

# 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。

这辆车的“L4”指什么?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,驾驶员在紧急情况下接管;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、零售车等超过800辆自动驾驶车辆,在各种场景服务百姓生活。

在武汉,几百辆萝卜快跑无人车在十多个区之间穿梭。百度智能驾驶事业群副总裁王云鹏说,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 Auto-pilot,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。

大疆车载负责人沈劲劼表示,NOA的痛点之一是价格高。虽然30万元以上新能源车几乎都有NOA功能,但占据我国乘用车市场更多份额的20万元以下车型很少搭载NOA。

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,届时大众的两款车型将采用小鹏NGP智能驾驶技术。

## 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,政策法律、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。北京市自动驾驶办相关负责人说,随着条件成熟,北京将逐步开放更多场站,实现北京南站、丰台站、朝阳站、清河站、城市副中心站及大兴机场、首都机场“五站两场”开放接驳,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。

小米集团创始人雷军认为,当前行业内的智能驾驶产品在功能定义、安全性、人机交互、运行条件、数据应用等方面仍有较大差异,存在驾驶安全和数据安全隐患;需尽快推进相关法规标准和产品监管办法落地,规范智能驾驶产品的安全应用。

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。

## 新华视点

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。

“在今天的全国体育产业工作会上,总局领导指出,当前体育产业发展面临4个前所未有的,即党中央、国务院对体育产业的重视程度前所未有、地方政府对体育产业的关心和支持前所未有、社会各界对体育产业的关注程度前所未有、人民群众对优质体育产品和服务的需求前所未有,这也表明体育产业的政策环境、社会环境和市场环境越来越好。”杨雪鸢说。

北京体育大学中国体育政策研究院院长鲍明晓认为,新时代我国体育产业将迎来“两大国家战略支撑、经济发展阶段牵引、生命真谛的召唤”这三大战略机遇。

“体育强国建设要求我们不仅要提高经济体的发展水平,全民健身的发展水平,更重要的是推动体育产业的高质量发展,要把体育发展的成果转化为国家的政治影响力、经济生产力、社会亲和力、文化传播力,以及全体中国人民的健康力。”鲍明晓说。

作为体育消费的重要增长方向,近几年体育旅游迅猛发展,出现越来越多的体育旅游目的地,中国社会科学院旅游研究中心特约研究员王笑宇对体育旅游市场新趋势进行了展望。他认为,体育旅游是消费型社会非常重要的主题业态和体验产品,下一步的细分市场是体育赛事、体育康养、体育娱乐、体育休闲,细分客群是亲子客群、单身客群、家庭客群、“Z世代”等。

鲍明晓建议,体育产业的发展可以在五大方面探索新空间。分别是:在服务国家发展重大战略中找空间;在解决社会发展痛点中找空间;在融合发展中找空间;在新科技、新技术应用中找空间;在扩大开放,深化改革中找空间。

“现在老百姓把体育作为美好生活的重要内容在追求,这是体育发展最大的内生性动力,所以要呵护好这样的动力,体育产业的发展才可持续,在这样的大背景下,体育产业未来是有大的空间的。”鲍明晓说。

杨雪鸢表示,结合全国体育产业工作会议精神,体育产业各方将在五个方面重点发力:一是要围绕构建新发展格局,大力发展赛事经济;二是要围绕供给侧结构性改革,加大优质体育产品和服务供给;三是要围绕品牌建设,加大经营主体培育力度;四是要围绕人民群众高品质生活需求,大力发展户外运动产业;五是要围绕夯实发展基础,进一步强化支撑保障。

(新华社成都5月22日电)



# 长江岸电 守护一江清水

5月23日,客轮停靠在湖北秭归港码头使用岸电(无人机照片)。

近年来,湖北宜昌大力推进绿色航运,通过港口岸电布局建设,推广新能源船舶应用。截至今年4月,当地已累计为3.2万艘次客货船舶提供清洁岸电3781万千瓦时,相当于替代燃油8885吨,减少二氧化碳等有害气体的排放2.8万吨以上。港口告别了昔日柴油机轰鸣、众多船舶油烟四散的现象。

据新华社

(上接第一版)

“全面从严治党永远在路上,党员干部纪律教育不是一朝一夕之功,需要长期坚持、久久为功,过程比结果更重要。”市中级人民法院组织市县两级法院300余名干警参加“法润桂乡”五四青年节活动,让青年干警在学思践悟中接受党纪教育。

市政府国资委将党纪学习教育与清廉国企建设相结合,指导市属国企在党委会固定“以案示警”议题,用身边事教育身边人。

市委党校2024年春季主体班依托“学员讲坛”“微课堂”组织学员开展交流研讨,前往钱氏英烈纪念馆和钱亦石故居进行现场教学,把红色基因、廉洁基因融入党纪学习教育。

坚持把典型案例作为开展党纪学习教育

的“活教材”,全市围绕处处的医药、工程领域腐败案例制作专题警示教育片,精心挑选14个典型案例编印《忏悔录》,推动以案促学、以训助学。

践行于“实”,学以致用贯通融合

为学之实,固在践履。

开展党纪学习教育以来,我市坚持两手抓两促进,坚持把党纪学习教育与学习贯彻习近平总书记重要讲话精神结合起来,与贯彻落实省委“五个功能定位”和“五个以”“五个一”“五个关系”的部署要求结合起来,与推动中国式现代化咸宁实践、做好本地区本部门本单位重点工作结合起来,把党纪学习教育成果转化为加快打造武汉都市圈自然生态公园城市的实际成效。

