

# 山西：科技金融专项为创新注入强劲动能

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 赵向南

“科技创新离不开金融支持。山西省科技厅与相关职能部门密切协作，实施科技金融专项，通过政策激励和财政支持，推动金融资源向科技创新领域倾斜，支持企业开展原创性、颠覆性技术创新，及时将科技创新成果推广转化。”近日，山西省科技厅党组书记、厅长刘俊义告诉记者。

日前，2024年度山西省科技金融专项补助项目公示结束，补助项目共279个，包括贷款贴息、科技金融服务体系建设类补助、金融机构风险补偿和专属产品奖励、融资担保代偿补偿，补助金额达1500万元。

## “真金白银”支持企业创新

“金融机构提供贷款后，财政给予6万元贴息，对企业安心研发很有帮助。”山西辰涵数字科技股份有限公司董事长孙卿说。这家公司是国家级高新技术企业，自主研发“数字博物馆”

“AI移动导览云平台”等产品，获得3项发明专利及30余项软件著作权。

“金融是科技创新的助推器。引导金融服务科技企业，既要发挥市场在资源配置中的决定性作用，也要发挥好政府引导作用。”刘俊义说。2022年，山西省科技厅会同山西省财政厅、山西省地方金融监督管理局，出台《科技金融专项项目及资金管理办法》(以下简称《办法》)，启动实施省科技金融专项，推动科技资源与金融资源有效对接，支持科技型企业、新型研发机构全生命周期发展，服务企业开展科技研究与开发、中试、成果转化和产业化、科研平台建设等创新活动。

《办法》规定了贷款贴息、金融机构风险补偿和专属信贷、科技金融服务体系建设类补助、科技创业投资风险补助、科技保险险种保费补助等措施，“真金白银”支持企业创新。

“贷款贴息补贴科技企业信用贷款、保证贷款的利息。”山西省科技厅项目统筹处负责人说，“按照贷款利息的50%给予补助，贴息最高为贷款金额的3%，每家企业贴息总额累计最高20万元。”

数据显示，山西省科技金融专项实施三年来，已投入财政资金3700万元，

撬动金融资本近百亿元。今年，山西科技金融给予274家科技企业贷款贴息，资金1192万元。此外，山西还对山西股权交易中心有限公司、山西省技术产权交易中心有限公司等5家单位，给予192万元科技金融服务体系建设补助资金。“贴息能减轻企业研发投入压力，激发企业科研积极性，更好地推动企业壮大。”山西省科技厅党组成员、副厅长牛青山表示。

## 给予金融机构奖励和风险补偿

“我公司代偿279.26万元担保贷款，随后公司向山西省科技厅提交了担保补偿申请，经过专家评审、专项现场检查后，获得补偿金36万元。”山西晋城市融资担保公司董事长毋晋飞说。

记者采访了解到，该担保公司为某国家级高新技术企业提供担保，从银行贷款270万元，但由于市场变化等因素，这笔贷款未能按期归还，担保公司代偿了。“融资担保代偿补偿政策，让我们敢给科技企业融资提供担保。”毋晋飞表示。

破解金融机构对科技型企业“不敢贷、不愿贷、不会贷”，《办法》规定，商业

银行、担保机构给科技企业发放专属信贷金融产品、提供担保时，如发生不良贷款，给予一定的损失补偿。

山西科技金融专项还通过奖励鼓励商业银行给予科技企业专属信贷。商业银行向科技企业或新型研发机构制定专属信贷金融产品，授信年度首次达到1亿元规模，给予20万元奖励，以后年度授信总额每增加1亿元，再给予20万元奖励。今年，山西科技金融专项就奖励了中国工商银行股份有限公司山西省分行、招商银行太原分行等4家银行，各20万元。

风险补偿和奖励政策，撬动更多金融资源向科技企业集聚。截至今年7月底，中国银行山西省分行为1190户科技型企业提供235.77亿元授信支持，较年初增量80.93亿元。截至今年一季度末，山西省银行机构为科技企业提供贷款1800余亿元，存量贷款户数7800余户。

山西科技金融专项等一系列政策，正在收获丰厚回报。山西省统计局数据显示，上半年，全省规模以上工业中，高技术制造业增加值同比增长10.5%，高技术产业投资增长23.7%，为经济发展注入强劲动能。



## 塞罕坝机械林场实现智能巡检

科技日报承德10月13日电(记者陈汝健)为提高塞罕坝机械林场供电线路运维质效，近年来，国网冀北电力有限公司持续加大电网运维投入，运用无人机、全景摄像头和激光雷达等设备，搭建了云上1:1塞罕坝机械林场数字孪生模型，在35千伏机械林场变电站建设了首个无人机自主巡检机巢，27条供电线路实现智能巡检以及防火信息的联动更新，打造了新型电力系统巡检新场景。

