

焦作市人民政府办公室文件

焦政办〔2022〕64号

焦作市人民政府办公室 关于印发焦作市“十四五”制造业高质量发展 发展规划的通知

各县（市、区）人民政府，市城乡一体化示范区管委会，市人民政府各部门，各有关单位：

《焦作市“十四五”制造业高质量发展规划》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。



焦作市“十四五”制造业高质量发展规划

“十四五”时期，是我国全面建成小康社会，向基本实现社会主义现代化迈进和经济实现高质量发展的关键时期，是应对经济发展新形势和产业链供应链构建新态势的关键时期，也是加快推进我市工业转型升级、构建现代产业体系的关键时期。我们要认真贯彻落实习近平总书记视察河南、在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，按照省委、省政府要求加快建设制造强省、锚定“两个确保”的相关要求，深入实施“十大战略”，加速提升制造业核心竞争力，抢占未来经济和科技发展制高点，加快建设社会主义现代化焦作、打造黄河流域先进制造业高质量发展示范区。依据《河南省沿黄地区先进制造业高质量发展规划》、《焦作市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等重要文件，特制定本规划，规划期为2021-2025年。

一、筑牢制造业发展新基础

（一）“十三五”期间主要成就

十三五期间，市委、市政府高度重视制造业的发展，把制造业作为转变经济发展方式、调整优化产业结构的主战场，坚持做大存量与做优增量并举、腾笼换鸟与筑巢引凤并进，推动全市制

造业转型发展取得显著成绩。

1.产业结构有新调整。三次产业结构由 2015 年的 7 : 58.9 : 34.1 调整优化为 2020 年的 7.4 : 42 : 50.6。高新技术产业增加值占规上工业增加值的比重达 54.5%，较 2015 年提高 14.4 个百分点。2018 年、2019 年经济社会高质量发展考核中分别居全省第 2、第 1 位。初步构建了以四大主导（高端装备、绿色食品、汽车及零部件、现代化工）、三大传统（铝加工、能源、轻工纺织）、六大战略性新兴（生物医药、新材料、新能源、新能源及网联车、5G 及大数据、节能环保）、若干个未来产业和三大制造服务业（电子商务、创意设计、物流）“4+3+6+N×3”的开放型现代产业体系。

2.转型升级有新步伐。智能化水平明显增强，新增省智能制造示范企业 101 家、省智能工厂（车间）24 家、省级智能制造标杆企业 2 家，完成两化融合贯标企业 91 家、对标企业 554 家、企业上云 2283 家，示范企业占比规上企业 9.4%、居全省第 1 位。**绿色化水平持续提升**，获评国家工业资源综合利用基地，成功创建国家级绿色工厂 8 家、绿色园区 1 个、绿色产品 3 种、绿色供应链 4 家、省级绿色工厂 7 家、省绿色环保引领企业 2 家，规模以上单位工业增加值能耗同比下降 16.51%，降幅高于全省（14.1%）2.41 个百分点，在全省率先实现国家级“四绿”建设全覆盖。“百企退城”攻坚行动效果明显，累计完成 92 家，腾

退或就地利用土地 9065 亩，土地出让金成交金额 17.55 亿元。

3.质量效益有新提升。规上工业利税、高技术产业增加值增速、工业用电量等多项主要经济指标位居全省前列。拥有国家级质量标杆企业 3 家、省级质量标杆企业 13 家，一批骨干企业成长为国家或行业标准制定者。县域工业加速发展，孟州市和沁阳市成功入选中国工业百强县（市）榜单，数量居全省第 2 位。孟州、沁阳、武陟、温县、博爱等 5 个县（市）入选首次发布的河南省县域工业 30 强，上榜数量居全省第 2 位。

4.技术创新有新突破。聚焦建设中原科创名城，新增国家高新技术企业 188 家、万人专处（专利）拥有量达 6.38 件，国家知识产权局专利审查协作河南中心落地焦作，成功与赛迪研究院和中国信通院签订了战略合作协议，焦作华为新基建运营中心成功挂牌运营，阿里巴巴和鲲鹏学院项目签约落地，多氟多获评氟基功能新材料省制造业创新中心，多氟多、健康元分获国家科技进步二等奖。东部商砼产业园 5G 绿色无人矿山项目荣膺第三届“绽放杯”5G 应用大赛全国一等奖；多氟多的“5G+氟化工智能工厂工业互联网解决方案”在中国第二届工业互联网大赛中荣获“全国百强”荣誉称号。获评中国（郑州）跨境电子商务综合实验区建设试点城市、全国供应链创新与应用城市、国家氢燃料电池汽车示范应用城市。

5.企业主体有新壮大。新增超 100 亿元企业 1 家，百亿元企业达到 2 家，50 亿元以上企业达到 7 家。龙佰集团、中原内配

等 8 家企业入选 2020 年度河南企业 100 强，居全省第 3 位。科瑞森、皓泽电子等 5 家企业入选国家第二批专精特新“小巨人”企业，实现了零的突破。龙佰集团钛白粉产量跃居亚洲第一、全球第三。

（二）“十四五”面临的机遇与挑战

1.从全球看。当今世界正经历百年未有之大变局，外部环境不确定因素增多，逆全球化思潮、民粹主义、贸易保护主义抬头，全球贸易和投资体系面临变革。新一轮科技创新和产业变革加速推进，颠覆性、变革性技术持续涌现，创新活动网络化、全球化特征突出，多节点、多中心、多层级的全球创新网络正在形成。争夺发展制高点竞争空前激烈，全球创新链产业链供应链面临重构；新一轮产业转移、科技转移呈现新的特征，主要国家和经济体推动“产业回归”力度加大，产业链集群化、本地化步伐加快，经济主权、产业安全引起各国高度重视，经济全球化遭遇逆风，国际经贸规则面临新的挑战。

2.从全国看。改革开放四十多年来，中国不仅成为了“世界工厂”，还已成为全球最大的市场。我国已进入高质量发展阶段，构建新发展格局的战略转型加快推进，制度优势显著、市场空间广阔、产业体系完备、人力资源丰富、发展韧性强劲，特别是全社会重视制造业、发展制造业的共识已基本形成并持续深化，推动制造业高质量发展具有多方面优势和条件。我国把创新摆上现

代化建设全局的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，加大核心技术攻关力度，提升自主创新能力，为我市加快传统产业转型升级和新兴产业发展，推进产业基础高级化、产业链现代化，提升经济质量效益和核心竞争力提供了有利条件。

3.从全省看。河南进入高质量发展阶段，开启现代化建设新征程，到了由大到强、实现更大发展的重要关口，到了可以大有作为、为全国大局作出更大贡献的重要时期。河南正处于战略叠加的机遇期，构建新发展格局、促进中部地区崛起、黄河流域生态保护和高质量发展三大国家战略交汇叠加，枢纽链接作用愈加突出，腹地支撑作用持续增强，生态屏障作用日益显现。河南正处于蓄势跃升的突破期，人口资源优势正加速转化为人力资本优势，市场空间优势正加速转化为内需体系优势，产业基础优势正加速转化为有效供给优势。河南正处于调整转型的攻坚期，处于动能接续转换的关键阶段，新产业新经济新业态占比不高，创新支撑能力不足，旧力渐弱、新力渐强的分水岭日益显现。

4.从焦作自身看。“十三五”期间，焦作工业经济发展质量加速提升，结构优化、质效提升、动能转换、绿色引领、健康发展的新发展格局加速构建，但对标高质量发展要求，影响工业高质量发展的深层次问题和短板依然突出。制造业总体仍处于产业链和价值链中低端，仍以资源型、高能耗传统制造业为主，新兴产业比重低，产品层次低，品牌影响小，高附加值的终端产品少；

企业多是空间分布上的相对集中，企业之间联系松散，产业链条短、关键环节缺失，即使企业较为集中的装备制造、汽车及零部件等领域也是企业的集聚，产品成套能力弱，无法将有限的产业资源整合起来；缺乏领军型、龙头性、支柱性企业，“星星多、月亮少、没有太阳”的格局没有打破；制造业总体技术水平不高，企业研发投入不大，自主创新动力不足，普遍缺乏自主知识产权，缺少行业话语权。但同时，工业，尤其是制造业在焦作经济发展中的支柱地位没有变。焦作有郑州大都市圈、郑焦一体化发展的独特优势，区位优势、物流配送等优势得天独厚，实体经济基础扎实，产业结构不断优化，创新能力不断增强，城乡融合发展水平较高，“新基建”全面布局，以数字经济为代表的新动能积聚成势，“两山两拳”、“双圈”联动优先发展区等一揽子重要谋划已经上升为省级重大布局，发展的优势更加彰显、支撑更加有力、前景更加广阔。

二、坚持制造业发展新要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实习近平总书记对河南工作的一系列重要指示批示，立足准确把握新发展阶段、全面贯彻新发展理念、加快构建新发展格局，抢抓国家“一带一路”建设、黄河流域生态保护和高质量发展、郑州大都市圈联动优先发

展建设等重大机遇，以推动高质量发展为主题，聚力推动产业基础高级化、产业链现代化，坚持把制造业高质量发展作为主攻方向，大力推进“356”特色产业集群建设，深入实施“2122”企业梯次培训计划，促进制造业高端化、智能化、绿色化、服务化发展，在绿色智造中闯新路，推动焦作制造向焦作智造和焦作创造转变，打造智造强市和区域性先进制造业示范区，锚定“两个确保”，落实“十大战略”，再造发展优势，奋力谱写全面建设社会主义现代化焦作新篇章。

