福特_CX727__ID177&178&179&180&218

charge status/charge preference/departure 交互设计文档

版本:

修订日期:

设计师:

IDX智能驾驶体验设计中心

V2.6

2020.05.12

郭讲

如无授权,勿做他用

目录

1	版本更新)1
2	设计方案	01–10
	此文档包含以下功能ID #177: Battery SoC——充电状态相关信息显示 #178: Charge Status/ Charge Time——充电状 #179: Preferred Charge Time——充电计划 #180: Departure Time——出发时间	态相关信息显示
	#218: Charge Conflict Notification Popups	

000000	V1.0	冯韵舟 	郭进	新增BEV交互;用车计划暂未输出;
2020.04.18	V1.1	冯韵舟	郭进	2、新增出发时间/充电冲突交互; 1、去掉Charge Status 充电状态说明上面的信号协议表格
2020.04.20	V1.2	冯韵舟	郭进	2、【355-1】Charge Status 充电状态说明首例更改为中文说明 3、【355-2】Field_1/2/3首例更改为中文说明 4、【1-2-1】案例新增字段说明; 5、【2-2】新增字段说明,并新增案例样式【2-3】 6、【3-1】新增字段{Location_Nickname}说明; 7、【4-1】新增{Charge_Block_Text_1/2}字段说明; 8、【7-1】新增时间选择器案例12/24小时制
2020.04.23	V1.3	冯韵舟	郭进	根据福特反馈修改交互; 1、修改: 【1-1-1】【1-1-2】【1-1-3】文本框 2、【1-1-4】toast更改为弹出对话框 3、修改【355-1】【355-2】【355-3】相关文本 4、修改【1-2-1】交互说明 5、新增【1-2-2-1】【1-2-2-2】【1-2-2-3】说明 6、新增【1-2-3-1】【1-2-3-2】【1-2-3-3】 7、新增【1-9-6】已到达用车计划后交互说明 8、去掉弹出框"正在删除中/保存,请稍后…"请稍候文本 9、统一【2-1】和【3-1】充电位置图标; 10、定义电池电量颜色,见【1-2-1-1】
2020.04.24	V1.4	冯韵舟	郭进	1、定义电池电量颜色,新增【1-2-1-2】当收到{低电量信号}电池电量颜色为橙色 2、修改【1-2-3-2】出发时间【编辑】按钮说明:交互说明 3、修改【2-2】新增位置的条件判断为:最近的历史充电位置是否>= {1 }?
2020.04.27	V1.5	冯韵舟	郭进	1、【1-1-1】文案修改 2、【1-1】"功能名称"二级Tab去掉; 3、去掉【1-1】插入充电枪条件; 4、【355-1】文本修改-"充满电"文本更改为"充电完成" 5、新增【1-4】EV充电计划出厂状态交互界面;无数据显示,显示""; 6、【3-3-1】文本可输入最多10个字符,更改为最多20个字符;
2020.04.28	V1.6	冯韵舟	郭进	根据4/28日会议,修改交互: 1、新增6个交互界面 2、1-9 下次用车时间一改为下次出发时间 3、去掉【2-1】 不要省份交互描述; 去掉红色文字描述; 4、【2-2-4】弹出框文本修改: 你未有历史充电位置,请先充电后再设置(待定) 5、统一福特/林肯 【您】全部改成【你】
2020.04.29	V1.7	冯韵舟	郭进	1、交互中将【1-2-1】【1-3-1】【1-3-2】界面标题描述改为: 充电计划案例1/充电计划案例2/充电计划案例32、修改6-1, toggle & edit butto交互描述; 3、修改355【1-1】逻辑判断为否是说明: 开关/编辑按钮置灰, 点击弹出提示4、星期一~星期日的话术跟launcher保持一致用星期几; 5、去掉81/7-1-3,去掉删除失败的提醒6、去掉349/7-1-2/【5-1-1】保存失败的提示,请按照spec的逻辑来做7、增加【7-3】,增加无出发时间数据的时候,界面示意图8、修改【7-1】取消逻辑判断为否时: 点击取消时如果没有进行过编辑,返回上一级;
2020.04.29	V1.8	冯韵舟	郭进	1、新增删除/保存失败弹窗的添加时间交互描述—5s未响应,视为失败,并关闭loading窗口; 2、跟研发确认,星期日是用【星期日】还是【星期天】,Launcher天气卡片用的是:星期日 1、335 – 增加vehicle ignition status的系统说明: 界面上显示的操作内容,除了info book button,其他在vehicle status不等于run的时候均置灰
2020.05.06	V1.9	冯韵舟	郭进	2、335 decision box "车辆是否上电并 ACC"改成 "vehicle status = run" 3、1-2-1,充电位置名称过长时,充电状态的文字需要另起一行,显示完整 4、【2-2-3】弹出框文本修改:最多只能保存10个充电位置,请删除后再添加 5、修改【3-1】界面副文本为: 你可以收藏并命名这个充电位置,同时根据需要设置目标充电电量。 6、7-1设置出发时间的界面中, 重置全部 ->删除全部; 重置所选项 ->删除所选项 7、7-1-2 改为"是否为你保存已设置好的时间、天数、温度等信息?" 8、7-1-1 需改为"是否要删除全部出发时间? 9、修改【355-1】Charge Status 充电状态说明文本; 10、充电计划界面=电池电量旁全部添加——国标的 icon 11、根据Ulkit 重新定义舒适度颜色值,见:【1-2-1】 12、1-2-1-1 出发时间toggle off 的时候 edit button不显示 13、新增【6-1-1】出发时间-为【关】时/24小时制
2020.05.07	V2.0	冯韵舟	郭进	14、新增【6-2-1】出发时间-为【关】时/12小时制 1、修改【10-1】冲突提醒文本内容-内容文本"充电设置冲突"移动到标题; 2、修改【10-2】冲突提醒文本内容-内容文本"充电设置冲突"移动到标题,并添加警告图标; 3、新增【10-1】【10-2】关闭和关闭后逻辑; 4、新增【3-3-4】当接下键盘上/输入【符号】时、输入框禁止符号输入,并提示: 5、【6-1-1】【6-2-1】出发时间-为【关】时/24/12小时制,内容置灰 7、修改舒适度、灰色颜色,跟开关-关、状态颜色一致,见【1-2-1】 8、调整01-1 案列表格: 充电状态、开关状态顺序,并新增跟案例序号对应的说明; 9、调整01-1 案列表极: 充电状态、开关状态顺序,并新增跟案例序号对应的说明; 10、将当电量<80%显示、80%=<电量<100%案例合并成一个,并添加充电至80%/100%交互说明; 11、修改设置充电时间,时间段为空的显示样例,见【4-1-1】; 12、定义充电时间段时优先于充电时间段2-按开始时间来计算; 定义单个时间段: 前面的时间先于后面的时间,见【4-1-2】 13、修改【4-5〕设置充电时间界面-无充电时间段样式; 14、新增:【4-5-4】【4-5-5】【4-5-6】两个时间段可融合交互流程 15、修改【4-6】【4-1】默认页面样式,并且,工作日默认个时间段为: 2:00AM - 10:00AM,周末时间段,待定16、去掉【5-5】预览充电计划-工作日/周末-无时间段界面; 19、修改【1-2-1-2】国标记CON为蓝色,具体色值待定; 20、新增开关状态: 开、关、开(置灰)、关(置灰),见【1-2-1-1】 21、修改【7-4】文本为: 你可以设置出发时间和空调舒适度; 插入充电枪后,如出发时间早于充电计划时间,车机智能调整充电时间,以确保电量充足; 22、修改第7页,如【7-1】副文本为:每天可设置2个出发时间,每个时间可预设不同的空调舒适度。 23、修改【1-2-1】充电计划案例1:Field 2 part 1/Field 3 part 1/Field 3 part 2说明 24、修改【1 当完成(Field3)的计划之后,信息字段会变成(当前保存的位置)下一个电工作进度/时间预测,以及的未来出发时间;【field2】作自d3】更新与下次出发时间更新无关;见【1-9-4】【1-9-5】 25、根据福特sync v8 0跟新【355-1】Charge Status 【355-2】Field_1/2/3 更新: 已在另一份 表格更行,待FO定后,更新到此文档;见:请查看另一份Charge Status/Field_1/2/3 xlsx
2020.05.08	V2.1	冯韵舟	郭进	根据5月7日会议,修改交互设计(见文档紫色描述) 1、第一次进入设置充电时间段之后,需要有引导用户去点;见【4-6】【4-7】 2、修改无充电时间段引导动画,跟首次进入设置充电时间段保持一致,见【4-6-1】 3、添加充电窗口1/窗口2,仅显示作用交互说明,见【4-1】 4、修改【4-3-1】为:仅允许添加2个充电窗口 5、去掉【4-4-1】判断逻辑 Nav == TRUE; (Vehicle has Navigation)? 6、新增交互说明:【4-5-0】添加时间窗口(段),两个时间段融合案例,12小时制/24小时制添加规则一致,只是间表盘显示不同,以12小时制为例: 7、充电窗口无时间段时,隐藏删除按钮,见【4-1-1】 8、两个充电窗口部分空时,充电窗口1,原时间段显示:插枪即充,见【4-5】 9、修改第5页 预览充电计划副文本为:在《Location_Nickname》的充电时间段 10、新增案例:【4-0】《Location_Nickname》的充电时间段 10、新增案例:【4-0】《Location_Nickname》最多显示20个字符案例: 11、新增【5-1】量《Address》较长时案例;去掉超过一行末尾显示"…" 12、去掉【5-1】最在内AM/PM—此案例为24小时制; 13、新增交互说明,见【5-3】【5-4】工作日或周末充电窗口1/2都未设置充电时间段时,显示【插枪即充】,预览盘需取人12小时制和24小时制: 14、去掉【5-1-1】【3-4】【2-2-2】【7-1-3】【7-1-4】交互说明5志未响应,视为失败,并关闭0ading窗口,是底层定义,设计不需要; 15、修改【10-2】文本为:在下一个出发时间或24小时内达到《ChargeLevelSetting》%电量,车辆会在充电计划之行充电 16、新增【1-2-1-1】编辑按钮状态 17、修改开关按钮样式,见【1-2-1-1】及跟开关相关界面 18、【1-2-1-2】修改交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-9-6】交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-9-6】交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-9-1】经及交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-2-1-2】修改交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-2-1-2】修改交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-2-1-1】编辑按钮状态 17、修改了开关按钮样式,见【1-2-1-1】及跟开关相关界面 18、【1-2-1-2】修改交互说明:国标的 icon,颜色UI为准 19、去掉【1-2-1-1】编辑按钮状态 17、修改了并发始程式,以及新的未来出发时间;20、修改了于2-4】弹出框文本 21、原面中文本:【开始充电】全部更改成【充电开始】22、表格中【完成充电到】全部更改成【充电开始】 22、表格中【完成充电到】全部更改成【充电开始】 22、表格中【完成充电到】全段时间就明证在充电设为一正在快充
				25、新增时间轴(timeline bar)交互说明,见【1-9-3】 26、【2-3-4】工作日/周末都末设置充电时间段-文本"立即充电"改为"插枪即充";【2-3-2】【2-3-3】无工作末时,显示"插枪即充" 27、修改说明:【001-0】案例-表格 28、修改标题文本:【001-1】【001-2】【001-3】【001-4】【001-5】【001-6】【001-7】 29、新增案例:【001-8】连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划开关状态【开】-充电状态【等待执行充电计30、【001-4】案列由0*2改成0*F案例 31、修改文本:【5-2-1】点击弹出对话框,{P31a_IB800A} 32、周末/工作日充电窗口默认时间段,工作日时间段为2:00AM-10:00AM,sync_4_v7有描述,但未定义周末时间33、【4-1-1】弹出框文本待定,sync_4_v8没有此info book——是否要按V8的来? 根据福特fo_Jessica 反馈修改 34、修改标题:【1-1-2】{P31a_IB336A},并修改弹出框文本为:你可以根据当地的波谷电价,设置想要的充电时目标电量 35、没找到355A:【3-1】infobook是不是应该对应355A? 36、【3-1】默认显示公司吗?按选择名称的交互规则,默认出厂,显示的是"家";见【3-2】交互说明;37、【2-1】sync_4_v7无info book图标——是否要按V8的来? 根据5月8日会议,修改交互设计(见文档橙色描述) 4.65有思示的本"各种数记",从文档格色描述)
2020.05.08	V2.2	冯韵舟	郭进	1、所有界面內文本"充电窗口"改成"充电时间段" 2、【4-3-1】修改为: "只能设置两个充电时间段" 3、修改第4页 预览充电计划副文本为: 在 {Location_Nickname} 的充电时间段 4、去掉【1-9-5】【1-9-6】文本: {field3} 更新与下次出发时间更新无关 5、去掉界面內,所有单行文本末尾标点符号 6、电池预备中-改为低温预热中一待定 @FO,见【355-1】 7、【1-2-1-3】新增电池为红色状态(以U)为准): 电池电量为 0时 8、修改【3-1】【3-3】标题栏名称为: 设置目标电量 9、去掉待定下"这个Infobook是不是应该对应355A?" 10、【2-1】【2-1】Infobook是不是应该对应355A?" 10、【2-1】【2-1】Infobook是不是应该对应355A?" 11、【4-6】界面按钮"下一步"改为正常状态,并却掉交互 说明: 充电时间段,全空状态能不能下一步 12、删除原【4-6】【4-7】页面; 13、新增交互说明【4-6】工作日/周末-默认时间段为空; 1、充电时间段1下显示: 插枪即充2、充电时间段2下显示 14、新增说明:【4-6】进入充电时间界面需要有引导动画,引导动画分2种,(具体以U)为准-参考北美设计): 15、新增引导动画说明【4-6-1】第一种:当充电时间段1和充电时间段2都为空时,做一个虚拟引导动画 16、新增引导动画说明【4-6-3】第二种102:充电时间段1和充电时间段2都有时间段时,出现闪烁动画 17、修改文本【4-5-3】2、并生产2个可调节的圆点; 拖动圆点调节时间,两个圆点不能重叠,最小间距为1小时;
2020.05.09	V2.3	冯韵舟	郭进	四個
2020.05.11	V2.4	冯韵舟	郭进	当出现2行文本时,段落做对齐,句末需添加标点符号结束; 根据5月11日会议,修改交互设计(见文档紫色描述) 1、更新【355-1】Charge Status 充电状态表格; 2、修改【1-1-1-1】【1-1-2】文本修改 3、修改【3-1-0】文本; 4、根据FO最新需求修改表格案例,及【01-6】标题说明:【001-6】未连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划状态【关】-充电状态【0*2 充电桩故障】 5、【1-1】去掉充电计划-标题 6、修改【3-1】文本修改:你可以命名下面的充电位置,并设置目标充电电量
2020.05.12	V2.5	冯韵舟	郭进	1、修改【1–2–1】充电计划案例1:20个字符和10个汉字; 2、修改第4页充电时间段后面的删除图标位置–跟视觉保持一致;
				3、修改【7–3】舒适度控件显示 4、【2一2–1】【7–1–1】【4–4–1】增加 警告图标

