断车辆电源。此外，影响外部充电设备的其他情况或影响车辆本身的情况也可能导致出现此故障。

应采取的措施：

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

尝试用多个不同类型的充电设备进行充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PCS_a090

充电速度变慢 - 一些交流相位未通电

检查电源与充电设备

此警报的含义：

某情况影响到车辆的交流充电功能，充电速度变慢。直流快速充电/超级充电仍可正常工作。

车载充电器检测到一个或多个电源转换器未收到所需的交流输入电压。例如：在三相充电期间，外部电源提供的交流输入功率中可能缺少一个相位。如果某情况影响到外部充电设备、其连接的电源或车辆本身，则可能出现此故障。

应采取的措施：

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

尝试用多个不同类型的充电设备进行充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器或 **Wall Connector** 状态指示灯故障的更多信息，请参阅此产品的车主手册中的[充电和适配器产品指南](#)。

PM_a092 / PMF_a092 / PMR_a092 / PMREL_a092 / PMRER_a092

检测到动力总成问题 - 预约服务

即使恢复了此功能，此问题仍可能存在

此警报的含义：

您车辆的动力总成需要维修。动力、速度和加速度可能会降低，因此可能需要在驾驶时将车辆熄火。

此警报表示持续存在需要动力总成检查和维修的情况。

即使此警报在当前驾驶后清除，并且在随后的驾驶过程中未再出现，也需要进行维修，以解决车辆检测到的动力总成问题。

应采取的措施：

建议您尽早预约维修，以便对车辆的动力总成进行检查。

如果不进行维修，您的车辆可能会继续降低动力、速度和加速度，可能会在驾驶时遇到需要熄火的情况，或者可能无法驾驶。

TAS_a313

自适应驾驶控制已降级

驾驶舒适性可能会降低

此警报的含义：



车辆的自适应悬架减震系统存在问题。因此，系统无法实时调整悬架系统来优化驾驶和操控。

所有减震器都会收到固定电流。您的驾驶可能比平时更轻或更重。

应采取的措施：

如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

出现此警报时，仪表板上会显示黄色指示灯。有关更多信息，请参阅[空气悬架](#)。

TAS_a314

自适应驾驶控制已降级

小心驾驶

此警报的含义：

车辆的自适应悬架减震系统存在问题。因此，系统无法实时调整悬架系统来优化驾驶和操控，您的驾驶可能比平时更轻。

应采取的措施：

如果此警报在后续驾驶行程中一直存在，请尽早预约服务。在此期间，您可以安心行驶。

出现此警报时，仪表板上会显示红色指示灯。有关更多信息，请参阅[空气悬架](#)。

UI_a004

前备箱已打开

谨慎驾驶

此警报的含义：

行驶过程中检测到车辆的前备箱（前备箱盖）已打开。

此警报表示当车辆换入驻车挡之外的其他挡位时，固定前备箱盖的两个闩锁（前备箱主闩锁和/或副闩锁）中至少有一个无法被确认为关闭（完全固定）。

应采取的措施：

由于此状况可能导致前备箱在驾驶期间处于打开状态，建议您小心驾驶，直至可以安全地将车停下并换入驻车挡。

驻车后，检查前备箱（前备箱盖）以确保其完全关闭（两个闩锁均完全接合）。有关更多信息，请参阅[前备箱](#)的“关闭说明”。

车辆换入驻车挡后，此警报应该会解除。但是，如果您不先进行检查并完全固定前备箱盖，在您开始驾驶后，此警报可能会重新出现。

如果此警报在多次驾驶期间一直存在，或者在多次驾驶过程中出现频率不断上升，建议您尽早预约服务。

有关前备箱的更多信息，请参阅[前备箱](#)。

UI_a006

需要检修

立即预约服务

此警报的含义：

如果检测到您的车辆需要维修，Tesla 会远程设置此警报。

此警报可能会因多种情况而设置。在您预约服务时，可获得更多信息。

此警报只能在您的车辆完成维修后由维修技师来清除。



排除警报故障

应采取的措施：

由于此警报可能会因多种情况而出现，建议您尽早预约服务。

UI_a137

售后服务连接已激活 远程诊断服务

此警报的含义：

维修技师会远程登录到您的车辆进行诊断或维修。您可能会发现，在保持连接的情况下，一些信息娱乐功能丢失，但该警报并不表示您的车辆有问题。

您的车辆可正常驾驶。

应采取的措施：

维修技师完成车辆诊断或维修后，该警报应会自动清除。该警报清除后，您可能需要重新启动触摸屏来恢复完整信息娱乐系统功能。有关详细信息，请参阅车辆 [DIY 操作指南](#) 中的“重新启动触摸屏”。

如果 **24** 小时后该警报未清除，则建议您通过 **Tesla** 手机应用程序或向独立服务提供商预约服务。请注意，根据您的车辆配置和所在地点，独立服务提供商选项可能有所不同。

UMC_a001

无法使用移动连接器充电 插座接地不当 - 尝试其他插座

此警报的含义：

移动连接器检测到电气插座接地不当，其原因可能是接地连接不足或缺少接地连接。

它并不表示移动连接器或车辆存在问题，而是移动连接器所连接的壁式插座/电气安装存在问题。

应采取的措施：

请电工检查电气安装。在您尝试重新插入移动连接器之前，应让电工确保断路器或配电箱正确接地，并确保与插座的连接正确。

如果此时您需要充电，请尝试使用其他插座、在其他地点或使用其他类型的充电站进行充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a002

无法充电 - 移动连接器接地故障漏电保护器跳闸 将充电手柄从充电接口中拔出，然后重试

此警报的含义：

车辆因移动连接器中的接地故障断路器 (**GFCI**) 跳闸而无法充电。

与壁式插座中的 **GFCI** 类似，此功能用于在出现故障时切断电流。**GFCI** 中断充电是为了保护您的车辆和充电设备。

许多原因可能导致此情况发生。故障可能存在与充电电缆、充电把手、充电接口甚至车载组件中。

应采取的措施：

检查充电接口和充电手柄是否积水或潮湿度超出正常水平。如果发现过于潮湿的情况，请等待充电接口的内部区域和充电手柄的外露部分充分风干，然后重试。



检查充电设备是否损坏。

- 如果电缆出现任何损坏或质量退化，请勿使用。尝试其他充电设备。
- 如果电缆状况良好，请尝试用同一移动连接器再次充电。

如果问题仍存在并导致充电无法进行，请尝试用其他充电设备充电。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a004

无法使用移动连接器充电

电压过高/尝试其他壁式插座

此警报的含义：

移动连接器出现以下任一问题都可能导致车辆无法充电或充电中断：

- 检测壁式插座电压是否过高，**或者**
- 检测壁式插座供电电压是否意外升高。

应采取的措施：

尝试用其他壁式插座为车辆充电。如果车辆开始充电，则说明问题可能与原装壁式插座有关。请电工检查该插座的建筑物接线连接。

如果在您尝试其他插座后车辆仍无法充电，请尝试换个地方充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a005

无法使用移动连接器充电

电压过低/尝试其他壁式插座

此警报的含义：

移动连接器出现以下任一问题都可能导致车辆无法充电或充电中断：

- 无法检测到足够的壁式插座供电电压，**或者**
- 检测到壁式插座供电电压意外下降。

应采取的措施：

尝试用其他壁式插座为车辆充电。如果车辆开始充电，则说明问题可能与原装壁式插座有关。请电工检查该插座的建筑物接线连接。

如果在您尝试其他插座后车辆仍无法充电，请尝试换个地方充电。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。



排除警报故障

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a007

移动连接器控制箱温度高 让移动连接器冷却以便恢复充电

此警报的含义：

由于移动连接器检测到其控制箱外壳内部温度高，充电已中断。

应采取的措施：

确保移动连接器未被任何物体盖住，并且附近没有热源。如果在环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，此问题仍存在，则需要检修。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a008