图为10月13日，国网承德围场县供电公司运维人员通过远程操作系统，使无人机从机巢飞出驶向巡检线路。

陈汝健摄

## 湖南：统筹教育科技人才体制机制一体改革

科技日报讯(记者俞慧友)近日，湖南省委十二届七次全会在长沙召开，全会审议通过了《中共湖南省委关于深入学习贯彻党的二十届三中全会精神进一步全面深化改革奋力谱写中国式现代化湖南篇章的决定》。该决定提出统筹教育科技人才体制机制一体改革，对持续用力打造具有核心竞争力的科技新高地进行了专章部署。在全会举行当晚的中共湖南省委新闻发布会上，湖南省科技厅党组书记李志坚在答记者问中称，湖南将从3方面多举措发力

落地相关改革。

在深化教育综合改革上，湖南着力聚力建立高校及学科设置优化调整机制，聚焦“4×4”现代化产业体系，实施支撑主导产业学科专业建设计划，产业急需紧缺学科专业发展计划，提升人才培养与科技创新、产业发展的匹配度，进一步推进科技创新与产业创新深度融合。同时，湖南聚焦高校科技创新激励机制，深化科技成果赋权改革和利益分配制度改革，深化高校创新创业教学改革，完善支持大学生创新创业政策体系，大力推

进支持大学生创业“七个一”行动。

在深化科技体制改革上，湖南着力完善省委科技委统筹协调工作机制，在全省构建“一盘棋”“一股劲”抓科技创新的格局和氛围，优化重大科技创新项目组织机制，采取揭榜挂帅、定向委托、赛马制等方式，有组织地推进一批重大科技攻关项目；改进科技计划管理机制，实行以人为中心的科技投入机制；深化财政科技经费改革和深化科技成果转化机制改革，加快布局建设一批概念验证中心、中试验证平台，加速工程

化，健全科技金融支持机制，鼓励社会资本投早、投小、投长期、投硬科技，推进科技信贷、科技担保、科技保险。

在深化人才发展体制机制改革方面，湖南着力深化科教界“帽子”治理，优化整合省级人才计划，完善高层次人才梯队培育机制；深化创新平台引才聚才激励机制，以“1+2”国家实验室体系、“4+4”科创工程、长沙全球研发中心城市、湘江科学城等为载体，以平台聚人才，以人才担项目，以项目出成果，特别对重点人才引进、培养实施“一事一议”和“一人一策”；完善人才发现、选拔、培养、评价、激励等制度，建立以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系，健全尽职免责、审慎监管和包容创新机制，优化创新生态，激发创新活力。

## 广州海关出台20项便利措施服务保障广交会

科技日报讯(关悦 记者陈瑜)第136届中国进出口商品交易会(以下简称“广交会”)将于10月15日至11月4日分三期在广州举行。为保障第136届广交会顺利举办，做好通关监管和服务保障工作，10月11日，广州海关发布《广州海关支持2024年第136届中国进出口商品交易会便利措施》和《2024年第136届中国进出口商品交易会广州海关通关须知》。

据悉，前者从强化服务保障、提供

政策支持、提升通关便利、深化科技赋能等4个方面，提出20项便利措施，确保第136届广交会进出境人员、物资通关顺畅高效。

后者从8方面明晰了第136届广交会参展进出境人员、物资的通关及后续监管要求，精准指引参展企业和相关人员提前掌握展会期间相关通关政策规定。

据广州海关副关长谭武介绍，在广州海关的大力推动下，经海关总署批准，第136届广交会首次复制中国

际进口博览会关于展览用食品的便利措施。主要涉及“免于进口食品境外生产企业注册”和“扩大参展范围，允许未获检疫准人的食品参展”政策。

据评估，这一举措将为国外特色食品带来亮相国内的机会，既能够与瞬息万变的商业需求更好实时匹配，也将推动更多更新的进口食品丰富人民群众的餐桌。

此次发布的20项便利措施中，“支持加工贸易企业参展，助力企业拓宽销

售渠道”是广州海关为支持第136届广交会举办而推出的全新措施。措施实施后，加工贸易企业可依托海关特殊监管区域或保税物流中心(B型)参加广交会展示活动，展览期间发生销售的，企业按规定办理内销手续。“这样一来，加工贸易企业无论是‘走出去’还是‘转内销’，都能更好利用广交会这个大平台，拓展内外销渠道。”谭武表示。

