2025年12月12日
农历乙巳年十月廿三
星期五
总第3618期
新闻热线
028-65059830

四川科技报
SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

欢迎关注“四川科协”微信公众号
欢迎关注四川科技网

四川省科学技术协会主管、主办　总编辑(代):杨国梁　国内统一连续出版物号:CN 51-0046　邮发代号:61-71　网址:www.sckjw.com.cn　本期共8版

今年以来,科技突破与产业变革交相辉映,为新质生产力注入磅礴动能

中国经济向新而行的路线图更明晰

全球最大综合孔径射电望远镜巡天逐日、江门中微子实验大幕开启、量子计算商业化“破壁”前行、电子通信超高速信号“中国标尺”鼎立全球……2025,创新浪潮奔涌不息,科技突破与产业变革交相辉映,为新质生产力注入磅礴动能。

发展新质生产力,是通往高质量发展的必由之路。面对世界百年变局的风云激荡、新一轮科技革命和产业变革的加速演进,以习近平同志为核心的党中央把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置。

今年以来,各地各部门立足实际、统筹谋划,中国经济向新而行的路线图更明晰,新质生产力发展不断取得新进展,培育更多向“新”求“质”的动能,持续激发高质量发展的强劲动力。

以科技创新为引领 新质生产力稳步发展

创新的地基打得更牢,发展的主动性才会更强。紧紧抓住创新这个“牛鼻子”,持续强化基础研究、攻关关键技术,今年以来,我国科技源头供给进一步增强,不断夯实自立自强的根基。

“人造太阳”创造等离子体高约束模式运行时间的世界纪录;嫦娥六号月背样品研究取得重大科学突破;在常压下合成的稀土掺杂镍酸盐单晶,在高压下观测到96K的超导转变温度,创下该材料体系最高温度纪录……一批批具有国际影响力的重大原创成果,见证着创新能力的持续提升。

科技向前,产业向新。一年来,产业的“新”味更足、“绿”底更厚、“钱”景更好,竞争新优势加快构筑。

在制造业技术改造升级工程、工业领域设备更新等政策推动下,各地各领域瞄准高端化、智能化、绿色化,加快转型。

传统产业推陈致新:以“数”赋能,纺织业不断打造智能化供应链;人工智能+钢铁持续“炼”出新动能;全国建成3.5万余家基础级、230余家卓越级智能工厂,持续推动的转型升级让“老树”发出“新芽”。

新兴产业、未来产业与日俱新:人形机器人走进工厂车间;商业航天迎来“技术突破”和“规模爆发”的拐点;低空经济、量子通信、生物制造,一个个新产业加快孕育成长,新增长点呼之欲出。

不论是科技创新还是产业创新,关键是从实际出发,因地制宜。

山西加快能源化工产业绿色转型升级,扎实推进产业数字化;甘肃科学布局建设数据中心、算力等信息基础设施,以数字化、智能化转型赋能新型工业化;湖北依托武汉国家航天产业基地,以火箭、卫星制造企业为引领,前9个月全省航天产业营收557.4亿元,同比增长14.8%……各地立足自身资源禀赋、发挥比较优势,向新而行的实践蓬勃开展。

“全球供应链在地缘政治紧张局势的重压下日渐脆弱,但中国仍巍然屹立。”外媒评价,以人工智能、量子计算、生物制造和先进材料为代表的新质生产力不断增强,为中国产业体系注入新的活力。

打通堵点卡点 推动科技创新和产业创新深度融合

把科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”,关键是做好科技创新和产业创新的深度融合。

破解“从0到1”的难题,推动原创性、颠覆性科技创新——

高能同步辐射光源(HEPS)正式启动带光联调,HEPS建设进入冲刺阶段;子午工程二期、综合极端条件实验装置、多模态跨尺度生物医学成像设施等国家重大科技基础设施通过国家验收;先进阿秒激光设施在广东东莞正式开工建设……

成果密集发布的背后,是日益完善的科技支撑体系。从开放大科学装置到加快布局重点实验室、国家科研机构,今年以来,我国持续优化国家战略科技力量布局,创新链进一步顺畅。

打通“从1到100”的卡点,让更多成果从实验室走向生产线——

11月10日,工信部办公厅印发通知,要求聚焦推进新型工业化关键任务,统筹推进中试平台做优做强,为推动科技创新和产业创新深度融合、加快推进新型工业化提供有力支撑。

目前,我国建设2400余个中试平台,遴选出首批241个工信部重点培育中试平台,重点培育中试平台共承担中试服务项目2.5万项,为培育新质生产力提供坚实支撑。

以场景为抓手,推动新技术新产品规模化商业化应用——

11月,《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》印发,首次在国家层面对场景培育开放进行系统部署,加快推动新技术新产品大规模产业化应用和发展。

加快场景培育和开放,打造新技术新产品的“试验场”、新兴产业发展的“加速器”、体制改革和制度创新的“试金石”,让技术的种子在市场的土壤中生根发芽,进一步激发创新活力和发展动力。

持续推进改革 不断健全适应新质生产力发展的体制机制

今年9月,国务院印发《关于全国部分地区要素市场化配置综合改革试点实施方案的批复》,同意自即日起2年内开展北京城市副中心、苏南重点城市、杭甬温、合肥都市圈等10个要素市场化配置综合改革试点。

充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,加快促进先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

发展新质生产力,既是发展命题,也是改革命题。

今年以来,围绕营造宽松包容的创新环境,推动形成与新质生产力发展相适应的体制机制,政策连续打出“组合拳”:

让创新要素顺畅流动,推进跨区域跨流域大通道建设,加快国家统一技术交易服务平台建设;

着眼公平有序,综合整治“内卷式”竞争,深入破除市场准入壁垒,严格开展政策措施公平竞争审查;

