



喜迎二十大

四川谱写科技自立自强新篇章

——坚定沿着习近平总书记指引的方向前行

这是四川为世界贡献的三代核电优选方案:9月27日,“奋进新时代”主题成就展在北京展览馆开幕,我国历经30多年研发而成的第三代先进核电技术“华龙一号”的核岛模型亮相四川展区,备受瞩目。

这是四川为世界打开的超高能伽马天文学新窗口:稻城高海拔宇宙线观测站,记录下人类在浩瀚宇宙中观测到的最高能量光子,突破人类对银河系粒子加速的传统认知。

这是四川为我国航空航天等高端制造业提供的稳定支撑:2021年11月,由航空工业成都飞机工业(集团)有限责任公司牵头的“五轴联动数控机床S形试件检测方法加工精度提升技术”,喜获国家科学技术

进步奖二等奖。小小的S形机床精度检测试件,解决了“工业母机”——五轴联动数控机床精度检测的国际难题。

创新要素加快集聚,关键核心技术不断突破,创造活力不断迸发。党的十八大以来,四川在科技创新领域实现历史性跨越,在全国科创版图中地位越来越重要。

习近平总书记强调,四川是西部地区重要大省,在全国发展大局中具有重要地位;明确要求四川要发挥独特优势,更好服务国家发展全局。

巩固在全国大局中的战略地位,肩负新的历史使命。站在全球新一轮科技革命与我国现代化建

设的历史交汇点上,四川有基础、有责任乘势而上推进创新发展,为国家科技自立自强作出新的更大贡献。

战略引领

重大创新成果竞相涌现

9月29日,C919大型客机获得中国民航局颁发的型号合格证。在川的中航成飞民用飞机有限责任公司,是C919大飞机的机头唯一供应商。

这是四川在科技创新领域持续发力的缩影。科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。党的十八大以来,党中央把创新驱动发展上升为国家战略,提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。四川是科教大省,

是“两弹一星”精神的重要发源地之一。服务国家科技自立自强,需要发挥四川优势展现新担当。

2018年2月,习近平总书记来川视察时指出,提高企业自主创新能力和国际竞争力,推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。

2020年1月,中央财经委员会第六次会议研究推动成渝地区双城经济圈建设问题。成渝地区双城经济圈建设上升为国家战略,被赋予“一极一源、两中心两地”的重大使命,其中之一是建设具有全国影响力的科技创新中心,打开了四川发展新空间。

2022年6月,习近平总书记来川视察时强调,推进科技创新,要在各

领域积极培育高精尖特企业,打造更多“隐形冠军”,形成科技创新体集群。

四川,肩负党中央赋予的战略使命,以更高站位和更实举措,加快建设具有全国影响力的科技创新中心,坚决扛起高水平科技自立自强的时代重任。

十年来,四川科技事业发生了历史性、整体性、格局性重大变化,创新成为核心战略,引领发展方向。四川省委十一届九次全会对创新发展作了专门部署;省政府配套制定真金白银的“科创十条”政策。全省全社会研发投入从2012年的350.8亿元,增长到2021年的1214.5亿元;研发投入强度从1.47%增长到2.26%;2021年度四川区域创新能力在全国排名第9,区域创新能力迈入全国第一方阵。

十年来,四川创新迸发出澎湃力量,一大批原创成果喷薄而出。组织实施了航空与燃机、工业软件及信息安全、生物育种等15个重大科技专项。研制交付大型涡扇航空发动机反推装置,进入挂机验证阶段;在国际上首次研究出可集成领域宣布式单光子源,实现我国量子互联网基础研究“从0到1”的重大突破。

十年来,四川加强科技创新供给,科技成果惠及民生。选育农畜新品种1000余个。育成我国首个具有自主知识产权的生猪父本新品种“川乡黑猪”;选育的优质抗病超级稻“宜香优2115”,成为我国长江上游年推广面积最大的水稻品种。