为支持第136届广交会顺利举办，广州海关成立工作专班，从展品监管、食品参展、动植物检疫等多方面升级海关政策支持力度。

本届广交会进口展览总面积约3万平方米，每期各设约1万平方米，预计将有730家企业参加广交会进口展。

据悉，改造工程历时19个月，共架设接触网133.2千米、外电线7.5千米，新建牵引变电所1座、开闭所1座。新建的郭庄子牵引变电所是集广域保护、同相供电、能量回收储能于一体的现代化智能牵引变电所，实现了列车过相不断电。

李鹏表示，此次实施的电气化改造，是助力京津冀区域“生态优先、绿色发展”的具体举措，黄万线电气化开通后，还可实现电力机车制动能量回收再利用，从而提高电力利用率，真正实现低碳环保运行。

《兰州新区打造西部高水平产业人才高地的若干意见》出台：“职引未来——2024年大中小学联合招聘高校毕业生秋季专场甘肃站活动暨第18届中国·兰州技能人才智力交流会”在甘肃兰州新区启动，4万余人达成就业意向；兰州新区产业技能人才联盟正式成立……

近日，这一系列举措表明，兰州新区正依托科教园区技能人才培育平台优势，强化人才牵引、助推产城融合，向着打造西部有影响力的高水平产业人才高地目标不断迈进。

兰州新区产业技能人才联盟成立当天，甘肃财贸职业学院、甘肃德福新材料有限公司、甘肃人力资源市场新区分市场等31家首批入盟单位与新区人社部门签署盟约，建立信息共享机制，共谋技能人才培育新路径。

“为促进人才培养更有效衔接、深度融合，我们发起成立新区产业技能人才联盟，邀请新区企业、省内外高校、人力资源服务机构、金融服务机构等入盟，建立日常工作专班和长效沟通机制，通过定期召开交流会议、组织特色活动、开展校企对接等方式，破解校企合作信息不对称、对接合作不顺畅等问题，搭建特色校企对接平台，鼓励职业院校、技工院校在新区企业建立学生实训基地，助力新区企业在职业院校开设定制班和定制课程，促进职业院校和新区企业信息互通、资源共享、高效对接，形成‘联盟搭台、校企唱戏、人尽其才’的生动局面。”兰州新区党工委委员、管委会副主任孙敏说。

打造西部高水平产业人才高地，兰州新区并非空中楼阁，而是具有深厚的积淀。

以兰州信息科技学院为例，这里坚持应用型本科人才培养定位，积极探索发展新质生产力的有效途径，充分发挥发展新质生产力在促进毕业生高质量充分就业中的重要作用，以主动适应国家经济结构调整和产业转型升级为导向，紧密保持专业建设与产业技术变化同频共振，持续深化“产学研”多维度融合，面向智能装备、计算机与人工智能、数字经济、健康工程、土木工程等国家急需人才领域，现建有73个高精尖实验实训中心，联合中船、中粮、中建、中盐、华为等世界500强企业建立校企合作关系，成立机器人、人工智能、华为ICT、健康工程、无人机测绘等11个现代产业学院，并与南方测绘、新凤鸣集团、华天科技集团等深化科教融汇，共建了4个博士后创新实践基地。

此外，在科教园区，全国智能检测与先进制造行业、全国邮政快递行业、全国数字化口腔医学(技术)等14个产教融合共同体成立。兰州石化职业技术学院、甘肃交通职业技术学院等5所院校被列入“1+X”试点院校，涉及120个试点专业，进一步推动了职业教育与行业需求的紧密对接。其中，甘肃财贸职业学院与益海嘉里企业合作，开设“订单班”，为学生提供定向培养的机会。

与此同时，一批又一批的高、精、尖型技能人才迅速成长，并受到社会关注与认可。

今年以来，兰州新区石化人力资源服务有限公司获批建设国家级高技能人才培训基地，兰石集团顾炳庭获国家级技能大师工作室，甘肃交通职业技术学院、兰州现代职业学院获批建设省级高技能人才培训基地，兰石集团张辉峰、兰州现代职业学院刘翠莲获建设省级技能大师工作室。

《兰州新区打造西部高水平产业人才高地的若干意见》明确提出，推动建立兰州新区产业技能人才联盟，推出职业培训评价体系“新区标准”，打造西部“大国工匠”培养基地，承办省级及以上职业技能大赛，构建多功能技能人才展示平台，打造产业技能人才政策创新试点先行区，创建“新聚英才·技能兴区”产业技能人才品牌，加强技能人才激励和服务保障等8大举措，这些举措不仅各成体系，更是环环相扣、相得益彰。

