

促技术与产业优势叠加 “火炬科技成果直通车”驶进扬州

◎本报记者 过国忠

2021年度“火炬科技成果直通车”暨江苏省第二届专利(成果)拍卖会(扬州生物健康专场)活动,近日在江苏省扬州市举办,共有9个项目达成了意向合作,合同金额超800万元。

1月5日科技日报记者了解到,火炬科技成果直通车自开通以来,注重与国家及地方政策、创新创业相结合、区域技术转移服务体系相结合。2019年以来,瞄准航空航天、生物医药、智能制造等前沿领域,该活动已在全国15个省市举办了31场专场路演,推动了447项科技成果转化落地。

扬州市委常委、政法委书记、邗江区委书记

张耀武介绍,扬州作为长三角城市群中的重要节点,将生物医药产业作为支撑经济的先进制造业和优先发展的战略性新兴产业之一。

2020年,扬州市生物医药产值超百亿元,规模以上企业达30家,形成了以化学药物、原料药为主导,生物药、现代中药、保健品为补充的产品格局。

进入“十四五”,扬州提出按照“专业园区支撑、龙头企业带动、高端人才引领”的思路,以创新药、生物药、高端制剂为主攻方向,大力发展体外诊断、基因检测、互联网远程医疗等前沿技术,全力打造具有世界领先水平的创新药物研发基地,大分子生物药物制造高地,推动生物健康产业跻身国家级专业化园区前列。

如何让更多的科技成果落地扬州,推动扬州生物健康技术和产业的“优势叠加”、创新链与产业链的“协同共进”?

去年以来,扬州围绕生物健康产业,采取“政企产学研”合力攻坚,不断完善各类保障措施和扶持举措。其中,在引进人才方面,最高3000万元的创新创业支持;设备补贴方面,按照设备投资总额15%给予补贴;研发和产业化方面,集成发改、工信、科技等各类政策,给予研发及产业化全流程的支持政策,最高累计支持力度可达上亿元。

同时,还建立灵活的合作机制,全力保障生物健康项目的土地供给,对符合产业定位的项目予以优先供地,对暂无用地需求的中小企业,采取租售结合模式提供标准化厂房,并提供全程帮

办服务,推行拿地即开工政策最大限度缩短企业征地建厂周期。

今年是“火炬科技成果直通车”第3次驶入扬州,瞄准生物健康产业重点发展方向和需求,遴选出了企业技术需求225项,精准匹配高科技成果200项进行现场集中发布。此次活动现场,8项已有对接基础的产业化可行性高的科技成果进行了项目路演。

“专利(成果)拍卖会”是江苏省推动技术转移的一项品牌活动,通过“揭榜挂帅”机制,将高校院所优秀专利(成果)源源不断输送给企业,助高校院所、研发机构找到自己“赛马”的舞台,科技镇长团、技术经理人等也能借此成为“金牌经纪人”。江苏省科技厅二级巡视员景茂表示。

成都天府新区： 围绕四重定位，做强创新策源极核

◎陈科

2021年12月23日,四川天府新区天府海创园内,天府永兴实验室正式揭牌。作为天府实验室的成员单位之一,天府永兴实验室重点聚焦零碳能源、资源碳中和、地热及碳汇等研究方向,将布局零碳能源系统、高分子低碳循环、地热资源开发等8个前沿研究中心,赋能清洁能源、环保装备、绿色建材等产业,打造碳中和领域一流科研平台、产业转化中心,和人才培育高地,更好地服务国家“双碳”战略。这是四川天府新区落户的又一家重磅科研机构。

作为我国第11个国家级新区,成立不到10年的四川天府新区的综合实力已不容小觑——2020年,四川天府新区实现地区生产总值3561亿元,增长6.7%,居国家级新区第5位。成绩的背后,离不开澎湃的创新动能。成都科学城、成都超算中心等代表着未来产业发展的一大批重大项目和国家级创新平台在这里星罗棋布。

