

焦作国家高新技术产业开发区

又高又新打造 创新高地
院(校)地合作搭起 广阔舞台

本报记者 郭树勋 本报通讯员 刘 静 邵 静

核心提示

焦作国家高新技术产业开发区(以下简称高新区),也是焦作市城乡一体化示范区,是国家级高新区。该区深入实施创新驱动发展战略,以科技创新促院(校)地合作,以创新生态促院(校)地合作,树立了院(校)地合作样板,创新资源不断集聚,创新生态不断优化,高新技术产业不断壮大,创新能力不断提升,为全区经济社会发展高质量发展提供了强有力的科技支撑。



焦作院（校）地合作新样板——河南理工大学科技园与中原工业设计城深度融合。



举行院（校）地科技合作成果对接洽谈会。



中国矿业大学与天宝恒祥公司开展技术产学研合作。



军民两用生产企业——神盾科技有限公司与河南理工大学共同研发的多功能应急启动电库填补国内空白。



我市在深圳举行对接粤港澳大湾区教育装备产业专题招商推介暨项目签约活动，焦作高新区共签约项目14个，总投资142亿元。

科技创新促合作

打铁须得自身硬。该区坚持国家高新区引领高质量发展,牢记习近平总书记关于高新区发展“又高又新”的指示要求,坚持把“发展高科技、实现产业化”作为初心和使命,按照市委、市政府“以国家高新区建设统领示范区建设,争取早日成为全市经济社会发展新的核心增长极和中心城市发展的新亮点”的定位要求,毫不动摇地把高新区建设作为核心主业,科技创新能力不断提升,为院(校)地合作打下坚实基础。

创新指标亮眼。一是主要创新指标不断提升。该区2019年研发经费占比增长15.6%;技术合同成交额居3.1亿元,增长522%,交易总额、增长速度均居全市第一。二是排名持续提升。2018年度高新区在国家级高新区中综合排名为138名,排名较上年度提升6个位次。火炬统计工作连续4年被科技部评为“火炬统计工作先进单位”。目前,高新区已经成为焦作最具创新活力和发展前景的经济板块。

创新主体壮大。高新区现有省级创新龙头企业2家；瞪羚企业1家；科技小巨人（含培育）10家；省级工程技术研究中心13家；省产业创新联盟3家；市级研发平台39家。谋划建设了9个创新创业孵化载体，其中1个国家级科技企业孵化器、1个省级大学科技园、2个省级众创空间，孵化面积15.84万平方米，在孵企业（创客团队）近1000家。该区认真落实《高新技术企业培育三年行动方案》，筛选入库科技含量高、发展前景好的科技型企业作为高新技术企业进行培育。2020年新培育申报高新技术企业16家，增长2200%；新入库科技型中小企业67家，增长28.8%，占全市的22%；新增省级新型研发机构1家，为焦作市实现零的突破；新增省级星创天地2家，为该区实现零的突破；新申报省技术转移示范机构4家。支持该区高新技术企业、科技型企业发展研发平台，目前新增5家省级工程技术研究中心，总数达13家；成功建成省级院士工作站7家；大力推进省级产业创新联盟建设，成功创建省级产业创新联盟3家，占全市的60%。加大与高校合作力度，推进重点实验室建设，先后与中国药科大学、中国矿业大学、北京交通大学沟通对接，谋划建设了3家重点实验室，争取成功创建省级重点实验室。

创新生态促合作

建设创新载体。一是高标准规划建设了创业中心、河南理工大科技园、数字经济产业园、科技总部新城、创基智谷5个科技综合体，总建筑面积150万平方米，目前建成30万平方米，在建60万平方米。二是高水平运营。



