

一楼是4S店,六楼是研发场地

湖南首家机器人4S店开业,一栋楼内可完成机器人展销、定制、培训、维保等一站式服务



长沙晚报 11月18日讯(全媒体记者 吴鑫矾)大家都知道汽车4S店,但你逛过机器人4S店吗?18日,湖南省内首家、全国首个单一智能机器人品牌4S店——“超能机器人4S店”在长沙开业。现场,中医健康机器人把脉问诊、保洁机器人清扫园区、保安机器人狗24小时巡逻……近30款机器人看得人热血沸腾。这家机器人4S店不仅销售成熟产品,还可根据客户需求进行量身定制,并且依托“前店后厂”的模式,在一栋楼即可完成机器人展示、销售、定制、培训、维保等一站式服务,为长沙人工智能产业发展提供助力。

近30款机器人各有绝活

18日,记者来到位于望城大泽湖·海归小镇的“超能机器人4S店”。湖南超能机器人技术有限公司(以下简称“超能机器人”)是入选湖南省“人工智能+”十大重点培育企业的智能机器人一站式设计研发定制平台企业,该4S店由超能机器人全资子公司负责运营。

走进店内,“超人乐队”正流畅演奏多首经典曲目。这是湖南首支人形机器人乐队,依托超能机器人自研技术,实现手眼合一、情智合一、灵肉合一的具身智能。

向里走,超能机器人的机器人康养团队逐一亮相。只见一位体验者俯身趴着,智能艾灸机器人正在为他进行艾灸。依托先进技术,智能艾灸机器人能够实现明火直灸、复刻大师手法、自主规划路径、自动除灰、高效净烟,为用户提供最佳艾灸体验。

“看我用意念来控制它!”在一个人形机器人旁,一名头戴设备的工作人员闭目思索,一

旁的机器人则根据他的意念做出挥手、敬礼的动作。工作人员介绍,这是脑机接口控制机器人,通过非侵入式脑电采集设备,能精准解读用户的意念指令,从而实现对机器人的直接控制,可广泛应用于智慧生活、康复训练与高端研究领域。

“有了这款机器人,‘打螺丝’的活都抢不赢了。”维修操作机器人的一顿操作赢得了大家的掌声。工作人员告诉记者,它是一种融合移动机器人与协作机器人功能的新型工业机器人,具备移动、操作、感知与协同作业能力,“‘打螺丝’对它只是小儿科,它具备视觉检测系统和末端夹具的多样化配置,能适应精密装配、质量检测等不同生产场景和任务需求。”

在超能机器人4S店内边走边看,智慧康养、智能制造、智慧文教、智慧园区等多个场景功能展示区内的近30款机器人产品让人目不暇接,让人进入了沉浸式的机器人场景体验空间。

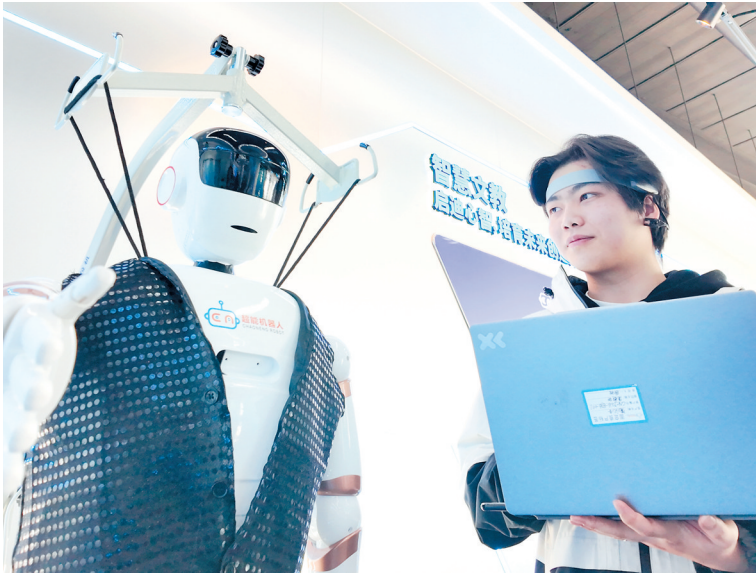
既卖成熟产品又可个性定制

“这是湖南首家机器人4S店,也是全国首个单一智能机器人品牌的4S店。”超能机器人董事长肖湘江告诉记者,“和大家平时熟知的4S店不同,机器人4S店的4个S分别是场景展示(Scene Showcase)、销售服务(Sales & Service)、方案定制(Solution Studio)、科普培训(Science & Skills)。”

