

优势创新资源集聚 重大项目不断落地 科研资金跨省使用

川渝科技创新“一座城”加速成势



西部(重庆)科学城金凤实验室(本报资料图片) 首席记者 龙帆 摄/视觉重庆

唱好“双城记” 共建经济圈

□本报记者 张亦航

新年伊始,位于西部(重庆)科学城西永微园电子科技大学重庆微电子产业技术研究院(以下简称“电子科大重研院”)就面向海内外发出“英雄帖”,招募创业者、科学家、博士后。

自2020年9月运转以来,电子科大重研院发展十分迅速,如今已拥有5个国家级杰出人才领衔的科研团队,获批为重庆市新型研发机构、博士后科研工作站,未来将致力于打造西部地区集成电路领域的科技创新高地、产业聚集高地和人才储备高地。

电子科大重研院的成立,让该院常务副院长唐鹤也过上了两地折返的生活:每周工作时间,一半在成都,一半在重庆,两地来回跑。

创新是引领发展的第一动力。共建具有影响力的科技创新中心,是成渝地区双城经济圈建设的重点任务之一。两年来,川渝同向而行,科技创新“一座城”加速成势。

关键词 成渝综合性科学中心 硬核科技力量加速集聚

在重庆高新区曾家镇,虎峰山下,虎溪河旁,中国科学院重庆科学中心一期工程建设现场格外火热。动工不到半年,这里已有3栋建筑拔地而起。

中科院重庆科学中心由重庆市政府与中科院携手打造,将聚焦大数据智能化、生物医学、新材料、生态环境等方向,重点建设面向产业创新、聚焦基础科学前沿、培育建设重大科技基础设施为主要定位的三类高水平研究平台。

“目前在建的3栋楼属于一期工程一标段。”一标段项目负责人陈烈均说,一期工程建设项目包括中科院数学、物理、化学、天文、地学、生物6个学科领域,以6栋塔楼组合布局,结合两栋展示与会议中心,整体围合,形成“科学之眼”。

这只“科学之眼”预计将于今年10月整体亮相。率先入驻的汽车软件创新研究平台,将以国家汽车产业独立自主发展需求为导向,加快突破汽车软件原始创新技术和关键核心技术,建成国内领跑、世界一流的汽车软件科研机构。

紧邻中科院重庆科学中心一期工程的,还有重庆首个大科学装置——超瞬态实验装置项目,由重庆大学牵头建设,预计2023年一期建成投用。

与此同时,300公里外的成都天府新区,波光潋滟的兴隆湖畔,建筑楼顶硕大的“天府实验室”牌子格外显眼。作为天府实验室的重要组成部分,2021年6月和12月,天府兴隆湖实验室、天府永兴实验室相继揭牌,分别聚焦电子信息、碳中和展开布局协同攻关。

2021年12月,国家川藏铁路技术创新中心(成都)也在兴隆湖畔开工建设。建成投用后,将突破川藏铁路科学问题和技术难题,汇集各方资源打造国家战略科技力量。

被人们称作“硅立方”的成都超算中心,算力已达10亿亿次/秒,跻身全球超算前十。建成投运一年多来,不断探索“超算+”创新应用,已为500多家用户提供超算服务。

两年来,着眼于建设成渝综合性科学中心,成渝地区加速集聚优势创新资源,一批重大科技基础设施、重点实验室、高能级创新平台已经投用或加快建设,为成渝地区共建具有全国影响力的科技创新中心提供了硬核支撑。

关键词 西部科学城 40个开工项目全部聚焦科技创新

以“一城多园”模式合作共建西部科学城,是《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》明确的重大任务,也是建设具有全国影响力的科技创新中心的重要载体。近日发布的《重庆四川两省贯彻落实〈成渝地区双城经济圈建设规划纲要〉联合实施方案》,也进一步明确了西部科学城建设的“施工图”。

实际上,回顾过去两年,西部科学城建设一直在快马加鞭,一批重大科技基础设施、科研平台、重大项目加速布局。

2021年5月27日,重庆市、四川省共建具有全国影响力的科技创新中心2021年重大项目集中开工活动举行。40个项目分别在西部(重庆)科学城、重庆两江新区、西部(成都)科学城、中国(绵阳)科技城等地,以视频连线的方式集中开工。

开工视频仅短短10分钟,但“含金量”非常高——40个项目,总投资超千亿元,全部聚焦科技创新!

