

# 株洲一口气签下4个功率半导体项目

## 力争2025年功率半导体产业规模突破600亿元

湖南日报6月24日讯(全媒体记者 李永亮 通讯员 常瑞芹 黄彩)今天,湖南省功率半导体产业对接会在株洲召开,功率半导体行业联盟理事长单位、中车株洲所总经理尚敬表示,联盟将秉承开放合作理念,集聚创新力量,构筑共赢生态。

当天,株洲一口气签下4个功率半导体项目,分别为特种变压器智能制造基地项目、碳化硅半导体设备与基材生产基地、沃坦科通信连接器项目、功率半导体基板批量制造基地项目。

功率半导体是电能转换核心,是国家重大战略与国民经济发展基石。经过60年发展,株洲功率半导体产业构建“芯片—模块—装置—系统”完整产

业链条,产品覆盖晶闸管、整流管、IGCT、IGBT、SiC、功率组件全系列,去年成功获批湖南省先进制造业产业集群,产业规模达460亿元。特别是产业主承载区石峰区,产品技术水平、产业规模、市场影响力均处于国内领先地位,接轨国际先进水平,成为国内重要的半导体功率器件制造基地。

株洲市相关负责人介绍,该市将持续引入产业链上下游企业,建设全球具有重要影响力的电力电子器件及应用产业集聚区,力争到2025年功率半导体产业规模突破600亿元,行业规模以上企业达80家。

湖南将功率半导体为代表的新一代信息技术

产业纳入“4×4”现代化产业体系重点布局,实施产业链倍增计划。省工信厅相关负责人表示,将充分发挥链主企业带头作用,重点围绕中车时代半导体、湖南三安半导体、中电科48所等持续以商招商,以株洲双碳产业园、长沙半导体装备制造产业园等为载体,加快提升先进封测工艺和产能,推动离子注入机等核心装备产业化,补齐封装基板、引线框架等关键材料短板。

功率半导体行业联盟第八届发展战略高峰论坛同时举行,中国科学院院士刘胜,中车首席科学家、中车株洲所总工程师冯江华,西安电子科技大学教授、微电子学院院长张玉明等作主题演讲。

# 一大型新能源研发基地在长沙开建

## 世界500强紫金矿业投建,预计2025年底竣工

湖南日报6月24日讯(全媒体记者 王晗)我省先进储能材料产业再添劲旅。今天,世界500强企业紫金矿业集团旗下项目紫金长沙新能源新材料实验基地,在湖南湘江新区岳麓高新区开工奠基,基地预计2025年底全面竣工投入使用。

据悉,该项目建设期内总投资达5亿元,将建设面

积2.9万平方米的综合研发大楼,主要用于材料研发实验室、材料测试中心以及技术成果孵化和转化中心。项目建成后,将充分发挥紫金矿业新能源新材料矿产资源优势,结合长沙新能源新材料方面的产业基础和人才优势,涵盖锂离子电池、全固态电池、电解水制氢技术以及钨钼材料应用研究等领域,成为具备一流研发

能力、一流研发团队的大型新能源新材料研发机构。

紫金矿业集团是一家在全球范围内从事金、铜、锌、锂等金属矿产资源勘查、开发及工程设计、技术应用研究的大型跨国矿业集团,近年来战略布局新能源新材料领域,碳酸锂当量资源量居全球第九、国内第三位。

### ◀◀(上接1版①)

随后主雨带逐渐北移,至今仍盘踞在湘中以北。6月21日8时至24日8时,降雨落区主要集中在湘中、湘北,暴雨中心位于岳阳、益阳、常德一带。截至6月24日12时,全省1648个乡镇累计雨量超过50毫米,单站最大降雨为桃源县夷望溪镇650.3毫米。

