2026 年 7 月 17 日
农历丙午年六月初四
星期五
总第 3672 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 4 版

中国科协发布 2026 重大科技问题难题

具身自主智能的度量与演化、太空计算中心构建技术等入选

7 月 15 日，第二十八届中国科协年会主论坛在北京举行。现场发布了 2026 年重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题，具身自主智能的度量与演化等 10 个前沿科学问题、太空计算中心构建技术等 10 个工程技术难题、AI 时代数字系统网络韧性设计范式变革等 10 个产业技术问题入选。

今年 6 月 2 日，中国科协召开 2026 年重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题终选会，23 位科学家组成的终选学术委员会从前沿性、引领性、创新性、战略性四个方面严格把关，经过严谨规范的审读、评议、投票等程序，最终选出 10 个前沿科学问题、10 个工程技术难题和 10 个产业技术问题。

自 2018 年开始，中国科协持续组织开展重大科技问题难题征集发布活动，累计发布 249 个重大科技问题和难题。该活动影响力逐年扩大，社会关注度持续提高。此次选出的重大科技问题难题，为持续产出原创性、颠覆性科技成果树立“风向标”。

（综合自中国科协官网、人民网）

2026 年前沿科学问题	2026 年工程技术难题	2026 年产业技术问题
◎Hodge 猜想	◎深海环境智能感知关键技术研究	◎复杂国际环境下新一代光谱快速智能找矿勘查装备产业化关键技术
◎磁约束核聚变燃烧等离子体	◎极端灾害性天气星地空新型机动平台协同观测试验及应用	◎巨型星座商业卫星高效低成本智能制造技术
◎电解液微环境演化机制	◎高端装备中关键高分子材料的寿命预测与寿命调控	◎新型电力系统下异构分散化灵活性资源的智能调控
◎人与自然互馈的地域分异机制及系统演变规律	◎太空计算中心构建技术	◎AI 时代数字系统网络韧性设计范式变革
◎城市绿色空间与人类健康相互作用机理研究	◎场景驱动的全感官互联	◎深远海大容量风电轻量化直流输电产业化
◎具身自主智能的度量与演化	◎超千米深井煤矿安全高效开采关键技术	◎面向低空经济的航空电推进系统产业化与适航体系构建
◎类生物计算范式的第一性原理与介观尺度实现机制	◎大模型驱动的太空具身智能机器人自主探测作业技术	◎气候韧性农业关键技术体系
◎“AI+”构建 6G 通信智能体网络的机理探究	◎AI 驱动实现营养功能因子精准设计及功能食品智能制造	◎合成生物学驱动的微生物农药全链条产业升级
◎生物组织仿生类器官芯片	◎全脑精细结构驱动的高仿真智能	◎具有多靶向系统性调节和干预功能的药物研发
◎阿尔兹海默症与脑类淋巴及淋巴循环动力学变化相关性	◎全息数字仿真动态人体模型构建	◎基于植物代谢协同机制研究提升中药材品质

抓好青年科技人才队伍建设这一战略工程

——论学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上的重要讲话精神

习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上强调，要把青年科技人才队伍建设作为一项战略工程，全方位做好培养、引进、使用工作。这为新形势下进一步加强青年科技人才队伍建设指明了方向和路径。

青年科技人才是科研主力军和创新生力军，把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上，有利于为未来发展积蓄能量，有利于夯实科技自立自强的人才基础。党的十八大以来，我国高度重视加强青年科技人才的培养使用，出台一系列政策举措，为广大青年科技人才提供了向上生长的空间，培厚了向下扎根的沃土。

一组数据印证青年科技人才的创新活力：国家重点研发计划 45 岁以下青年科技人才担任项目负责人的比例为 43.3%；国家自然科学基金有 80%的项目由 45 岁以下的青年承担；在北斗、探月等国家重大科技工程以及人工智能等新兴领域，不少项目团队成员平均年龄仅 30 岁……事实证明，给年轻人“压担子”“搭舞台”，他们就能“挑大梁”“当主角”。

