

学习贯彻党的二十届四中全会精神·郑在行动

郑州把钻石价格打下来了

本报记者 李颖 刘地 文 周甬 图



2025 金刚石产业大会 9月在郑举行

“钻石恒久远，一颗永流传。”曾几何时，一枚一克拉的天然钻石，是无数年轻人婚嫁路上的一道“价格鸿沟”。而今天，在各大商场的珠宝柜台里，同样大小、成色甚至更佳的培育钻石，价格可能仅为天然钻石的三分之一甚至更低。而这背后，是作为“中国超硬材料产业心脏”的郑州，用科技力量将“一颗永流传”的奢侈品，变成更多人触手可及的“日常装饰品”。

先进制造业是制造业产业链中的高端环节，具有高科技、高质量、高附加值、高效率等特点。发展先进制造业，是推动产业迈向中高端、提升产业链供应链韧性和安全水平的重要抓手，党的二十届四中全会通过的“十五五”规划建议，把先进制造业作为构建现代化产业体系的骨干，进一步把发展先进制造业摆到更加突出的位置。河南提出要培育壮大7个万亿级产业集群、28个千亿级重点产业链，通过链群发展，推动河南产业攀“高”向“新”，超硬材料一马当先。“人造钻石看中国，中国钻石看河南”。郑州作为中国超硬材料行业的发源地、人才聚集区、科技创新中心和产业基地，在培育钻石领域更是手握三大“硬”实力。

“种”出来的钻石“飞入百姓家”

蓝钻、粉钻、黄钻，心形、梨形、榄尖形……在位于郑州高新区的河南省培育钻石交易中心展柜里，形态各异的培育钻石闪闪发光，吸引了众多顾客前来选购。

与天然钻石相对应，“培育钻石”是由实验室里“种”出来的钻石，与天然钻石的关系可以简单以冰箱做的冰和自然形成的冰来理解。“培育钻石是金刚石产业的一个重要分支，主要指应用于珠宝饰品的宝石级实验室培育金刚石，它的发展离不开科技的进步。”中国地质大学（北京）郑州研究院常务副院长、河南省培育钻石交易中心总经理余丁顺告诉记者。

不同于天然钻石漫长的生长过程，收获一克拉左右的培育钻石最快仅需一周。随着技术进步，培育钻石如今已经成为一种可以被大规模量产以及质量可控的产品。据余丁顺介绍，目前中国在高温高压法（HPHT）和化学气相沉积法（CVD）技术上已经具备全球竞争力，产品应用场景也

在不断拓展。但最大的挑战在于如何建立行业公认的价格机制，以及突破中游加工长期依赖国外技术的瓶颈。

河南省培育钻石交易中心的成立正是破局的关键。去年11月，河南省培育钻石交易中心正式上线运营。“中心由郑州高新产业投资集团、中国地质大学（北京）郑州研究院、培育钻石上中下游企业联合发起。通过行业供应链资源整合，数字化交易体系建设，打造集线上交易平台、共享库存系统、线下展示交易中心、直播基地、加工设计工作室、标准化研究与检验检测中心、品牌孵化中心以及产业学院于一体的综合服务平台。”余丁顺介绍道。

平台主要服务对象包括但不限于上中下游生产厂家、贸易商、品牌零售商，通过建立“供应链+库存共享+线上线下交易”多元化、多层次、全产业链的服务生态，打造最具影响力的数字化培育钻石珠宝饰品产业综合服务枢纽。换句话说，当实验室的成果大规模走向生产线，“旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家”的诗句有了新的注脚——曾经象征着财富与永恒的钻石，正在培育钻石交易中心的加持下，加速飞向每一个普通人的指尖。

全链条协同剑指产业高地

在培育钻石交易中心数字化产业平台上，实时跳动着全球供需数据。商丘的钻石原石、许昌的切割线、郑州的设计加工，通过“供应链+线上交易”的模式，形成“上午在柘城合成、下午在长葛加工、晚上在郑州拍卖”的产业闭环。

