

前8月湖南对其他金砖国家进出口超803亿元,长沙进出口额占全省的51.3%

工程机械汽车等是出口主力

长沙晚报9月14日讯(全媒体记者 刘捷萍 通讯员 罗恒钧)14日,长沙海关发布统计数据,2026年前8个月,湖南省对其他金砖国家进出口803.3亿元,同比增长3.6%。其中,出口437.6亿元,进口365.7亿元。金砖市场持续成为湖南外贸重要增长点。长沙是核心主力,前8月对其他金砖国家进出口411.9亿元,占全省的51.3%。

从贸易伙伴看,巴西保持湖南在

金砖国家中第一大贸易国地位。前8月,湖南对巴西、印度尼西亚、俄罗斯进出口额位居前三,分别达212亿元、145.9亿元、141.3亿元,三者合计占湖南对其他金砖国家进出口总值的62.1%,其中对巴西、俄罗斯分别增长14.1%、56%。

出口商品结构上,机电产品是主力,占湖南对其他金砖国家出口总值的75.9%,出口额332.1亿元。工程机械、汽

车(包括底盘)、平板显示模组、电工器材是主要品类,其中工程机械出口105.2亿元,汽车(含底盘)出口94.6亿元。同时,纺织服装、塑料制品等劳动密集型产品以及钢材、农产品稳步出口。

进口端则以大宗商品为主。前8个月,湖南自其他金砖国家进口大宗商品218.7亿元,增长19.4%。金属矿及矿砂进口116.5亿元,增长26.4%,铁、铜矿砂及其精矿进口势头强劲;大豆、煤炭、肉类也是

主要进口品类。湖南自巴西进口商品高度集中,大豆、铁矿砂、牛肉三项合计占自巴西进口总值的96.2%。

民营企业成为开拓金砖市场主力军。全省民营企业对其他金砖国家进出口687.5亿元,增长9.2%,占全省该板块进出口总值的85.6%,其中进口294.9亿元,增幅达35.2%。有进出口实绩的民营企业达3200家,较去年同期新增132家,经营主体活力持续释放。

给飞驰列车配个“随行CT医生”

唐智科技以“机理+数据”双轮驱动,为轨道交通运载装备安全保驾护航

● 长沙晚报全媒体记者 范宏欢 实习生 邹素雅

一趟列车每天要驰骋多少公里?车轮、轴承、齿轮在高速运转摩擦中,要经受怎样严苛的考验?当列车在铁轨上飞驰而过,一套实时诊断技术正默默守护着行车安全。

在雨花经开区,有这样一家高新技术企业,它专注于高端装备机械故障诊断与智慧运维,被誉为铁路机车“随行医生”。近日,记者走访唐智科技湖南发展有限公司(“唐智科技”),探寻其守护轨道交通安全的独门绝活。



唐智科技PHM大数据智能诊断中心的服务已覆盖全国所有铁路局及20多个城市、100多条地铁线路。长沙晚报通讯员 芊纤 供图

“CT医生”随时号脉

走进唐智科技PHM大数据智能诊断中心,只见一块巨幅电子屏上,实时显示着全国普速铁路、高铁、地铁机车车辆及线路轨道的设备“健康状态”。大厅内,年轻的工程师们正聚精会神地处理着各类数据。

“绿色代表健康,黄色代表亚健康,如果显示红色,则说明处于故障状态,需立即进行检修。”唐智科技产品总师王智向记者介绍了这一系统的工作原理。

传统轨道交通运维依赖人工巡检与定期维护,效率低、漏检率高、响应滞后,问题一旦积累,就会对稳定的运营造成影响。而唐智科技的“绝活”,是一套拥有完全自主知识产权的“广义共振与共振解调的机械故障诊断”技术,被业内称为“唐氏CT”。

