

雅礼集团长大附中成立教联体 构筑全方位全链条的立体化育人生态圈

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 陈良)2日上午,雅礼集团长沙大学附属中学教联体正式揭牌成立,汇聚十大类育人主体、20个共建单位,构筑全方位、全链条的立体化育人生态圈。湖南马栏山集团党委副书记、副董事长、总经理彭涛出席相关活动。

2024年1月,长大附中移交市教育局管理后,步入了发展新赛道。学校相继与长沙学院、雅礼中学缔结联合育人框架协议,让大学实验室向中学开放,高校专家常态化走进附中课堂;全面深度接入雅礼优质资源,借力名校办学优势互补发展短

板。此次成立教联体,旨在打破学校、家庭、社区与社会之间的育人壁垒,构建一个“政府统筹、学校主导、部门协同、社会参与、家庭尽责”的全方位、全链条的立体化育人生态圈,全面提升学校办学品质与育人质量。

彭涛表示,作为教联体共建单位,马栏山集团将与长大附中及其他各共建单位紧密携手,深化资源共建、人才共育、课题共研、成果共享,积极探索“AI+教育”“文化+教育”“科技+教育”的融合新模式,把产业优势转化为育人优势,把创新生态转化为教育生态,共同培养有理想、有本领、有担当的时代新人。

全市商务经济形势分析会暨外贸工作会议召开 靶向施策冲刺二季度“双过半”

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 刘捷萍)2日,全市商务经济形势分析会暨外贸工作会议召开,副市长郑平出席。

会议复盘全市商务经济运行质效,深挖短板弱项,细化攻坚举措,全力冲刺二季度商务经济时间过半、任务过半。今年以来,全市商务战线全力抓消费、稳外贸、促招商、扩外资。今年1至4月,长沙商务经济稳中有进,社零、外贸增速跑赢全省,新引进亿元以上重大项目62个,外资结构持续优化。

郑平强调,二季度要聚焦消费、外贸、招商三大战

场,靶向发力、闭环落实。紧扣端午、“618”、文体赛事档期,盘活演唱会、“湘BA”等流量资源,做深“赛事+夜间+票根”融合消费,加快新增商贸主体纳统;精准走访帮扶重点外贸企业,借力对非零关税新政开拓海外市场;紧盯头部在谈项目落地,加速QFLP试点全域破局,深挖外资企业利润再投资潜力。各区县园区须压实属地责任,加快落地国家级商贸试点资金、推进离境退税商店建设,同步拉网排查商超、商圈等重点场所安全隐患,以精准服务夯实商务发展底座。

填补国内深长隧道精准探测空白 我国首套千米级水平定向取心钻探装备长沙问世

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 匡小娟)2日,记者从铁建重工获悉,由该企业自主研发的我国首套千米级水平定向取心钻探装备通过国家建筑城建机械质量监督检验中心权威认证,核心指标达到国际领先水平,填补了国内深长隧道精准探测空白,有力推动了我国隧道施工向安全、高效、智能化转型。

该装备系统集成了定向取心钻机、定向取心钻具、定向螺杆钻具、高精度陀螺测斜系统等核心设备,聚焦深地探测“卡脖子”难题,成功攻克复杂地层中“钻不快、取不全、测不准”三大行业痛点,为国家重大地下工程建设提供了硬核技术支撑。

针对“钻不快”难题,铁建重工研制了千米级定向取心钻机。整机配备自研宽转速大扭矩力头(最大扭矩15000N·m,最高转速800rpm),支持转速、推进

力、泵量无级调节,精准适配复杂地层。在无需取心的较好地层,可大幅缩短工期,真正做到“指哪打哪,见岩知钻”。

针对“取不全”难题,铁建重工成功突破了定向取心钻具核心技术,解决了“定向不能取心、取心不能定向”的行业难题。

针对“测不准”难题,铁建重工研制的高精度陀螺测斜系统有效克服了隧道内强磁干扰,方位角精度达±0.5°,达国内领先水平。

铁建重工相关负责人介绍,该装备可扩展应用于各类复杂场景。在地质勘察中,通过长距离定向钻进和连续取心,获取精准地质信息。在隧道超前预报中,利用旁洞布置实现“边掘边探”,保持钻孔领先于掌子面。在全断面隧道掘进机施工中,将钻探精准控制在目标区域,解决了传统全断面隧道掘进机超前钻“钻不准”的痛点。

