

产教融合 赋能轨道交通“智能化”

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰) 11月8日,“人工智能+轨道交通产教融合创新发展论坛”在株洲国际会展中心举行。副市长杨跃出席并致辞,专家学者、高校代表、行业龙头企业代表等350余人参加。

专题报告环节,湖南铁路科技职业技术学院党委副书记、院长陈彬作《校企共建一流的磁浮直线驱动关键技术验证平台,产教融合突破“新高度”》的专题报告,展示校企深度合作打造高水平技术验证平台的实践。国家重点实验室副主任刘鹏飞研究员分享《轨道交通装备智能监测与运维技术研究》,介绍如何运用人工智能、大数据等先进技术提升轨道交通装备状态感知、故障预测与智能运维水平。国家工程中心主任马晓华带来报告《芯系国家,科技强芯——集成电路芯片发展机遇与挑战》,解析芯片“向新”的关键环节与发展方向。西南交通大学执行副院长宋文胜发表题为《依托现代产业学院开展功率半导体人才培养与科研新模式探索与实践》的主题报告,阐述通过现代产业学院构建人才培养与科研攻关新范式的探索与实践。

山西与株洲轨道交通企业 交流合作

株洲日报讯(全媒体记者/王娜) 11月8日,“山西-湖南(株洲)轨道交通装备产业对接座谈会暨项目签约仪式”在株洲举行。山西省贸促会会长李慧义,副市长蒋湘晖出席。

会上,中车太原机车车辆有限公司与中车株洲电力机车研究所有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、中车时代电动汽车股份有限公司3家企业集中签署合作协议,内容涵盖新能源汽车、复合材料铁路货车、新能源专用车等多个领域。

在交流环节中,来自山西的太原轨道交通集团、中车永济电机、中车太原公司、中车大同公司、太原重工轨道、太原国铁京丰等企业代表,与株洲的湖南联诚、中车株洲车辆、时代新材、中车株机、时代电动汽车等企业负责人先后发言,围绕技术协同、市场拓展与产业链融合等议题展开深入探讨。

“株洲在轨道交通产业方面优势显著,我们希望通过此次合作为契机,学习借鉴株洲的先进经验与做法,进一步推动山西省轨道交通产业实现转型升级。”中车太原机车车辆有限公司副总经理武永亮表示。

2025 装备制造业 国际采购对接交流会举行

株洲日报讯(全媒体记者/任远) 11月8日,由中国机电产品进出口商会(以下简称“机电商会”)主办的“2025装备制造业国际采购对接交流会”在株洲国际会展中心举办。本次大会以“精准对接、协同共赢”为主题,汇聚了来自全球多个国家的采购商、中央企业、行业龙头企业及本地重点企业代表,通过“一对一”“一对多”等高效洽谈模式,推动轨道交通及装备制造领域的国际产业合作迈向新高度。

此次活动创新构建了“央企+境外采购商+本地企业”三维对接体系,旨在打造一个跨国界、高效率、精准匹配的合作平台。大会汇聚了来自国机重工、通用技术、葛洲坝集团等10家央企的采购代表,摩洛哥非洲银行、上海邓白氏等机构的外企代表,俄罗斯、白俄罗斯、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、英国等17个国家的31家境外采购商。

在洽谈环节,40家中外采购商与80多家本地企业围绕车辆部件、制动系统、智能控制、内饰材料、节能环保技术等产品与技术进行了多轮对接,现场交流热烈,多家企业达成初步合作意向。

以“动态受流”技术 推动重载运输绿色革命

王兵(中车株机“智道”电气化公路发展与研究中心市场总监)

中车株洲电力机车有限公司(以下简称“中车株机”)正式面向全球发布的“电气化道路与矿山运输系统”,标志着我国在绿色重载运输领域迈出关键一步,开启“行驶即充电、运行即储能”的全新范式。

中车株机创新提出了“1-2-5-N”系统架构,以此构建起覆盖干线物流、矿区运输等多场景的“智道”电气化运输体系。该系统能真正实现“能量在线补给,车辆持续运行”,有效破解传统电动重卡“续航焦虑、充电耗时、载重受限”三大行业瓶颈。

