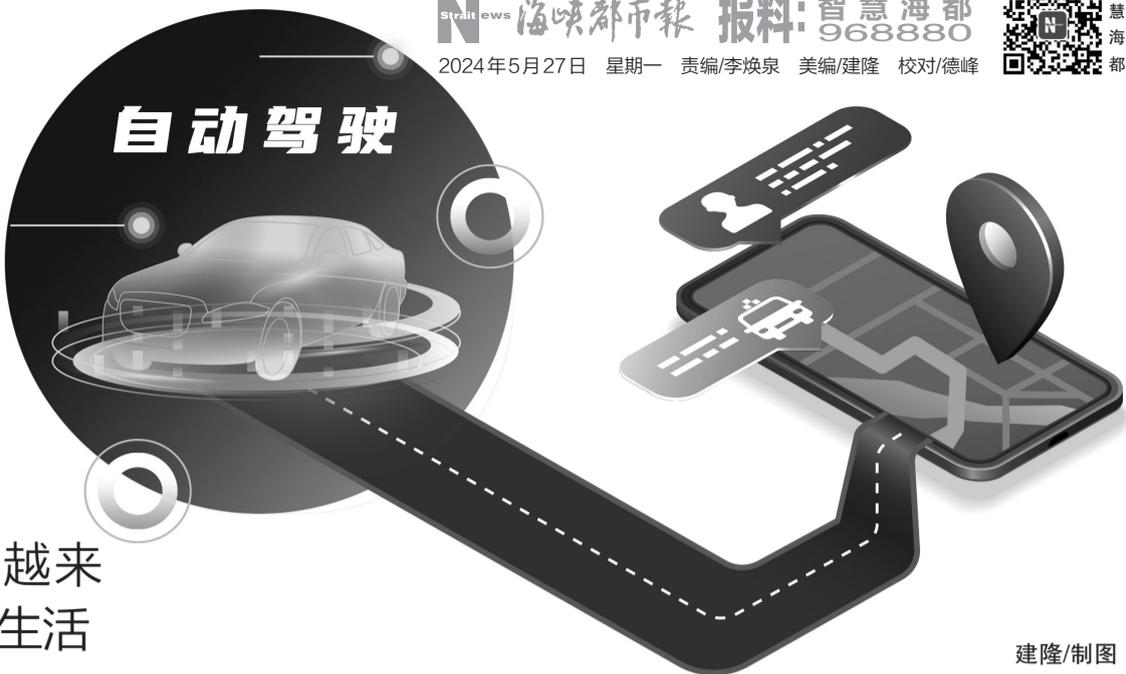




新华社 福建日报

# 自动驾驶

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;福建首批“闽AA试”自动驾驶网约车、公交车测试牌照发布,10辆无人驾驶出租车在福州新区滨海新城,免费向市民开放体验……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?



建隆/制图

## 自动驾驶功能渐成“标配”;越来越多物流、公交等无人车进入日常生活

# 自动驾驶车何时能大规模上路?

### 现象 无人车自动送大件包裹 中低价位车也解放双手

### 专家 距离大规模社会化仍有很长的路要走

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,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组总裁王云鹏说,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。

大疆车载负责人沈劭劭表示,NOA的痛点之一是价格高。虽然30万元以上新能源车型几乎都有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。

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。北京市自驾办相关负责人说,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、安全性能、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忧;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。

### 现象 支持政策频出 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。

从地方层面看,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,届时大众的两款车型将采用小鹏NGP智能驾驶技术。

福建信达拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,我定于2024年6月18日上午10时在福州市五四路239号物资大厦8楼拍卖采用现场竞价方式公开拍卖以下标的:

福建省渔溪渔溪客运站场地(面积1980平方米)五年租赁权。招租底价:14850元/月。

有意竞拍者请于2024年6月17日下午5时前自行将保证金存入我司账户(以银行到账时间为准)并携带有效证件和银行回执到我司办理竞买登记手续。

竞价时间:2024年6月13、14日

联系电话:0591-87871130、18750190547

联系地址:福州市五四路239号物资大厦7楼

福建省思进拍卖有限公司 2024年5月27日

**海峡都市报 分类广告**  
2024年5月27日  
0591-87811583

**环评征求意见稿二次公示**  
现进行《石狮市滨海养殖项目(一期)环境影响报告书(征求意见稿)》公开征求意见。报告书征求意见稿、公众意见表请在福建环评网(www.fjhb.org)搜索“石狮市滨海养殖项目”查看并下载。纸质报告单查阅及公众意见反馈请联系福建省海正水产科技有限公司,电话:15059162601(董先生),邮箱:540255843@qq.com。

**高性能外观铝合金汽车外饰件产业化项目环评公示**  
我委委托福建省环境保护股份有限公司编制《高性能外观铝合金汽车外饰件产业化项目环境影响报告书》现已完成征求意见稿,特此公示。公众可登陆链接:链接:https://pan.baidu.com/s/1OXK6\_10Tey9U0tHkbtw 提取码:82qz;下载报告及公众意见表。公示期限自即日起至10个工作日,欢迎公众来电咨询。联系人:陈女士 联系电话:13514078001 公示单位:福建汽车零件(福建)有限公司 公示时间:2024年5月27日