无法充电 - 壁式插头温度高 建议进行壁式插座和接线检查

此警报的含义：

出现“移动连接器检测到高温”警报，表明用于充电的插座过热，所以充电停止以保护插座。

它并不表示移动连接器或车辆存在问题，而是移动连接器所连接的壁式插座/电气安装存在问题。

插座过热可能是由于插头未完全插入、建筑物与插座之间的接线松动或插座已出现磨损。

应采取的措施：

确保适配器完全插入到插座中。如果充电速度仍未恢复正常，请联系电工来检查插座、建筑物与插座之间的接线，并完成所需维修。

倘若插座已磨损，应更换为优质插座。可考虑升级至 **Tesla Wall Connector**，享受更加便捷、快速的充电体验。

UMC_a009

无法充电 - 充电手柄温度高 检查充电手柄或充电接口上是否有碎屑

此警报的含义：

由于移动连接器检测到连接至车辆充电接口的充电手柄温度高，充电已中断。

应采取的措施：

确保移动连接器已完全插入车辆的充电接口输入端。

检查充电接口输入端和移动连接器手柄上是否有任何阻塞物或湿气。确保已清除充电接口或移动连接器手柄处的所有阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将移动连接器手柄重新插入充电接口。

同时，请确保移动连接器的充电手柄未被任何物体盖住，并且附近没有热源。

如果在环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，此警报仍然存在，并且在多次尝试充电过程中仍会出现，则可能表明存在影响移动连接器或车辆的情况。建议您在方便时预约服务。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。



有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a010

移动连接器至适配器连接过热

冷却 - 将适配器完全插入移动连接器

此警报的含义：

由于移动连接器检测到壁式插头适配器与控制箱之间的连接处温度高，充电已中断。

应采取的措施：

确保壁式插头适配器已完全连接到移动连接器控制箱。

同时，请确保壁式插头适配器未被任何物体盖住，并且附近没有热源。

从电源（壁式插座）拔下插头后，检查壁式插头适配器连接和移动连接器控制箱连接是否有任何阻塞物或湿气。确保已清除所有阻塞物并且已风干所有湿气，尝试将壁式插头适配器重新插入移动连接器，然后连接到电源（壁式插座）。

当移动连接器控制箱温度降低且任何阻塞物被清除后，此警报应会自行清除，并可正常充电。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a011

充电设备通讯错误

重试或尝试其他设备

此警报的含义：

车辆无法与移动连接器有效地通讯，因此无法充电。移动连接器无法通过邻近检测确认充电手柄已完全连接到车辆。

应采取的措施：

首先，请确认无法有效通信的原因是否为移动连接器，而不是车辆的问题。通常都是如此。

为此，请尝试使用其他外部充电设备为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与移动连接器有关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

检查充电接口输入端和移动连接器手柄是否存在任何阻塞物（必要时使用手电筒）。确保已清除所有阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将移动连接器手柄重新插入充电接口。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。



排除警报故障

UMC_a012

充电设备通讯错误

重试或尝试其他设备

此警报的含义：

车辆无法与移动连接器有效地通讯，因此无法充电。移动连接器检测到它无法生成或维持有效的控制导频信号。

应采取的措施：

首先，请确认无法有效通信的原因是否为移动连接器，而不是车辆的问题。通常都是如此。

为此，请尝试使用其他外部充电设备为车辆充电。

- 如果车辆开始充电，则说明问题可能与移动连接器有关。
- 如果车辆仍无法充电，则说明问题可能与车辆有关。

检查充电接口输入端和移动连接器手柄是否存在任何阻塞物（必要时使用手电筒）。确保已清除所有阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将移动连接器手柄重新插入充电接口。

此警报通常针对外部充电设备和电源发出，一般情况下，并不表示您的车辆存在可通过预约服务解决的问题。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

有关充电的更多信息，请参阅[充电说明](#)。

UMC_a013

壁式插头适配器故障 - 充电速率下降

将适配器完全插入移动连接器，然后重试

此警报的含义：

您的移动连接器无法与壁式插头适配器通信。由于您的移动连接器无法监测壁式插头适配器的温度，充电电流会自动降至 **8A**。

应采取的措施：

1. 将移动连接器连同壁式插头适配器一起从壁式插座中完全拔出。
2. 确保壁式插头适配器与移动连接器主体之间的连接牢固。
 - a. 完全断开壁式插头适配器与移动连接器主体之间的连接。
 - b. 将壁式插头适配器推入插槽中，直至卡入到位，从而重新将其完全插入到移动连接器主体中。
3. 将移动连接器连同壁式插头适配器一起完全插入壁式插座中，再次尝试充电。
4. 如果警报仍然存在，请尝试其他壁式插头适配器（请参阅上述步骤以确保适配器完全连接到移动连接器）。
 - a. 如果警报消失，说明问题可能与您先前使用的壁式插头适配器有关。
 - b. 如果警报仍然存在，则说明问题可能与移动连接器有关。

如有必要，换一个壁式插头适配器或移动连接器试试。

此时，您可以继续使用相同设备充电。充电速率会下降，因为此状况会使充电电流限制在 **8A**。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。



UMC_a014

壁式插头适配器故障 - 充电速率下降

将适配器完全插入移动连接器，然后重试

此警报的含义：

您的移动连接器无法与壁式插头适配器通信。由于您的移动连接器无法识别壁式插头适配器所连接的壁式插座的类型，充电电流会自动降至 **8A**。

应采取的措施：

1. 将移动连接器连同壁式插头适配器一起从壁式插座中完全拔出。
2. 确保壁式插头适配器与移动连接器主体之间的连接牢固。
 - a. 完全断开壁式插头适配器与移动连接器主体之间的连接。
 - b. 将壁式插头适配器推入插槽中，直至卡入到位，从而重新将其完全插入到移动连接器主体中。
3. 将移动连接器连同壁式插头适配器一起完全插入壁式插座中，再次尝试充电。
4. 如果警报仍然存在，请尝试其他壁式插头适配器（请参阅上述步骤以确保适配器完全连接到移动连接器）。
 - a. 如果警报消失，说明问题可能与您先前使用的壁式插头适配器有关。
 - b. 如果警报仍然存在，则说明问题可能与移动连接器有关。

如有必要，换一个壁式插头适配器或移动连接器试试。此时，您可以继续使用相同设备充电。充电速率会下降，因为此状况会使充电电流限制在 **8A**。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a015

壁式插头适配器故障 - 充电速率下降

将适配器完全插入移动连接器，然后重试

此警报的含义：

您的移动连接器无法与壁式插头适配器通信。由于您的移动连接器无法识别壁式插头适配器所连接的壁式插座的类型，充电电流会自动降至 **8A**。

应采取的措施：

1. 将移动连接器连同壁式插头适配器一起从壁式插座中完全拔出。
2. 确保壁式插头适配器与移动连接器主体之间的连接牢固。
 - a. 完全断开壁式插头适配器与移动连接器主体之间的连接。
 - b. 将壁式插头适配器推入插槽中，直至卡入到位，从而重新将其完全插入到移动连接器主体中。
3. 将移动连接器连同壁式插头适配器一起完全插入壁式插座中，再次尝试充电。
4. 如果警报仍然存在，请尝试其他壁式插头适配器（请参阅上述步骤以确保适配器完全连接到移动连接器）。
 - a. 如果警报消失，说明问题可能与您先前使用的壁式插头适配器有关。
 - b. 如果警报仍然存在，则说明问题可能与移动连接器有关。

如有必要，换一个壁式插头适配器或移动连接器试试。此时，您可以继续使用相同设备充电。充电速率会下降，因为此状况会使充电电流限制在 **8A**。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。



