



欢迎关注“四川科协”微信公众号



欢迎关注四川科技网

## 全面启动省重点实验室优化重整,以国家战略需求和四川经济社会发展需要为导向——

# 建强实验室“四川队”

### 奋力谱写中国式现代化四川篇章

近日,四川省重点实验室优化重整推进会召开,会上启动新一批重点实验室优化重整,涉及电子信息、先进材料两个领域。这标志着四川全面启动省重点实验室优化重整。

2023年,四川聚焦装备制造、能源化工、食品轻纺等领域开展省重点实验室优化重整试点,拉开优化重整序幕。

作为四川科技创新体系的重要组成部分,省重点实验室于2003年启动建设,与国家实验室、全国重点实验室、天府实验室共同构成具有四川特色的实验室体系。据科技厅统计,截至2023年,四川建设省重点实验室137家,是我省科学前沿和新兴产业技术创新的策源地、创新要素集聚地。

按照计划,四川将按领域、分批、分步推进实施相关工作,到2025年,基本完成现有省重点实验室优化重整;到2027年,形成目标明确、布局合理、特色鲜明、运行良好、创新能力强的省重点实验室体系。

### 为何优化重整?全面提升质效,建强实验室“四川队”

近3年来,省重点实验室科技成果获得国家科技奖励27项、占全省32%;获得省科技奖励347项、占全省34%。除面上“开花”外,不少省重点实验室还实现点上突破。比如,在解决部分领域“卡脖子”技术上,西南交大应用力学与结构安全省重点实验室自主开发面向工程结构计算仿真分析软件,成功实现商业化推广,打破国外公司的长期垄断;在科研成果实现产业化上,东方锅炉清洁燃烧与烟气净化省重点实验室成功研发世界首台600兆瓦等级超临界循环流化床锅炉,国内市场占有率超70%。

不过,一些实验室也面临“年久失修”问题。或是与发展需求结合不够紧密,或是研究方向没有跟随国家战略和四川战略变化及时调整,或是研发活动存在“小、

散、多”情况,因此,必须优化重整。

“随着电子信息产业飞速发展,一些技术已被淘汰。为更好契合国家、四川省的产业生态,我们需适时调整研究方向。”依托电子科技大学建设的显示科学与技术四川省重点实验室,成立于2009年,在TFT-LCD显示、柔性AMOLED显示等领域积累了丰富的技术。该实验室主任于军胜说,近年来,Mini/Micro-LED显示、量子点显示等新技术快速发展,正在改变新型显示产业。“我们的研究方向要紧跟产业需求和未来产业方向。”

一场针对实验室运行体制的改革势在必行。2022年,科技部启动国家重点实验室重组工作。在学习国家重点实验室优化重组做法后,2023年,四川在装备制造、食品轻纺、能源化工等领域开展省重点实验室优化重整试点。“目的是全面提升省重点实验室的质效。”科技厅相关处室负责人说,此次优化重整的一个明显变化,是把此前省重点实验室根据自身优势开展研究,立足于我能做什么的“自由生长”,变为以国家战略需求和四川经济社会发展需要为导向的“定向培养”,

建强实验室“四川队”。

值得注意的是,此次优化重整打破了已有的实验室分类体系,将推动形成建立基础研究、应用研究、前沿技术研究融通发展的新体系。

### 如何优化重整?聚焦国家所需四川所能,打造科技“特长生”

优化重整启动后,各大高校、科研院所和企业迅速行动。已是省重点实验室建设单位的“不想被淘汰”,还没有实验室的单位则希望搭上这趟列车。

在当天推进会上,一本会议手册被反复翻阅。手册上,印有《四川省重点实验室建设“五问”》《四川省重点实验室优化重整评价标准》。

“‘五问’评价标准”回答了几个关键问题:为什么非建不可?为什么非我莫属?如何未来可期?科技厅相关处室负责人表示,其背后是面对国家战略需求和四川经济社会发展需要,实验室有没有“召之即来、来之能战、战之必胜”的能力。首先看“非建不可”。“实验室要找准