这个系统到底有多“聪明”?简单来说,就是在车辆上装上传感器,传感器就像

一只“把脉”的手,时刻采集设备和轨道的运行状态,一旦发现异常即时告警,再通过诊断仪快速判断故障、自动响应。

“高铁、地铁、铁路机车的管理人员无需到场,就能通过这个‘千里眼’,了解哪条线路、哪个部位出了怎样的问题。”王智介绍。

“机理+数据”精准守护

当前,市面上不少智能监测方案依靠纯数据驱动,模型能识别出设备“存在异常”,但说不清故障类型、故障成因。

唐智科技始终坚持“机理+数据”双轮驱动:一方面,物理机理像一把标尺,即使在强噪声、变工况运行条件下,也能精准捕捉轴承、齿轮、车轮等关键部件的微弱故障信号,保证诊断逻辑有据可依;另一方面,二十多年工程实践积累下来的数万例真实故障案例,像一本不断翻厚的“病例集”,反过来持续验证、迭代优化机理模型。

从雪域高原到冬奥赛场,唐智科技的

技术已深度嵌入众多国家重大工程:为川藏拉林铁路提供机车走行部车载监测装置、为复兴号智能高速动车组提供车载智能安全监测装备;参与制定行业标准,服务京张(冬奥会)、京沪、京广等高铁;为北京大兴机场提供车载安全监测系统。

目前,PHM大数据智能诊断中心的系统诊断准确率超过90%,服务已覆盖全国所有铁路局及20多个城市、100多条地铁线路。

从“有人值守”到“无人智诊”

当前,国内高端装备运维正在从“有人值守”逐步迈向“无人智诊”的新阶段。而随着设备诊断经验的不断积累,唐智科技开始探索大数据算法的应用,推进ADMA(主动诊断运维管理智能体)落地建设。

“如果说PHM是2.0,那ADMA就是在2.0基础上迭代的3.0版本。”王智给记者打了一个比方,例如汽车驾驶过程中车

道发生了偏离,PHM能发现异常并提醒,而ADMA则进一步判断偏离原因,并针对性地给出维修或休息建议。

在他看来,ADMA好比一名“虚拟资深专家”,能在PHM数据之上,结合故障案例库、机理知识库和企业检修规程,自动追溯故障根源,识别零部件批次质量、维修工艺、零部件匹配不当,以及由B零件缺陷引发A零件故障等深层成因,从而推动运维从“事后处置”转向“事前预防、免疫维修”。

“轨道交通的未来必然是全面智能化。”王智表示,公司正在加紧推进ADMA的研发建设,优先在轨道交通领域试点,未来将拓展至航空发动机、风力发电、燃气轮机、盾构机等高端装备领域。可以期待的是,当更多设备装上这只聪明的“把脉”之手,安全运行便有了更坚实的底气。



扫码看视频
唐智科技:
为轨道交通“号脉”

智能造桥机“上岗”长赣高铁湖南段

长沙晚报9月14日讯(全媒体记者 吴鑫矾 通讯员 张梦洋 杨洁芳)14日,记者从中铁大桥局长赣项目部获悉,作为渝长厦通道的重要组成部分,长赣高铁湖南段首台智能造桥机日前通过安装首件评估,正式“上岗”,为后续标准化施工提供了样板引领,为项目稳步推进提供了助力。

9月11日,在由沪昆客专湖南公司建设、中铁大桥局承建的长赣高铁长沙湘江铁路特大桥141号墩施工现场,随着(72+72)m双线预应力混凝土T构0号块混凝土及智能造桥机安装首件评估顺利通过,长赣高铁湖南段首台智能造桥机正式“上岗”。

项目相关负责人介绍,与传统造桥机不同,该智能造桥机集承重、模板、安全防护、张拉、喷淋养护和数字孪生监测平台于

一体,能实时监控自动走行、姿态调整、受力状态及施工环境。承重构件状态、走行轨迹、线形偏差等数据通过物联网传感器实时传回数字孪生平台,一旦超过设定值,系统就会自动报警、分级预警,“相当于给智能造桥机装上了‘智慧大脑’,为邻近营业线施工筑牢安全防线”。

作为渝长厦通道的重要组成部分,长赣高铁建成后,将形成长沙至赣州方向的高速铁路大通道,大幅缩短两地时空距离,进一步强化长沙作为中部地区高铁枢纽的地位。同时,它也是一条经济线,将有效推动湘赣两省红色旅游资源开发,促进中部地区与粤港澳大湾区、海西经济区的产业联动,为沿线经济社会高质量发展注入强劲“高铁动能”。