1、修改【7-3】舒适度,蓝色文本"关闭"改为"凉爽"

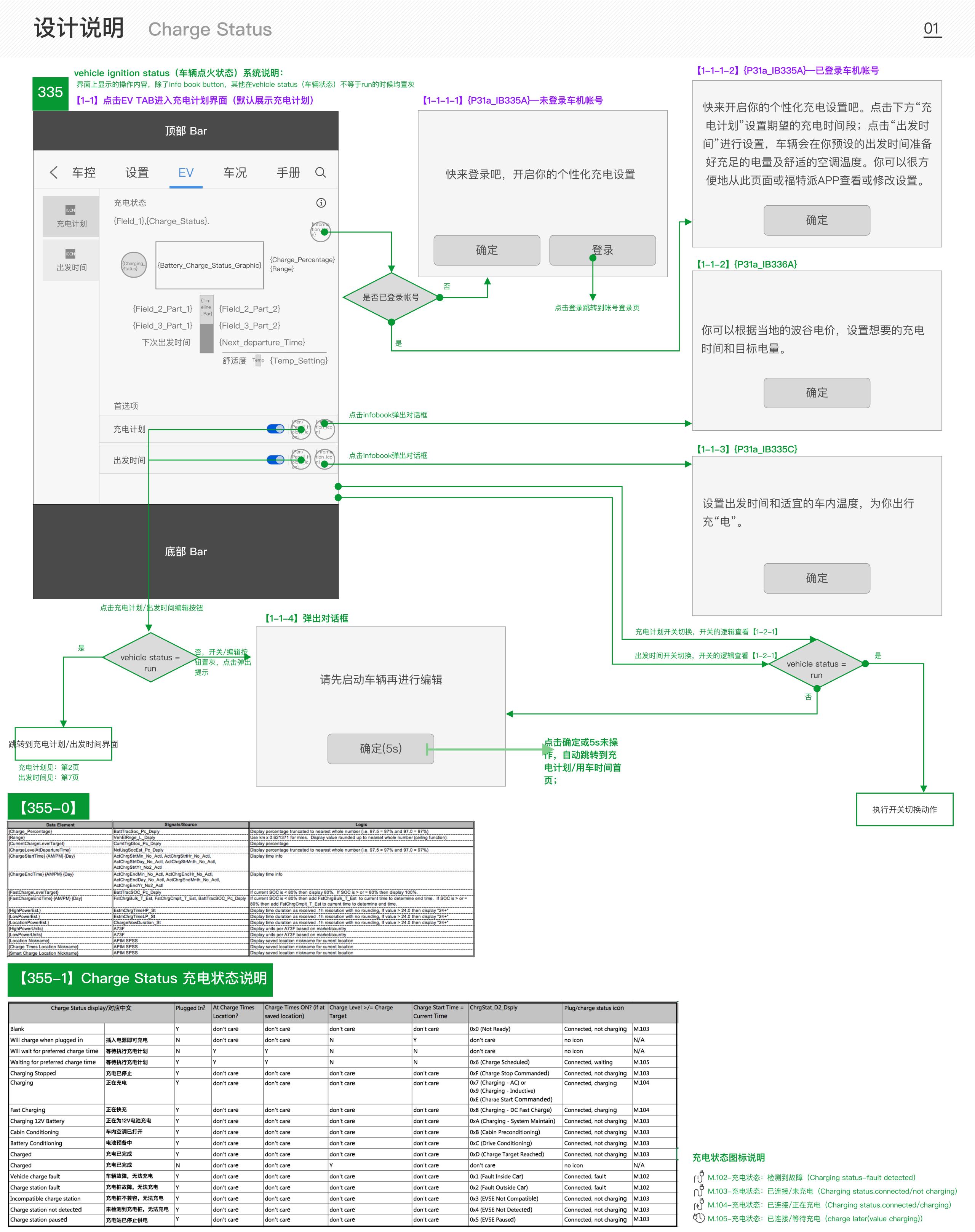
2、【355-1】文本修改-Battery Conditioning-种为"电池预备中"