当前,全省有535座水库溢洪或泄洪,主要分布在岳阳、常德、怀化、湘西土家族苗族自治州等市州,四水干流和洞庭湖区水势平稳,没有站点超警。

### 闻“汛”而动,8个工作组赴一线督导防汛

面对汛情,全省迅速行动,积极应对。省政府派出8个防汛抗灾督导工作组赴14个市州,重点督导各地加强风险隐患排查、工程安全度汛、山洪和地质灾害防御等工作,对发现的问题进行了交办。

省防办及时召开会商调度会,紧盯强降雨时段和地区,电话叫应县级以上党政负责人和防办主要负责人。气象、水利、自然资源等部门先后启动部门应急响应,全省65个县市区启动不同级别防汛应急响应。常德市、怀化市出动6700余人、150余套大型装备开展应急救援、水毁抢修、清淤扫障等工作。

此轮强降雨期间,我省山体滑坡、泥石流等灾害多发频发。省防指印发通知,要求各地对在册隐患点、农村切坡建房户、临坡临沟临崖的学校、医院、集镇等重点部位,开展地质灾害隐患拉网式大排查,对可能存在的风险隐患,采取综合防范治理措施。按照“应转尽转”要求,最大限度确保人民群众生命安全。强降雨期间,全省各地及时组织危险区域群众转移避险,降雨集中区桃源县、沅陵县五强溪镇分别提前转移群众4000人、4500余人。

### 未来趋势,中小河流是防范重点

据气象预报,未来一周,湘北、湘中有持续性暴雨到大暴雨,局地特大暴雨,累计雨量湘北、湘中达150至300毫米,小时雨强最大可达90至120毫米。

从流域来看,湘江降雨预计可达180毫米左右、资水达260毫米左右、沅水达270毫米左右、澧水达200毫米左右、湖区260毫米左右。水文部门预测,未来一周,湘、资、沅、澧水干流及湖区主要控制站水位较当前最高可上涨5米左右。

“湘中、湘北强降雨区域内部分中小河流可能出现涨幅较大的洪水过程。”省水文专家说,部分河段涨幅达3至7米,涓水、捞刀河、浏阳河、渌水等中小河流发生超警洪水可能性较大。

省防办提醒,要加强防范中小河流洪水和局地强降雨可能诱发的山洪、地质灾害,集中强降雨地区还要加强防范城市内涝和积水险情。

### ◀◀(上接1版②)

本科体育类历史类别文化342分、专业260分;体育类物理类别文化346分、专业260分。本科艺术类平行组中,音乐类文化316分、专业249分;舞蹈类文化295分、专业226分;播音与主持类文化422分、专业179分;美术与设计类文化316分、专业224分;书法类文化316分、专业231分;表(导)演类分3个方向,其中,服装表演类文化295分、专业218分,戏剧表演类文化295分、专业243分,戏剧影视导演类文化295分、专业238分。高职专科艺术、体育类文化160分,专业155分。

### ◀◀(上接2版①)

据悉,下阶段,我省将以科技创新高地“五大标志性工程”为总揽,持续用力打造具有核心竞争力的科技创新高地,聚焦国家所需、产业所急和人民所盼,精准部署实施“十大技术攻关项目”、“揭榜挂帅”制项目、重点研发计划项目以及自然科学基金项目,大力培养高层次科技创新人才,催生高水平科技成果加速涌现,为高质量发展提供强劲科技支撑。

湖南单位主持获奖项目清单(通用项目)

国家自然科学奖二等奖 岩石动静组合加载破裂理论与方法

国家自然科学奖二等奖 高空间分辨率高光谱成像与识别理论方法研究

◀◀(紧接2版②)二是当电涡流阻尼器的速度高于某一临界值时,阻尼力随着速度的增加反而降低,减弱了阻尼效果。

“解决好这两个问题,是让电涡流阻尼器应用到土木工程领域的关键。”陈政清带领团队开启了攻坚之路。

“我们用了2年时间解决了第一个难题,又用了8年时间解决了第二个难题,于是便有了百年来首次将电涡流阻尼用于大型工程结构减振的颠覆性创新。”陈政清介绍,通过不断耕耘,团队研发了