“我们卖的不是单台设备,而是‘人工智能+机器人’的应用场景方案。”肖湘江说,“我们采用的是‘前店后厂’的模式,一楼是4S店,六楼是研发场地,能让客户享受到一站式服务。”

据了解,通过把展示、销售、定制、培训、维保装进同一空间,客户除了可以采购成熟的产品和方案,还可以根据自身需求进行个性化定制,实现从产品定义、工业设计、软硬件开发到批量交付的全流程服务。

“4S店的店长就是公司解决方案部的部



↑一名头戴设备的工作人员正操作脑机接口控制机器人。
←湖南首支人形机器人乐队“超人乐队”正激情演奏。
均为长沙晚报全媒体记者 曾灵 摄

长,店员则是能做机器人二次开发的程序员,客户如果有定制需求,找到店长后,店长会将需求进行拆解,然后定制出满足客户需求的机器人解决方案。”肖湘江举例说,比如做一些软件方面的定制,可能几天就能完成。如果是从外观到功能要全部定制,时间可能需要1到2个月的周期。

当前,湖南正加快构建以机器人等智能终端为代表的人工智能产业生态。超能机器人4S店填补了本地机器人综合服务平台的空白,打通了“湖南造”机器人与全国市场对接的新通路,为全省“人工智能+”行动提供了可复制、可推广的运营模式。

“超能机器人4S店将积极推进与国内知名机器人品牌的战略合作,共同设立联合品牌门店,落地一批示范应用场景,持续为湖南‘人工智能+’行动注入创新活力。”肖湘江说。



扫码看辣视频
机器人各秀绝活

人民路东二环路口不再“难过”更畅通

数据显示,通过精细化“手术”该路段通行效率大幅提升,事故数下降27.3%

长沙晚报 11月18日讯(全媒体记者 张洋子)18日早高峰,车流在人民路东二环路口汇聚。网约车司机李师傅摇下车窗,略显惊喜地说:“这个路口以前是我最怕经过的地方,至少要等三个红灯才能通过,现在基本一个灯周期就能走了。”

他的感受也有数据的印证——经过长沙市公安局交通管理支队芙蓉大队重新分配路权、优化交通流线、增设电子抓拍系统等精细化措施,目前该路段通行效率大幅提升,事故数下降27.3%、早晚高峰延误下降6.34%,早高峰期间交通拥堵情况得到明显改善。

早晚高峰拥堵成“老大难”

东二环是连接南二环和北二环的主要通道,承担着长沙市主要交通功能。而人民路是河东西走向最长的主干道,也是进出城的主要干道。两条主干道相交的路口,交通流量巨大,早晚高峰时段更是长期饱受拥堵困扰。

堵在哪?“根据路口流量分析,人民路东二环路口东进口左转流量大,导致路口局部拥堵,引起车辆排队长队。”芙蓉大队杨家山中队民警翟冠雄介绍,此外人民路德政街口北口右转

车辆跨越多股车道变道,影响人民路东往西方向车辆正常行驶,存在安全隐患。而人民路东二环路口东进口南进口直行及掉头流量大,进一步加剧了路口拥堵。

面对复杂的交通问题,芙蓉大队近日实施了一系列针对性优化措施,从空间重构到流量调控,多管齐下。

重新“渠化”,提升通行效率

渠化交通是指在平交道口设置交通标志、标线和交通岛,引导交通流和行人自行行走的交通方式。其中渠化是指根据交通流量及其特征,对车辆、行人作合理分离、导流等,使车辆能像渠道内的水流那样,顺着规定的方向互不干扰地行驶。