排除警报故障

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a016

移动连接器控制箱温度高

最大充电速率下降

此警报的含义：

由于移动连接器检测到其控制箱外壳内部温度升高，充电电流已暂时降低。

应采取的措施：

确保移动连接器未被任何物体盖住，并且附近没有热源。如果在环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，此问题仍存在，则需要检修。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a017

充电速率下降 - 壁式插头温度高

建议进行壁式插座和接线检查

此警报的含义：

出现“移动连接器检测到高温”警报，表明用于充电的插座过热，所以充电速度变慢以保护插座。

出问题的并非车辆或移动连接器，而是插座。插座过热可能是由于插头未完全插入、建筑物与插座之间的接线松动或插座已出现磨损。

应采取的措施：

确保适配器完全插入到插座中。如果充电速度仍未恢复正常，请联系电工来检查插座、建筑物与插座之间的接线，并完成所需维修。

倘若插座已磨损，应更换为优质插座。可考虑升级至 **Tesla Wall Connector**，享受更加便捷、快速的充电体验。

UMC_a018

充电速率下降 - 手柄温度高

检查充电手柄或充电接口上是否有碎屑

此警报的含义：

由于移动连接器检测到连接至车辆充电接口的充电手柄温度升高，充电电流已暂时降低。

应采取的措施：

确保移动连接器已完全插入车辆的充电接口输入端。

检查充电接口输入端和移动连接器手柄上是否有任何阻塞物或湿气。确保已清除充电接口或移动连接器手柄处的所有阻塞物并且已风干所有湿气，然后尝试将移动连接器手柄重新插入充电接口。

同时，请确保移动连接器的充电手柄未被任何物体盖住，并且附近没有热源。

如果在环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，此警报仍然存在，并且在多次尝试充电过程中仍会出现，则可能表明存在影响移动连接器或车辆的情况。建议您在方便时预约服务。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。



有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

UMC_a019

移动连接器至适配器连接过热

最大充电速率下降

此警报的含义：

由于移动连接器检测到壁式插头适配器与控制箱之间的连接处温度高，充电电流已降低。

应采取的措施：

确保壁式插头适配器已完全连接到移动连接器控制箱。

从电源（壁式插座）拔下插头后，检查壁式插头适配器连接和移动连接器控制箱连接是否有任何阻塞物或湿气。

建议清除所有碎屑/异物。确保已清除所有阻塞物并且已风干所有湿气，尝试将壁式插头适配器重新插入移动连接器，然后连接到电源（壁式插座）。

同时，请确保壁式插头适配器未被任何物体盖住，并且附近没有热源。如果在环境温度正常（低于 **38°C**）的情况下，此警报仍然存在，并且在多次尝试充电过程中仍会出现，则可能表明存在影响移动连接器或车辆的情况。建议您在方便时预约服务。

还可以尝试在 **Tesla** 超级充电站或目的地充电地点为车辆充电，所有这些站点均可通过车辆触摸屏显示界面上的地图找到。如需更多详情，请参阅[地图和导航](#)。

有关排除移动连接器状态指示灯故障或解决充电问题的更多信息，请参阅[此产品的车主手册](#)。

VCBATT_a180

电气系统功率下降

车辆可能意外关闭

此警报的含义：

电气系统无法保持足够的电压来支持所有车辆功能。

如果驾驶期间出现该警报，车辆可能会意外关闭。

如果在车辆处于驻车挡时或首次唤醒时出现该警报，说明您的车辆可能电力不足，无法开始行驶。可能会出现一个单独的车辆警报来指示此情况。

应采取的措施：

建议您彻底取消或减少使用任何非必要功能。这样可以让您的车辆保持足够的电力来运行重要功能。

如果此警报仍然出现，请立即预约服务。否则，车辆可能会意外关闭或无法重新启动。

VCBATT_a182

预约服务以更换低压电池

更换电池前软件不会更新

此警报的含义：

低压电池显示性能下降，需要更换。只有在更换低压电池后，才能完成车辆软件更新。

应采取的措施：

建议您尽早更换低压电池。

您可以通过 **Tesla** 手机应用程序或向提供车辆低压电池更换服务的独立服务提供商预约服务。请注意，根据您的车辆配置和所在地点，独立服务提供商选项可能有所不同。



排除警报故障

如果因低压电池电力不足而无法启动车辆或打开车门，请按照[如果车辆电量耗尽](#)中的说明进行操作。

有关电池系统的更多信息，请参阅[高压电池信息](#)。

VCBATT_a191

电气系统功率下降

车辆正在关闭

此警报的含义：

低压电池无法为行驶或连续行驶提供足够的电力支持。您的车辆正在关闭，以便为行驶以外的重要功能保存能量。

如果此情况持续存在，您的车辆将无法行驶或连续行驶。

应采取的措施：

如果在驾驶过程中出现该警报，您需要立即停车。建议您：

- 立即安全地靠边停车
- 立即使用手机应用程序联系 **Tesla** 道路救援，或者联系其他道路救援（如果愿意）

如果短时间内不安全靠边停车，您的车辆可能会意外关闭。此外，驻车后车辆也可能将无法重新启动。

如果出现该警告，电气系统将无法保持足够的电压来支持所有车辆功能。许多车辆功能可能会失效。

车辆可能会彻底断电。如果出现此情况，您仍可使用手动车门释放装置下车（如果需要）。有关详细信息，请参阅[从车内打开车门](#)。

此警报可能因多种车辆状况而出现。有关详细信息以及建议采取的其他措施，请查看当前出现的其他车辆警报。

如果此警报仍然存在，建议您立即预约服务。否则，车辆可能无法行驶、意外关闭或无法重新启动。

VCFRONT_a192

电气系统无法支持所有功能

关闭功能以节省电能

此警报的含义：

电气系统无法支持所有车辆功能。车辆正在关闭非必要功能，以便为重要功能保存电量。

如果驾驶期间出现该警报，车辆可能会意外关闭。此外，驻车后车辆也可能将无法重新启动。

可能无法使用座椅加热器、驾驶室温度控制和车内娱乐系统等非必要功能。这是正常现象，其目的是让您的车辆保持足够的电力来运行重要功能，包括操控大灯、车窗和车门、危险警报灯和前备箱的功能。