创新驱动高质量发展,天府新区做对了什么?抢抓成渝地区双城经济圈建设机遇,“十四五”时期,天府新区又将如何发力?为探寻四川天府新区的“科创密码”。1月6日,四川天府新区新经济局发展规划部相关负责人进行了解读。

生态价值向科技创新转换

2021年底,随着四川天府新区兴隆湖水生态综合治理工程围挡拆除,阔别14个月的兴隆湖“换装”归来。

这里,湖水天共成一色,鳞次栉比的现代化建筑倒影水中,一大批科研机构、高新技术企业正茁壮成长……兴隆湖南东2公里处,成都超算中心硕大的蓝色立方体建筑格外显眼,科技与自然在这里交相呼应,构成一幅天府新区独有的公园城市图景。

作为“公园城市”理念的首提地,如今的兴隆湖,湖心生态成势,湖畔创新成林,也成为天府新区加快科技自立自强前瞻布局的一个缩影。

“认真贯彻落实党中央和省市委决策部署,推动科技自立自强,天府新区早已行动起来。”四川天府新区新经济局发展规划部副部长吴柯夫介

绍,围绕强化战略科技力量、大力构建现代产业体系、加快建设公园城市示范引领区等方面,天府新区科技创新能力建设已见成效。从产业功能组团上看,按照自然肌理、尊重客观规律,从北到南,天府新区布局了天府总部商务区,发展总部经济;在中部布局成都科学城,强化国家战略科技力量,发展高新技术服务业;再向南,布局天府数字文创城,发展文化创意、网络视听产业。

“通过推动建设具有全国影响力的科技创新中心、综合性国家科学中心、西部(成都)科学城、天府实验室,承担国家、省、市战略,天府新区正积极推动建设具有全国影响力的科技创新中心科学高地、综合性国家科学中心主阵地、西部(成都)科学城创新策源地、天府实验室承载地。”吴柯夫表示,围绕这四重定位,天府新区已经快速行动起来。

聚集科技力量打造现代产业体系

2015年启动建设的成都科学城,是天府新区前瞻布局、推动科技自立自强的一个缩影。

在成都科学城天府海创园内,一块巨大的石匾上,赫然刻着7个大字——西部(成都)科学城,这块石匾于2021年6月正式揭幕,同它一起亮相的,还有天府实验室。未来,将会有更多的科研装置建成、更多的研究机构和企业入驻,更多鼓励创新的服务政策出台,从而形成更为庞大的基础平台和科研创新环境。

在成都地区双城经济圈建设的战略机遇下,作为西部(成都)科学城“一核四区”功能布局中的关键“一核”,环绕兴隆湖布局的成都科学城,

将打造西部(成都)科学城的创新策源地。

“成都科学城自启动建设以来,目前已形成‘一中心两地’‘一岛三园’的功能布局。”谈起成都科学城的发展,吴柯夫如数家珍,“规划‘一中心两地’重点是夯实科学研究基础,‘一岛三园’则是加强产业承载能力。”

具体来说,“一中心两地”中的一中心即鹿溪智谷科学中心,集中布局中科院、中物院等国家级科研机构。

截至2021年底,成都科学城已布局48个校院地项目,招引224个项目,总投资近2500亿元。其中,重大产业化项目110个,重大科技创新项目40



位于天府新区的西部(成都)科学城 受访者供图

余个,高技术服务项目60余个,“国之重器”一重大科技基础设施和交叉研究平台总量居成都市首位。

“特别值得一提的是,成都科学城一直保持了较高的增速。以国家高新技术企业数量为例,成都科学城连续3年每年增速超过100%,增速排名成都市第一。”吴柯夫介绍,成都科学城还大力推动相关功能配套设施建设、生活配套设施建设,“经过6年多的发展,成都科学城的创新生态已初步形成并初具规模。”他说。