战略意义和定位,这需要深入分析所在领域国家、四川重大战略需求和科技发展前沿。”于军胜以自己所在的新型显示产业为例,近年来,四川提出打造具有核心竞争力的世界级新型显示产业集群。“助力四川实现这一目标,为整个电子信息产业的提质增效、‘智改数转’作出贡献,将是我们未来发力的方向。”

其次是“非我莫属”。“实验室要找准特色优势,打造科技‘特长生’。”科技厅相关处室负责人说,实验室不要做全优生,要做单项冠军,要有独门绝技,在某些特色科研领域、产业领域形成不可替代的先发优势。

最后是“未来可期”。在申报过程中,各实验室需要明确发展目标任务,尤其是未来3年的科研攻关任务,目的在于引导实验室以需求为导向,以任务为牵引,开展有组织科研;要明确提出需解决的重大问题、实现的预期目标、取得的标志性成果。

“这将让实验室更注重运行管理。”有机氟材料四川省重点实验室相关负责人说,他们以3年、5年、10年为节点,列出短期目标、中长期目标和长期

目标。初步规划为3年聚焦战略性新兴产业和未来产业突破多项关键技术;5年内,实现成果产业化,形成一批标志性产品;10年内,形成多项原创性技术,争取成为该领域的排头兵。

此次,四川将通过“激励提升、整改整合、撤销摘牌、有序新建”的方法,推进省重点实验室优化重整。比如,在激励提升方面,对该领域重整评估中名列前茅的省重点实验室,纳入全国重点实验室培育队伍,给予重点支持保障;在整改整合方面,对于研究方向相近、关联度较大的省重点实验室,按照每个细分领域保留一家的原则进行整合。

四川将完善运行管理体制,加强支持保障。建立有进有出的动态管理机制是一大创新。该管理机制将每3年组织一次周期评估,采取末位淘汰制。评估结果排名靠后的省重点实验室进入整改,第二年复评仍不通过的,不再纳入省重点实验室序列。此次优化重整探索多元化投入机制,对优化重整后进入新序列的省重点实验室,省级财政给予一定经费支持,其依托单位也将每年加大专项科研运行经费投入。(四川日报全媒体记者 高泉)

### 图片新闻

TU PIAN XIN WEN



## 以旧换新 激发消费新活力

自以旧换新政策实施以来,广安华莹市大力推动消费品以旧换新,吸引不少消费者选购家电产品,激发消费新活力。图为10月16日,华莹市一家家电以旧换新网点的服务员,为市民介绍可享受以旧换新政策的家电产品。(邱海鹰 摄影报道)

### 简讯 | JIAN XUN

## 中共中央、国务院印发《意见》 深化产业工人队伍建设改革

中共中央、国务院近日印发《关于深化产业工人队伍建设改革的意见》。

《意见》强调,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,深入贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述,坚持和加强党的全面领导,坚持全心全意依靠工人阶级的根本方针,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚持系统

观念、问题导向、守正创新,深化产业工人队伍建设改革,团结引导产业工人在中国式现代化建设中发挥主力军作用。《意见》提出,力争到2035年,培养造就2000名左右大国工匠、10000名左右省级工匠、50000名左右市级工匠,以培养更多大国工匠和各级工匠人才为引领,带动一流产业技术工人队伍建设,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力人才保障和技能支撑。(据新华社)

## 全面深化天府科技云服务

www.tfkyjy.cn

## 平武县:科协服务“上云端” 企校合作“搭上线”

本报讯“首笔科研费用200万元已经汇出,现在正在开展研发项目的前期准备工作。”近日,在绵阳市平武县古城镇的翔龙生物科技有限公司(以下简称“翔龙生物公司”)平武红鸡生产加工基地,企业负责人严显淋说道。