创新驱动产业发展，企业信心十足。“兰石集团作为全省石油化工装备产业链链主企业，始终肩负着为装备制造业大力培养更多高素质大国工匠、能工巧匠、高技能人才的重任，我们深感使命光荣、责任重大。”兰石集团副总经理高峰表示，借政策东风，兰石集团将以提升国家能源装备水平为己任，锚定百亿兰石、百年兰石、幸福兰石三大目标，坚持科技创新，强化人才支撑、精益管理、党的建设3项保障，全力打造高端能源装备整体解决方案服务商。

## 《宁夏回族自治区科研诚信管理办法》出台

科技日报讯(记者王迎霞)近日，为加强科研诚信体系建设，规范科研诚信管理，营造良好科技创新生态，宁夏科技厅修订出台《宁夏回族自治区科研诚信管理办法》(以下简称《办法》)，新增信用调查处理、失信信用修复等内容。

近年来，宁夏以优化科技创新环境为目标，以推进科研诚信制度建设为重点，坚持预防与惩治双管齐下，持续健全科研诚信工作机制。《办法》共8章36条，明确了科研诚信管理的责任主体、适用范围、管理职责、信用记录与评级、失信行为调查、激励与惩戒、失信行为信用修复等内容。例如，原办法只有自治区科技厅的管理职责，修订后将管理职责拓展到自治区行业主管部门、市县(区)科技管理部门，参与科研活动单位等。

《办法》最大的亮点是新增信用调查处理，建立自我纠错、主动自新的修复机制。原办法仅明确信用记录与评级内容，修订后新增了失信行为调查的职责、权限、受理条件以及失信行为修复的条件、程序等内容，同时，细化和补充了信用记录方式等。“在一定意义上，这让失信者看到了希望，有利于促进诚信社会建设，全面提高诚信水平。”宁夏医科大学总医院重症医学科副主任、主任医师朱金源认为。

## 兰州新区：打造西部高水平产业技能人才高地

本报记者 颜满斌

《兰州新区打造西部高水平产业人才高地的若干意见》出台：“职引未来——2024年大中小学联合招聘高校毕业生秋季专场甘肃站活动暨第18届中国·兰州技能人才智力交流会”在甘肃兰州新区启动，4万余人达成就业意向；兰州新区产业技能人才联盟正式成立……

近日，这一系列举措表明，兰州新区正依托科教园区技能人才培育平台优势，强化人才牵引、助推产城融合，向着打造西部有影响力的高水平产业人才高地目标不断迈进。

兰州新区产业技能人才联盟成立当天，甘肃财贸职业学院、甘肃德福新材料有限公司、甘肃人力资源市场新区分市场等31家首批入盟单位与新区人社部门签署盟约，建立信息共享机制，共谋技能人才培育新路径。

“为促进人才培养更有效衔接、深度融合，我们发起成立新区产业技能人才联盟，邀请新区企业、省内外高校、人力资源服务机构、金融服务机构等入盟，建立日常工作专班和长效沟通机制，通过定期召开交流会议、组织特色活动、开展校企对接等方式，破解校企合作信息不对称、对接合作不顺畅等问题，搭建特色校企对接平台，鼓励职业院校、技工院校在新区企业建立学生实训基地，助力新区企业在职业院校开设定制班和定制课程，促进职业院校和新区企业信息互通、资源共享、高效对接，形成‘联盟搭台、校企唱戏、人尽其才’的生动局面。”兰州新区党工委委员、管委会副主任孙敏说。

打造西部高水平产业人才高地，兰州新区并非空中楼阁，而是具有深厚的积淀。

以兰州信息科技学院为例，这里坚持应用型本科人才培养定位，积极探索发展新质生产力的有效途径，充分发挥发展新质生产力在促进毕业生高质量充分就业中的重要作用，以主动适应国家经济结构调整和产业转型升级为导向，紧密保持专业建设与产业技术变化同频共振，持续深化“产学研”多维度融合，面向智能装备、计算机与人工智能、数字经济、健康工程、土木工程等国家急需人才领域，现建有73个高精尖实验实训中心，联合中船、中粮、中建、中盐、华为等世界500强企业建立校企合作关系，成立机器人、人工智能、华为ICT、健康工程、无人机测绘等11个现代产业学院，并与南方测绘、新凤鸣集团、华天科技集团等深化科教融汇，共建了4个博士后创新实践基地。

