



## 湘阴三大特色产业集群构建发展新高地

### 158家企业预计年产值占工业总产值80%以上

湖南日报12月8日讯(全媒体记者 周磊 通讯员 彭柳 李鹤飞)湘阴高新区的湖南省先进装备制造新能源特色产业园,总投资30亿元的鑫政新能源项目开足马力、加快施工。该项目预计今年底建成投产,投产后可实现年产值超20亿元、年缴税近亿元,成为湘阴招商引资绿色产业项目的一张名片。

湘阴紧盯先进制造业主攻方向,持续巩固提升优势产业,培育战略性新兴产业,前

瞻布局未来产业,按照“一主两特”产业定位,厚植产业竞争优势。制定工业新兴优势产业链建设工作方案,产业发展“万千百”工程实施方案等,每季度评选产业项目建设“奔跑奖”“蜗牛奖”,助推工业高质量发展。

先进装备制造产业打造新能源产业集群,已有13家企业入驻,基本形成“新能源电池材料—储能电池—动力电池回收—绿色再造”新能源全产业链。绿色建筑建材产业以装配式建筑产业集群为主导,形成以

不锈钢芯材应用推广为特色,以钢管束支撑体系住宅为主体,以远蓝住工新型农房项目为补充的钢结构产业链体系。绿色食品加工产业集群企业今年总产值已达103.26亿元。

湘阴县委书记刘世奇介绍,湘阴借力湘江新区平台政策优势,加快建设现代化产业体系,做大做强先进装备制造、绿色建筑建材、绿色食品加工三大特色产业集群,朝着“打造千亿园区、培育百亿产业”目标迈进。

该县不断加强链补链延链,县委、县政府一把手带队赴“北上广深”等地招商,高质量推进产业链招商、驻点招商、展会招商、以商招商、乡友招商、委托招商等,精准发力,招大引强。

目前,该县三大主导产业发展企业158家,预计今年产值占工业总产值80%以上。今年1至10月,该县完成规模以上工业总产值371.76亿元,同比增长15.45%;新增规模以上工业企业38家。

## 院士专家来长探讨长效缓释新药研发

湖南日报12月8日讯(全媒体记者 谢璐)今天,以“创新药物合作 共筑健康未来”为主题的2023第五届长效缓释新药研发论坛在长沙市望城区举行,生物医药领域的院士、高校及科研院所专家学者,知名医药企业负责人、研发负责人等200余位嘉宾齐聚一堂,以前瞻眼光深入探讨创新药物研发新技术、新成果、新应用,共话生物医药产业新趋势、新动态、新机遇,推动生物医药产业高质量发展。

论坛上,中国科学院院士、北京大学药学院教授张礼和,中国科学院院士、南开大学化学学院教授周其林,中国科学院院士、北京大学化学与分子工程学院教授席振峰等多位生物医药领域知名专家学者,分别从核酸药物的发展讨论新药的源头创新、酶不对称催化及其在药物合成中的应用以及功能导向合成与新药开发等方面作学术主题报告,与在座嘉宾进行分享探讨。

会议学术研讨环节以“线上+线下”相结合的形式,为行业同仁带来一场前沿务实、内容丰富的学术盛宴。

本届论坛由长沙市人民政府、致公党湖南省委员会指导,长沙市科技局、长沙市科协、望城区人民政府、望城经开区管委会主办,长沙创新药物工业技术研究院有限公司承办。

◀◀(紧接1版①)对发现违纪违规招标、质量安全事故等情况的,一律取消项目资格,并追回省级专项资金。如有项目无法如期建成投入使用,将按程序用备选项目予以调整。

◀◀(上接1版②)

另一个新变化是首次开展数字经济全产业调查,全面反映数字经济产业发展状况,优化完善数字经济发展政策,为数字中国建设提供有力的数据支撑。

◀◀(紧接1版③)省级监督帮扶组的每一轮帮扶均持续两周,其间会根据全省大气污染防治形势和工作目标完成情况,为帮扶地区针对性制定整改措施;帮扶结束时,将发现的所有涉气问题都交给当地生态环境部门,并督促整改。截至11月底,省级监督帮扶组向被帮扶的12个市州累计交办涉气问题611个。

