



市科技局开展“不忘初心、牢记使命”主题教育

本报讯（记者徐金华 通讯员徐习军）按照“不忘初心、牢记使命”主题教育讲好专题党课的有关要求，9月30日上午，市科技局党组书记、局长杜安禄以《新时代如何体现党员的先锋模范作用》为题，为大家讲了一堂生动的专题党课。市科技局班子成员及局县级干部、局机关全体党员、各党支部书记，局机关及局属单位入党积极分子、局机关党外科级干部参加学习。市委第四巡回指导组到会指导。

杜安禄指出，当前，中国特色社会主义进入了新时代。为实现“两个一百年”奋斗目标，需要全党和全社会共同努力，尤其需要每个共产党员发挥先锋模范作用，带领带动和影响人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

党课上，杜安禄从理想信念、勤奋学习、勤奋工作、遵守纪律、“两个务必”五个方面，紧密结合工作和思想实际，全面阐

述了新时代对共产党员的新要求以及如何体现共产党员的先锋模范作用。

一是坚持理想信念，努力为建设新时代中国特色社会主义而奋斗。大家要保持共产党员的先进性，树立远大理想，把马克思主义的辩证唯物主义和历史唯物主义的优良传统和作风，发挥党员的先锋模范作用，脚踏实地推进工作，努力为新时代中国特色社会主义建设贡献力量。

二是坚持勤奋学习，努力提高实践履职尽责的本领。要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，往实里学、深里学、心里学，学深悟透、学以致用。要加强党性修养，牢固树立正确的世界观、人生观、价值观，自觉抵制各种错误思想、腐朽思想的影响和侵蚀，永葆共产党员的

先进性和纯洁性。要广泛学习法律法规、科学文化等相关业务知识，加深对新时代党的基本路线、方针、政策的理解，提高法治观念，理清工作思路，注重调查研究，真正把各项工作落到实处、抓出成效。

三是坚持勤奋工作，全心全意为人民服务。我们心里要始终装着群众的利益，用满腔热血树立起人民公仆的崇高形象。要万民事民为先，忠于职守，为民爱民，以实际行动履行共产党人的誓言，赢得群众的爱戴，为党旗增添光彩。要坚持以人为本，以群众满意为标准，牢固树立群众观点，倾听群众呼声，反映群众意愿。要把党和国家的路线方针政策贯彻到群众中去，时刻把群众的安危挂在心上，为群众诚心诚意办实事、尽心竭力解难事，让他们感受到党和政府的温暖。

四是坚持遵守党的纪律，维护党的团结统一。全体党员干部必须严格遵守党的政治纪律，坚

持新时代党的基本理论、基本路线、基本纲领、基本经验，在思想上、行动上要同党中央保持高度一致。要坚决维护党纪的严肃性，自觉接受党组织和群众的监督，自觉遵守国家法律法规，坚决同各种违法、违纪行为作斗争，以实际行动维护国家和人民的利益。

五是坚持“两个务必”，永葆共产党人的政治本色。大家要发扬谦虚谨慎、艰苦奋斗精神，牢记我国的基本国情和党的庄严使命，树立为党和人民事业长期艰苦奋斗的思想，牢记全心全意为人民服务的根本宗旨，保持和发扬艰苦奋斗的光荣传统，弘扬艰苦朴素的革命精神。要坚持勤俭建国、勤俭办事，以人民疾苦为

忧，追求高尚的精神境界，培育高尚的道德情操，养成良好的生活作风，自觉抵制拜金主义、享乐主义、极端主义的侵蚀，自觉反腐倡廉、拒腐防变，永葆共产党人的政治本色。

党课立意高屋建瓴，内容催人奋进，激发了党员干部干事创业的热情与干劲，与会党员干部从中深受教育和启发。大家一致表示，要紧密结合科技工作，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，守初心、担使命、找差距、抓落实，努力发挥共产党员的先锋模范作用，立足岗位，积极奉献，努力工作，把爱党爱国的热情变成做好本职工作的激情，为全市科技事业再上新台阶贡献智慧和力量。



图片新闻



↓为深入推进全国文明城市创建工作，近日，解放区举办了以为“共建文明城，解放更出彩”为主题的集中攻坚宣传活动暨“九九重阳情”志愿服务活动，市科技局认真组织，积极参与。图为市科技局志愿者在向市民宣传防灾减灾、消防安全和气象科普等方面的知识。

本报记者 宋崇飞 摄



↑昨日，焦作品锐光电有限公司技术人员正在操作智能机器进行作业。该公司专业从事研发、生产声光电磁晶体材料、光电基片、光电块，产品主要应用于激光智造、光通讯、航空航天、电子对抗、无人机、智能机器人等高端制造领域。

本报记者 宋崇飞 摄



科技创新助推焦作经济高质量发展

本报记者 董柏生

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。在焦作这片沃土上，从来都不乏创新创造的事例。百年前，因煤炭起家的焦作就因拥有我国第一所矿业高等学府和河南省建立最早的高等学校、河南省第一条铁路、第一家银行、第一个电报局、第一个邮政局、第一所医院、第一盏路灯而蜚声国内。焦作的工业发展也因为有了人才和科学技术的支撑和推动，奠定了焦作在河南地域领先的基础。

