

虚拟现实 + 人工智能 + 实际道路训练,上海开启智慧驾培模式试点

VR 辅助学车,学员感觉压力小多了

3家驾校 AI 试点通过备案

“智慧辅助驾培”是上海市道路运输局“我为群众办实事”实践活动的便民服务举措之一。目前,捷通、光明、云之驾三家驾校的 AI 试点已经通过管理部门备案,银都、光明和荣安三家驾校将在管理部门指导下开展 VR 试点。

“在这些管理部门认证的智慧辅助教学点,学员将能够花费更少精力、节约更多时间、学到更扎实的驾车技能。”上海市道路运输局运输服务处副处长郑洁瑜告诉记者。

以 VR(虚拟现实)、AI(人工智能)为代表的新兴科学技术在驾培行业的辅助应用,有益于推动上海驾培行业的绿色发展和数字化转型,更好地满足群众便捷化、高质量学习驾驶的愿望,有利于全面提高新驾驶员的安全文明驾驶素养。

一人一机模式辅助教练车

据介绍,管理部门前期已指导部分行业优质驾校开展 AI 辅助驾培试点。AI 辅助驾培的主要体现是一人一机模式的 AI 辅助教练车,学员可根据 AI 机器教练提示进行逐项练习,也可在停车后认真观摩单项训练说明。

在安全性能方面,AI 辅助教练

晨报记者 钟晖

利用碎片化时间全天约车、在空调房里舒适练车、免去市区与驾校间来回奔波就近学车,还可以在全真模拟训练道路场景下针对自己的驾驶薄弱环节无限次练习。这些学车人期盼的便捷的辅助学车模式正在上海试点应用。昨天,沪上首个“智慧驾培实验基地”在上海银都机动车驾驶员培训中心正式启用。



学员称“VR 操作感觉跟真车没什么不同”

/晨报记者 钟晖

车预设了安全防范程序,遇到障碍、超过限定范围和速度都会自动刹车,车外和中控室也有真人教练时刻关注学员的学习情况,最大限度保证学员安全。在实际操作方面,AI 辅助教练车的机器人教练会详细讲解每一步操作,从动作原理、行车路径等多角度为学员讲解,学员可以多次回放讲解视频,如有疑问还可视频连线后台真人教练。

真实还原训练、考试场地

在 VR 智能辅助驾驶培训模拟

训练教室里,记者看到了最新款的 VR 辅助模拟器,操作人员头戴 VR 头盔演示学驾操作,科技感十足。

针对 VR 学车后,是否会无法适应实车操作、实际考场训练的疑问,上述正式启用的驾驶员培训中心负责人介绍说,VR 辅助模拟器中的训练场景通过激光扫描建模制作而成,真实还原训练、考试场地,进一步提高学员对场地的适应性,提升独立驾驶能力。

此外,学员可通过向 VR 辅助模拟器输入语音指令,启动设备内“鹰眼”“透明车身”“车前距离”等

多种辅助功能,可更为清晰地掌握车辆状况,提升车辆驾驶的熟练度。

记者了解到,这家驾校近阶段计划在上海市多个地区开设多家训练分部。

此次启用的“智慧驾培实验基地”配备了 VR 智能辅助驾驶培训模拟器及 AI 人工智能辅助教练车。该驾校除传统的一对多的师徒驾培模式之外,新增“VR 虚拟现实+AI 人工智能+实际道路训练”三位一体的智慧辅助驾培模式供学员自由选择。

三位一体智慧辅助驾培模式的

训练流程包括:学员将首先通过 VR 辅助模拟器进行基础训练、科目二、科目三的训练,并可在 VR 辅助模拟器上自行学练各种突发情况处置等防御性驾驶技能。

在 VR 辅助模拟器上训练积累一定驾驶基础后,学员可再通过 AI 辅助教练车进行标准化的实车训练,掌握独立驾驶能力;最后,学员可在真人教练的指导下进行实际道路训练。

“跟真车一样,有沉浸感”

多名学员表示:“从来没有想过还能这样学车”“VR 操作感觉跟真车没什么不同,而且沉浸感特别好,没有别人打扰,可以按照自己的节奏学习”“室内练习不怕下雨也不担心被晒黑,太酷了”“本来一直担心自己学不好会被教练批评,网上这种段子很多。用这种机器人教学感觉压力会小很多。”

据了解,通过 VR 和 AI 技术,结合学员学车大数据分析,驾校可精准掌握培训要点,规范教学。同时,VR 辅助模拟器配设的多种辅助练习功能,可为学员推送专属的学习数据,告诉学员薄弱环节在哪里,并可通过智能语音控制实现单位时间内无限次针对性练习,有效强化学员驾驶操作的熟练度以及对训练场地的适应性,让学车更高效。

上海崧兰物业管理有限公司	上海卫洁物业管理有限公司	上海林俊物业管理有限公司	上海华钰物业管理有限公司
上海市	上海市	上海市	上海市
正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位
上海超煜物业管理有限公司	上海国荣物业管理有限公司	上海曹甸物业管理有限公司	上海昆美物业管理有限公司
上海市	上海市	上海市	上海市
正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位
上海公富物业管理有限公司	上海金瀚物业管理有限公司	上海童顺物业管理有限公司	上海嘉定尚物博物物业服务服务有限公司
上海市	上海市	上海市	上海市
正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位
上海升诚物业管理发展有限公司	上海鼎川物业管理有限公司	上海周杨物业管理有限公司	上海崇平物业管理有限公司
上海市	上海市	上海市	上海市
正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位
上海磊涛物业管理有限公司	上海迅霆物业管理有限公司	上海浦美物业管理有限公司	上海晟馨物业管理有限公司
上海市	上海市	上海市	上海市
正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位
上海域丰物业管理有限公司	上海超倩物业管理有限公司	上海师源物业管理服务有限公司	上海启沅物业管理有限公司
上海市	上海市	上海市	上海市
正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位	正规物业管理服务单位