秸秆综合利用率稳定在95%以上 湖南2026年污染防治“夏季攻势”将推进13项重点任务

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 匡春林)记者从生态环境部门获悉,湖南省2026年污染防治攻坚战“夏季攻势”正式吹响号角。全省将聚焦大气污染防治突出问题,靶向发力、精准治污,推进13项重点任务,以攻坚护青绿,全力守护三湘大地碧水蓝天。

13项重点任务包括:推进扬尘污染防治标志性战役,推动在建工地扬尘防治“六个100%”措施常态化落实;滚动推进移动源污染防治标志性战役,力争淘汰国三及以下柴油货车1.927万辆、国四中重型柴油货车0.2万辆、国四及以下大中型营运客车200辆、国二及以下非道路移动机械2万台以上;推进环保绩效提升,完成全部100家及以上环保绩效“创A创B”任务;推进水泥、焦化、燃煤电厂等重点行业全流程超低排放改造;推进生活垃圾焚烧发电行业提标改造,完成城市建成区3家垃

圾焚烧发电企业4条处理线超低排放改造,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨等达到地方排放标准;推进低效无效大气污染治理设施排查整治,开展砖瓦、锅炉、石化、陶瓷、玻璃等行业低效无效治理设施排查并启动整治工作;推进烧结砖行业综合整治,推进6000万标砖/年以下生产线整合退出;推进重点产业集群大气污染防治提升,完成14个重点产业集群整治方案并启动整治工作;加强机动车排放检验机构监管,完成全省569家机动车排放检验机构规范化建设;开展“双随机、一公开”联合执法检查;强化秸秆综合利用,秸秆综合利用率稳定在95%以上;推进餐饮油烟污染治理,完成83个重点区域餐饮油烟整治示范点;强化烟花爆竹全链条管控,科学合理确定投放总量和零售店(点)数量,加快烟花爆竹产业创新绿色转型。

出台相关举措促进地质工作高质量发展 打造一批千亿级矿业产业集群 湖南拟建四个大型资源基地

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 彭放)推进地热等新型能源开发利用,打造千亿级矿业产业集群,构建地质灾害预警预报AI模型……近日,湖南省人民政府办公厅印发《进一步促进地质工作高质量发展的若干措施》(以下简称《措施》),围绕新一轮找矿突破、地质灾害防治、生态修复等方面推出一揽子举措,全面提升地质工作服务全省经济社会发展的支撑能力。

打造一批千亿级矿业产业集群

加强基础地质工作,提高区域地质调查、矿产地质调查的覆盖率。《措施》明确,将开展全省“十五五”找矿突破战略行动,以建设四个大型资源基地为重点,聚焦金、锰、钨、锡、锑、铋、钨、钼、萤石等战略性矿产,部署重点成矿区带战略性矿产勘查工程,鼓励支持老矿山积极开展深部找矿工作,强化资源安全保障。支持开展全省非常规能源调查评价与勘

- 深入实施新一轮找矿突破战略行动
- 推动地质工作与矿业资源链和产业链深度融合
- 提升地质灾害综合防治能力
- 推进地质环境修复治理

查,推进地热和浅层地温规模化绿色化开发利用,助力建设新型能源体系。支持开展地质援疆工作,加强与矿产资源丰富、矿业发达省份开展勘查开发合作。

探索矿产资源与各类自然资源组合供应,推动“原材料产地+生产加工区”融合。《措施》规定,将构建“政府+高校院所+地质单位+龙头企业”产学研用的创新联合体。建立全省矿产资源开发利用信息平台,完善“探一采一选一冶一加工一循环利用”精深加工产业链,推动矿业向高端化、规模化、智能化、绿色化转型,加快培育地质矿产领域新质生产力。加大

