

本报五大工作室挂牌
新年新品热辣上线

以项目为驱动,以会议谋发展,以走访暖企心—— 长沙园区合奏“新春发展三部曲”

长沙晚报全媒体记者 朱泽寰 张洋子
周斌 匡小娟 通讯员 刘嘉

又是一年春来早,站在“十四五”规划收官之年的关键节点,开好头起好步才能更好推动全年红全盘活。

2月5日,乙巳蛇年开工第一天,项目建设的机器轰鸣不绝、问需于企的殷切关怀声在星城大地此起彼伏。新春开工第一天,长沙各园区都在忙什么?将对全年产生哪些影响?记者走访了长沙各产业园区。

▶5日下午,位于宁乡高新区的星邦智能国际智造城内,只见焊花飞舞、机器轰鸣、人声鼎沸……工人们坚守在各自岗位,争分夺秒赶制订单,铆足了劲冲刺新年“开门红”。

长沙晚报全媒体记者 王志伟 通讯员 宋静思 摄影报道



项目开工:奏响星城新春奋进曲

人勤春早争朝夕,经开奋进启新程。2月5日上午8时58分,位于长沙经开区的湖南华夏特变智能装备制造基地现场,机械轰鸣、彩旗招展,长沙经开区2025年一季度重大项目集中开工活动举行,24个重大项目实现集中开工。

这24个重大项目总投资达155亿元,涵盖工程机械、汽车及零部件、电子信息、特种变压器、高档数控机床等领域,全部竣工达产后,可增加年产值200亿元。

同一时间,长沙县、长沙自贸临空区同步举行2025年一季度重大项目集中开工活动。其中,长沙县42个项目,自贸临空区27个项目。

“项目是发展之本,发展靠项目支撑。”长沙经开区党委书记、长沙县委书记付旭明表示,2025年,长沙经开区将继续深耕“五年行动”,持续深化“项目建设提速年”内涵,为加快构建现代化产业体系、打造更高质量的全球高端装备制造业基地提供强有力支撑。同时,园区还将持续提升营商环境市场化、国际化、法治化水平,以最好的资源投入项目、最优的服务培养项目、最佳的环境保障项目,确保项目招得来、落得快、建得好,真正实现快投快建、达产达效,以项目建设“开门红”为园区发展“全年稳”奠定基础,书写园区高质量发展新篇章。

以重大项目集中开工叩开新春大门的还有浏阳经开区,仅园区开工项目就达20个,总投资166亿元,尤其是总投资90亿元的惠科Mini-LED背光/直显模组及整机项目,从1月9日签约到2月5日正式开工用时不到一个月,充分展现了园区高效招引、全心服务的“浏阳速度”。

“要迅速从‘过年模式’切换到‘战斗状态’。”浏阳经开区党工委副书记、管委会主任喻辉5日上午刚参加完园区的重大项目集中开工仪式,下

午再次主持召开月度工作碰头会,他表示,要以“开局就要奔跑,起步就要冲刺”的奋进姿态,紧盯重点工作谋措施、抓落实,确保实现一季度“开门红、开门好”,为全年“满堂彩”打下坚实基础。

在宁乡市,宁乡经开区党委书记、宁乡市委书记张作林宣布,全市58个重大项目开工建设。据了解,这58个项目,涵盖先进储能、智能制造、高新技术等领域,总投资332.04亿元,2025年计划投资121.3亿元,为宁乡高质量发展和现代化建设注入澎湃活力和强劲动能,奋力实现“开门稳”“开门红”。

会议部署:谋篇布局开启新征程

2月5日一早,长沙高新区麓谷产业园(长沙信息产业园)二楼多功能厅里热闹非凡,园区全体干部及长沙软件园有限公司负责人等130余人齐聚一堂,共同参加新春干部大会暨工作动员会。会上,长沙信息产业园党委书记,二级巡视员肖勇军为大家加油鼓劲。

回顾2024年,长沙信息产业园全面承接长沙高新区经济职能,实现“破立并举”的崭新局面,成功跻身全国高质量发展园区行列。围绕“五好”园区创标杆、“两清单两增量”保二争一、完成经济发展目标等核心任务脚踏实地、真抓实干,不断提升园区综合服务能力。