（二）基本原则

1. 坚持科技创新与制度创新两手发力。紧紧把握新一轮科技革命的脉动，坚持创新机构、创新人才、创新项目、创新平台、创新资本多管齐下，推动产业链、创新链、资金链、政策链相互支撑，形成高效立体的制造业创新体系；要突出抓好制造业创新中心、产业研究院、中试基地建设，促进科技成果工程化、产业化；加快构建政府、市场、社会多元共治的创新治理体系，建立健全激励创新的税收、技术和人才制度，形成市场制度、创新政策和政府监管的“创新三角”。

2. 坚持结构调整与产业布局协调推进。坚持统筹兼顾原则，通过产业结构调整提升发展空间，建立健全淘汰落后产能和化解过剩产能长效机制，推动总量去产能向结构性优化产能转变；立足现实，着眼发展，巩固壮大实体经济根基，优化产业结构，做

强优势产业，做大新兴产业，做精传统产业，做优生产性服务业，不断提升先进制造业比重。

3. 坚持经济效益与绿色发展有机结合。贯彻生态优先发展理念，坚持“既要金山银山，又要绿水青山”的原则，把生态保护与产业发展有机结合起来，深入挖掘优质资源潜力，加快生产方式绿色化、集约化、高效化，大力发展绿色生态经济，协同推进新型工业化、信息化，实现生态效益、经济效益和社会效益同步提升。

4. 坚持自力更生与开放合作有机统一。坚持自力更生，在“卡脖子”技术短板、重大技术安全等基础性、战略性、全局性领域，着力掌握关键核心技术，完善产业链条，形成自主发展能力；坚持开放合作，提高利用外资和对外合作水平，鼓励和支持企业走出去，引进吸收国内外先进技术经验，积极参与和推动产业合作，将引进来和走出去更好结合起来，引导企业提高市场竞争力。

5. 坚持国内大循环与国际双循环相互促进。主动对接、深度融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，把落实扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，扩大有效投资，促进消费升级，贯通生产、分配、流通、消费各环节，推动经济良性循环；聚焦中原地区巨大消费市场，优化供给结构，改善供给质量，提升供给体系对中高端市场需求的适配性，实现上下游、产供销有效衔接，实现资源要素均衡协调

配置。

（三）发展定位

1.全国重要的新型工业城。发挥焦作工业基础较好、产业门类相对齐全的优势，以新型工业化为导向，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的路子，建成运行质量提升、产业规模扩大、结构明显优化，在中西部地区乃至全国具有竞争优势和带动作用的现代新型工业城。

2.黄河流域先进制造业高质量发展示范区。抢抓国家黄河流域生态保护和高质量发展战略机遇，扩大焦作在郑州大都市区和洛阳中原城市群副中心“双核”驱动中的聚合效应和支撑作用，加速提升焦作制造业能级，着力打造黄河流域先进制造业高质量发展示范区。

3.中原城市群制造业高质量发展先导区。以“中原智造”“中原智能”为引领，以新一代信息技术与制造业深度融合为主攻方向，以郑焦产业走廊建设为抓手，强化创新驱动、开放带动、区域联动、合作拉动，打造郑洛西高质量发展合作带的重要支点和中原城市群先进制造业高质量发展的先行引领区。

4.河南省新旧动能转换示范市。充分发挥先行示范的引领作用，以新技术、新产业、新业态、新模式为核心，以知识、技术、信息、数据等新生产要素为支撑，积极探索新旧动能转换模式，

着力加快建设实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的产业体系，推动经济实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续发展。

（四）发展目标

1.发展规模稳步增长。到 2025 年，打造高端装备、绿色食品、新材料等 3 个营业收入超过 1000 亿元的产业集群，汽车及零部件、现代化工、铝工业、轻工纺织、能源工业等 5 个营业收入超过 500 亿元的产业集群，新型显示及智能终端、生物医药、节能环保、新能源及网联汽车、智能装备、5G 等 6 个营业收入超过 100 亿元的产业集群。

2.创新能力显著提升。到 2025 年，争取实现国家级重点实验室或河南省实验室零的突破，新增省级以上创新平台 200 个以上。建设焦作市产业技术科学院，创建 3—5 家省级产业研究院，建成省级以上孵化载体 20 个以上，建成科技产业综合体 25 个以上。推动规模以上工业企业研发活动全覆盖，全社会研发投入占地区生产总值比重达 2.5%以上。

3.数字化水平明显提高。到 2025 年，全市 5G 基站达到 7000 个，5G 网络实现城乡全覆盖。培育建设 50 个具有行业先进水平的智能车间、智能工厂和 2—3 个工业互联网平台，两化（信息化和工业化）融合发展水平进入全省第一方阵。新一代信息技术与焦作市经济社会各领域融合进一步深化，形成智慧、融合、便

捷、安全的信息化发展格局

4.企业实力逐步增加。工业企业规模进一步提高，形成一批具有较高区域竞争力的大型企业集团和国家知名品牌。实施“2122”企业梯次培育工程，到2025年，全市主营业务收入超300亿元的企业2家，超100亿元的工业企业达到10家、50-100亿元企业20家；培育200家具有核心竞争力的省级以上“专精特新”企业和制造业单项冠军企业。

5.绿色发展不断增强。重点行业单位工业增加值能耗、物耗及污染物排放达到国内先进水平。到2025年，全市单位工业增加值能耗比2020年下降16%，万元地区生产总值二氧化碳排放下降19.5%以上、工业固体废物综合利用率达到80%。

三、构建制造业发展新体系

推进产业基础高级化、产业链现代化，以智能制造为核心和主攻方向，以新一代信息技术与制造业深度融合为切入点，围绕“356”特色产业集群培育，打造一批特色产业链，按照“一群多链、聚链成群”的模式增强我市制造业竞争优势，推动焦作制造业高质量发展。

（一）三个千亿级产业集群

1.高端装备制造产业集群。坚持高端化、智能化、绿色化、服务化、国际化发展方向，聚焦矿山装备、工程装备、机器人和智能装备、造纸装备、农机装备、通用航空装备六大板块，重点

发展智能矿山设备、先进轨道交通、智能制造装备等高端装备产品，打造国家级高端装备制造业基地。到 2025 年，高端装备制造产业年产值超过 1000 亿元。

专栏一：高端装备特色产业链

矿山装备产业链：依托科瑞森、龙佰智能装备、迈科冶金等骨干企业，重点发展大型智能化开采、输送、筛选成套设备，谋划推进智能化采煤机、大型破碎站转载机、烧结等设备，不断完善采掘、提升运输、机电通风、矿物加工冶炼等五大产业链条专用设备，推动我市矿山机械装备向自动化、数字化、智能化和大型成套化发展。发挥河南理工大学创新优势，加快组建“高端矿山装备协同创新中心”，提升国家新型工业化产业示范基地（矿山装备）建设水平。

工程装备产业链：依托厦工机械、泰鑫机械、河南城盾等龙头企业，积极引进国内外工程机械整机制造头部企业，加快网络、数字、卫星通信、5G 等技术在工程机械装备上的应用，重点发展挖掘及铲运机械、桩基础施工及开挖机械、混凝土机械、工程起重机械、智能新材料喷涂机器人等大型主机产品，加快发展多功能装载机、挖掘机、喷浆机等小型工程机械装备产品，积极发展桥隧施工、矿山修复、煤矿开挖支护等新兴领域产品。突破高端功能性基础件和关键零部件制造核心技术，加快发展高品质传动部件、液压元器件、高端悬架弹簧、气门弹簧、稳定杆等工程机械关键配套零部件产品。支持和引导工程机械企业不断加大服务要素的投入，提供融资支持、二手机交易、产品租赁、工程信息咨询与整体施工方案设计、设备的翻新与改造、特约服务、个性服务等业务支持与拓展服务，从单纯的产品供应商向提供全生命周期健康管理、工程总承包系统解决方案等后市场领域延伸。

造纸装备产业链：充分发挥沁阳市“中国造纸装备制造基地”优势，依托

大指造纸、沁阳一机、平安轻工等骨干企业，重点发展宽幅、高速、节能型纸机成套设备及关键零部件，积极打造产品数字化运维服务云平台，通过“远程监装、远程服务、远程维护”等形式，实现线上调试、诊断、数据自动收集、及时解决客户难题。鼓励企业与国内龙头企业开展合作，或进行差异化产品研发开发，进一步完善质量和服务体系，积极开拓“一带一路”市场，实现由关键单一设备供应向 EPC 总包工程的转变。

农业装备产业链：依托龙昌机械、泰利机械等企业，以饲料机械成套设备、中小型小麦联合收割机、自走式玉米联合收割机、花生捡拾收获机、秸秆综合利用机械、烟叶收获和烘烤机等为重点，加快研究开发大型高效联合收割机、甘蔗收获机、高效低损谷物收获机等国家急需设备，通过应用数字、网络、自动控制、5G 等技术改造提升装备性能，实现故障及作业性能的实时诊断、远程监测和自动控制，推动农业机械向智能化、自动化、多功能化方向发展。

2 绿色食品产业集群。坚持龙头带动、基地支撑，推动优质原料基地和加工制造一体化发展，聚焦肉制品、乳制品、面制品三大板块，重点发展“两牛”产业（牛奶、牛肉）、鸡鸭肉制品、面制品、调味品、休闲食品等，打造中原乳都、中国清真牛肉基地。到 2025 年，绿色食品产业年产值超过 1000 亿元。