郭进

2020.05.12

V2.6

冯韵舟



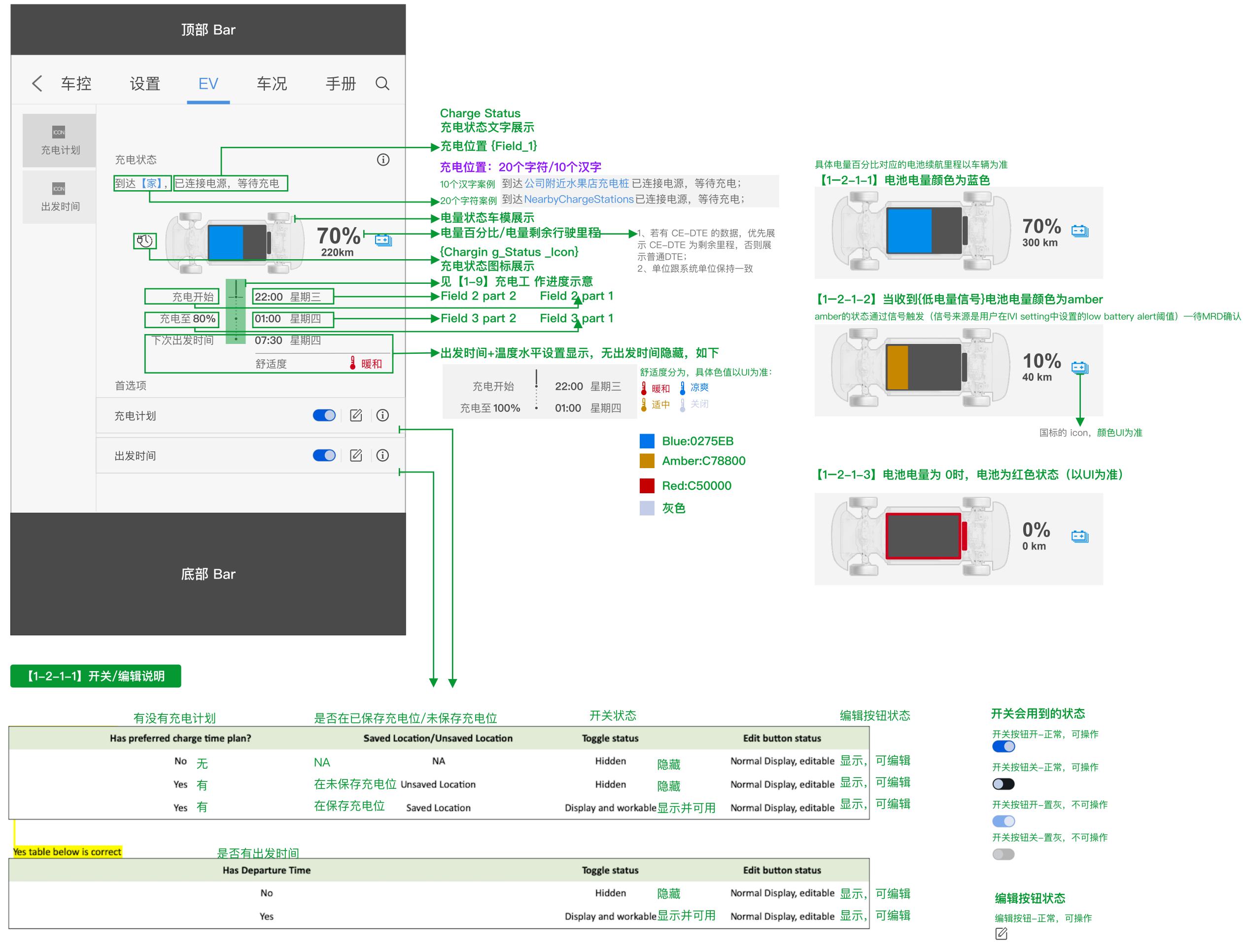
[355-2] Field_1/2/3

Field 1 display/对应中文

At a saved Charge Times localion?



don't care Blank Blank don't care {充电结束时间} {AM/PM} {星期几} CurrentCharge LevelTarget}% Charged: {ChargeEndTime} {AM/PM}{Day} don't care 充电至{目前充电量目标}%: don't care $!=\{0x0, 0x1, 0x2, 0x3, 0x4, 0x5, 0x8 \text{ or } 0xF\}$ don't care don't care FastCharge LevelTarget}% Charged: 充电至{目前快充电量目标}%: FastChargeEndTime}{AM/PM} {Day} {充电结束时间} {AM/PM} {星期几} CurrentCharge LevelTarget}% Charged: 充电至{目前充电量目标}%: (ChargeEndTime){AM/PM}{Day} don't care 【1-2-1】充电计划案例1





【1–9】充电工	作进度示意					
【1-9-1】未充电时,第 10:00Pm(12小时制)		【1-9-2】到达充电时间:如当前时间为 22:00(24小时制)	【1-9-3】充了一段时间:如当前时间为23:50	【1-9-4】预计时间充满电:如当前时间为01:0	0 【1-9-5】有用车计划时: 如当前时间为03:00	【1-9-6】已到达用车计划:如当前时间为07:30
充电开始 充电至 80% 下次出发时间	10:00 PM 星期三 1:00 AM 星期四 7:00 AM 星期四	充电开始 22:00 星期三 充电至 80% 01:00 星期四 下次出发时间 07:30 星期四	充电开始 22:00 星期三 充电至 80% 01:00 星期四 下次出发时间 07:30 星期四	充电开始充电至 80%下次出发时间○ 07:30 星期四	充电开始 12:00 星期三 充电至 100% 14:00 星期四 下次出发时间 07:30 星期四	充电开始 12:00 星期三 充电至 100% 14:00 星期四 下次出发时间 07:30 星期四
1 MARCELLEA CO	. —		仅当fold2和fold2包含"玄电开始"和玄电F	コキエス		

___ 当前所处阶段:未开始 • 未开始 仅当field2和field3包含"充电升始"和充电目标百分 当前所处阶段: 正在进行 ○ 即将开始 未开始阶段 ● 正在进行

● 已完成

已完成阶段: 已完成

比时,才显示时间轴。 时间轴填充应对应于当前的 阶段,并且直到到达下一个阶段都不会更新。

藏】-充电状态【正在充电】

藏】-充电状态【正在快充】

【001–0】案例–表格							
Fields At Unsaved Location(plugged)				At Saved Location(plugged)	At Saved Location(unplugged)	DC Charging (Plugged)	
Field 1	Blank	Blank	Display, Location nickname, e.g. Home	Display, Location nickname, e.g. Home	Display, Location nickname, e.g. Home	Display, Location nickname, e.g. Home	Blank
Charge status	Other status e.g. Charging	=0x0,0x1,0x2,0x3,0x4, 0x5 or 0xF	Other status e.g. Charging	=0x0,0x1,0x2,0x3,0x4,0x5 or 0xF	Other status e.g. Charging	Don't care e.g. charging	Fast charging
Field 2	Display Start Charging: 9PM THU	Blank	Display Start Charging 9PM THU	Blank	Display Start Charging: 9PM THU	Display Time to fully charge	Display Start Charging: 9PM THU
Field 3	Display 100% Charged 2AM FRI	Blank	Display {80~100}% Charged 2AM FRI	Blank	Display 100% Charged 2AM FRI	Display {n}h	Display 80% 2AM FRI (Current SOC<80%) or 100% 2AM FRI (80<=Current SOC<100%
Toggle-Preferred charge time	Blank	Blank	Display On->Preferred Charge time	Display On->Preferred Charge time	Display Off->Charge Now	Display Off->Charge Now	Blank
Edit-Preferred Charge time	Display, editable	Display, editable	Display, editable	Display, editable	Display, editable	Display, editable	Display, editable
案例序号	【001-1】连接充电桩-【无】保 存的位置-充电计划开关状态【隐 藏】-充电状态【正在充电】	【001-2】连接充电桩-【无】保存的位置-充电计划开关状态【隐藏】-	【001-3】连接充电桩-在【已】 保存的位置-充电计划开关状态 【开】-充电状态【正在充电】	【001–4】连接充电桩–在【已】保存的位 置–充电计划开关状态【开】–充电状态 【0XE—充电已停止】	【001-5】连接充电桩-在【已】 保存的位置-充电计划开关状态 【关】-充电状态【正在充电】	【001-6】未连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划开关状态【关】-充电 状态【0*2 充电桩故障】	【001-7】连接充电桩-在【已/未】 保存的位置-充电计划开关状态【隐 藏】-充电状态【正在快充】

