



驾培计时系统 FAMILY

计时终端 计时平台 微信平台 呼叫平台 手机APP 约车系统

驾校 + 互联网
解决方案



内蒙古豪德天沐科技有限公司 荣誉出品
INNER MONGOLIA HOLDTIME TECHNOLOGY CO., LTD. PRODUCED

XIAO LU XUE CHE INTRODUCTION TO THE FAMILY

小鹿学车家族

小鹿学车家族产品是为满足驾培行业培训机构、管理部门、教练员、学员的综合性需求而搭建的全媒体的应用平台，为驾培行业提供安全、高效、可靠的驾培信息化综合管理平台，平台包括软件系统建设、硬件终端开发和移动互联网系统建设。

基于“驾校+互联网”的设计理念，“小鹿学车全平台”已经为一百多家驾校、超过六十万学员提供管理和服 务，赢得了驾校、学员、行业管理部门的一致好评。

FAMILY



精英研发团队



活力市场团队



全家福

小鹿产品家族

XIAOLU PRODUCT FAMILY



驾培全方位服务

- 通过驾培计时终端实现了学员学车计时、驾校内部管理和行业部门的监管。
- 通过小鹿学车约车管理平台打通了学员与驾校的互联互通，实现了驾校的高效管理和学员的快捷约车。
- 通过小鹿学车的微信平台、小鹿学车手机APP和小鹿学车支付平台为驾校、学员提供了管家式服务，为行业提供了先学后付的驾培新模式。

POLICY INTERPRETATION

政策解读

2015年11月30日，国务院办公厅印发《国务院办公厅转发公安部交通运输部关于推进机动车驾驶人培训考试制度改革意见的通知》（国办发[2015]88号），2016年1月28日，公安部、交通运输部联合印发《关于做好机动车驾驶人培训考试制度改革工作的通知》（公安交[2016]50号）。



- 允许驾驶培训机构按照国家标准核定的培训能力，自主确定招生数量、调整教练车，自行确定教练车的维护周期，自主选择教学设施设备，自行制作、发放统一式样的结业证书。
- 驾驶培训机构鼓励采用“一人一车”方式进行培训，满足学员个性化、差异化培训需求。要公开教练员、培训时段等信息，供学员自主选择。要改变一次性预收全部培训费用的模式，实行计时培训计时收费或者先培训后付费的收费方式，并提供现金、银行卡和网上支付等多种支付方式，供学员自主选择。
- 建设和使用全国统一标准的计时培训系统，加强对计时培训系统的管理，严厉打击学时造假行为。
- 未安装计时培训系统的驾驶培训机构，要结合标准的修订，加快工作进度，于2016年12月31日前实现培训信息电子化传输。
- 交通运输部将构建完成全国驾驶培训数据交换与服务平台。各级道路运输管理机构要建立和逐步完善驾驶培训监管服务平台（或应用端），实现培训信息传输、储存、监管、服务一体化。

- 2016年12月31日前，各省级驾驶培训监管服务平台与全国驾驶培训数据交换与服务平台完成对接，实现数据有效传送。
- 道路运输管理机构要强化培训过程动态监督，督促驾驶培训机构完成培训学时，落实培训内容和要求，确保培训信息真实有效，要在学员完成规定培训后，及时将培训信息传送至公安机关交通管理部门。
- 实行计时培训计时收费。改变驾驶培训机构一次性预收全部培训费用的模式，推行计时培训、计时收费、先培训后付费的服务措施。
- 实行学员自主预约培训时段、自主选择教练员、自主选择缴费方式。试点学员分科目、跨驾驶培训机构参加培训。
- 健全驾驶培训监督机制。推广使用全国统一标准的计算机计时培训管理系统，建立省级驾驶培训机构管理平台，强化对培训过程动态监管，督促落实培训内容和学时，确保培训信息真实有效。