车辆可能会彻底断电。如果出现此情况，您仍可使用手动车门释放装置下车（如果需要）。有关详细信息，请参阅[从车内打开车门](#)。

应采取的措施：

此警报可能因多种车辆状况而出现。有关详细信息以及建议采取的其他措施，请查看当前出现的其他车辆警报。

VCBATT_a220

电气系统无法支持所有功能

预约服务

此警报的含义：

低压电池无法为行驶或连续行驶提供足够的电力支持。

车辆可能会意外关闭。此外，车辆可能会在当前驾驶之后无法重新启动。



您可能会发现一些非必要功能无法使用。这是正常现象，因为车辆要为重要功能保存能量。

应采取的措施：

如果该警报在驾驶过程中出现，您需要尽快停车。尽早安全地靠边停车。

建议您彻底取消或减少使用任何非必要功能。这样可以在检修之前，让您的车辆保持足够的电力来运行驾驶之外的重要功能。

如果此警报仍然存在，建议您立即预约服务。否则，车辆可能无法行驶、意外关闭或无法重新启动。

VCBATT_a402

无法使用电气系统备用电源

车辆闲置时会消耗更多电量

此警报的含义：

电气系统的备用电源（低压电池）不可用，或者无法提供足够的电压来支持所有车辆功能。

电力的主要来源（高压电池系统）将继续支持车辆功能，即使车辆处于闲置状态。有关高压电池的详细信息，请参阅[高压电池信息](#)。

您可能会发现一些非必要功能无法使用。这是正常现象，因为车辆要为重要功能保存能量。

您可能还会发现，车辆未行驶时消耗的电量比平时高，或者车辆充电后显示的预计里程比预期低。出现该警报时，此车辆行为是正常的，在备用电源恢复之前，它会继续行驶。

有时，如果某个问题影响到主电源，可能会导致车辆意外关闭。

应采取的措施：

建议您限制使用或避免使用任何非必要功能。这样可以让您的车辆保持足够的电力来运行重要功能。

建议您尽早预约服务，以便恢复电气系统的备用电源。

VCBATT_a496

车辆正准备熄火

安全靠边停车

此警报的含义：

电气系统无法为行驶或连续行驶提供足够的电力支持。您的车辆正准备熄火，以便为行驶之外的基本功能保存能量。

如果此情况持续存在，您的车辆将无法行驶或连续行驶。

应采取的措施：

如果该警报在驾驶过程中出现，您需要尽快停车。建议您：

- 尽早安全地靠边停车
- 立即使用手机应用程序联系 **Tesla** 道路救援，或者联系其他道路救援（如果愿意）

如果短时间内不安全靠边停车，您的车辆可能会意外关闭。此外，驻车后车辆也可能将无法重新启动。

车辆可能会彻底断电。如果出现此情况，您仍可使用手动车门释放装置下车（如果需要）。有关详细信息，请参阅[从车内打开车门](#)。

此警报可能因多种车辆状况而出现。有关详细信息以及建议采取的其他措施，请查看当前出现的其他车辆警报。



排除警报故障

VCSEC_a221

胎压低于推荐值

检查胎压并根据需要再次充气

此警报的含义：

此警报并不表示轮胎失压。

胎压监测系统 (**TPMS**) 检测到一个或多个轮胎的压力比建议的冷胎压力低至少 **20%**。

如需详细了解可从何处查看车辆轮胎的建议冷压 (**RCP**)、如何检查胎压以及如何使轮胎保持正确充气状态，请参阅[保持胎压](#)。

此警报可能在寒冷天气下出现，因为温度低时轮胎中的空气会自然收缩，从而导致胎压下降。

应采取的措施：

充气以保持建议的冷胎压力。尽管寒冷天气下胎压会下降，但请务必保持建议的冷胎压力。

该警报可能在行车过程中消失。这是因为轮胎温度和胎压都会升高。即使警报消失，如果轮胎已处于低温下，仍应该为其充气。

在胎压检测系统检测到所有轮胎都已充至建议的冷压后，此警报会解除。

- 在您将轮胎充气至建议的冷压后，该警报和胎压指示灯不会立即消失，但它们应该会在驾驶一小段距离后解除。
- 您可能需要以大于 **15 mph (25 km/h)** 的速度驾驶至少 **10** 分钟，这样胎压检测系统才可以测量并报告您的最新胎压。

如果同一轮胎重复出现此警报，请检查该轮胎是否存在慢性漏气。您可以前往当地轮胎店或使用 **Tesla** 手机应用程序预约服务。

有关胎压和充气的更多信息，请参阅[轮胎养护](#)。

VCSEC_a228

胎压非常低

安全停车 - 检查轮胎是否漏气

此警报的含义：

此警报表示您车辆的一个或多个轮胎胎压极低或漏气。

胎压检测系统 (**TPMS**) 检测到一个或多个轮胎的压力明显低于建议的冷胎压力。

应采取的措施：

您应该尽快靠边停车。在安全地点检查轮胎是否漏气。

如果需要，您可以请求 **Tesla** 道路救援服务（移动轮胎、代用车轮、牵引）。请参阅[联系 Tesla 道路救援](#)，了解更多信息。

在非紧急情况下，建议您前往当地轮胎店寻求帮助或使用 **Tesla** 手机应用程序预约服务。

如需详细了解可从何处查看车辆轮胎的建议冷压 (**RCP**)、如何检查胎压以及如何使轮胎保持正确充气状态，请参阅[保持胎压](#)。

胎压检测系统检测到各轮胎的胎压测量值一致（至少为 **30 psi**）后，此警报应该会解除。

- 在您将轮胎充气至建议的冷压后，该警报和胎压指示灯不会立即消失，但它们应该会在驾驶一小段距离后解除。
- 您可能需要以大于 **15 mph (25 km/h)** 的速度驾驶至少 **10** 分钟，这样胎压检测系统才可以测量并报告您的最新胎压。

有关胎压和充气的更多信息，请参阅[轮胎养护](#)。



文档适用性

如需了解最新、最全面的车辆定制信息，请点击控制 > 维护 > 车主手册，在车辆触摸屏上查看《车主手册》。此信息是专门为您的车辆定制的，具体取决于您购买的功能、车辆配置、市场区域和软件版本。与此不同，Tesla 在其他地方提供的车主信息会按需更新，可能不包含您车辆的专属信息。

软件更新后，触摸屏上会显示新功能信息；任何时候点击控制 > 软件 > 发行说明，都可以查看相应信息。如果车主手册中的车辆使用说明与发行说明中的信息相冲突，请以发行说明为准。

插图

本文档中提供的插图仅用于演示目的。依据车辆选装件、软件版本和市场区域，您车辆触摸屏上显示的信息可能会略有不同。

功能可用性

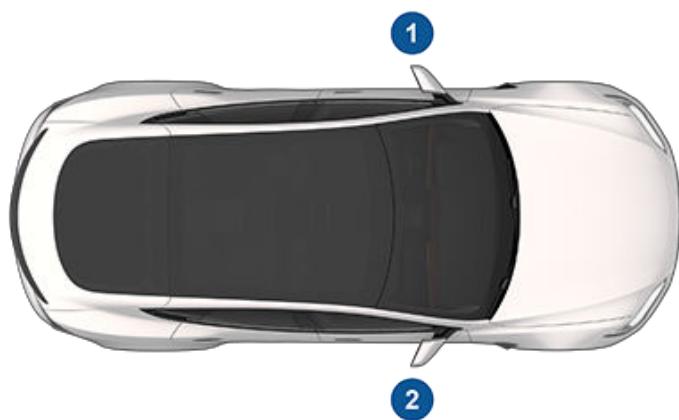
一些功能仅适用于部分车辆配置和/或仅在特定市场区域内提供。不保证车主手册中提到的选项或功能适用于您的特定车辆。请参阅[功能可用性声明](#)了解更多信息。

错误或不准确

所有描述和说明在发布时尽可能做到详尽。同时，Tesla 以持续改进为目标，我们保留随时进行修改的权利。如需就任何错误或疏漏进行沟通，或就车主手册的质量进行一般反馈或提出建议，请发送电子邮件至 ownersmanualfeedback@tesla.com。

部件位置

车主信息会详细说明部件位置在车辆左侧或右侧。如图所示，当坐在车内时，左 (1) 和右 (2) 分别代表着车辆的两侧。



版权及商标

© 2012-2024 Tesla, Inc. 本文档中的所有信息和所有车辆软件受 Tesla, Inc. 及其许可人的版权和其他知识产权的保护。未经 Tesla, Inc. 及其许可人事先书面许可，不得对资料进行全部或部分复印、复制或修改。Tesla 可根据要求提供其他信息。Tesla 会使用开源社区开发的软件。请访问 Tesla 的开源软件网

站：<http://www.tesla.com/opensource>。HD Radio 是 iBiquity Digital Corporation 的注册商标。以下是 Tesla, Inc. 在美国和其他国家（地区）的商标或注册商标：

