

大泽湖畔，“湘江未来城”起舞

湖南日报全媒体记者 谢璐

40余个基础设施项目建设热火朝天,数十个研发总部项目陆续抢滩,科创及产业规划不断完善……近日,记者走进长沙望城大泽湖畔,这片热土上,一座“湘江未来城”正蓬勃生长。

一座未来科技城
——数十个科研总部,“湘江国际研发走廊”的一颗明珠

今年以来,大项目、好项目纷纷落地大泽湖畔。2月,生命营养基础科研共享中心、带锯条全球研发中心等16个重大项目签约,协议引资126亿元。

3月,瓦司特钠离子正极材料、新型合金材料研发中心及生产基地等45个项目集中签约,引资总额再攀新高,达379亿元。

4月,中能建压气储能研究院深地硐室签约大泽湖。这个300兆瓦压缩空气储能电站,将建成集应用基础、关键共性技术、材料中试验证、示范工程建设于一体的省级研发和行业开放平台,推动我国新型储能行业自主创新。

5月,全球量子(精密测量)研发中心、第四代半导体薄膜外延技术实验室落户。前者由中国科学院院士叶朝辉等专家领衔,联合国家超算长沙中心,搭建量子技术应用场景,其研发的量子探针、笔尖型芯片离子阱等产品,突破欧美技术封锁,可产生超万亿产业规模;后者带来该领域最前沿科技成果转化落地。

……
这些项目,均为科技水平高、成长潜力大、附加值高的科研型或总部型项目。

实际上,望城区早已摒弃“捡到篮子里都是菜”的招商思维,抬高坐标,自我加压,不断建强囊括优势产业、新兴产业及未来产业的科学产业体系。

新型合金、绿色食品、先进储能等既有优势产业,科技赋能转型升级;智能终端、生物医药、医疗器械等新兴产业,加快形成新质产能;未来信息、未来健康、未来材料等一批“未来支撑”产业,抢占发展制高点。

望城区委书记秦国良表示,立足“精准、开

明、执着、高效”招商理念,坚持“引上游、接下游、抓龙头、带配套”,多措并举招大引强、培优育强。

大泽湖片区,令人瞩目的投资洼地。一个个优质产业布局,一批批优质项目落户,造就“湘江国际研发走廊”的一颗明珠。

一方科技孵化园
——拥有医疗器械、未来电池等10大中试基地

走进望城经开区湖南医科医工科技有限公司,工作人员正在给一台开放式手术烟雾净化系统做软件调试,即将产品注册。

“开放式手术烟雾净化系统,是中南大学湘雅医院专家提出的研发思路。”生产负责人肖武一边操作一边向记者介绍,全国每年约有945万台开放性手术需要用到高频电刀、超声刀等超能切割设备,工作时会产生大量含有气溶胶、诱变物质、活性病毒的烟雾,对医护人员带来健康危害,但市面上还没有专门的手术烟雾清除设施。

记者看到,该系统在一次性外科手术牵开器上套一个负压罩,负压罩上开孔并通过负压管连接至负压吸引器,机器开启形成强大吸力,就像一台“抽油烟机”,将手术切开处周围的烟雾吸走。经测试,95%以上的烟雾可被及时抽走。

2020年落户的湖南医科医工科技有限公司,专注创新外科技器械研发、中试、转化运营,将临床医学专家的专利转化为现实产品。4年来开展2000余个医疗科技项目筛选评价,完成技术转移26项,正在转移4项,专利转让使相关医院直接收益超3800万元。

此类拥有科技成果转化能力的企业还有很多。围绕新材料、新能源、生物医药、智能制造等优势产业,在望城(大泽湖)打造湖南省医疗器械科技成果转化中试基地、德赛未来电池研究院等10大中试基地,搭建高校、科研机构和企业之间的桥梁,推动更多科创成果落地开花。

目前已与全国多所院校达成合作。华中科技大学拟将生物质微燃料高温火文明技术引入望城,发展绿色清洁能源、智能装备、清洁工业生

产;中南大学助力将中国有色金属产业联盟科创项目落户大泽湖,共建湖南首个钠电研究院。

一个产城融合标杆
——科学家和企业家共事,科技与产业共舞

4月30日,大泽湖·海归小镇研发中心(一期)天空之厅合拢。该项目下半年投运,可提供2300个工位,满足150家科技企业“拎包入住”;

5月7日,大泽湖浅层地热能能源站项目开工。望城区在31.4平方公里区域开展浅层地热能开发利用试点,大泽湖片区两个供能站,利用岳麓污水处理厂尾水,片区居民无需空调实现冬暖夏凉;