北京大学重庆大数据研究院是集中开工的项目之一,如今已建成投用,部署落地了数字化转型促进中心,以及数值计算、中

医药大数据、智慧医疗等12个实验室。其背后,是北京大学的原始创新成果与重庆的技术学院、工学院、信息管理等10个院系强大的创新资源。

“今年,我们将孵化3家左右的科创企业,将北京大学的原始创新成果与重庆的产业链高效对接、深度融合。”北京大学重庆大数据研究院副院长王涛表示。

云上创新小镇是重庆两江新区集中开工的投资额最大的项目,占地面积约417亩。作为多个高校创新平台物理载体,建成后,将入驻新加坡国立大学、湖南大学、哈尔滨工业大学等高校科研试验平台,紧扣“科创+产业”,打造创新人才“向往之地”。

值得一提的是,2021年5月17日和6月7日,西部(重庆)科学城党工委、管委会、西部(成都)科学城管委会相继成立,不仅是西部科学城发展的里程碑,更标志着科学城建设进入新阶段。

2021年12月17日,西部(重庆)科学城管委会、西部(成都)科学城管委会签订战略合作协议,将重点从共建共享重大科技基础设施、协同开展核心技术联合攻关、协同推进高校院所交流互动等10个方面加强合作,加快形成“基础科研—技术攻关—成果转化—产业发展”的全链条创新体系,共建成渝科创走廊,打造引领西部、辐射全国、面向全球的“科学高峰”和“科技高地”。

关键词 协同创新 实验室与生产线只有“一墙之隔”

在微电子产业领域,成都高校多、人才多,在芯片设计上有优势;而重庆芯片企业密集,在芯片制造上有优势,两地“合璧”,协同创新,能加快壮大成渝地区集成电路产业的综合实力,做强“中国芯”。

正因如此,电子科大选择来到重庆,落户西永微电园,让实验室与生产线只有“一墙之隔”。

目前,该院已与重庆声光电、西南集

成、联合微电子、华润微电子、吉芯科技等多家重庆企业达成合作。“今年,我们就有两款产品会进行量产。”唐鹤兴奋地说。

与此同时,重庆市科技局与四川省科技厅还联合实施重点研发项目,积极探索科研资金跨省使用模式,共同推进关键核心技术攻关。

2020年9月,东方红卫星移动通信有限公司联合四川交投建设工程股份有限公司、重庆邮电大学、重庆交通大学启动实施了“低轨卫星定位增强服务关键技术研究及应用”项目。如今,项目团队已完成空间段试验星载荷的研制和地面测试等工作,取得了低轨卫星与GNSS(全球导航卫星系统)改正信息精密电文高速传输技术等系列阶段性成果。

这是川渝联合实施的首批重点研发项目之一。当年,重庆市科技局与四川省科技厅共同出资2000万元,聚焦人工智能、大健康两个领域联合实施重点研发项目。首批立项资助的项目共有15项,其中重庆立项资助8项,四川立项资助7项。不论是重庆还是四川的单位牵头实施的项目,合作单位都有另一地的相关单位参与。

2021年5月,重庆市科技局与四川省科技厅再次启动川渝联合实施重点研发项目,共同出资经费增至4000万元,在人工智能、大健康的基础上,新增生态环保、现代农业两个领域展开联合攻关。而且,最终确定的16项资助项目,单个项目的资助额度最高达到200万元,实现了翻倍。

此外,2021年新认定的重庆市重点实验室中,乡土植物种质创新与利用等5个重庆市重点实验室由川渝共建。

为进一步加强重庆成都双核联动,2021年12月17日,重庆市科技局与成都市科技局又签订了合作协议,开展关键核心技术联合攻关也是合作内容之一。今后,双方将共同实施成渝科创合作计划,共同凝练发布技术需求,支持两地企业、高校院所组队申报,进一步强化创新链产业链协同。