建设现代化,关键在党,关键在干部。在全市县处级以上主要领导干部“学习贯彻党的二十大精神 推进中国式现代化咸宁实践”专题培训班上,嘉鱼县、市城管执法委主要负责人分别围绕“我是怎样推进现代化”开展专题交流。

把试点当作机遇,赤壁市小流域综合治理试点建设如火如荼,“五一”小长假期间“爱上你的小屋·忘忧宿”民宿集群入住率达到100%;嘉鱼县抢抓“双集中”试点机遇,推动樱花南路商业综合体等16个城市基础设施项目集中开工;咸安区持续巩固资源服务平台“三下乡”工作成果,推进村(社区)减负增效,全面铺开“一套表”基层数据信息应用平台;崇阳县整合乡村振兴衔接、老旧小区改造、流域综合治理、产业发展等各类资金资源,推进实

践活动和共同缔造扩面全覆盖;通城县瞄准粤港澳大湾区、长三角等重点区域,开展产业链精准招商,引进了安芯美等一批补链、强链项目,通过梯度培育、创新引领加快推进省级专精特新中小企业培育试点;通山县出台引进人才保障、鼓励生育、引导教师和医务人员到基层服务、农村居民落户县城等5项政策……各项工作稳步推进。

聚焦解决群众急难愁盼,我市把党纪学习教育与集中整治群众身边不正之风和腐败问题、与持续整治形式主义为基层减负紧密结合起来,注重用身边事教育身边人,通过更加扎实的工作举措,推动党纪学习教育工作在关键领域取得阶段性成果。

坚持突出一个“实”字,从群众最关心最直接影响最现实的利益问题入手,着力办好群众关

的“关键小事”。市人民广场新增一批便民设施,月亮湾等一批老旧小区改造升级成有烟火气、文艺范的活力街区;城区第二批小微积水点整治工程结合城区老旧小区改造、雨污分流改造持续进行,居民出行环境和居住环境得到有效改善……

前不久召开的市委六届六次全会,就我市落实中部地区崛起战略作出全面部署,吹响了奋力打造武汉都市圈自然生态公园城市,为湖北加快建成中部地区崛起重要战略支点作贡献的号角,进一步统一了全市上下的思想认识,坚定了乘势而上的发展信心。

以严明的纪律匡正风向,咸宁党员干部始终保持求真务实、真抓实干的热情,正形成推进中国式现代化咸宁实践的強大动力和合力。

# 中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表

(第六批 2024年5月23日)

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	问题类型	调查核实情况	是否属实	办结目标	处理和整改情况	是否办结	责任人被处理情况
1	D3HB202405130054	咸宁市赤壁市车埠镇熊家岭村村民反映。1.村里有个设计产能8000头的猪场,该猪场没有污水处理设备,污水污染池塘和农田,还通过陆河水直排长江。2.该猪场建设侵占基本农田。3.该猪场距离最近的居民不足300米,每天傍晚臭气熏天,影响村民正常生活。4.多次向属地环保部门投诉无果。	咸宁市赤壁市	水、大气	经调查核实,信访件中反映的养猪场为赤壁市车埠镇熊家岭村栗柴港的赤壁晓园生态农业科技有限公司(下称:晓园公司)。1.晓园公司存在的环境问题。未严格落实环保“三同时”制度,猪舍排气通风处未安装除臭治理设施;场内污水处理站前端粪污收集池,未加盖密封;养殖场清栏消毒废水未经有效收集处理,部分污水通过雨水沟排至养殖场外水塘;干湿分离棚建设不规范;场区内存在环境脏乱差现象。2.关于晓园公司养殖场侵占基本农田问题。经调查核实,晓园公司养殖项目完成了设施农业用地备案,该宗土地性质为农业用地,不属于基本农田。3.关于晓园公司养殖场防护距离问题。经现场核实,该养殖场建设时,距离最近的居民点约为400米。2024年5月14日实测,该养殖场污水处理站(场界)与猪场建成投产后,新建的居民点最近处距晓园公司养猪场直线距离为178米。由于该公司养猪场污水处理站前端收集池没有加盖,加上没有配套设施除臭设施,存在臭气扰民现象。4.关于村民多次向属地环保部门反映无果的问题。此次投诉前,当地村民龚某曾于2023年8月13日,向生态环境部12369信访平台举报过晓园公司养殖项目异味扰民问题。咸宁市生态环境局赤壁市分局执法人员于8月14日,前往现场进行了调查,向该公司下达了整改通知书,责令该公司在生猪出栏后,安装猪舍除臭设施,限期完成项目环保“三同时”竣工自主验收。此后至此次投诉前,咸宁市生态环境局赤壁市分局未接到关于该公司的信访投诉件。	属实	晓园公司严格按照整改措施如下:整改方案1.成立工作专班。赤壁市政府成立了由副市长牵头的工作专班,驻点督办的时限和整改工作。同时,制定了整改方案,迅速开展整改工作。2.责令晓园公司内容立即开始整改。咸宁市生态环境局赤壁市分局于5月13日,向晓园公司下达了《整改通知书》,责令该公司清洁养殖场内的环境卫生,对污水处理站前端粪污收集池加盖密封;按照纳管要求彻底清理排入池塘内的粪污混合物;立即采购安装猪舍除臭设施,确保生猪饲养期间正常运行,并对废气进行立案查处。3.立案查处环境违法行为。咸宁市生态环境局赤壁市分局已启动晓园公司粪污直排、未严格落实环保“三同时”制度等环境违法行为立案查处前期工作。目前,案件正在按程序办理中。	阶段性办结	市生态环境局赤壁市分局党员组对负有监管责任的中队长但某进行工作约谈。	