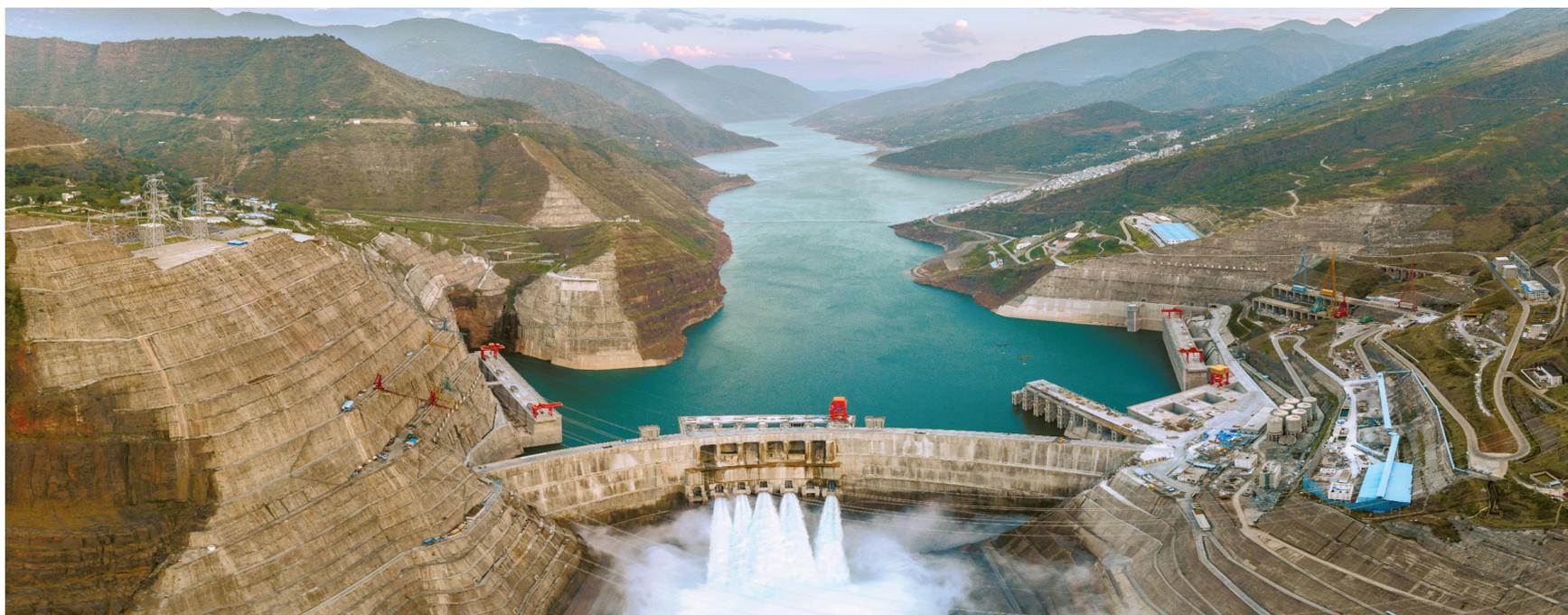


以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，是大势所趋，也是高质量发展的迫切要求，必须依靠创新特别是科技创新实现动力变革和动能转换。四川要发挥高校和科研机构众多、创新人才集聚的优势和产业体系较为完善、产业基础雄厚的优势，在科技创新和科技成果转化上同时发力。要完善科技创新体系，积极对接国家战略科技力量和资源，优化完善创新资源布局，努力攻克一批关键核心技术，着力打造西部地区创新高地。

——习近平总书记在听取四川省委和省政府工作汇报时指出

科技创新和科技成果转化同时发力 硬核四川跑出“加速度”



白鹤滩水电站是仅次于三峡工程的世界第二大水电站。本报资料图

7月27日上午，来川视察的习近平总书记听取了四川省委和省政府工作汇报，对四川各项工作取得的成绩给予肯定。习近平指出，四川要发挥高校和科研机构众多、创新人才集聚的优势和产业体系较为完善、产业基础雄厚的优势，在科技创新和科技成果转化上同时发力。要完善科技创新体系，积极对接国家战略科技力量和资源，优化完善创新资源布局，努力攻克一批关键核心技术，着力打造西部地区创新高地。

今年以来，四川科技系统准确把握科技创新的时代使命，正视科技创新存在的问题短板，不断改进干好工作的方式方法。“以新担当新作为奋力开创科技创新和成果转化工作新局面，聚力服务国家高水平科技自立自强和地方经济社会高质量发展。”四川省科技厅相关人士在接受华西都市报、封面新闻记者采访时说。

科技创新 大国重器展现四川实力

科技创新，是四川的宝贵基因，近年来一项项科技创新成果，犹如四川对外的一张张名片。截至今年初，四川已拥有中央在川科研院所56家、国家“双一流”高校8所，已建成各类国家级创新平台195个。