专栏二：绿色食品特色产业链

肉制品产业链。依托大用实业、旭瑞食品、田中禾农牧等企业，加强牛、鸡、鸭等畜禽类养殖基地规范建设，打造饲料 - 养殖 - 分割 - 熟食加工 - 销售为一体的全产业链体系，大力发展冷鲜分割肉、调理肉制品、熟肉制品、中央厨房等四大类主导产品。

乳制品产业链。依托蒙牛乳业、博农乳业等重点企业，积极引进牧草种植、奶牛养殖、配套包装、物流运输等关联企业，加快蒙牛乳业百

亿元产业集群建设，不断提高液体奶和乳制品生产规模，加快发展高端奶、低温酸奶、果味奶、学生奶等新产品，进一步提高品牌知名度和市场占有率。

面制品产业链。依托天香面业、斯美特、焦作方便面厂、金米郎、京华食品、掌柜食品、金紫阳等企业，按照规模化生产、上下游配套的要求，充分发挥四大怀药的特色优势，重点发展方便食品、膨化食品、糕点、专用面粉及面制品精深加工产品，提高产品档次和附加值。

饮料产业链。依托明仁药业、大咖食品、栗子园、燕京啤酒等企业，加快高端苏打水、果味饮料、功能饮料、生鲜啤酒、咖啡、山药粉、茶粉等固体饮料和菊花饮片、果酱等新兴产品的研究和开发力度，积极发挥我市四大怀药品牌优势，推动将资源优势转化为产业优势。

预制菜产业链。着眼未来行业发展和消费升级趋势，充分发挥焦作特色农业资源优势，推动预制菜产业上游优质食材供应链、中游菜品标准化生产链、下游全场景消费链建设，大力培育预制菜标杆企业和创新型企业，促进现代农业与食品产业向精细化管理、高质量发展转型。探索推动新型农业经营主体、农产品加工企业、食品制造企业、餐饮企业抱团成立预制菜产业联盟，健全预制菜产业发展工作体制机制。

3.新材料产业集群。坚持高端化、终端化、集群化、服务化、绿色化发展导向，聚焦新能源电池材料、新型化工材料、新型建筑材料、超硬材料、新型耐火材料和新型金属材料六个板块，重点发展六氟磷酸锂、磷酸铁锂、高端钛镁铝合金、氟化工产品、新型墙材、超硬磨料和刀具、高档耐火材料、氧化锆制品等产品，支持孟州、武陟县、示范区打造国内知名超硬材料生产基地、中站区打造新能源电池材料基地和、中原“钛谷”。到 2025 年，新材料产业集群年产值超过 1000 亿元。

专栏三：新材料特色产业链

新能源电池材料产业链：依托龙佰锂能、多氟多新材料、和兴化工等企业，重点发展磷酸铁锂、石墨负极、六氟磷酸锂、导电炭黑等新能源动力电池材料，构建正极、负极、电解液、隔膜、其他辅助材料等材料齐全的全链条产业集群。

钛锆产业链：依托龙佰集团、东方锆业，着力构建“钛铁矿石-钛精矿-钛白粉-高档白色颜料”“合成金红石-四氯化钛-海绵钛-钛合金-钛加工材-钛复合材-钛材深加工产品”“氧氯化锆—二氧化锆—功能陶瓷”三条产业链，支持企业向航空航天、大飞机、舰船、生物医药、3D打印等高端商业领域和汽车、体育、建筑、电子产品、生活用品等民用领域延伸，抢占钛产业发展的制高点和话语权，进一步提升钛产业发展的整体水平，打造“中原钛谷”。

高端铝镁产业链：依托广东兴发、奋安铝业、维可托等重点企业，重点发展高端铝合金、轨道交通用铝、车辆用铝等铝精深加工高附加值产品和镁合金焊丝等高端镁合金制品。

碳基新材料产业链：依托富莱格、天宝恒祥、飞孟金刚石、鑫诚耐火、金鑫恒拓等企业，重点发展高品级金刚石及制品、立方氮化硼和数控刀具、CBN涂层高端非标刀具、高纯碳化钨棒材、硬质合金切削刀具、磨料磨具等高端超硬产品；高温工业用高强防渗耐火浇注料、耐火喷涂料、耐火可塑料、高性能低蠕变高铝砖等一系列新型耐火材料。

（二）五大 500 亿级产业集群

1.汽车及零部件。坚持通用化、标准化、轻量化、模块化、智能化发展方向，坚持整车发展与零部件升级并举，聚焦关键部件、专用车、轮胎及电池三大板块，重点发展发动机、气缸套、凸轮轴、汽车电子和车轮总成等汽车关键零部件；集装箱、粉

粒物料、冷链物流等专用车；高性能乘用车子午胎、工程巨胎、航空轮胎和新型汽车用电池，前瞻研究房车专业制造、绿色智能轮胎及军用轮胎以及汽车启停电池等前沿产品。重点推进孟州中欧先进制造产业园、示范区汽车零部件产业基地等项目建设，打造国家汽车零部件特色产业基地。到 2025 年，汽车及零部件产业集群年产值超过 500 亿元。

专栏四：汽车及零部件特色产业链

关键部件产业链：依托瑞庆发动机、中原内配、中轴集团、宏源精工等龙头企业，围绕高档客车、大型运载车、高级轿车、工程机械车辆等配套目标车型需求，支持做强做大发动机、气缸套、车轮、凸轮轴、汽车电子和车轮总成等优势产品。积极承接国内外汽车整车厂商零部件配套项目，整合焦作汽车零部件资源，实施强强联合，着力提升焦作汽车零部件产业整体发展水平和发展规模。

专用车产业链：以中轴皇马、顺达车辆等企业为依托，重点发展集装箱、粉粒物料、冷链物流、挂车等专用车。围绕焦作丰富旅游资源，引进国内外房车专业制造、房车代理销售等企业，打造房车露营基地和房车小镇。

轮胎及电池产业链：依托风神股份、倍耐力等轮胎企业，加快建设高性能乘用车子午胎、工程巨胎、航空轮胎等项目，同时强化绿色轮胎、智能轮胎及军用轮胎的前沿研究。依托河南超威、新黄河蓄电池等企业，重点发展高性能、大容量新型汽车用电池，加快汽车启停电池的开发和推广力度、提前布局前沿产品。

2.现代化工。坚持优化产品结构、延伸产业链条、建设循环型园区、减轻环境压力的发展思路，聚焦精细化工、煤化工、石油化工三大板块，依托焦作经济技术开发区西部园区、沁阳

经济开发区沁北园区、孟州石化园等园区，重点发展绿色环保涂料、电子级化学品、新型煤盐化工产品、新型有机高分子材料等，重点推进龙佰集团钛锆产业园、三木产业园等项目建设。到 2025 年，现代化工产业年产值超过 500 亿元。

专栏五：现代化工特色产业链

精细化工产业链。依托龙佰集团、河南三木等龙头企业，围绕“富钛料→钛白粉→高档涂料”产业链，加快推动龙佰集团钛锆产业园和三木产业园等项目建设，打造绿色环保涂料生产基地。依托多氟多、豫农生物科技产业园，加快发展电子级化学品、高效低残留农药等精细化工产品。

煤盐化工产业链。依托晋煤天庆、昊华宇航、开元化工、金山化工等骨干企业，加快发展煤制氢、煤制烯烃等新型煤化工产品，积极发展烧碱、联碱、PVC 树脂、氯乙酸、氯化亚砷等盐化工产品。

石油化工产业链。发挥孟州市紧邻河南省副中心城市洛阳的优势，规划建设石化园区，依托盛伟化工、鑫磊树脂等企业，积极发展新型有机高分子材料如电子信息材料、先进金属材料、新型高分子材料、电池材料、磁性材料、高性能陶瓷材料和复合材料等及与汽车行业关系密切的汽车专用化学品如汽车工业用环氧树脂、改性工程塑料、汽车用液体化学品等产品。

3.铝加工产业。坚持“保量、延链、提质”转型方向，以提高铝加工层次和产品附加值为核心，优化氧化铝、电解铝产品结构，加快发展铝型材、铝板带箔材、铝压铸件等铝精深加工产业，扩大轨道交通、汽车制造、耐用消费品、电力电子等领域中高端产品规模，提高精深加工水平和市场占有率，重点推

进中铝企业转型示范园等项目建设，打造中部地区高档铝型材产业基地。到 2025 年，铝加工产业年产值超过 500 亿元。

专栏六：铝特色产业链

铝加工产业链：依托中铝中州、焦作万方、奋安铝业、广东兴发、天鹅型材等重点龙头企业，加强科技研发，以汽车轻量化和电子消费为方向，构建高端氧化铝 - 电解铝 - 铝型材（电缆） - 铝板带箔材、铝压铸件 - 汽车制造 - 电子消费等全产业链，打造中部地区铝加工产业高地。

4.能源产业。优化火力发电，加快推进华润电力、焦作电厂等企业提高燃煤机组发电能效，鼓励大用户直供电，稳步建设地方电网。加快煤矿智能化改造，提升煤矿安全生产水平、保障煤炭稳定供应。实施“气化焦作”工程，完善天然气基础设施，构建液化天然气（LNG）制备、存储、运输等综合利用产业链，打造西气东输、晋气焦用等稳定可靠的天然气（煤层气）供应体系。到 2025 年，能源产业年产值达到 500 亿元。

5.轻工产业。坚持“市场引领、就业优先、创新驱动、外引内聚”，聚焦皮革制品、定制家居、纺织品、高档纸品四大板块，拉长皮毛深加工链条，壮大现代家居产业规模，重点发展精梳棉纱和高档家纺面料，积极开发新型纸品。支持孟州打造孟州皮毛国际集群品牌、温县打造河南省定制家居基地、武陟和沁阳打造中国高档办公及生活用纸基地。到 2025 年，轻工产业年产值达到 500 亿元。

