



不用手也可以开车?这绝非梦想。近日,全球最大的科技专业人员组织——IEEE(电气与电子工程师协会)的杰出成员致力于造福人类的前沿科学技术研究,认定无人驾驶汽车为未来智能交通中最具发展潜力的一种形式。预计到2040年,无人驾驶汽车将占汽车总量的75%。

一窥未来未来智能交通 无人驾驶汽车潜力大

本刊 综合

IEEE:无人驾驶汽车改变交通

在2010年IEEE高级会员、意大利帕尔马大学计算机工程学教授Alberto Broggi博士领导的一个无人驾驶试验项目中,两辆无人驾驶汽车就成功完成了从意大利帕尔马至上海,逾12875公里的里程。Alberto Broggi认为:“无论是何种智能交通工具,基础设施通常都是其普及过程中最大的瓶颈。而对于无人驾驶汽车而言,因基础设施所带来的发展障碍将会较为轻微,因为我们可以使用已有的交通网络。可以预见,无人驾驶汽车将有着足够的优势去改变世上大多数人的日常出行方式。”

IEEE甚至认为:无人驾驶汽车数量的增加将在未来28年里催化驾车出行方式的转变,并引发车流量、道路交汇处及高速公路设计规划,乃至驾照考核发放方面的大变革。

无人驾驶后的交通咋样? 交通信号灯?不需要!

无人驾驶汽车通过精密的通讯传感器来进行操控以确保行驶的安全性及高效性。当道路上所

有的车辆都使用无人驾驶技术,车辆就可以通过车辆间及车辆与基础设施间的数据通信来保证其在路面上的正常行驶,这意味着交通指示灯和停泊指示标可能将再派不上用场。Broggi博士表示:“我们可以在十字路口配备传感器、摄像头和雷达以监测和调控车流,从而帮助避免车辆碰撞的问题,保持车道安全畅通。汽车的行驶全自动化的实现,将抵消交通指示灯存在的必要性。”

汽车利用率更高!

无人驾驶汽车也会使汽车共享计划变得更加普遍。比如,一辆车载着你到了目的地,完成任务之后,它就可以随时为下一个用户服务。Broggi博士解释道:“如今汽车在其使用寿命90%以上的时间里都是闲置的,汽车的共享服务却可以使汽车持续行驶,获得更高效的运转并节省燃料。”

考驾照?没必要!

无人驾驶汽车共享计划将使各个年龄段的人群都可以使用汽车,因此驾驶执照也就没有存在的必要

了。Eskandarian博士说:“我们在坐火车或公交车的时候是不需要任何执照。同理,在一个没有驾驶员介入的行车过程中,汽车将会完全自动化行驶,那么驾驶员或者乘客对汽车的使用就不存在任何特殊要求了,但是这些车辆明显需要更多的资格审核并满足新的标准。”

160km/h没问题!

随着交通变得有序,无人驾驶汽车畅行的交通环境下,车速也不会有什么阻碍。IEEE会士、中国科学院社会计算与并行系统研究中心主任王飞跃博士指出:“智能交通技术将在解决交通拥堵相关问题中发挥关键性的作用。”而Broggi教授则相信,到2040年,自动驾驶汽车的最高车速完全能提高至160公里/小时。

各行其道,不干扰!

随着无人驾驶汽车的普及,高速公路的路况也将会发生巨大的改变。无论是无人驾驶汽车还是传统汽车都将有它们特定的车道,这既有助于减少交通拥堵,使车辆大大提速,也可以增加行车效率。

IEEE会员、智能系统研究中心总监Azim Eskandarian博士认为:“高速公路专用车道的应用可以为我们提供一个更流畅、精简的交通流量模型,从而使车辆的运作变得更节能高效。当这种新型的交通模型配合上无人驾驶汽车,将能使行车变得更安全、更高速。甚至这还可以允许车与车之间有更近距离,特别是在交通流畅、车辆排成列状或车辆使用无人驾驶功能的时候。”

你接受无人驾驶车吗?

尽管无人驾驶汽车有着诸多优点,但是驾驶员和乘客仍然难以接纳。这也是整个无人驾驶汽车普及过程中最大的障碍。

IEEE的会员、美国阿拉斯加大学计算机系统工程学院副教授Jeffrey Miller说:“目前,汽车制造商们已经开始将包括中平行泊车辅助系统、自动驻车制动系统,以及疲劳驾驶自动预警保护系统在内的自动化性能融入到车辆中以帮助人们逐步接受无人驾驶技术。在未来的28年里,自动化技术将在‘滚雪球效应’的作用下被越来越多的人所接受。”

新闻链接>>

Google无人驾驶汽车 反应超过人类

无人驾驶全自动汽车听上去去像科学幻想,但大多数技术已经存在。事实上,在过去一个世纪,我们已经逐渐将驾驶任务交给自动系统。

Google公司研究的无人驾驶汽车已经累计行驶20万英里。除了Google之外,各大汽车公司都在研发全自动汽车。Google公司研发的全自动汽车的反应速度超过人类驾驶员,而且可以同时处理更多信息,对紧急情况反应更快。它从不惊慌失措,从不发脾气,从不分心,甚至连眼睛都不眨一下,无论从哪个方面看都优于人类。坐在Google无人驾驶汽车上,可以通过位于驾驶座一侧仪表盘上的电脑监视器观看汽车的行进。它显示了汽车对周围世界的理解:车道、信号、汽车、速度、距离、向量。看着电脑计算此时此刻周围汽车的位置和运动,预计它们下一刻的方位。

迈锐宝 MALIBU

从心出发,驾享·新智选
雪佛兰迈锐宝1.6T,携高效动力昂然面世
立足专属,诚意服务新生代
迈锐宝1.6T 18.49万元起

雪佛兰 ECO POWER 高效动力系统

- 1.6T 涡轮增压发动机
- 2.0L DVVT Ecotec发动机
- 2.4L SIDI智能直喷发动机
- 新一代六速手自一体变速箱

• 最大功率 135/5800(Kw/rpm)
• 最大扭矩 235/2200-5600(Nm/rpm)
• 最高升功率 84Kw/L
• Superboost 超推进功能

• 深海静音舒适系统
• 智能硬盘式导航系统
• 原装全黑水磨真皮座椅
• 全新10幅铝合金运动轮毂
• CCI动态舒适底盘调校

雪佛兰 CHEVROLET
曼彻斯特曼联队全球官方汽车合作伙伴

邹城润德汽车销售服务有限公司
地址:邹城市国宏大道6369-1号(北外环与104国道交界处) 销售热线:0537-5510777

济宁润豪汽车销售服务有限公司
地址:济宁市高新区327国道88号润华汽车广场 销售热线:0537-2988666

济宁朗巍宇宁汽车销售服务有限公司
地址:济宁市金宇路47号 置城国际中心C座2楼 销售热线:0537-2799555

梁山润豪汽车销售服务有限公司
地址:济宁市梁山县梁山镇梁济路南转盘东500米路南 销售热线:0537-7737567

九龙汽车 JOYLONG AUTOMOBILE

观天下·创格局

九龙·VIP商务车6-9座 VIP Vehicle

商务出行 贵宾接待

济宁中昊商贸有限公司 电话:0537-2380990 手机:13355178867 地址:济宁市金宇路51-3号(振宁汽车市场)