数据显示,我国公路货运承担了全社会76%的货物周转量,其中重型货车碳排放占已超过85%。同时,社会物流总费用占GDP比例达14.4%,较发达国家平均水平高出近一倍,存在万亿级降本空间。中

车株机“智道”电气化道路运输系统通过“移动充电”模式,车辆可实现7×24小时不间断运营,综合能耗降低10%,单车有效载重提升1.5至2吨。

在矿山运输领域,针对露天矿“重载、爬坡、弯道多、线路多变”等复杂工况,中车株机推出两种受流方案。该系统的应用预计将显著提升矿卡运营效能,助力实现爬坡速度提升15%-30%、燃油节约70%以上,年碳排放降低逾万吨的环保目标。

目前,中车株机已在株洲建成国内首条“刚性+柔性”全形态电气化公路试验线,累计测试里程突破1万公里,系统可靠性获充分验证。相关示范工程已在云南、新疆等地矿山稳步推进,预计2026年实现规模化商业落地。(株洲日报全媒体记者/任远 整理)

现场 特写

“轨博寻迹”激发市民参与热潮 轨博会公众开放日举行

株洲日报全媒体记者/任远

11月7日至9日,2025中国国际轨道交通和装备制造产业博览会(以下简称“轨博会”)公众开放日在株洲国际会展中心举行。本届公众开放日以“轨博寻迹·高铁筑梦”为主题,成功打造了一场集文化性、互动性与趣味性于一体的全民盛会。

“我们一早就来排队了,就是为了领到这本有编号的明信片,带着孩子一边逛一边集章,就像在解锁一段段精彩的轨博故事,非常有意义!”在W3馆的明信片发放处,带着孩子前来参观的李女士兴奋地分享着她的体验。

本次设计的“轨博寻迹”跨馆打卡活动,巧妙地将W3、W2、E1、E3四大展馆串联成一条探索动线。活动现场,随处可见手持集章明信片的游客在各个打卡点间穿梭。在W2馆美食区打卡后领取咖啡券,在E馆技术展区感受前沿科技的同时盖上印章……这种

“线下体验+线上分享”的模式,成功在社交媒体上引爆了“#跨馆打卡赢小车票#”等话题,无数游客发布短视频与图文,分享他们的探馆攻略与惊喜瞬间。

集齐印章后返回W3馆参与的“幸运大转盘”活动,更是将现场气氛推向高潮。每一次转盘的转动都引来阵阵欢呼,无论是收获一个轨博会限定帆布包,还是一支中车铅笔,都让游客满载而归,满意而归。

在E馆主舞台,长株潭音超手带来的“音乐燃动轨道”表演吸引不少人驻足。动感的音乐与轨博主题完美融合,主持人通过有奖接唱等互动,将W3馆的咖啡券、文创券作为福利精准派发,成功引导了人流,实现了高效的跨馆引流。

在“童心筑梦·轨交未来”的绘画区,孩子们用画笔天马行空地描绘着未来列车的模样。有的“火车”会飞的,因为它有彩虹翅膀!一位小朋友举着自己的画作,骄傲地向父母展示。

管理办法》规定依法收缴违约金。(三)宗地移交条件:①宗地由春联街道办事处按现状移交,交地、腾地中涉及的有关债权债务纠纷由春联街道办事处负责解决。②涉及该地块的征地拆迁安置及青苗补偿等相关事项,由攸县征地工作协调服务中心负责依法补偿到位。③该宗土地与地上资产捆绑出让,地上资产评估为10.71万元,竞得人取得土地的同时取得地上资产权益,竞买人由最高报价人自确认最高报价人身份之日起5个工作日内将地上资产价值10.71万元缴入攸县财政局或攸县税务局指定账户,方可签订《成交确认书》。否则竞买无效,竞买保证金不予退还,由此造成的相关经济损失和法律责任由竞得人自行承担。

(四)其他条件:在申报修建性详规方案和建筑初步设计方案时,需取得行业主管部门的项目批文。若方案审查时未取得相关批文导致无法申报建设方案,由此所产生的相应后果由竞得人自行承担。