此次优化路口交通组织,交管部门重点用了渠化的方法。

在人民路东二环路口,芙蓉交警压缩了东南角非机动车及行人等候区安全岛和南进口右转车道空间,重新渠化南进口车道。“我们将南进口车道从原来的左转(2个)、直行(1个)、右转(1个),调整为左转(2个)、直行(2个)、右转(1个),并同步调整车道行驶方向标志。”翟

冠雄介绍,这一改变直接提升了南往北方向的直行通行能力。

同时,取消了路口东、西进口左弯待转区,以减少车辆在路口的冲突点。“拆除待转区标线后,路口视野更加开阔,驾驶人无需在复杂的交通流中寻找待转位置,降低了判断负担。”翟冠雄补充,该路口南进口南往北方向非机动车道也被取消,并将该方向非机动车从东进口位置引导至人行道上通行。

针对人民路德政街口的问题,交警将北口原方案实施后导流岛位置标线重新渠化缩小;将人民路德政街口路段东往西辅道原有直行2个、右转1个的车道调整为直行2个、直行带有右转1个,确保了人民路东往西辅道直行车辆的通行效率。

记者看到,重新渠化后的车道标志清晰醒目,车辆按照新的指示有序通行。同步调整的车道行驶方向标志,让驾驶人在远处就能提前判断车道选择。

明确路权,精准“手术”痛点

除了工程改造,芙蓉大队还注重科技手段的应用。

在人民路德政街口西往东方向,原本的虚线已被实线取代。在东往西方向隧道出口新增了“前方电子抓拍,禁止实线变道”标志。

“隧道出口突然变道是造成事故和拥堵的重要原因。”翟冠雄指着新安装的标志说,“我们将实线往西延长了60米,给驾驶人足够的适应距离。”这些措施有效规范了隧道出口路段的通行秩序,杜绝了车辆在危险地段随意变道的行为。

为让车道分配更合理,芙蓉大队还将人民路德政街口往西约150米路段的中央隔离护栏向南偏移2米,重新规划了机动车道和非机动车道。调整后,东往西方向拥有5条机动车道和1条非机动车道,西往东方向则配置4条机动车道和1条非机动车道。

而在人民路德政街口往北,扩大的导流岛进一步完善了“右进右出”交通组织。交警将人民路(德政街至东二环)北半幅靠中央护栏第三、四股车道的车道线调整为“北实南虚”双实线,明确了路权分配。

“这些调整看似微小,但对提升路口安全性和通行效率起到了重要作用。”芙蓉大队相关负责人表示。

茶绕高速全线进入桥梁下构施工

长沙晚报 11月18日讯(全媒体记者 王珂 通讯员 彭建云)车辆穿梭不息,旋挖钻机轰鸣,一根根立柱拔地而起……近日,茶绕高速捞刀河枢纽互通A匝道桥首根立柱顺利完成浇筑,标志着全线正式进入桥梁下部结构施工阶段。

据悉,茶绕高速公路主线起于许广高速茶亭互通,经桥驿镇,止于捞刀河枢纽互通,与长沙绕城高速相接,全长约23.7千米。作为省内首条与城区市政道路叠合的高速公路,项目按双向六车道高速公路标准建设,设计速度120千米/小时,路基宽度34米,全线共设置4处互通立交,另设置桥驿连接线约2.11千米,项目总体工期为4年。

与此同时,中青路1号桥、2号桥建设实现多点突破,中青路1号桥下部结构施工成效显著,已完成48根桩基浇筑,4个地系梁施工和首根立柱浇筑。中青路2号桥已完成500米市政道路围挡安装,通过清晰划分施工区域保障现场安全;右侧雨污水改迁工程有序推进,有效破解管线制约难题,为后续桩基施工扫清了障碍。