TESLA



TESLA MOTORS



MODEL S



MODEL X

MODEL 3

MODEL Y

CYBERTRUCK

T E S L A

Tesla 确认中国大陆地区车辆的地图数据所有权归以下版权方所有：

- Data © 长地万方
- Data © 西南风
- Image © DigitalGlobe
- OSRM：版权所有 ©2017，项目 OSRM 贡献者，保留所有权利；BSD 许可证 (<https://opensource.org/licenses/BSD-2-Clause>)
- 开放街道地图：© OpenStreetMap 贡献者；(OSMF) ODbL (<https://opendatacommons.org/licenses/odbl/>)

本文档所包含的所有其他商标为其各自所有者财产；本文使用这些商标，并不意味对其产品或服务的赞助或支持。严禁擅用本文显示的或车辆上的任何商标。



功能可用性声明

Tesla 会不断演变，每次软件更新都会增加和改进一些新功能。但是，根据车辆上运行的固件版本，您的车辆可能不会配备所有功能，或者这些功能的表现与本车主手册中的说明有所不同。车辆的功能会因市场区域、车辆配置、购买的选装件、软件更新等因素而有所不同。

本车主手册中提到一些选装件或功能并不保证这些选装件或功能在您的车辆上可用。要确保获得最新、最强大的功能，最好的方式是收到更新车辆软件的通知后立即进行更新。您也可以通过[控制 > 软件 > 软件偏好 > 高级](#)设置您的使用偏好。请参阅[软件更新](#)了解更多信息。对于您的车辆提供的功能，请务必遵守当地的法律和限制，以确保您、您的乘客和您周围人员的安全。



事件数据记录器 (EDR)

Model S 装配事件数据记录器 (EDR)。装配 EDR 的主要目的是，在出现碰撞或接近碰撞的情况时（例如气囊展开或撞到路面障碍物）记录数据，此数据可帮助更好地了解车辆系统的表现。EDR 用于在短时间内（通常 30 秒或更短）记录车辆动态系统和安全系统的相关数据。**Model S** 中的 EDR 用于记录如下所述的一些数据：

- 车辆的各个系统如何工作；
- 驾驶位和副驾驶位安全带是否已扣好/系好；
- 驾驶员踩下加速踏板和/或制动踏板的距离（如果实际发生）；以及
- 车辆的行驶速度。

包括：

- 纵向 Delta-V。
- 最大纵向 Delta-V 记录值。
- 达到最大纵向 Delta-V 记录值的时间。
- 夹子标记。
- 车速（EDR 数据中的车速源于 DI 计算，与用户界面上显示的速度一致）。
- 维修制动器，开/关。
- 驾驶员安全带状态。
- 加速踏板位置。
- 加速踏板全踩下位置百分比。
- 后电机每分钟转数（转/分钟）。
- 事件点火循环。
- 读取点火循环。
- 事件数据记录完整度。
- 从上一事件到当前事件的时间。
- 车辆识别码。
- 记录 EDR 数据的 ECU 的硬件 ID 编号。
- 记录 EDR 数据的 ECU 的序列号。

如果 EDR 系统没有足够的空间来记录事件，则最新事件数据会按时间顺序覆盖旧的已解锁事件数据。已锁定的事件数据不会被后续事件数据覆盖。

EDR 数据可记录以下智能控制功能的状态：

- 防抱死制动系统 (ABS) 的状态。
- 电子稳定控制系统的状态。

EDR 数据不会记录以下智能控制功能的状态：

- 自适应巡航控制系统的状态。
- 自动紧急制动系统的状态。
- 牵引力控制系统的状态。

这些数据有助于更好地了解发生碰撞和伤害时的具体情况。

注：仅当出现非轻微碰撞时，车辆才会记录 EDR 数据；正常驾驶条件下，EDR 不会记录任何数据，并且不会记录个人数据（例如姓名、性别、年龄和碰撞地点）。但是，执法部门等其他方机构可能会将 EDR 数据与调查碰撞事件期间例行获取的个人身份数据结合使用。

Tesla 或 Tesla 授权供应商可提供 EDR 数据检索工具。请访问 edr.tesla.cn 购买此工具或获取此工具的用户指南。

车辆远程信息系统

Model S 配有电子模块，用于监视和记录各车载系统数据（包括电机、Autopilot 自动辅助驾驶组件、电池、制动和电气系统）。这些电子模块记录各种驾驶情况及行车情况，包括制动、加速、旅程信息以及其他行车信息。同时，还记录车辆功能信息，例如充电事件及状态、各系统的启用/禁用、诊断故障代码、车辆识别号码 (VIN)、车速、行车方向和地点。

这些数据由车辆存储；车辆维修过程中，可由 Tesla 维修技师进行访问、使用和存储；或通过车载远程信息系统定期无线传送至 Tesla。Tesla 可以使用该数据执行以下各种操作，包括但不限于：提供 Tesla 远程信息服务；进行故障检修，以及汽车质量、功能及性能评估；帮助 Tesla 及其合作伙伴进行分析和研究，以完成车辆及车辆系统的改良和设计；为 Tesla 辩护；以及用于法律规定的其他用途。车辆检修过程中，Tesla 只需审核车辆数据记录，就可能远程解决问题。

Tesla 车载远程信息系统定期无线传输行车信息至 Tesla。这些数据的用途如前所述，有助于确保对车辆进行适当保养。

Model S 的附加功能可能需要使用车载远程信息系统以及所提供的信息，包括一些功能，如充电提示、软件更新以及车辆各系统的远程访问及控制。

Tesla 不得向任何第三方泄露车辆记录数据，除非：

- 车主（或汽车租赁公司）表示同意或赞成。
- 警方或其他有关当局正式要求。
- 用于为 Tesla 辩护。
- 法庭下令。
- 用于研究目的，不会泄露车主信息或身份信息。
- 向 Tesla 下属公司（包括其继承人或受让人）或其信息系统及数据管理提供者披露。

如需深入了解 Tesla 如何处理从您的车辆收集的数据，请前往 <https://www.tesla.cn/about/legal> 查阅 Tesla 隐私声明。

数据分享

为保证质量并支持 Autopilot 自动辅助驾驶等高级功能的持续改进，您的 Model S 可能会收集分析、路段、诊断和车辆使用数据并发送至 Tesla 进行分析。借助此分析，Tesla 可以从 Tesla 车辆数十亿英里的驾驶里程中学习经验，从而优化产品和服务。尽管 Tesla 会将此数据与提供类似数据的合作伙伴进行分享，但收集的信息不会识别您的个人身份，并且仅在获得您的明确同意后才会发送至 Tesla。为了保护您的隐私，个人信息或者根本不会被记录，或者受隐私保护技术保护，也可能先从报告中删除，然后再发送至 Tesla。可通过点击控制 > 软件 > 数据分享来控制您分享的数据。



免责声明

如需深入了解 **Tesla** 如何处理从您的车辆收集的数据, 请前往
<https://www.tesla.cn/about/legal> 查阅 **Tesla** 隐私声明。

注: 尽管 **Model S** 会在驾驶和操作中使用 **GPS**, 但如本文档中所述, 除非在发生撞车的地点, **Tesla** 并不记录或存储车辆特定的 **GPS** 信息。因此, **Tesla** 无法提供关于车辆位置的历史信息(例如, **Tesla** 无法告诉您 **Model S** 在特定日期/时间停在何处)。

质量控制

交付 **Model S** 时, 您可能会注意到里程表上有一些公里数。这是为确保 **Model S** 的质量而进行全面测试的结果。

测试过程包括生产期间和之后的全面检查。最终检查由 **Tesla** 完成, 包括由技术人员进行的道路试验。

音效库

“免费音效库” (如果配备)。

免费音效网站。

许可证: **Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)**。您可以出于商业或非商业目的在您的多媒体项目中免费使用各种音效, 无需缴纳版税。