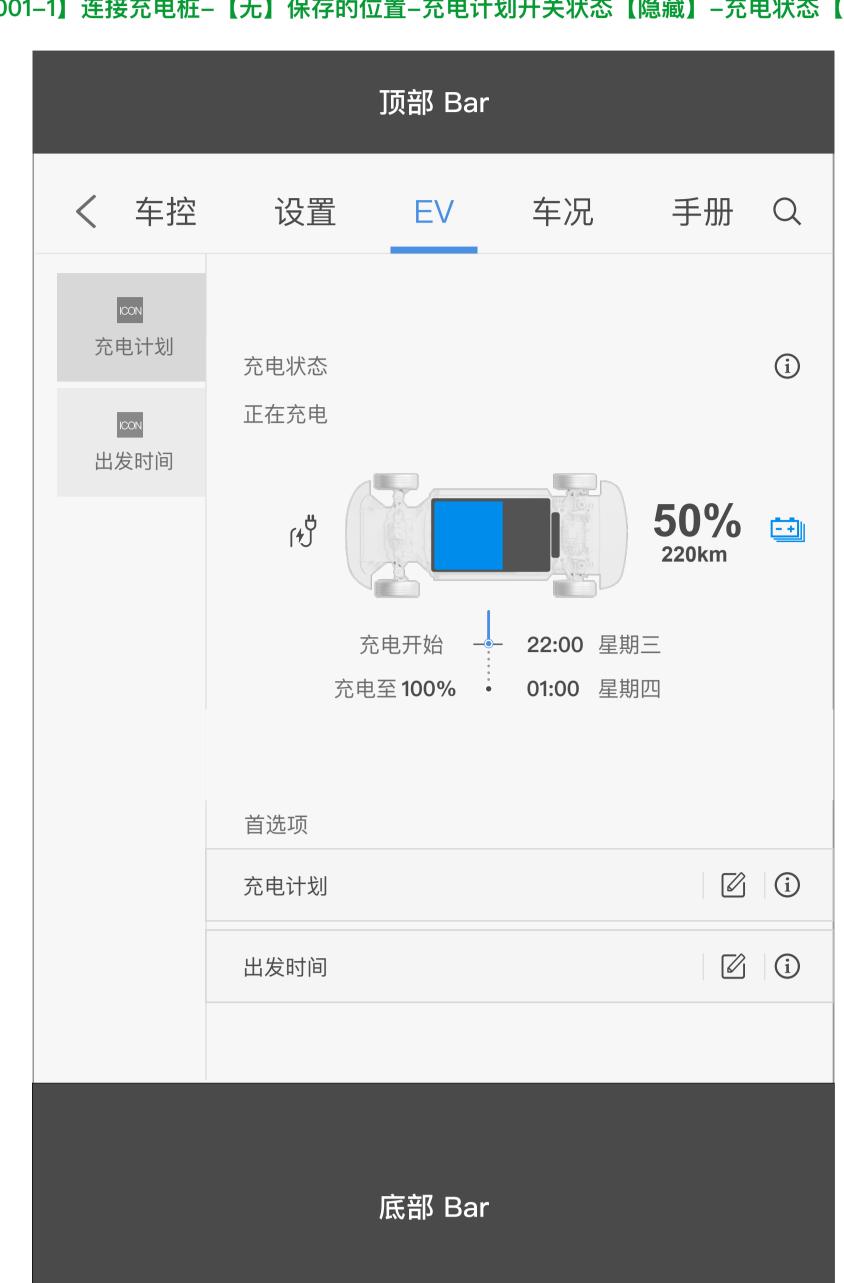
【OXF—充电已停止】

【关】-充电状态【正在充电】

【001-1】连接充电桩-【无】保存的位置-充电计划开关状态【隐藏】-充电状态【正在充电】

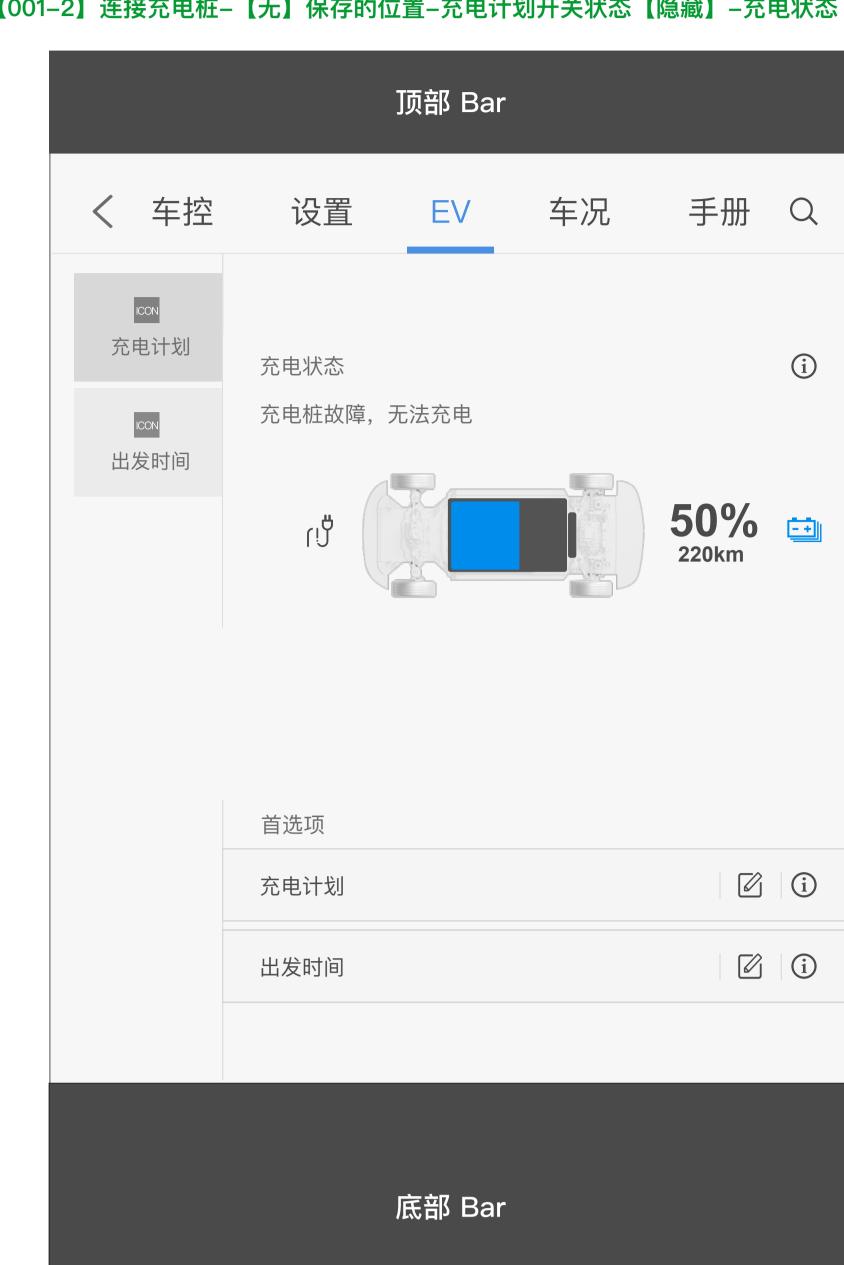
充电状态【0x2-充电桩故障】

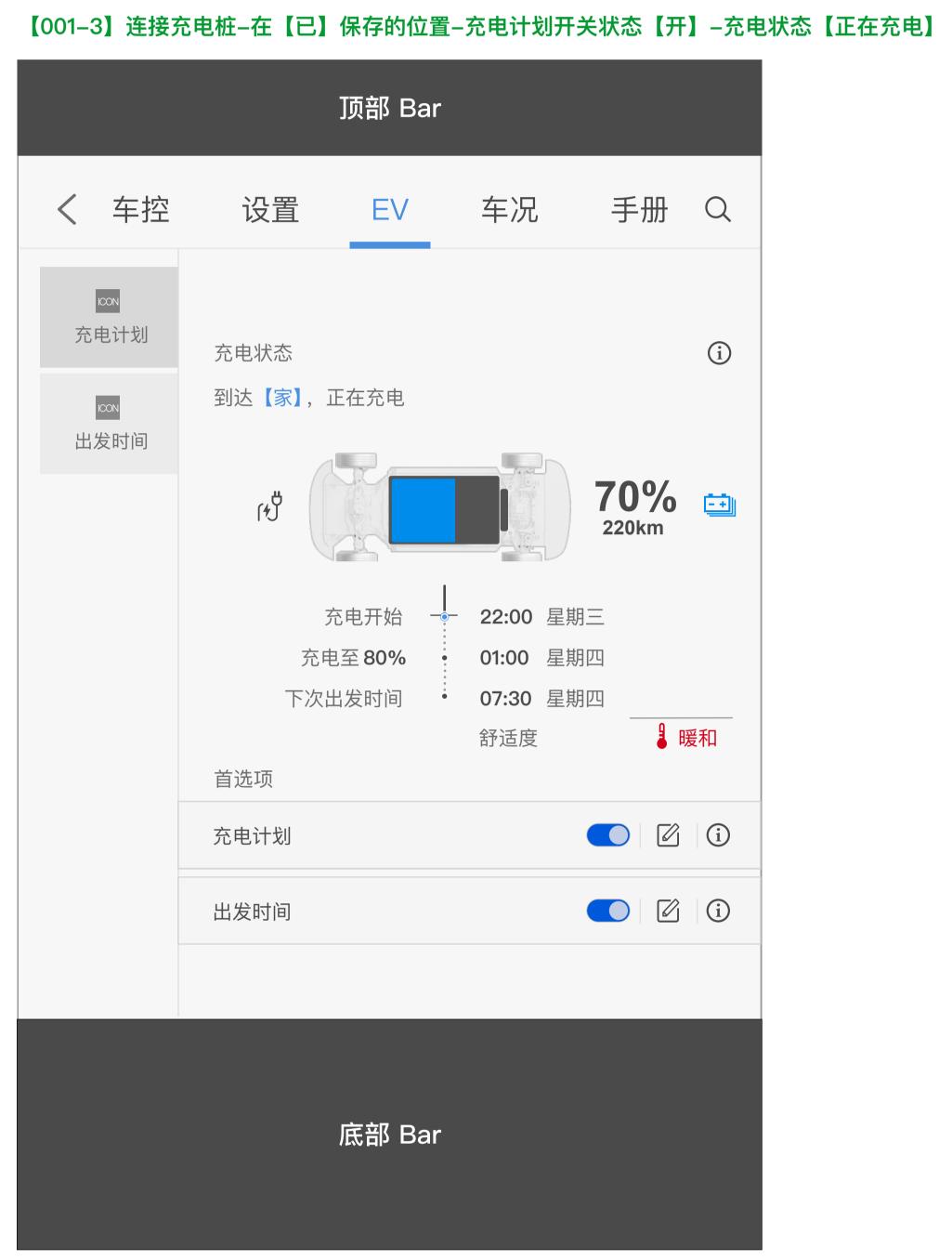
【开】-充电状态【正在充电】



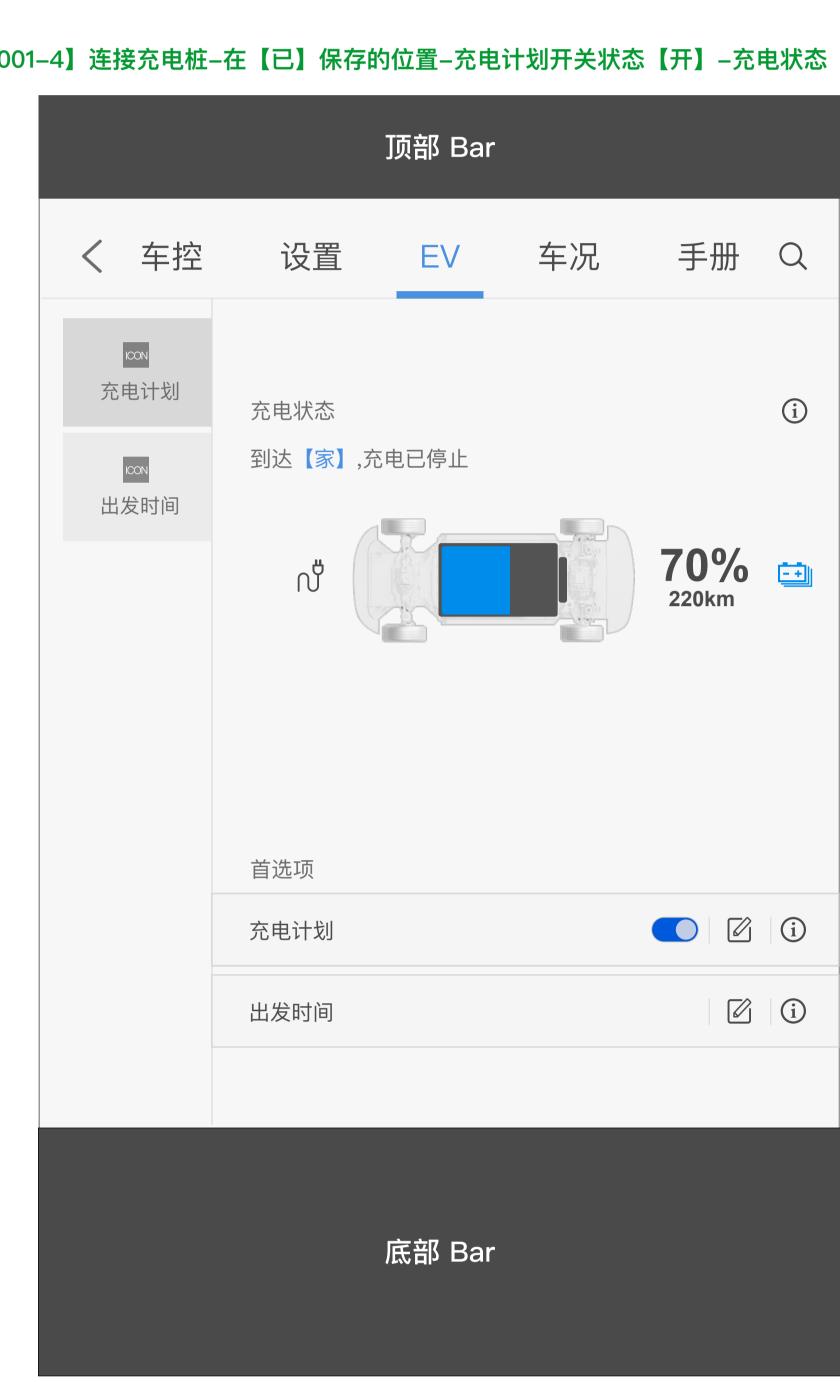
【001-2】连接充电桩-【无】保存的位置-充电计划开关状态【隐藏】-充电状态【0x2-充电桩故障】