- 拓展地质公益服务职能
- 加强地质科技创新
- 推动地质工作数字化、智能化、绿色化转型
- 强化措施保障

对矿业产业在生产布局、基础设施建设、资源配置等方面的政策支持,培育省内矿业产业龙头企业和配套企业,努力打造一批千亿级矿业产业集群。

构建地质灾害预警预报AI模型

《措施》把地质灾害防治与生态修复摆在突出位置。湖南将大力推进地质灾害精细化调查评价和精准化监测预警,构建地质灾害预警预报AI模型。持续开展地质灾害隐患“微治理”,切实降低或消除安全隐患。加快推进“平急两用”避险安置场所及“安全岛”建设,不

断建强“隐患点+风险区”双控体系。积极申报并推进国家历史遗留废弃矿山生态修复工程、山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。加强石膏矿等采空区的调查、监测与治理。加强绿色矿山建设,落实矿业权人矿山生态修复责任。支持开展全省区域水文地质调查、水资源基础调查和地下水动态调查监测,推进地质灾害早找水,保障水资源开发利用安全。

拓展公益服务职能是亮点之一。《措施》规定,支持地质单位开展城市地质、农业地质、健康地质、旅游地质调查工作,支撑服务区域协调发展、乡村振兴、健康中国、文旅融合重大战略实施,为县域经济发展提供地质服务。

科技创新与数智绿色转型双轮驱动。《措施》明确,湖南将支持地质单位参与国家地球深部探测与矿产资源勘查重大科技专项;推动建立全省地质数据汇聚与共享机制,推动人工智能技术与地质工作全链条融合,积极争取AI找矿国家项目,打造绿色勘查示范工程和应用场景。

智能避障,机器狗最大载重50公斤

艾博特公司研发,可轻松爬台阶、穿泥泞路、翻越30°斜坡

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 邓艳红 通讯员 李梓嘉)2日,记者从湖南艾博特机器人技术有限公司(以下简称“艾博特”)获悉,该公司近日成功研发50公斤级大型负重四足机器狗,标志着该公司在智能机器狗装备领域实现新突破。

