

# 学车什么样的教练不发脾气,还喊你亲!

# 机器人教练车开始杭州试点

记者 钱冰冰  
通讯员 张红卫 郑洪春

“做得好,你真棒……”今天(10月19日),小叶第一次上车学科目二,就受到了“教练”一次次热情的鼓励,自信了不少。

19岁的小叶目前在杭州下沙高教园区一所学校念书,课业不算繁重,就想把车学出来。经同学介绍,他在离学校不算太远的杭州长运智汇驾校报名学车。

“同学跟我说,这里学车用的是机器人教练,所以我就来了。”小叶告诉本报记者。



车子前后装了20个感应雷达

整个二楼平台就是一个练车场地,一半场地正在进行常规的教练教学模式,而另一半进行的是机器人教练教学。

地面上画好了白色的线框,且安装了亮黄色的栏杆,拦成一个个倒车库、侧方停车库的样式。

有4名学员正在四部加载了机器人教练的白色轿车上进行科目二的训练。

记者仔细看了看机器人教练车。每辆车都头顶着一个大大的像车顶灯的模块,里面装了两个“小蘑菇”形状的设备。

据介绍,这是用来信号传输和智能定位的装置。当教练车行驶到设置的特定区域内,系统会自动感应位置并作出相应的指令。

车子的前保险杠上装了12个普通的感应雷达和两个大的远距离雷达,后保险杠上则装了8个。

“机器人教练车装的这20个感应雷达,可以对车身周围环境做到360度无死角监测。”杭州长运智汇驾校总经理陈江说。

### 遇到紧急情况车子会自动刹车

进入教练车驾驶室,副驾驶里多了一台小平板电脑,显示着智能教学系统的操作界面。

学员只要一上车,前方的摄像头就能捕捉到你的脸,刷脸后就能启动小平板电脑里的机器人教练。

用手触摸操作界面上的教学模式,机器人教练就开始发声指导了。

科目二考试有倒车入库、侧方停车、坡道起步等部分。每一个部分,机器人教练都会进行语音提醒。

“慢慢地抬离合,车速较平,往后倒。”正在学车的小叶,听到提示后,便跟着指导操作起来。

“听到叮咚音,迅速停车找参照点。”随后,叮咚一声,他开始打方向盘……

小叶在机器人教练的指导下,刚好1分钟完成了一遍科目二的倒车入库练习。当他成功完美地倒进车库时,机器人

教练就会发出一个孩童的声音“你真棒”来鼓励他。他则会心一笑。

当他倒车快要压线时,机器人教练就会发出警示,屏幕上也会显示距离,直观地指出驾驶中的错误,并告诉你下一步怎样操作。

学车时最容易误操作,普通教练车上,教练会脚踩刹车,机器人教练车上是怎么防止的呢?在它内部潜入了“自动刹车”安全防护系统。像小叶第一次上车,一开始倒车车速过快,车辆就给点刹刹住了。车子动不了时,他还有点懵,不知道怎么回事。

此外,整个训练场都设置了电子围栏,只要车辆驶出电子围栏,车辆也会触发紧急制动。

中控室的后台工作人员也可以通过电子大屏及时关注学员练车状态,实施远程语音交互及突发状况下的远程制动。



中控室

除了教学模式之外,还能设置到模拟考试模式。

### 教练不凶人还能让你感受“打怪兽”的快乐

排女士30出头,是个宝妈,今天刚好有空,也在场地上接受着机器人教练教学。

学了一段时间了,她今天练习的是侧方停车。

“我就住在附近,看到‘杭州长运’微信公众号发布的信息就来这里问问,说有机器人教练教学,我一听,毫不犹豫选了那个。”排女士笑着说出了选择机器人教练的理由,“经常听人说,教练在学车中会凶人,这个肯定不会啊。”