过去十年,是四川科技创新前所未有的“黄金十年”。在层出不穷的“国之重器”上,都可以看到鲜明的“四川印记”。涌现了翼龙-2无人飞机、华龙一号、“北斗”卫星移动通信系统等重大成果。电子信息、航空航天等领域领跑全国,重型燃机、高端无人机等领域跻身世界前列。

随着在创新领域由“追赶”逐渐变为“领跑”,四川科技正从量的积累迈向质的飞跃,从点的突破迈向系统能力提升。

夯实根基

体系构建战略科技力量

金秋时节,波光潋滟的四川天府新区兴隆湖,水天一色。环湖布局的成都科学城正“拔节生长”。

2021年6月7日,天府兴隆湖实验室和西部(成都)科学城一同在天府新区成都科学城揭牌,这是四川创新发展历程中的重要里程碑,也是成渝地区双城经济圈建设征途中一件具有标志性意义的大事。

从兴隆湖向北160多公里,是去年3月挂牌的绵阳科技城新区,这是我省设立的第4个省级新区。绵阳是党中央、国务院批准建设的中国唯一科技城,在实施创新驱动发展战略中担负着重要使命。此次设立新区,旨在探索科技创新示范区建设新路径、培育现代产业发展新优势、建设绿色智慧新家园、拓展开放合作新空间。

在乐山,今年8月,同位素及药物国家工程研究中心中试基地揭牌。未来,这里将成为全球医用同位素及药物的重要供应中心。

党的十八大以来,四川持续推进区域创新布局,从更大空间尺度配置创新资源要素、优化生产力布局,以高能级载体、平台集聚高水平创新力量。

面向科技新基建,打造创新推进器。2021年6月,最高运算速度达10亿亿次/秒、排名进入全球前十的成都超算中心纳入国家超算体系。自2020年投运以来,成都超算中心“立足成都、辐射西部、面向全国”,先后为北京、上海、重庆等35个城市的760余个用户提供算力服务,服务领域涵盖航空航天、装备制造、人工智能等30个领域,包括13个国家重大科技基础设施、国家级课题;完成用户计算任务数超1900万个。

在科研领域里流传这样一句话:“在蒸汽机时代,马力就是国力;在信息时代,算力就是国力。”成都超算中心,正是代表着“超算国家队”的西部力量。(下转02版)

图片新闻

喜迎二十大 剪纸寄深情



10月11日,在内江市东兴老街新时代文明实践站,民间剪纸艺人李有生正在介绍他创作的“喜迎二十大 永远跟党走”剪纸作品。

在党的二十大即将召开之际,内江市东兴区初级中学美术教师、民间剪纸艺人李有生创作了“喜迎二十大,永远跟党走”系列剪纸作品,每幅作品主题鲜明、饱含寓意,以最朴实的手法表达对党的二十大胜利召开的热切期盼,以及对祖国繁荣富强的美好祝福。

(本报通讯员 兰自涛 摄影报道)

唱好双城记 共建经济圈

川渝高竹新区开启外国人才来华工作许可互认试点

本报讯 近日,四川省科学技术厅(省外国专家局)与重庆市科学技术局、人力资源和社会保障局联合印发了《川渝高竹新区外国人才来华工作许可互认试点实施方案》(以下简称《互认方案》),在川渝地区外国高端人才工作许可互认的基础上,在川渝高竹新区进一步扩大共享人才资源范围。

《互认方案》将外国高端人才(A类)和专业人才(B类)均纳入互认试点范围,外国人才在申请工作许可时可免于提交工作证明等申报材料,实行“绿色通道”服务,通过改革先行先试,共同支持川渝首个跨省域新区建设发展。

《互认方案》主要包括指导思想、基本原则、试点时间、试点范围、试点内容和保障措施6个部分,其政策创新举措有三点。一是

先行先试。在我省引进工作的外国人才中,B类专业人才占比70%以上,为更好地发挥专业人才的作用,在川渝高竹新区进行B类专业人才来华工作许可互认试点,将为探索区域人才共享共用机制,促进人才合理流动提供更多的经验和借鉴。二是扩大范围。《互认方案》的互认对象范围不仅包括A类高端人才,也包含B类专业人才,着力为更多的外国人才工作提供便利化服务。三是简化手续。对经四川省科学技术厅、重庆市科学技术局认定的外国专业人才(B类),实行“绿色通道”服务。B类人才在应聘到川渝高竹新区外国专业人才工作许可互认信息表,免于提交工作资历证明、无犯罪记录、体检证明等申报材料。(本报记者 马静璐)