省生态环境厅相关负责人表示,“守护蓝天”攻坚行动将持续开展到12月底。下一步,除了继续依据大气污染物排放高值热点实施监督帮扶外,还将重点关注工业源和移动源污染防治,加大力度督促各地管控和处置生物质露天焚烧、监督应急减排责任落实到位情况。

### 祁东易扶群众“搬”出好生活

12月8日上午,祁东县马杜桥乡政府干部陈泳文站在易地扶贫搬迁集中安置点对面的蔬菜基地,为乡里94户易地扶贫搬迁户划分蔬菜种植地,基本解决了搬迁户的后续生产生活难题。

近年来,祁东县围绕易地扶贫搬迁集中安置点开展便民举措,降低搬迁群众的生活成本。该县通过土地流转等方式,在集中安置点周边流转土地,用作搬迁户日常种植蔬菜的“菜园地”。

祁东县还在集中安置点附近新建帮扶车间,解决搬迁户就近就地就业近300人。同时,县里完善集中安置区的交通设施建设,新设置农村交通站点9个,新增农村客运线路3条,降低了2000多名搬迁群众出行成本。(中石定 陈德元)

## 北湖区矿山固废综合利用实现多方共赢

### 尾矿变成骨料,骨料变成瓷砖胶

湖南日报12月8日讯(全媒体记者 梁可庭 通讯员 唐文利 刘奕辰)先“吃”一遍尾矿,带来微粉、骨料等产品;再“吃”一遍骨料,带来瓷砖胶等产品。郴州建设国家可持续发展议程创新示范区已有4年,通过“以商招商”带活矿山固废利用典型案例,让人耳目一新。

今天,记者走进位于北湖区的湖南有色新田岭钨业有限公司,机器正在作业,尾矿砂浆正通过输砂管道,被运送至另

一家公司。“这些尾矿现在变废为宝,成为其他公司的‘绿色’生产材料,固废利用带来多方共赢。”新田岭钨业总工程师王超说。

钨矿的原矿品位普遍为0.1%至0.7%,矿石99%以上都变成尾矿。作为国内30万吨级的特大型钨矿之一,新田岭钨业地处北湖区域,面临尾矿库容不足、影响周边生态等难题。

新田岭钨业2019年通过“以商招商”,

促成湖南华晟创元环境科技有限公司落地北湖区,实施年60万吨钨尾矿资源化综合利用项目。尾矿通过管道输送到华晟创元公司,进行筛分处理,经过分级、脱水、烘干等技术处理后,变成活性烘干微粉、瓷砖胶骨料、HSG充填低碱固化剂等绿色环保产品。据了解,该项目今年可实现产值1750万元,预计明年产值达4000万元。

为进一步延伸产业链,北湖区再次“以商招商”,推动湖南卓仕高新材料科技有限

公司加入合作,签约每年20万吨瓷砖胶生产项目。经过华晟创元公司加工后的材料,直接输送至卓仕高公司的自动化生产车间,制成一桶桶瓷砖胶。卓仕高公司负责人李炬轩介绍,工厂离原料产地近,运输成本大幅降低,每吨成本降低65%左右。

北湖区相关负责人说,此举通过改进前端和末端工艺,尾矿得到高效利用,每年可减少约90万吨固废排放量,也为矿山固废综合利用提供了产业链合作样板。

## 永州积极创建“干兆城市”

### 新推动6080家企业上云,572家企业上平台

湖南日报12月8日讯(全媒体记者 黄柳英)7日,永州市工信局发布今年实施“智赋万企”行动实施情况:全市新推动6080家企业上云,572家企业上平台,分别完成年度目标的181.01%、180.08%。1至10月,全市电子信息及先进装备制造产业总产值达到369.37亿元。

永州积极创建“干兆城市”,加快5G网络在重点园区、重点企业的部署,今年新建开通5G基站1406个,累计建成开通5G基站6458个。同时,构建完善的数据与算力基础设施体系,加快科技成果落地转化,全市智能化底座不断夯实。预计全年新认定约20家省级企业技术中心平台。