郑州在培育钻石领域的三大“硬”实力不容小觑——

产业基础实力硬。作为我国第一颗人造金刚石的诞生地，郑州已构建起完整的培育钻石产业链，汇聚了郑州三磨所、四方达、华昌等一批龙头企业，链上企业达122家，产业规模超150亿元。2024年全球培育钻石毛坯供应量约3000万克拉，中国占比超75%，其中80%来自河南，郑州无疑是全球培育钻石产业的核心供应地。

科技创新实力硬。郑州始终以技术创新驱动产业升级，拥有7家超硬材料领域国家级研发平台，开发了全球领先的高温高压法培育钻石生长技术、国内功率最大的化学气相沉积法培育钻石生长技术。郑州三磨所推出的散热和光学用多晶金刚石产品，直径覆盖2~6英寸，纯度达百万分之

一级别，已成功开展示范性应用，持续引领行业技术迭代。

产业链群实力硬。郑州创新推行超硬材料产业链“链长制”，配套设立产业基金、金融服务、上市培育等6个助企专班，出台产业链行动方案等专项政策，构建起“技术研发—原料辅料生产—设备制造—合成加工—制品应用”的完整产业生态。通过重点打造“一核心三基地”超硬材料产业园，推动上下游企业协同发展，实现产业链条持续优化升级。2024年，郑南商许超硬材料集群成功获选国家先进制造业集群。

金刚石产业乘“链”而上

“以前我们卖的是‘石头’，不是‘故事’。”郑州高新区一家从事外贸的工作人员李建华回忆，早在2015年公司订单大部分来自中东石材切割盘，毛利率不到10%。转机出现在新旧动能转换关键期。河南提出通过链群发展，推动河南产业高质量发展，人造金刚石产业乘“链”而上，被郑州高新区列入转型发展攻坚项目。

近年来，郑州高新区聚焦以超硬材料为重点的新材料产业，加快在科创资源、项目引进、平台建设、人才集聚、科技金融、产业生态等方面布局，通过“建链、补链、强链”，着力在产业链上谋突破，在集群发展上求实效，实现新材料产业健康稳定发展。

据郑州高新区经济发展部相关负责人介绍，目前区内集聚相关企业1838家，覆盖从上游材料、中游装备到下游制成品的所有环节；汇聚行业70%以上的中高端创新资源，拥有多个国家级研发平台和质检中心；拥有一批市场占有率动辄超过50%的行业巨头；依托河南工业大学等高校，是全国唯一具备超硬材料本科专业的人才摇篮；产品既服务于航空航天、半导体等工业尖端，也通过培育钻石品牌“黛诺”等内耀消费市场。

郑州高新区正在完成“原材料→新材料→新消费”的跃迁，每一级都对应价值量的放大，不再卖石头，而是向卖标准、卖生态、卖话语权转变。一场由科技驱动的“钻石平权”运动，正从这里出发，重新定义着钻石的价值与意义。

省委宣讲团到金水区开展宣讲

全面准确领会全会精神
立足本职勇担使命任务

本报讯（记者 王翠 鲁慧 通讯员 杨昉）学习贯彻党的二十届四中全会精神河南省委宣讲团报告会11日26日在郑州市金水区举行。省委宣讲团成员、郑州大学副校长王海杰作宣讲报告。

报告会上，王海杰紧紧围绕核心主题，从党的二十届四中全会的重大意义、“十五五”时期在基本实现社会主义现代化进程中的重要地位、经济社会发展的指导方针、主要目标和战略任务等方面，对全会精神进行了深入阐述和系统讲解。

与会党员干部认为，宣讲报告视野开阔、主题鲜明、内涵丰富，对大家更好地全面准确理解和领会全会精神，科学谋划金水区“十五五”发展规划，推动金水高质量发展具有重要指导意义。

