

L2级及以上辅助驾驶功能加速上车 自动驾驶车大规模上路,还有多远?

近期,多地发布自动驾驶测试区域扩大的消息:浙江杭州开放八城区3474平方公里作为智能网联车辆测试应用区域,占全市面积超20%;广东深圳公布新增43条道路,使全市自动驾驶开放道路里程达944公里;北京开放首个高铁站自动驾驶测试,明确北京经开区往返北京南站自动驾驶测试范围……

很多消费者逛车展或买新车时发现,自动驾驶功能已渐成汽车“标配”。此外,越来越多物流、公交等功能型无人车也进入日常生活。自动驾驶车大规模上路,还有多远?

无人车应用场景增加 辅助驾驶拓展至中低价位车

安徽合肥,清晨6点多,一辆面包车装载约200件包裹,从高新区中通仓库站点出发,行驶7公里,稳稳停在一个小区门口。这是一辆无人配送车,车上没有司机。

快递员小李说,以前他每天取件,要去站点三四趟;现在,装载大件的无人车会自动送到投递区域附近的点,快递员只需带着轻小件出班,直接和无人配送车会合就行。

“这是国内自主研发的L4自动驾驶无人车,具备在城市公开道路场景每小时40公里的自动驾驶能力。我们已获20多个城市的无人配送车运营牌照,行驶里程超800万公里,还在城市安防巡逻、零售等场景使用。”新石器无人车联合创始人李子夷说。

按我国实施的《汽车驾驶自动化分级》,驾驶自动化分6级。L0至L2为驾驶辅助,驾驶员需全程监控驾驶;L3是有条件自动驾驶,驾驶员在紧急情况执行接管;L4为高度自动驾驶;L5为完全自动驾驶。

在北京市高级别自动驾驶示范区内,不仅有L4无人配送车,有智能网联乘用车和巴士,还有无人驾驶的接驳车、清扫车、巡逻车等超过800辆自动驾驶车辆。

在武汉,几百辆萝卜快跑无人车在十多个区之间穿梭。萝卜快跑的服务单量占武汉网约车单量的比重超过1%,在京、渝、深等地也运营,总单量超500万单。

从乘用车角度看,L2级及以上辅助驾驶功能在加速上车。乘联会报告显示,今年1至2月新能源乘用车L2级及以上辅助驾驶功能的装车率为62.5%,而去年新能源乘用车的装车率为55.3%,燃油乘用车的装车率为36.6%。

对于乘用车驾驶员而言,目前可以最大程度解放双手、缓解疲劳的技术是什么?不少车企给出答案:城市NOA。

NOA全称为Navigate on Autopilot,业界常译为“领航辅助驾驶”,通过NOA,用户可在特定道路范围实现点到点的导航辅助驾驶功能,车辆可在无人接管情况下到达目的地。截至2023年底,中国市场在售车型提供NOA标配或选装的超过70款,比上年增长160%多。

曾经,NOA是高端电动车的专属,但这一局面正在改变。今年以来,NOA功能开始向中低价位车型拓展。吉利、小鹏等车企已推出价格20万元以下搭载NOA功能的车型,大疆车载推出适用于油电两用车型、具有NOA功能的基础版智驾方案,硬件成本约7000元。

央地支持政策频出 企业技术创新加速

我国自动驾驶技术近年来快速向L2级以上发展,与国家政策支持密不可分。

去年11月,工信部等四部门发布《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》,支持开展L3级和

L4级自动驾驶汽车的准入和上路试点。

去年12月,交通运输部发布《自动驾驶汽车运输安全服务指南(试行)》,引导规范自动驾驶技术在运输服务领域的应用,适用L3至L5级自动驾驶车辆。

地方层面看,深圳、上海、杭州等地已就自动驾驶开展地方立法,北京的自动驾驶汽车立法工作也已纳入2024年立法审议项目。

北京、上海、重庆等地已给至少7家车企发放L3级高速公路道路测试牌照,包括比亚迪、阿维塔、奔驰、宝马、智己等。

从技术上看,以华为、小米、大疆等为代表的信息通信、消费电子、科技等企业跨界进入汽车行业,带动自动驾驶技术的发展。

华为、小鹏已开发不依赖高精地图的NOA功能。华为的鸿蒙智行与赛力斯、奇瑞、江淮、北汽蓝谷等车企合作,推出问界、智界、享界等品牌。

中国车企的创新也得到外国同行的认可。上月小鹏汽车与大众汽车集团签订战略合作框架协议。双方将基于小鹏的最新技术,开发新的电子电气架构,应用在大众为中国市场开发的CMP平台上,2026年开始量产装车。