<http://www.freesoundslibrary.com>



联系 Tesla

如需关于 **Model S** 的详细信息, 请访问 www.tesla.cn, 然后
登录您的 **Tesla** 账户或注册一个账户。

如果您对 **Model S** 有任何疑问或问题, 请拨打电话
400-910-0707 联系 **Tesla**。



FCC 和 ISED 认证

组件	制造商	型号	工作频率 (MHz)	FCC ID	IC
B 柱端点	Tesla	1783148	13.56 2400-2483.5 6000-8500	2AEIM-1783148	20098 -1783148
安全控制器	Tesla	1614280	2400-2483.5	2AEIM-1614280	20098 -1614280
饰板端点	Tesla	1613851	2400-2483.5 6000-8500	2AEIM-1613851	20098 -1613851
饰板端点	Tesla	1733130	2400-2483.5 6000-8500 315 或 433.9	2AEIM-1733130	20098 -1733130
遥控钥匙	Tesla	1614283	2400-2483.5 6000-8500	2AEIM-1614283	20098 -1614283
TPMS	Tesla	1472547G	2400-2483.5	2AEIM-1472547G	20098-1472547G
轮胎, Michelin PS4S Summer T2	Michelin	1420298-**-* 1420299-**-*	2400 - 2483.5	FI5TMSAF02	5056ATMSAF02
雷达	Tesla	1541584	76000-77000	2AEIM-1541584	20098-1541584
Homelink (如果装配)	Gentex	ADHL5C	286-440	NZLADHL5C	4112A-ADHL5C
CarPC	Tesla	1960600	--	XMR2020AG525RGL YZP-ATC5CPC001	10224A-2020AG525R 7414C-ATC5CPC001
无线充电器	Tesla	WC4	127.72 KHz 13.56 2400-2483.5	2AEIM-WC4	20098-WC4
无线充电器	Tesla	WC3	127.72KHz	2AEIM-WC3	20098-WC3
BT USB 集线器	Tesla	1642783	2400-2483.5	2AEIM-1642783	20098-1642783
驾驶室雷达*	Tesla	1616631	60000 -64000	2AEIM-1616631	20098 -1616631

*驾驶室雷达仅限工厂安装。

上述设备符合 FCC 规则第 15 部分以及加拿大工业部许可证豁免 RSS 标准和欧盟指令 2014/53/EU。

操作必须满足以下两项条件：(1) 本设备不会导致有害干扰，以及 (2) 本设备必须承受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

未经 Tesla 明确批准的变动或改装可能会使您操作该设备的权限无效。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



辐射暴露声明

产品符合 **FCC/ISED** 有关低功耗无线电传输射频暴露的规定。射频暴露限制适用于非受控环境，本手册描述的相关操作不受影响。证明合规的最远射频暴露为 **20** 厘米，与用户身体距离更远；将设备设置为较低的输出功率（如果此功能可用）。

Cet équipement est conforme aux limites d' exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé.

Déclaration d'exposition aux radiations

Le produit est conforme à l'exposition RF ISED pour le transfert de puissance sans fil de consommateurs de faible puissance. La limite d'exposition RF fixée pour un environnement non contrôlé est sans danger pour le fonctionnement prévu tel que décrit dans ce manuel. L'exposition RF supplémentaire que la conformité a été démontrée à 20cm et plus de séparation du corps de l'utilisateur ou de mettre l'appareil à la puissance de sortie inférieure si une telle fonction est disponible.

无线电频率信息

根据 **FCC** 规则的第 **15** 部分，该设备经过测试，证明其符合 **B** 类数码设备的限制。这些限制旨在为防止住宅区中出现有害干扰提供合理保护。该设备产生、使用并能够放射无线电频率能量，如果未根据这些说明安装和使用，可能会为无线电通信带来有害干扰。然而，在特殊安装中，不保证干扰不会出现。如果该设备为无线电或电视接收带来有害干扰（通过关闭和打开设备可以判断），则请尝试通过以下一个或多个措施来纠正干扰：

- 调整或重新定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的间隔。
- 将设备连接到与接收器所连接的电路不同的电路上的插座。
- 向经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。



警告：不得将该设备及其天线与其他天线或收发器置于一处或放在一起操作。

中国

微功率设备使用说明：

(一) 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”中通用微功率设备 **C** 类设备技术要求，内置环状 **NFC** 天线，工作频率 **13560kHz, 10m** 处磁场强度不大于 **42dBuA/m**(准峰值检波)，用户可根据说明书来使用此功能；

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

(三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（**ISM**）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

(五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 **5000** 米的区域内使用各类模型遥控器；

(八) 微功率设备使用温度为**-40 - 85°C**，由汽车电池供电。

汽车毫米波雷达使用须知



认证合格性

汽车毫米波雷达使用及防干扰指南

1、安装在汽车上 **76-77GHz** 频率范围内的毫米波雷达已依据 《汽车雷达无线电管理暂行规定》（工信部无〔2021〕181号）备案。

用户不得擅自加装、改装毫米波雷达，否则需要自行承担法律责任；

2、汽车雷达是自动辅助驾驶组件的一部分。请按照《用户使用手册》中的相关说明进行安全操作；

3、如果汽车雷达或相关辅助驾驶系统受到外界干扰无法正常工作，应优先考虑驾驶员的个人判断，并由驾驶员做出正确选择；

4、杜绝使用不符合国家相关规定的汽车雷达产品。请避免因不规范操作所导致的对其他无线电设备的干扰。

射电天文台区域

为了保护国家射电天文台不受其他无线电信号的干扰，装载汽车雷达的车辆不得驶入国家相关射电天文台的干扰保护距离内（见附件）。如射电天文台所在地相关部门另有规定，请遵照其规定。

附件：中国相关射电天文台及与汽车雷达之间的干扰保护距离

1、位于青海省海西蒙古族藏族自治州德令哈市蓄集乡泽令沟小野马滩的射电天文台，与汽车雷达之间的干扰保护距离为 **26** 公里。

2、位于上海市松江区九江公路 **1703** 号、上海市松江区佘山镇以及北京密云区不老屯镇的射电天文台，与汽车雷达之间的干扰保护距离为 **3** 公里。

3、位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市乌鲁木齐县甘沟乡的射电天文台，与汽车雷达之间的干扰保护距离为 **5** 公里。

4、位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县石河子村的射电天文台，与汽车雷达之间的干扰保护距离为 **15** 公里。