为增强智能化供给能力,永州构建“企业级—行业级—区域级”梯次分布的工业互联网平台体系,建立数据分类分级保护制度,研究推进数据安全标准体系建设,并以财政贴

息、基金投资企业升级改造、利益分成等方式支持智能化改造。今年全市共开展“智赋万企”培训50余场,持续解决企业“不会转”“不能转”“不敢转”的难题。祁阳科力尔、江华绿宝石工业互联网平台列入省级工业互联网平台建设计划,总位居同类市州第一名。

该市不断加快智能化应用,组织实施了湖南省制造业数字化、网络化、智能化重点项目17家,遴选14家企业纳入2023年度湖南省两化融合管理体系贯标试点企业。目前,全市两化融合诊断企业完成数达到318家,两化融合贯标认证企业数达到8家,打造省级上云上平台标杆企业3家。34家企业累计投入3.1亿元实施智能化改造,打造智能制造企业22家、智能制造生产线(车间)63条、智能工位建设384个,超额完成省定计划。

## 常德推动科研成果由“智”变“金”

湖南日报12月8日讯(全媒体记者 李杰 通讯员 朱智)7日,常德高新区宸宇富基新能源科技有限公司生产车间,2条数码钠离子电池生产线正满负荷运转。该公司负责人周向清介绍,2021年引进中南大学专家团队,推进核壳结构硅碳复合材料及其制备方法等9项技术转化,授权专利38项,近3年产值达6亿元。

“精准合作,推动科研成果由‘智’变‘金’。”常德市科技局党组书记戴林军介绍,近年来,该局坚持打好科技创新攻坚战,推动科技成果转化,建立企业技术需求库,科技成果转化库、企业人才库,掌握人才、技术、金融需求超过1000项,收集可转化成果738项。今年1至11月,该市对接中南大学、西安交大等省内外30余家高校院所、科研机构,对常德320多家企业开展走访调研和技术指导,签订产学研协议150项,科学技术合同登记3023份,交

## 『低碳动力先锋』

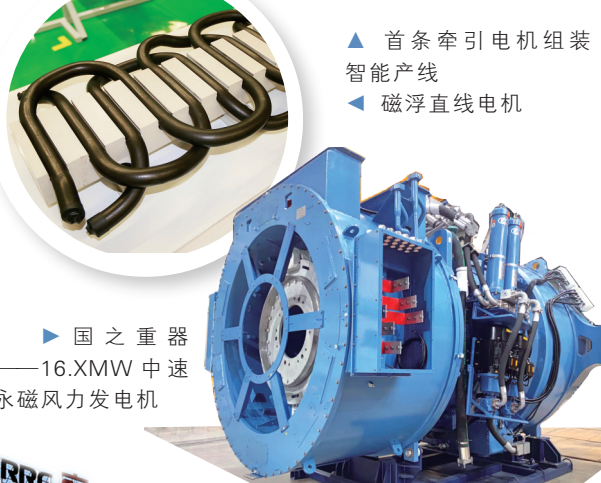
### 赋能轨道交通装备产业发展

#### 中车株洲电机公司高质量发展纪实

文 铁洲

12月8-10日,以“智慧轨道 联通未来”为主题的2023中国国际轨道交通和装备制造产业博览会在株洲举行。中车株洲电机公司聚焦“双碳”战略和行业趋势,携“轨道交通+清洁能源+工业驱动”三大领域高端装备创新成果和系统解决方案在展会上备受瞩目。

作为我国唯一同时承担高速、重载铁路装备九大核心技术中牵引电机和牵引变压器两项核心技术的企业,公司多年来坚守高端机电装备的定位,致力于建设以“低碳动力先锋”为特征的世界一流机电企业,成功将世界领先的高铁核心技术平移到清洁能源和工业驱动领域,动力装备研制能力位居世界前列。



▲ 首条牵引电机组装智能产线  
▲ 磁浮直线电机

► 国之重器——16.XMW中速永磁风力发电机



中车株洲电机公司工程研究中心

### “动力心脏”牵引未来

中车株洲电机公司产品被誉为“动力心脏”。公司六十余载,坚持“牵引”初心,深耕轨道交通牵引装备领域,坚持科技创新、主动适应市场,以技术和品质为引领,取得了我国轨道交通发展史上的多个新突破。

