

## 2020年度国家科学技术奖励大会上4项成果分获技术发明奖和科技进步奖 重庆高新区:让科技创新“开花结果”

张雪燕 本报记者 叶伟

高水平建设西部(重庆)科学城,是推动成渝地区双城经济圈建设的具体行动。

作为成渝地区双城经济圈建设具有全国影响力的科技创新中心的重要载体,重庆高新区聚焦科学主题“铸魂”,深入实施创新驱动发展战略,夯实科学城创新主平台,构建协同创新体系、培育创新创业生态,高水平建设西部(重庆)科学城,加快建设具有全国影响力的科技创新中心核心区、引领区域创新发展的综合性科学中心。

如今,在重庆高新区,一个个重大科学装置、科研平台相继落地,一项项产业领域重大技术创新接续涌现,一大批创新创业人才和团队加速集聚……一座“科学之城、创新高地”正加速崛起。

### 创新要素加速集聚

在西部(重庆)科学城,有这样一个实力不容小觑的研究院,它就是北京大学重庆大数据研究院。

北京大学重庆大数据研究院,由张平文院士担任首席科学家,引入了北京大学数学科学学院、信息科学技术学院、工学院,信息管理学、生物统计学等11个院系的资源。

“每个院系在这里都有对应的实验室,每个实验室背后都有一个项目在加快运转。”研究院负责人介绍说,研究院目前已形成了“1个中心、11个实验室”,

这些项目由北京大学多位杰出教授领衔主导。

为什么北京大学选择在西部(重庆)科学城“筑巢”?

“北京大学完成了基础研究0到1的突破,但距离形成技术、产品、服务直接应用于市场还有一定的距离。而科学城在科创产业、大数据、智能化应用等方面有着巨大潜力和无限前景。”该院相关负责人说,正因为科学城深耕原始创新的理念和北京大学不谋而合,所以北京大学最终“牵手”科学城。

西部(重庆)科学城坚持“金篮子”装“金鸡蛋”,强化与国内外知名高校、科研院所集聚高端创新资源,一批校地、院地合作的大平台、大装置、大院所正在加速布局。

截至今年10月底,西部(重庆)科学城已签约包括北京大学重庆大数据研究院在内的校地、院地合作项目34个,总投资额318.28亿元。校地、院地合作项目的加速落地,正促使技术、人才等创新要素加速向科学城集聚。

### 创新成果不断涌现

今年6月,位于西部(重庆)科学城西永微电园的联合微电子中心有限责任公司,面向全球发布了我国首个自主开发的180纳米成套硅光工艺设计工具,并建成国内首个硅光芯片全流程封装测试实验室。

“5G时代,对数据传输的要求越来越

越高,传统的电芯片在信号传输模式上遇到带宽、功耗、延时等一系列瓶颈问题。”联合微电子中心相关负责人说,此次公司耗时近一年,开发出国内领先、具有完全自主知识产权的180纳米成套硅光工艺,可将光的极高带宽、超快速率和高抗干扰特性,与微电子技术在大规模集成、低成本等方面的优势结合,形成一个完整的具有综合功能的新型大规模光电集成芯片。

这只是西部(重庆)科学城强化科技创新,突破“卡脖子”技术的一个缩影。

西部(重庆)科学城坚持把科技创新作为高质量发展的主动力,面向未来科技前沿,聚焦解决“卡脖子”问题,强化基础研究源头供给,注重关键核心技术攻关,加强产业科技创新,使得创新成果不断涌现。

在近日举行的2020年度国家科学技术奖励大会上,重庆高新区共有4项成果获得国家科学技术奖。其中,国家技术发明奖二等奖2项、国家科技进步奖二等奖2项。获奖项目涵盖土木建筑、医药卫生、装备制造、农业等领域。

