

签约引进国内外知名高校、科研院所、企业和科学家团队超百家(个) 这些高端科技创新资源给重庆带来了什么

在行动

大型系列报道

□本报记者 张亦斌

7月13日,重庆市引进科技创新资源集中签约仪式举行,南京大学、中国农业大学、华中师范大学、西南交通大学、南昌大学来渝签订合作协议,围绕战略决策咨询、科创平台建设、科技成果转化、人才交流培养等方面开展合作。

近年来,我市大力实施引进科技创新资源行动计划,此次5所高校集体来渝“结亲”,使我市签约引进的国内外知名高校、科研院所、企业和科学家团队累计达到101家(个)。通过建设高水平研发机构、集聚高层次人才团队、实施各类研发和产业化项目、孵化科技型中小企业等,初步形成高端创新资源集聚发展的良好态势,助力重庆加快建设具有全国影响力的科技创新中心。



具)——130nm 成套硅光工艺PDK、300nm 氮化硅光电子工艺PDK、三维集成工艺PDK。

这是继2020年5月发布180nm 成套硅光工艺PDK之后,联合微电子在工艺平台建设和技术创新领域取得的又一重大突破。

目前,联合微电子的硅基光电子技术工艺能力已处于国内领先、国际先进水平,具备面向全球客户提供光电子微系统解决方案的能力。

实际上,面向电子信息产业的技术创新需求,我市还引进了电子科技大学、西安电子科技大学、英特尔等一批高端科技创新资源在西永微电园集中布局。

电子科技大学重庆微电子产业技术研究院针对ADC芯片国产化难题,开展了一系列关键技术攻关,实现高速高精度ADC芯片的自主研制,综合性能达到国际先进水平,在低功耗和片上校准方面达到国际领先水平,相关成果已在重庆本地推广应用。

西安电子科技大学重庆集成电路创新研究院针对高分辨率CCD相机芯片低功耗技术需求,设计了CMOS数据转换器系统新架构和建模新方法,解决了高分辨率CCD相机多通道低噪声、大容量、高精度、低功耗数据采集的航天工程级难题。

英特尔FPGA中国创新中心通过构建面向企业、高校的公共服务平台,让企业通过接入英特尔FPGA云加速中心,访问和使用最先进的FPGA软硬件资源,直接解决其产品研发中成本高昂、技术门槛高的两大痛点,并与重庆大学、重庆邮电大学等高校开展合作,培养FPGA和人工智能领域的人才。

“面向我市重点产业集中布局科技创新资源,开展研发机构集聚,聚力攻克关键核心技术和共性技术,着力补齐创新链,注入新动力。”市科技局相关负责人说。

链条式发展 推动建设高水平战略科技平台

“引进科技创新资源,我们积极探索从集聚高层次人才团队到培育新学科优势,再到建设战略科技平台的链条式发展模式,并从中创造出新的需求,拓展出新的领域,形成良性循环。”市科技局相关负责人表示。

前不久,中国自然人群生物资源库在西部(重庆)科学城正式投用。这是我国首个百万量级的自然人群资源库,实现我国生物医药大数据的共享服务。

该生物资源库是以中国科学院战略性先导科技专项(B类)“多维大数据驱动的中国人精精准健康研究”为依托,由市政府与中国科学院合作建设,也是我市引进科技创新资源的重要成果之一。未来,还将争创国家重大科技基础设施,有效促进我国科研水平与健康医疗产业发展。

不仅如此,作为北京理工大学的综合性外派科研机构,北京理工大学重庆创新中心立足该校在军工技术、电子信息、新材料、空天科技等领域的优势,引入毛二可、吴锋等院士科研团队,落地两年来已产出高分辨率毫米波雷达、高光谱计算成像器件及系统、高能量密度动力电池电极材料等重要科研成果31项,为我市建立了一批新的优势特色学科。

面向重点产业布局 研发机构集群聚力攻关

6月30日,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(下称联合微电子)面向全球发布三套工艺PDK(制程设计工

结对共建 促引进创新资源与本地融合发展

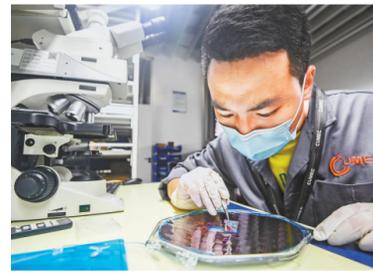
在7月13日举行的引进科技创新资源与本地创新主体结对签约暨科技成果对接会上,上海交通大学重庆研究院、西北工业大学重庆科创中心等40家引进类研发机构与重庆本地高校、院所、企业等创新主体分别签订了结对共建协议90项、项目合作协议14项。