状态【0*2 充电桩故障】





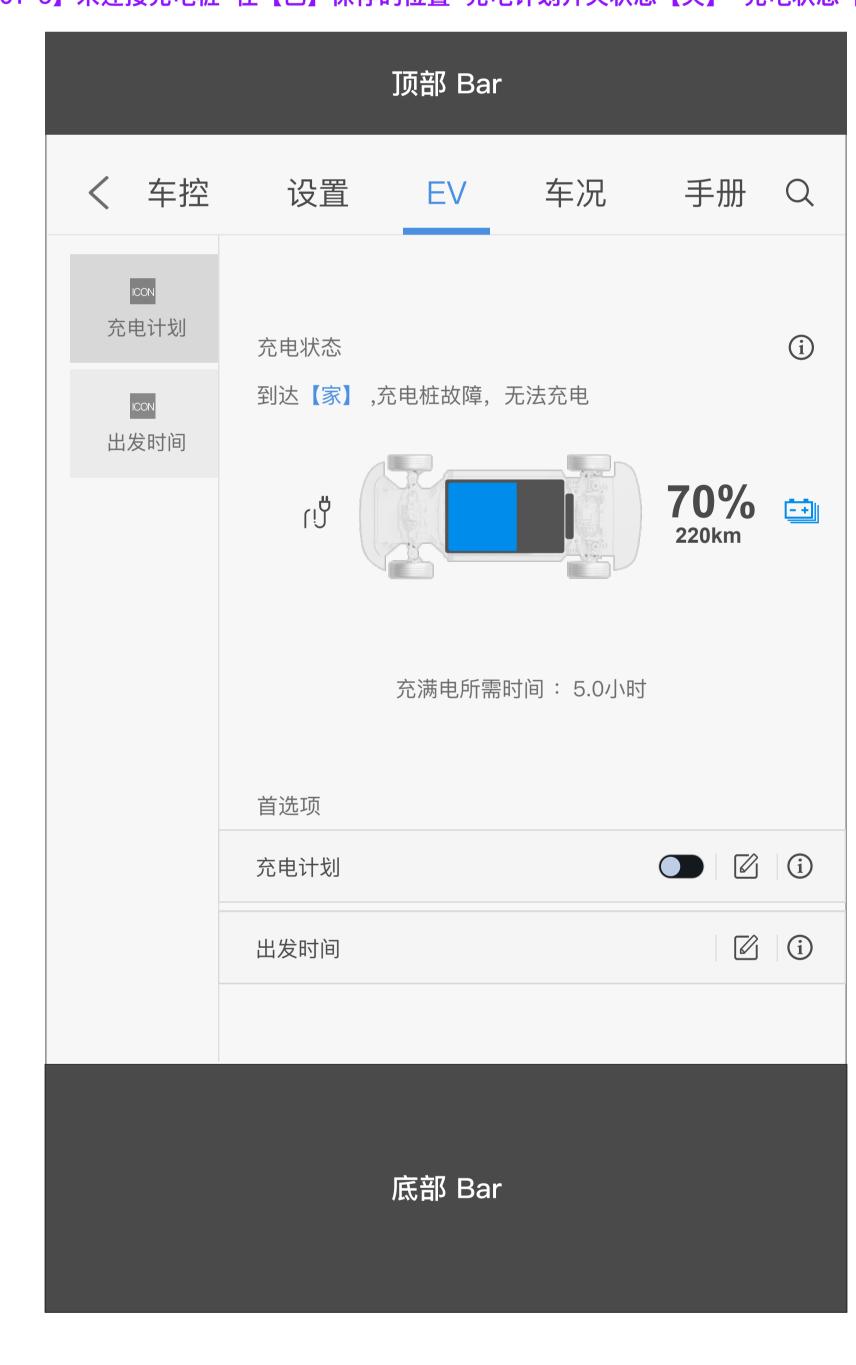
【001-4】连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划开关状态【开】-充电状态【0XF-充电已停止】