重庆市绿色建筑“十四五”规划出炉 力争2025年全市城镇新建建筑100%为绿色建筑

本报讯(记者 廖雪梅)1月10日,记者从市住房和城乡建设委获悉,《重庆市绿色建筑“十四五”规划(2021—2025年)》(以下简称《规划》)出炉。根据《规划》,2025年,我市将力争城镇绿色建筑占新建建筑比重从2020年的57.24%提升到100%;全市新建建筑中绿色建材应用比例将超过70%。

所谓绿色建筑,是指在全寿命期内,节约资源、保护环境、减少污染,为人们提供健康、适用、高效的使用空间,最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑。

根据《规划》,未来四年,我市将以提升绿色建筑建设品质,提高新建建筑能效水平、推动绿色建筑与建筑产业化融合发展、促进区域绿色低碳发展等为抓手,积极推动全市绿色建筑高质量发展。

为此,我市将完善绿色建筑相关标准,推动星级绿色建筑、绿色生态住宅小区建设,力争2025年末,全市城镇绿色建筑占新建建筑的比例达到100%。

不仅如此,我市将以广阳岛、科学城、智慧园、艺术湾、生物城等为重点片区,开展高质

量绿色生态城区建设,引导绿色建筑绿色低碳规模化发展。到2025年末,绿色生态城区内实现新建绿色建筑面积比例达到100%。上述绿色生态城区中,二星级以上绿色建筑的面积比例达到40%,三星级以上绿色建筑的面积比例应达到5%。

此外,我市还将以区域集中供冷供热为重点,在悦来生态城、仙桃国际数据谷、广阳岛、九龙半岛等重点区域发展分布式能源,并将推进城镇新建公共机构建筑、新建厂房屋顶应用太阳能光伏。

值得一提的是,为落实碳达峰碳中和目标,我市将积极开展超低能耗建筑工程示范,探索近零能耗、低碳(零碳)建筑试点,研究建筑活动碳排放清单编制方法,探索实施建筑碳排放评价标识制度。

为加快绿色建筑推广工作,《规划》还要求,严格按照绿色建筑及其指标要求进行竣工验收,组织开展绿色建筑专项督查,完善绿色住宅购房人验房指南,适时将住宅绿色性能和全装修质量相关指标纳入商品房买卖合同、住宅质量保证书和住宅使用说明书。

人力资源共享 职业培训同步 2021年大渡口助忠县400余劳动力找到工作

本报讯(记者 罗芸)“大渡口就像我的‘亲戚’,给我提供厨师培训机会,还帮我找到工作。现在我的工资是原来的4倍多!”1月10日,说起大渡口区人社局提供的帮助,来自忠县的陈东非常感动。据了解,今年以来,大渡口区扎实做好“一区两群”对口协同工作,为忠县提供了2000余个岗位,帮400余名忠县籍劳动者找到了满意的工作。

“在对口协同发展中,我们与忠县共同绘制了人力资源协同发展的‘路线图’。大渡口区人社局有关负责人表示,大渡口与忠县通过一对一专项联络机制,实现了就业服务互通、人力资源共享、创业服务同行、职业培训同步。大渡口以区级智慧人力资源市场平台为依托,将“大渡口就业”App和微信公众号推送至忠县人力资源市场和各镇街公共就业服务大厅,实现就业信息共享。去年,通过线上线下平台,大渡口已向忠县提供了70余家企业的2000多个招聘岗位。

为提升劳动力的就业能力,大渡口区还与忠县开展联合就业培训。去年,两地已分别互派6名医务人员和教师交流。大渡口选派优秀师资到忠县开展母婴护理、照料老人、中式烹饪等技能培训。其中,通过“送课上门”,大渡口派出的师资在忠县培训近两百人,在大渡口区,为50余名忠县籍劳动者提供培训机会。

2021年,忠县有400余名劳动力在大渡口帮助下顺利就业,其中200余人在大渡口区相关企业、机构工作。在大渡口区一家科技企业工作的严学琼说,因为缺乏技能,自己原来很难找到工作。通过大渡口“送课上门”,她掌握了“一技之长”,她又通过大渡口的专场招聘会找到现在的工作,转为熟练工后,工资涨到5000多元。除了自身获得新的发展机遇外,她还介绍了自己的两位同村亲友参加培训,在重庆主城找到了满意的岗位。