www.xiaoluxueche.com

驾培计时终端

DRIVING TIMING TERMINAL



交通部过检产品



高集成性

终端包含定位模块、3G模块、蓝牙4.2、WIFI模块、可旋转式摄像头；



高扩展性

终端通过内置USB OTG，可外接指纹仪、加密锁、读卡器等USB外设；



数据上传

与计时平台无缝对接，学时数据实时上传，保证数据稳定安全；



操作简单

便于教练教学及学员练车，让学员专心致志学车练车；



驾培计时终端 TIMING TERMINAL

安卓5.1操作系统

基于Android5.1操作系统定制开发，满足车载应用环境，自主开发计时学车软件，与操作系统深度集成，功能强大，运行稳定，安全性高；



红外线摄像头

可独立旋转带红外夜视补偿的内置双高清摄像头，满足教学实践要求，一体化的设计，大幅提高摄像头稳定性和降低故障率；

双红外设计，保证系统的稳定性和降低设备故障率，防止照片作弊，有效保证学校正常教学；



G-Sensor传感器

内置G-Sensor传感器，可以动态检测车辆状态，有效保证在车辆移动的情况下开展教学活动，防止静态模拟教学等作弊行为的发生；



wifi·蓝牙

内置 802.11 b/g/n WiFi，可实现WiFi数据传输 WiFi热点及WiFi组网等应用扩展需求；

内置蓝牙BLE4.0，与我公司推出的小鹿学车APP轻松实现数据互联，符合车联网设备要求，后期便于扩展与车内其他设备的连接；



OTG外设接口

可以连接指纹仪、U盾、usb摄像头、IC卡读卡器等外设
内置UART，可连接传统的串口设备；



定位天线

内置高精度GPS定位模块，支持复合定位防止教学过程通过其他方式模拟位置和围栏等信息，确保正常教学活动的展开；



BOX扬声器

内置高保真BOX音箱
真人录音+科大讯飞云TTS
设备需要对各类学习情况进行提示和提醒，良好的语音系统可以保证在车内嘈杂环境中引导学员学习；



3G通讯+TF存储卡

3 G 通讯不但可以实现数据与服务器的数据连接，同时实现照片视频的传输，是设备的数据传输通道；
本机内置1 G 内存，配合一个TF扩展插槽，可以根据使用要求通过配置不同的应用，大数据量进行本地保存；



电源输入+通用串口

车载级电源设计，环境适应强，稳定可靠。
9v-36v宽电压输入，满足车载电子设备静电、电火花、电源特性等设计要求，
满足车载设备对温度和湿度的环境要求；



便于安装

针对驾培计时设计的外观：符合交通部《机动车驾驶员计时培训系统计时终端规范》要求，高集成性开发，除去繁琐的安装接线，配合特别设计的支架系统，安装位置灵活，满足不同驾培车辆的安装需求高集成性开发；





计时终端系统 FEATURES



二维码扫描



指纹



声波



人脸



IC卡

系统默认二维码扫描实现学员登录，同时通过与其他外设的连接，还可以实现指纹、声波、人脸识别和IC卡的登录方式；

多重登录方式可设



20%

50%

60%

75%



学时信息和照片信息加密进行传输，确保数据的安全性和防止篡改数据进行作弊；

数据加密传输



拍摄照片叠加水印，防止照片篡改；

照片水印处理



在突然断电、网络断开等情况下，系统自动保存数据，人性化根据不同情况自动判断学习状态，实现智能人机交互；

多种逻辑判断机制



学习过程中手机也可展示学习过程信息，更好的辅助学员学习。设备与移动端手机数据同步



驾培计时终端车内效果图

■ **驾培计时终端硬件：**基于MTK6580方案定制的车联网核心板，集成定位、3G通讯、蓝牙BLE4.0、wifi、双红外摄像头、OTG、串口、ADC、I/O、语音、车载电源方案（9V-36V宽电压输入兼过压过流保护），具备车联网应用的特点。

■ **驾培计时终端软件：**基于Android5.1定制化操作系统开发的专业驾驶员培训嵌入式系统，系统扩展性好，可以根据后期不同驾校的要求开发各种版本，功能扩展性和远程升级能力优越。

小鹿学车计时终端与其它通用型终端相比，简化了与计时无关的部分模块，避免了由于其他与计时无关的模块造成的学时无法上传等问题，同时极大的方便技术人员安装与维护。小鹿学车计时终端优化学车流程，配备专用语音库，方便教练和学员操作，避免了其它通用型终端操作繁复的问题。

断油断电

OFF OIL AND POWER OFF

小鹿计时终端-断油断电

小鹿学车计时终端根据驾校车辆管控需求，研发出了极具实用价值的特色功能-车辆断油断电。此功能由终端及平台双向控制，在发出指令的规定时间内，车辆会自动断油断电，此功能充分满足了驾校对车辆管控的需求，是驾校管理之必备！