专栏七：轻工纺织特色产业链

皮革制品产业链：依托隆丰皮革、革乐美等骨干企业，加快桑坡皮毛产业整合力度，在园区打造、规划调整、品牌创建、产权保护等方面进行重点攻关，加快新产品开发，拉长产品链条，重点发展皮毛揉制、制鞋、制衣、皮具、箱包、家居生活、汽车内饰等产品，打造“孟州皮毛”国际集群品牌。

定制家居产业链：依托温县泛家居产业园，壮大现代家居产业规模，打造涵盖家居、木材板材、厨具卫具、五金刀具、门窗衣柜加工等定制家居全链条。

纸品产业链：依托江河纸业、瑞丰纸业、宏涛纸业等重点企业，大力发展文化办公用纸、生活用纸、高端包装纸和纸板、特种纸等品种，积极响应国家限塑令的要求，加快开发新型塑料替代品，加快全产业链构建。

（三）六大超百亿元产业集群

1.现代生物及生命健康产业。坚持智能化、服务化、生态化为发展方向，聚焦生物医药、生命健康服务、生物农业和生物制造四大领域，重点发展新型疫苗、诊断试剂、创新医药、现代中药、生物医学材料、医疗设备、生物育种和智慧医疗等产业，支持武陟县、温县等联合建设全国重要的生物医药中高端研发生产基地、生命健康服务新业态发展集聚地、生物农业创新发展策源地和生物制造绿色发展新高地，打造“中国怀药之都”。到 2025 年，现代生物及生命健康产业年产值达到 300 亿元。

专栏八：生物医药特色产业链

生物医药产业链：依托国药容生、健康元、新开源、辅仁怀庆堂、怀山堂、广济药业等重点企业，发挥“四大怀药”资源优势，加快医药科研成果转化和产业化，重点发展医药中间体、高端仿制药、新型疫苗、诊断试剂、创新医药、现代中药、生物医学材料、医疗设备、生物育种和智慧医疗等产业。

2.智能装备产业集群。依托百维激光、福沃自控、泰鑫机械等骨干企业，积极研发人机协作机器人等工业机器人新产品，加快发展物流机器人、医疗机器人等服务机器人，突破机器人本体、伺服电机、控制器、传感器与驱动器等关键零部件及系统集成设计制造等技术瓶颈。加快发展高档和专用数控产品、多轴联动加工中心、智能制造成套装备等智能化装备，提高数控装备的开放性和联网管理性能。研制推广使用激光、电子束、离子束及其他能源驱动的主流增材制造工艺装备。强化骨干企业培育、示范应用、创新引领、合作交流、人才培养、财税金融支持，完善智能装备产业发展生态体系。

3.新型显示及智能终端产业集群。依托皓泽电子、嵩阳光电、鑫宇光等企业，聚焦膜材料、摄像模组等关键材料和高端投影、智能教育装备等终端产品，突破整机设计、核心元器件、关键材料等产业链核心环节，加快实现产业链由以终端生产为主向屏端并重链式发展为主转变，形成下游智能终端整机和软件应用及上游关键材料核心元器件配套的产业集群。到 2025 年，集群规模突破 100 亿元。

4.新能源及智能网联汽车。围绕国家新能源汽车发展战略，坚持电动化、网联化、智能化、共享化发展方向，聚焦新能源汽车整车、动力电池、LNG汽车、智能网联汽车和车辆检测五大板块，依托河南御捷、多氟多、凯瑞检测等企业，形成孟州、中站、武陟协同推进的发展格局，打造全国重要的新能源及网联汽车研发生产基地和推广应用先行区。到2025年，新能源及网联汽车产业年产值突破100亿元。

专栏九：新能源及网联车特色产业链

新能源汽车产业链：整合我市新能源汽车产业资源，引入国内外电机电控领域的龙头企业和新能源汽车动力系统项目落户，促进双方或多方合资合作和配套建厂，实现优势互补和资源共享，共促新能源汽车产业快速发展。加快发展锂离子电池、氢燃料电池、钠离子电池、固态锂电池等动力电池产业。

智能网联车产业链：充分发挥武陟国家智能清洁能源汽车质量监督检验中心作为河南省智能网联汽车测试第三方机构的技术优势，推动我市智能网联汽车新产品研究开发、测试评价、检测认证、体验示范和推广应用，协助省政府开展智能网联汽车道路测试及示范应用等工作。加快发展车载光学系统、车载雷达系统、高精度定位系统、车载互联网终端、集成控制系统等产品。

5.节能环保产业。以建设国家工业资源综合利用基地为契机，聚焦节能、环保、综合利用三大领域，重点开发推广高效节能技术装备及产品，依托平原光电、盈硕半导体等企业加快开发LED照明及其它节能产品，依托千年冷链实现制冷设备重点领域关键技术突破；支持强耐新材、亿水源等加快资源循环利用、污

水处理等关键技术和材料的研发；鼓励河南永续、温县恒昌等企业加快建立以先进技术为支撑的废旧金属回收利用体系；鼓励东方锅炉、格林沃特等企业加快脱硝、脱硫、除尘装备的研发和生产；鼓励支持宏达集团建设废旧汽车综合循环利用项目，建立省绿色断流程炼钢基地，打造新型钢铁材料产业基地。到 2025 年，节能环保产业年产值突破 100 亿元。

专栏十：节能环保特色产业链

资源综合利用产业链：加快国家工业资源综合利用基地建设，支持强耐新材、沁阳金隅水泥、泓都再生资源等固废利用龙头企业发展壮大，加快发展河南省资源综合利用产业研究院等一批创新平台，加强科技攻关，破解赤泥、尾矿等工业固废综合利用技术瓶颈。支持废金属、废塑料、废旧电池、废旧轮胎等再生资源综合利用产业发展，完善再制造旧件回收体系，实施高端再制造、智能再制造、在役再制造。探索形成资源综合利用新机制、新模式，争创全省领先、国内一流的工业固废综合利用示范基地。

6.5G 产业。坚持高端化、绿色化、智能化、融合化发展方向，以创新驱动为核心，以市场需求为牵引，以提升数字生产力为目标，以 5G 网络建设为基础，以发展 5G 产业为主攻方向，拓展应用场景，做大产业规模，做强“智云屏端网芯柔”七大领域，构建 5G 产业发展共同体，为焦作争当河南在中部地区崛起中奋勇争先的主力军赋智赋能。聚焦高端电子材料及原器件、云计算大数据、物联网、新一代人工智能及 5G 应用四大板块，立足基础与布局前沿相结合，重点发展触摸屏、微型照相装置驱动元件、

光隔离器、柔性 ITO 导电膜、双面金属基覆铜板等关键电子元器件；集成电路及专用装备、手机关键零部件、信息通信设备和基于 5G 通讯技术的光通信相关产品。加快建设解放区数字经济科创园、颐高数字经济产业园、焦作市 5G 产业园；支持沁阳市和示范区打造中原大数据产业园；支持孟州市、修武县联合打造国内技术水平领先的电子元器件和应用电子产业基地。到 2025 年，集群规模突破 100 亿元，5G 产业发展链式生态体系不断完善。

专栏十一：5G 特色产业链

高端电子材料及元器件产业链：依托嵩阳光电、鑫宇光、康耀电子、金川电子等企业，重点发展电磁屏蔽膜、覆盖膜、铜箔基材、散热基材、导电膜等电子材料和光隔离器、光纤接口组件和精密金属件等光电通信配件，大力发展透明导电玻璃、显示模组等智能终端产品及配件和液晶聚合物（LCP）基材柔性线路板、刚挠结合 PCB 板、高密度互连板、特种 PCB、覆晶薄膜（COF）等高端印刷线路板（PCB）产品。

数字经济产业链：紧抓“东数西算”契机，依托蛮蛮云、华为、浪潮等企业，积极推进大数据与云计算的深度融合，加快发展大数据中心产业，重点发展大数据存储与管理、大规模分布式数据计算、大数据采集与预处理、云计算、大数据信息安全技术和大数据智能分析与挖掘产品，加快工业互联网、工业大数据建设，培育数据驱动发展新业态，提升大数据在产业升级、政府治理和民生服务领域的运用能力，以应用助力大数据产业发展。

（四）超前布局若干未来产业

跟踪全球新技术、新产业发展趋势，对标国际先进水平，抢抓新基建机遇，跟踪新技术、新产业、新业态发展趋势，对标国

际国内先进水平，抢抓新基建机遇，前瞻氢能与储能、生命健康、前沿新材料等未来产业，加快人工智能核心产业与融合应用协调发展，参与核心技术攻关研发，加快场景应用，尽快形成若干个未来产业引爆点。

1.氢能与储能。以创建国家氢燃料电池汽车推广应用示范城市群为牵引，充分发挥我市丰富的工业副产氢资源，依托东方锅炉、伟祺新能源等企业，积极引进国内相关龙头企业，构建从氢气的收集、制备、运输、应用逐步扩展到制备、储存、运输、应用等设备生产，进而发展电池及配件、专用车辆的生产等的完整产业链，不断提高氢能源的利用率，建设氢能产业园（基地）。