今年8月,在绵阳市科协的统筹协调下,平武县科协精准发力,依托“天府科技云”平台,促成翔龙生物公司与西南科技大学合作,双方签订了1200万元的技术开发合同,在平武红鸡技术创新、产品更新迭代等方面展开合作。

“平武红鸡”,俗称大红公鸡,外观鲜艳、体型适中、抗病性好、耐粗饲,肉紧多汁,是平武优质禽畜遗传资源。2023年4月,“平武红鸡”通过国家畜禽遗传资源委员会鉴定,正式列入《国

家畜禽遗传资源品种名录》,成为绵阳市首个家禽国家遗传资源。

红鸡养殖是平武重点发展的农业产业,仅翔龙生物公司和红鸡养殖合作社年销售量就达50万只以上。近年来,平武县科协紧紧围绕县委、县政府确立的产业发展重心,持续关注红鸡产业发展,与农业部门密切配合,积极支持红鸡博士工作站建设,改良红鸡育种和养殖技术,助力红鸡产业提质增效。

作为平武红鸡主要养殖、生产、加工和销售的重点企业,翔龙生物公司在红鸡养殖领域不断探索,形成了一定的品牌效应和规模效应。然而,随着市场变化,严显淋深刻认识到企业在红鸡产品开发上的技术短板。

今年1月,平武县科协在翔龙生物

公司走访调研时,严显淋向科协提出了平武红鸡食品深加工的想法,力求充分挖掘平武红鸡的食用、药用、经济价值,形成“饲养—宰杀—深加工—存储—销售”的完整产业链。

了解到企业的需求后,平武县科协迅速在“天府科技云”平台上发布了平武红鸡深加工研发合作项目,同时积极与绵阳市天府科技云服务中心对接,终于在今年3月初成功与西南科技大学生命学院和农学院专业科研团队进行对接。

随即,绵阳市科协与平武县科协迅速响应,积极开展跟踪对接服务。平武县科协“科服保姆”紧跟翔龙生物公司需求变化,绵阳市天府科技云服务中心则紧盯西南科技大学的技术供给能力,确保双方信息畅通无阻,为最终合作奠

定了坚实基础。

在市、县科协的协作下,双方就关于开展平武红鸡遗传资源开发与配套关键技术研究进行了探讨,并完成平武县优势特色农产品精深加工基地建设等项目可研等前期工作,在多方共同努力下,最终促成合作项目落地。

“此次校企合作的达成不仅为我们借力‘天府科技云’平台,开展‘四服务’提供了新的可供参考的经验,同时也体现了我市科协系统上下‘一盘棋’、全员一条心的强大合力。”绵阳市科协相关负责人表示,接下来,全市科协将进一步发挥“天府科技云”平台优势,持续深化“保姆式”服务的内涵和外延,为推动绵阳市科技创新和科技成果转化贡献更多科协力量。(任露潇)

## 同比增长 16.06%,总量西部第一 四川高新技术企业超 17000 家

10月18日,由四川省高科技产业化协会主办的第二届开元创新发展论坛在成都举办。论坛发布了《四川省高新技术产业发展报告(2024)》《高新技术产业创新能力评价规范》等最新研究成果,对四川省高新技术产业发展整体情况、重点行业发展情况,以及五大经济区发展情况进行了研究分析。

根据《四川省高新技术产业发展报告(2024)》,去年四川省高新技术产业营业收入2.77万亿元。其中,规上工业高新技术产业营业收入达19880.62亿元,比上年增长

83.82亿元,相较2019年增长超50%,利润总额更是相较2019年实现倍增。营收和利润逐年增长,态势良好。截至2023年,四川高新技术企业总量达到17024家,较上年增长16.06%,总量居西部第一。

在高新技术产业中,计算机、通信和其他电子设备制造业引领行业凸显,营业收入达8056.56亿元。其中,电子信息产业成绩突出,是四川首个万亿级产业,已初步构建起显示产业集群布局,产品种类涵盖OLED、LCD、激光显示、电子纸等,已形成相对完整的显示产业生态圈。(兰珍)