### ◀◀(上接2版③)

此外,高光谱图像包含几十甚至数百个光谱波段,结构复杂,识别精度和效率面临严重瓶颈。通过建立高光谱超像素空间——光谱联合识别的新范式,项目组解决了高光谱图像精准高效识别的难题。与此前国际先进的像素级识别方法相比,识别速度、精度均得到较大幅度提升,被国际同行

2024年我省共有50.5万考生参加全省统一高考,其中,普通高考考生46.2万人,对口升学考生4.3万人,其他考生0.03万人。今年高考文化成绩(含政策性加分)600分以上的考生16276人,其中历史类为1982人,物理类为14294人。今年高考各科目考试成绩总体分布正常,与去年相比,历史类平均分总体有所上升,物理类平均分总分基本持平。

同时,为方便考生对自己的成绩准确定位,今年我省将继续向社会公布全省高考考生的高考档分1分段统计表,考生在填报志愿时,可以参照其适用的全省排名情况进行综合分析。

国家技术发明奖一等奖 永磁电涡流阻尼减振缓冲耗能新技术研发与应用

国家技术发明奖二等奖 “海牛”系列深海海底钻机系统与取芯技术

国家科技进步奖二等奖 超算与智算融合计算关键技术及应用

国家科技进步奖二等奖 超大容量风电能量转换系统的高性能服役关键技术及应用

国家科技进步奖二等奖 金属氧化矿高效浮选分离多维度精准调控创新技术及应用

国家科技进步奖二等奖 西南喀斯特区石漠化治理与生态服务功能提升关键技术及应用

国家科技进步奖二等奖 有色冶金高效转化精准调控与智能化自动化系统

具有我国自主知识产权的大型结构电涡流阻尼减振全套技术,确立了电涡流阻尼新技术的国际领先地位。

目前,该技术已推广应用于上海中心大厦、江阴长江大桥、川藏铁路藏木桥等120余项大型工程,涉及土木、电力、工程机械等多个行业。

谈起科技创新,陈政清并不满足于当前的成绩。他说:“在我心中,最伟大的创新,是针对人类未来的需求,催生出新兴产业和市场,为人类创造未来,这是我们要追求的。”

评价为“极大提升识别性能”“显著降低计算代价”“受到极大关注”。

目前,项目取得的技术成果已在高分对地观测、精准农业、环境保护等领域,在中国空间技术研究院等单位开展应用,解决了城市、山地等复杂场景的空间和光谱高分成像和目标精准高效识别难题。

# 双牌县泂泊镇获授“国际慢城”称号

## 属湖南首个国际慢城

湖南日报6月24日讯(全媒体记者 刘跃兵 通讯员 蒋建辉 刘兴国)今天,双牌县泂泊国际慢城建设指挥部传出消息,6月22日在意大利圣安杰洛市举行的国际慢城年会上,双牌县泂泊镇被国际慢城联盟总部授予“国际慢城”称号,成为我国第十五个、湖南第一个国际慢城。

国际慢城,源于在意大利布拉提出的一种新的城市发展模式,强调在现代化的城市中,寻求一种将现代化技术与传统生活方式相结合的方式。截至2023年6月,全球共有291个国际慢城,分布在33个国家和地区。双牌泂泊国际慢城包括良村、江西村、佑里村、沙背旬村和霞灯村共5个村落,面积20.3平方公里,总人口1.4万人。

泂泊国际慢城创建区于2016年开始申报工作。8年来,双牌县结合精准扶贫、

乡村振兴、湿地公园管理等工作,加强与中国国际慢城高淳总部联系、对接,积极推动建设以慢旅游、慢运动、慢出行、慢餐饮等绿色产业为核心的“泂泊国际慢城”。该县先后在创建区实施13个项目;投入1.088亿元提质改造交通、环境、居民用水等设施;开展长江10年禁渔、日月湖采砂治理等工程;通过讲座、短视频等大力宣传国际慢城文化理念;开发建设景区、景点,发展香芋、油菜等农业产业,增加原住民收入。这些举措,较好地保护和传承了当地富有特色的“和文化”、农耕文化以及湿地文化。