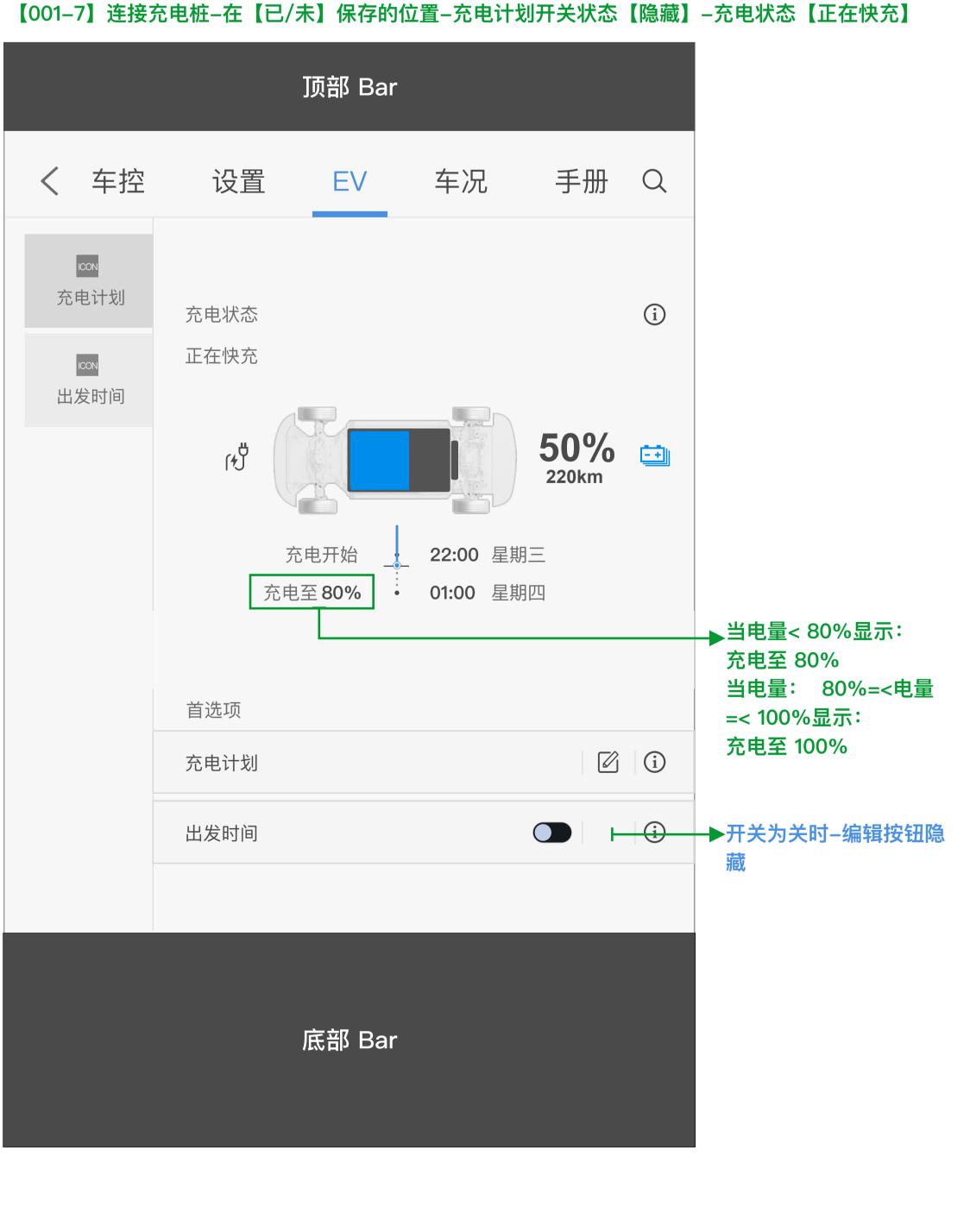


【001-5】连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划开关状态【关】-充电状态【正在充电】



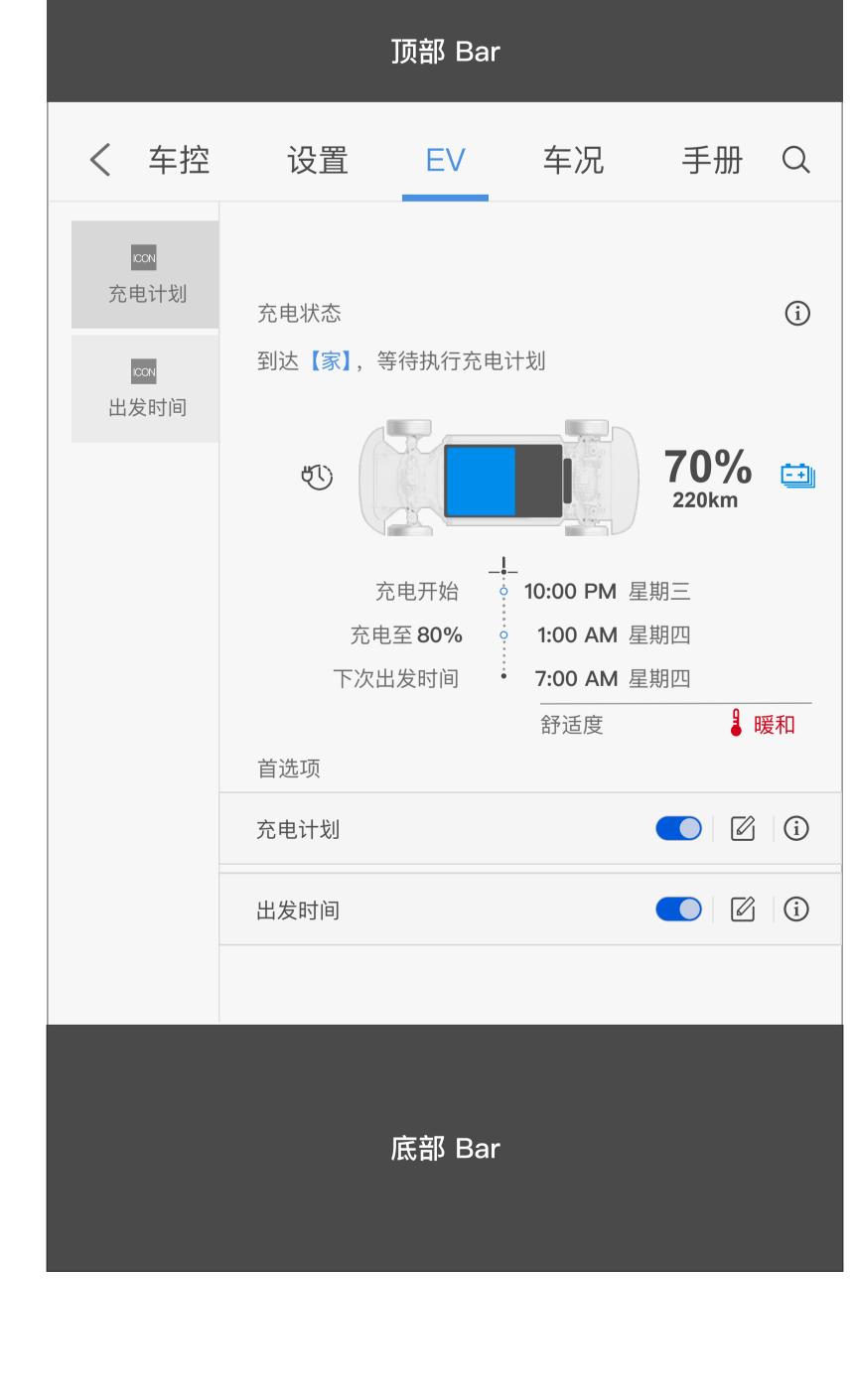
【001-6】未连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划开关状态【关】-充电状态【0*2 充电桩故障】

