

# 木仓科技：科技赋能 跑出智慧驾培“加速度”

本报记者 张维佳

## 智慧驾培 重构学车新模式

坐进模拟驾驶舱，戴上VR头显，科目二、科目三的训练内容就呈现在眼前。坡道停车、直角转弯、路口调头……所有场景都和真实的驾驶场景一致，用户还可享受一对一“专属教练”指导。在驾考宝典智慧驾培示范基地，数台最新款的VR智能模拟器整齐摆放。

“这是我们的智能模拟器——‘阿尔法幻影’，其核心部位采用了真车部件，通过高精度三维建模模拟真实训练及考试场景，结合5G、AI、大数据等前沿技术，可以因材施教，实现智能教学。”木仓科技相关负责人告诉《中国电子报》记者。

据介绍，“阿尔法幻影”分为单屏版、三屏版、VR版等多个版本。其中，阿尔法幻影X系（金刚模拟器）可自由搭配三屏、VR、动感平台，通过视线追踪、智能语音交互等多种操作方式，实现视觉、听觉、触觉等全方位、沉浸式的学车体验。搭载了木仓科技自研的安全驾驶体系，“阿尔法幻影”还可以模拟在驾校教学中难以呈现的实际路段场景。例如，提供城市、高速、山区等多场景选择，还可进一步体验夜间、雨天、雾天等天气环境，学习爆胎、侧滑、碰撞、制动失灵等突发驾驶情况下防御性操作，提升学员应对各类突发情况的处置能力。

“现在天气比较冷，在室内练车非常舒适，不用挨冻，效率也非常高。智能模拟器互动感很强，踩刹车、油门时可以感受到真实的反馈，一项一项操作像打游戏通关一样，非常方便。”一位刚刚结束训练的学员表示。

AI智能驾培机器人也成为智慧学车新模式。驾考宝典AI教练“阿尔法银河”是与智能模拟器“阿尔法幻影”相辅相成的一款智能硬件产品。它搭载了先进的AI系统，可以对用户的表情以及行为识别，为学员提供更加人性化的教学指导；同时，结合360°全域感知系统，能够智能感知周围障碍物，在危险情况下及时自动刹车，保障学员的练车安全。

在APP上随时随地练题，在手机上利用3D技术练车；在空调房里，坐在VR模拟器上舒适练车……当前，驾培行业正处于传统教育模式向现代智慧模式转型升级的关键时期。

木仓科技作为智慧驾培领域的践行者和深耕者，坚持以科技力量推进交通安全素质教育，将虚拟现实、人工智能、物联网等前沿科技与驾培需求融合，助力构建行业智慧化、数字化发展新格局。



在驾考宝典智慧驾校，嘉宾亲身体验智能模拟器

“AI智能教学采用统一的教学标准，驾考合格率从以前的75%提高到83%。”河南某驾考宝典智慧驾校负责人称。

当前，驾驶成为人们社会生活的基本技能。据公安部统计，截至2023年9月底，我国汽车驾驶证持证人数高达4.8亿。2023年前三季度，全国新领证（含增驾）驾驶人数量为2485万人。每年驾培市场的大量需求，推动了驾培行业进一步转型升级、提质增效。同时，互联网的高速发展也催生了新一代驾培学员对于高质量驾培教学的需求。

在此背景下，木仓科技紧抓市场发展机遇，将互联网、新一代信息技术与驾培行业深度融合。2011年，木仓科技推出驾考宝典APP，形成了“从驾校选择到科目一至科目四训练”的完整链条。2021年，基于驾考宝

典APP成熟的互联网教培系统，木仓科技提出“驾考宝典智慧驾培战略计划”，致力于打造“智能应用+智能平台+智能硬件”的“三智一体”运营体系，开始帮助传统驾校向智慧驾校转型升级。

经过不断地尝试与探索，2023年，驾考宝典在原有基础上进行全方位升级，推出智慧驾校2.0一体化解决方案，主要包括智能驾驶培训设备、智慧教学服务体系、驾校智慧管理PaaS平台、落地运营服务体系四个模块，实现智能管理系统与智能硬件产品之间的数据互通、信息互联。为驾校构建一整套从教学到管理的智慧生态系统，解决了驾校教学、运营、管理、招生等诸多问题，帮助驾校真正实现智慧教学、精细管理和智能服务。