自动断油断电

小鹿学车计时终端根据平台提供的约车时间段数据，在学习时间内正常行驶，超过或不在学习时间范围内则自动断油断电

强制断油断电

小鹿学车驾校商用平台可通过计时终端实现车辆强制断油断电，当驾校管理人员在平台发现车辆有特殊情况或其他违规情况，可在平台实现强制断油断电。





自动审核 AUTOMATIC AUDIT

小鹿计时终端-自动审核

小鹿学车计时终端在学员登陆终端成功后，小鹿计时平台会将学员报名时的照片下发至终端。在学员练车过程中，小鹿学车计时终端会自动捕捉学员面部特征并与平台下发的照片比对，如果比对一致，则终端自动拍照并上传，如比对不一致则终端不拍照，连续3次比对不一致，终端便自动停止学习。此功能不仅能够监督学员练车，而且有效的保证了学员的学时有效性，是驾培部门及驾校管理的必备助手！



自动审核

小鹿学车计时终端自动人脸识别与平台下发照片比对成功后，自动拍照并上传，有效的保证了学员练车学时的有效性，极大的减少了驾培部门及驾校的工作量。

www.xiaoluxueche.com

驾培应用平台

DRIVING TRAINING
APPLICATION PLATFORM



交通部符合性检测平台



深入研究驾培政策，可以为您量身定制的管理平台



云计算大数据，提供精准化服务



计时平台、终端设备、移动端APP整体协作更出色



驾培计时平台 TIMING PLATFORM

培训管理

通过学员报名登记、学员信息管理、培训过程查询、学员学时管理、阶段学时管理和学员结业管理，实现对学员学车全过程的管理。

驾校管理

平台分别对驾校的车辆、教练员、计时终端、教练员教学内容等进行信息智能采集，通过驾校平台的基本信息、教练车管理、教练员管理、考核员管理、安全员管理、计时终端管理、模拟设备管理、教练排班管理、教学区域管理和收费标准信息等功能实现对驾校智能化管理。

车辆监控

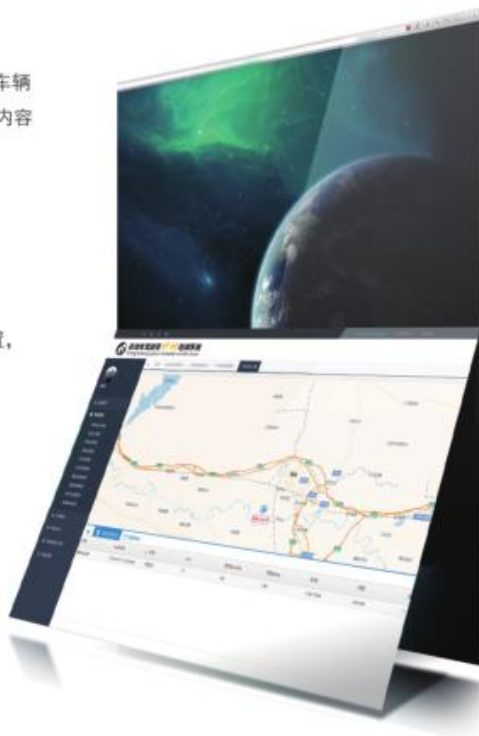
通过车辆监控实现对驾校的车辆进行监控与调度，可以实现车辆的位置信息、速度信息、车辆油量、车辆围栏、车辆轨迹等内容的管理和监控。

