

四川绵阳实施科技立市，拉近实验室和生产线的距离

助推科技成果“加速跑”

本报记者 王明峰

一枚“神箭”冲云霄——4月25日，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭成功发射。航天员所穿的舱内航天服上，部分产品为“绵阳造”。

在四川省绵阳市，这只是创新浪潮中的浪花一朵。作为“中国科技城”的绵阳，大力实施科技立市，深入推进科技创新和制度创新双轮驱动，为高质量发展注入强劲动能。

链接

让更多企业与创新团队“牵手”

科技成果转化中的难题是什么？信息不对称是一个重要问题。科研人员更关注技术，而企业经营则关心投入产出比、回报率等。如何打破双方的信息“壁垒”，让更多企业与创新团队“牵手”？

对此，绵阳实施科技助理制度，组建既懂市场又懂技术的专业团队，结合揭榜挂帅制度，围绕可能落地转化的项目，对有揭榜合作意向的项目和单位进行跟踪服务，进一步推动科技成果转化。

截至目前，绵阳累计遴选了4批89名科技助理，在科技创新供需两端“牵线搭桥”，一头连接技术供给方，一头对接技术需求方，推动企业与高校院所紧密互动。

正是在科技助理刘满禄的“牵线”下，四川蜀旺新能源股份有限公司与重庆大学创新团队签订了合作协议。重庆大学等离子与智慧能源团队负责人李珂说：“入驻‘云上

大学城’后迎来了更多合作机遇，我们今年与绵阳6家单位签订了合作协议。”

2022年起，绵阳启动“云上大学城”“云上科技城”建设，链接高校与创新平台的技术、人才、设备等资源，推动高校与各类创新主体开展技术联合攻关，让科技成果、企业需求能在更大范围内实现“同频共振”。

在绵阳，一张创新网已逐渐铺开。中科大、哈工大、重庆大学等33所高校在“云上大学城”集聚，“云上科技城”吸引了35个创新创业团队入驻，浙江大学叶志镇院士团队研制的钙钛矿量子点技术应用、电子科技大学团队研制的管道检测机器人等多项成果已实现市场化应用。

集聚

促进技术研发“协同创新”

科技创新是发展新质生产力的核心要素，重大科技突破往往伴随着颠覆性的研究发现。

4月19日，涪江实验室发布2023年绵阳市核医学科技进展，16项原创性突破成果彰显科学研究的强劲创新力。

绵阳成立涪江实验室的初衷，就是要打破创新主体之间的界限，共同开展基础研究和攻关。这一点，从成员单位中可见一斑：以中国工程物理研究院、绵阳市中心医院、西南科技大学、中广核同位素科技(绵阳)有限公司、玖源源粒子科技有限公司等

科研院所、高校和企业为依托，由覆盖研发、转化、应用等环节的12家单位共建。

涪江实验室副主任、绵阳市中心医院院长蒋涛介绍，实验室运行一年以来，已取得一系列成果，自主研发的医用回旋加速器已经落地应用，服务2000余名患者。

绵阳抢抓人工智能产业发展机遇，让科研院所、高校和企业等创新主体“强强联手”，相继成立中国(绵阳)科技城人工智能产业联盟、组建中国(绵阳)科技城人工智能学院等，深化新一代人工智能技术在制造业各环节的融合应用，促进技术研发“协同创新”，推动科技成果从“实验样品”走向“市场产品”。

跨越

构建全域创新“生态圈”

前段时间，绵阳市中心医院医师王亭亭一直在进行放疗技术的研究和实验。“连续十几天往返成都做实验。”王亭亭说，为了得到最准确的实验数据，团队成员天天“泡”在实验室，通宵工作已成家常便饭。

功夫不负有心人。经过持续攻关，王亭亭与团队成员一起完成了相关系统升级，突破了精确控制监测及校准技术等难题，并大幅降低副作用、提高治愈率。作为绵阳引进的优秀青年人才，王亭亭获得了绵阳市人才引进安家补贴，并且申请到了科研启动经费。“这些年，绵阳持续出台了

许多人才引进政策，吸引了众多科研团队入驻，我们可以共享更多优质的科研平台。”王亭亭介绍。

科技成果走出实验室、走向生产线，首先要经过“从0到1再到N”的成果转化之路。在应用阶段实现“从N到N+1”的跨越，则需要构建更多维度、更深层次的全域创新“生态圈”。

机制一活动力足。绵阳在制度、资金、政策等要素上实行配套整合，创造性地推出了“园区十条”“人才十条”“金融十条”“科创十条”等一系列打基础、利长远的创新举措，持续提升创新能级。

在绵阳，金融支持科技创新的力度、广度、精度不断提升，科技、产业、金融紧密耦合、良性循环的格局正在形成。

创新金融产品供给，科技信贷加快激发创新活力。为破解成果转化难题，绵阳推出成果转化贷，进一步激发科技型企业的创新创造活力，促进创新成果转化应用，推进创新链与产业链深度融合。