### 双创生态持续完善

科研要素集聚、创新活力迸发,离不开良好的创新创业生态。

中科院重庆研究院研究员刘双翼曾在海外从事科研工作,回国后选择了西部(重庆)科学城,创办重庆中

超容科技有限公司,研发制造超级电容器。今年,中科创容发布达到国际领先水平的3.2V双电层超级电容器。

“个人和企业快速成长都离不开科学城的支持。公司刚成立,就得到产业引导基金资金支持。引进一批博士,不仅有奖励补贴,还配套项目经费。”刘双翼说。

同样,植恩生物副董事长、首席科学家王晓琳说,科学城有着十分浓厚的尊重人才、尊重科学的氛围,这种氛围在一定程度上激励着她潜心钻研。

事业因人才而兴,人才因事业而聚。西部(重庆)科学城不断优化双创环境,着力围绕科研人才创业、科技成果转化、科技型企业成长,打造全周期的服务体系,努力建设“科学家的家,创业者的城”。

今年3月,西部(重庆)科学城针对人才、创新、产业、金融4个领域出台“金凤凰”40条政策。同时,构建多层次孵化体系,新建育成加速器、中关村智酷创新平台等孵化载体23个,其中国家级孵化载体5个。此外,高标准、全覆盖、多层次布局优质公共服务设施,规划小学140处、中学90处,科学公园、科学会堂等大型文化设施13处,体育设施22处,医疗设施20处。

良好创新生态产生的吸聚效应正加速显现。今年1-8月,西部(重庆)科学城新增入库科技型企业290家,比上年增长37.51%。

## 佛山高新区企业逐浪数字化转型



日丰企业集团携手5家企业全面启动“5G+”数字化智能化工厂项目。图片来源:佛山高新区

本报讯(特约通讯员 梁铁)近日,日丰企业集团数字化智能化工厂战略合作伙伴签约仪式暨中国电信5G项目启动会,在佛山高新区三水园举行。日丰企业集团携手中国电信等企业共谋数字化转型大计,共建数字化智能化工厂,共同推动数字化企业建设。

在位于佛山高新区三水园的日丰新材智能制造示范车间里,日丰企业集团与中国电信、SIE、广东省科学院智能制造研究所、库得克、秉优5家企业签订战略合作协议,全面启动“5G+”数字化智能化工厂项目,开启数字化智能化工厂建设新阶段,共同打造新一代“灯塔工厂”。

作为此次战略项目的合作方,中国电信佛山分公司将组建市、区两级专家团队,为日丰企业集团搭建工业园5G基础网络,提供带宽增强、低时延、数据本地卸载的专有网络,在生产

数据采集、设备状态实时监控、统计设备利用率等方面提供技术支持。

同时,日丰企业集团将与其他合作公司推进打造MOM智能制造及智慧管网,实现打通研发、采购、生产制造、销售等全价值链,提高产品质量稳定性,降低生产成本、能耗,实现智能化运营管理。

在佛山高新区三水园,像日丰企业集团这样积极求变、主动赶赴数字化转型大潮的企业并不在少数。葆德、海尔、恒洁卫浴等制造业企业,更是从数字化转型中尝到甜头,实现降本增效,提高生产效率。

佛山高新区三水园管理局党委书记、局长罗杰成表示,大力推动制造业数字化转型发展是三水园重要的发展方向。接下来,三水园将一如既往鼓励和支持企业数字化智能化转型升级,推动企业在佛山高新区做大做强。

## 包头稀土高新区 安全生产管理智慧化

本报讯(特约通讯员 李宝乐)近日,笔者来到包头稀土高新区一探包头市首创的“智慧安监”信息化系统的奥妙之处。

“我们就是要打造数据详实、模式成熟的线上智慧系统,实现安全生产清单化、智能化、可视化。”包头稀土高新区安监局局长、安委办主任周玉玲说。

据周玉玲介绍,包头稀土高新区为使安全生产网格化监管体系发挥更大作用,充分利用互联网、大数据、移动互联网等现代信息技术,构建包头稀土高新区“智慧安监”系统,将人、机有机结合,通过信息化手段大幅度提升安委会成员单位及基层网格化工作人员的工作能力,形成安全生产大数据,使安全巡查和区安委办成员单位自查自纠更加便捷高效,有据可查。