此外，在科教园区，全国智能检测与先进制造行业、全国邮政快递行业、全国数字化口腔医学(技术)等14个产教融合共同体成立。兰州石化职业技术学院、甘肃交通职业技术学院等5所院校被列入“1+X”试点院校，涉及120个试点专业，进一步推动了职业教育与行业需求的紧密对接。其中，甘肃财贸职业学院与益海嘉里企业合作，开设“订单班”，为学生提供定向培养的机会。

与此同时，一批又一批的高、精、尖型技能人才迅速成长，并受到社会关注与认可。

今年以来，兰州新区石化人力资源服务有限公司获批建设国家级高技能人才培训基地，兰石集团顾炳庭获国家级技能大师工作室，甘肃交通职业技术学院、兰州现代职业学院获批建设省级高技能人才培训基地，兰石集团张辉峰、兰州现代职业学院刘翠莲获建设省级技能大师工作室。

《兰州新区打造西部高水平产业人才高地的若干意见》明确提出，推动建立兰州新区产业技能人才联盟，推出职业培训评价体系“新区标准”，打造西部“大国工匠”培养基地，承办省级及以上职业技能大赛，构建多功能技能人才展示平台，打造产业技能人才政策创新试点先行区，创建“新聚英才·技能兴区”产业技能人才品牌，加强技能人才激励和服务保障等8大举措，这些举措不仅各成体系，更是环环相扣、相得益彰。

创新驱动产业发展，企业信心十足。“兰石集团作为全省石油化工装备产业链链主企业，始终肩负着为装备制造业大力培养更多高素质大国工匠、能工巧匠、高技能人才的重任，我们深感使命光荣、责任重大。”兰石集团副总经理高峰表示，借政策东风，兰石集团将以提升国家能源装备水平为己任，锚定百亿兰石、百年兰石、幸福兰石三大目标，坚持科技创新，强化人才支撑、精益管理、党的建设3项保障，全力打造高端能源装备整体解决方案服务商。

## 《宁夏回族自治区科研诚信管理办法》出台

科技日报讯(记者王迎霞)近日，为加强科研诚信体系建设，规范科研诚信管理，营造良好科技创新生态，宁夏科技厅修订出台《宁夏回族自治区科研诚信管理办法》(以下简称《办法》)，新增信用调查处理、失信信用修复等内容。

近年来，宁夏以优化科技创新环境为目标，以推进科研诚信制度建设为重点，坚持预防与惩治双管齐下，持续健全科研诚信工作机制。《办法》共8章36条，明确了科研诚信管理的责任主体、适用范围、管理职责、信用记录与评级、失信行为调查、激励与惩戒、失信行为信用修复等内容。例如，原办法只有自治区科技厅的管理职责，修订后将管理职责拓展到自治区行业主管部门、市县(区)科技管理部门，参与科研活动单位等。

《办法》最大的亮点是新增信用调查处理，建立自我纠错、主动自新的修复机制。原办法仅明确信用记录与评级内容，修订后新增了失信行为调查的职责、权限、受理条件以及失信行为修复的条件、程序等内容，同时，细化和补充了信用记录方式等。“在一定意义上，这让失信者看到了希望，有利于促进诚信社会建设，全面提高诚信水平。”宁夏医科大学总医院重症医学科副主任、主任医师朱金源认为。

“总而言之，《办法》的特点就是激励与惩戒并举、自律与监督并重。”宁夏科技厅监督评估与科技安全处负责人何徽表示，“希望通过科研诚信管理制度的实施，切实压紧压实高等学校、科研院所、医疗机构、企业等从事科研活动单位诚信建设的主体责任，着力打造共建共享共治科研诚信体系，推进科研学风根本改善。”

## 国家能源集团朔黄铁路黄万线实现电气化运营

科技日报讯(记者陆成宽)记者近日从国家能源集团获悉，在国能号电力机车牵引下，一列装满清洁煤炭的货物列车日前从河北黄骅南站顺利到达天津万家码头。这标志着国家能源集团朔黄铁路黄万线成功实现电气化运营，为京津冀协同发展提供了更加清洁、便捷的铁路运输通道。

黄万线为国家I级单线铁路，南起黄骅南站，北至天津万家码头，年运输能力5100万吨，是一条以煤炭运输为主的大能力货运专线，也是我国西煤东运北通道及天津港集疏港通道的组成部分。

“黄万线电气化运营后，采用新型电力机车替代传统内燃机车牵引。来

自陕西、内蒙古等地的优质煤炭资源可以通过电力机车的牵引直达天津港，减少了机车换挂时间，提升了作业效率，年运输能力提升300万吨，预计每年减少燃油消耗4.76万吨，减少二氧化碳排放量14.8万吨。”国家能源集团朔黄铁路黄万线电气化改造现场负责人李鹏说。