新中国成立初期，焦作社会经济事业百废待兴，焦作的科技事业也从小到大、从弱到强，良好的基础推进焦作科技事业较快发展，特别是党的十一届三中全会召开后，焦作的科技水平得到了突飞猛进的发展，取得了令人瞩目的成就。

科技体制改革成效显著，科技与经济结合日益紧密

随着社会的发展和经济建设的需求，特别是改革开放后，为尽快改变科学技术落后状况，中央审时度势，对科技发展进行全面系统规划。1978年，国家制定了《1978~1985年全国科学技术发展规划纲要》，确定了8个发展领域和108个重点研究项目，为新时期国民经济和科学技术的基本方针政策奠定了理论基础。

随后，《1986~2000年全国科学技术发展规划纲要》编制完成，首次强调了科技发展要与经济建设相结合的战略方针，促进了技术成果在生产建设中的应用。上世纪80年代和90年

代，国家又相继研究制定了《国家中长期科学技术发展纲要》《1991~2000年科学技术发展十年规划和“八五”计划纲要》等，进一步明确了未来我国科技发展的前景和方向。这一系列科技发展规划的制订和实施，直接成为推动我国科技事业快速向前发展的驱动器。

我市通过深化科技体制改革，长期封闭单一的科技体制被打破，初步形成了创新主体多元化、创业活动市场化的新局面，科研院所、高等学校、企业等创新主体的科技意识不断增强，技术市场建设不断加快。技术市场已基本成为技术成果转化的主渠道，科技与经济结合日益紧密，经济科技一体化发展的机制初步形成。

科技投入大幅增加，渠道多样化

随着科技体制改革的不断深入，科技经费投入大幅增加，渠道由单一的国家投资转向以企业为主，多渠道、多层次的科技投资体系。2018年，全市科研经费内部支出45.08亿元，是2000年6604.4万元的68.25倍。2018年，全市科研经费外部支出8102.4万元，是2000年891.3万元的9.09倍。2018年，企业研发资金投入占研发投入总支出的比重为95.7%，较2000年的71.7%提高24个百分点，企业技术创新的主体地位日益明显。

2018年，我市大中型工业企业科技研发经费支出达到33.3亿元，是2000年的74.36倍，年均增长27.1%。大中型工业企业依旧是科技创新投入的主导力量。

科技研发队伍不断壮大，素质逐步提高

全市参与科技研发的人才队伍不断壮大。

2018年，我市拥有科研人员1.8万人，是2000的7.34倍，其中研究人员5400人，占科研人员比重达到29.9%。在研发人员中，本科学历以上人员7670人，占科研人员的41.7%。大中型工业企业投入的科技人员逐年增加，从2000年开始，以年均11.7%的速度增长，到2018年达到1.3万人，占全部科技活动人员的72.2%，与2000年相比，提高了20.89个百分点。

科技成果丰硕，成绩喜人

技术市场自1984年诞生以来，呈现出蓬勃发展的势头。1997~2018年，我市共取得市级以上科技成果奖1628项，其中获得省级科技进步奖253项。2000~2018年，全市各类专利申请数量累计达3.39万件，其中2018年我市各类专利申请数为5800件，是2000年的276.19倍，年均增长36.7%。

截至2017年年底，我市规模以上企业及各大专业院校和研究机构专利申请数为2197件，居全省第5位；发明专利795件，居全省第5位。2018年专利申请数为2625件，发明专利1013件；发表科技论文3391篇，出版科技著作129篇，分别比2000年增加578.2%和344.8%。专利技术的实施，取得了较大的经济效益，促进了全市经济的发展。

截至2018年年底，我市认定国家高新技术企业111家，备案国家科技型中小企业195家；认定省节能减排科技创新示范企业30家，总数位居全省第三；认定省工程技术研究中心91家，位居全省第五。全市拥有省创新龙头企业9家，位居全省第三；拥有省重点实验室8家，位居全省第五；拥有省院士工作站19家、进站院

士20名，位居全省第四。今年1~6月，全市高新技术产业增加值增长9.8%，高于全市工业增加值1.5个百分点，占规模以上工业增加值比重首次突破50%，达54.3%。

科技机构建设力度不断加大

截至2018年年底，全市规模以上企业及各大专院和研究中心建立各类研究机构189个，是2000年的3.1倍，年均增长6.5%。其中，高等学校建立研究机构31个，比2000年增加21个，增长210%；规模以上工业企业建立研究机构153个，比2000年增加126个，是2000年的5.67倍，年均增长10.1%。

2018年，全市统计的各类研究机构拥有科研人员6406人，比2000年增加4241人，是2000年的2.96倍，年均增长6.21%。立项目(课题)数2857项，项目参加人员折合全时当量10010人/年，参与的研究人员2197人，项目(课题)经费内部支出41.25亿元，分别较2000年增长556.8%、516%、84.3%和3155.7%。统计的各类研究机构科研用仪器设备原价22.5亿元，是2000年的9.3倍，年均增长13.2%。