打造人才“引育留用”全链条，绵阳聚力打造“科创+人才+金融”的创新生态圈，设立首只专门支持高层次人才创新创业的政府引导“创投基金”，用好人才专项资金、“人才周转池”，两年来引进高层次和急需紧缺人才超5.8万名。

绵阳，这个充满着无限动力、活力与魅力的城市，正以破浪前行的创新精神，走向更加精彩的未来。

文化和自然遗产日前后 将举办万余项非遗宣传展示活动

本报北京5月30日电 (记者王珏、李卓尔)6月8日是2024年文化和自然遗产日。5月30日，文化和旅游部召开新闻发布会，介绍2024年文化和自然遗产日非遗宣传展示活动总体情况、筹备情况。

据介绍，今年文化和自然遗产日非遗宣传展示活动主题为“保护传承非遗 赓续历史文脉 谱写时代华章”，将开展形式多样的非遗宣传展示活动。据初步统计，各省(区、市)在今年文化和自然遗产日前后将举办12614项非遗宣传展示活动，其中线下活动9642项。

记者从国家文物局5月30日举行的第二季度例行新闻发布会上获悉：2024年文化和自然遗产日主场城市活动将在辽宁沈阳举行。文化和自然遗产日期间，全国文博单位将组织开展相关活动7300余项。

广东启动“千镇万村文化行”活动

本报广州5月30日电 (记者罗文梓)日前，由广东省老区建设促进会、广东省老区建设基金会等联合发起和主办的“耕读大地”奔向“粤美乡村”——“千镇万村文化行”活动在广东省广州市正式启动。

该活动通过“文化艺术家走进乡村、湾区居民走进乡村”和“乡村艺术走出乡村、农特产品走出乡村”等形式，依托千年古道、特色农业、美丽乡村等历史文化、风景名胜资源和生态优势，大力拓展休闲旅游、创意农业、农事体验等乡村文旅产业，推动一批经济强县、经济强镇、和美乡村脱颖而出。

据介绍，主办单位计划用3到5年时间，在全省遴选100个可复制、可推广的村(镇)典型案例，通过打造一村一文艺术馆、安排一村一名文化名师、开展研学旅游、培育特色农产品品牌等，为当地高质量发展注入新动力。

哈尔滨音乐学院专场音乐会在国家大剧院举办

本报北京5月30日电 (记者潘俊强)近日，哈尔滨音乐学院音乐表演一流本科专业建设点教学成果巡演之金色萨克斯之旅专场音乐会在国家大剧院艺术中心举行。由学院管弦系教师带领的“合和”萨克斯乐团精心编排，为观众奉献了一场经典与流行结合、技巧与氛围兼具的演出。

“合和”萨克斯乐团在音乐会现场表演了《天路》《我和我的祖国》等多首乐曲，其中不乏爵士风格和摇滚风格的经典之作。此外，乐团还在北京市朝阳区九艺门剧场举办了“心灵和鸣”关爱儿童公益音乐会，带来了《瑶族舞曲》等作品。

本版责编：肖 遥 陈圆圆 陈世涵

中国科学家博物馆正式向公众开放

本报北京5月30日电 (记者喻思南)今年5月30日是第八个“全国科技工作者日”，在当日举办的“全国科技工作者日”主场活动上，中国科学家博物馆正式面向公众开放。

经国务院批准，2010年起中国科协联合11个部门共同组织实施“老科学家学术成长资料采集工程”。10余年来，该工程已先后进行674位科学家的学术成长资料采集工作，采集中国科学家在学术成长过程中的书信、手稿、科学仪器、著作、音视频和相关文物、文献等珍贵史料，已经成为目前国内规模最大、内容最丰富、类型最广泛的科学家

珍贵历史资料收藏工程库。中国科学家博物馆毗邻中国科学技术馆。该馆集“采集、馆藏、研究、展示、教育、宣传”功能于一体，30日起向社会公众开放并举办首展系列活动。首展包括1个主展和5个专题展，总展览面积为5000平方米。

其中，主展分为“共和国脊梁——中国科学家博物馆馆藏精品展”和“漫漫采

集 岁月丰成——老科学家学术成长资料采集工程专题展”两大板块，以“老科学家学术成长资料采集工程”首批研究成果为基础，共展示190余位科学家的400余件(套)实物、400余张珍贵图片，以及有关科研单位提供的10余件大型展品。

“中国科学家博物馆致力于展示中国科学家形象、弘扬科学家精神，打造科技工作

者精神殿堂。”中国科学家博物馆副馆长孟令耘表示，“未来，我们将依托馆藏资源，开展更多活动，凝练新时代科技界团结奋进的价值符号和精神标识，向世界讲好中国科技人物故事和科技发展故事。”

