

自动驾驶这个“小孩”有多大了

新华社记者 郭爽

自动驾驶技术已成为消费电子领域近年最热门的新兴技术之一。如果把它比作人类培养的孩子,那么这个“小孩”现在究竟有多大了?要真正“长大成人”还有多久?各家“教育方式”又如何?

正在拉斯维加斯举办的消费电子展,几乎变成了自动驾驶技术的车展,人们或许可以管中窥豹。

要回答“我们到哪儿了”这个问题,首先需要知道“总共有多远”。按国际自动机工程师学会划分的级别,自动驾驶技术一共可以分为5级,如果加上完全由人类驾驶、不含任何自动驾驶技术的0级,那么就一共分6级。

第1级被称为辅助驾驶。这类技术可以帮助驾驶员实现某项单一功能,现在常用的自适应巡航功能就属于这一级别。虽然这类技术已比较普及,不过显然离我们要求的智能还太遥远,只能算最低级别的自动驾驶技术。

第2级被称作部分自动驾驶,即可以实现部分自动驾驶功能,但驾驶员双手不可脱离方向盘。这就像让一个小孩帮你洗碗,但你得盯着点才不至于打破碗碟。特斯拉的自动驾驶系统就属于这一级别。它能实现自动减速、规避其他车辆等功能,但是驾驶员得盯着点,万一有麻烦就得赶紧自己动手。

第3级属于有条件自动驾驶。这类技术不仅可以自动规避车辆,更重要

的是可以自主作一些决定,比如依照其感知到的路况自动更换车道等。不过,第3级的自动驾驶依然需要人类“看护”,比如天气糟糕,传感器可能就会不大灵光,或者当路面车道线不够清楚时,就可能出现判断失误。

尽管迄今为止,市场上还没有第3级以上的自动驾驶技术出现,但相信在未来几年内,人们将不会对这种技术感到陌生。

第4级可以算作高度自动驾驶技术。在这个级别,自动驾驶技术已可以基本“自主操控”车辆,不过仍需相对安全和单纯的行驶环境,比如突发情况不太多的路段。从第3级进化到第4级,需要跨越巨大的鸿沟。

如果把自动驾驶技术比作一个人,第5级自动驾驶技术才可以算是“长大成人”走向社会。第5级自动驾驶技术叫作全自动驾驶,能在所有环境、条件、路况下实现安全自动驾驶。

只有第5级自动驾驶技术才能叫无人驾驶。无人驾驶的车辆已无需方向盘、踏板等传统配件,甚至不需要人坐在驾驶舱就能开走。到这个阶段,你坐上车,告知目的地(如果车子还不能自动获取你的行程安排的话),然后你就可以低头玩手机,等着车辆自动把你送往目的地。

这种分级方式已成为业界共识。依

照目前情况看,研发自动驾驶技术的各位“家长”采取了截然不同的“培育方式”。

其中典型就是谷歌和特斯拉,还有合作“培养”自动驾驶技术的。如美国电话电报公司(AT&T)、德尔福宣布与福特合作,英特尔、Mobileye宣布与宝马合作,英伟达公司宣布与德国ZF集团合作研发车载计算平台……

传统汽车制造商、互联网企业、汽车零配件厂商、汽车共享服务商,以及越来越多研究人工智能、数据、芯片等技术的科技企业,正在联合起来推动自动驾驶技术。其中,最年轻的“家长”应该算是AT&T、英特尔、英伟达、高通等。

那么,什么时候才能实现3级到5级的自动驾驶呢?虽然各家发展情况不一,但业界普遍认为,目前我们离全自动驾驶即无人驾驶还很遥远,甚至连接近都算不上。依据各位“家长”公布的计划,2020年左右可能成为3、4级自动驾驶技术发展的关键年份。一些专家预计,到本世纪30年代,将会有15%出售的新车可以实现5级的完全自动驾驶。

有苗不愁长,自动驾驶技术总会日趋成熟。正如日产公司首席执行官卡洛斯·戈恩在本届消费电子展上所说,未来10年内,我们将看到的变化,会比过去50年加起来的还要多。

(据新华社美国拉斯维加斯1月7日电)



“我,机器人”

1月5日,在美国拉斯维加斯消费电子展上,一台“UBTech Alpha 1 Pro”机器人在机器人展区表演。
 新华社发

大众召回13万多辆“问题汽车”

据新华社北京1月8日电德国大众集团美国公司近日宣布召回在美国出售的近13.6万辆大众和奥迪汽车,原因是这些车辆的防抱死刹车系统存在安全隐患。

据美联社报道,此次召回共计135683辆汽车,涉及2009—2010款大众捷达A5、2009款大众捷达运动休旅车和奥迪A3以及2010款大众高尔夫A6等车型。据悉,在上述车型的电子稳定控制系统启动时,“问题汽车”的防抱死刹车系统控制装置可能失灵,这将带来严重的安全隐患。

大众汽车公司表示,将告知购买上述车型的车主,为涉及车辆免费进行维修。

另据报道,大众汽车(中国)销售有限公司日前向中国国家质检总局备案了召回计划,将自今年2月6日起,召回部分进口甲壳虫、高尔夫旅行版系列汽车。

志成新世界商业广场

New World Business Center

— 大中心 新商业 全业态 —

首付3万起

志成大哥大 一铺赚天下

22万m²全新商业中心横空出世

商业认筹1月15日全线启动

上千独立商铺, 2千多个商业车位, 3座星级酒店、270度全景观影体验、2万方大型超市、美食广场

高档儿童游乐场, 邵阳首座5星级农贸市场

志成新世界商业广场, 打造冬暖夏凉的舒适购物环境, 一流的吃喝玩乐购一站式商业广场

VIP认筹 (0739) / 5509 777

地址: 邵阳大道与建设南路交汇处



关注志成新世界微信公众号
 更多惊喜等您来拿!