双牌县主要领导表示,将持续推动慢城建设与乡村振兴融合发展,全力打造湖南第一个国际慢城休闲体验区,不断提升人民群众的幸福感、获得感。

# 百岁瑶医打破传统收徒传技

## 收了12人为“关门弟子”

湖南日报6月24日讯(全媒体记者 杨永玲 李寒露 通讯员 杨丁香)“我有好多就教好多,我尽力。你们要轻钱米、重医术,哪个病人来都要治……”6月23日下午,江华瑶族自治县民族中医院10楼会议室座无虚席,坐诊了一天的百岁瑶医黄兰英在这里举行收徒仪式,她突破家族瑶医世代单传禁锢,将县民族中医院院长费江林等12人收为“关门弟子”,传授瑶医药技法。

古乐声中,黄兰英身着瑶族服饰端坐。传承人列队向老师递交拜师帖、奉茶,齐诵拜师帖。随后,黄兰英向新弟子授回徒帖,勉励弟子要精研医术,治病救人。

今年102岁的黄兰英是家族瑶医医术的第五代单传传人,从小就跟着祖父、父亲上山认药、采药、尝药。18岁开始行医以来,

她为数不清的乡亲解除病痛,声名远播。

今年2月,对黄兰英瑶医医技仰慕已久的费江林,萌生将她请到县民族中医院坐诊的想法。得到江华县主管部门和医院党组同意后,费江林“三顾茅庐”将黄兰英请到医院,周末坐诊两天。短短几个月,老人的医技赢得了众多患者的肯定。今年端午节和瑶医药节,黄兰英开展义诊,众多患者慕名而来,预约挂号排到了今年底。

这次拜师仪式,是《江华瑶族自治县瑶医药保护与发展条例》由省人大常委会审议通过后,江华举行的首次瑶医拜师仪式。近年来,江华民族中医院通过师带徒,弘扬中医特别是瑶医传统文化,加快中医人才培养步伐,努力打造一支带不走的本土优质人才队伍,提高江华的医疗服务能力。



6月23日傍晚,洪江市黔城镇,一场夏雨后,天空惊现美丽的彩虹。

杨锡建 摄(湖南图片库)

### ◀◀(上接2版④)

这些技术和标准不仅在国内多家铜锌冶炼企业得到应用,还出口至塞尔维亚和刚果(金)等“一带一路”共建国家,取得了十分显著的经济、社会和环保效益。

阳春华教授及其团队获得了110项发明专利,发表了150篇高水平论文,出版了2部专著。牵头建成了我国首家铜冶炼智能工厂和锌冶炼智能工厂。在这些智能工厂中,全球最大、横截面积达152平方米的焙烧炉,被团队首创的大型炉窑反应氛围精准控制技术,安装上了“智

慧大脑”,将温度控制精度提升至99%以上,实现了全天候“零手操”智能自主运行;极端复杂的湿法冶炼工序,在团队创新提出的多反应器协同精细调控技术的加持下,主金属产品纯度稳定达标,镓、铟、锗等战略金属的分离率也达到了国际领先水平,真正将原料中的有价值金属“吃干榨净”。

“我们将继续努力,全力开展新一代人工智能技术与有色工业的深度融合研究,推动新质生产力发展,为国家有色金属行业由大变强作出更大贡献。”阳春华说。

## 常德市国有建设用地使用权挂牌出让公告

常(临)土网挂告[2024]1号

根据《中华人民共和国土地管理法》《招标投标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(原国土资源部令第39号)等规定,经临澧县人民政府批准,出让人决定委托挂牌人,以网上挂牌方式出让下列地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让人、挂牌人