“引进科技创新资源与本地高校、科研院所、企业开展多层次合作,不仅可以推动引进科技创新资源与本地创新主体融合发展,还可以建立以本地需求为导向的成果产出机制,打通科技成果转化‘最后一公里’,推动了科技成果从实验室走向生产线,迈向市场化。”市科技局相关负责人表示。

西北工业大学重庆科创中心将该校材料学院的核心研发团队及实验室建制迁入,重点发展钛合金大型薄壁件精密铸造,通过与中国航天科工、中国航天科技、中国航发等企业产学研合作,推动轻质高强度结构材料等20余项发明专利及后续科研成果在重庆落地转化。

目前,该校科研团队以20项发明专利作价7000万元,同时出资1000万元,重庆两江航空航天产业投资集团有限公司出资2000万元,共同设立了注册资金1亿元的重庆两航金属材料产业有限公司作为产业化载体,加快推进科技成果转化。

华东师范大学重庆研究院打造以精密光谱技术为核心的高技术产学研合作平台,重点开展技术研发、科技成果转化和产业孵化等工作。目前,由该院孵化的重庆华谱环保科技有限公司已陆续开展10余个成果转化项目,投产首条量产线,推出三款光催化产品,实现了我市在光催化剂应用上的突破。



▲5月11日,重庆高新区联合微电子中心,技术人员在硅基光电子实验室抽取需测试的硅光芯片。(本报资料图片)

首席记者 龙帆 摄/视觉重庆

▲5月15日,两江新区的重庆两江协同创新区,近9公里长的彩色环湖步道串起西北工业大学重庆科创中心、明月湖智慧酒店、融合创新中心等,产城景融合的景观尽显“生态、科技”内涵。(本报资料图片)

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

围绕引才 深化体制机制改革

人才是第一资源。引进科技创新资源在渝建立科创平台,如今已成为我市深化科技体制改革的“试验田”。

北京理工大学重庆创新中心积极探索灵活的引才用编机制,将该校自有的编制投放到重庆,用于引进高层次人才,建立了学校与重庆创新中心之间人才“双向流动、双向进入”的机制。

“学校老师可以跟随研究项目全职来渝,重庆创新中心招聘的顶尖人才也有机会进入学校教师队伍,这样的机制创造了自我造血机制。”北京理工大学重庆创新中心常务副主任韩恺说,目前,该中心已集聚了超300人的科研队伍,组建了5个院士工作室和5个专业实验室。

联合微电子中心先行先试“一企一策”人才政策。市科技局为其量身定制的《支持联合微电子中心创新人才发展若干政策措施》,包括了研发专项、个人所得奖励、安家补贴等在内的全方位的定制化政策服务。截至目前,联合微电子中心已形成集聚300余人高层次人才团队,其中行业领军人才8名,研发团队中博士近74名,占比51%,有海外学习和工作经历的技术骨干近78名,占比54%。

中电科智翔(重庆)科技有限公司是中国电子科技集团组建的新型研发机构。为强化科技成果转化激励,该公司探索开展了科研人员、管理人员以“技术股+现金股”形式持有股权的改革。目前,科研人员持股比例已达到49%,通过加快推动科技成果转化,企业自主研发的“无人机运输投送智能管控系统”已在北京、福建、辽宁等20多个省市得到应用。

为重庆「牵手」多所高校点赞

□刘江

今年以来,重庆先后“牵手”多所高校,开展深度合作:6月8日,上海交通大学重庆研究院揭牌;7月11日,中国人民大学与永川区、南岸区、重庆经开区签署合作项目协议;7月13日,我市与中国农业大学、南京大学等5所高校签订合作协议……随着这些高校的创新平台和资源相继落地,城市的创新浓度和厚度也将不断提升。

高校、科研院所是创新资源的集聚地。重庆正在谱写高质量发展、高品质生活新篇章,对科技创新的需求尤为迫切。截至目前,重庆累计引进101家知名高校院所企业来渝设立分支机构。数字背后,是重庆科技创新有了更多“源头活水”,让我们有了更多底气和信心加快建设具有全国影响力的科技创新中心。