2.生命健康。抢抓机遇，聚焦重点，拉长产业链，形成竞争优势，强化新型疫苗、基因工程药物、高端医用耗材和先进医疗设备等关键技术研发和产业化，打造大健康产业链。

3.前沿新材料。发挥资源优势，鼓励相关企业积极与科研院所沟通联系，对接最新科技成果，加大碳基新材料的研究和开发、加快产业化步伐，打造河南省碳基新材料产业基地。

四、构建制造业发展新布局

（一）基本思路

坚持统筹规划、高点定位、集中布局、重点打造的原则，把焦作产业布局放在郑州在大都市圈乃至中原城市群发展中谋划，强化与周边地区的分工协作，统筹考虑产业发展基础和资源禀赋

条件，科学确定产业发展的重点领域、方向和布局导向，合理规划产业功能分区，明确重点产业集聚的产业定位、发展重点，促进全市产业协调发展。以重点经济开发区为依托，加大产业整合力度，促进产业集聚发展，推进优势资源和规模企业向符合产业布局要求的园区集中，增强规模效应，强化产业内部联系，加强产业协作配套，延伸产业链条，形成一批特色优势产业集群，打造“一县一业”、“一企一品”的质量效益新格局。

（二）区域布局（两带八区三融合）

——**优化发展“两个产业带”**。一是加快建立沿黄高端制造业经济带，从武陟詹店向西经温县至孟州，布局智能装备、电子信息、新型材料、生物医药及汽车零部件、高档皮革等高端制造业；二是沿山基础材料产业带，从修武中铝转型示范园经马村、山阳、解放、中站、博爱至沁阳，重点发展氧化铝、新型建材、新能源电池材料、精细化工等产业。

——**重点发展“八个经济（高新）开发区”**。沁阳经开区主要发展能源化工、先进金属材料、光电信息，孟州高新区主要发展装备制造、皮革皮毛及其制品制造、生物及化工制造，武陟经开区主要发展装备制造、现代纸品及印刷包装、生物医药，博爱经开区要发展装备制造、食品加工、先进无机非金属及前沿新材料，温县经开区主要发展绿色食品、装备制造、功能性新材料，修武经开区主要发展，焦作高新区主要发展装备制造、食品加工、

功能性新材料，焦作经开区主要发展装备制造、现代化工及化工新材料、铝及铝精深加工、医药制造。

一一促进 “三个融合”。针对目前各经济开发区发展不平衡的现状，应进一步优化产业集聚的空间布局，加快三个区域的融合发展。一是中站和博爱经济开发区的融合，大力发展新材料、新能源汽车和现代生物等产业；二是马村区和修武县经济开发区的融合，大力发展新型建筑材料、高档铝合金材料、高端矿山装备等产业；三是示范区和武陟黄河北岸的融合，大力发展绿色食品、电子信息及大数据、汽车及零部件和制造服务业等产业。

五、培育先进制造业发展的新任务

（一）筑牢先进制造业发展根基

1.存量提质工程。加速传统产业换道领跑，通过技术创新实现高端化、智能化、绿色化、服务化转型。一是高端化改造。实施新一轮技术改造，引导和鼓励企业加大技术改造投资力度，支持加大设备更新和技改投入，推进传统制造业优化升级，实现“老树开新花”。持续对接省“十百千万”企业技改提升工程，积极争取国家重大技术改造专项，推动装备、食品、化工等传统优势产业提质增效发展。瞄准国际、国内标准提高设备技术水平，培育一批示范企业，开发一批标志性新产品，推进产业向高端化、终端化、高效益迈进。二是智能化改造，坚持示范引领、点面结合、系统推进，突出数控装备普及换代、现有装备智能改造、工业机器人推广应用三项行动，推动新一代信息和网络技术在企业

研发设计、生产制造、供应链管理、营销服务等环节深度应用。开展数字化智能车间、智能工厂试点建设，培育一批智能制造标杆企业，形成系统性、模块化、低成本、易部署的智能制造解决方案，提升制造业数字化、网络化、智能化水平。三是绿色化改造。持续开展绿色制造体系创建工作，加强节能环保技术、工艺、装备推广应用，强化产品全生命周期管理。持续开展工业领域污染防治攻坚工作，加强节能环保监察，严控能源消费总量，依法依规推动落后产能淘汰退出，加快重点行业转型升级和重污染企业搬迁改造。加快推进企业节能技术改造，提升重点领域能效水平，推进重点生产环节系统优化和高耗能行业工业技术装备更新迭代。加快建设工业资源综合利用基地，推进资源高效利用，打造低碳工业园区。四是服务化改造。以服务化改造催生新业态、新模式。深化先进制造业与现代服务业融合发展，推动企业由设备更新向研发设计、智能制造、线上线下营销等全流程改造提升转变，促进传统制造模式加快向“产品+服务”“制造+服务”等模式转型。开展先进制造业与现代服务业融合试点，支持企业发展基于互联网的大规模个性化定制、远程运维服务、产品全生命周期管理等新业态、新模式。深化“5G+”“人工智能+”“区块链+”创新应用，创建一批示范应用场景。支持建设一批先进制造业与现代服务业融合公共服务平台。

专栏十二：存量提质工程

到 2025 年，传统产业的“高端化、智能化、绿色化、服务化”转型基本实现，新培育 20 个省级、市级智能工厂（车间），创建 10 个国家

级绿色园区（工厂），建设3个左右省级以上工业设计中心、5个左右省级以上制造业创新中心、2个省级以上工业互联网平台，创建4家左右省级以上服务型制造示范企业（平台）。

2.质量品牌工程。立足构建新发展格局，深入开展质量提升行动，努力增品种、提品质、创品牌，不断提高供给质量。一是完善技术标准体系。以焦作国家轮胎质量监督检验中心等为龙头，建设一批高水平的国家和省级质检中心、计量测试中心、工业产品质量控制和技术评价实验室、产品质量质量监督检验中心，鼓励建立专业检测技术联盟，增强工业产品质量分析能力。支持产业联盟或龙头企业搭建“技术专利化、专利标准化、标准产业化”链式平台，形成一批拥有自主知识产权的技术、产品和标准。支持行业龙头企业主导或参与地方标准、行业标准、国家标准、国际标准的制订、修订，掌握产业技术标准话语权。建立行业对标长效机制，支持大中型企业制定实施严于国家标准的企业标准，引导中小微企业贯标达标，开展标准化良好行为企业创建和质量对比提升活动。二是提升产品质量。开展质量标杆和领先企业示范活动，推广应用卓越绩效、六西格玛、精益生产、质量诊断、质量持续改进等先进生产管理模式和方法。支持企业建立首席质量官制度和专业质量管理团队，示范推广开展质量管理小组、现场改进等群众性质量管理活动，提高质量在线监测、在线控制和产品全生命周期质量追溯能力，建立全员、全方位、全过程的质量管理体系，培育一批中国质量奖企业、全国“质量标杆”企业和省政府质量奖企业。三是做强制造品牌。鼓励打造拳头产品，

重塑传统特色品牌，做强现有知名品牌，培育自主创新品牌，全面提升焦作制造的知名度和影响力。支持企业追求卓越品质，形成具有自主知识产权的名牌产品，不断提升企业品牌价值，推动焦作产品向焦作品牌转变。支持自主品牌企业“走出去”拓展国际市场，鼓励有条件的企业开展商标国际注册、收购国际品牌，促进品牌国际化，培育知名企业、知名品牌、知名企业家。

专栏十三：质量品牌工程

重点打造钛白粉、工程子午胎、气缸套、凸轮轴、伊赛牛肉、名仁苏打水、怀药系列、维生素系列、羊剪绒、手机用微型马达等 10 大地标性产品，培育省级以上质量标杆企业 20 家以上。

3.链式发展工程。正确认识 and 科学把握国内、国际双循环新发展格局，主动融入黄河流域生态保护和高质量发展、郑焦一体化、洛阳大都市圈建设发展新布局，锻长板、补短板，通过实行先进制造业集群重点产业链“群链长制”和“盟会长制”，实现经济循环流转、产业关联畅通、优化升级。一是要完善市域产业链，立足我市现有基础优势，围绕高端装备、现代化工、铝加工、氢能源等产业链，通过开放招商、培育新兴、技术攻关等渠道，补齐完善产业链短板，优化区域产业链布局，贯通生产、分配、流通、消费各环节，形成制备、运输、应用全场景生产制造覆盖，打造链式集群，提升产业链供应链稳定性和竞争力。二是要承接新兴产业链，充分发挥产业转移平台作用，围绕新能源及网联汽车、新消费电子、新材料等新兴产业链，积极引进电子元器件、显示屏、电路板、电子级新材料、智能终端等配套企业，争取行

业龙头企业在我市投资建厂，构建新产业链。三是要融入省域产业链，加强同周边地市的区域合作，围绕全省重点打造的“双10”产业链，梳理我市链条企业，加大企业扶持力度，争取培育一批链主企业，吸引一批关联企业向我市集聚。

专栏十四：链式发展工程

制造业占地区生产总值的比重超过35%，形成3个千亿级、5个500亿级、6个100亿级的“356”特色产业集群；打造30个特色产业链。

4.载体提升工程。全面推进经济开发区“二次创业”，坚持差异化高质量发展导向，强化水电气等要素保障和降本减耗、进一步完善经济开发区企业分类综合评价和资源要素差别化配置机制，推动经济开发区企业对标改造、提档升级。一是强化特色园区建设，紧盯前沿科技，加快建设细分产业集聚高地，鼓励具备条件的经济开发区采取“区中园”模式，与社会资本合作，进行统一规划、整体开发，支持沁阳和城乡一体化示范区建设电子信息及大数据产业园；孟州建设中欧先进制造产业园、新能源汽车产业园、电子信息产业园、河阳食品产业园和南庄皮毛产业园；中站区建设钛锆新材料产业园；修武建设智能盾构机产业园；武陟县建设生物医药及医疗器械产业园和磨具磨料产业园；马村区建设绿色建材产业园、装配式建筑产业园。积极打造5G、手机配件、光电、智能装备、新能源汽车、装配式建筑等特色产业园区。二是优化要素供给质量，推进天然气储备基地建设，完善“三线两点（中石油西气东输一线、二线、中石化安络线、通豫煤层气和博爱小尚门、焦作高村门站）”供气格局，不断提高清洁能