然而，与建设科技强国的宏伟目标相比，我国青年科技人才队伍在规模、结构、质量上仍有提升空间，青年科技人才起步较难、担纲机会较少、生活压力较大等问题依然不同程度存在。要花大力气为他们打通成长路上的卡点堵点，让越来越多青年科技人才脱颖而出、勇挑重担。

比如，在机制建设方面，要一体推进教育科技人才发展，强化规划衔接、政策协同、资源统筹、评价联动，促进科技自主创新和人才自主培养良性互动。尤其要围绕科技创新、产业发展和国家战略需求，超常布局急需学科专业，深化科教融汇、产教融合，大规模培养社会急需的青年科技人才。刀在石上磨，人在事上练。国家最高科学技术奖获得者陈立泉，36 岁转向固态离子学研究，在中国科学院的体系化支持下，用近十年时间研制出我国第一块固态锂电池。国家最高科学技术奖获得者贲德，从青年时代起一次次被委以“拓荒”重任，推动我国雷达工业走向世界先进。今天，对于年轻人，更要坚持在培养中使用、在使用中培养，让他们在科研一线和重大任务中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。

在保障支撑方面，要加大对科研人员职业早期和长周期稳定支持力度，完善科技奖励、收入分配等制度，让他们在最富创造力的黄金时期得到最充沛的“阳光雨露”。关键要遵循科研活动与人才成长规律，优化青年科技人才评价机制，完善并落实优秀青年人才破格晋升机制，让评价回归激励创新本位。生活上，应针对青年科技人才的“急难愁盼”，特别是薪酬待遇、身心健康等重点关切，拿出“硬举措”、细化“软服务”，帮助他们解决后顾之忧，让他们能够潜心钻研、安身安心安业。

在生态涵养方面，要为青年科技人才全链条培养营造良好环境。对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起，要注重挖掘和培养青少年兴趣特长、科学素养，吸引更多具有科研潜质的青少年立志投身科技事业。同时，青年科技人才成长离不开前辈科学家的支持和鼓励。应大力弘扬甘为人梯、奖掖后学的育人精神，推动形成以老带新、薪火相传、人才辈出的生动局面。

科学的未来在青年。我们要以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方，加快建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的青年科技人才队伍，为实现高水平科技自立自强注入源源不断的青春力量。

（科技日报评论员）

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

高山甘蓝亩产 6944 公斤

近日，凉山州布拖县特木里镇块只村的标准化高山蔬菜基地迎来测产“大考”。经县农业农村局测产小组全田实收过磅，连片种植的结球甘蓝亩产达 6944 公斤，按地头收购价折算，亩产值达 3472 元。

据悉，该基地主推“京丰 1 号”优质甘蓝品种，按照绿色无公害标准化模式种植，依托水肥一体化系统根据不同生长期精准供给水肥，并采用生物与物理防治技术严控农残标准，确保了绿色品质。

（阿米拉呷 拖觉老三 摄影报道）

我国首个多能互补能源气象服务试点落户四川

推动人工智能等前沿技术在能源气象领域落地应用

日前，《四川省雅砻江流域水风光一体化能源气象服务高质量发展试点方案》（以下简称《方案》）正式获批。作为全国首个聚焦多能互补领域的能源气象服务试点，此举标志着气象赋能清洁能源安全高效发展迈出关键一步。

雅砻江流域，是国家规划确定的首个水风光一体化示范基地，也是全国唯一全流域由一个主体开发的大型流域。按照规划，该基地 2035 年全面建成后，装机容量将达 7800 万千瓦，将成为世界最大的绿色清洁可再生能源示范基地。在电力供给结构由“水电为主”加速向“水风光一体”转变的背景下，极端气候事件频发给能源稳定运行带来新挑战，能源气象服务需求日趋迫切。此次试点正是为了解决这一难题。

《方案》指出，此次试点将统筹建设流域气象监测“一张网”，打破部门壁垒，推动跨行业数据共享与设施共建；构建覆盖水风光全链条的气象服务体系，重点提升风光功率预测精准度，力争使超短期、短期预测准确率较当前提升 2 至 3 个百分点；攻关复杂地形下多能互补关键技术，搭建国省共建、局企协同的创新平台，推动人工智能等前沿技术在能源气象领域落地应用；完善“政府 + 企业”统筹共建的治理机制，探索适应能源高质量发展的新型业务体制。