精准扶持企业发展,开展新一轮中央财政支持专精特新中小企业高质量发展行动,向民营科技企业设立“揭榜挂帅”专项支持基金;

……

展望“十五五”,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,以科技创新为引领、以实体经济为根基,坚持全面推进传统产业转型升级、积极发展新兴产业、超前布局未来产业并举,加快建设现代化产业体系,新质生产力必将加速成长,持续塑造中国经济高质量发展的新动能与新优势。

新华社记者 刘开雄 刘羽佳 胡喆

(据新华社北京12月6日电)

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

12月10日,在内江市东兴区田家镇火花村电商服务中心,村党支部书记邹丹(左)正在帮助农户直播销售特色农产品。

近年来,东兴区聚焦特色农产品销售难题,积极动员村干部和驻村第一书记组建“一村一网红”队伍,通过建立村级电商服务中心,搭建起“线上直播+线下展销”的产销对接平台,进一步拓宽本地农特产品销售渠道,促进群众增收致富。

(本报通讯员 兰自涛 摄影报道)

耐低温的四川钠电池助西藏牧民温暖过冬

四中全会精神在基层

12月2日,西藏日喀则,平均海拔近5000米的仲巴县琼果乡,气温低至零下15摄氏度。当地牧民居民点的电取暖器热力十足,稳定的电能让雪域高原的冬日暖意融融。

同一时间,2000余公里外的四川省自贡市,兴储世纪科技股份有限公司(以下简称“兴储世纪”)项目经理赵鹏打开电脑,监测实时充放电数据。“充放电数据持续平稳上涨,意味着我们研发的钠电储能设备运行平稳,乡亲们肯定能过个暖和的冬天。”

党的二十届四中全会提出,培育壮大新兴产业和未来产业。着力打造新兴支柱产业。实施产业创新工程,一体推进创新设施建设、技术研究开发、产品迭代升级,加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展。近年来,四川加速布局新兴产业、探索未来产业,一系列政策利好不断推出。

赵鹏口中的钠电储能设备,是兴储世纪在琼果乡刚建好的离网型微电网试点示范项目。今年6月初,兴储世纪在当地首次采用光伏发电搭配钠离子储能设备搭建微电网。这个冬天,这款来自四川的自主创新储能电池在雪域高原迎来首次“大考”。

在西藏高寒高海拔地区,普通电池会因电解液冻结而无法放电,还会因气压差产生鼓胀隐患。为啃下这块“硬骨头”,兴储世纪研发团队开展技术攻坚。走进兴储世纪自贡总部基地,储能设备正在组装。只见一个铁皮箱,高2.3米、宽1.26米,外观像巨大的“充电宝”,这就是钠电储能柜。打开盖板,多块钠电池电芯整齐排列。一个钠电储能柜可容纳240块钠电池电芯。在琼果乡康琼村,10个钠电储能柜能存储1075度电,足够多户牧民同时使用。

目前,离网型微电网试点示范项目推进顺利,钠电储能产品充放电数据平稳,低温性能远超传统锂电池,保障了500余名牧民的用电需求。

兴储世纪执行副总裁许红伟介绍,为解决高原低气压导致的电池壳体变形问题,团队专门搭建模拟海拔3000米、4000米、5000米的低压环境舱,一次次调试负压参数。许红伟说,团队连续两个多月泡在实验室,反复测试,最终确定了能平衡内外气压的最佳负压值,让电池在高海拔环境下“不缺氧、不变形”。

许红伟表示,明年将继续扩大钠电储能产品在西藏的试点,推动钠电储能常态化应用。同时,将把技术推广到四川甘孜、阿坝、凉山地区,让更多高原群众用上放心电。

(四川日报全媒体记者 丛雨萌)

全面深化天府科技云服务
www.tfkjy.cn

天全县科协开展“天府科技云”业务专题培训会

本报讯 近日,雅安市天全县科协组织开展“天府科技云”业务专题培训会,着力提升基层科技服务队伍专业能力。天全县天府科技云服务中心“科服保姆”和城厢镇、始阳镇、新场镇相关村(社区)工作人员参加培训。

培训会围绕“天府科技云”平台核心功能,结合基层服务实际需求,重点讲解了平台推广、企事业单位科技需求征集与发布、典型案例挖掘等内容,通过分析优秀案例,为基层工作人员提供了参考经验。培训会还针对日常工作中遇到的疑点、难点问题进行逐一解答,进一步明确工作方法。

通过此次培训,进一步理清了工作思路,提升了天全县基层科技服务能力,为激活县域科技资源、精准对接供需两端提供了有效支撑。天全县科协相关负责人表示,将持续加强“天府科技云”平台的推广与应用,常态化开展业务指导,推动科技服务向基层延伸、向一线覆盖。

(天全县科协供稿)

广告

四川科技报2026年征订开始啦!

《四川科技报》创刊于1957年,是四川省科学技术协会主管主办的全省唯一省级科技类报纸。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨,聚焦国家和省级重大科技政策与事件,深度解读科技战略规划、重大成果及政策动向,竭力为全省科技工作者和广大群众服务,积极推进四川高质量发展。

订阅《四川科技报》,共谋科技发展新机遇!

国内统一连续出版物号:CN 51-0046
邮发代号:61-71
全国公开发行 全国各地邮局均可订阅

全年订价:198元

订阅热线:028-65059829 65059828

地址:成都市人民南路四段11号
邮编:610041
四川科技网:http://www.sckjw.com.cn

四川科幻世界杂志社有限公司出版　地址:成都市人民南路四段十一号七楼　邮政编码:610041　监督举报电话:13980421510　本版责编:陈兰　美编:乌梅