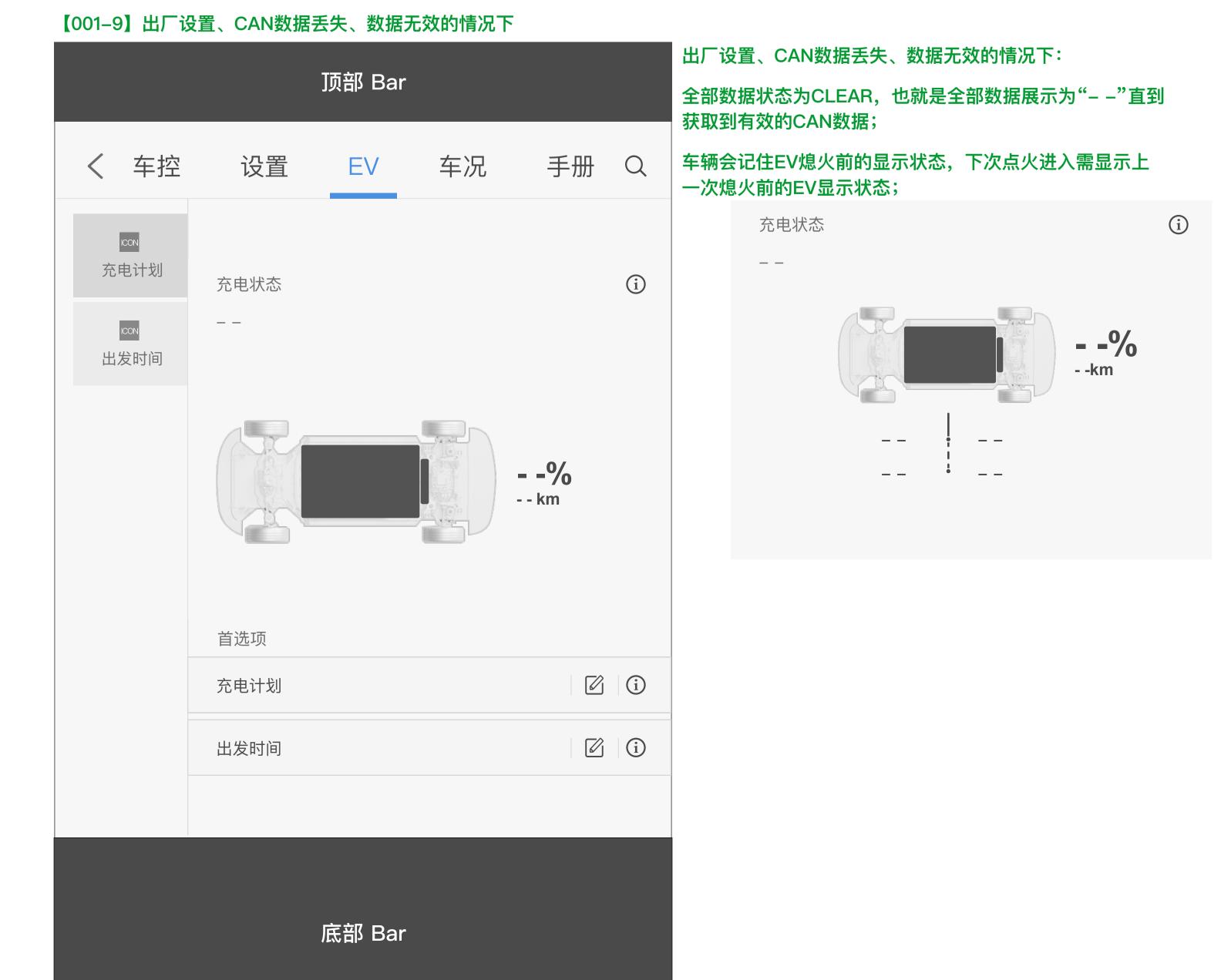




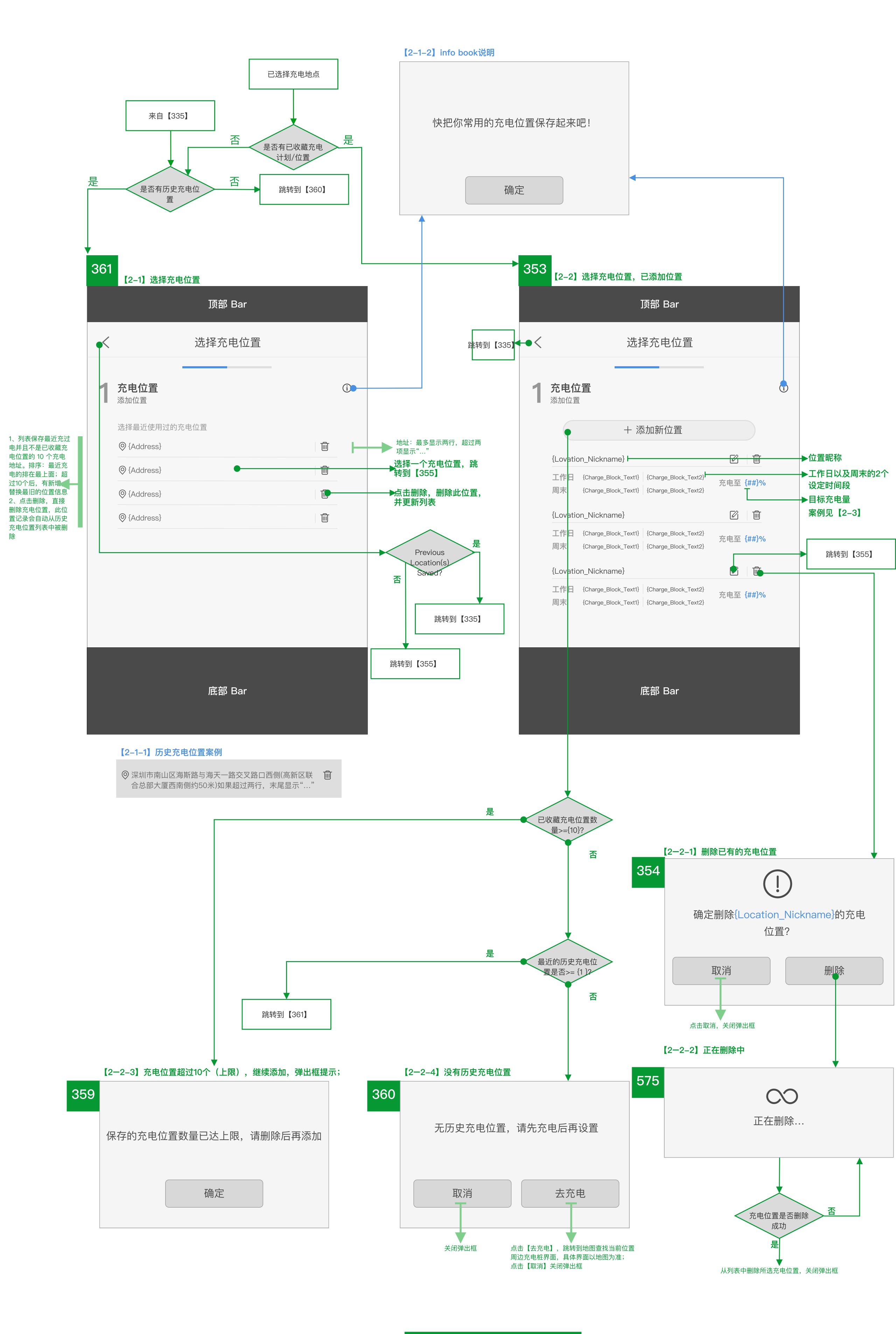
顶部 Bar

【001-8】连接充电桩-在【已】保存的位置-充电计划开关状态【开】-充电状态【等待执行充电计划】



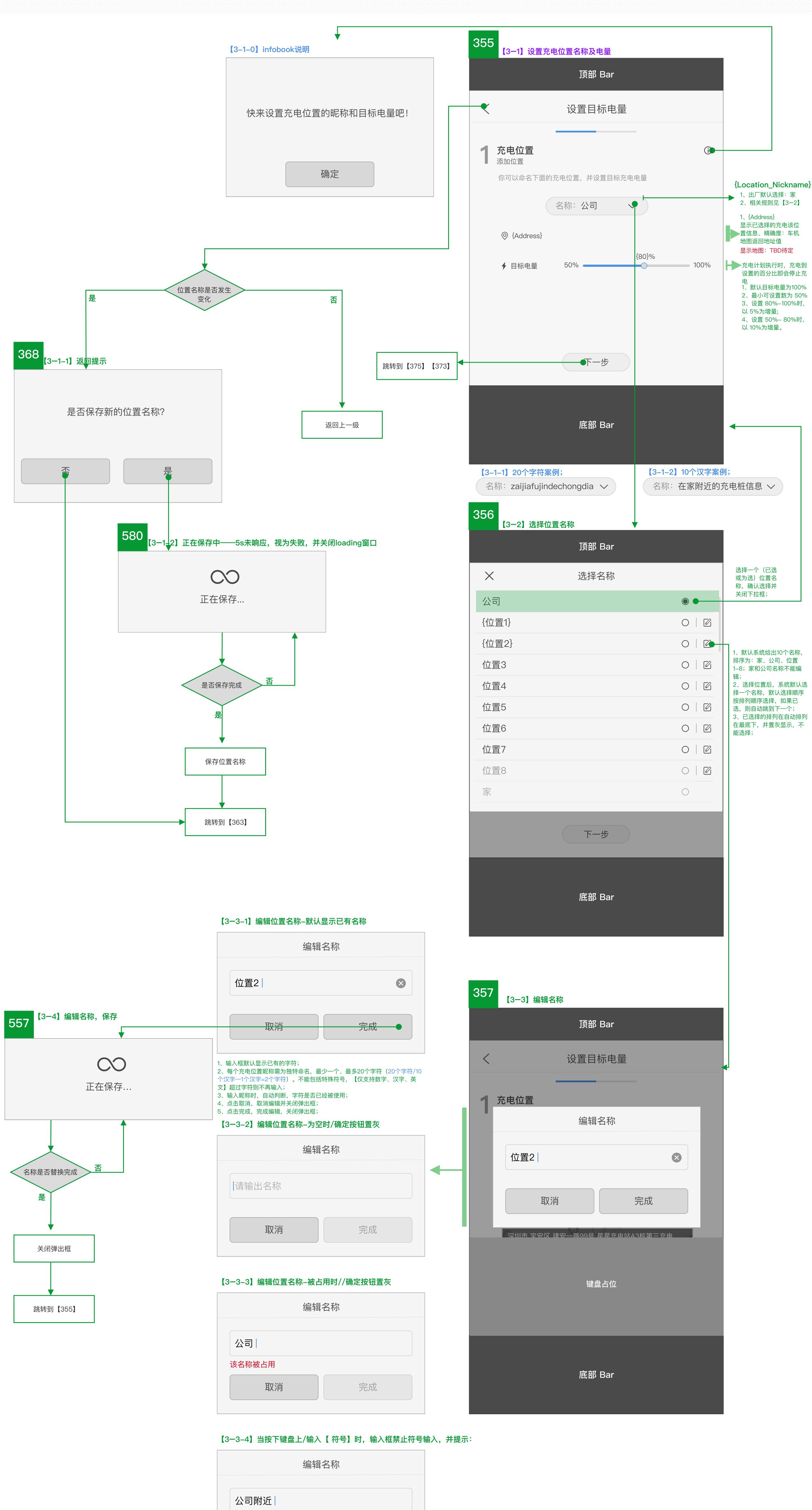


设计说明 充电计划



【2-3】已保存充电位置案例





当输入框文本为正常文本时,隐藏提示;