(五)成交价款缴纳期限:成交之日起60日内交齐;交地时间:交齐价款后60日内交地;动工时间:交地之日起60日内动工;竣工时间:动工之日起两年内竣工。

二、中华人民共和国境内外的法人、其他组织均可申请参加。申请人可以单独申请,也可以联合申请。但住宅用地(包括兼容住宅用地的其他地块)不接受个人参与竞买,也不得以竞买后成立公司进行开发建设为由接受个人参与竞买。申请人应具备的其他条件:

L01010131:(1)建设用地受让方在规划化报建前需另行申请规划设计要点;地块开发建设须经水利部门同意方可实施,若论证申报方案不满足相关规范要求,受让方无偿接受并采取降容等方式确保满足要求。(2)供应对象为中华人民共和国境内外的具有房地产开发资质公司、企业、其他组织(不含个人);(3)报名时应聘提交符合自有资金购地要求的证明材料。

三、本次国有土地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、本次挂牌出让的详细资料 and 具体要求,见挂牌出让文件。申请人可于2025年11月10日08时00分至2025年11月30日17时30分

夯实交通基石 共建绿色轨道

刘利嘉(拉法基豪瑞集团全球合作伙伴负责人)

当前,全球正共同面临气候变化挑战,中国也提出了“双碳”目标。水泥行业作为碳排放的重要领域,绿色发展责任重大。为此,我们正积极寻求与产业链伙伴合作,共同探索低碳水泥、低碳混凝土等环保建材的未来发展路径,助力全球生态环保与可持续发展目标的实现。

在技术储备方面,我们已积累了应对高寒、高原等极端环境的经验,但

面对喀斯特地貌等复杂地质条件下的隧道施工与混凝土强化,以及极寒条件下如何加速混凝土凝结以适应工期等新课题,仍需持续深化研究。

我们认为,轨道交通的发展,线下基础工程是根本。只有稳固的路基,才能保障线上车辆运行的安全平稳与运输效率。未来,随着磁悬浮等新技术的发展,对线下基础的要求将更为严苛,这为我们带来

了新的机遇与挑战。

未来,拉法基豪瑞集团将致力于在重载铁路、高速铁路、轻轨、地铁等全领域深化技术储备,专注于为全球轨道交通网络提供更坚实、更可靠的线下基础支持,并坚定不移地推动低碳环保建材的应用,力求成为全球轨道交通领域最值得信赖的战略合作伙伴。(株洲日报全媒体记者/任远 整理)

供应链决定竞争力

钟源(中车株机供应链管理部部长)

轨道交通产业集群,但要迈向世界级产业高地,仍有三个核心环节需要补强。

一是加快部件级智慧产品研发,支撑智能运维,支撑轨道交通装备从“被动响应维修”向“主动预测服务”转型,提升全生命周期服务价值。

二是要持续加强核心技术攻关、高端材料研发,推动本地配套企业突破技术壁垒,提升核心部件

本地配套率至更高水平。

三是面向全球视野,面对全球市场布局,要推动产业链供应链全球化延伸,加速构建“主机企业牵头、集群企业协同、全产业链出海”合作范式,一方面研究,满足海外项目认证要求,一方面共同出海,让株洲轨道交通产业优势转化为全球市场竞争力。(株洲日报全媒体记者/廖明 整理)

首届电气化道路与物流运输创新发展高端技术论坛举行

株洲日报讯(全媒体记者/任远) 11月8日,由中国交通运输协会物流技术装备专业委员会与中车株洲电力机车有限公司联合主办的“2025首届电气化道路与物流运输创新发展高端技术论坛”在株洲国际会展中心举行。

论坛汇聚了来自国家部委、行业协会、科研院所、能源及物流领域的领军企业代表及专家学者约150人,共同探讨电气化道路技术前沿与市场前景。

活动期间,中车株机公司重磅发布了其完全自主研发的“智道”电气化道路系统及核心装备,并围绕绿色物流运输与矿业装备升级,展示了其在电气化道路领域的系统性突破与产业化应用前景。“智道”系统实现“在网直驱+脱网动力电池运行”无缝切换,针对港口、物流园、矿山等封闭