**环评征求意见稿公示**  
现进行《石狮市海上风电研究与试验检测基地长外海D.E区海上试验风电项目环境影响报告书(征求意见稿)》公开征求意见。项目相关资料信息请在环评网“环评信息公示平台(www.jsh-cia.cn)”搜索“石狮市海上风电研究与试验检测基地长外海D.E区海上试验风电项目”进行查看。纸质报告单查阅及公众意见反馈请联系福建华亿新能源技术有限公司,电话:13850102210(陈工) 邮箱:241338546@qq.com。

**福建信达拍卖有限公司 拍卖公告**

受委托,我定于2024年6月18日上午10时在福州市五四路239号物资大厦8楼拍卖采用现场竞价方式公开拍卖以下标的:

福建省渔溪渔溪客运站场地(面积1980平方米)五年租赁权。招租底价:14850元/月。

有意竞拍者请于2024年6月17日下午5时前自行将保证金存入我司账户(以银行到账时间为准)并携带有效证件和银行回执到我司办理竞买登记手续。

竞价时间:2024年6月13、14日

联系电话:0591-87871130、18750190547

联系地址:福州市五四路239号物资大厦7楼

福建省思进拍卖有限公司 2024年5月27日

声明:本人陈金兰购买于福州市晋安区新店镇玄沙路28号融信湾湾地下一层348车位,现声明该车位发票遗失,发票号码00632641,金额82000元,特此声明作废!

**福建省闽投融资管理有限公司关于福建省晋江市诗英团鞋塑有限公司等20户债权资产处置公告**  
福建省闽投融资管理有限公司(以下简称:我公司)拟对福建省晋江市诗英团鞋塑有限公司等20户债权资产进行打包处置。截至2023年12月31日,资产包人民币债权金额为633,126,191.14元,其中本金余额1,533,928,200.85元,利息478,699,315.29元,代垫费用498,675.00元,美元债权金额为1,088,153.2美元,其中本金余额51,747美元,利息1,036,406.2美元。该资产包债权主要分布于福州市、厦门市、漳州市、泉州市地区。具体情况请参见我公司对网站(http://www.mtanc.com.cn/)公告。

交易对象:该债权的交易对象须为在中国境内注册并合法存续的法人或者其他组织或具有完全民事行为能力自然人,并应具备财务状况良好条件。交易对象不得为:国家公务员、金融监管机构工作人员、法官、检察官、行政机关工作人员、国有企事业单位管理人员、原债务人企业管理层以及参与或曾参与本项目的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人,以及有上述人员直系亲属关系的人员;以及该债权原债务人、保证人、还款义务人或利益相关方。

交易条件:一次性付款。公告有效期自公告之日起20个工作日。

意向查询或异议有效期:自本公告之日起20个工作日内,我公司受理对上述资产处置的书面征询或异议,有关排厅、阻挠的书面征询或异议,以及其他于资产处置公告活动的书面举报。

上述债权信息仅供参考,最终以借据、合同、法院判决书、相关有权部门登记的信息等有关资料为准。

联系人:谢先生 联系电话:0591-87765231 联系地址:福建省福州市鼓楼区华林路197号对排厅、阻挠征询或异议的举报电话:0591-87873955

福建省闽投融资管理有限公司 日期:2024年5月27日

**海峡都市报 分类广告**  
2024年5月27日  
0591-87811583

闽侯县竹岐供销社临江综合二店招租,报名时间即日起至6月7日,详情请登入福州市公共资源交易网

无拖欠农民工工资公示  
由福州市工业园区集团总公司承建的益民商务综合楼项目已于2023年9月31日竣工验收。项目已按时支付农民工工资,无欠薪现象。如有疑问,请在登报之日起30日内拨打我电话0591-83455068或福州市晋安区劳动保障监察大队0591-87570796。

2024年5月24日

福州鑫扬传媒有限公司遗失公章一枚,编号:3501310022447,声明作废

**收购邮票**  
诚信收购邮票,纪念钞等 13400577737

**莆田市涵江区木兰溪北洋河网排涝泵站工程环境影响评价公示**  
根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》的规定,《莆田市涵江区木兰溪北洋河网排涝泵站工程环境影响报告书》(征求意见稿)已完成,现向公众公开下列信息,征求与本项目环境影响有关的意见:1.环境影响报告书征求意见稿和公众意见表的网络链接:链接:https://pan.baidu.com/s/11c-F5dC1or-iZPYuQ9EA 提取码:h9w; 2.公众可到我司查阅征求意见稿; 3.公众可以通过信函、电话或者其他方式,将填写的公众意见表等提交我,反映与建设项目环境影响评价有关的意见和建议。联系人:郑工 联系电话:0594-3597119; 4.公众提出意见的起止时间:2024年5月22日-6月4日。 建设单位:莆田市涵江区嘉禹建设投资有限公司 2024年5月27日

鉴于于2024年6月4日10时至2024年6月4日10:30时止(延时的除外)在永泰县农村产权流转服务中心平台(https://www.ytncqclzfwz.com/)举行拍卖会,拍卖标的:永泰县大樟溪界竹口电站上游库区灾后清淤疏浚工程物资资产。(标的具体情况详见永泰县农村产权流转服务中心平台)。标的设有竞买人资格要求,具体请详阅拍卖人。符合竞买人资格条件的意向竞买者请于2024年6月3日16:30时前将竞买保证金汇入指定账户(以到账时间为准)并于17时前与本公司办理竞买登记手续。★展示时间:公告之日起至2024年6月3日,标的物现场★联系电话与地址:13328672979,福州市永泰县行政服务中心二楼★网址:https://www.fjhxpmh.com ★公司微信号:hxpmh1995 福建省海峡拍卖行有限公司永泰分公司2024年5月27日