为高质量发展打造创新策源“动力源”

眼下,在天府新区这片科技创新的沃土上,一批批科研机构、科技企业正如雨后天春笋般涌现,与这个年轻的国家级新区共同成长。

总部位于上海的达观数据是其中之一。“我们2018年在成都设立办事处,2019年就在天府新区注册成立成都分公司。受益于天府新区良好的科创环境,现在在公司许多最原创、最早期的技术都诞生在成都。”谈起未来的发展,达观数据董事长兼CEO陈运文信心十足,“过去2年多,我们从零起步,已经在天府新区深深扎下根来。接下来,我们也将把握机遇,与天府新区共同成长,把产品技术应用在更多的地方。”

今年是“十四五”开局之年,面向未来,如何让越来越多的“达观”们共享城市发展机遇?吴

柯夫介绍,下一个五年,天府新区将瞄准国家重大战略,以成都科学城为核心,继续强化国家战略科技力量,做强创新策源极核。以天府实验室为抓手,切实解决关键领域“卡脖子”问题,加速关键核心技术攻关。

“未来新兴产业、新兴技术的出现与发展都离不开科学‘源头’的浇灌。在推动成都甚至四川高质量发展的过程中,成都科学城、天府新区承载着创新策源功能以及赋能平台的功能。”在吴柯夫看来,从科学发现、科学创造的源头做起,推动新技术、新产品出现,加速产业化进程,最终带动产业高质量发展,天府新区将发挥从小到小、从前端到后端的引领作用,最终推动区域协同同发展。这其中,成都科学城、天府新区大有可为。

地方动态

推进数字经济深层次合作 江苏与宁夏牵手发布“苏宁云”

科技日报讯(记者张晔)2021年12月30日,江苏·宁夏数字经济合作推进会(以下简称推进会)上通过网络直播的形式举办。推进会上,“苏宁云”平台正式发布,银川经开区、石嘴山高新区、苏银产业园、中卫西部云基地分别介绍了园区招商政策及发展优势,发布了9个两地数字经济合作项目。

江苏省工业和信息化厅副厅长池宇表示,江苏、宁夏两地数字经济产业发展能够持续巩固已有的合作基础,进一步在更高层次上开展务实合作,加快产业布局和项目谋划落实,共谋产业协作格局、共建产业发展生态、共享产业发展成果。

2020年,两省区工业和信息化厅签署了《关于支持宁夏加快数字经济发展的合作协议》,从推进数字产业化、产业数字化发展和加强交流与协作,确定了18条具体合作内容。该协议签署以来,两省区工业和信息化厅连续两年分别印发了《江苏宁夏数字经济合作重点工作》,持续推进数字经济合作,扎实推动重点工作落地。江苏宁夏数字经济合作平台上线运行,及时推送产业政策和供需合作信息,打通了两地数字经济合作信息共享通道。目前,江苏朗坤智慧公司化工行业工业互联网平台、雪浪数制科技公司工业园区智能制造服务平台等9个项目已落地,赋能宁夏企业;银川华信智信息技术有限公司、宁夏电通物联网公司、宁夏中小在线资信服务等7家企业在江苏开展了产学研用合作。

湖南发布区域创新评价报告 长株潭位列全省三强

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员宋晓抒 雷蕾)2021年12月30日,湖南省科学技术信息研究所在长沙发布了2021区域科技创新能力评价报告。据该报告,长沙、株洲和湘潭构成的城市群持续领先,科技创新能力综合得分稳居全省前三强。衡阳市科技创新提速显著,跻身湖南省科技创新“第一梯队”。常德与岳阳两市成为该省区域科技创新重要增长极。

该报告对标中国区域创新能力评价体系,结合湖南省创新发展特点,建立了由5个一级指标、15个二级指标和60个三级指标构成的区域科技创新能力评价体系。其中,一级指标分为科技创新投入、科技创新产出、科技创新绩效、创新平台与环境、企业科技创新等5个维度。指标设置上继续沿用总量指标、占比指标和增速指标,反映各市州创新发展的“家底”“效率”和“潜力”。