报告会后，王海杰围绕教育服务地方发展、宣讲活动贴近群众等方面，与金水区宣讲骨干代表开展讨论交流。

通过宣讲，全区广大党员干部群众对党的二十届四中全会精神理解更加深入，对金水区发展的方位和使命把握更加精准，团结奋斗、锐意进取的精气神得到进一步提振。大家纷纷表示，要将学习成果转化为推动工作的强大动力，立足本职岗位，勇担使命任务，为加快国家中心城市现代化建设、奋力谱写中原更加出彩的郑州篇章贡献智慧和力量。

下一步，金水区将持续深化理论武装工作，不断创新宣讲形式载体，凝聚全区上下奋进新征程、建功新时代的蓬勃力量。

市委宣讲团到新郑市龙湖镇开展宣讲

推动全会精神落地生根
凝聚力量促进重点工作

本报讯（记者 张立 通讯员 朱少奇 付晓华）11日26日，学习贯彻党的二十届四中全会精神郑州市委宣讲团来到新郑市龙湖镇，向600多名镇、村、社区干部宣讲全会精神。

宣讲会上，郑州市委宣讲团成员、河南省社科普及专家韩树栋教授作专题辅导报告。他以“学习全会精神，凝聚奋进力量，为接续推进中国式现代化贡献智慧和力量”为题，围绕党的二十届四中全会重大意义，“十五五”时期的发展定位、目标任务以及坚持党的全面领导等核心内容，进行了系统梳理和深入解读。与会人员纷纷表示，宣讲报告立意高远、逻辑严密、分析透彻，既有宏观的理论高度，又紧密联系实际，对领会把握全会精神具有指导启发作用。

作为新郑市融港融郑前沿，龙湖镇地处郑州南大门，是全国百强镇，经济总量多年位居全省乡镇首位。该镇正在谋划编制“十五五”发展规划，统筹东、中、西三个方位，在镇区东部借助高等院校集中优势，建设产学研一体化示范区；中部着力提升镇区环境，借助华南城商贸物流产业，建设郑州南部消费中心；西部山地依托万亩大樱桃种植区，发展观光农业，加快三产融合。

接下来，龙湖镇将以宣讲活动的开展，推动全会精神在基层落地生根、开花结果，促进项目建设、民生服务、基层治理等重点工作。

党建赋能为“艾”守护
——河南省传染病医院打造“医防融合一站式”艾滋病防治模式

9月3日上午，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会在北京天安门广场隆重举行。

在这万众瞩目的历史性时刻，一位来自郑州的白衣战士格外激动——她就是河南省传染病医院（郑州市第六人民医院）的赵清霞。

作为全国先进模范代表，她受邀现场见证祖国的强盛与荣光。作为国内最早与艾滋病“短兵相接”的专家之一，从医30多年来，她见证了医院感染学科的沧桑巨变。

从1名医生、4名护士起步，到拥有床位130张、上百名医护的省级重点学科；从单一感染科室到相关学科集群“百花齐放”……25年来，河南省传染病医院感染学科坚持党建引领，敢为人先、不畏艰难，谱写了一曲曲交织着理想与热爱、奉献与拼搏的时代乐章。

2025年12月1日是第38个世界艾滋病日。作为全省唯一一家三级甲等传染病医院，如何发挥党建赋能作用？如何打造感染学科高质量发展新模式？在世界艾滋病日到来之际，记者走进该院探索感染等专科25年发展壮大之路。

党建引领打造“隐形堡垒”

“赵主任，谢谢您！没有您，真的就没有这个孩子……”日前，在该院感染与免疫门诊，李女士声音哽咽，将一面“妙手仁心、医之楷模”的锦旗，郑重地递给赵清霞。

赵清霞，这位被誉为“钢铁霞”的医院首席专家，在临床中始终以党员初心坚守医者仁心，赢得了广大患者的赞誉。

一名党员，一面旗帜。多年来，该院始终坚持党建引领，以患者为中心，大力创建党建品牌，努力为患者提供更加优质高效的服務。医院党委扎实推进党建工作“六个一”工程，即：筑牢一个基础（基层党组织），围绕一个中心（河南省传染病区域医疗中心），凝练一个品牌（守护之光党建品牌），建设一套阵地（党建文化长廊、支部党员活动室），实施一批项目（书记项目），形成一系列机制（党委议事规则、党支部规范化建设、党支部考核、志愿服务等机制）。