完成

取消

符号不可用





跳转到【355】



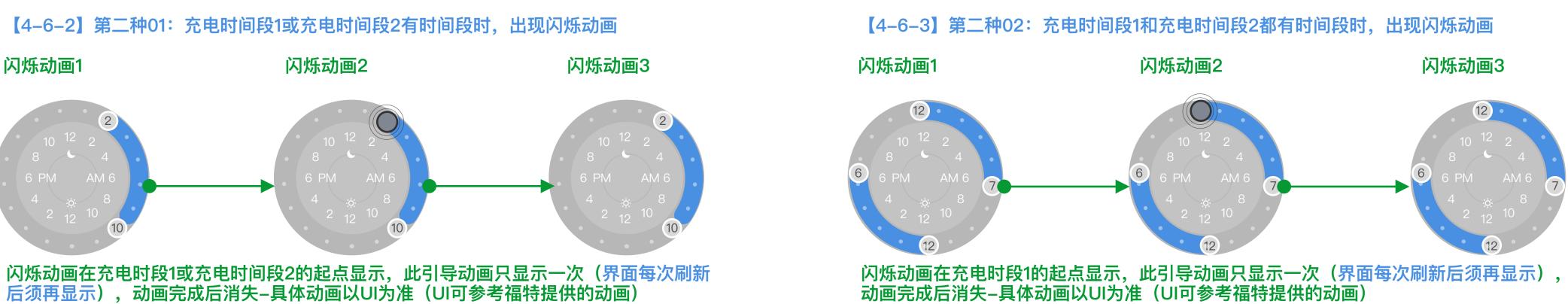
虚拟引导动画4

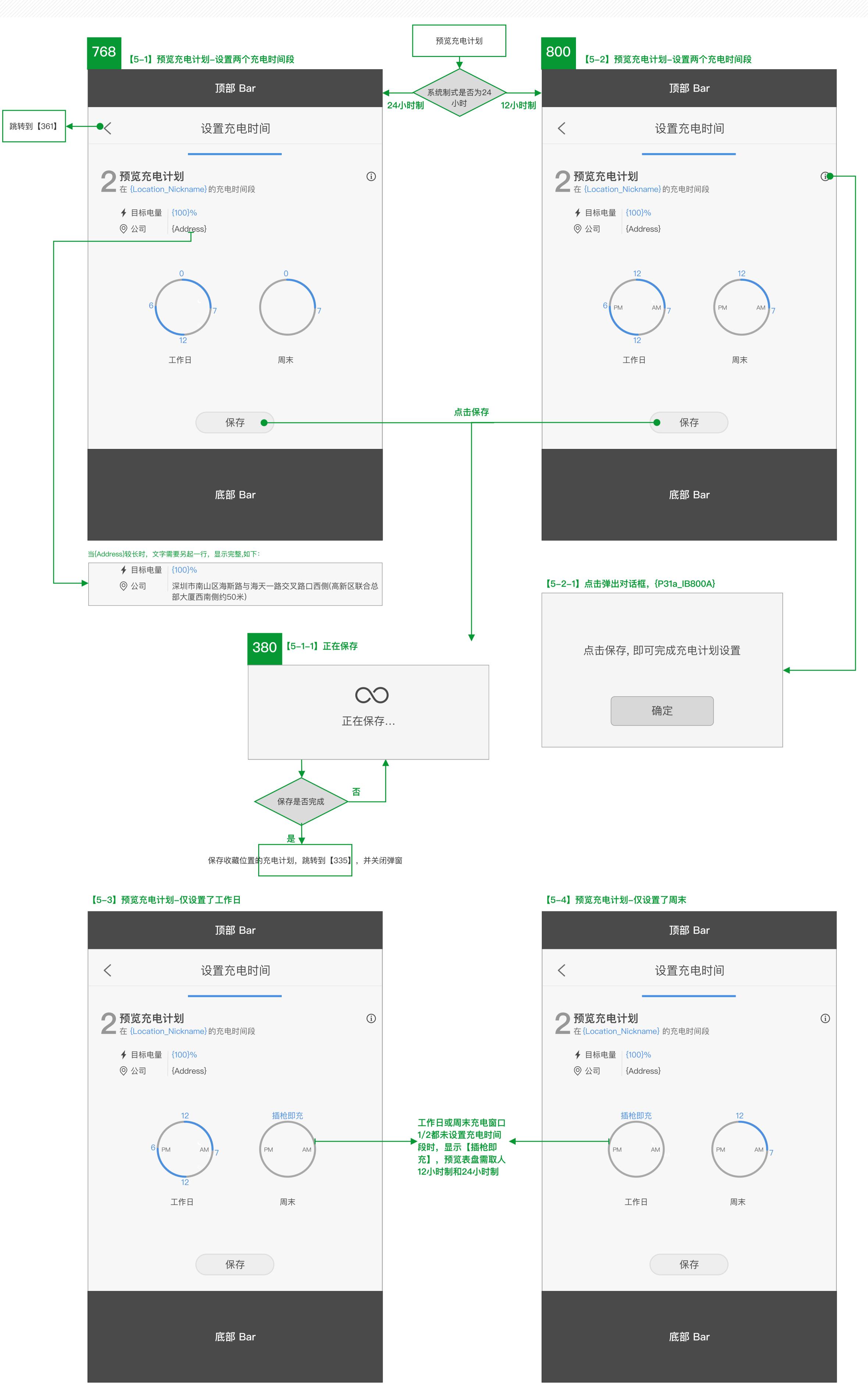


虚拟引导动画3

虚拟引导动画1

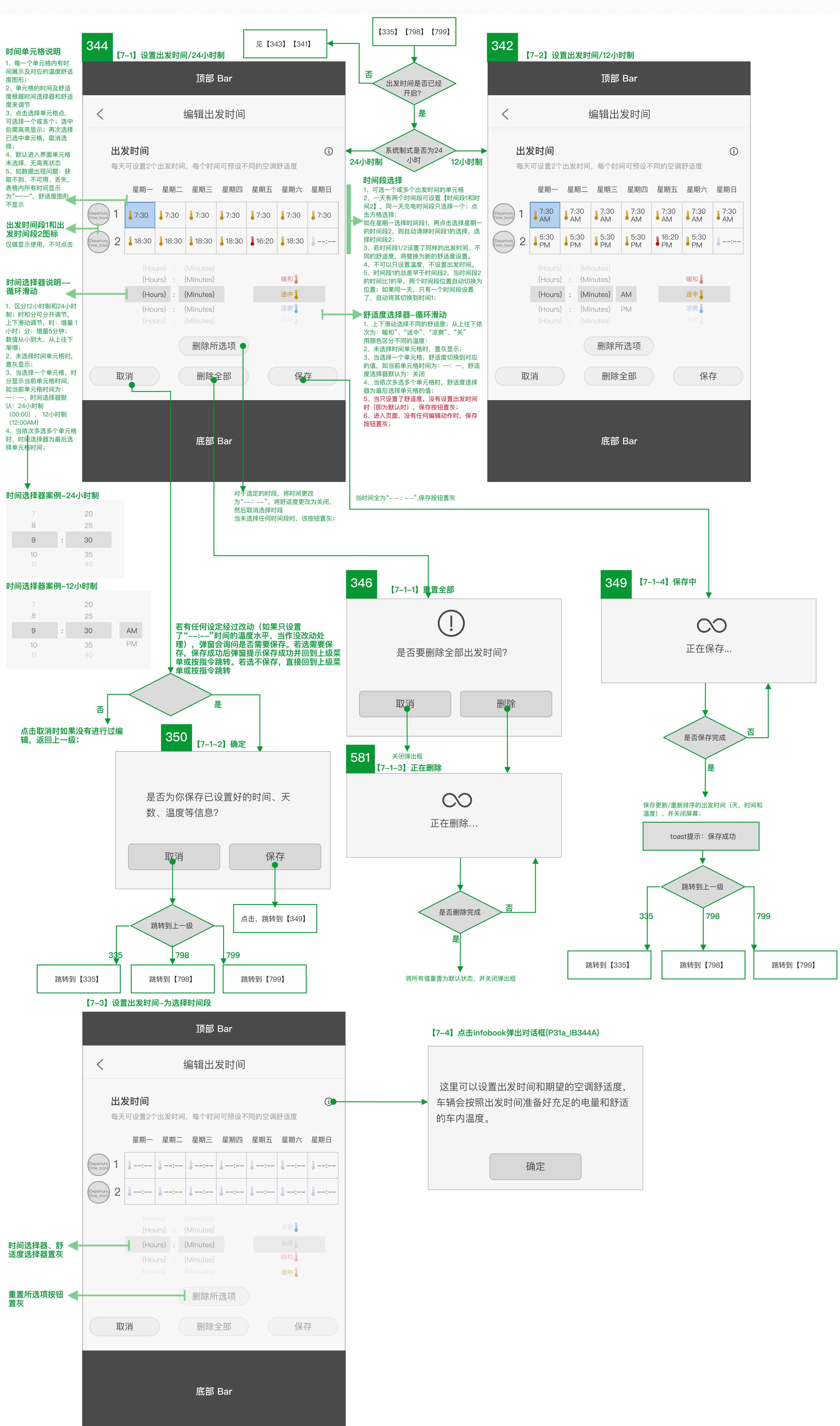
虚拟引导动画2

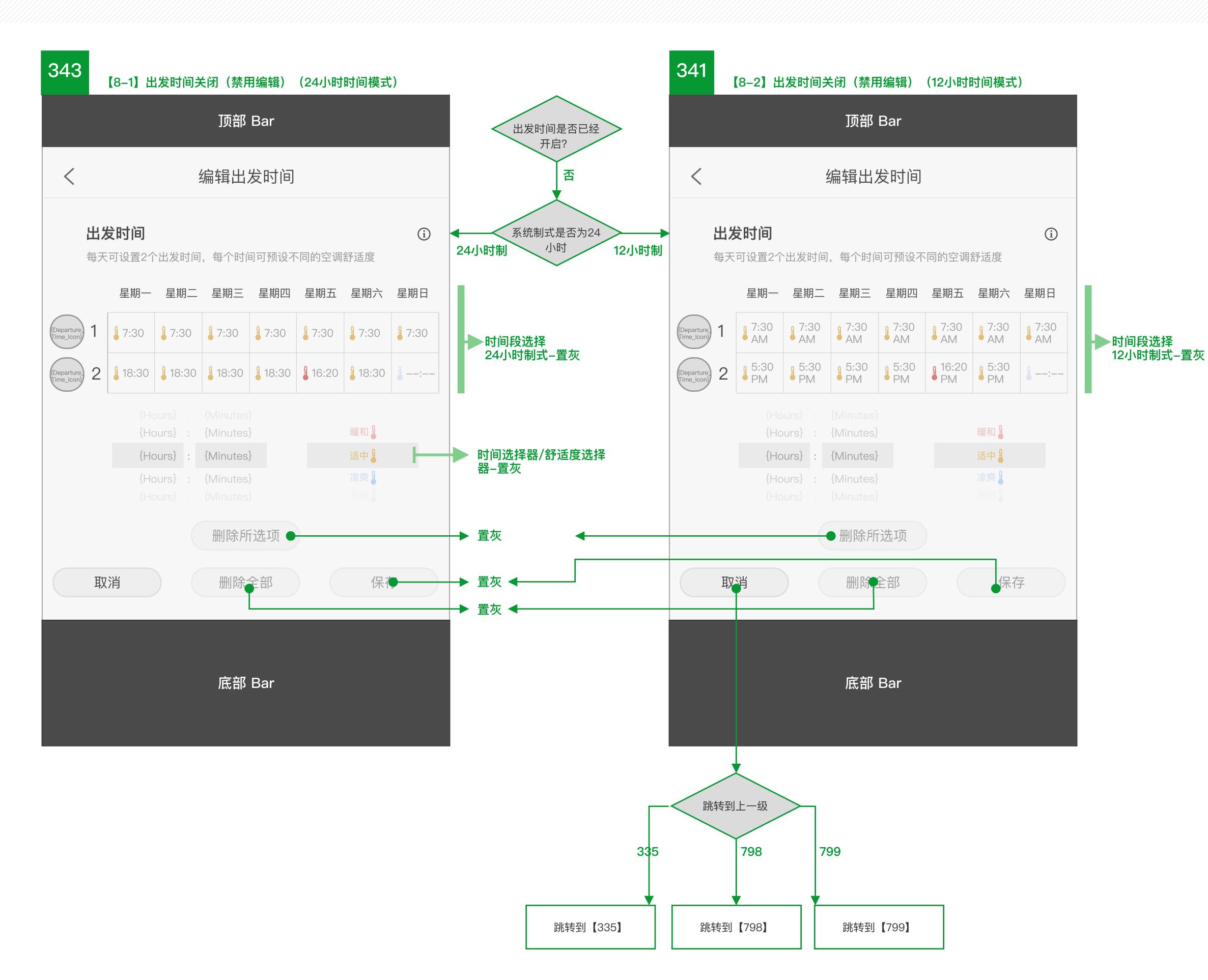










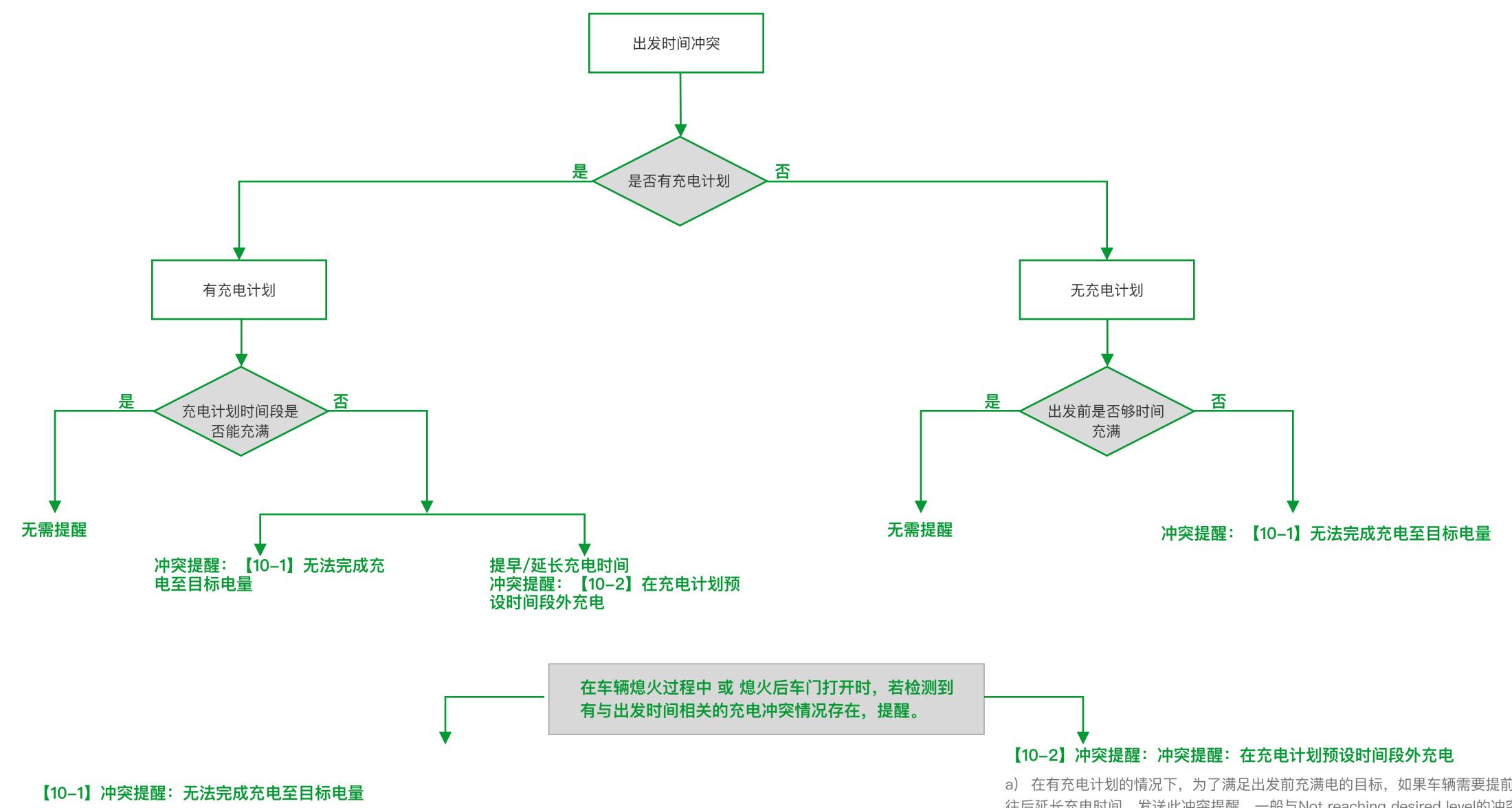


【9-1】若在【充电计划】或【出发时间】编辑页面时,车辆断电,弹窗提示



若在编辑过程中出现系统错误、断电、强制关机等意外情况,维持编辑前的设定。

恢复出厂设置时,充电计划/用车时间,所有用户设置的数据都会被清除。



如果按照目前充电安排无法满足出发前充满电的目标,发送此冲突提醒

a)在有充电计划的情况下,为了满足出发前充满电的目标,如果车辆需要提前或者 往后延长充电时间,发送此冲突提醒。一般与Not reaching desired level的冲突提醒



感谢阅读

IDX