大规模社会化应用仍有 很长的路要走

业界公认,实现自动驾驶是一个极其复杂的系统工程,政策法规、应用场景、软硬件技术等对其发展都有重要影响。

展望未来,自动驾驶汽车正从测试区驶向更广阔的实际应用场景。

今年6月,北京高级别自动驾驶示范区将从目前的160平方公里拓展至600平方公里。北京市自驾办相关负责人表示,随着条件成熟,北京将逐步开放更多场站,打造更多自动驾驶应用场景

的标杆案例。

有了更广阔的空间,自动驾驶汽车跑起来愈发顺畅。

以自动驾驶乘用车为例,安全员逐渐从主驾移到副驾,再到后排,最后到远程操控、彻底实现车内无人化;原本的道路测试,也在里程积累中走向载人、商业化试点。

专家认为,AI大模型可重构自动驾驶技术架构、合成模拟场景数据、预测自动驾驶车队安全风险,加快自动驾驶技术开发和应用落地。

同时,近年开启自动驾驶后产生的交通事故偶有发生,引发关注。

“尽管自动驾驶在一些场景接近甚至超越人类驾驶水平,但距离大规模社会化、商业化应用仍有很长的路要走。”中国电动汽车百人会副理事长兼秘书长张永伟说。

自动驾驶的商业化安全应用,需要更多数据积累和场景训练。中国工程院院士张亚勤表示,百度L4自动驾驶测试车辆累计行驶近1亿公里,但极端工况数据仍不足,且数据分类、标注、处理、合规等存在挑战。大模型在汽车行业的应用对数据资源的流动与共享提出更高要求。

记者注意到,随着智能网联汽车产业的快速发展,工信部及相关部门正积极推进完善智能网联汽车和自动驾驶相关法律法规制度建设。

工信部表示,下一步,将加快推动道路机动车辆生产准入许可管理条例制定,明确智能网联、自动驾驶、网络安全、数据安全等要求,继续推动修订道路交通安全法,在法律层面明确自动驾驶汽车上路通行、交通事故处理及责任分担等内容。

新华社“新华视点”记者 熊争艳 郭宇靖 张晓

(新华社北京5月23日电)

特斯拉上海储能超级工厂正式动工

新华社上海5月23日电 全球关注的特斯拉上海储能超级工厂5月23日正式在上海自贸试验区临港新片区动工。这是特斯拉在美国本土以外的首个储能超级工厂项目,在这一工厂生产的超大型电化学商用储能系统将供应全球市场,助力地球村的“绿色未来”。

特斯拉公司介绍,特斯拉储能超级工厂初期规划年产超大型电化学商用储能系统1万台,储能规模近40吉瓦时(GWh),预计将在2025年第一季度实现量产。

“生产整车的特斯拉上海超级工厂

是中美产业和科技合作的典范,特斯拉上海储能超级工厂是我们在中国开启的发展新篇章。”特斯拉公司副总裁陶琳说,作为“链主”,特斯拉上海超级工厂带动长三角形成了“四小时新能源汽车生态圈”,储能超级工厂建成后也有助于提升中国相关行业产业链的韧性。

“中国非常重视和鼓励新能源产业的发展,中国不仅有完善的产业链体系、广阔的市场前景以及韧性十足的经济‘底气’,更重要的是,中国尤其是上海有着对企业发展至关重要的优质营商环境。”陶琳说,从2023年底签订投

资协议起,特斯拉上海储能超级工厂项目就运用了临港新片区在工程建设领域推出的“项目服务包”,再次跑出“特斯拉速度”。

“合作带来更大成就。”特斯拉公司能源和充电业务高级总监迈克·斯奈德赞赏中国政府的支持和上海优质的营商环境,“正是在政府支持下,特斯拉上海储能超级工厂项目才能在短时间内开工建设”。

2019年1月7日,特斯拉上海超级工厂开工,创造了“当年开工、当年竣工、当年投产、当年上市”的“特斯

拉速度”,助力上海成为新能源汽车产业发展的高地,现在,特斯拉上海储能超级工厂项目将成为推动上海新型储能产业发展和绿色低碳转型的重要力量。

“新能源汽车行业是产业链深度融合最高的产业之一,世界一定会向更加融合更加合作的方向去发展。”陶琳说,特斯拉上海超级工厂早已实现“在中国、为全球”,未来,特斯拉上海储能超级工厂预计将产品出口到亚太在内的海外市场,助力地球村的“绿色未来”。