高校、科研院所拥有独特的人才和科研优势。通过加强合作,高校、科研院所可以为重庆提供战略决策咨询,推动科技成果转化,促进人才培养交流,既服务当下发展,也引领城市未来。有了这群高质量发展的“智囊团”、“科技创新的‘主力军’”,城市前行的动力就更加充沛,步伐也更加稳健。

高校、科研院所愿意来重庆发展,既是对重庆战略定位优势、特殊区位优势、产业基础优势、良好生态优势和大数据智能化先行优势的认同,也是对重庆创新创业的政策吸引力、服务吸引力的认可。引得进,还要留得住、发展得好。既要加大创新支持力度,让它们多出成果;也要推动引进创新资源和本地创新主体的结对共建,从而放大创新资源的溢出效应。

一定程度上,高校、科研院所的水平,决定着一座城市的高度。我们对科技创新有多么期待,对更多高校等创新资源的引入就有多么渴求。持续优化创新生态,营造近悦远来的城市环境,就能吸引更多优质创新资源,在重庆这片发展沃土上施展才华。这种持续不断的累积,终会带来更多的春华秋实,升腾为城市的创新活力、发展动能。

劳动筑梦·榜样同行 148

2021年重庆五一劳动奖章获得者

2021年重庆五一劳动奖章获得者杨光,是施密特电梯有限公司副总裁、第一届工会主席。他热爱本职工作,敢于担当,自2016年12月进入公司以来,不怕劳累始终奔波奋战在人才引进和主导人才培养的一线,并充分利用自身的行业资源,只用了短短3个月的时间,引进和培养产出投产所需的各类人才,也为充分解决本地劳动力就业做出积极贡献。近4年来,他累计争取政策资金500余万元,累计提出合理化降低成本方案160余项,为公司节约及创造经济价值600余万元,促进了公司的健康发展。

恪尽职守 打造三大技术平台

具有先进的管理理念和经验的杨光,陆续将ISO、3Q6S、TPM、精益生产、JIT等先进企业管理方法实施到公司。他主导公司管理体系的建立和认证工作,并长期义务加班编写质量体系文件,包括3A级制造许可资质体系、质量体系、环境管理体系、职业健康安全体系、信息安全体系,知识产权体系、两化融合体系、二级安全标准化等多个体系的建立和推行,并获得认可认证。因公司规范的管理在行业内树立起良好的形象,成为政府调研、行业学习、企业交流的优秀窗口企业,平均每年接待各类参观考察不低于120场次,杨光乐于分享和介绍先进经验,为公司积攒下了良好的口碑。

杨光充分运用自身的特长和经验,出色地完成了重要、关键性的工作。他先后推动智慧工厂建设,对标政府“工业经济发展项目”要求和标准,成功主导并获得政府认定的重点工业发展项目:“国家高新技术企业”“重庆市绿色工厂”“重庆市专精特新企业”“重庆市清洁生产企业”“工信部两化融合”认证和“工信部专精特新小巨人企业”等荣誉50余项。主导和推动研发平台的建设,成功将公司技术中心打造成为“大足区技术创新中心”“重庆市企业技术中心”和“重庆市工业设计中心”三大技术平台,提升了公司的综合实力,使公司的知名度进一步提升,订单逐年增加,为公司成为重庆本地电梯行业的龙头地位奠定了

基础。杨光主推“产学研项目”,主导与重庆大学、重庆理工大学、重庆科技学院的合作,推动技术进步和人才培养,使公司产品获得“国家级科技立项1项、市级科技立项2项、区级科技立项2项”;完成专利



杨光(站立者)带领职工研讨企业发展重点

申请120余项,已授权通过64项。**爱岗敬业 倾力建设职工之家**2018年上半年,杨光积极推动工会组织的筹建,制定工会章程和制度,他先后当选为组织委员、工会副主席,

认真组织工会会员学习党的路线方针政策,增强员工爱党爱国、爱岗敬业意识,认真落实上级工会的方针和政策,实施民主管理和厂务公开,发挥关爱职工的纽带作用。杨光积极推动“绿色工厂”建设保障职工健康安全,主持改善作业环境累计投入超过800余万元,整改重大安全隐患120余项。

在他的带领下,公司内组织和建立起“三级”学习教育体系,杨光义务担任讲师,开展爱国、爱公司、理想信念、安全教育、法律法规普及、能力提升、职业道德、职业病防范、廉政规范等培训220余场,累计培训4000余人次。