肖勇军表示,面对园区5万余家企业和庞大的经济规模,园区干部要不断提高服务水平和效率,勇于创新工作方法和思维模式,积极探索和实践新的发展路径与模式,以推动园区实现更加持续、健康、高质量的发展。

湖南湘江新区岳麓高新区、长沙隆平产业开发区则将开春第一会的重点放在了招商引资“头号工程”上。

“要持续推进招商市场化改革,统管干部队伍,统联外部伙伴。”岳麓高新区主要负责

人表示,园区将在2025年继续锻造一支“无孔不入、无处不在、无坚不摧、无往不胜”的招商队伍,实现招商工作量质齐升。

新春首个工作日,长沙隆平产业开发区超90%的企业已复工复产,新春第一会上,园区党委书记何溪桥表示,2025年要以正式纳入省级产业园区管理序列为契机,全面对标“五好园区”标准,凝“新”聚力,蓄势启航,奋力谱写园区作为经济发展主战场、主阵地的新篇章。

据了解,长沙隆平产业开发区已全面铺排年度招商引资目标任务。下一步,招商小分队将奔赴全国各地紧锣密鼓开展招商活动。

“加快南部融城片区开发建设已成为全省、全市的共识。”2月5日上午,天心经开区党委书记曾红鹰刚参加完天心区的动员大会,便马不停蹄地赶回园区,召开新春见面会,她表示,2025年无疑会成为南部融城片区开发建设加速之年,作为片区产业发展主阵地,园区要抢抓时机、乘势而上,扛起片区高质量发展“发动机”“领头雁”“顶梁柱”的使命担当,为加快建设具有全国影响力的数字经济创新示范区和数智健康产业创新发展先导区,打造高端服务业、高端制造业融合发展的新高地贡献更大力量。

走访调研:问需于企共筑发展路

为鼓励企业以创新创造为引领,实现新年“开门红”,雨花经开区选择在新春首个工作日走访调研园区企业,问需于企,找准工作发力点,为新一年工作开好局、起好步奠定坚实基础。

2月5日下午,雨花经开区主要领导兵分两路,走访了园区10家重点企业。纵观这10家企业,无一不是细分领域的佼佼者,且大多都同人工智能、智能制造息息相关。“要坚定不移推动智能化改造进程,以科技创新赋能企业发展。”园区党委书记陈海波在参观完湖南大族智能

装备有限公司的最新激光切割、加工设备,深度调研湖南申亿精密零部件股份有限公司的生产情况后表示,园区将强化政策引领,加强与省市科技政策接轨,围绕企业主体、平台机构、高校院所等创新链全要素,加快形成具有竞争优势、符合创新主体需求的配套政策支撑体系,同时,进一步发挥园区在关键核心技术攻关中的组织作用,强化企业的创新主体地位,联合一批高精尖院所机构,通过成果的转化与应用,全力推动园区产业向价值链中高端迈进。

深入一线倾听企业发展诉求的还有望城经开区。2月5日,园区党工委副书记、管委会主任周剖率队开展“新春第一访”活动。长沙戴卡科技有限公司内,机器轰鸣声与忙碌的作业场景交织,企业正开足马力赶制订单。周剖详细询问企业用工保障、产能释放及市场拓展情况。得知企业今年1月产值环比增长8%,产能效率得到长足提升后,他勉励企业持续发挥行业龙头优势,加快技术创新,提升产品附加值。园区将在降本增效、扩产提质等方面提供全方位服务,推动汽车底盘模块化零件产业链补链,助力长沙戴卡进一步提升区域竞争力。

在马栏山(长沙)视频文创产业园,园区党委书记曾雄携全体班子成员走访了央视湖南总站、中广天择、聚恒集团、乐田智作、泛联新安、雷电云、方实验室、橙煌映画等重点企业,在向企业送上新年的问候和祝福的同时,详细了解企业的经营现状、新一年的发展规划,并听取企业在人才引进、资源保障等方面的意见与诉求。新春伊始,长沙各产业园区以项目为驱动,以会议谋发展,以走访暖企心,奏响了一曲高质量发展的激昂乐章。无论是项目的集中开工,还是对全年工作的精心部署,或是深入企业问需解难,都彰显出长沙在“十四五”规划收官之年的蓬勃干劲与坚定决心。