出让人:临澧县自然资源局

挂牌人:常德市公共资源交易中心

二、出让地块的基本情况和规划指标要求(见下表)

| 标的序号 | 地块编号          | 地块位置             | 土地面积(m <sup>2</sup> ) | 土地用途       | 规划指标要求 |         |        | 出让年限(年) | 起始价(万元) | 增价幅度(万元) | 竞买预交款项    |           |
|------|---------------|------------------|-----------------------|------------|--------|---------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
|      |               |                  |                       |            | 容积率    | 建筑密度(%) | 绿地率(%) |         |         |          | 竞买保证金(万元) | 土地预付款(万元) |
| 1    | (2024)临土让字01号 | 临澧县停渡渡镇青山村境内     | 4591.59               | 公用设施营业网点用地 | ≤0.6   | ≤40     | ≥25    | 40      | 1500.00 | 20或20整数倍 | 500.00    | 0.00      |
| 2    | (2024)临土让字02号 | 临澧县安福街道九姊、护城社区境内 | 27824.95              | 批发市场用地     | ≤1.2   | ≤65     | ≥3.0   | 40      | 3760.00 | 20或20整数倍 | 1000.00   | 0.00      |

三、竞买资格及要求

中华人民共和国境内外的自然人、法人和其他组织,均可申请参加竞买,但法律法规和政策规定对竞买人另有限制,以及有欠缴出让人土地出让价款、不履行土地出让合同等不良记录的

自然人、法人和其他组织,均不得申请参加本次竞买。

竞买人应单独申请竞买。

四、确定竞得人办法

本次挂牌出让按“不低于底价”和“符合要求的出价最高者得”原则确定竞得人。

五、出让时间安排

1、网上公告期间:2024年6月25日9时00分至2024年7月15日9时00分

2、网上下载出让文件期间:2024年6月25日9时00分至2024年7月22日16时30分

3、网上挂牌期间:

标的1:2024年7月15日9时00分至2024年7月25日10时00分

标的2:2024年7月15日9时00分至2024年7月25日10时05分

4、网上竞买申请(报名)截止时间:2024年7月22日16时30分

5、竞买预交款项(为竞买保证金与土地预付款之和)到账截止时间:2024年7月22日16时30分

六、竞买申请(报名)办法

1、有意竞买者须到湖南省CA证书与电子签章资源共享平台办理数字证书和电子签章(已经办理且仍在有效期内的除外),然后在湖南省公共资源交易统一注册平台中完成在线注册。数字证书是竞买人参加网上挂牌的唯一标识。竞买人用数字证书及时登录常德市公共资源交易中心电子交易系统(<https://jyyw.changde.gov.cn/>)(以下简称电子交易系统),提交意向地块的竞买申请,获取电子交易系统随机生成的保证金子账号,通过银行转账办理,按时、足额缴纳竞买预交款项,获得竞买资格。获得竞买资格后,方可进行报价。

2、出让地块的详细资料 and 具体要

请和承诺承担法律责任。

3、竞得人应缴清公共资源交易服务费后才能签订国有建设用地使用权挂牌出让成交确认书。

4、本公告未尽事宜按出让文件的相关规定办理。

八、信息发布媒体

本公告同时在中国土地市场网、《湖南日报》、《常德日报》、临澧县自然资源局网站、常德市公共资源交易平台发布。

九、联系地址、联系人、联系电话

本次国有建设用地使用权挂牌出让交易活动的办公地点为常德市公共资源交易中心(地址:朗州北路与月亮大道交汇处市民之家东邻)

湖南省自然资源厅举报电话:0731-89991216

数字证书和电子签章办理咨询电话:0736-7256317

出让人联系人:王先生

联系电话:0736-5891921

挂牌人联系人:宋女士

联系电话:0736-7251095

临澧县自然资源局

常德市公共资源交易中心

2024年6月24日