技术人员现场演示了机器狗的实战能力:机身驮起17.5公斤桶装水,前进、后退、转向平稳流畅,强劲的负重性能直观可见。

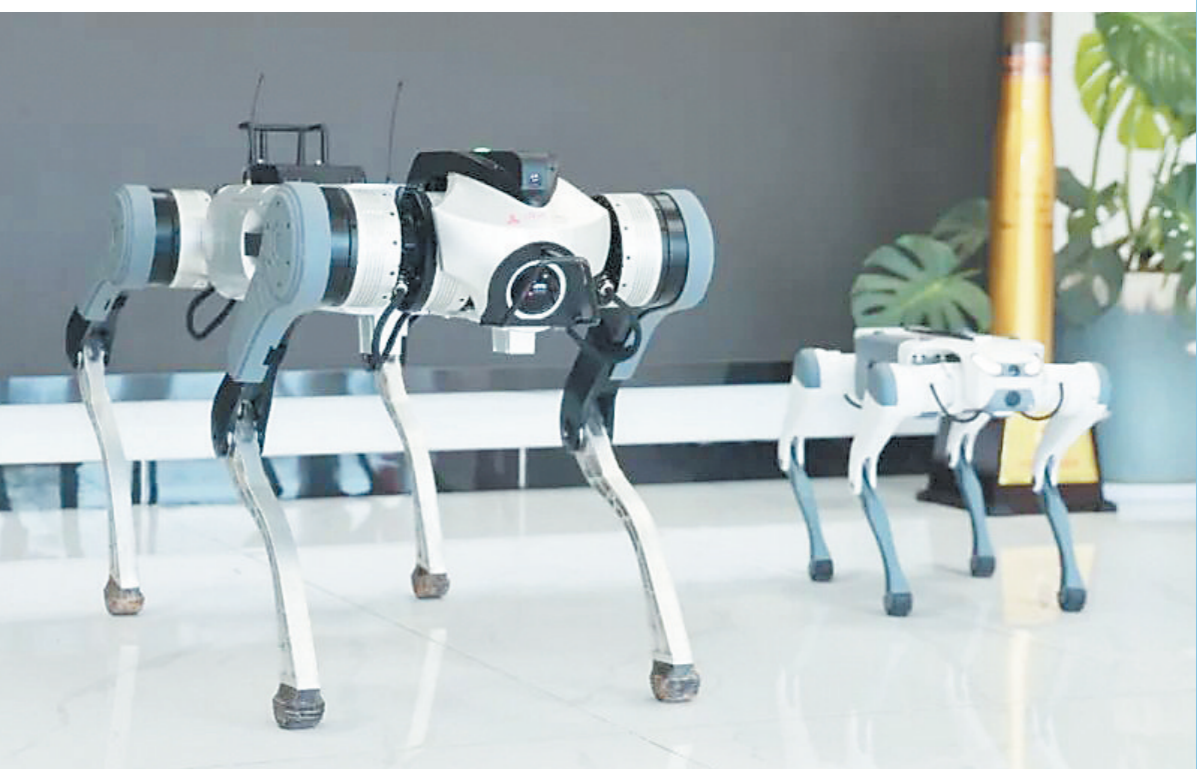
据了解,这款机器狗于今年4月完成样机开发,最大载重50公斤,负载能力大幅领先普通机器狗。它采用强化学习+传统运动控制双算法,复杂地形适应性突出,可轻松爬台阶、穿泥泞路、翻越30°斜坡。同时配备前后双摄像头与多线激光雷达,实现自主导航、智能避障、环境实时建模,能自主完成跨障、绕障等精准动作,胜任各类户外复杂作业。

作为通用智能移动平台,这款重载机器狗还可快速搭载功能

模块,广泛应用于民用巡检、消防救援、警用安防、特种作业等领域。“目前,我们已构建50公斤、30公斤、20公斤三级产品矩阵,并同步研发轮足复合式新机型,更省电、速度更快,重点适配物流配送等场景。”艾博特研发部部长谢鹏说。

研发加速的同时,依托望城经开区大力支持,艾博特智能制造产业园建设也在稳步推进中。项目总投资5亿元、占地50亩,目前正在开展主体基础施工,计划国庆节前完成整体搬迁。湖南首条具身智能四足机器人生产线也将于国庆节后投产,达产后,各型号机器狗年产能达到5万条,年产值有望突破8亿元。

聚焦AI大模型与场景化应用实现差异化竞争,艾博特在主体性能保持行业高位的同时,强化自主决策与实战应用能力,走出“弯道超车”的创新路径。当前,艾博特已与湖南警察学院签署合作,随着量产推进,警用机型也将落地多场景应用。