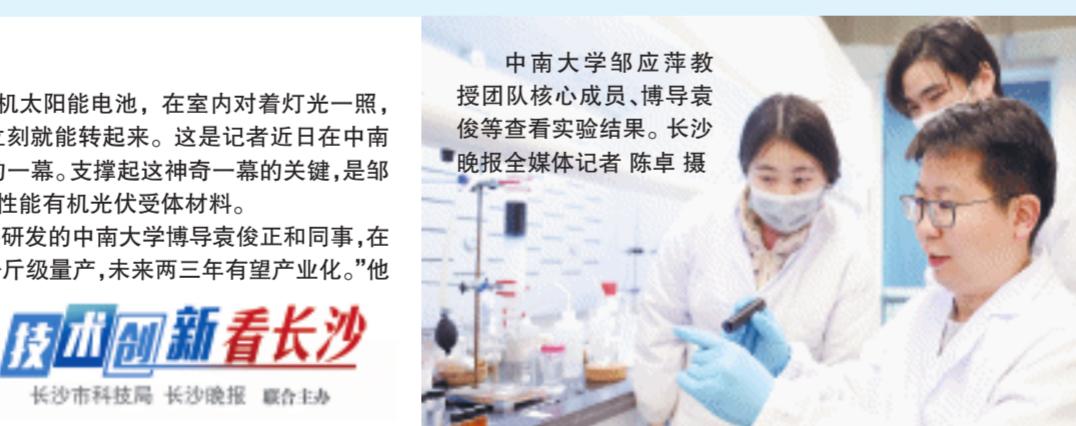
你能想象吗?未来衣服和背包也可发电

中南大学邹应萍教授团队研发的有机太阳能电池材料6次打破光电转换效率的世界纪录

长沙晚报全媒体记者 徐运源

由4块几平方厘米的薄膜组合而成的有机太阳能电池,在室内对着灯光一照,电线的另一头,手机马上就能充上电,风扇立刻就能转起来。这是记者近日在中南大学有机太阳能材料宏量制备实验室看到的一幕。支撑起这神奇一幕的关键,是邹应萍教授团队二十年如一日,自主开发的高性能有机光伏受体材料。

采访当天,团队核心成员、全程参与成果研发的中南大学博导袁俊正和同事,在实验室忙着制备材料。“我们实现了材料的公斤级量产,未来两三年有望产业化。”他告诉记者。届时,这一小小的不起眼的有机太阳能薄膜电池,可以贴在衣服、背包和手机壳上,随身携带随时随地发电充电。而这只是广阔应用场景中的一部分。



创新名片

高性能有机光伏受体材料(A-DA'D-A型)

中南大学邹应萍教授团队通过不同于前人的分子设计策略,合成了A-DA'D-A型小分子受体,在此基础上发展的高性能受体光伏材料Y6,将吸光光谱扩宽了近三分之一,光的利用效率提升,带动整体光电转换效率提升。

这种提升具有突破性意义。要知道,有机太阳能电池发明之初的光电转换效率只有3%~5%,经过全世界科学家和广大科研人员的10年努力,到2014年这一指标停留在14%左右,此后多年没有变动。直到邹应萍团队的科研成果问世,该指标才又开始了攀升。

这一光伏受体材料设计思路被国内外200余个研究组采用。在高效有机太阳能电池光伏材料上,邹应萍团队收获了20余件核心专利。

谈到有机太阳能电池的优势,袁俊告诉记者,团队制备的电池只有一根头发丝的厚度;用到无机晶硅太阳能电池材料的1/2000,就能达到一样的发电效果。制备成本低廉,加之电池中不含有害的金属元素,是典型的绿色新型电池。

未来有望替代无机太阳能电池

光电转换效率提升,意味着发电效率提升。

创新成果亮相世界“最佳电池效率”图

邹应萍教授在读书期间,就专注于寻找有机太阳能电池材料的“钥匙”。2008年,从中国科学院化学研究所博士毕业后,进入中南大学任教,2014年破格晋升为教授。其间,她在加拿大拉瓦尔大学和美国斯坦福大学做过博士后研究和访问研究。

为何选择研究有机太阳能电池?邹应萍表示,主要因为兴趣和责任。研究刚开始时,感觉光电世界很神奇,深入进去后责任占了更大比重。“能源短缺会影响经济发展与社会进步,而太阳能电池属于可再生能源,做得好,可以缓解能源危机,保护环境并造福全人类。”她说。