5、位于云南普洱市景东彝族自治县哀牢山自然保护区杜鹃湖的射电天文台，与汽车雷达之间的干扰保护距离为 **10** 公里。

**符號**

便利进出，驾驶员设定 **BIANLIJINCHU, JIASHIYUANSHEDING: 79**

能量: **12, 69**

从能量回收制动中获得: **69**

里程信息: **12**

温度: **12, 61, 119, 138**

车外: **12**

电池（高压），限制: **138**

加热: **61**

驾驶室，控制器: **119**

里程: **12, 69, 144**

能量回收制动: **69**

显示在仪表板上: **12**

最大化的驾驶技巧: **144**

仪表板: **12, 154**

概述: **12**

清洁: **154**

驾驶员: **79**

设定: **79**

外表面: **3, 153, 154, 155**

车罩: **155**

概述: **3**

抛光、修补漆和维修: **154**

清洁: **153**

安全信息: **36, 50**

气囊: **50**

座椅安全带: **36**

按时出发: **143**

正在使用: **143**

座椅: **119**

加热器: **119**

座椅安全带: **35, 154**

概述: **35**

碰撞时: **35**

清洁: **154**

预紧器: **35**

孕妇系安全带: **35**

A

ABS (防抱死制动系统) : **69**

爱犬模式: **121**

安全设置: **114**

Autopilot 自动辅助驾驶: **85, 87, 99, 100, 108, 110, 112**

保持在车速限制范围内: **112**

侧撞预警: **108**

超车加速: **87**

车速辅助: **112**

防撞辅助: **110**

概述: **85**

前撞预警: **110**

速度限制警报: **112**

召唤功能: **100**

主动巡航控制: **87**

自动辅助转向: **87**

自动紧急制动: **110**

自动泊车: **99**

Autopilot 自动辅助驾驶组件: **85**

B

版权: **227**

标签: **162**

产品铭牌: **162**

轮胎信息: **162**

办公地点: **130**

保持温度控制: **121**

报警闪光灯: **66**

备箱, 前: **28**

变速箱规格: **165**

泊车, 使用自动泊车: **99**

C

侧撞预警: **108**

查看实时摄像头: **117**

超级充电: **142**

按次收费: **142**

已说明: **142**

拥堵费: **142**

占用费: **142**

车道辅助: **108**

车道偏离防避: **108**

车门: **23, 24, 180**

从车内打开车门: **23, 180**

儿童锁: **24**

解锁: **23**

内部锁定和解锁: **23**

锁定: **23**

在没电的情况下打开: **180**

驻车时解锁: **24**

车门功能: **23**

离车后自动上锁: **23**

车门密封条: **154**

清洁: **154**

车速辅助: **112**

车主信息, 关于: **227**

充电: **136, 139**

部件和设备: **136**

公共充电站: **136**

说明: **139**

触摸屏: **6, 7, 8, 146, 154**

索引

- 显示设置: 6
重新启动: 8
冻结: 8
概述: 6
后部: 6
清洁: 154
软件更新: 146
添加快捷方式: 7
无响应: 8
主要: 6
自定义我的应用程序: 7
擦除并重置: 9
CCS (Combo): 136
CE 认证: 232
侧边净空 (召唤功能) : 100
侧方摄像头: 83
CHAdemo: 136
产品铭牌: 162
超车加速: 87
超出行驶里程: 176, 178
超级充电站, 显示在地图上: 128
车灯: 65
车库门, 打开: 57
车辆保持: 74
车辆额定总重量: 162
车辆负载: 162
车辆识别标签: 161
车辆识别码 (VIN) 标签: 161
车辆悬挂尺寸: 163
车门标签: 162
车内衣挂, 后排: 30
乘客检测: 48
乘员分类: 48
车身高度, 空气悬架: 71
车身维修: 159
车身修补漆: 154
车罩: 155
尺寸 (车辆) : 163
尺寸 (车辆内部) : 163
尺寸 (车辆外部) : 163
充电接口: 139
充电接口释放拉索: 142
充电接口手动释放: 142
充电接口指示灯: 139
充电位置, 寻找: 130
充电站, 显示在地图上: 128
重命名车辆: 9
重新规划路线: 131
重新启动触摸屏: 59
出厂重置: 9
出厂默认值, 恢复: 9
处理平衡 (赛道模式) : 77
- D**
- 单圈计时器: 77
电池 (低压) : 138, 167
 规格: 167
 完全放电: 138
电池 (高压) : 138, 167
 规格: 167
 温度限制: 138
电话: 19, 54, 56
 拨打电话: 56
 导入联系人: 54
 接听电话: 56
 连接: 54
 配对: 54
 通话选项: 56
 应用程序: 56
 最近通话: 54
 作为钥匙认证: 19
电力: 69
 从能量回收制动中获得: 69
大灯, 自适应: 66
待机: 117
代客模式: 80
打开和关闭电源: 59
大门, 打开: 57
挡风玻璃清洗液, 加注: 156
当前里程: 144
倒车摄像头: 83
倒挡: 64
道路救援: 176
电池 (钥匙), 更换: 21
电动车窗: 25, 160
电动驻车制动器: 70
电机规格: 165
顶灯 (地图灯) : 65
顶升: 158
定时充电: 143
地毯, 清洁: 154
地图更新: 131
地图指向: 128
低压电源插座: 11
冬季轮胎: 152
- E**
- 儿童保护: 25
禁用后窗开关: 25
额定里程: 165



额定能耗: **165**

EDR (事件数据记录器) : **229**

F

防撞辅助: **110**

防抱死制动系统 (**ABS**): **69**

发行说明: **146**

FCC 认证: **232**

非高峰时段充电: **143**

风量分配: **119**

风扇转速, 车内: **119**

附件, 插入电源插座: **11**

副驾位前气囊: **48**

负载极限: **162**

辅助驾驶: **85**

G

高度调节 (悬架) : **158**

禁用 (千斤顶模式) : **158**

高压: **136, 148, 167**

安全: **148**

部件: **136**

电池规格: **167**

功能可用性: **228**

规格: **165, 167**

变速箱: **165**

车轮定位: **167**

电机: **165**

低压电池: **167**

高压电池: **167**

轮毂: **167**

轮胎: **167**

能量: **165**

性能: **165**

悬架: **167**

制动器: **167**

转向: **165**

子系统: **165**

改装: **159**

高度调节, 空气悬架: **71**

个人数据, 擦除: **9**

个性喇叭: **134, 135**

公共充电站: **136**

功能, 下载新: **146**

供暖: **119**

广播: **132, 134**

固件 (软件) 更新: **146**

规格, 外部: **163**

规格 (车辆内部) : **163**

规格和尺寸: **163**

H

后控制台 **HOUKONGZHITAI**: **30**

寒冷天气: **125**

寒冷天气最佳实践: **125**

耗电图: **144**

合格性声明: **232**

HomeLink: **57, 100**

使用召唤功能时: **100**

编程和使用: **57**

后窗开关, 禁用: **25**

后视镜: **62**

后视摄像头: **83**

换挡: **63**

I

IC 认证: **232**

ISOFIX 儿童座椅, 安装: **43**

J

驾驶: **59, 144**

里程最大化的驾驶技巧: **144**

启动: **59**

紧急车道偏离防避: **108**

紧急制动: **110**

绝对限速: **112**

J1772: **136**

脚垫: **155**

交付里程: **230**

交通信号灯和停车标志控制: **93**

驾驶后冷却 (赛道模式) : **77**

驾驶室内部摄像头: **113**

驾驶室摄像头: **113**

驾驶室温度控制: **119**

驾驶座位: **32**

加速度计: **77**

住宅位置: **130**

解锁: **23**

警报: **114, 117**

紧急情况下打开后车门: **180**

进入车辆时显示日历: **56**

举升: **158**

K

快捷方式: **7, 8**

重新启动触摸屏: **8**

添加到我的应用程序: **7**

卡: **19**

卡拉 **OK**): **134**

空挡: **64**

索引

空气过滤器: 123

空气悬架: 71

空气循环: 119

空调: 119

空调滤清器: 123

控制台: 30

控制台, 低压电源插座: 11

捆扎带: 173

L

蓝牙: 54, 56, 134

设备, 播放音频文件: 134

手机, 配对和使用: 54

一般信息: 54, 56

连接至 Wi-Fi: 53

联系人信息: 176

道路救援: 176

轮毂: 149, 150, 167

定位: 149

定位值: 167

更换: 150

规格: 167

轮毂盖, 拆卸和安装: 150

扭矩: 167

轮胎: 149, 150, 151, 152, 167, 169

冬季: 152

更换: 150

更换轮胎传感器: 151

规格: 167

换位: 149

检查和保养: 149

链条: 152

轮毂配置: 149

轮胎标记: 169

平衡: 149

全季节: 152

夏季: 152

压力: 167

压力, 如何检查: 149

压力, 显示: 149

轮胎噪音: 152

喇叭: 61

量程图表: 144

链条: 152

离车后自动上锁: 23

里程保证: 144

里程表: 82

离地间隙 (车辆) : 163

零件更换: 159

轮挡: 173

轮毂盖: 150

轮毂帽: 150

轮胎换位: 149

轮胎信息标签: 162

轮胎压力, 检查: 149

录像: 116, 117

露营模式: 121

M

盲点碰撞警报: 108

盲点碰撞警报蜂鸣: 108

盲点摄像头: 108

麦克风, 降噪: 11

媒体: 132, 134

来源, 显示和隐藏: 132

设置: 132

门把手: 23

命名车辆: 9

N

内饰: 4, 119, 154

概述: 4

清洁: 154

温度控制: 119

NCC 认证: 232

内部车灯: 65

能量规格: 165

能量回收制动: 69

能量应用程序: 144

扭矩规格: 165

P

PIN: 80

平均里程: 144

坡道, 停车: 74

Q

前撞预警: 110

前保险杆净空 (召唤功能) : 100

前备箱: 28, 177

在没电的情况下打开: 177

前备箱盖: 28, 177

在没电的情况下打开: 177

前进挡: 64

千斤顶模式: 158

前排, 后排座椅: 32

前排乘客检测: 48

牵引: 171

牵引, 说明: 171

牵引, 运输: 171



牵引力控制: [75](#)

