



# 自动驾驶车大规模上路 还有多远?

心手相牵 有爱“无碍”



近日,浙建集团所属浙江三建装饰幕墙公司开展了一系列助残志愿服务活

志愿者们来到杭州西溪街道白荡海社区,为独居老人送去健康义

通讯员马敏 摄

## 人工关节集采再开标 三大亮点值得关注

近日,国家医保局组织全国各省份开展人工关节集采协议期满后接续采购,5月21日在天津开标。

根据国家医保局公布的消息,与首轮集采结果相比,本次接续采购中选价格稳中有降,平均下降6%左右,实现了稳定集采成果、确保群众长期受益的目标。例如,根据公示结果,中选的陶瓷-陶瓷类髋关节产品系统,申报价最低的企业是经纬医疗器材制造(深圳)有限公司,这是一家国内企业,其申报价为7587元。该类人工关节的其他中选企业报价大多集中在7900元左右。

2021年9月,人工关节高值医用耗材首次纳入国家集采范围,人工髋关节平均价格从3.5万元降至约7000元,人工膝关节的平均价格从3.2万元下降至5000余元。集采结果落地实施两年来,超50万名患者受益。

北京大学人民医院骨科科主任医师林剑浩表示,集采之后,患者的费用降了下来,对于医生来说,做手术用的人工关节集中在了中选了几款产品上,“经验也变得丰富了,对医生来说也是个提高的过程。”

人工关节首轮集采中选产品的协议期为两年,为了保障患者的临床需求,接续采购的协议期调整为3年。5月21日,记者在天津现场参与了接续采购的开标工作,通过现场分析观察和专家采访,发现此次接续采购有三大亮点值得关注。

**亮点一:膝关节采购量增加,切合患者需求**

本次接续采购共有6000多家医院参加,填报需求量58万套,比首轮集采略有增加,其中膝关节28.6万套,膝关节29.4万套。与首轮集采相比,膝关节下降了3.9万套,而膝关节增加了4.6万套。

林剑浩对此分析说,膝关节置换的主要病因是股骨头坏死、外伤和先天性发育不良,这些疾病患病率远低于膝关节炎,后者与年龄的关系也更大,随着我国老龄人口的增多,人工膝关节置换的需求量还会不断增加。

膝关节是人体最大的承重关节,置换人工膝关节就是将关节表面破损或病变的部分切除,再将同样厚度的人工关节假体固定在切除后的表面,以达到缓解关节疼痛、矫正畸形、恢复关节功能的目的。林剑浩举例说,“有些国家人工髋关节和人工膝关节的临床使用比例可以

达到1:9,我们肯定会朝这样的方向发展,这和疾病谱的变化相关联。”

**亮点二:国产品牌的重大机遇**

人工关节的首轮集采过后,国产品牌的市场占有量逐步增加。林剑浩说,随着国产品牌品质的提升,北京大学人民医院国产人工关节的使用量在增加,进口产品的占比减少,总体来说,目前进口产品的占比更高。

据了解,此次接续采购,国产品牌的报量约为41万个,占比约七成,比首轮集采上涨了约两成。中国社会科学院经济研究所研究室主任姚宇对此分析说,人工关节的集采是国产品牌的重大机遇。

在没有集采之前,施乐辉、强生、捷迈等进口品牌的人工关节市场占有率有较大。集采之后,人工关节价格大幅下降,患者的可及性增强,市场规模扩大,国产品牌迅速抢占了部分市场。

姚宇曾多次到基层医疗机构调研,一些风湿病患者比较多的地方,“让这里的老百姓拿出十几万给两条腿手术,是不可想象的。现在降价到几万块钱,有不少患者就选择了做手术。”国产品牌的人工关节满足了这些基层患者的需求。

**亮点三:中选产品的价差缩小至1.1倍**

本次接续采购共有54家企业的167个产品中选,中选产品的价差平均从首轮集采的2.8倍缩小至1.1倍,市场竞争更加公平,企业供应更有保障。

此次中选产品价差缩小是规则引导的结果。以陶瓷-陶瓷类髋关节产品系统为例,除了设置了最高有效申报价外,还设置了“复活价”7987元。未中选的产品如果价格没超过“复活价”,还有复活资格。姚宇表示,通过设置这两个价格,可以让企业更加理性地投标。