中方检测与郑州大学合作打造第三方检测实验室。

在建设模式上,采取公建公营、公建民营、民建民营等不同模式建设运营,通过多种渠道解决建设资金问题。目前,全区5个科技综合体、4家众创空间、汇聚科技金融、技术转移、检验检测认证等服务机构70余个,入驻企业、团队330余家,实现税收超亿元,初步形成了“创业苗圃+孵化器+加速器”的科技企业培育、高新技术成果转化及产业化的全链条培育孵化创新创业机制和企业全生命周期服务模式。三是特色化发展。为避免同质化发展,该区加强对各园区的规划管理,初步形成了定位清晰、特色鲜明的发展格局。其中,河理工工业设计园与工业设计城融合发展,重点服务高校科技成果转化,发展“设计+科技”,链接教育装备、文化创意等产业;数字经济产业园重点发展云计算、大数据、人工智能、检验检测等新兴服务业;大数据中心国家高新技术企业孵化器重点要提升增值服务能力,完善创新创业全链条孵化体系,培育孵化科技型中小企业;科技总部新城重点是发展楼宇经济,吸引总部企业入驻,打造集总部办公、生活配套等功能于一体的新型产业园区;创智智谷重点是依托龙蟒佰利联在镁铝领域的技术创新和产业优势,汇聚行业领军人才,建设镁铝新材料的重要研发和技术输出基地。

完善创新政策。该区认真贯彻落实《焦作市人民政府办公室关于加快焦作高新技术产业园区发展的实施意见》《焦作市科技创新

奖励资金管理暂行办法等鼓励科技创新政策举措，先后出台了《关于支持河南理工大学发展的若干意见》《关于推动区域创新发展的七条意见》等，不断完善科技创新奖励政策，营造浓厚的科技创新氛围，更好地发挥科技创新的引导和服务职能。

加强开放创新。该区聚焦企业重大关键技术需求，产业链需求和人才需求，组织企业深入企业走访调研，摸清摸实底数，及时掌握企业需求，更加精准有效地为企业链接高端科技资源和人才资源。目前，组织开展了5场对接活动，与北京理工大学、大连理工大学、中国矿业大学、中科院金属研究所、中科院过程工程研究所、天津国际生物医药联合研究院等20余所高等院校、大院大所开展了对接洽谈，参加企业22家，发布技术需求40余项。积极主动与中国药科大学、中国矿业大

集聚创新人才

该区大力开展创新人才培养、引进工作,培养科技干部创新人才推进计划人才1名,柔性引进各类人才(团队)30余个,合作实施成果项目50多个。我市开展创新创业领军人才(团队)引进培育工作以来,该区共获批人才项目27个,占全市比例为28.44%。天宝恒祥公司邓福铭团队成功获批教育部2019年度科学研究优秀成果奖,这是该区企业首次获得国家级成果奖项;郑州大学郑锦华教授的“DLC金刚石镀膜技术”成果落地转化,该项技术填补国内空白;晶泰航空牛济泰院士曾先后主持完成的项目获国家及省部级科技进步一、二等奖7项,正在研究的新一代相控阵雷达T/R模块材料的电子封装关键技术已经突破,产品中试阶段已结束,已签订供货意向书。

学、北京交通大学沟通对接,谋划建设了3家重点实验室;与北京交通大学共建高端传感应用研究院,集聚一批传感器行业国际领军人才;天宝恒祥公司聘请中国矿业大学超硬材料专家邓福铭为技术带头人,完成9项重大技术改造和研发项目,其中一个项目技术水平国际领先,获得教育部高校科技进步奖一等奖;华飞电子、宇建科技、光源电力等多家企业获得省科技进步奖;明仁与中国药科大学、天津科技大学合作的研产销一体化项



明仁公司与中国药科大学、天津科技大学合作建设智能化实验室。

院(校)地合作树样板

该区始终将推进院(校)地合作作为实施创新驱动战略、加快高新区建设的重要抓手,实现产学研深度合作。目前,该区70余家重点工业企业已与中国矿业大学、中国中医药大学、北京交通大学、中科院兰州化学物理研究所等50余家高校院所建立了长期合作关系,累计实施合作项目160余项,完成近百项,正在实施的投资规模在500万元以上的重大产业化项目有23个。

用好本地资源。高新区建区之初,河南理工大学新校区就入驻发展,多年来,两家单位共生共荣共发展,打造了校地合作的示范样板。合作共建的河南理工大学科技园,入驻企业62家,由理工大师生创办或参与的达20余家,2019年获评省级大学科技园,正在申报国家级大学科技园;河南理工大学引进人才该区予以补助,3年来为64名博士兑现了安家补助费;辖区80%以上的工业企业与该校保持常态合作,推动了科技成果就地转化。