培训大纲

通过培训大纲设置功能，实现了对各科目学时要求的灵活设置，学校、教练员和学员可以轻松查看培训进度。

监督评价

通过培训机构监督评价和教练员监督评价功能，可以及时了解驾校的服务水平和教练员的教学质量。



驾培应用管理平台

DRIVING APPLICATION MANAGEMENT PLATFORM

为您量身定制

驾校应用管理平台，为您量身定制的专业平台！



驾校约车管理平台

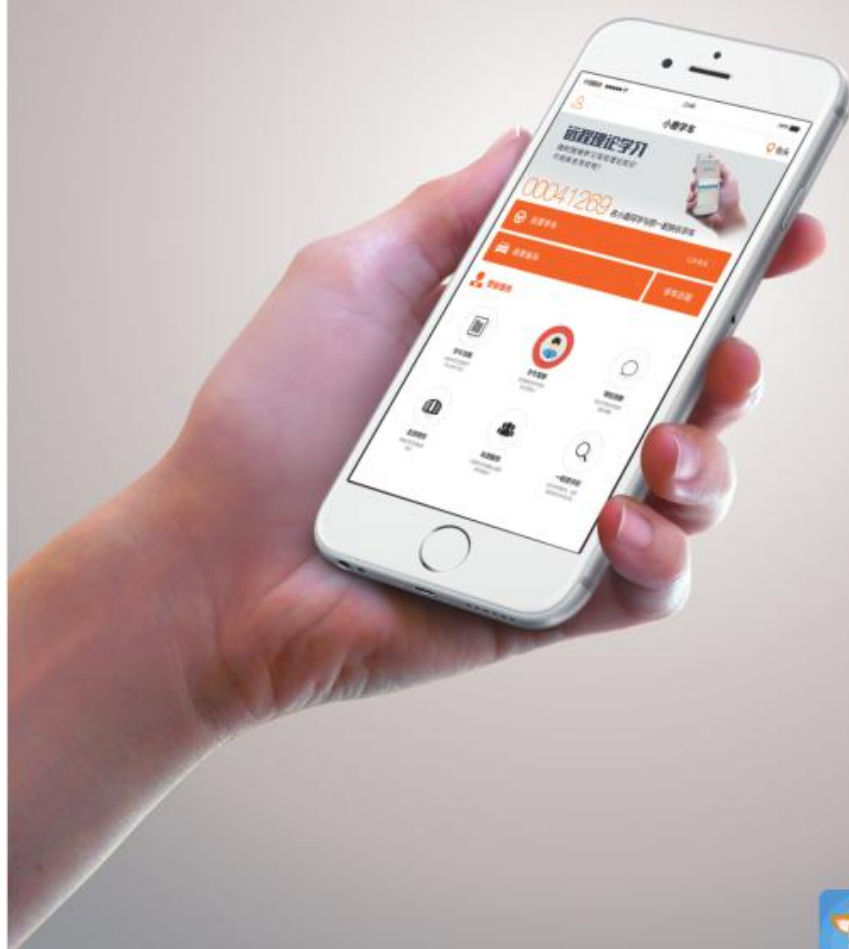


平台特点

- 颠覆传统驾校模式，轻松实现互联网学车。
- 集成化业务流工作平台，业务自动化。
- 驾校内部工作系统，外部服务系统、移动智能设备应用一体化。
- 业务流和财务管理无缝对接。

www.xiaoluxueche.com

小鹿学车手机APP CAR MOBILE PHONE APP



扫码即可下载小鹿学车APP



手机APP MOBILE APP

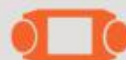
小鹿学车APP是为驾校和学车的学员量身打造的一款在线产品，贯穿整个学车流程，线上报名、培训记录进度查询、理论学习在线教育、手机约车等，一站式解决学员学车遇到的问题。还集成了各个驾校的宣传视频、驾校简介、学车攻略等，可以让学员更加了解驾校，轻松学车。

学时查询



小鹿学车为学员提供学时查询服务，随时查看学习进度。

计时练车



APP与计时终端通过蓝牙连接，练车更便捷！

学车报名



小鹿为您提供学车报名平台，报名更优惠！

在线约车



在线预约教练车，随时随地约车，学车更方便。

学车攻略



小鹿为学员提供了丰富的学车攻略，攻略在手考试不愁！

周边驾校



通过定位为您提供周边驾校的详细信息，所有驾校一目了然！

驾校消息



及时接受您所在驾校发布的通知公告及短消息。

学车管家



每一位在小鹿报名的学员都有专属自己的学车管家，为您提供全方位的服务。



计时练车 TIMING TRAIN



扫描计时终端的二维码
读取学员信息开始练车



小鹿学车APP还实现了学员学时实时查询，只要点击小鹿学车一键查学时按钮就可以看到自己的学时情况，方便学员了解自己的学习进度。

先学后付 计时收费

TO PAY THE FIRST TIME TO PAY THE CHARGES

先学后付 先学车后付费

小鹿学车APP内置先学后付功能模块，让您学车考本更轻松！





先学后付 LEARN TO PAY LATER

“先学后付”是学员与驾校签订先学后付合同；学员首先一次性支付驾校“道路交通安全法律、法规和相关知识”、“安全文明驾驶常识”理论知识培训费与教材费、建立档案材料费；学员的实操学习，学员可以在网上或直接到驾校预约学习时间，每一天学习结束后，由学员对教练员进行评议，学员对教学过程满意后，根据学时安排和学时收费标准交费。学时收费包括模拟教学“分段收费”和场内道路、场外道路实操训练“按时收费”两种方式。