该报告展示了湖南省14个市州,在区域创新发展中各自的特色。比如,长株潭地区示范引领作用显著,洞庭湖地区创新活力明显增强,高新技术企业数、高新技术产品出口额、研发活动的规上企业数等指标增速明显领先其他地区。湘南地区创新投入增速显著加快;湘西地区政府支撑创新发展力度明显提升,地方财政科技支出、政府研发投入、企业研发加计扣除、企业研发奖补等指标提升幅度远超湖南省平均水平。

广东韶关建成制加氢一体站 设计加氢能力每天4000公斤

科技日报讯(记者龙跃梅 通讯员杨长虹)近日,广东韶关举行了韶钢产业园开发建设的首项成果——“广东省韶钢产业园加氢站投运暨氢能重卡发车仪式”。韶钢产业园加氢站今后将作为韶关地区加氢站示范站和各子站的母站进行运营。

该项目代表着韶钢氢能产业迈出了坚实的第一步,夯实了韶关市氢燃料电池汽车推广应用的基础,将推动氢燃料电池汽车产业快速健康发展,助力韶关实现产业转型升级,及建设全国氢能产业示范应用基地。同时,该项目也标志着韶关市老工业基地产城融合、转型升级发展实现了新突破,“厂区变园区、产区变城区”改革试点工作取得了新成效,生态优先、绿色低碳发展开启了新征程。

氢创产业是支撑钢铁行业绿色制造,助推国家氢能发展与低碳社会构建的一项创新之举。广东韶钢产业园加氢站于2021年7月24日开始建设,总占地面积约20亩,投资近3500万元。该站设计加氢能力4000公斤/天,每天可为300多辆氢能物流车辆加氢。供氢可采用站内、管道、管束三种方式,其中站内配套绿氢制备装置采用技术先进的离网式绿电复合电解槽系统,并可作为各加氢子站的母站,综合性能列居国内前列。

2021年江西科技型中小企业 享研发费税收优惠64亿元

科技日报讯(记者魏依晨)近日,记者从江西省科技厅获悉,2021年江西省共有5855家科技型中小企业享受研发费用加计扣除税收优惠政策,实际扣除总额达到64.82亿元,为企业减免税收16.21亿元,平均为每家企业减负27.69万元,政策惠及率由去年的49.72%提高到70.02%。研发费用加计扣除政策的落实让广大科技型中小企业的获得感明显增强,企业技术创新的动力更足。

科技型中小企业是技术创新的生力军,是江西省建设创新型省份的重要力量。今年江西省各级科技管理部门有序开展科技型中小企业评价服务工作,共有8361家企业获得国家科技型中小企业入库编号,同比增长30.31%,逐步形成科技型中小企业蓬勃发展的良好态势。江西省入库科技型中小企业数量全国排名第13位,南昌、赣州、宜春、九江等设区市入库企业数位居全省前列。入库企业主要聚集在电子信息、生物医药、先进制造与装备、新材料、新能源、高技术服务等江西省重点产业领域,其中制造业占比超过64%;入库企业中高新技术企业4450家,占比53.22%;拥有研发机构的企业122家;上一年度科技人员数120649人;研发费用总额达到127.26亿元;88.82%的企业拥有自主知识产权,取得发明专利、植物新品种、国家级农作物品种等Ⅰ类知识产权5399件,取得实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等Ⅱ类知识产权76855件,与上年度相比均有较大幅度提升。