5月13日,香炉洲大桥荷载试验最后“体检”,湘江上跨度最大、主塔最高的独塔斜拉桥通车在即,望城“六桥协调联动、东西两翼齐飞”势头激荡湘江……

“最好的地块留给科研机构,最好的风景留给科研人员。”望城区区长蔡锋表示,用“长沙最好、中部最优”的政策,发力创新平台、科技金融、成果转化及人才引进,推动海归小镇高质量发展 and 研发中心建设。

6.98平方公里的望城滨江核心区,构建“一环(环大泽湖总部经济圈)、两带(潇湘北路综合发展带、湘江共享活力带)、三区(总部经济集聚区、生态功能涵养区、科技研发创新区)”空间格局。如今,中交湘江总部、大陆希望华中总部、永杉国际运营中心等11个总部项目已入驻。

长沙市四医院滨水新城院区运营,大泽湖近自然湿地公园一期主体初露风姿,万人室内综合馆长沙大舞台即将开建,湖南第一师范湘江学校开学在即,长沙市一中大泽湖学校加速建设,师大附中新区区完成交地,冰雪世界、雅高国际酒店等项目正奔赴而来……随着42个基础设施及配套项目齐头并进,“国际范、湖湘韵、长沙味”产城融合新标杆,逐渐从规划变成实景图。

科学家和企业家“共事”、成果和企业“共生”、科技和产业“共舞”,一座生态、智慧城区呼啸而来。

得物App长沙研发中心成立 开创了年轻人喜爱的“先鉴别、后发货”网购流程

湖南日报6月1日讯(全媒体记者 陈新)

5月30日,深受年轻人喜爱的网购电商得物App在长沙成立研发中心。这是得物App继上海、北京、杭州之后的全国第四研发中心,将助力得物平台创新升级。

得物App以球鞋交易起步,将潮流品类拓展至服饰类,并引入年轻人喜爱的潮玩手办品类、数码3C、美妆等。不同于传统电商,得物开创了“先鉴别、后发货”网购流程,投入亿元建成国家级鉴别实验室,应用计算机识别、AI科技等技术,商品要先寄到得物平台查

验鉴别,才能配上防伪扣、鉴别证书等防伪套件,再送到消费者手上。

“长沙拥有众多知名高校,培养了大批信息技术、工程、电子商务等优秀人才,为得物研发提供了坚实人才基础。”得物CTO陈思淼表示,长沙作为中部地区重要城市,有广阔市场潜力和消费能力,在长沙设立研发中心,可以更好地服务全国用户。未来,得物将加快供应链、国际化和虚拟空间研发投入,推动更多技术在长沙转化应用,持续提升用户体验。

芦淞区发布技术需求与创新成果清单 让企业更精准找到合作单位

湖南日报6月1日讯(全媒体记者 颜青通讯员 罗金鹏)

株洲市芦淞区5月31日举行的产业发展与创新成果转化大会上,发布了40项技术需求清单和42项创新成果清单。其中,包括株洲瀚捷航空科技有限公司发布的喷射式压力传感器螺栓关键技术攻关等技术需求、中国航发湖南动力机械研究所发布的机械传动系统典型结构参数设计软件等创新成果。

为打破企业间信息孤岛,今年,芦淞区建

立企业技术需求清单、企业创新成果清单,让企业更精准找到合作单位,让科技成果更顺畅转化为现实生产力,助推产业高质量发展。

该区还收集建立高校院所和中央企业创新成果,梳理与芦淞区主导产业相关的创新成果230项。据悉,芦淞区将进一步放大创新生态优势,传承“厂所结合”基因,加快提升创新平台能级,加快构建科技成果转化应用体系,以科技创新引领产业发展,推动更多创新成果在芦淞投产达效。

湖南工程学院教授黄中华攻克大功率风电机组试验技术—— “产业发展瓶颈,就是科研工作者奋斗方向”

湖南日报全媒体记者 彭婷

邵阳城步苗族自治县南山风电场,由哈电风能生产的75台2兆瓦风力发电机组,迎风矗立于南山牧场。绵延的草山、雄伟的风机、头顶的蓝天,构成南山牧场别样的景致。5月25日、26日正值周末,吸引大批游客慕名前来“打卡”。

风电作为一种清洁能源,发展迅速,前景广阔。2010年以来,我国相继成为全球风电装机容量最大、累计装机容量最大的国家。湘潭是闻名全国的“电工城”,哈电风能(原湘电风能)2006年落户湘潭高新区,形成以该企业为龙头的风能发电装备产业链。

“风电产业不断壮大,对大功率风电机组性能试验能力提出了更高要求。”湖南工程学院教授黄中华介绍,为确保新研发的大功率风力发电机组工作安全可靠,机组定型生成前,要在不同环境下进行性能试验,即全工况下性能试验。