高铁跑得快,全靠电机带。2017年,中车株洲电机自主设计和制造的高端动力装备——YQ-625牵引电机和TBQ67-6300/25牵引变压器,凭借可靠的产品品质、强劲的技术实力、稳定的动力输出,助力“复兴号”的正式开跑,为中国制造复兴之路加速。

2021年,由中国中车承担研制、具有完全自主知识产权的世界首套设计时速达600

公里高速磁浮交通系统成功下线。中车株洲电机公司承担了核心关键部件——电磁铁、长定子直线电机、磁浮变压器的研制任务。

不跟轨道直接接触,悬浮空中,风过无痕,要让这些高端的磁悬浮列车浮起来、动起来靠的是核心动力。公司聚焦磁悬浮的关键核心电磁系统的研究,搭建了中低速磁浮



雅万高速动车组牵引电机



磁浮电磁铁

本文图片由中车株洲电机公司提供

### 高铁品质,信心之选

2023年9月,全球首台16兆瓦超大容量海上风电机组在福建海上风电场实现24小时满功率运行,日发电量38.41万千瓦时,创单机单日发电量最高世界纪录。其核心动力16.X兆瓦中速永磁风力发电机由中车株洲电机公司研制。该风电机组与国产大飞机C919、我国第三艘航空母舰福建舰、我国新一代“人造太阳”等硬核重器共同荣登“2022年度十大国之重器”榜单。

在致力于尖端轨道交通装备动力技术多元化的同时,中车株洲电机公司将成熟的轨道交通传动技术运用到风力发电、工业驱动、新能源汽车驱动、输变电等领域,取得了多项创新成果。

2018年,成功研制出当时国内单台功率最大的8MW中速永磁发电机;

2019年,氢能源空气压缩机用高速永磁电机批量交付;

2020年,国内首台混合动力船舶直驱兆瓦级永磁发电机下线;

2021年,自主研发新一代

时速100、120、160公里短定子直线电机电磁系统以及时速200公里长定子直线电机电磁系统技术平台,让电机和电磁铁像“无影腿”和“飞行翅膀”一样驱动列车高速驰骋。

从奔驰在祖国广袤大地上的“复兴号”,到“贴地飞行”的磁浮动车,再到四通八达城市地铁……中车株洲电机公司研制的高端装备“动力心脏”全面覆盖铁路干线、城际交通、城市轨道交通各类轨道

车辆,助力我国轨道交通从直流到交流、从低速到高速、从普载到重载的飞跃。

2023年6月28日,为加快研发更高速度、更加安全、环保、智能的复兴号动车组新产品,在涠洲湾跨海大桥,搭载公司牵引动力的试验列车以单列时速453公里、相对交汇时速891公里运行,CR450动车组研制取得阶段性成果。

动力牵引,未来可期……

智能无杆采油设备潜油电动柱塞泵;

2022年,推进船舶关键装备国产化550kW抱轴式大功率永磁发电机下线。

2023年,研制66千伏级10.3千伏安海上风电干式变压器

……

特别是在不久前的泰国水处理展上,公司完全自主开发研制的系列化悬浮高速离心鼓风机大受青睐。该产品打破国外垄断,先后攻克超高速空气悬浮轴承、磁悬浮轴承、高速永磁同步电机以及高性能气动设计等关键技术,形成了7.5kW-200kW气悬浮离心鼓风机,50kW-300kW

磁悬浮离心鼓风机以及16kW-2MW压缩机驱动系统平台等系列产品,节能率高达30%以上,可广泛应用于污水处理、生物制药、水泥化工、造纸、钢铁等多个领域。

中车株洲电机公司始终坚持技术创新战略,以“高铁品质”不断辐射,持续优化协同创新体系和科技管理机制,通过优化前瞻性、共性与基础性领域的创新布局,实现核心技术引领行业发展,在铸就“大国重器”、打造“国家名片”进程中,不断突破新技术、新装备、新产业,服务国家战略彰显央企担当,为湖南千亿轨道交通产业装备集群发展赋能。