据悉,该“智慧安监”系统,创新

设计了安全生产工作考核模块,将安全生产工作考核融入各监管单位日常工作中,由系统自动关联打分,实现了安全生产工作考核电子化。目前,已实现行政办公、企业信息管理、安全生产工作考核、隐患排查管理、基层安监局管理、行政管理、危险源管理、应急管理、知识库管理、行政审批等十大功能。

“该系统的最大奥秘,就是我们考核指标进行了量化处理,通过文件反馈率、执法检查计划完成率、周隐患上报率、隐患排查整改率、安全生产工作动态信息、安委会成员单位互评分、生产安全事故控制情况等量化指标,实现系统自动打分,为安委会成员单位在履职尽责方面提供客观评价,督促他们在安全生产工作方面查漏补缺,真正达到预防的效果。”周玉玲说。

## 南宁高新区举办 企业“出海”交流大会

本报讯 近日,南宁高新区企业出海交流大会在南宁·中关村创新示范基地举办。交流会上,相关领域专家、服务平台,以及成功“出海”的企业代表等,围绕跨国技术、跨国检验、出海渠道、出海业务等分享经验。

广西博世科环保科技股份有限公司是南宁高新区培育的上市公司,其技术与产品远销东盟、东欧、西非、南美等海外市场。该公司技术总监朱红祥表示,技术成果“出海”不仅要了解落地国家的“规矩”,还要努力打出自己的“玩法”。“除技术出海外,我们还致力于技术标准‘出海’。我们的环保技术处于国际领先水平,去年我们已经在土壤防治领域制定了两个广西标准,希望通过制定更多的技术标准并实现技术标准‘出海’,让我们在海外合作中获得更多主动权。”

广西桂贸天下企业管理服务有

限公司是南宁市一家企业“出海”服务机构,总经理助理王喆说,目前随着西部陆海新通道不断推进及“南宁渠道”全面提质,越来越多的南宁企业有“出海”意愿。“在新冠肺炎疫情防控常态化背景下,企业开展跨境电商业务的需求不断增加,许多本地传统企业通过跨境电商签订了金额不菲的外贸订单,找到更多发展机遇,相信未来会有更多企业想‘出海’,敢‘出海’,能‘出海’。”

此次交流会是南宁·中关村举办的双创活动之一。南宁·中关村组织双创活动,主要聚焦并解决企业在政策、金融、市场、经营等方面“最普遍、最集中、最迫切”的需求,助力企业持续提升创新能力。截至目前,南宁·中关村已经举办以邕城创新汇为代表的200余场活动,累计规模达2万多人。 阮晓莹

## 进博会上“高新元素”星光闪耀

近日,举世瞩目的第四届中国国际进口博览会在上海举行。进博会上,“高新元素”星光闪耀,来自世界各地的参会者得以领略中国国家高新区的独特魅力。

### 昆山高新区:借力招商共享发展机遇

近日,昆山高新区交易子团参加进博会,加大项目对接、加强招引力度,为发展新产业、布局新赛道注入新动力。

交易子团一行立足昆山高新区三大特色主导产业,聚焦新一代通信产业、先进计算、高性能医疗器械等领域,重点走访了一批展会上的龙头企业,详细了解企业投资动向,积极开展招商推介。

下一步,昆山高新区将不断放大进博会综合效应和溢出效应,积极抢抓长三角一体化发展和沪苏同城化等重大机遇,持续聚焦发展新兴产业主攻方向,不断做强产业链条、做大产业集群、做优产业生态,从推进更高水平对外开放、优化利用外资结构、提升外商投资促进服务水平等方面,涵养招大引强、招优引新的肥沃“土壤”,努力推动经济发展实现新的超越。 翁丽娟