在四川稻城，国之重器——高海拔宇宙线观测站“拉索”（LHAASO）伫立于青藏高原最大的古冰体遗迹海子山海拔4410米高处。这座大科学装置是世界上海拔最高、规模最大、灵敏度最强的超高能伽马射线天文台，被称为“超级望远镜”。它于今年5月10日投入正式运行，开启了由中国引领的宇宙线探索时代。

目前，“拉索”合作组已经有274名成员，涉及多个学科，大家根据各自不同的研究领域对拉索获得的数据进行分析、研究，最终形成科学成果。时机一旦成熟，拉索的数据成果及相关研究将被发表到权威期刊杂志上，共享给全球科学家。

拉索首席科学家曹臻表示，整个项目对表定时系统的研发，交给了来自清华大学的团队。在自主创新努力下，其成果实现了0.2纳秒的对表精度，当属世界最高级。

在四川农业大学水稻研究所，众多农业科学家正利用先进的现代育种技术，为打造“更高水平天府粮仓”不断奋斗，并取得了许多创新、优秀的成果。其中，李双成、李平团队关于“OsmiR396c-GLW2-OsGIF1分子模块”的相关研究，有望使水稻的千粒重增加20%，让人们吃上更“胖”的米粒。

李双成表示：“农业科研成果落地转换需要很多人力、财力的投入，才能够真正实现惠农这最后这一步。总书记这样重视，以后一定会有更多农业成果转化的机会，我们也会持续努力科技创新，推动农业科研成果落地惠民。”

位于凉山州宁南县的白鹤滩水电站，则藏着中国水电的“创新密码”，它建成后是仅次于三峡工程的世界第二大水电站，创下6项世界第一。左右岸16个机组总装机容量为1600万千瓦，单机百万千瓦。但在这座水电站建设过程中，没有任何标准可以参考借鉴。

12年建设过程中，无数中国水电人在白鹤滩辛苦耕耘，将创新精神与大国工匠精神紧密结合，先后攻克了40多项世界级难题，造就了史无前例的精品百万机组。而单机发电量百万

千瓦这一成就，也实现了中国大型水电工程建设从中国制造到中国创造的历史性跨越，攀上了当今世界水电行业的“珠穆朗玛峰”。

成果转化 四川跑出“加速度”

科技成果转化，对于推动科技创新和经济发展具有非常重要的意义，而四川各类优秀科技成果已于这片土地的下层、表面、空中等多方位、各领域发挥作用。

如何提高射孔簇改造效率，提高页岩气单井产量是急需解决的难题。目前，捷贝通公司自主研发的“压裂酸化暂堵转向用水溶性高强度暂堵剂及化学封隔器”材料，已在全国多个油气田的非常规页岩油气井、致密油气井的新井和老井重复改造上应用，见到了显著的增产效果。

“感觉重担在肩，但又充满了干劲儿。”在收看了《新闻联播》，了解到总书记希望四川在推进科技创新和科技成果转化上同时发力的消息后，捷贝通石油技术集团股份有限公司技术发展部副部长古茜表示：“总书记的谆谆教诲，我们将牢记在心，敢想敢拼、讲求实干，努力创造更多的优秀科技成果。”

四川科技成果不仅在能源开采领域落地，还在环境保护领域“开花”。治沙是防止土地沙漠化、保护生态环境、维护生态平衡的重要措施。阿坝州生态保护与发展研究院组建科研团队，以“植物碳基营养理论”为核心技术，修复土壤、防沙治沙；通过以土为本，测土配方，设计研制出专用碳基沙地改良剂、碳基水溶肥；结合点播、深播草种和铺设生态毯等多种技术，取得明显的治沙效果。

“听了总书记对四川科技创新和科技成果转化的期望，我感到很激动，也更加明确了自己未来努力的方向。”阿坝州生态保护与发展研究院副院长肖敏说，“未来我们将坚持在科技创新和成果转化方面继续努力，让草原的草更绿，花儿更美。”

除了“大地领域”，四川科技事业也一直没有忘记“星辰大海”。四川九洲投资控股集团有限公司成功研制“绵阳造”北斗三号导航通信芯片，具备GNSS全系统全频点高精度导航定位功能，能够实现区域及全球短报文通信，性能指标达到行业主流水平，主要应用于无人机、智能驾驶、测绘测量、应急通信等领域。

由九洲集团旗下四川九强通信科技有限公司自主研发的全频段无线电探测器，突破了智能AI频谱分析等多项技术，通过宽范围的频率扫描，侦测截获无人机与遥控器之间的遥控、图传等信号，实现对无人机的测向、定位和跟踪功能。通过对其频谱信号进行特征识别和解码来识别非法入侵的无人机，实现黑白名单效果，是国产、自主、先进无人对抗装备体系中的重要一环，目前已广泛应用于低空飞行器威胁较大的区域，是应对小型无人机等“低慢小”飞行器安全隐患的“低空卫士”。

在科技成果转化的各个重要环节上，四川正快速行动，努力跑出科技成果转化“加速度”！

华西都市报·封面新闻记者 燕磊 闫雯雯 谭羽清 边雪 张峥