

河南：用“耐心资本”激发创新活力

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 张毅力

15家金融机构、10家超硬产业链重点企业、4家相关重点平台“结对子”，参会银行向企业授信约8000万元，支持企业加快培育新质生产力……这是河南郑州高新区管委会近日举行的“金融助力超硬材料”主题对接会的成果。为解决企业“急难愁盼”，支持其“科技刚需”，河南省人民政府办公厅近日印发《推动科技金融增量扩面降价提质工作方案》（以下简称《方案》）。围绕政策支持、货币工具、融资成本等，《方案》出台了7个方面的措施，以扩大科技型企业发债融资规模，提供全生命周期金融服务，引导资本更耐心助企创新，进一步提升科技金融服务能力和水平。

推动科技金融增量提质

“专利证书也能发挥出巨大的价值，这让我们科研人员增强了加速科

技成果转化的信心。”汇科信（河南）科技集团有限公司负责人崔霄说，公司目前拥有10项发明专利，但因为资金短缺，一项合同额为800万元的巡检机器人项目一度陷入停滞。正是依托《方案》政策，企业在没有抵押物的情况下，依靠“专利贷”解决了300万元贷款，解了燃眉之急。“今年公司订单数额有望突破3000万元。”崔霄自信地说。

减少对抵押品的过度依赖，是《方案》最鲜明的特征之一。《方案》科学评价科技型企业信用水平，减少对抵押品的过度依赖，加大信用贷款投放力度，逐步提高信用贷款占比；进一步创新金融产品，引导金融机构积极开展知识产权质押贷款、供应链融资、股权质押融资业务，创新发展“研发贷”“科创积分贷”“科技人才贷”“贷款+外部直投”“贷款+认股权”等弱担保、信用类产品。

“让银行多方筹措更充裕的资金，让科技金融惠及更多科技型企业，这是《方案》实施的重点，也是企业最为关心

的内容。”郑州航空工业管理学院经济学院院长郝爱民告诉记者，《方案》明确提出统筹整合再贷款、再贴现资金，在目前使用额度基础上，力争新增100亿元支小再贷款额度，争取再贷款、再贴现总规模超过1200亿元。

此外，河南省“科技贷”也在持续加大对高科技企业的支持力度。数据显示，2024年第一季度，“科技贷”支持科技型中小企业312家（次），实现放款22.56亿元，实现了首季“开门红”。

赋能科技型企业持续创新

“从一家规模不大的电力能源装备制造生产商到新三板上市，再到成长为国家级专精特新‘小巨人’企业，我们的成长离不开金融机构的大力支持。”郑州佛光发电设备股份有限公司副总经理王瑞智说，通过20多年的业务合作，公司与建设银行郑州科技支行已经从最初普通的银企业务，发展为涵盖产业链的深度合作伙伴。

“如果资金接续不上，可能就会功亏一篑，希望金融机构能给民企发展

更多的耐心。”王瑞智说，企业的发展离不开科技创新，从研发到产出，从投入到收益，科技型企业往往要经过较长的周期。

围绕引导金融机构提供更多中长期“耐心资本”，《方案》要求推动开发性、政策性金融机构加强科创领域融资支持；督促政策银行重点围绕国家级重点实验室、省级重点实验室等创新平台，以及全省高新技术产业开发区、高新技术产业基地、科创园区等创新聚集地，为科技企业基础设施建设、重大科研项目研发、具有重大产业发展牵引带动作用的项目提供中长期、优惠利率的信贷支持。

“我们聚焦科技企业的痛点难点，大力发展科技金融作为服务实体经济、培育新动能的首要任务。”建设银行河南省分行行长梁德顺表示，下一步，建设银行河南省分行将构建全周期陪伴、全产业链覆盖、全集团协同、全维度支持、全生态赋能的“五全”服务体系，以金融力量助力科技创新在中原大地起高峰。

第二届西安市青少年科普讲解大赛决赛举行

科技日报西安8月28日电（记者王禹涵）28日，第二届西安市青少年科普讲解大赛决赛圆满举行。本届大赛由西安市科学技术局主办，西安科技产业发展中心承办，大赛以“弘扬科学家精神，激发全社会创新活力”为主题，共有30名青少年选手角逐决赛。

图为参赛选手在讲解时模拟演示火箭发射场景。

西安市科学技术局供图



四川：“电力110”架起党和群众“连心桥”