首次集采时,作为受邀专家,姚宇也在现场,当时企业报价的价差让他印象深刻,“我们当时确实不清楚企业愿意拿出多大的诚意来配合集采工作,所以企业是自由报价。”

首轮集采落地两年之后,“我们基本上已经找到了人工关节的价格发现机制,对于到底什么样的价格是市场能够接受的,也是医生、患者相对能够承受的,在这两者之间找到了相对平衡的范围。”姚宇说。

据《中国青年报》

广告

新华社北京5月23日电 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上班,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,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%。

对于乘用车驾驶者而言,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劼表示,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。

### 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。

从技术层面看,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。北京市自駕办相关负责人说,随着条件成熟,在法律法规逐步开放更多场站,实现北京南站、丰台站、朝阳站、清河站、城市副中心站及大兴

合作社、现代农文旅游业等项目,让农兴村迎来了盘活的机会。

利用农兴村离乌镇景区7分钟、南浔古镇15分钟、西塘古镇40分钟的自然交通区位优势,当地相关部门用便捷优美的农村路将周边景点缀连成链、环成网。以花乌巷为轴,整合农兴、达井、洪福3个村打造的万亩农业大观园,发展休闲观光农业、特色水产养殖、高效水稻种植等农业产业,更有万奥卡丁车、湖州小羊亲子乐园等新型旅游综合试点项目吸睛引流,整合引流周边短途游客流、商流,推动跨越式发展。

据介绍,目前农兴村里已引进总投资5000多万元的四星级乡村度假酒店,下半年完工开业。建成后,村集体以建设用地入股,每年保底分红超60万元。

### 长三角一体化中的“富美路”

鲜亮的大螃蟹举着憨态可掬的钳子“迎客”,不少游客正在这里拍照打卡——这里是位于吴兴区太湖边的杨桂珍螃蟹庄园景区。

该景区通过“龙头企业+合作社+基地+农民”的经营方式,打造了杨湊“太湖蟹”共富工坊,为本地村民提供“认养蟹苗”“免费养殖技术培训”“螃蟹捆绑、包装”等共富渠道,以点带面

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。

让村民得到了实惠。

如今,小小毛脚蟹仍步履不停,正大步行走在这个新晋国家3A景区,迈向全业态协同发展之路。庄园门口目之所及是一条宽敞平坦的景观大道,湖天一色,让人心旷神怡——这是集交通、水利、生态、防洪、旅游、景观于一体的环太湖公路吴兴段。它不仅是成功跻身全国“十大最美农村路”的“选美名路”,更是见证、推动着长三角经济一体化进程的重要干线。

2021年,环太湖“四好农村路”一体化全国示范路蓝图发布,湖州与苏锡常三市跨区域打造美丽中国交通样板的帷幕后正式拉开。依托便利的交通优势,环太湖公路吴兴段沿线全力推进国家现代农业产业园建设,招引枫霖生态园等产业项目14个,撬动社会资本3.68亿元。聚焦食、农、商、文旅融合,打造以义举溇港文化景区,掀起古村游热潮,承办农事节庆文化活动20余场,盘活沿线村落,特色产业蓬勃发展,村游经济方兴未艾,吸引年轻人前来游玩,也召唤了越来越多青年返乡创业,进一步激活周边乡村振兴的一池春水。

当前,站在全域美丽、全面示范的新起点上,湖州正在有效助力建设“共同富裕绿色样本”,着力打造“四好农村路”升级版。

### 瓜沥镇人民路1124号仓库五年租赁权拍卖公告

【招商编号】:CQPM-20240504  
【受委托,定于2024年5月31日10时30分在杭州市公共资源交易中心萧山分中心开标,请404户投标人准时参加公开拍卖。

【标的物及起拍价(采用有底价增价拍卖)】  
标的物:瓜沥镇人民路1124号仓库五年租赁权,面积为3661㎡,起拍价(首年租金)为40.84万元,拍卖保证金8.2万元。

【委托要求及说明】  
1. 标的的面积大小及房屋状况以现场实际为准;  
2. 租期:5年,租金前两年不变,第三、四年在第二年的基础上递增5%,第五年不变,一年一付,付后后,履约保证金5000元;  
3. 承租人不带经营网,烟花爆竹、化工等涉及污染、噪音大或易燃易爆的商品,禁止危险物品仓储、不得使用明火、不得经营有可能扰民、或存在安全隐患的行业;