“先学后付”，让学员在“学车过程中”中始终处于主动地位，这种新模式能够为学员提供更多的选择空间，学员可以自主选择培训时间、自由选择教练员。实行先培训后付费有利于保障学员作为消费者的权益，更有利于驾校提高服务水平和培训质量。

小鹿学车“先学后付”流程

- 通过小鹿APP约车系统自主选择练车时间、自主预约教练车
- 小鹿APP中培训价格透明，自主选择培训费用。
- 一人一车，通过小鹿APP连接计时终端，效率更高。
- 学车完毕在APP中评价教练，如满意则支付费用，如不满意，可投诉教练。
- 计时终端拥有音频记录功能，可协助驾校及管理部门详细了解学员与教练的实际学车情况。
- 学员可在APP中查询自己练车的详细情况。



微信公众平台 WECHAT PUBLIC PLATFORM

2015年7月小鹿学车正式推出小鹿微信公众平台，专注于驾驶员培训行业，截止至2016年8月，关注学员已达十万人。

小鹿微信贯穿整个学车流程，为您提供培训进度查询、在线约车、学车攻略、常见问题解答、驾校查询、小鹿客服在线答疑等全方位的贴心服务，一站式解决学员学车遇到的问题，高效便捷，省时省力，是一款功能强大、服务完善、信息全面的垂化学车产品。

学时查询

小鹿微信公众平台为学员提供了学时查询服务，只需在主菜单中选择查询学时功能，输入身份证号码，即可查看自己的学车进度。

学车攻略

小鹿定期发布最新的学车攻略，图文并茂，由资深驾考教练及专业人员编写而成，是学员考试过关最佳辅助。

在线约车

小鹿微信公众平台为学员提供了在线约车功能，小鹿与各个驾校深度合作，完美解决约车难，信息不畅通等问题，是学员学车最好的小帮手！

周边驾校

小鹿微信公众平台为学员提供周边驾校的详细信息，通过定位功能，您身边的驾校一目了然，照片、航拍资料详实，全方位为学员展示驾校风采！



扫一扫关注小鹿学车

企业荣誉资质 ENTERPRISE HONORARY QUALIFICATION



豪德天沐·荣耀启航

内蒙古豪德天沐科技有限公司于2004年3月，在内蒙古包头市稀土高新技术产业开发区软件园注册成立，公司为IT高新技术企业。

自公司成立之初，就确定了公司面向交通行业发展的主要业务方向，几年来，在内蒙古地区承担了多项交通信息化建设项目，帮助政府和企业提升管理水平，加快信息化建设进程。

公司2004年成立到现在12年，取得了累累硕果，在交通系统、驾培行业更是成为了本区域的领航者，荣获软交会“互联网+优秀解决方案奖”、“高德地图认证开发商”、“BSIA优秀软件企业”等殊荣，并成功在内蒙古股权交易中心挂牌！

豪德天沐坚持以市场为导向，以客户为中心，以创新为动力，以质量求生存，以发展求壮大，用豪德天沐的精神，继续为社会为行业贡献自己的力量！

12 | 要学车·找小鹿

全国咨询热线：400 6789 820



■ 小鹿学车业务即将覆盖地区

2004-2016年，小鹿学车以严谨的态度，顶尖的技术力量覆盖了包括内蒙、山西、湖南、湖北、山东等地，用贴心的服务完善的售后，成功与数百家驾校达成合作并成为战略伙伴。小鹿学车依然在路上，竭诚希望与各驾校手牵手真诚合作，用我们的技术和您的资源，打造一个完美的驾培生态链。

驾校的好管家 学员的小秘书



内蒙古豪德天沐科技有限公司
INNER MONGOLIA HOLDTIME TECHNOLOGY CO., LTD.

全国统一服务热线：400-6789-820

小鹿学车官方网址：www.xiaoluxueche.com

地址：包头市青山区富强路正翔国际汇金中心 B8-806

呼和浩特市新城区呼伦贝尔北路交通培训中心二层



请长按识别此二维码关注我们