新产品产值大幅提高

2018年，全市规模以上工业企业新产品开发1098项，是2000年的5.23倍，年均增长9.6%；投入新产品开发费用33.98亿元，是2000年的2.72倍，年均增长5.7%；新产品产值达到332.28亿元，是2000年的69.83倍，年均增长26.6%；新产品销售收入达到29.59亿

元，是2000年的45.28倍，年均增长23.6%。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。进入新时代，市委、市政府把科技创新作为引领经济高质量发展的主引擎，尤其是2016年5月份以来，新一届市委、市政府更加重视科技创新工作，先后出台了《关于贯彻落实国家、省创新驱动发展战略的实施意见》《关于鼓励大众创业万众创新加快科技服务业发展的实施意见》《关于引进培育创新创业领军人才（团队）的意见》等一系列政策性文件，把科技创新作为引领焦作高质量发展的第一动力，市十一次党代会更是将创新焦作放在建设“四个焦作”的首位。市科技局发挥牵头引领作用，抓住焦作高新区成功融入郑洛新自主创新示范区、河南理工大学科技园成功通过省级认定的机遇，积极推进实施科技支撑工业强市战略、科技支撑乡村振兴战略、科技支撑健康焦作战略，实施科技创新引领型企业培育工程、产学研结合体系建设工程、科技创新载体与平台建设工程、科技招商引智工程、科技支撑体系建设工程。我们相信，有市委、市政府的高度重视和强力推动，有市科技部门在科技创新重大项目实施、科技综合体建设、科技创新平台建设、科技人才队伍建设等方面的持续发力，科技创新必将助推焦作高质量发展，助力焦作在中原更加出彩中出重彩、更精彩。

我市与省科学院签订科技创新战略合作协议

本报讯（记者徐金华 通讯员徐习军）9月27日下午，焦作市政府与河南省科学院科技创新战略合作签约仪式在焦作迎宾馆举行，双方共同签订科技创新战略合作协议。据悉，协议签订后，双方将携手在协同创新、申报重点重大项目、打造科技创新平台和载体等方面开展战略合作，为焦作经济社会高质量发展提供有力的科技支撑和智力支持。

此次签约，双方本着“市场导向、优势互补、协同创新、互惠共赢”的原则，围绕我市经济社会高质量发展的战略需求，充分发挥我市的区位优势、工业优势、资源优势、市场优势和省科学院的研发优势、人才优势、信息优势、技术成果优势，以体制机制创新为动力，立足提升我市自主创新能力，着力解决制约我市发展的重大科技创新问题，加速省科学院的科技成果在我市转移转化，为我市经济转型升级和高质量发展提供有利的科技支撑和智力支持。

开展协同创新。重点围绕我市主导产业和龙头骨干企业创新发展转型发展，协同开展产业核心技术、共性关键技术、重大战略性前瞻性技术等研究与开发。

提供公共技术服务。省科学院面向我市各类科技创新主体提供技术咨询、技术诊断、人才培养、创新创业、检验检测等公共技术服务，开放大型科研仪器设备。我市发改、工信、科技、财政、人社等部门，将积极配合，在职责范围内提供必要的支持。

加强科技成果转移转化。省科学院支持我市成立河南省科学院（焦作）科技成果转移转化中心（设在焦作市生产力促进中心），共同促进我市相关企事业单位与省科学院相关研究所开展科技对接合作，遴选省科学院适合我市传统产业改造升级和战略性新兴产业发展的项目在我市转移转化，促进省科学院科技成果通过与我市重点产业、重点企业的紧密结合转化为现实生产力，实现科技与经济的无缝对接。

联合申报重点重大项目。根据我市经济社会发展需求，双方共同支持省科学院相关研究所与我市相关企业联合申报国家、省各类重点重大科技项目。支持省科学院相关研究所与我市相关企业联合申报承担实施我市重大科技专项项目，在培育发展我市战略性新兴产业和改造提升我市传统产业上实现新突破，形成一批具有自主知识产权的原始创新成果，帮助提升我市企业的核心竞争力。

共同打造科技创新平台和载体。双方共同支持省科学院相关研究所与我市相关企事业单位联合建立工程技术研究中心、重点实验室、新型研发机构等各类创新平台。双方共同支持我市有条件的县（市）区建立省科学院在当地的研究所或分支机构。双方联合在沁阳市建设省科学院沁阳科创园，并努力打造成为省科学院与县（市）合作建设创新载体的典范。

广泛开展人才和科技交流。为培养和锻炼各自科技管理、技术研发等高素质科技创新人才队伍，鼓励支持我市各级科技主管部门的管理人员和企事业单位的科技人员与省科学院的科技人员双向挂职交流，双方围绕我市主导产业，支持省科学院的研究所及其科技人员在我市举办学术研讨会、科技论坛、科技会展等科技交流活动，共同促进科技交流与合作。