然而,2010年以前,国内风力发电机组制造企业,没有在室内开展2兆瓦及以上大功率风力发电机组性能试验的先例。

“主要困难在于,室内难以模拟出全工况下风力发电机组工作载荷特性。”黄中华说,如果到风电场开展风电机组实机测试,不仅条件十分艰苦,也耗费人力财力。

突破全工况下大功率风力发电机性能试验技术,成为我国风电行业亟待解决的“卡脖子”难题。

“产业发展瓶颈,就是科研工作者奋斗方向!”黄中华决心在这一领域有所作为。

2011年,他带领团队,联合湘潭牵引电气设备研究所,开展室内全工况下大功率风电机组性能试验技术研究,得到国家发改委、国

家自然科学基金委科研项目支持。

研发、试验、发现问题;分析、改进、再次试验……通过上百次反复试验和改进,黄中华和团队成功攻克“全工况下大功率风力发电机组全功率范围内叶轮转矩模拟”等多项技术难题,顺利研发出在室内就能开展的大型风电机组性能试验技术。

这项试验技术,不仅填补国内该领域技术空白,提升我国风力发电机组性能测试能力,团队还累计获得7项国家发明专利授权,制定2项行业标准。2019年,黄中华主持的大功率风力发电机性能试验技术,获湖南省科技进步奖二等奖。

去年底,长沙、湘潭入选全国首批碳达峰试点城市。省相关部门积极推动两市科学编制试点方案,为全国实现碳达峰碳中和目标提供可操作、可复制、可推广的经验。“开展风电产业研究,攻克更多技术难题,我的动力更足了,信心更大了!”如今,黄中华仍不知疲倦,几乎每天“泡”在实验室,希望把更多科研论文“写”在产业发展一线。

“作为一名科技工作者,既要耐得住寂寞,坐得了冷板凳,更要有家国情怀,将研究方向与产业发展方向紧密结合。”黄中华说。

今年4月,湖南工程学院立足我国工程人才培养需要,新成立一个二级学院——卓越工程学院,旨在通过高起点谋划、高质量选拔、高标准培养,造就支撑制造强国的卓越工程师队伍。黄中华被任命为卓越工程学院首任党委书记、院长。

黄中华表示,将以此为新起点,聚焦国家所期、社会所盼、产业所需,培养一批技术创新能力突出的工程技术人才。

瓷器上色,引得游客驻足。

丁小妮师承外祖父、新中国醴陵恢复釉下五彩“四元老”之一丁汉华,传承其釉下五彩“套色法”,独创釉下五彩“没骨人物法”。

参展现场,丁小妮开发的茶叶罐销售火热;新创作的“炎帝八大功绩”釉下五彩茶具,受到广大游客喜爱。

非遗漆扇制作展区,10多个孩子正排队体验。一把团扇,沉入彩漆,旋转几圈拿出,便成了花纹独一无二漆扇。

“之前从网上看到不少漆扇制作视频,这次终于亲身体验了。上手简单,成品又好看,感觉很棒!”桃源实验小学学生余宛霖拿着刚做好的漆扇,乐不可支。

桑铤特公司研发团队负责人肖名涛博士表示,公司下一步将投入1000万元用于新建的现代丘陵农业机械工程中心实验室研发设备配置。

“全国每生产3台履带式拖拉机,就有2台来自我们公司。”湖南农夫机电有限公司技术总监首元锋介绍,公司研发的6款履带拖拉机,扎根丘陵山区的现实作业环境,具有保护性耕作、油耗低、作业效率高的性能优势,在全国市场占有率超过66%。

为补齐丘陵山区农机短板,近年来,湖南农夫机电有限公司和湖南农业大学联合组建了湖南省农林机械工程技术研究中心。

首元锋介绍,以往丘陵山区拖拉机的变速箱采用机械变速箱,需要踩离合器才能实现换挡变速,操作麻烦,而且在爬坡下坎时,有挂不进挡而溜坡翻车的可能,人机安全得不到保障。经过攻关,公司的一款履带拖拉机采用机械液压一体无级变速箱,一个操纵杆就能控制农机的进退和速度大小,相当于从“手动挡”提升到“自动挡”,更“灵泛”了,主要销往湖南、福建等丘陵山区。



满园杨梅俏枝头

6月1日,通道侗族自治县县溪镇恭城村乐蒙杨梅生态产业园,村民在采摘杨梅。近年来,该村通过农业产业结构调整,利用自然资源优势,引进优良品种,在闲置荒山种植了近500亩杨梅,如今成为了该村助农增收的特色产业。

刘强 潘启娟 摄影报道(湖南图片库)

◀◀(上接1版①)

怀化将2024年确定为“招商引资年”,组织“1+3+N”招商引资活动,“1”即全力办好第十一届全球湘商大会,“3”即重点围绕新型显示、箱包皮具、中医药等三大特色产业集群招商引资,“N”即其他重点招商引资对接活动,实施产业链招商、工作专班招商、产业园区特色招商、跨境出海