理光集团工作人员向参观者讲解产品。

### 咸阳高新区企业高精尖科技产品首发

在近日举行的进博会上,咸阳高新区企业自然不能“缺席”。展会现场,作为全球知名的显示器及液晶电视制造商、全屏商用产品及解决方案提供商,冠捷科技重点展示智慧办公、智慧医疗、智慧教育、智慧交通、智慧零售五大行业应用场景,并首度发布165寸4K 0.9mm Mini LED显示屏、700nits高亮双面屏、采用透明显示技术的OLED透明屏等前沿技术创新产品。



冠捷科技集团打造的智慧家居场景。

今年是益海嘉里第四次参加进博会。益海嘉里生产的YOJI朴食有机品牌首度亮相。高端有机品牌

“YOJI朴食有机”,精选源自西班牙地中海膳食精髓的有机橄榄油、椰子之国菲律宾的有机椰子油,以及哈萨克斯坦的有机葵花籽油。除了新品亮相之外,益海嘉里还首次向公众呈现公司中央厨房板块的“丰厨”项目。

通过参加此次进博会,咸阳高新区企业可从中获得更多市场机遇、投资机遇、增长机遇。高新区也拟借此契机,拥抱世界、共商合作、共享机遇。 吴莹莹

### 无锡高新区:打开新市场扩大朋友圈

近日,无锡高新区积极参与进博会,在这个国际大舞台上展示自己,斩获颇丰。

进博会期间,无锡国际生命科学创新园落户项目签约仪式举行。仪式上,签约了代谢合作、食益生、诊断试剂联合实验室等项目,标志着由无锡与阿斯利康合作共建的国际生命科学创新园在政、产、学、研、医、投等领域的“朋友圈”稳健扩大。同时,代达康健、伊原生物、津康医疗、派致生物、恩宁、怡瑞生物、博信生物等7家企业签约入驻无锡国际生命科学创新园。

在近日举行的进博会上,宁波高新区企业宁波中冶电子科技有限公司以独特方式参与本届进博会,为盛会贡献宁波力量。

“今年,我们继续为进博会新闻中心提供了110台杀毒抗菌空气净化器,是进博会官方唯一指定的空气消毒防疫保障产品。”宁波中冶电子科技有限公司程经理笑着说,公司的“四叶草之旅”不在“前线”,而在“后勤”。

据了解,去年,宁波中冶电子科



7家企业签约入驻无锡国际生命科学创新园。

其中,诊断试剂联合实验室,由中国药科大学将与无锡国际生命科学创新园共建,双方重点围绕诊断试剂领域开展科学研究及产



宁波中冶电子科技有限公司杀毒抗菌空气净化器亮相进博会。

技有限公司研发的空气净化器,经中科院理化所、广东省微生物分析检测

研合作,共同建设和运行联合实验室,完成学科人才培养、产品技术开发、科研成果转化、孵化企业等职能。

同时,阿斯利康、通用电气医疗、SK海力士、阿斯麦等无锡高新区企业携带最新产品、最优技术亮相进博会,集中展示高新区企业研发创新方面的丰硕成果。

此外,无锡高新区组织近300家采购商企业报名参加进博会,其中重点企业报名177家,超无锡市重点企业的50%,促成进口采购意向大约超过5亿美元。 奚小雁

中心、P3实验室等相关权威机构进行抗病毒测试,结果显示消杀效果显著,且工作时无任何有害物质释放,可以人机共同消毒。

“今年已经是2.0版本了,我们在去年基础上进一步升级了机器,装备了智能硬件,能更精确检测空气中的有害物质和细菌病毒,更高效分解、绞杀有害物质和细菌病毒。”程经理说,看不见的地方,且看宁波元素显神威。 甬高宣