他牵头制定科学的薪酬激励和福利制度,推动全员社保,争取员工生日礼金,申请职工年终奖,使职工收入达到6.5万元/年,为职工争取福利经费50余万元/年。他带头和发动工会会员在职工生病、夏季慰问、生日婚嫁等节点累计捐助和慰问金额20余万元,把工会打造成真正的职工之家。

由此,公司先后荣获“重庆市和谐劳动关系2A级和3A级企业”、“企业劳动保障守法诚信A级单位”、“先进职工之家”等荣誉。

通过丰富的文体活动和先进典型的树立,正确引导员工在技术、业务、安全、精神文明方面的进步和提高,杨光先后策划和组织职工运动会、书画比赛、安全征文、年会庆典、安康杯劳动技能竞赛、国庆70周年大合唱等活动20余次;开展“优秀员工、先进集体、杰出员工、安全标兵”等评优活动30余次。同时,他代表公司和工会具体负责慈善捐赠、扶危济困、志愿者活动等公益活动23次,办理捐款捐物200余万元,公司得到到社会各界的赞誉。

淡泊名利、乐于奉献的杨光,在多次“评优评先”上都主动退让,他总是把机会让给其他干部员工,在公司体现出较强的大局观和团队协作意识。

杨锋 图片由施密特电梯有限公司提供

重庆市藻渡水库工程环境影响评价公众参与第二次信息公示

重庆市藻渡水库工程已纳入《长江流域综合规划(2012-2030)》《西南五省(自治区、直辖市)重点水源工程建设规划》《重庆市水资源综合规划》等规划,目前,工程项目前期工作处于可行性研究论证阶段。

2016年9月开展了环评公众参与第一次信息公示。目前已完成工程环境影响评价报告书征求意见稿,为充分了解社会各界对本工程建设在环境保护方面的意见和建议,现进行第二次环评公众参与信息公示。

一、工程概况

藻渡水库坝址位于藻渡河口上游约1.2千米处,坝址多年平均流量

25.1立方米每秒。藻渡水库为大(2)型水库,总库容2.0亿立方米,正常蓄水位375米,汛限水位366.8米,防洪库容0.50亿立方米,死水位342米,工程任务以防洪、供水、灌溉为主,兼顾发电。工程建设内容主要包括混凝土面板堆石坝(坝高104.5米)、溢洪道、引水隧洞、坝后地面厂房、95千米长的输水干渠(以隧洞为主,占79.44%)及支渠等。工程建成后,可向綦江区、万盛经开区、巴南区、南岸区、津南区供水1.24亿立方米,发展灌溉面积16.59万亩,改善灌溉面积6.47万亩,多年平均发电量4494万千瓦时。工程施工总工期为5年(60个月),工程投资902375万元(不含左

干渠及其支渠的投资)。

二、环境影响评价征求意见稿公示

(一)如需查阅电子版环境影响评价报告书征求意见稿(全文),可点击链接: http://slj.cq.gov.cn/zwgk_250/zfxzqkml/tzgg/202107/t20210706_9454104.html。

(二)如需查阅纸质版环境影响评价报告书征求意见稿(全文),请联系建设单位或环评单位。

——建设单位名称和联系方式
单位名称:重庆市藻渡水资源开发有限公司
单位地址:重庆市渝北区五红路

66号

联系人:龚光灿
联系电话:023-67778576
——环评单位名称和联系方式
评价单位:长江勘测规划设计研究院有限责任公司
单位地址:武汉市江岸区解放大道1863号
联系人:黄先生
联系电话:027-82926422
电子邮箱: wusong3@cjwsjy.com.cn

三、征求意见的公众范围

征求意见的公众范围主要为藻

渡水库工程评价范围内涉及的个人、国家机关、社会团体、企事业单位以及其他组织。同时,鼓励评价范围内的个人、国家机关、社会团体、企事业单位以及其他组织发表意见。

四、公众提出意见的方式和途径

(一)请您在公示期内将填写的公众意见表提交建设单位或环评单位,反映与建设项目环境影响评价有关的意见和建议。公众意见表可点击链接: http://slj.cq.gov.cn/zwgk_250/zfxzqkml/tzgg/202107/t20210706_9454104.html。
(二)除上述方式之外,您也可以

向上述指定地址和联系方式通过电子邮件、电话、传真、信函或者面谈等方式发表意见和看法。

(三)公众在提交意见时,请提供有效的联系方式,以便我们及时向您反馈相关信息。

五、公众提出意见的起止时间

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令4号),从即日起,本次公示期为10个工作日。

重庆市藻渡水资源开发有限公司
2021年7月6日