(记者 周蕊 杨晓静 杨有宗)



海南出口荔枝 超千吨

5月23日,海南省澄迈县大丰镇的农民把刚采摘的荔枝装车。

初夏,海南岛的荔枝进入丰收时节。据了解,由于海南荔枝上市早、品质优良,近年来越来越被国际市场认可。据海口海关统计,4月以来,海南省出口荔枝超过1000吨,同比增长2.2倍。

新华社记者 郭程 摄

弘扬传统文化 关爱特殊儿童

今年的5月19日是第三十四次全国助残日。当天,安庆市中医医院和安庆医药高等专科学校医学院共同举办“中药驱虫害,中医助儿康”亲子活动。志愿者们组织部分在安庆市中医医院儿童康复中心接受康复训练的儿童,和他们的家长一起开展活动,在别开生面的互动和温馨的氛围中,用爱心与传统文化温暖特殊儿童,给予他们浓浓的关爱。

活动伊始,在志愿者的协助下,家

长为孩子们用雄黄朱砂点额头,寓意趋避毒虫。随后,大家一起制作五彩绳和中药香囊,避邪纳吉、祈福安康。这个环节不仅让孩子们感受到中医药文化和传统习俗,更让他们提高了动手操作和协调能力。

随后,孩子们在志愿者和康复治疗师的带领下,分组进行了划“龙舟”和投“粽子”活动。在划“龙舟”活动中,孩子们两两一组,手、脚、身并用,很好地练习了肢体运动能力;在投“粽子”游戏

中,孩子们与家长默契配合,共同完成挑战。这些活动不仅锻炼了孩子们的身体协调能力,也增强了他们与家长的亲子关系,活动现场气氛热烈。

户外活动结束后,孩子们开展了丰富多彩的联谊活动。他们勇敢地走上舞台,用稚嫩的声音依次演唱了《小美满》、《两只老虎》等歌曲,表演了《听我说》等舞蹈,还背诵了《悯农》、《静夜思》、《咏鹅》等经典诗歌,诵读了《满江红》等选段,并齐声高歌《歌唱祖国》。

安庆市中医医院儿童康复中心是我市首家公立医院创办的儿童康复机构,自成立后始终致力于为特殊儿童提供专业的康复服务和人文关爱。此次活动的顺利举办,是践行“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神的具体体现,为孩子们提供了一个勇于展现自我、进一步融入社会的锻炼机会,为家长们营造了一段富有亲情的欢乐时光,向全社会传递关注、关爱特殊儿童的正能量。 通讯员 王亚萍

商务部： 将涉台美企列入不可靠实体清单 是中方正常执法行为

新华社北京5月23日电 商务部新闻发言人何亚东23日在商务部例行新闻发布会上表示,中方根据《中华人民共和国对外贸易法》《中华人民共和国国家安全法》《不可靠实体清单规定》,决定将美国波音防务、空间与安全集团,美国通用原子航空系统公司,美国通用动力陆地系统公司列入不可靠实体清单并采取相应措施,这是中方依法采取的正常执法行为。

近日商务部发布两份不可靠实体清单工作机制公告,将美国通用原子航空系统公司,美国通用动力陆地系统公司,美国波音防务、空间与安全集团列入不可靠实体清单并采取相关处理措施。何亚东在发布会上回答有关记者提问时作出上述表述。

何亚东说,世界上只有一个中国,台湾是中国不可分割的一部分。台湾问题是中国核心利益中的核心,“台独”分裂活动是台海和平的最大破坏性因素。波音防务、空间与安全集团,通用原子航空系统公司,通用动力陆地系统公司屡次对台销售导弹、军用无人机、坦克等进攻性武器,以此纵容支持“台独”分裂势力,严重损害中国国家安全,严重损害中国国家主权和领土完整,严重违背一个中国原则和中美三个联合公报规定,严重破坏台海和平稳定。我们解决台湾问题、完成国家统一的意志坚如磐石,维护国家主权和领土完整的能力坚不可摧,反对“台独”分裂和外来干涉的行动坚决有力。