目前，驾考宝典智慧驾校已在湖南、湖

北、河南、四川、浙江、广西、广东、陕西、甘肃、贵州等30多个省市区落地。多家驾校负责人表示，在驾考宝典的助力下，驾校快速完成了智慧化转型升级，提质增效显著，驾考宝典也让驾校的管理更精细、决策更高效、教学更智能。

### 科技赋能

#### 跑出智慧驾培“加速度”

当前，人工智能、5G、大数据、云计算等新一代信息技术迅猛发展，为传统行业转型升级带来了强大动力。数字化、智慧化转型成为千行百业高质量发展的重要途径。

“人工智能、车联网技术的快速发展，

正在驱动驾培行业变革。”木仓科技相关负责人表示。他同时指出，即便是在汽车智能化、网联化成为主流趋势、自动驾驶技术蓬勃发展的今天，驾校也不会消失。未来，驾培行业的竞争将进一步加剧，并朝着智慧化方向发展，科学技术无疑将成为变革创新的“第一生产力”。

对于木仓科技来说，过硬的产品离不开创新技术的支撑。在硬件层面，AI教练“阿尔法银河”使用高精度差分定位RTK技术，利用已知精确三维坐标的差分GPS基准，求得伪距修正量或位置修正量，再将这个修正量实时或事后发送给用户（GPS导航仪），对用户的测量数据进行修正，以提高GPS定位精度。通过对观测值各项误差精密建模、估计及消除，最终实现了实时厘米级精度定位，切实解决了车辆运行过程中的定位问题。

在软件层面，驾考宝典智能教学辅助产品同样具备诸多特色。例如，智能模拟器“阿尔法幻影”和AI教练“阿尔法银河”所选用的语音交互NLP模块，可以精准实现语音识别、语音合成、语音指令检索等功能，更好地服务于驾培场景。

在通信领域，为了真正实现“5G+智慧驾培”，驾考宝典智慧教学硬件产品采用高带宽的通信方式，依靠5G技术完成车联网及数据交互。基于全面快速的通信传输，驾考宝典AI教练“阿尔法银河”在安全性方面也展现出卓越的性能，在极短时间内就可完成车辆的安全制动，保障了驾驶员的人身安全。

2023年11月，驾考宝典APP还与华为签署鸿蒙生态合作协议，正式启动鸿蒙版APP开发工作。驾考宝典将借力鸿蒙动态库，将众多驾考业务做成单独模块，实现按需动态加载扩展功能。同时，凭借鸿蒙生态领先的服务分发模式，用户可以在多设备间无缝流转，接续驾驶体验，进一步提升了驾考宝典的服务品质。

“量变引发质变，当整个行业发展突破质变奇点，将为社会的智慧化转型提供更多动能。”上述负责人说道。木仓科技将持续聚焦智慧驾培领域，努力打造高质量的产品内容和服务体系，不断探索驾培行业的数字化融合发展，以数字技术赋能“双碳”战略在驾培领域的创新发展，为我国数字经济健康发展以及驾培行业的智慧化转型贡献力量。

# 中国电子报 一报在手 行业在握

## 融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站（电子信息产业网www.cena.com.cn）
- 官方微信（公众号cena1984）
- 官方微博（http://weibo.com/cena1984）
- 视频平台
- 视频服务（视频制作、在线直播、在线会议等）
- 平台推广
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

## 会赛展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 企业定制
- 产品评测
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

中国电子报社创建于1984年。目前拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播，会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会赛展训服务于一体的立体化、多介质产品，成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》（国内统一连续出版物号：CN 11-0005 邮发代号：1-29）是具有机关报职能的行业报，主要报道内容包括：产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。



官方微信



官方网站

在这里 让我们一起把握行业脉动 [www.cena.com.cn](http://www.cena.com.cn)

地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层  
电话：010-88558808/8838/9779/8853  
传真：010-88558805