泰鑫机械、大江重工与中国工程机械研究所、中南大学、华中科技大学等国内著名高校及科研院所进行技术合作，合力打造智能化成套桥隧建筑重型装备制造基地。

招商项目推介

焦作国家高新技术产业开发区为全面落实“三区一极”建设总目标,围绕“一门户四基地”建设、“两轴两带三组团”空间发展格局,构建和打造“科技创新城、生态宜居城、文旅康养城”,共谋划项目10个,总投资1180亿元。

●**教育装备产业园**:项目总投资40亿元,占地13.3公顷,主要建设一个集研发、生产、检测、展示、交易、体验、培训和产业孵化等于一体的教育装备产业园,形成智慧教育发展和应用示范区,打造中原教育装备之城。重点招商方向:智慧校园、数字课堂、创新实验室、个性教育、素质教育和研学提升等,涵盖教育装备生产经营、创新研发、市场销售、售后服务、物流仓储等多环节的产业链条延伸及配套服务。

●**中原工业设计城**:项目总投资30亿元,占地12.9公顷,规划建设32万平方米,目前一期3万平方米已投用。二期29万平方米已开工,重点引进战略投资共同开发科研孵化区、综合服务区以及商务生活区等,打造以“设计+”为主题的科创产业综合体。重点招商方向:工业设计、文化创意、遥感测绘、高端传感器、5G基础设施配套、人工智能、VR/AR虚拟现实、3D打印等。

10.6公顷,规划建设22万平方米,规划设计已全部完成。一期8万平方米已投用。二期14万平方米已开工,重点引进战略投资共同建设数字经济运营中心、云计算大数据产业中心、检验检测认证中心、人工智能孵化中心、智能仓储物流中心以及生活配套服务等功能板块,打造焦作市数字经济产业高地。重点招商方向:大数据云计算、工业互联网、智慧城市管理、区块链、检验检测认证、工业标准、标准化等。

●**福通中德产业园**:项目总投资20亿元,占地26.6公顷,规划建设40万平方米,分三期实施,一期占地7.3公顷,二期占地10公顷,三期占地9.3公顷。该园区按照新技术、新产业、新业态、新模式的第四代高新技术产业园区发展方式,主要建设制造区、研发区、展示区和配套服务区等,打造中原地区产业转型、科技创新战略高地。重点招商方向:智能制造、食品加工、电子信息、新材料、智慧教育、企业孵化、展览展示及配套服务等。

●**创基智谷**:项目总投资30亿元,占地13.3公顷,规划建设50万平方米,打造以高端智能绿色、新材料、电子信息为主,集科技研发、总部办公、产业服务等于一体的创新智能综合体。重点招引:高端钛材料、钛合金材料、纳米铝材料、膜分离材料、电子信息产品等,并以此为核心的上下游产业链。

●**科技总部新城**:项目总投资10亿元,占地面8.2公顷,总建筑面积18万平方米,是一个集科化、总部办公、研发制造、商务生活配套等多功一体的总部经济综合体。重点招商方向:楼宇、总部经济、金融机构、商务服务等。

●**中原智士小镇**:项目总投资90亿元,占地公顷,主要建设康养为主题的高端人才居住区,建设人才服务中心、购物娱乐中心、五星级餐饮服务中心和生态康养中心等,依托大沙河生态和服务区位优势,实现人气积聚、人才集聚,作高端人才的集聚地和生态康养的示范区。

●**中原科技创新城**:项目总投资420亿元,计划占地面积9平方公里,主要建设高科技产业园、综合创新研发转化园、电子信息产业园、科创总部园、智慧碰撞交流中心和公共服务综合平台等功能区域,推动创新链与产业链的融合,促进产业链升级,实现经济增长、产业增收。打造焦作产业发展的新引擎、高效发展的策源地、融合融合的桥头堡。

● **高端制造业产业园**:项目总投资420亿元,计划占地面积8平方公里,主要建设高端装备制造产业园、中原膜谷产业园、智能供应链产业园、焦作制造业发展博物馆、小微企业产业园等功能板块及相关配套设施,打造集研发、转化、生产、展览展示、体验服务于一体的综合性制造业园区。

●**怀商总部产业园**:项目总投资100亿元,计划占地33.3公顷,主要建设总部商务区、综合研发区、金融服务区、生活配套区、怀商文化和乡愁文化展览馆,打造全球怀商的总部基地和永远的“家”,成为焦作对外展示的新窗口。