特别是在“守护之光”品牌引领下，17个党支部延伸培育出各具特色的子品牌，构建起“一支部一品牌”的党建矩阵体系，常态化开展雪松公益志愿服务等活动，创新推行“扫码点单”志愿服务模式，有效提升患者满意度和就医体验。

医院感染科党支部着力打造“医路有爱，全程守护”党建品牌，成立HIV个案管理师团

队，为患者提供全程化、个体化管理与随访服务，助力患者提升治疗信心与依从性。

启动“党建引领下提升感染与免疫门诊艾滋病当日启动抗病毒治疗率”书记项目，率先建立快启门诊，推行个案管理与信息化建设，构建“HIV快速启动抗病毒治疗全周期闭环管理”模式。快启门诊被国家传染病医学中心评为全国标杆单位，入选首批“HIV快速启动抗病毒治疗示范中心”。

开展感染者社工服务项目，实施免费邮寄药物等便民措施。开展技术帮扶基层活动，定期派遣专家赴全省18个地市开展疑难病例会诊等服务。利用“互联网+健康宣传”模式，深入大中专院校、社区开展宣教与咨询检测活动。联合关爱之家志愿者团队持续开展传统节日为住院艾滋病患者送温暖活动。

该院坚持党建引领，实施“一支部一品牌”，通过从诊断、治疗到心理支持“一站式服务”，处处从细节彰显人文关怀，为患者筑起了一道健康“隐形堡垒”。

正如该院党委书记孔维超所言，作为全省唯一的三甲传染病医院，医院锚定党的领导，坚持公益性，敢破难题，不断推进优质医疗资源下沉，努力造福更多百姓。

学科裂变催生“百花齐放”

20世纪90年代，人们“谈艾色变”。

2000年，该院感染科成立，医生仅1人。如今，感染学科拥有1个感染与免疫门诊、3个病区、128张床位、100多名医护人员，累计收治来自省内外重症艾滋病患者3万余例，救治能力位居国内前列。国家艾滋病临床培训基地，河南省艾滋病临床治疗中心、艾滋病诊疗质量控制中心等“国字号”“省字号”相继落地扎根。

“我们还参与了‘十一五’‘十二五’国家级艾滋病重大科研项目以及多个国内自主研发的艾滋病抗病毒治疗药物的临床试验项目。”赵清霞表示，代谢性疾病等成为影响艾滋病患者生活质量的重要因素，未来将重点开展艾滋病机会性感染和合并症诊治等研究，致力于提高患者的生存质量。

回顾学科发展史，该院副院长李洪智表示：“我们亲眼见证了学科从‘一枝独秀’到‘百花齐放’，从‘单科优势’到‘学科集群’的深刻变革。经过全体医护人员的不懈努力，最终构建起了感染学科与关联学科交叉融合、同频共



振的发展新格局。”

“手术刀尖上的舞者”——普外科

2002年，一位来自西部边陲的HIV女患者，合并直肠癌晚期，抱着一线希望找到该院普外科主任冯秀岭。这位被誉为“手术刀尖上的舞者”，迎难而上为患者成功实施了乙状结肠造瘘手术。

