

四川科技报



“科技兴则民族兴，科技强则国家强”

——习近平总书记重要论述指引科技强国建设

□ 新华社记者 胡喆 温竞华 刘祯

建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强。习近平总书记深刻指出，中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。从深空探索到深海探秘，从物质本源到生命奥秘，从技术突破到能源创新……广大科技工作者以实干实绩书写创新答卷，一幅活力迸发的科技创新画卷在神州大地铺展开来。

捷报频传，标志着新时代我国基础研究实现新飞跃的坚实足迹。习近平总书记强调，基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。党的十八大以来，我国把基础研究摆在科技创新全局的优先位置，持续强化顶层设计、系统布局、政策支撑，基础研究事业实现历史性变革、系统性跃升。顶层设计系统更完善，战略导向更加鲜明。《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策出台，稳步增加财政投入、健全多元投入机制、完善长周期评价、强化人才队伍培养、深化国际科技合作等务实举措落地见效，基础研究制度化、体系化水平持续提升。

士丁奎岭深有感触地说，中国基础研究发展正处在最好的时期，中国是从基础研究最好的地方，中国的发展对基础研究需求也最为强烈。“面向未来，我们将按照习近平总书记的重要指示，持续聚焦国家重大战略需求，把握基础研究最新趋势，推进科研范式变革创新，加力落实基础学科和交叉学科突破计划，将科技自主创新、人才自主培养与强化基础研究有机结合。”丁奎岭说。

场导向的应用性基础研究，一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解，现代化产业体系自主可控、安全高效的基底更加稳固。——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享，重大科研平台协同发力，学科交叉融合加速推进，建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界，为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

新正全方位、系统性赋能国家发展，中国正以昂扬姿态加快科技强国建设。2035年建成科技强国的奋斗目标，科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点，加强基础研究座谈会上海召开，一系列为科技强国建设保驾护航的重要举措接连出台。以习近平总书记为核心的党中央为加强基础研究、提升原始创新能力作出的战略部署，为广大科技工作者擘画了蓝图、指明了路径、明确了任务，吹响了以更大力度加强基础研究、以更坚决决心推进原始创新、以更实举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

筑牢科技创新源头底座

贵州平塘，群山叠翠，“中国天眼”FAST静静凝望苍穹，在国际上首次捕捉到重复快速射电暴的法拉第旋转变量发生剧烈跳变并随后回落的现象，为快速射电暴的双星起源提供了关键证据；广东江门，地下700米处，江门中微子实验装置建成后刷新了两个中微子振荡的关键参数，将测量精度提高1.5至1.8倍，超过国际上其他实验几十年的积累；安徽合肥，作为我国下一代“人造太阳”的紧凑型聚变能实验装置(BEST)建设稳步推进，装置建成后将进行氦氖燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力……

平台支撑全面升级，大国重器硬核发力。“中国天眼”、“人造太阳”、江门中微子实验装置、高海拔宇宙线观测站等一批科学装置建成投用或加速建设，基础研究硬件支撑实现跨越式升级。原创成果竞相涌现，领跑态势加速形成。嫦娥六号携带月背样品1935.3克返回，揭开月球演化神秘面纱；二氧化碳人工合成淀粉实现全球原创突破；量子信息、基因编辑、先进材料、深空探测等领域接连取得重大进展，一批“从0到1”的原创成果世界瞩目。

自立自强迈出坚实步伐。实验室里，原创研究成果稳步向临床转化，为重大疾病防治带来新希望；科研一线，青年科学家挑大梁、当主角，在前沿领域勇闯“无人区”；生产线上，一批核心技术加速突破，为产业升级注入强劲动能……习近平总书记强调，实现高水平科技自立自强，是中国式现代化建设的关键。从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，科技创新进入加速突破期，为中国式现代化建设注入更多新动能。——关键技术攻关扎实推进。坚持“四个面向”，强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市

场导向的应用性基础研究，一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解，现代化产业体系自主可控、安全高效的基底更加稳固。——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享，重大科研平台协同发力，学科交叉融合加速推进，建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界，为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位，打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条，一批原创科研成果从实验室走向生产线、从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深空深海、量子信息等前沿产业加速成长，科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示，中国式现代化必须自己向源头要活水、向无人区要路标。未来的国际竞争，本质上是基础研究和原始创新能力的竞争，掌握了基础研究的突破能力，才能真正掌握竞争和发展的主动权。从国之重器巡天探地，到核心技术支撑制造强国；从前沿科技赋能产业升级，到民生科技增进百姓福祉，科技创

奋进科技强国建设新征程。经过多年攻关，我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物，实现精准创造增产10%至20%、减投15%至20%和减损15%至20%的动植物品种，在打造种业振兴“中国芯”方面取得系列突破；能源科技领域，中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气-固氢负离子原型电池”，为常温常压高效储氢提供了全新技术路线；航天战线连战连捷：天问二号启程探星；长征系列运载火箭实现高密度发射；神舟二十三号载人飞船成功发射；“天宫”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐更加坚定从容。一幕幕奋进场景，彰显着科技创新支撑高质量发展的强劲动力，书写着高水平科技自立自强的时代答卷。习近平总书记指出，推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。今年是“十五五”开局之年，锚定

图片新闻



“成都造”机器人走进商圈

6月2日，“智赋蓉城 遇见未来”——2026年成都市人工智能与机器人创新应用大赛启幕。近30台(套)“成都造”机器人走出实验室，走进两大商业场景中，围绕制作冰激凌、送货、陪玩等任务开展实景验证与竞技比拼，让“成都造”人工智能与机器人技术融入大众生活、赋能民生场景。因为在成都悠方购物中心机器人驿站，跨维智能Dexforce W1PRO人形机器人在制作冰激凌。(薛维睿 杨柳 摄影报道)