目前,捞刀河枢纽互通区域A、B、C匝道桥,集散桥及卫青1号桥5座桥梁同步推进施工,已累计完成41根桩基浇筑、3根立柱施工和7道地系梁浇筑。大明路到钟石路西侧800米临时道路完成拓宽,已具备交通导改条件,不仅为中青路2号桥开辟了作业面,更为后续施工筑牢了坚实基础。

与此时同,中青路1号桥、2号桥建设实现多点突破,中青路1号桥下部结构施工成效显著,已完成48根桩基浇筑,4个地系梁施工和首根立柱浇筑。中青路2号桥已完成500米市政道路围挡安装,通过清晰划分施工区域保障现场安全;右侧雨污水改迁工程有序推进,有效破解管线制约难题,为后续桩基施工扫清了障碍。



扫码看辣视频
项目现场施工忙

高铁西城片区将增一家中医院

预计明年3月竣工,规划床位1500张

长沙晚报 11月18日讯(全媒体记者 李金 通讯员 朱莉)18日,记者从项目建设方了解到,作为长沙高铁西城片区重要的公共卫生基础设施,由湖南建投建工集团建设的湖南中医药大学第二附属医院国家中医疫病防治基地项目目前顺利完成外架拆除。随着建筑外立面完整呈现,项目全面转入室内装饰安装与室外配套工程施工阶段,为2026年3月竣工交付奠定坚实基础。

项目经理谭功宝介绍,目前项目室内精装修、水电及设备安装等工作正同步推进,各专业施工团队协同作战,全力冲刺内部装饰、机电安装及室外景观等关键环节工作。

记者了解到,湖南中医药大学第二附属医院作为“湖湘中医发祥地”和国家级重点中医医院,现已形成“一院三区”的发展格局。该院落子长沙高铁西城片区的新院区占地143亩,规划编制床位1500张,集医疗、教学、科研、预防、养生康复、制剂于一体。其中,一期工程国家中医疫病防治基地配备300张床位。该基地建成后,将深度融入长沙高铁西城片区的整体发展。

上接1版①

中央宣传部、中央依法治国办发出通知,要求推动把《纲要(2025年版)》作为党委(党组)理论学习中心组学习、干部培训、党员学习的重要内容,全面系统学、及时跟进学、深入思考学、联系实际学,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作,更加自觉用习近平法治思想指导分析、解决实际问题,切实把学习成效转化为推进全面依法治国、建设法治中国的生动实践,不断开创新时代新征程全面依法治国新局面,为在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗。

上接1版②

听取和审议市人大常委会工委关于2025年备案审查工作情况的报告;听取和审议部分省人大代表履职情况的报告;审议《长沙市人大常委会关于召开长沙市第十六届人民代表大会第六次会议的决定(草案)》和《长沙市第十六届人民代表大会第六次会议议程(草案)》;听取市十六届人大常委会代表资格审查委员会关于长沙市第十六届人民代表大会个别代表的代表资格的审查报告;听取和审议有关人事议案。

会议听取了需提请市十六届人大常委会第三十三次会议审议和审查批准的有关报告和议案的汇报。

会议还听取了市人大财经委关于全市优化营商环境工作情况的评议意见;听取了市人大监察司法委关于2025年度优化法治营商环境相关工作情况报告的审议意见;听取了市人大环资委关于检查生态环境保护领域相关法律法规实施情况的审议意见。

会议还研究了长沙市第十六届人民代表大会第六次会议筹备方案及议程、日程草案和秘书处工作人员名单草案。

长沙县国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

经长沙县人民政府批准,长沙县自然资源局决定以网上挂牌方式出让4宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:
一、网上挂牌出让国有建设用地使用权的基本情况和规划指标等要求:

| 挂牌编号 | 土地位置 | 出让面积(㎡) | 主要规划条件 | | | 土地估价报告备案号 | 出让年限 | 起始价(万元) | 竞买保证金(万元) |
|---------------|--|----------|---------------------------|---------|--------|---------------|------|---------|-----------|
| | | | 规划用途 | 容积率 | 建筑密度 | | | | |
| [2025]长沙县060号 | 长沙县安沙镇水塘社区兴联路以北、芦冲路以西 | 10585.54 | 商业商务用地(B1B2), 商业商务比5:5 | FAR≤3.0 | D%≤40% | 4307925BA0007 | 40年 | 3494 | 699 |
| [2025]长沙县061号 | 长沙县安沙镇水塘社区兴联路以北、京港澳高速以东 | 52082.71 | 科研用地(A35) | FAR≤2.5 | D%≤40% | 4307925BA0008 | 50年 | 9844 | 1969 |
| [2025]长沙县062号 | 长沙县梨梨街道福星路以南、长沙星沙机床制造有限公司宗地以东 | 23299.14 | 二类工业用地(M2) | FAR≤2.0 | D%≤50% | 4309425BA0011 | 50年 | 1853 | 371 |
| [2025]长沙县063号 | 长沙县自贸临空区大元路以南、机场高速以北、长沙宝时供应链管理有限公司宗地以西 | 7557.00 | 社会停车场用地(S42) | FAR=0 | D%=0 | 4300925BA0073 | 50年 | 1383 | 277 |

二、挂牌起始价中不包含本次挂牌交易过程中所发生的价外税费和挂牌交易服务费。

三、对参加本次网上挂牌出让土地活动的申请竞买人(以下简称竞买人)竞买资格要求如下:

[2025]长沙县060号:
凡符合有关规定及本局发布的《长沙市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》规定资质的中华人民共和国境内外法人、自然人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可通过申请参加本次网上挂牌出让活动;本宗竞买人可以单独申请,也可以联合申请,地方国有企业参与土地竞买的,需主动申报,取得财政、国资等部门书面政府同意。

[2025]长沙县061、062、063号:
凡符合原国土资源部有关规定及本局发布的《长沙县国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》规定资质的中华人民共和国境

内外法人、自然人和其他组织均可申请参加本次宗地网上报价;申请人可以单独申请,也可以联合申请。

四、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按符合资质的价高者得的原则确定竞得人。

本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上交易,即通过长沙县国土资源局网上交易系统进行。凡办理数字证书及电子签章、按要求足额缴纳竞买保证金的申请人,方可参加网上挂牌交易活动。

五、本次网上挂牌出让的详细资料和要求,见《长沙市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》《长沙市国土资源局网上交易系统操作说明》和《长沙县国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件,有意竞买者登录长沙市国土资源局网上交易系统(http://gtjy.csggzy.cn)查询。申请人可于2025年11月19日至2025年12月19日,在网上浏览或下载本次挂牌出让文件,并按上

述文件规定的操作程序参加竞买。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让办公地点为长沙公共资源交易中心(地址:长沙市岳麓区岳华路279号);网上挂牌报价时间为2025年12月9日上午9时起(以网上交易系统服务器时间为准,下同)至2025年12月19日上午10时止。

七、申请人应当及时登录长沙市国土资源局网上交易系统并在系统上向长沙公共资源交易中心提交竞买申请并支付竞买保证金(保证金缴纳账号由交易系统随机生成)。网上挂牌竞买保证金截止时间为2025年12月18日下午5时。挂牌报价时间截止时,有2个或2个以上竞买人报价的,系统自动进入网上限时竞价程序,通过限时竞价确定最高报价人,最高报价人在线上传相关资料至交易系统获取《最高报价人确认书》。最高报价人经资格审核后符合网上挂牌出让须知要求的,签订《成交确认书》,

网上挂牌交易活动结束。

八、如果在参加本次网上挂牌交易活动的过程中遇到疑难问题,请及时联系,联系电话如下:
网上挂牌出让业务咨询电话:
0731-84064395(长沙县不动产登记中心)
交易系统使用服务咨询电话:
0731-89938892(长沙公共资源交易中心)
净地供应监督举报电话:
0731-82290529(湖南省自然资源厅)
数字证书办理地址:岳麓区岳华路279号一楼服务大厅(长沙公共资源交易中心)
数字证书办理咨询电话:0731-82238355

长沙县自然资源局
2025年11月19日