湖南艾博特机器人技术有限公司成功研发50公斤级大型负重四足机器狗。长沙晚报通讯员 李梓嘉 供图

每年能“吃”掉10万吨建筑固废

麓谷建科再生砖产品实现固废资源化高效利用,已成功应用于多个建设项目

长沙晚报全媒体记者 贾凯清 通讯员 邓乐

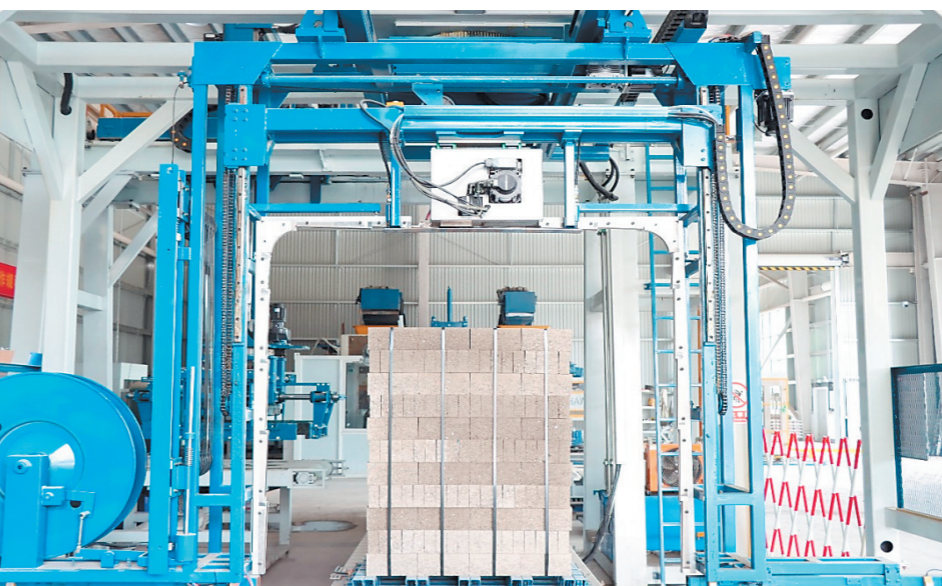
6月2日,在湖南湘江新区企业麓谷集团子公司湖南麓谷建筑科技有限公司(以下简称“麓谷建科”)的生产车间,自动化传送带不间断地运转着。一批批由建筑固废再生制成的砖块排着队缓缓滑入金属检测框。10余秒后,当数值稳定在安全阈值范围内,砖块继续向前输送。近日,麓谷建科再生砖产品各项检测指标合格,正式具备投放市场的条件。这套辐射检测设备正是为了让再生砖进入市场专门增设的,只为让每一块再生砖严格排查辐射风险,保障产品安全地用于各类建筑工程。

定制一道“安检关” 把风险拦在出厂前

在麓谷建科生产车间内,记者了解到:不同于传统制砖原料,麓谷建科再生砖100%采用建筑固废再生骨料为原材料,建筑固废来源繁杂,虽然绝大多数是安全的,但是理论上存在混入微量辐射物质的极低概率,产品安全管控难度更高、标准更严苛。

如何在兼顾精准性的同时满足生产线效率?麓谷建科技术团队把视线投向了用于医院、车间专用的环境辐射传感器,将其改造升级,打造出适配再生砖块辐射“安检”的设备。“环境辐射传感器可实时监测,反应速度极快,完全不影响正常生产节奏。”负责人胡尹泽介绍,检测框内置高灵敏度传感器,10秒内就能完成砖块辐射安全判定,一旦检测异常,系统会立刻报警,对整批次产品自动转入隔离区,杜绝其混入合格品中出厂。

与此同时,技术人员进一步从严把控安全标准,将设备报警阈值设置为低于常规环境标准。“针对砖体自身混凝土会削弱部分辐射强度的特性,我们把警戒线拉高,全方位压缩安全风险隐患。”胡尹泽说。这套在线检测设备可为每批产品后续出具的检测报告提供实时、精准的数据支撑,与实验室检测数据双向印证,让再生建材的安全性有



麓谷建科技术团队将医院、车间专用的环境辐射传感器改造升级,打造出适配再生砖块辐射“安检”的设备。长沙晚报全媒体记者 贾凯清 通讯员 邓乐 摄影报道

据可依、可查可溯。

攻克“不稳定”难题 定价比同类产品低5%至15%

建筑固废再生骨料成分复杂。碎混凝土、碎砖头里常混着木屑、塑料、橡胶、铁钉铁丝等杂质,极易磨损生产模具,导致传统再生砖生产过程中模具损耗快、使用寿命短,部分模具使用周期甚至不足一个月。