我省力争高新技术产业全年实现营业收入2.45万亿元

本报讯 10月12日,全省科技系统“决战四季度 大干一百天”工作推进会在成都召开。会议动员全省科技系统进一步紧起来、动起来,咬定全年目标任务不动摇,深入推进“决战四季度、大干一百天”攻坚行动,全力以赴拼经济搞建设,努力全省经济社会高质量发展提供坚强的科技支撑。省科学技术厅党组书记、厅长吴群刚主持会议并讲话。

记者从会上获悉,1~9月,全省入库备案科技型中小企业14194家,同比增长13.3%;全省高新区预计完成固定资产投资3492.7亿元,同比增长15.5%,实现地区生产总值7554.2亿元,同比增长6%;全省农业科技园区完成固定资产投资207.6亿元,同比增长3.7%,实现营业收入641.9亿元,同比增长5.8%;全省规模以上高新技术产业实现营业收入1.36万亿元,同比增长

5.6%;规模以上科技信息服务业实现营业收入3100亿元,同比增长9.3%,打下了完成全年目标的坚实基础。

当前,国内外宏观经济形势日趋严峻复杂,我省陆续遭受高温限电、疫情反弹、地震灾害等超预期因素冲击,科技创新受到不同程度影响。会议指出,全省科技系统要认真贯彻省委省政府系列重要部署要求,清醒认识当前形势,始终坚定人主流争一流的信心和决心,把拼经济搞建设作为当前第一要务,抢抓今年最后的窗口期,担当作为、奋勇争先,付出超常努力,采取超常举措,努力把时间抢回来、把进度赶上来、把损失补起来,全力以赴争取实现最好的成绩。

会议要求,全省科技系统要聚焦重点狠抓落实,努力发挥创新作为引领发展第一动力的作用,重点抓好以下五方面工作。一是加快建

设重大创新平台,夯实创新基础。推动实验室园区一期工程早日开工,推动天府兴隆湖实验室和天府永兴实验室高水平实体化运行,加快创建国家高端航空装备技术创新中心。二是全力打造科技创新主引擎,推进川渝协同创新。编制西部(成都)科学城总体规划和实施方案,抓紧制定支持绵阳科技城建设科技创新先行区的配套政策,探索川渝共建重点实验室,开展川渝高竹新区外国专业人才工作许可互认。三是加速关键核心技术攻关,促进产业恢复。持续实施好航空与燃机、工业软件及信息安全、生命健康、川猪、生物育种等重大科技专项,加快实施中央在川院所重大科技成果“聚源兴川行动”,加强企业“升规入统”服务指导,持续推进科技服务业集聚区建设,力争全省高新技术产业实现营业收入2.45万亿元,科技信息服务业实现营业

收入3500亿元。四是大力支持科技型企业发展,壮大市场主体。落实高新技术企业所得税减免、研发投入后补助等政策,力争全省有效高新技术企业达到1.15万家,新增“瞪羚”企业50家左右,支持领军企业牵头组建10个左右创新联合体,加大科技型中小企业培育力度,确保入库备案科技型中小企业1.5万家以上。五是用心用情发展民生科技,践行科技为民惠民。深入推进新冠疫情科研攻关,推进快速检测、疫苗研发等重点项目成果落地应用,加快推进生物育种科技攻关,大力推广小春播种先进适用技术,持续抓好科研助理岗位开发工作,健全科普基地结对帮扶机制。

会议以电视电话会议形式召开,会上还对当前安全稳定工作、科技创新综合党委建设和提早总结谋划工作进行了强调。

(本报记者 马静璐)