◎刘侠 本报记者 滕继濮

在四川成都，有一群“无所不能”的“电力110”，他们全年全天候在岗为群众解决问题，他们帮孤寡老人安装“爱心闪灯门铃”、为企业优化用电方案、给居民小区排查电力设施隐患……他们就是国家电网四川电力成都高新连心桥共产党员服务队（以下简称“党员服务队”）。

“党员服务队对我帮助太多了，不仅帮忙检查电路，也会帮忙检查修理家里的水管、天然气管道。”8月27日，在成都市武侯区玉林横街22号院，74岁的居民刘玉兰告诉记者，自己儿女

不常在身边，一遇到问题便会给党员服务队打电话。“他们总是随叫随到。”刘玉兰说。

刘玉兰与党员服务队结缘，是在7年前一个酷暑的夜晚。“当时正是半夜12点多，家里突然停电，没有风扇实在热得睡不着。”刘玉兰说，无可奈何之际，她拨通了党员服务队的电话，“没想到不到半个小时，他们就来了，不仅帮我找出家里停电的原因，还更换好了零件。”刘玉兰表示，自那之后她就和党员服务队的队员们成了熟人。

“你们比亲人还亲呢！”22年前，家住武侯区建国巷的杜德柱老人的一句话，让党员服务队队员们决心担起帮扶身边困难老人的责任。多年来，党员服

务队每年都会将辖区内帮扶老人的姓名、年龄、住址、身体情况等信息记录下来，制作成一幅“帮扶地图”。现在，这张地图已经从纸质版升级至电子版，帮扶对象也从5人增加至101人。

党员服务队队员李翠娟说，逢年过节的时候，自己总能接到帮扶老人打来的电话。“婆婆常常叮嘱我们，值班时要注意安全，就像关心自己的孩子那样关心我们，我们用行动帮扶社区里的老人，他们也同样治愈着我们。”李翠娟补充说。

党员服务队现任队长吴昊说，自2002年成立以来，党员服务队不仅充分发挥身先士卒、联系群众的桥梁纽带作用，还持续完善“连心桥”协同攻关机制，创新工作方法，满足经济社会发展

和人民美好生活的新需求。

2019年，华为成都研究所未来技术创新中心一期项目落地成都高新区，中心建设前期软件开发测试量大、不间断工作多，对供电可靠性和电能质量要求极高，一旦断电则可能造成巨大经济损失。

收到企业需求后，党员服务队刘杰、刘禄等队员联合国家电网成都供电公司多名专家，共同组成攻关团队，上门对该中心设备进行电力体检，并出具了44页的“电力体检”报告，帮助华为生产工程师精准掌握设备健康状况。同时，党员服务队还推出涵盖用户画像、电价政策、能耗可视化等19个门类的菜单式服务，为中心提出节能措施，帮助其全年累计节约电费近400万元。

“一名党员就是一面旗帜，一支队伍引领一个群体。我们党员服务队‘有呼必应、有难必帮’的服务承诺，正在巴蜀大地蔚然成风。”吴昊表示。

为确保隧道施工安全推进，西成客专陕西公司组织设计、施工、监理单位开展技术攻关，及时排查和消除安全隐患。中铁六局组织施工，统筹把控施工进度、紧盯钻爆、出渣、支护等各工序衔接，通过调整台阶高度、钻爆炮眼位置及角度等提高工作效率。

据悉，西成高铁线路建成投入运营后，西安至延安的运行时间将从目前的2个半小时缩短至1小时左右，对加快构建包海高速铁路通道，进一步完善优化国家高速铁路网络布局具有重要意义。

西延高铁高哨隧道顺利贯通

科技日报讯（记者矫阳 薛岩）8月27日，西延高铁高哨隧道顺利贯通，为后续无缝轨道的施工及全线通车奠定了坚实的基础。截至目前，西延高铁9座高风险隧道已全部贯通。

西延高铁是西安至延安的高速铁路，由西成铁路客运专线陕西有限责任

公司（以下简称“西成客专陕西公司”）建设，中铁六局集团有限公司（以下简称“中铁六局”）承建。它既是陕北革命老区的首条高铁，也是国家高速铁路网包（银）海高速铁路通道的重要组成部分，与正在建设的西渝高铁共同形成南北大通道，还是陕西省“米”字形高铁网

主骨架的重要构成。

西延高铁高哨隧道位于陕西省延安市甘泉县境内，全长6824.60米，为单洞双线隧道。隧道穿越黄土梁峁沟壑区，地质条件复杂，是西延高铁全线安全风险高、施工难度大、建设工期长的9座高风险隧道之一。