源供应能力和利用水平，推动集聚区加快构建“热、电、气(汽)、水联供”循环利用通道，气化率达到100%。充分利用黄河、沁河、丹河和北部山区水系等地表水资源，加快蓄水储水工程建设，保障企业用水需要。实施现代物流业突破工程，深入推进全国供应链创新与应用试点城市建设，大力发展公铁海多式联运、供应链物流和冷链物流等，强力推进武陟公铁联运物流港、中国宝武焦作现代综合物流园、博爱日照港豫北物流园、中心城区东西两侧配送式物流园等项目。强力推进焦东、焦西物流转型发展集中区建设，进一步加强铁路货物运输相关收费工作管理，规范铁路货运收费行为，降低企业物流成本。

专栏十五：载体提升工程

深入推进产业集聚区“二次创业”，打赢产业集聚区存量低效用地盘活和“标准地”出让攻坚战。到2025年，打造5个左右智能化园区，创建10个国家级绿色园区(工厂)，新增1个“两业”融合示范产业集聚区。

(二) 提升产业链供应链稳定性和竞争力

5.创新驱动工程。全面推进制造业制度创新、科技创新、管理创新、商业模式创新，构建以企业为主体，以制造业创新中心、企业研发机构和公共技术服务平台为支撑，以万众创新为基础的制造业协同创新体系，瞄准国内领先、国际先进的前沿技术，加强协同攻关，形成创新成果，加快转化应用。一是提升企业技术创新能力，促进各类创新要素向企业集聚，鼓励企业加大研发投入，催生更多自主创新、颠覆性创新成果。围绕产业

链部署创新链、围绕创新链布局产业链，支持企业牵头组建创新联合体，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新，加快健全以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的技术创新体系。二是加强技术平台建设，鼓励骨干企业自建、联建、委托建立各类研发平台，着力构建一批共性和关键技术研发平台、检验检测平台、科技信息平台、技术转移平台。支持重点企业组建“院士工作站”、与知名院校组建“产业技术创新联盟”和博士后工作站，促进产学研深化合作。搭建众创、众包、众扶、众筹等创新支撑平台，打造新兴产业“双创”示范基地，推动创客实践活动，吸引天使投资、创业投资为创业者提供增值服务。大力发展中小企业创业基地和“众创空间”等创业服务平台，实现创新与创业、线上与线下、孵化与投资相结合，引导社会大众自由创业，推动“大众创业、万众创新”。鼓励有实力的企业积极创新国家、省级制造业创新中心。三是攻克关键核心技术，围绕“核心基础零部件、关键基础材料、先进基础工艺和产业技术基础”，加快推进工业强基工程，着力突破重点领域“卡脖子”关键核心技术。对接国家工业强基工程十大重点领域，重点发展高端装备制造、新能源及智能网联汽车、生物医药、新材料等四个领域，支持河南领途、健康元、新开源、广济药业等企业注重新能源汽车、7-ACA、PVP、核黄素等先进基础工艺和产业技术基础的研发应用；支持中原内配的气缸套、钢质活塞等核心基础零部件的规模化生产；鼓励龙佰集团氯化法钛白粉、多氟多六

氟磷酸锂等关键基础材料项目入选国家工业强基项目。鼓励风神轮胎、河南超威等企业在产品、技术等方面实施“一条龙”应用计划。

专栏十六：创新驱动工程

围绕优势产业，发挥龙头企业在产业链上下游的示范带动作用，积极争创省产业研究和中试基地，推动省新型研发机构、重点实验、工程技术研究中心等创新平台在我市布局，形成从基础研究到产业化的完整闭环。2025年，新增各类省级以上创新平台300个以上。

6.主体培育工程。大力加强优质企业培育，支持大企业兼并重组、做强做优、建设世界一流企业，支持中小企业专精特新发展、提高专业化发展能力，促进大中小企业融通发展。深入开展“2122”大企业集团培育，按照“围绕一个领军企业，建设一批配套企业，建成一个工业园区，打造千亿产业集群”的总思路，通过政策扶持、资金支持、氛围营造、要素保障等措施，加快龙佰集团、风神轮胎等企业进入中国制造业500强、中国500强的步伐。加快“独角兽”和瞪羚、头雁企业培育，实施中小微企业培育计划，以增强持续发展能力为重点，加快推进“个转企”“小升规”“规转股”“股上市”主体培育行动，引导中小企业专注细分市场，走专业化、精细化、特色化、新颖化发展道路，培育一批国际竞争力强、自主创新能力高的中小企业，打造一批“单项冠军”、“隐形冠军”和“小巨人”企业。促进优质企业群培育，注重创新驱动、项目拉动、资本撬动、开放带动，强化政策集成、资金集中、要素集聚，重点打造根植焦作、汇聚

先进高端人才、引领产业创新发展、具有品牌影响力及市场竞争力的领航企业和主业突出、掌握核心关键技术、品牌优势明显的总部型企业和百亿级企业，逐步形成一批经济规模大、生产经营好、科技含量高、市场竞争强的优质企业群。

专栏十七：主体培育工程

到 2025 年底，主营业务收入超 300 亿元行业领军企业 2 家、超 100 亿元龙头企业 10 家、超 50 亿元大企业 20 家、200 家省级以上“专精特新”中小企业，形成一批具有核心竞争力的优质企业群体，培育一批领航企业、单项冠军企业，全市企业梯次发展的总体格局基本成型。

7.两化融合工程。加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。一是推进制造业+信息化。结合我市实际，对装备制造、汽车及零部件等高端制造业，顺应信息技术与制造技术加速融合的大趋势，抓住智能化生产、个性化定制等关键环节，积极推进机器换人、生产线改造等重点工作，构建以智能车间为主导的智能制造发展格局，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平，不断提高信息化环境下的企业核心竞争力。二是推进制造业+现代服务业，深化制造业与现代服务业业务关联、链条延伸、技术渗透，推动两业相融相长、耦合共生，发展服务型制造，推动工业设计等生产性服务业发展。充分发挥中原工业设计城、焦作地理信息示范产业园等作用，提升研发设计、生产制造、运营维护及再制造各环节协同能力，拓展产品全生命周期管理服务。支持制造业企业延伸服务链，开发总集成、总承包业务，从单一产品制造向制造与服务集成转变，

引导制造业企业整合产业链资源。三是推进制造业+网络化。积极开展工业互联网创新融合试点，推动高端制造企业开展线上线下、柔性制造、大规模个性化定制等制造模式创新试点，促进制造模式向基于消费者个性需求的新模式转变。推进工业云平台建设，鼓励大型高端制造企业建设云服务平台，服务周边地区和中小型企业，促进产品设计、制造、管理和商务各环节在线协同。促进工业大数据在高端制造业领域的集成应用，发展基于工业大数据分析的工艺提升、智能排产、过程控制优化、能耗优化等智能决策与控制应用。

专栏十八：两化融合工程

聚焦平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等新模式新业态，支持企业运用新一代信息技术，优化工业全要素、全产业链、全价值链资源配置，实施“企业上云上平台”提升计划，力争培育2—3个新一代信息技术融合应用新模式项目，打造10个智能工厂（车间）。

8.人才集聚工程。加强领军型企业家、高层次创新创业人才和高技能人才三支队伍建设，围绕高端装备制造、绿色化工、新材料、生物医药等新兴产业领域，构建人才集聚平台，尽快培育引进一批高端产业创新人才。每年组织一批创业创新领军人才、职业经理人、科技企业家和高技能人才到国内知名高校培训研修，推行终身职业技能培训制度，构建劳动者终身职业培训体系，培养造就新型技能型劳动大军。完善以企业为主体、职业院校（技工院校）为基础、高技能人才专项公共实训基地为补充，学校教

育与企业培养相联系、政府推动与社会支持相结合的高技能人才终身培养培训体系，大力实施蓝领素质提升工程，推行工学结合、校企合作的技术工人培养模式，全面推行企业新型学徒制，培养一批既懂计算机操作、机械设计又懂企业经营管理的复合型人才。

专栏十九：人才集聚工程

到 2025 年，新引育高层次创新创业人才（团队）150 个以上，新引育急需紧缺人才 6000 人以上、新培养高技能人才 2 万人以上和一批“中原大工匠”。

（三）增强先进制造业发展新动能

9.数字赋能工程。大力推进数字产业化，全面部署新一代通信网络基础设施，务实推进 5G 网络规模化部署，全面推广千兆光纤网络，推进农村通信网络基础设施升级改造，深入推进工业互联网网络、平台、安全三大体系建设，完善“工业宽带+工业云+工业智能终端”体系，建设低时延、高可靠、广覆盖、大容量的工业互联网。加快 5G 与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等新兴信息技术融合创新，推动大数据向生产、物流、供应链等生产核心环节延伸。全面推进产业数字化。瞄准数字化、网络化、智能化，加快传统产业改造提升。促进新一代信息技术与制造业融合发展，鼓励制造业骨干企业通过互联网与产业链各环节紧密协同、全面互联，有针对性地培育新型智能产品、个性化定制、网络化协同等新产品新模式新业态，促进平台经济、