该智能造桥机集多种功能于一体,能实时监控自动走行、姿态调整、受力状态及施工环境。长沙晚报通讯员 杨洁芳 摄

宁乡市国有建设用地使用权出让公告

根据有关法律、法规的规定,经宁乡市人民政府(2026)020号国有建设用地使用权宗地出让方案签批单批准,宁乡市自然资源局决定以网上挂牌方式在长沙市国土资源网上交易系统出让1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:(单位:平方米、万元)

网挂编号	供应方案编号	宗地位置	面积	规划指标				起始价	报名保证金	增价幅度	出让年限
				用途	容积率	绿化率	建筑密度				
[2026]宁乡市017号	(2026)020号	宁乡经开区永佳路以南、石长铁路以北	59695.32	工业用地	≥1.0	≤15%	≥40%	2872	575	30	50年

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、凡符合原国土资源部有关规定及本局发布的《宁乡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国人、自然人和其它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,即通过长沙市国土资源网上交易系统进行。凡办理数字证书、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》《长沙市国土资源网上交易系统操作说明》和《宁乡市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网上交易系统(<http://gtjy.csggzy.cn>)查询。申请人可于2026年9月15日至2026年10月15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2026年10月5日上午9时起(以网上交易系统服务器时间为准,下同)至2026年10月15日上午10时止。

七、申请人应当及时登录长沙市国土资源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到账截止时间为2026年10月14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网挂系统获取《最高报价人确认书》。最高报价人经竞得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:
0731-87221731(宁乡市土地储备中心)

网挂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号一楼大厅三号窗口

数字证书办理咨询电话:0731-82238355

宁乡市自然资源局
2026年9月15日



2026年4月,中国(湖南)第27批援塞医疗队中医药专家周胜强、李端丹深入塞拉利昂原始森林,在当地酋长和传统医者指引下采集草药,用中医“四气五味”理论为非洲草药建立“身份证”。

塞拉利昂洛科港区Rokel村,原始森林边缘,周胜强、李端丹身穿绿色工作服,在酋长引领下躬身走进密林。

周胜强:“新时代神农尝百草,今天我们要向非洲的草木请教了。”

酋长:“这片森林里,藏着我们祖辈传下来的治病秘密。”

周胜强:“从切面的质地和气味来看,应有祛风止痛、通窍活络之效。”

一棵长满刺状突起的古树前,酋长抚摸树干,讲述当地人用这种树皮治头痛的经验。周胜强俯身细看切开的树皮纹理,李端丹蹲地记录。阳光斜照,纹路清晰可见。

酋长:“这种树皮,我们常用来治疗头痛。”

李端丹:“记录下用法、部位,回去再对标‘四气五味’。”

周胜强:“这味当地人捣汁外敷治蛇伤,性凉,能清热解毒。”

林间空地上,近10种刚采集的植物整齐摆放,包括叶片、根茎、树皮、浆果。周胜强举起藤本植物对光看叶脉,李端丹切开根茎嗅闻气味。

李端丹:“这味煎服退疟,苦寒,归肝经,与青蒿有相似之处。”

林间空地变成“教学现场”。几位村民围在周胜强和李端丹身边,周胜强拿着树叶讲解“四气五味”,村民认真聆听。

李端丹:“传统医学没有国界。我们一起把它们变成治病的宝贝。”

周胜强:“中医讲‘四气五味’——寒热温凉、酸苦甘辛咸。你们的草药,很多都能用这套理论找到‘身份证’。”

从“新时代神农尝百草”到中非医药文化共同体——中国援塞医疗队用草木之缘,筑起健康之桥。

村民:“中国医生也能看懂我们的草药?”

周胜强:“我们将系统梳理本地药用资源,把中医技术与非洲草药结合起来。‘神农’不仅是中国的,也是中非共同的。”

酋长:“你们的智慧会留在这里。”



周胜强,湖南省中西医结合医院
国医大师刘祖贻工作室副主任医师



李端丹,长沙市中医医院呼吸内分分泌科
副主任医师,长沙市神农才

撰文
何朝霞
绘图
傅容容