首展当天，中国科学家博物馆联合体正式宣布成立，中国国家博物馆、上海交大钱学森图书馆、科技日报等66家单位成为首批成员。孟令耘说，联合体旨在创建科技界博物馆资源共享平台，为各成员协同发展提供支撑与服务，未来将共同开展藏品征集、文物保护、展览策划、巡展宣传等活动。

山西：向新而行 向效而行 向绿而行

近年来，山西省始终把发展作为第一要务，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，高质量发展扎实推进，全方位转型不断深化，推动全省经济发展持续提质增效，中国式现代化山西实践迈出坚实步伐。

向新而行 孕育创新创造的活力山西

向新而行，山西省锚定发展新质生产力这一重大任务，重点在科技创新、新型工业化、新型能源体系等方面下功夫、求突破。

在产业转型方面，山西省累计投入技术改造资金88亿元，推动传统优势产业率先转型。积极培育重点产业链和特色专业镇，实施千亿产业培育工程，强力推动“六新”突破，太钢不锈钢高端冷轧取向硅钢、山西中来高效单晶光伏电池等一批重大产业项目投产达效，涌现出“手撕钢”、第三代半导体、新能源汽车等一大批新产品。其中，“手撕钢”厚度仅为0.015毫米，相当于普通A4纸厚度的1/6。

山西省一直在创新征程上破浪前行，2023年以来，实施科技重大专项20个，15项核心技术取得突破；发明

专利有效量2.9万件，同比增长24.9%。创新型科技成果大量涌现，以太钢集团循环流化床为代表的一批重大科技成果实现转化应用，其中，大同高速飞车采用全封闭真空管道和磁悬浮运输，能够实现1000公里的设计时速。打造“晋创谷”创新驱动平台，聚焦先进制造、能源与新能源、半导体材料等重点领域开展关键核心技术攻关，发展71个工业类开发区，大力推行“政府+链主+园区”招商模式，做大做强特钢材料等16条省级重点产业链，加快推进消费品工业引育提质增效，实施上下游精准招商，打造消费品工业集聚区，培育消费市场，不断提升全省消费品工业整体竞争力。围绕战略性新兴产业，实施高新技术企业倍增计划，新增高新技术企业300余家，入库科技型中小企业5000余家。

向效而行 构建高效治理的有为山西

向效而行，山西省以政府效能的提升促进经营主体效益的提升，实现有为政府和有效市场的有机结合。

山西省培育经营主体发展土壤、优化营商环境，大力推行“互联网+政务服务”“一枚印章管审批”“证照分离”

等改革，推出“惠商保”项目，为全省所有个体工商户企业免费提供保险保障，占全省经营主体的68%，为全国首创。连续两年开展经营主体“建设年”“提升年”活动，截至2023年末，经营主体总数达430.4万户，同比增长8.2%，其中，民营经营主体达420.51万户，同比增长8.13%，新增“四上”企业3693户。

山西省积极推进服务型政府建设，不断提升政府治理效能。围绕能源革命、乡村全面振兴、高水平开放、环境治理、就业增收等内容开展专项整治，取得明显成效，制度机制进一步完善。加快数字政府建设，电子政务外网实现省市县乡四级全覆盖，3069项政务服务事项实现“指尖办”“掌上办”，209项高频事项实现跨省通办，治理效能进一步提升。

向绿而行 建设清洁美丽的绿色山西

向绿而行，山西省牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，打造绿色山西、清洁山西、美丽山西。

统筹能源发展和安全，牢牢守住能源安全底线。山西省深入推进绿色能源革命，加快释放煤炭优质产能，推

进5G智慧矿山建设，开展煤炭绿色开采试点，煤炭先进产能占比提升至80%，产量达13亿吨，位居全国第一。风光发电装机容量位居全国前列，氢能、地热能、新型储能和能源互联网等加快发展，垣曲、浑源等抽水蓄能电站加快建设，2023年以来，新能源和清洁能源装机规模达4900万千瓦，占比40.25%。能耗强度累计下降16%。

黄河好山西才更好，山西美黄河会更美。近年来，山西省深入落实黄河流域生态保护和高质量发展战略，实施总投资上千亿元的“一泓清水入黄河”工程，扎实推进“两山七河一流域”生态保护与修复治理。深入开展国土绿化行动，人工造林规模连续3年位居全国第一。

山西省坚定不移打好蓝天、碧水、净土保卫战，作为北方重工业地区，山西省PM2.5平均浓度已下降至37微克/立方米。生态环境日渐改善，山西华北豹种群数量跃居全国首位，国家一级保护动物褐马鸡的数量显著增长……山西省始终把黄河流域生态保护作为推动高质量发展的基准线，努力奏响人与自然和谐共生的新乐章。

数据来源：山西省投资促进局

厚度仅为0.015毫米的太钢“手撕钢”

太原重工轨道交通公司生产车间

山西合成生物产业生态园