彼时,市场上的产业应用以由硅制造的无机太阳能电池为主打,光电转换效率可达17%~25%(极限为33%)。但它同时也存在一些问题,比如硅的制造要消耗大量能源,带来环境污染;硅材料硬脆,难以实现半透明和柔性加工等。有机太阳能电池具有截然相反的特性,比如柔性和轻便,可制成半透明器件及可大面积卷对卷印刷等,从而成为新的研究热点。但它也

有痛点,最主要的就是光电转换效率低,只有5%左右,离产业化目标还有很大一段距离。

瞄准痛点,邹应萍带领团队潜心科研。由于从事的研究方向一开始并不是学校的主流方向,平台和资源受限,失败成为家常便饭。“失败了,和大家一样,也会痛苦。但是痛苦之后我会很快振作起来,去想失败的原因,去想解决方案。”事后回想,邹应萍如是说。

2019年,历经11年的苦心研究和反复试验,邹应萍团队终于研发出新分子构型有机光伏材料,与华南理工大学吴宏滨团队合作实现了15.6%的单结有机太阳能电池NREL(美国国家可再生能源实验室)权威认证记录效率,并收录在NREL“最佳电池效率”图中。

此后几年,团队不断创新优化,基于该系列的光伏材料6次打破该领域世界纪录,目前单结有机太阳能电池的光电转化效率超过了20%。2024年,该成果获得湖南省自然科学一等奖。

未来有望替代无机太阳能电池

光电转换效率提升,意味着发电效率提升。

上接1版③

不断提升核心竞争力和市场占有率,助力湖南绿色智能计算产业加速迈向万亿级。

调研中,毛伟明强调,一季度是全年经济的“风向标”,也是实现全年目标任务的“第一棒”。要用好用足政策红利,积极主动做好国家一系列重大政策衔接落地,加大政策对接、政策联动、政策兑现力度。要大抓招商引资项目,全力以赴抓项目提效,聚焦“4×4”现代化产业体系建设,在招大引强、招新引优、招链引群上精准发力,千方百计引进一批大项目、好项目、重大项目。要加强调度加力服务,加强经济运行监测分析和精准调度,常态化开展“送解优”行动,全力支持企业开足马力赶订单、保供应、拓市场。

上接1版④

罗攀吉强调,新年新气象,展望2025年,机关全体干部职工要旗帜鲜明讲政治,不断增强政治判断力、政治领悟力、政治执行力,切实把牢人大工作的大原则、大方向、大道理,保证党的领导全面、系统、整体地落实到人大工作之中,在砥砺政治品格中展现人大站位。要围绕中心抓落实,找准人大工作的切入点,打好人大工作的“组合拳”,为长沙高质量发展和现代化建设作出更大贡献。

上接1版⑤

罗攀吉强调,新年新气象,展望2025年,机关全体干部职工要旗帜鲜明讲政治,不断增强政治判断力、政治领悟力、政治执行力,切实把牢人大工作的大原则、大方向、大道理,保证党的领导全面、系统、整体地落实到人大工作之中,在砥砺政治品格中展现人大站位。要围绕中心抓落实,找准人大工作的切入点,打好人大工作的“组合拳”,为长沙高质量发展和现代化建设作出更大贡献。

“我们正在联合长沙新能源创新研究院,加快推进成果落地转化进程。”袁俊说,团队搭建了大面积光伏板建造实验室,在高宽幅涂布和印刷工艺上突破,以求实现50~100平方米面积的柔性电池板小规模量产,进一步降低成本,未来有望实现无机太阳能电池替代。

比如可实现发电和隔热双重功能的建筑光伏玻璃,以及可穿戴电子装备、太阳能汽车、太阳能帆船、太阳能飞机、户外充电桩等。

“我们正在联合长沙新能源创新研究院,加快推进成果落地转化进程。”袁俊说,团队搭建了大面积光伏板建造实验室,在高宽幅涂布和印刷工艺上突破,以求实现50~100平方米面积的柔性电池板小规模量产,进一步降低成本,未来有望实现无机太阳能电池替代。

“我们正在联合长沙新能源创新研究院,加快推进成果落地转化进程。”袁俊