四川首批11名“科技副主任”集中上任国家级开发区

本报讯6月3日，省委科技办召开国家级开发区科技副主任行前动员会，首批11名兼具技术研发与资源整合能力的产业科技人才即将赴全省各国家级开发区挂职担任“科技副主任”，为开发区从要素驱动向创新驱动转型注入专业智力支撑。当前，我省高新区、经开区等开发区正处于由要素驱动向创新驱动转型的关键阶段，普遍面临主导产业技术瓶颈亟待突破、产学研衔接不够紧密、创新生态有待优化等挑战，开发区现有管理队伍中兼具深厚产业技术背景与创新资源整合能力的干部相对紧缺。为深入贯彻省委十二届八次全会精神，深入贯彻创新驱动发展战略，强化开发区的科技创新核心功能，推动开发区高质量发展提质增效，省委科技办决定围绕开发区主导产业发展所需，从中央在川和省属高校、科研院所中有计划地选派一批懂技术、善管理、愿转化的产业科技人才，到开发区挂职担任“科技副主任”。选派工作按照以事择人、按需选派、优中选优原则，最终确定首批选派人员11名，均具有高级职称，深耕技术研发、熟悉成果转化、擅

长资源整合，专业特长与挂职开发区产业发展需求契合。为让“科技副主任”压担子、挂有所获，会议明确要求各接收开发区为挂职干部分配具体分管部门和直接负责的工作，重点发挥规划员、联络员、辅导员、宣传员作用，摸清产业现状与技术瓶颈，协助制定契合科技趋势的产业发展规划；深度对接相关领域高校、科研院所、科技企业特别是本单位资源，搭建产学研合作桥梁；指导开发区企业建设创新平台、凝练技术需求、开展技术攻关、承接转化科技成果；培养引进开发区企业发展急需的高层次人才和创新团队。与会人员一致认为，向开发区选派“科技副主任”，既有利于将高校院所的智力资源、技术成果直接导入产业发展一线，实现创新链、产业链、人才链深度融合；又有利于提升开发区领导班子专业化水平，增强其把握科技趋势、服务创新主体能力；还有利于培养高素质专业化复合型干部，为高层次人才提供施展才华、实现价值的新舞台。(本报记者 廖梅)

省科协“科服保姆”牵线 校企共酿低糖新配方

本报讯近日，在“科服保姆”的推动下，四川味欣生物科技股份有限公司(以下简称“味欣生物”)和四川大学食品与生物工程学院唐洁教授团队成功达成合作。双方聚焦“轻负担”街饮市场，联合攻关天然植物基风味糖浆核心技术，为四川食品饮料产业绿色创新注入强劲动能。味欣生物深耕食品配料领域多年，却长期受困于传统糖浆高糖、风味弱、易变质的行业痛点。4月9日，味欣生物在“天府科技云”平台发布“面向‘轻负担’街饮市场的天然植物基风味糖浆研发及酶促增香关键技术研究”的科研

需求，寻求产学研合作突破口。需求发布后，省科协创新发展服务部副部长、“科服保姆”杨博第一时间响应，开启全流程精准“保姆式”服务。他快速研判企业创新痛点，依托“天府科技云”平台资源库筛选匹配，精准推荐四川大学唐洁教授的食品研发创新工作室。“看到味欣生物的需求，我觉得这是一次绝佳的产学研契合点。”唐洁表示，“当前市场对天然、低糖、清洁标签产品的需求日益迫切，我们团队在复合酶系优化、风味图谱解析、低温绿色工艺等方面拥有成熟技术，企业亟待解决

的技术瓶颈，正是我们科研成果产业化的重要方向，合作基础十分扎实。”对接过程中，杨博充分发挥“桥梁纽带”与“双向翻译官”作用。他一方面协助味欣生物梳理市场需求，将“适配街饮场景、口感清爽稳定、门店易操作”的市场语言，转化为规范、专业的科研课题表述；另一方面助力唐洁教授团队，将实验室前沿的酶系优化、动力学调控、风味图谱解析技术，转化为可落地、可规模化生产的产业化方案，有效打通校企供需壁垒，化解沟通痛点。“以前找科研团队，常面临‘供需错

位、沟通不畅”的困境。这次‘科服保姆’全程跟进、精准对接、细致协调，帮助我们对齐合作目标、细化技术方案、打消合作顾虑，真正让我们感受到高校懂市场、企业信技术、服务有温度。”味欣生物负责人感慨道。高效服务促成务实合作。5月22日，在“科创·市州行”广元站科技交流活动现场，味欣生物与唐洁教授团队正式签订合作协议，再次彰显了“天府科技云”平台供需对接的高效能，更体现了“科服保姆”精准服务的硬实力。据介绍，此次合作聚焦天然、健康、高效三大创新方向，涵盖原料精准解

析、低糖配方原创、酶促增香突破、护色保鲜创新、绿色工艺集成五大关键核心技术。项目将采用酶促增香、植物有效成分温和提取、低糖体系口感优化等前沿技术，颠覆传统热加工工艺，定向生成天然香气物质。同时，项目计划开发5—10款适配街饮主流场景的天然植物基风味糖浆产品，实现发明专利3件、培养研发骨干8人、制定企业标准1项的创新目标，将填补国内相关领域技术空白。此次校企合作的成功落

地，是省科协依托“天府科技云”平台，以“科服保姆”模式破解产学研对接难题的生动实践。下一步，省科协将持续优化“保姆式”服务模式，依托“天府科技云”平台链接更多创新资源，精准对接企业需求与高校院所技术优势，推动更多产学研合作项目落地生根，助力四川科技创新与产业发展深度融合，为全省经济高质量发展贡献科协力量。(马荣宏)

全面深化天府科技云服务 www.tfkjy.cn