共享经济健康发展，扩大升级信息消费。鼓励互联网企业与制造企业无缝对接，培育智能监测、远程诊断管理、全产业链追溯等工业互联网新应用。加强网络与信息安全保障，强化个人信息保护，健全标准、政策、技术保障体系，加强工业大数据发展与管理，有效防范化解新技术新业态新模式带来的风险隐患。

专栏二十：数字赋能工程

开展 5G+工业互联网试点示范行动。鼓励头雁企业开发和推广基于工业互联网平台的解决方案，建设全行业工业互联网平台，重点打造龙佰集团、中原内配 2 个“5G+工业互联网”行业样板示范工程。

10.开放合作工程。盯紧重点产业、重点区域、重点对象，开展更大范围、更广领域、更高层次的开放合作，以高水平的开放推动高端制造业发展。一是实施精准招商。始终把握产业政策方向和产业转移趋势，以重点产业“四张图谱”为指导，紧盯国内外 500 强、行业 50 强等行业龙头和领军企业，建设好“南北双城”、经济开发区等开放招商载体，紧盯产业链的终端、价值链的高端、创新链的前端，开展产业精准招商，着力引进一批发展潜力大、关联程度高、带动能力强的强链、延链、补链项目。二是深化战略合作。鼓励有条件的企业采取整合、收购、合资办企等模式，与国内外高端制造业企业开展战略合作，牢固树立战略眼光，增强借船出海、借梯上楼的开放意识，瞄准国际国内行业龙头，积极引入战略投资者，通过产权出让、增资扩股、相互参股等形式，引来资金技术，推动企业快速壮大，才能实现双方务实合作、互利共赢，带动我市优势产业和产业集群加快发展。三

是拓展国际市场。充分用好中央、省扶持对外经贸发展的系列政策，鼓励有条件有实力的装备制造、铝工业、化工、建材、能源等企业，大力开拓新兴国际市场，将优势富余产能和易受贸易摩擦影响的产品，转移到“一带一路”发展中国家生产，绕过美国“贸易壁垒”，加快融入全球贸易、生产、服务网络，提升我市对外经贸合作的层次和水平。积极利用《外商投资法》等政策红利，全面融入“一带一路”“四路五区”建设，深化与德国、韩国等高端制造业企业合作，加快推进中韩产业园、中欧先进制造业产业园等建设，促进高端装备制造等优势产业高质量发展。

专栏二十一：开放合作工程

制度型开放政策和创新体系更加完备，每年新签约项目 100 个以上，其中超 10 亿元项目 20 个以上、超 50 亿元项目 5 个以上，到 2025 年，实际利用省外境内资金年均增长 3%、达到 1000 亿元。

六、健全制造业发展新生态

（一）加强组织领导。建立市促进先进制造业发展工业协调机制，协调支持先进制造业高质量发展相关工作，统筹处理好跨部门事务，强化工信、发改、科技、财政、税务、统计、金融等部门协调和上下联动，形成工作合力，确保规划落实到位。设立焦作市先进制造业发展咨询委员会，围绕重点行业领域聘请国内外专家团队，对专项规划实施进行指导，并就相关重大议题提供咨询、服务和支持。充分发挥行业协会的作用，在企业投资、经营决策等方面给予指导、协调和监督。

（二）深化改革创新。全面深化制造业领域改革，加快转变政府职能，营造市场化、法治化、国际化营商环境。贯彻实施企业投资准入负面清单、行政审批清单和政府监管清单，落实企业投资自主权，促进民间资本投入先进制造业领域。深化行政审批制度改革，推行行政审批标准化，优化先进制造业项目审批流程，建设企业业务办理绿色通道，缩短审批时限。创新行业管理方式，探索行业规范条件、负面清单、行业自律、企业社会责任等新型管理方式，推进先进制造业管理体系和管理能力现代化。

（三）加大政策支持。完善资金保障体系，整合现有先进制造业专项资（基）金，壮大规模，优化专项资（基）金使用重点和方式，推动财政资金、产业资本与金融资本有机结合，积极引导社会投资流向先进制造业发展的关键领域和重点项目。研究制定金融支持先进制造业指导意见，用好和创新金融工具支持先进制造业高质量发展。实施有利于先进制造业发展的财税政策，加大税费清理力度，全面落实关于高新技术企业所得税优惠、首台（套）和企业研发费用税前扣除等税收优惠政策。完善政府采购支持本地优质产品政策，鼓励企业参与政府采购业务，发挥政府采购对自主创新的扶持作用，推动制造业创新产品的研发和规模化应用。

（四）强化要素保障。建立完善工业企业资源效益综合评价机制，配套实施差别化的资源要素配置、价格、供给等政策措施，

通过反向倒逼和正向激励，淘汰落后低效企业，优先保障先进制造业企业水、电、气、煤等资源要素供给。依法依规研究制定差别化的用电、用水、用气等价格政策，降低先进制造业企业生产运营成本。实施重点行业、重点企业分级管理，在重污染天气应急响应、错峰生产时优先保障环境绩效水平高、达到超低排放的先进制造业企业正常生产。积极加快土地整备，拓展工业用地来源，加大对闲置用地处置力度，大力推动产业用地使用权“先租后让、租让结合”的供应方式，优先保障先进制造业企业用地。

（五）提高服务水平。建立健全先进制造业项目动态跟踪服务机制，深入推进“万人助万企”活动，严格落实“13710”工作机制，为先进制造业企业提供“店小二”式服务，确保一般问题一周内解决，重大问题一个月内解决。严格落实“企业宁静日”、企业督查检查审批等制度，依托“企业纾困360平台”，构建部门、市县联动工作体系，集聚服务企业发展的各方合力。建立有效的公共服务平台，包括研发平台、交流平台、融资平台、招商平台等，大力开展产销、银企、用工、产学研等对接活动，积极协调解决企业发展遇到的困难和问题。建立正规的统计体系，探索企业直报的统计模式，掌握第一手资料，为产业发展提供参考。

附件：

焦作市“十四五”制造业重大项目清单

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
合计	50个			710.611	
1	河南优米森新材料有限公司年产100万吨醋酸、80万吨甲乙丁酯及危化品仓储物流项目	中站区	项目占地面积约570亩，一期建设年产50万吨醋酸、40万吨甲乙丁酯类项目和危化品仓储物流园；二期建设年产50万吨醋酸和40万吨甲乙丁酯类项目。	52	2022-2025
2	多氟多新材料有限公司年产10万吨锂离子电池电解液关键材料项目	中站区	项目包括年产8万吨高纯晶体六氟磷酸锂，年产1万吨双氟磺酰亚胺锂，年产1万吨二氟磷酸锂等三个项目。	51.5	2022-2025
3	河南佰利新能源材料有限公司年产40万吨锂离子新能源电池材料项目	中站区	项目包括年产20万吨电池材料级磷酸铁项目、年产20万吨锂离子电池负极材料一体化项目、年产20万吨磷酸铁配套氢气高效利用等三个子项目。	50.1	2021-2025
4	河南福森宜信科技有限公司年产1千万套物联网智能设备项目	温县	项目规划用地500亩，主要建设智能化生产车间及配套设施，年产物联网智能设备1千万套，项目分三期建设。	22	2022-2024
5	河南龙佰新材料科技有限公司年产20万吨锂电电子电池材料产业化项目	沁阳市	项目建筑面积28万平方米，建设厂房、原材料及成品仓库、动力及机修厂房以及配套设施等，形成年产20万吨锂电电子电池材料的生产能力。	20	2021-2023
6	巨力索具(河南)有限公司索具科技产业园及年产10万吨钢丝绳、10万吨钢丝绳项目	孟州市	项目一期占地300亩，建成后达到年产20万吨钢丝、钢丝绳及部分索具规模。二期项目占地约300亩，用于生产制造高端装备、海洋工程、应急装备等索具产品。三期项目占地约100亩，用于建设巨力索具吊索具研发中心、吊索具行业(国际)交流中心、吊索具行业培训基地。	20	2021-2025

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
7	世邦工业科技集团年产5000台(套)高端智能矿机设备产业园项目	修武县	项目占地面积464.17亩,总建筑面积约23万平方米,一期主要建设测试中心、联合工房1栋,二期主要建设产品研发中心、生产管理中心、数控中心、质检中心、联合工房2栋。	19.8	2020-2023
8	河南三木表层材料工业园有限公司年产30万吨合成树脂系列产品及5万吨苯酐产品项目	中站区	项目一期建设年产4万吨醇酸、10万吨环氧、2万吨饱和聚酯、3万吨不饱和聚酯、5万吨丙烯酸系列树脂及6万吨水性丙烯酸乳液生产线、厂房等配套设施;二期建设年产5万吨苯酐生产线。	17.8	2022-2023
9	孟州市金玉米有限责任公司科技产业园项目	孟州市	项目一期迁建年加工玉米48万吨、5万吨淀粉、16.5万吨麦芽糊精、5万吨高麦芽糖浆、18万吨核黄素发酵剂生产线;二期项目新建3万吨葡萄糖浆、3万吨高麦芽糖浆、5万吨功能性发酵制品、4万吨粉末油脂生产线;三期项目新建1万吨椰果、2万吨异VC钠生产线。	15.2	2021-2023
10	河南城盾智能科技股份有限公司年产150台(套)城市地下管廊智能盾构机及配套环保设备项目	修武县	项目占地面积253.15亩,总建筑面积22.5万平方米,主要建设研发中心、检测实验中心、生产管理中心和3栋生产车间。	15	2018-2022
11	河南中炭新材料科技有限公司年产10万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目	博爱县	项目占地500亩,一期建设2.5万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目,二期建设7.5万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目。	15	2021-2022
12	大咖国际食品有限公司大咖国际产业园二期项目	温县	项目总建筑面积11.2万平方米,一期建设年产约1.5万吨固体饮料和年产3万吨食用油脂制品以及9万吨干混线,二期建设年产4.5万吨固体和年产3万吨食用油脂。	15	2022-2024
13	河南金水飞地高端装备制造产业园	温县	总建筑面积44万平方米,建设车间、仓库,综合办公楼、研发中心及其他配套设施等。	15	2019-2023