乡村行 看振兴

◎本报记者 陈汝健

近日，记者驾车驶过河北省卢龙县卢龙镇马家峪村甘薯田间，沿途映入眼帘的是一垄垄绿意葱茏的甘薯秧。

“我们种的鲜食甘薯抢先上市了。”尝到科学种植甘薯甜头的马家峪村薯农高清喜，站在田埂上笑盈盈地对记者说，他通过覆膜技术种植的1700多亩甘薯长势格外喜人。说话间，高清喜俯身从薯秧下挖出一串体态饱满的甘薯。“看，这个鲜食甘薯长得多好。这种改良的甘薯新品种，亩产可达8000斤！”他向记者介绍。

在卢龙县，像高清喜这样靠科学种植甘薯鼓起钱袋子的农户还有很多。

“我们有23个村的农户从事甘薯种植，种植面积达1.68万亩。”卢龙县卢龙镇党委书记张延宾介绍，他们利用扶贫衔接资金，推动甘薯规模化种植，形成了“合作社+农户”联农带农富农模式。

地处燕山脚下的卢龙县，因土壤通透性好，有着种植甘薯的天然优势。“甘薯种植多年后，会给薯苗带来多种病毒，使得种植面积一度下降。”卢龙县农业农村局党委书记、局长姜济川介绍，如何选育适种的甘薯新品种、提高甘薯种植面积和产量，成为摆在他们面前的一道必答题。

谈及破题之道，姜济川告诉记者，他们通过联合高校打造甘薯科技小院，攻克了甘薯脱毒技术，对品种结构进行优化。“小院每年选育脱毒薯苗2亿株，亩均增产30%。”他说，插上科技“芯片”的脱毒薯苗，为甘薯产业发展带来新希望。

“从薯农不想种，到如今种植面积突破12.3万亩，带动5000余农户增收致富，除了科技赋能外，还有财政衔接资金的助力。”姜济川介绍，他们投入3974万元衔接资金，培育了200多家甘薯种植合作社、家庭农场等生产经营组织，以及河北中薯农业科技有限公司等12家龙头企业，形成了“育、推、种、加、销、游”于一体的全产业链发展格局。

走进卢龙县一家甘薯深加工企业展厅，甘薯条、甘薯脯、甘薯干等多款膳食纤维产品呈现在记者眼前。“像这样的甘薯深加工品牌，我们先后培育了30多个。”姜济川说，在如今的卢龙县，一批产品多样化、产销一体化和品牌国际化的龙头企业正崭露头角，“我们的甘薯淀粉和粉条，远销海外20多个国家和地区，外贸出口额达8800万元。”

更为可喜的是，为壮大村集体经济，卢龙县投入1550万元衔接资金，通过培育多个甘薯制品加工项目，每年为31个村集体增收124万元。

卢龙县委副书记、县长于忠林向记者列出一份种植甘薯的“增收账”。“与亩产1500多斤的玉米相比，脱毒甘薯的亩产能达到6000斤，每亩甘薯能为农民增收1500多元。”他说。

小甘薯串起乡村振兴大产业，于忠林表示：“只有不断加大科技投入，才能提高农产品科技含量，才能壮大我们的甘薯产业集群。”

在“长城-2024”反恐国际论坛上，与会专家提出——

更新作战理念 完善装备体系

◎本报记者 张强

“恐怖主义严重侵犯人权、严重威胁世界和平、严重滥用新兴技术，是全人类的公敌，是世界和平与发展的最大威胁之一。”8月27日上午，为期4天的“长城-2024”反恐国际论坛在京开幕，中国人民武装警察部队（以下简称“武警部队”）上将司令员王春宁在开幕式上说。

此次论坛以“无人化反恐作战”为主题，主要设置“无人化反恐装备器材”“无人化反恐战法手段”“无人化反恐训练及人才培养”3个议题。

“近年来，国际社会反恐共识持续扩大，反恐合作不断加强并取得明显成效，但世界各地频繁发生的恐怖事件警示我们，恐怖主义威胁并未彻底清除。”高层研讨活动中，武警部队孙学余少将表示，“特别是随着现代科技快速发展与广泛应用，恐怖势力借助新兴技术调整行动策略，升级施暴手段的趋势明显，暴恐活动呈现一些新的特点。”