场景,打造“交通-能源-信息”三位一体运营模式,绿电消纳大幅提升,全生命周期成本大幅降低,是国家“交通强国”重要试点项目。

同期全球首发的露天矿卡侧部受流装置,以其卓越性能引发广泛关注,该装置作为全球首款适配吨位大型矿卡的侧部受流设备,采用铝钢复合供电轨与碳纤维多滑块受流靴,具备极强的环境适应性及路况适应性,完美应对矿山多弯、颠簸的复杂工况。

在论坛现场举行的签约仪式上,中车株机公司与伊泰集团等煤炭行业龙头企业达成了合作意向并签署了首批落地协议,标志着“智道”系统及关键技术实现了“发布即落地”,从技术概念迈向了实质性的产业实践阶段。

业界共探“交能融合”新未来

株洲日报讯(全媒体记者/廖明) 11月8日,以“交能融合 畅享未来”为主题的2025交通与能源融合论坛在株洲举行。来自国内各大院校与产业前沿的领军人物相聚株洲,共同探讨能源与交通跨界融合发展趋势,促进能源交通领域创新成果与产业资源对接互动。

清华大学电机系党委书记郑泽东作题为《电气化公路技术与交能融合》的主旨报告,分享最新的电气化公路技术方案以及电气化公路关键技术,国铁新能源发展有限公司副总经理张凌云作题为《铁路交能融合技术创新与实践》的主旨报告;华北电力大学能源交通研究所所长程鹏作题为《现代交通与绿色能源融合》的主旨报告,提出跨能网络作为现代交通与绿色能源深度融合的核心载体,将推动交通系统与能源清洁化和绿色融合,促进交通与新能源的一体化协同发展;中车株洲电力机车研究所副总经理刘海涛作题为《轨道交通与能源融合创

新实践与思考》的主旨报告,分享了中车株洲所在交能融合这一领域的创新实践以及未来规划。

在AI发布环节,论坛迎来了推动工业设计范式变革的关键性成果。中车株洲所青年科学家王斌弋以“智构工业·生成未来”为主题,重磅发布了“中车研轮·灵构”的轨道交通核心大模型。

“研轮·灵构”大模型被定位为一个革命性的“统一AI中枢”。它并非解决单一问题的工具,而是展现出覆盖电气、结构、热设计和布线设计四大核心领域的全面能力。其价值在于打通从需求分析、方案设计到工程落地的全流程,能够实现电路拓扑生成、电气仿真、物料布局等复杂功能。

据发布数据,该模型可助力设计效率提升60%、性能提升20%、标准化程度提升30%,标志着中车株洲所凭借自主创新的AI技术,从根本上重塑轨道交通核心装备的研发模式,为行业迈向智能化、自主化注入强劲动力。

攸县自然资源局国有土地使用权挂牌出让公告

攸县国土告[2025]023号

经攸县人民政府批准,攸县自然资源局决定以挂牌出让方式出让1(幅)地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况和规划指标要求:

| | | | |
|---------|--------------|----------|-----------------------|
| 宗地编号: | 春联街道2022-01号 | 交易编号: | 攸县国土[2025]023号 |
| 宗地总面积: | 3592平方米 | 宗地坐落: | 攸县春联街道双丰社区内 |
| 主要用途年限: | 50年 | 容积率: | 容积率≤0.3 |
| 绿地率(%): | 绿地率≥10% | 建筑限高(米): | 建筑密度≤30% |
| 主要用途: | | | 建筑高度≤24米 |
| 供燃气用地 | | | |
| 土地用途明细 | 用途名称 | 面积(平方米) | 土地级别 |
| | 供燃气用地 | 3592 | 四级 |
| 投资强度: | 万元/公顷 | 保证金: | 156万元 |
| 起始价: | 156万元 | 加价幅度: | 估价报告备案号:4309624BA0034 |
| | | | 5万元 |