劳动筑梦·榜样同行(198) 重庆市第六届劳动模范和先进工作者

重庆市第六届劳动模范冉天然,是重庆天原化工有限公司氯碱厂二厂主任工程师。他忠诚于企业,热爱自己的岗位,用一颗细腻而火热的心对待每一组参数、每一道工序、每一台设备、每一位同志;用一颗赤诚的心,以踏实忘我的工作精神,深得领导、同事以及合资合作项目各方的认同与信赖。

“追求无止境,奉献永无期”。他把自己的青春和智慧奉献给化工事业,把自己的执着和热情都溶解在化工事业之中,他用自己无比的赤诚在平凡的工作岗位上谱写着朴实无华的人生之歌。

注重专业知识提升

2010年6月,冉天然毕业于西南科技大学,同年7月进入重庆天原,在担任二厂主任工程师之前,他还先后担任过操作工、DCS操作员、值班长、调度员。他是一个勤奋好学肯动脑筋的人,也正是这种钻研精神,使他掌握了丰富的专业技术知识,通过自己的

刻苦努力和同事们的帮助,操作技能不断提升,逐渐成长为一名化工总控技师。

刚进入公司时,他还是一位懵懂的大学生,缺乏实际工作经验,于是他选择主动沉下心来,在三班操作岗位上干了一干就是6年,在此期间经历了多岗位锻炼磨砺,任劳任怨。在操作技能提高的同时,他还注重自己专业技术知识的学习提升,从助理工程师到工程师,再到如今的主任工程师,都是他不断探索、学习积累的结果。

竭力生产发放抗疫物资

2020年年初,一场突如其来的新冠肺炎疫情,使各行各业遭受了前所未有的挑战。重庆天原作为抗疫物资“84消毒液”的生产企业,也毫不犹豫地投入到抗疫战斗中。

作为生产线的技术负责人,冉天然在接到生产“84消毒液”的指令后立即结束春节休假,投入到消毒液的生产以及发放工作中去。公司在疫情最严重的时候,果断做出决定向社

冉天然:操刀技改为公司节能减排



会各界捐赠“84消毒液”。各社区、机关、企事业单位在得知消息后纷纷前来,每天自提消毒液的车辆超过300辆。面对如此繁重的工作任务,根据现场情况,冉天然提出了立即增加消毒液充装线的改进方案,从原来的一条充装线增加到8条,但这依然很难满足公司提出的“让过来的每一辆车

吨,为抗疫工作取得胜利做出了贡献。

担当合资合作项目先锋

2020年是重庆天原实施混合所有制改革、走精细化发展之路的关键年。公司与投资方合作建设的固光气项目于2020年6月完成机械竣工,即将投产的固光项目作为一个新兴精细化工项目,与重庆天原传统的生产工艺和产品性质截然不同。

在大家都为生产管理产生畏难情绪之际,冉天然作为氯碱厂二厂主任工程师主动报名去竞聘固光装置经理,最终竞聘成功,成为第一位合资合作项目的装置经理。作为重庆天原结构调整的先锋,冉天然主动去探索新工艺、新项目、新管理模式。经过3个多月的整改调试,固光项目实现达产,并在2021年1月顺利完成安全设施设计竣工验收。

在这几个月工作中,冉天然每天几乎都要工作11个小时,他不断总结经验、优化工艺、调整管理模式,这期

间得到了合作方的一致好评。作为固光的装置经理,他敢于探索和创新,及时整改生产过程中的各类风险,期间共完成40余项隐患整改,编制修订管理制度13项,完成技改6次,为固光产品的顺利生产打下基础。

一枝独秀不是春,百花齐放春满园。冉天然在工作中始终坚持“授人以渔”的原则,在提高自己业务水平的同时,还从理论到实践对身边的同事进行认真的讲解、耐心的示范。在固光项目上,经过几个月的共同努力,他将20余名化工生产知识欠缺的新员工培养成能够独立胜任岗位工作的操作能手。

在抓项目建设的同时,冉天然还主持完成了氯碱厂二厂的技改技革20余项。其中他主持完成的片碱浓浆回收技改项目,每年可以减少污水排放15万余立方米,同时大幅减少吨水使用量,每年可降低生产成本150余万元,成为公司节能减排的典范。

冯锋 刘鑫 图片由重庆天原化工有限公司提供