为此,麓谷建科技术团队优化生产工艺,采用物理除杂的方式,在上料环节加装强磁设备,吸除原料中的含铁杂质,有效保护生产模具,大幅度降低设备损耗与维修成本。原料纯度的提升,让后续产品配方有了优化空间。此前为应对骨料的不稳定,生产配方中水泥用量偏高。技术团队历经数十次配比试验,精准优化原料配比,在降低水泥用量的同时,科学添加粉煤灰、硅粉等外掺料,研发出一组更优生产配方,实现提质降耗双重突破。“以240×190×90毫米规格多孔砖为

例,其抗压强度平均值达15.8兆帕,较10兆帕的国家标准高出50%以上。”胡尹泽表示。此外,针对不同再生骨料,麓谷建科还建立了一套分级管理体系,根据产品强度精准划分应用场景:10兆帕以上强度砖用于室内隔墙、填充墙、地下室等部位;5兆帕等级砖用于室外矮墙、临时隔离等非承重次要部位,实现产品精准适配、高效利用。

系列工艺升级后,彻底解决了产品制造模具频繁损坏问题,整体生产成本降低5%。依托技术和成本优势,麓谷建科再生砖产品定价较长沙地区同类产品低5%至15%。

目前,麓谷建科再生砖产品已成功应用于多个建设项目。该生产线每年能“吃”掉10万吨建筑固废,实现固废资源化高效利用,年最大产能:多孔砖1500万块、标准实心砖7500万块。

未来,这些再生砖将以稳定、坚固、安全的品质,进入更多建筑工程,助力绿色建筑发展与城市更新建设。

中联重科履带起重机助力 我国核电建造领域 完成首次带管整体吊装

长沙晚报6月2日讯(全媒体记者 周斌)让近百吨重的壳体风管组合体空中零晃动、对接零偏差,圆满攻克高难度一体化吊装难题!日前,广东太平岭核电厂三号机组施工现场传来喜讯,中联重科2000吨级履带起重机的精准发力,高效平稳完成三号机组安全壳钢衬里模块四吊装作业。本次吊装创新采用钢衬里模块与内部风管一体化预装方案,成功实现国内核电建造领域首次安全壳钢衬里带管整体吊装,标志着我国核电模块化施工取得关键性突破。

位于广东省惠东县的太平岭核电项目总投资逾1200亿元,分三期建设6台我国自主研发的三代核电技术“华龙一号”机组,全部投产后,总装机容量将达720万千瓦,预计年生产约530亿千瓦时清洁电力,相当于年减煤1600万吨、减排二氧化碳4300万吨。

本次吊装作业的核心构件为安全壳钢衬里模块四,该模块由钢衬里筒体第五层、第六层分段焊接拼装成型。为打破传统高空管道安装风险高、工期长等行业痛点,中建电力项目团队大胆开展工艺革新,摒弃传统先吊装壳体、后高空安装风管的施工模式,提前在地面拼装场地完成风管整体安装与焊接固定,实现壳体结构与通风管道一体化成型,最终通过单次吊装完成整体就位,大幅简化高空施工流程。

一体化组合构件相较于单体模块吊装而言重量更大、受风面积更广,整体吊装对起重设备的平稳性、精准度与负载性能提出了极高要求。作业过程中,中联重科2000吨级履带起重机的微动操控性能与强悍的重载吊装能力,全程牢牢把控构件姿态,让近百吨重的壳体风管组合体空中零晃动、对接零偏差,全过程施工安全、高效、可控,圆满攻克高难度一体化吊装难题。

据悉,相较于传统分步施工,本次首创的带管吊装技术优势十分突出:可直接削减90%左右的高空作业工程量,从源头降低高空坠落、高空焊接等安全风险。