孙学余介绍，这些特点表现为煽宣蛊惑向“网络化”拓展，组织指挥向“去中心化”转型，行动方式向“联合化”演进，施暴手段向“科技化”升级。

“暴恐活动上述特点的变化，进一步增强了其隐蔽性、突发性、联动性和破坏性。对此，我们应积极开拓思路，创新完善应对措施。”孙学余建

议，首先是更新反恐作战理念。要紧盯形势之变、对手之变、科技之变，加快思维理念更新。强化科技赋能理念，推动有人与无人、传统与新型等各类力量手段由线性叠加向网聚融合转变。其次，改进反恐装备手段。针对暴恐活动新手段新威胁，坚持“铸盾”与“砺剑”并举，完善攻防装备体系。

“同时，也要创新反恐战法训法，如探索验证‘实兵+无人+智能’的反恐作战编成，强化人机结合、深化技战融合。还要加强反恐人才培养，培养‘智慧型大脑+开放型视野+特战型体格+专业型技能’的反恐人才群体。”孙学余说。

开幕式上，王春宁还围绕防范和打击恐怖主义提出“坚持以人类命运共同体理念为指引、坚持以国际社会携手合作为基础、坚持以标本兼治综合治理为前提、坚持以运用新技术新手段为支撑”的4点建议，得到参会各国代表团和中方各领域代表的积极回应和广泛赞同。

“长城”反恐国际论坛由中国人民武装警察部队主办，以“长城”为名，旨在凝聚共识、加强交流、携手合作，构筑全球反对恐怖主义的铜墙铁壁。此次论坛，来自六大洲50余个国家170余名外方代表及150余名中方代表，共330余人出席。同往届相比，本届论坛规模更大、层级更高、参与国更多、内容更丰富、成果更丰硕。

（上接第一版）党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把人才作为创新的第一资源，确立人才引领发展的战略地位，发挥重大人才工程牵引作用，深化人才发展体制机制改革，激发各类人才创新活力，人才对我国发展的支撑作用前所未有。党的二十届三中全会提出，教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。我们要坚持统筹安排、一体推进，持续深化教育综合改革、科技体制改革、人才发展体制机制改革，畅通教育、科技、人才的良性循环，推动教育强国、科技强国、人才强国建设迈出更加坚实的步伐。

“进一步解决科技和经济结合的问题”

我国科技体制是在计划经济时期建构起来的，科研和经济联系不紧密问题长期存在。早在1975年，邓小平就提出要加强企业的科学研究工作，指出“随着工业的发展，企业的科技人员数量应当越来越多，在全部职工中所占的比例应当越来越大”。在1985年的全国科技工作会议上，邓小平提出要进一步解决科技和经济结合的问题。他精辟地指出：“新的经济体制，应该是有利于技术进步的体制。新的科技体制，应该是有利于经济发展的体制。双管齐下，长期存在的科技与经济脱节的问

题，有可能得到比较好的解决。”在这一思路指引下，我国科技领域改革不断突破，逐步建立起符合科技自身发展规律和市场经济运行规律的科技体制。进入新时代，习近平总书记强调要进一步打通科技和经济社会发展之间的通道，破除一切束缚创新驱动发展的体制机制障碍，让一切创新源泉充分涌流。我们要按照党的二十届三中全会部署，持续深化科技体制改革，优化重大科技创新体制机制，加强国家战略科技力量建设，强化企业科技创新主体地位，允许科研类事业单位实行比一般事业单位更灵活的管理制度，深化科技成果转化机制改革，深化职务科技成果赋权改革，构建同科技创新相适应的科技金融体制，提升国家创新体系整体效能。

“要以世界先进的科学技术成果作为我们发展的起点”

在坚持独立自主、自力更生的基础上，吸收和借鉴包括资本主义国家在内的世界先进国家的科学技术为社会主义事业服务，是我们党的一贯主张。改革开放之初，由于“左”的错误长期干扰，我国科技水平同发达国家存在很大差距。邓小平深刻指出：“独立自主不是闭关自守，自力更生不是盲目排外。科学技术是人类共同创造的财富。任何一个民族、一个国家，都需要学习别的民族、别的国家的长处，学习人家的先进科学技术。”现在，在经济全球化深入发展的大背景

下，国际科技合作更是大势所趋。习近平总书记指出，“我们强调自主创新，绝不是要关起门来搞创新”，“要深化国际交流合作，充分利用全球创新资源，在更高起点上推进自主创新”。面对一些国家的打压封锁以及对国际科技合作的干扰阻碍，我们更要坚持以全球视野谋划和推动科技创新，全方位加强国际科技创新合作，主动布局并积极利用国际创新资源，积极融入全球科技创新网络，营造一流创新环境，全面提升我国在全球创新格局中的位势，提高我国在全球科技治理中的影响力和规则制定能力，同各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展新环境。（作者系中央党史和文献研究院副研究员）