她告诉记者,机器人教练很智能,刚开始上车时,因为是新手,机器人教练提示会比较多一点,但随着对驾驶技能掌握程度的提升,提示就会少一些,并会自动切换到高阶学习模式,系统自动分为三种进阶模式——初级、中级、高级。

这个学习过程有点像打怪兽一样,一步步地得到提升和晋级。

人机对话,一下子适应不了,学员可

以在上车前,通过手机上跟车载系统一样的App,提前预习将要实操的内容,练习完成后,也可以在手机上查看学习报告和练车轨迹,以得到技术上的提升,防止下次再犯同样的错误。

### 场地上有教练指导合格率高过普通教学

在场地上,本报记者还发现了教练的身影。他们站在车边上,偶尔会对车内的



学员进行指导。

“不是有机器人教练,就完全没有教练管我了。”排女士说,“你看我不太会弄的时候,还是可以问问边上的教练。其实教练也不凶,一点也不凶。”说着,她就笑了起来。

杭州长运智汇驾校总经理陈江说,现在一名教练员可以负责10台车的运营,不仅提高了教学效率,还节约了人力成本。

“我觉得机器人教练教学这种方式蛮不错的,跟我群里的宝妈们说了说,她们都很有兴趣,想来学呢。”排女士说。

本报记者观察了一下,今天的场地上四台机器人教练车中有三台是女学员在练习,不过从这几个月开展的机器人教学的学员男女比例来看,基本是1:1。

今年5月初,首批参加培训的7名学员,科目二考试全部合格,合格率达100%。其中,男学员3位,女学员4位,年龄集中在18-25岁。

“这几个月下来,有上百名学员选择了这种教学模式,他们年龄基本都是50岁以下的学员,尤其以年轻学员居多,他们平时在生活中就喜欢跟机器对话,所以对这种教学模式适应得比较快。”杭州长运智汇驾校总经理陈江说,“合格率高过普通教学。”

目前,机器人教练仅应用于驾校场内的科目二教学阶段,科目三的实际道路驾驶教学还需要教练员进行随车指导。

杭州长运智汇驾校承诺让学员花最少的钱获取最大利益化的服务。公司力争打造杭州市乃至浙江省一流设备、一流规模、一流服务的智慧驾培基地。报名咨询热线:17328872373



小叶正在倒车入库

没错,小叶学驾科目二的教练是台机器人,并非传统的教练。在浙江,像这样跟机器人教练学车的驾校还很少,杭州长运智汇驾校是试点之一,且加载了机器人的教练车是最多的,目前有10台。

今天,本报记者就来到了位于杭州九堡汽车客运中心站二楼平台的杭州长运智汇驾校,带大家来看看机器人教练。

长运智汇驾校《全包班/车型套餐》			
科目二+科目三(自动挡)		科目二+科目三(手动挡)	
1295元		4088元	
科目二考试费(含科目二补考费)	包含	科目二+科目三考试费(含科目二补考费)	包含
科目三考试费(含科目三补考费)	包含	科目二+科目三培训费	包含
科目二+科目三场地费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三教练费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三场地费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三教练费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三场地费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三教练费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三场地费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含
科目二+科目三教练费	包含	科目二+科目三模拟考试费	包含

长运智汇驾校承诺:一对一学车,一次交清,直至拿到驾照,不考不收费,不考不退费。

长运智汇驾校地址: 杭州下沙高教园区学林街1111号(原学林街1111号) 长运智汇驾校(学林街1111号)

### 驾考避坑指南

如您报考驾照,请您务必咨询驾校以下问题:

1. 是否一人一车: 驾校场地多人一车;
2. 是否包含科目二: 328元;
3. 是否包含科目三: 400元;
4. 是否包含科目二+科目三: 85元/小时;
5. 是否包含科目二+科目三: 80元/小时;
6. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
7. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
8. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
9. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
10. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
11. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
12. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;
13. 是否包含科目二+科目三: 100元/小时;

注: 以上问题,如对方不正面回答或含糊不清,请谨慎选择!