目前，该科拥有床位53张，年住院病人近千人次，累计完成艾滋病合并外科手术6000余例，位于全国传染病医院前列。

“零拒绝”——胸心外科

“你来我们医院吧，我能为你手术治疗！”2019年6月，该院胸心外科主任朱长庚接到一位患者从青海打来的电话，他的回答让患者喜极而泣。

作为国内传染病医院较早开展心肺手术的专科科室，该科成功实施了全省首例艾滋病患儿心脏外科手术等，在传染病相关性心脏病、合并肺癌等领域弥补了多项技术缺憾。

母婴阻断率达100%——妇产科

“看到宝宝健康，是最开心的事儿，一切都值得！”这是该院妇产科主任张岩红团队的朴实想法。

该科设置病床16张，开展各类妇产科手术、宫颈癌根治术等，对围产期母婴艾滋病阻断成功率达100%，平均每年有30多个感染艾滋病病毒的孕妇在这里生下健康宝宝。

微创“拆弹”——心血管内科

一位高危HIV患者，患多种基础疾病，日前心肌梗死后严重心力衰竭，且合并极为凶险的腹主动脉—髂动脉夹层动脉瘤。

面对挑战，该院心血管内科程勇主任团队联合多学科团队迎难而上，成功实施了高难度的微创腹主动脉—髂动脉夹层动脉瘤腔内覆膜支架植入术，标志着该院在复杂大血管疾病微创治疗领域的技术日益成熟。目前，该院已构建覆盖冠心病、起搏与电生理、结构性心脏病、大血管及心力衰竭等完备的介入诊疗体系。

在感染学科的催生下，医院泌尿、神经、肿瘤等专科犹如雨后春笋般涌现，每年开展HIV感染者3~4级手术500余例，腹腔镜下胃癌及结直肠癌根治居国内前列，重症学科在艾滋病合并重症肺炎呼吸衰竭等救治方面居全省前列，急诊医学科在传染病院前、院内救治方面具有较高水平，为转运基层医疗机构重症艾滋

病患者来院救治搭建了快速救治通道。

打破壁垒探索“河南模式”

近年来，秉承“精专科、强综合”发展思路，该院以创新思维打破传统艾滋病防治壁垒，与省、市、区疾控中心建立会商工作机制，推动医防深度融合。依托数据赋能，高效开展全省艾滋病诊疗质量控制工作，并将有效的工作方法推广至全省各地市。同时，积极探索艾滋病管理“一站式服务”等新模式，为艾滋病防治贡献河南力量与智慧。

——探索“医防融合一站式”艾滋病防治模式。医院门诊管理4000余名在治艾滋病患者，实现从HIV筛查到确诊、从治疗到患者终身随访照护的全程管理模式，实现预防、治疗、生活心理及婚育指导，以及慢性合并症筛查管理等全生命周期的医疗照护和人文关怀，建立医患信任，有效提高患者的依从性和生活质量。

——形成快速启动抗病毒治疗全流程工作管理模式。建立快速启动抗病毒治疗的研究团队，快速启动抗病毒治疗率达90%以上。设立“快速启动门诊”和个案管理，为患者提供高效、连贯的服务。

——建立多学科诊疗模式。以感染内科为主导，覆盖妇产、心内等多个科室，年救治艾滋病危重症患者500余例，合并肿瘤患者300例，合并肾衰竭患者90余例。

——开展中西医结合诊疗新途径。开展中医辨证论治，综合运用中药汤剂、穴位贴敷、艾灸等特色疗法，在艾滋病各种机会性感染的诊治、药物毒副作用的处理等方面处于国内前列。

——开展传染病防治领域深度合作。先后与卢氏县中医院等20家医院建立医疗联盟合作关系，与安阳市第五人民医院等签订临床医学研究中心研究基地共建，累计为全省各级艾滋病定点机构培养6000余名专业人才，让基层更多群众受益。

“作为河南省传染病医院，救死扶伤是我们义不容辞的职责所在。”该院院长秦川表示，作为郑州大学传染病研究院，医院将持续打造“医防融合一站式”艾滋病防治等新模式，努力形成高效协同的防治体系，社会共治、齐心协力推动全省艾滋病防治工作高质量发展，为艾滋病防治工作作出更大的贡献。

本报记者 汪辉 通讯员 王璞 文/图