◀◀(上接2版①)

在乡村振兴商品展区,湖南茶油、江西茶叶、山西雪梨等多种特色农产品集中亮相,不仅丰富了展区的内涵,更彰显了中部地区推动农业现代化和乡村振兴的实际行动。

中部崛起,走向全国。本届中博会,西部大省甘肃也主动“加入”,筛选全省146家企业的千余种农产品独立展出,静宁苹果、定西药材、甘肃牛羊肉、天水麻辣烫等“甘味”飘“湘”。

**“产业融合+开放平台”
展会商机无限**

展馆内,人头攒动,展品琳琅满目,让人目不暇接;展馆外,推介、论坛、签约等活动热烈举行,招商投资成果丰硕。

记者粗略统计了一下,5月31日至6月1日,各类专题活动已举行20场左右,国内外众多投资机构、各类企业汇聚一堂,从不同维度交流洽谈,分享中部崛起的发展机遇。

斯凯孚专注轴承科技与制造,在安徽建有生产基地,与湖南三一重工等众多企业有合作。

斯凯孚(中国)有限公司ESG发展官王鉴明告诉记者:“近几年,中部六省经济社会发展展现了一些新趋势、崛起了一些新产业,我们希望能够深度参与中部崛起,互惠共赢。”

招商等“六大行动”。

为让企业家在湘更吃香、入怀乐开怀,怀化持续擦亮“身在怀化、办事简化”政务名片,着力降成本、提效率、优环境。

该市对落户园区的湘商回归项目实行洽谈即服务、签约即供地、开工即配套、竣工即办证模式。召开护航企业家座谈,开通民营企业服务热

众多专题活动中,围绕中部六省各自特色产业链召开的6场推介会,最受关注。

6场推介会,东道主湖南牵头现代石化产业链,山西牵头新能源产业链,安徽牵头新能源汽车产业链,江西牵头电子信息产业链,湖北牵头新材料产业链供应链,河南牵头中部枢纽经济建设。

中国石化集团对中部六省产业链融合发展深有感触,副总经理吕亮功在中部地区现代石化产业链招商推介会上介绍:“中国石化在中部六省拥有良好的石化产业基础,从能源勘探开采到石油炼制、再到化工材料生产,从石化产品的储存、运输到批发、零售,从技术研发、设备制造到装置设计、施工安装,已基本覆盖石化全产业链。未来,中国石化将着力推动现代石化产业建设,推动石化产业在中部六省深度融合。”

锂被誉为新能源时代的“白色石油”,江西宜春以其独特的锂元素资源独树一帜,锂矿资源储量占全国的40%。

宜春市副市长严旭辉在新能源汽车产业链推介会上表示,安徽被誉为“新能源汽车之都”,与宜春“打造世界级锂电新能源产业基地”发展战略高度契合,两地在资源共享、技术融合、产业互补上有着巨大合作空间。

6场推介会举行下来,各省聚焦产业链不断延链、强链,招商引资成果丰硕——

中部地区新能源汽车产业链招商暨投资安

线,颁发可享受子女入学、就医就诊等优惠服务的企业家绿卡。

今年,怀化市力争引进10亿元以上重大项目50个以上,50亿元以上重大项目1个以上,新引进“三类500强”企业项目30个以上;湘商回怀投资新注册企业120家以上、到位资金增长20%以上。

徽行(长沙)推介会现场签约25个项目,投资总额289.7亿元;

中部地区现代石化产业链招商推介会现场签约项目18个,总投资额204.4亿元,其中,10亿元以上项目6个,投资额164.3亿元;

中部地区新材料产业链供应链创新合作项目对接会上,18个重点合作项目集中签约,总金额389亿元;中部地区枢纽经济建设对接会上,初步达成合作项目46个,总金额403.5亿元;

……

湖南省商务厅相关负责人称,中博会影响力越来越大,以中部为轴,影响全国、辐射全球,涵盖包括工业、三农、建筑、文旅等诸多领域。

6月1日,国际农业机械及智慧农业创新发展对接会上,湖南农机走入意大利博洛尼亚国际农机展合作正式签约。今年11月,湖南将组织农机企业参加博洛尼亚国际农机展,开拓欧洲市场。

开放合作,商机无限。

“就在昨天,我们和张家界的企业新签了300万元的合同。”湖南贸易投资促进全球战略合作伙伴会议上,塞尔维亚工商会主席顾问安娜介绍,张家界市武陵源旅游产业发展有限公司近几年一直从塞尔维亚进口冰激凌和红酒。

“我们带队参加本届博览会,也是想进一步将塞尔维亚的好产品行销至整个中部乃至全中国。”安娜说道。