前四个月我国对外非金融类 直接投资同比增长18.7%

新华社北京5月23日电(记者 潘洁 谢希瑶)商务部23日发布数据显示,今年前四个月,我国对外非金融类直接投资34347亿元,同比增长18.7%。其中,我国企业在“一带一路”共建国家非金融类直接投资777.7亿元,同比增长20.4%。

今年1至4月,我国对外承包工程完成营业额31342亿元,同比增长8.8%;新签合同额4443.9亿元,同比增长9.3%。其中,我国企业在“一带一路”共建国家承包工程完成营业额2525.6亿元,同比增长9.1%;新签合同额3862.9亿元,同比增长17.7%。

《中国生物物种名录》2024版发布 收录物种及种下单元超15万个

新华社北京5月23日电(记者张泉)生物物种名录是反映一个国家或地区生物多样性资源丰富程度的基础数据。记者23日从中国科学院获悉,《中国生物物种名录》2024版日前正式发布,共收录物种及种下单元155364个。

“生物多样性是人类可持续发展的基础。自2008年起,中国科学院生物多样性委员会组织编制《中国生物物种名录》,并每年以年度名录的形式发布,旨在摸清中国生物多样性‘家底’,促进生物多样性研究与保护。”中国科学院生物多样性委员会

副秘书长纪力强研究员说。

《中国生物物种名录》2024版共收录物种141484个,种下单元13880个,较2023版新增6423个物种和267个种下单元。其中,动物界昆虫纲鞘翅目新增3275个物种,成为新收录物种数量最多的类群。

《中国生物物种名录》2024版编研由中国科学院动物研究所牵头,联合中国科学院植物研究所、中国科学院微生物研究所、中国科学院海洋研究所和中国科学院成都生物研究所等多家单位的分类学专家完成。

规模空前 融合创新 2024中国体博会在成都开幕

新华社成都5月23日电(记者 林德韧 陈地)2024(第41届)中国国际体育用品博览会(以下简称“2024中国体博会”)23日在成都中国西部国际博览城开幕。本届体博会展览规模达180000平方米,超过1600家体育用品企业参展,现场观众人数预计将超过10万人次。参展企业数量、参展品牌、产品品类均创历史新高。

本届体博会在多个维度上实现新突破:第一,展会多项数据创新高,境内专业观众预登记人数超过万人,海外专业观众预登记人数超过3000人;第二,会议论坛活动体系愈加丰富,展会安排了20项论坛会议、4项技术研讨、9项商贸对接和16项展馆活动;第三,“政府+商业+大众”的观众服务模式创新,本届中国体博会专门打造“组委会推荐观展路线”,根据政府端、商业端、大众端的不同需求,设置九大

观展线路。

在延续去年展区规划的基础上,本届体博会将进一步细分市场领域的热点趋势,将健身展区、体育场馆及器材展区、体育消费及服务展区、政府展区四大主题展区在主题内容上进行精细化设计。除国内企业外,本届体博会还吸引了来自印度、南非、韩国、美国、巴西、英国、澳大利亚等64个国家和地区的企业参展。

与此同时,展会上安排了以“一起向健康”为主题的2024中国体博会运动嘉年华系列活动,包括全国五人制棒球公开赛(西南赛区)、2024(成都体博会)轮滑滑板嘉年华、双羽天下羽毛球挑战赛等。

2024中国体博会为期4天,由中国体育用品业联合会、中体联(北京)体育产业发展有限公司、中体联(海南)体育科技产业发展有限公司主办,四川省体育局提供支持。

债务抵销通知书

安庆市安苑高校后勤服务有限公司:

1.我校通过诉讼取得对贵公司的债权

2019年9月30日安徽省高级人民法院(2019)皖民终839号民事判决书第一项确认了贵公司对我校所负担的债务(具体债务数额见《民事判决书》第18页第16行)。

2.贵公司通过诉讼取得对我校的债权

2022年6月9日安徽省高级人民法院(2022)皖民终623号民

事判决第二项确认了我校对贵公司所负担的债务(具体债务数额见《民事判决书》第25页第1行)。

以上两项金钱给付债务均有二审生效民事判决确认,合法有效。根据《民法典》第五百六十八条的规定,我校通知贵公司,将贵公司对我校负担的上述到期债务与我校对贵公司负担的上述到期债务抵销,贵公司对没有抵销的债务应依法继续清偿。

特此通知

安庆师范大学
2024年5月22日