按照《方案》目标，到 2028 年，雅砻江流域新能源场站气象服务覆盖率将从目前的 10%提升至 50%，研发形成流域精细化面雨量、电力交易等系列服务产品，制定联合调度策略及多项行业标准，培养一批复合型技术骨干，全面建成观测完善、预报精准、调度科学、协同高效的多能互补能源气象服务体系。

（综合自人民网－四川频道、《四川农村日报》）

“科服保姆”全程护航 广安黄桃产业跑出提质增效“加速度”

七月的广安大地，连片的黄桃种植基地里，沉甸甸的果实压弯了枝头。眼下正是当地黄桃集中采收、批量上市的关键时节，一颗颗色泽鲜亮、果肉饱满的黄桃陆续从田间地头发往省内外市场，成为带动农户增收致富、撬动乡村特色产业提质增效的“金果果”。

“今年这桃子个头匀、甜度高，客商上门抢着收，多亏了科协请来的专家们手把手教技术，不然哪有这样的好事啊！”正在桃园里采摘鲜果的农户笑着说。

这份挂满枝头的丰收成果，得来实属不易。此前，广安黄桃产业虽有广阔的市场前景，却长期卡在技术瓶颈上，难以突破：辖区 16 家种植主体、1800 余亩黄桃种植基地，多年来一直受田间管护不规范、品种改良难度大、农户科学施肥与病虫害防控能力薄弱等问题困扰，产业发展迟迟迈不开步子。

为了打通堵点，广安市科协的“科服保姆”深入各个黄桃种植片区开展全覆盖实地调研，联合驻村工作队员一头扎进田间地头，和种植户坐在田埂上拉家常、摸实情，把一个个问题记在笔记本上。

摸排结束后，“科服保姆”将收集到的各类问题逐一分类梳理，围绕春季管护、果树修剪、科学施肥、病虫害绿色防控、品种更新等关键环节，形成了一份翔实的技术需求清单，通过“天府科技云”平台统一发布产业服务诉求，开启“点单式”精准科技服务模式。

需求一经上线，“科服保姆”便化身产业“科技红娘”，依托“天府科技云”平台汇聚的海量农业专家资源库，对照广安本地的土壤条件、气候特征、黄桃品种特性精准筛选适配技术专家，最终对接上了广安市老科协副会长杨泽奎，并敲定为农户开展专题培训。

为了让培训真正贴合农户需求，工作人员多次上门沟通，把本地桃园的种植现状、农户最迫切的技术难题一一反馈，反复打磨敲定了一套全流程田间实操培训方案。培训现场没有摆台念稿的空泛讲解，全是接地气的手把手教学。杨泽奎握着修枝剪站在桃树下，一边演示一边讲解，从如何通过科学修剪塑造通风透光的丰产树形，到怎么配比肥料才能让果实甜度更高，再到绿色防控病虫害的实用技巧、老品种更新的实操路径，每一个环节都讲得细致透彻。围在果树旁的农户听得认真，有人举着手机拍下操作过程，有人当场提出自己在生产中遇到的具体问题，你一言我一语，田埂上的交流气氛热烈，不少种植主体当场萌生了抱团发展、组建黄桃产业协会的想法。

这场“订单式”科技服务结束后，一条长效技术联络通道也正式打通：所有种植户都留存了对接专家的联系方式，从此实现了“云端一键找专家、田间地头解难题”的常态化技术支撑。

从田间地头的技术指导，到推动产业向标准化、规模化方向发展，广安黄桃产业的蜕变，正是全面深化天府科技云服务的生动缩影。未来，广安市科协将继续依托“天府科技云”平台，以“科服保姆”全程跟进的闭环服务模式，把精准匹配的科技资源送到农户手边，让科技的养分源源不断地注入田野，为乡村振兴和农业高质量发展积蓄更充沛的动能。

（广安市科协供稿）

全面深化天府科技云服务
www.tfkjy.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:代俊