二、中华人民共和国境内外的法人、其他组织均可申请参加。申请人可以单独申请,也可以联合申请。但住宅用地(包括兼容住宅用地的其他地块)不接受个人参与竞买,也不得以竞买后成立公司进行开发建设为由接受个人参与竞买。申请人应具备的其他条件:

春联街道2022-01号:(一)规划建设要求:严格按照攸县自然资源局批准的规划条件《关于攸县春联街道2022-01号地块的规划条件》(攸自然资[2024]39号)进行建设。

(二)成交价款缴纳期限:余款在成交之日起60日内交齐,逾期则严格按照《土地出让金

株洲市自然资源和规划局国有土地使用权挂牌出让公告

株洲市国土告[2025]033号

经株洲市人民政府批准,株洲市自然资源和规划局决定以挂牌出让方式出让1(幅)地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况和规划指标要求:

| | | | |
|---------|------------|----------|-----------------------|
| 宗地编号: | L01010131 | 交易编号: | 株洲市国土[2025]033号 |
| 宗地总面积: | 32362.5平方米 | 宗地坐落: | 芦淞区河东中心片区沿江路与纺织路交汇处 |
| 主要用途年限: | 商业40年 | 容积率: | 容积率≤1.5 |
| 绿地率(%): | 绿地率≥15% | 建筑限高(米): | 建筑密度(%) |
| 主要用途: | | | 建筑密度≤40% |
| 零售商业用地 | | | |
| 土地用途明细 | 用途名称 | 面积(平方米) | 土地级别 |
| | 零售商业用地 | 32362.5 | 商业二级 |
| 投资强度: | 万元/公顷 | 保证金: | 6447万元 |
| 起始价: | 21490万元 | 加价幅度: | 估价报告备案号:4314425BA0069 |
| | | | 215万元 |

七、其他需要公告的事项:无

八、如果在参加本次网上挂牌出让活动的

七、其他需要公告的事项:

无

八、如果在参加本次网上挂牌出让活动的过程中遇到疑难问题,请及时联系、联系电话如下:

(一)省自然资源厅举报电话:0731-89991216

(二)网上挂牌出让业务咨询电话:0731-28681382(株洲市公共资源交易中心资源交易科)

(三)系统使用服务咨询电话:4007777016

(四)攸县自然资源局咨询电话:0731-24214510(自然资源所有者权益与开发利用股)

(五)CA线下现场办理地址和线上办理网址:

1.线下现场办理地址:株洲市公共资源交易中心(株洲市天元区牛家牌路)一楼大厅。

2.线上办理网址:

https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunan-platform/operation/assistantCA?type=2

攸县自然资源局
株洲市公共资源交易中心
2025年11月10日

到湖南省(株洲市)国有资产资源交易平台(https://szjy.zzzjy.cn:29091/portal/index)获取挂牌出让文件。

五、申请人可于2025年12月01日08时00分至2025年12月08日17时00分至湖南省(株洲市)国有资产资源交易平台(https://szjy.zzzjy.cn:29091/portal/index)提交申请。交纳竞买保证金的截止时间为2025年12月08日17时00分。申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,系统将在2025年12月08日17时00分前确认其参与竞买。

六、本次国有土地使用权挂牌活动在湖南省(株洲市)国有资产资源交易平台进行。各地块挂牌时间分别为:

L01010131:2025年12月01日08时00分至2025年12月10日09时30分;

七、其他需要公告的事项:

无

八、如果在参加本次网上挂牌出让活动的

过程中遇到疑难问题,请及时联系,联系电话如下:

(一)省自然资源厅举报电话:0731-89991216

(二)网上挂牌出让业务咨询电话:0731-28681395(株洲市公共资源交易中心资源交易科)

(三)系统使用服务咨询电话:4007777016

(四)株洲市自然资源和规划局咨询电话:0731-28685027(自然资源开发利用科)

(五)CA线下现场办理地址和线上办理网址:

1.线下现场办理地址:株洲市公共资源交易中心(株洲市天元区牛家牌路)一楼大厅。

2.线上办理网址:

https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunanplatform/operation/assistantCA?type=2

株洲市公共资源交易中心
2025年11月10日

广告接待热线
28835396