牵引拖车: [162](#)

启动: [59](#)

气候控制: [119](#)

气囊: [46](#)

清洁: [153](#)

清洗器, 使用: [68](#)

清洗器喷头, 清洁: [157](#)

清洗液, 加注: [156](#)

侵入检测: [114](#)

全季节轮胎: [152](#)

驱动类型: [165](#)

R

RFID 收发器: [159](#)

日历: [56](#)

软件重新安装: [146](#)

软件重置: [9](#)

软件更新: [146](#)

软件更新首选项: [146](#)

S

商标: [227](#)

设备: [134](#)

蓝牙, 播放音频文件: [134](#)

手套箱, 打开 **SHOUTAOXIANG, DAKAI:** [30](#)

速度限制警报: [112](#)

赛道模式: [77](#)

赛道模式下的能量回收制动: [77](#)

闪存盘: [116, 117](#)

闪光灯, 危险报警: [66](#)

哨兵模式: [117](#)

摄像头, 后置: [83](#)

设置, 擦除: [9](#)

脱困起步: [75](#)

事件数据记录: [229](#)

视频和录像 (赛道模式) : [77](#)

录制视频 (赛道模式) : [77](#)

视频片段: [116](#)

始终显示预估往返行程能量: [131](#)

收藏夹 (媒体播放器) : [134](#)

收藏夹 (导航) : [128](#)

收发器, 连接: [159](#)

收费系统收发器, 连接: [159](#)

手机充电器, 感应式: [10](#)

手机充电器, 无线: [10](#)

手机钥匙: [19, 21](#)

作为钥匙添加: [21](#)

作为钥匙移除: [21](#)

手机应用程序: [51, 56](#)

手机应用程序访问权限: [51](#)

手套箱 PIN 码: [114](#)

栓钩: [162](#)

数据分享: [229](#)

数据记录: [229](#)

锁定: [23](#)

所有权变更: [9](#)

T

胎压监控系统: [151](#)

概述: [151](#)

拖动: [176, 178](#)

胎压, 显示: [149](#)

tesla 设定: [79](#)

Teslacam: [116, 117](#)

跳线跨接启动: [174, 176, 178](#)

调整 (腰部) : [32](#)

通风: [123](#)

通风口, 调节: [123](#)

头部约束装置: [33](#)

头枕: [33](#)

TPMLM: [162](#)

TPMS: [151](#)

概述: [151](#)

拖车栓钩: [162](#)

U

USB 接口, 控制台: [10](#)

USB 设备, 正在连接: [10](#)

USB 闪存盘: [114, 116, 117](#)

W

维护: [147, 149, 153, 156, 157](#)

更换雨刮器片: [156](#)

轮胎: [149](#)

清洁: [153](#)

清洗器喷头, 清洁: [157](#)

清洗液, 加注: [156](#)

日常检查: [147](#)

维修保养周期: [147](#)

油液更换周期: [147](#)

月度检查: [147](#)

外部车灯: [65](#)

Wall Connector: [136](#)

往返行程能量 (导航) : [131](#)

玩具箱: [134](#)

危险警告: [66](#)

危险警告灯: [66](#)

维修保养周期: [147](#)

维修数据记录: [229](#)



索引

位置追踪: **128**
稳定辅助 (赛道模式) : **77**
稳定控制: **75**
温度预设: **143**
温暖天气最佳实践: **127**
Wi-Fi, 连接至: **53**
我的车可以做什么? : **134**
我的应用程序: **7**
雾灯: **65**
无线电频率信息: **232**

X

掀背车门: **26**
 打开: **26**
 调节开启高度: **26**
限速偏移量: **112**
相对限速: **112**
相邻车道速度: **87**
行人保护: **81**
夏季轮胎: **152**
想游玩, 享美食: **128**
显示设置: **6**
洗车: **153**
洗车模式: **153**
行车记录仪: **116**
行车落锁: **24**
行车密码: **114**
行程规划: **131**
行李箱: **26**
性能规格: **165**
行人警示: **84**
行驶模式: **63**
悬架: **71**
悬架, 减震: **71**
悬架, 自动升起: **71**
悬架规格: **167**
巡航控制: **87**
循环通断: **59**

Y

钥匙: **19, 21, 232**
FCC 和 IC 认证: **232**
概述: **19**
更换电池: **21**
删除卡片钥匙和手机钥匙: **21**
添加卡片钥匙和手机钥匙: **21**
显示列表: **21**
液体: **147**
 更换周期: **147**
移动连接器: **136, 139**

描述: **136**
正在使用: **139**
音频: **132, 134**
 播放文件: **132, 134**
 设置: **132**
 音量控制: **132**
钥匙卡: **19**
仪表板简介: **4**
应急灯: **66**
应用程序: **6**
音量控制: **6**
音量控制 (媒体): **132**
游戏控制器: **134**
游戏厅: **134**
远程信息系统: **229**
远光大灯: **65**
阅读灯, 后排: **30**
雨刮器, 使用: **68**
雨刮器片, 更换: **156**
预估能耗 (导航): **131**
娱乐: **134**
运输: **171**
运输模式: **171**
允许最大总质量: **162**
语音命令: **16**
预约: **143**
预约服务: **51**

Z

障碍物感应限速: **110**
制动器: **69, 110, 167**
 概述: **69**
 规格: **167**
 紧急情况下自动: **110**
智能手机: **19**
 作为钥匙认证: **19**
主动道路降噪: **11**
主动防护前罩: **81**
主页: **6**
 按钮: **6**
 屏幕: **6**
自动紧急制动: **110**
载乘客量: **162**
载货空间信息: **165**
载货区: **26**
在无电源的情况下打开前备箱盖: **174**
在线路线规划: **131**
占用传感器: **48**
召唤功能: **100**
召唤距离: **100**



折叠和升起后排座椅: **33**
智能召唤功能: **102**
直线竞速模式: **76**
转向, 自动: **87**
转向规格: **165**
转向信号灯: **66**
驻车, 使用召唤功能: **100**
驻车挡: **63**
驻车辅助: **73**
驻车时解锁: **24**
驻车制动器: **70**
主动巡航控制: **87**
追踪已禁用: **128**
着色器: **134**
自动泊车: **99**
自动导航: **128**
 导航: **128**
自动辅助变道: **87**
自动辅助导航驾驶: **87**
自动辅助转向: **87**
自动倾斜: **62**
自动调节升降: **71**
自动远光大灯: **65**
自动雨刮器: **68**
自动折叠: **62**
自适应大灯: **66**
最大坡度: **165**
最大速度: **165**
最近播放 (媒体播放器) : **134**
最近记录 (导航) : **128**
座椅加热器: **119**
座椅套: **34**
座椅调整: **32**
座椅调整 (驾驶位) : **32**
坐姿: **49**

T M S L N

发布日期：2023年01月30日