【二、标的咨询展示】:2024年5月27日、28日(8:30-17:30),接受咨询及查勘标的。标的展示在现地。

【三、报名时间、地点】:2024年5月29日、30日(9:00-16:00),在萧山区市民中心路398号金茂大厦16楼。

【四、报名手续】:法人凭营业执照副本、公章、法定代表人身份证;自然人凭身份证原件。如法定代表人或自然人委托他人办理的,则另需授权委托书和代理人身份证。报名前需缴交标的保证金已实际到账。

【五、竞买人须具备的条件】:凡具备完全民事行为能力且无严重违法失信记录的企业法人或自然人均可参与竞买。

【六、保证金缴纳指定账户】:杭州金瑞拍卖有限公司 建行萧山支行 账号:33050161709100000002。保证金请以非现金方式交款(竞买人须以本人名义交款并交保证金,并注明“拍卖保证金”,保证金应在5月30日15时前到账。)

【联系人】:13967105908金小姐  
杭州金瑞拍卖有限公司  
2024年5月24日

### 临浦镇浦阳江外滩土地租赁权拍卖公告

【受委托,定于2024年5月31日14时30分开始在杭州市萧山区临浦镇以下公共资源交易电子监管服务平台【https://xsejxy.xiaoshan.gov.cn/ye/login】对以下标的进行线上公开竞价,自由竞价时间为2小时(延时的除外)。

一、拍卖标的及起拍价(采用有底价增价拍卖)  
标的物:临浦镇浦阳江外滩土地租赁权,面积约1278亩,起拍价为1500元/亩/年,拍卖保证金3.8万元。

【委托要求及说明】:  
1. 土地面积大小以现场实际为准;  
2. 标的的租期期限至2026年12月30日止,租金一年一付,先付后用;  
3. 该处标的用途仅限于粮油种植,经营范围以产权方要求为准,不得转租。

4. 租赁起始时间的确定以委托人签订的租赁合同为准。

二、标的咨询展示:2024年5月27日、28日(8:30-17:30),接受咨询及查勘标的。标的展示在现地。

三、报名时间、地点:2024年5月29日、30日(9:00-16:00),在萧山区市民中心路398号金茂大厦16楼。

【四、报名手续】:法人凭营业执照副本、公章、法定代表人身份证;自然人凭身份证原件。如法定代表人或自然人委托他人办理的,则另需授权委托书和代理人身份证。报名前需缴交标的保证金已实际到账。

【五、竞买人须具备的条件】:凡具备完全民事行为能力且无严重违法失信记录的企业法人或自然人均可参与竞买。

【六、保证金缴纳指定账户】:杭州金瑞拍卖有限公司 建行萧山支行 账号:33050161709100000002。保证金请以非现金方式交款(竞买人须以本人名义交款并交保证金,并注明“拍卖保证金”,保证金应在5月30日15时前到账。)

【联系人】:13967105908金女士  
杭州金瑞拍卖有限公司  
2024年5月24日



## 点亮精神之光

5月19日上午,绍兴市上虞区水业建设工程有限公司工会组织员工赴春晖名人园,开展“寻访名人故居·追寻先贤足迹”团建活动,丰富职工文化生活的同时营造积极向上的企业文化。

名人园白马湖畔,员工们瞻仰了先贤们生活及工作过的故居老屋,回望他们为师求造就中国近代教育史上“北南开,南春晖”的传奇生活和辉煌篇章。

大家纷纷表示,将循着前辈的脚步,点亮明灯,实干笃行,在今后的工作生活中,以更好的状态再出发。

冯章 摄

## 交流分享话传承

日前,国网仙居县供电公司工会召开了一场别开生面的劳模工匠经验交流分享会,获2023年度“浙江工匠”称号的两位员工与一位“台电劳模”获得者与青年员工进行了深入沟通交流。

各位劳模工匠分享了自己的职业

成长历程和工作中突破难题、实现技术创新的精彩故事。青年员工听得聚精会神,并就工作中的遇到的困惑和问题展开提问。对此,劳模工匠一一详细解答,宝贵经验让大家开阔了思路,找到了前进的方向。

吴佳妮