◎本报记者 吴纯新

“今年出货量预计达2100万台,全球第一!”2021年12月20日,湖北省大冶市南郊的黄石东贝电机有限公司相关负责人说,企业闯市场,拼的就是科技创新能力。

创新,已成为大冶企业发展的共识,更是大冶高质量发展的强力支撑。

国家级高新技术企业190家,居湖北省县(市)第一;高新技术产业增加值占GDP比重22.3%,较“十三五”初增长70%;入选国家首批创新型县(市)建设,成效显著;省级可持续发展实验区建设通过验收,大冶创新引领发展成效靓丽,未来可期。

当前,大冶已形成生命健康、智能装备制造、材料、电子信息、节能环保、纺织服装和临空经济的“6+1”主导产业集群,创新有为,活力迸发。

全要素投入 整合创新资源

作为全国首批资源枯竭型城市、老工业城市,谋划创新驱动是大冶发展的必选项。

为此,大冶成立创新促进委员会,市委书记任主任,形成月度送服务、季度解难题机制,推进科技创新工作务实走深。

近年来,大冶先后出台系列新政,整合经信、发改、人才、市场监管等部门职能,从金融服务、人才引进、知识产权保护等多方面当好科技创新“店小二”。设立科技专项资金,规模从“十三五”初2000万元增至1亿元。2021年,大冶率先推行“无申请兑现”改革,对符合科技创新奖补条件的企业和主体,实行“无见面、无审批”兑现“真金白银”,奖补资金2780万元,激发创新主体的积极性和主动性。

人才是创新第一资源。大冶将科技创新平台与人才公共服务融合发展,以政策激励、安居保障增强人才归属感、荣誉感和获得感。目前,大冶拥有省级人才创新创业院士专家团队19个,全要素、全链条、一站式的“大冶湖高新区人才创新创业超市”建成运营。

全区域协同 构筑创新网络

创新非一企一地之力,抱团成势方可持续。大冶着手全域谋划,引导创新型乡镇建设,

发展“一镇一业”,茗山芳香小镇、刘仁八农文旅游小镇、金牛生态养老小镇等特色小镇先行先试,14个乡镇逐步推进实现全面创新,对创建成功的乡镇给予50万—200万元奖励资金。

同时,量身定制乡镇科技创新工作考评细则,考核结果纳入乡镇年度目标管理考核内容。每年初召开乡镇科技推进会,各乡镇立下目标责任状。鼓励乡镇建立科技创新服务中心,把创新服务向基层延伸,让乡镇企业走上创新大道。

湖北省科技厅成果与区域处处长陈自才表示,大冶构筑起全域一张网的创新格局,经验做法值得学习推广。

此外,为精准培育创新主体,大冶以高企后备库为核心,将高企后备库、平台后备库、知识产权后备库与技改项目库、科技招商项目库五库联动,服务创新主体增量提质。

将科技创新与农业、旅游、文化等产业深度融合,引导企业转型发展,支持大学生村官、返乡农民工创新创业。

全方位赋能 激发创新活力

“工厂二期马上建成达产,磷酸铁锂正极材

料产能规模可晋升国内前三。”湖北融通高科先进材料有限公司相关负责人说,该公司已成为5G基站储能材料的二级供应商,比亚迪新能源汽车动力电池材料核心供应商。2021年,预计实现营业收入7亿—10亿元。

好业绩的取得源自科技创新支持。据介绍,融通高科成立5年来,已组建100余人的研发团队,其中研究生以上学历30人,外部合作专家12人。自建2000平方米的技术中心,研发仪器300多台,拥有材料、物理、化学、电镜、中试等多个实验室,可满足克级基础研究、公斤级试制、吨级中试等各环节的研发工作。

这是大冶推进规模以上制造业企业研发机构全覆盖的一个缩影。目前,大冶规模以上制造业企业研发机构达228家,已基本实现全覆盖。同时,进一步加快企业研发平台提档升级,融通高科、东贝铸造等10余家企业研发中心成功升级省级创新平台。

大冶市科技局局长吴文胜说,进一步建立完善以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系,激发创新活力,驱动全域经济高质量发展。