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
14	焦作市绿能建材有限责任公司年产1000万吨精品绿色环保砂石骨料项目	中站区	项目总建筑面积5万平方米，主要建设年产1000万吨高标准精品绿色环保砂石骨料生产线。	13.97	2021-2023
15	河南秋月实业有限公司年产30万吨特种纸及高档瓦楞纸“退城入园”项目	沁阳市	项目分两期建设，建成后将实现年产30万吨特种纸能力。	11	2020-2022
16	焦作市浩瑞建材有限公司装配式建筑园区项目	马村区	项目用地303亩，建设商砼生产线2条、水泥稳定碎石生产线2条、大型沥青砼生产线1条、装配式混凝土构件生产线及精品制砂生产线等。	10.82	2019-2022
17	河南金玉米生物科技有限公司年产20万吨淀粉糖(含功能性淀粉糖)生产线扩建项目	孟州市	项目占地84亩，建设3万吨葡萄糖浆和3万吨高麦芽糖浆生产线、5万吨功能性低聚糖及差异化糖浆生产线、5万吨功能性发酵制品生产线(海藻糖、赤藓糖醇、结晶麦芽糖、膳食纤维、4万吨粉末油脂生产线1条。	10.6	2021-2023
18	河南晋控天庆煤化工有限责任公司5G+智能工厂建设项目	沁阳市	项目一期新建5G基础设施，实现5G+工业应用，对空分车间进行智能改造，二期利用先进控制技术，对公司生产、能源、设备以及控制系统进行智能化改造。	10.5	2021-2023
19	沁阳市鸿利再生资源有限公司汽车绿色循环产业园项目	沁阳市	项目分两期建设：一期建设3万辆报废汽车回收拆解项目。二期建成包括报废汽车零部件再制造、废旧金属再加工、废旧塑料再加工、废旧橡胶再加工等8个子项目在内的汽车绿色循环利用产业园。	10.5	2020-2022
20	博爱新开源医疗科技集团股份有限公司年产5万吨PVP聚合物、4000吨欧瑞姿、5000吨特种化学品项目	中站区	项目占地300亩，分三期建设，一期年产2万吨NVP单体，二期年产2万吨NVP单体，三期年产1万吨NVP单体，形成年产5万吨PVP聚合物、4000吨欧瑞姿、5000吨特种化学品项目。	10.5	2022-2023
21	河南路泰光学科技有限公司光学材料科技产业园项目	武陟县	项目占地106亩，包括年产2000万平方米微棱镜型光学膜、年产1000万平方米玻璃微珠型反光材料等子项目。	10.3	2019-2022

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
22	河南三和水工机械有限公司年产 180 台干粉砂浆自动化生产线、干法环保型机制砂生产线、环保型混凝土搅拌楼站项目	武陟县	项目占地 124 亩，建成后可年产 30 台大型干粉砂浆自动化生产线设备、50 台干法环保型机制砂生产线设备、100 台环保型混凝土搅拌楼站。	10.3	2020-2022
23	河南汉永生物科技有限公司年产 60 万吨小麦淀粉精深加工项目	孟州市	该项目采用国际最先进的卧螺湿法分离工艺，经脱水精制，提取小麦谷朊粉和淀粉，尾浆用于河南汉永酒精有限公司生产酒精和饲料。	10.2	2020-2023
24	河南永威安防股份有限公司年产 3600 万平方米全自动装配式楼板墙板项目	沁阳市	建设全自动智能化生产线 100 条，项目建成后，年销售额 30 亿元,利润 1.8 亿元，纳税 2 亿元，同时可创造 1000 多个就业岗位。	10	2020-2022
25	焦作耀鹏信息科技有限公司年产 200 万只新能源汽车电子产品的项目	武陟县	项目总建筑面积约 15 万平方米，项目内容是汽车车载电脑、新能源控制总成及空调新风总成的研发、生产。	10	2020-2023
26	河南奥德隆科技有限公司年产 900 台(套)装配式建筑机械智能设备项目	修武县	项目占地约 109 亩，一期达到年产 400 台(套)装配式建筑机械智能设备能力。二期主要建设生产车间、办公楼、研发中心及配套设施。	10	2020-2022
27	河南龙佰智能装备制造有限公司年产 6 万吨智能化矿山装备和化工装备项目	博爱县	项目总建筑面积 26 万平方米，主要建设厂房、仓库、研发中心、智能装备制造技术研究院、办公楼等。	10	2020-2024
28	河南中轴股份有限公司中轴智能制造产业园项目	市城乡一体化示范区	项目占地 300 亩，主要包括年产 100 万件国六排放高端发动机凸轮轴、年产 30 万套自控复叠系统阀门和年产 20000 吨矿山机械设备等三个主体子项目。	10	2021-2023
29	蒙牛乳业(焦作)有限公司年产 20 万吨高端液态奶生产线扩建项目	市城乡一体化示范区	项目利用原生产厂房，主要建设 PET 生产线，主要设备包括自动插筷小车、760 隧道、18 排花色机、DXR-36000 灌装机等，设计日生产能力 600 吨，年生产能力 200000 吨。	10	2022-2023

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
30	焦作安可申食品包装有限公司食品包装产业园项目	市城乡一体化示范区	项目建成投产后，将实现年产30亿套纸碗、30亿套食品级塑料碗、30万吨米制品方便食品的生产规模，成为集方便食品研发、包装材料生产、方便食品生产为一体的产业园区。	10	2022-2023
31	焦作市解放城区建设发展有限公司新经济产业园项目	解放区	项目占地面积120亩，以原16中、艺校区域建筑为基础进行整体改造开发，打造以数字经济、信息技术、知识产权、文化创意与商业服务为一体的创新服务平台。	10	2022-2022
32	河南平舒铝业有限公司年产420万平方米绿色智能化幕墙装饰材料生产项目	山阳区	项目建设4个大型现代化节能生产车间总面积12万平方米，实现年生产幕墙铝单板300万平方米、造型板50万平方米、双曲面铝单板10万平方米、铝蜂窝板10万平方米、铝单板保温装饰一体板50万平方米。	10	2022-2024
33	焦作宏大化工科技有限公司年产20万吨双氧水、1万吨吗啉项目	中站区	项目占地135.39亩，形成年产20万吨双氧水、1万吨吗啉生产能力。	10	2021-2022
34	焦作神华重型机械制造有限公司年产40套矿井智能化综合采掘设备制造项目	山阳区	总建筑面积10.6万平方米，主要建设联合厂房、综合站房和办公楼等。	10.3	2021-2023
35	河南奋安铝业有限公司汽车轻量化铝型材项目	中站区	总建筑面积4.1万平方米，主要建设年产4万吨汽车轻量化及工业铝型材生产线以及厂房等配套基础设施。	10	2021-2023
36	焦作鑫恒重工机械有限公司环保负压智能输送设备制造项目	马村区	总建筑面积约20万平方米，主要建设生产厂房、物资仓库，实验中心，研发中心市场调研及销售部、办公及后勤保障等及配套设施。	11	2021-2023
37	明仁大健康产业园区项目	城乡一体化示范区	项目占地面积约10万平方米。主要包含4个部分：特医食品制造中心、保健食品制造中心、研发检测中心、大健康体验中心、功能食品研发及智能制造体验中心项目。	10	2022-2024

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
38	杭州麦克斯公司年产20万吨高品质功能性淀粉糖项目	孟州市	总建筑面积5万平方米，主要建设综合办公楼、研发中心、生产车间、仓储车间及配套设施，新建10万吨葡萄糖浆生产线和5万吨功能性低聚糖及功能性发酵制品生产线各一条，用于生产海藻糖、赤藓糖醇、结晶麦芽糖、膳食纤维等功能性淀粉糖。	10.6	2022-2023
39	河南理工大学科技园有限责任公司中原工业设计城项目	城乡一体化示范区	总建筑面积29万平方米，主要建设科研试验楼、创新成果转化区、小型研发中心、创新孵化大厦、公共服务中心、学术交流中心。	10	2020-2023
40	焦作弘亚机械科技有限公司年产10万套综合机械化采煤配套设备项目	武陟县	总建筑面积约15万平方米，主要产品有液压支架配件立柱、千斤顶、结构件、直属件、阀类、液压管路件、刮板输送机配件、采煤机配件、掘进机配件、皮带输送机配件及煤矿上所需其它设备及配件等，主要建设厂房、办公楼、研发楼、生活区及配套设施。	10.4	2021-2024
41	焦作成汇食品有限公司年产10万吨速冻食品加工项目	武陟县	总建筑面积18万平方米，包括三全可追溯加工生产基地、共享冷链中心及十万吨冷库仓储、智能信息化中心及电商分拨产业园等，主要建设厂房、综合楼、冷库、电商分拨中心、仓库及配套设施等。	10.3	2021-2024
42	银港智能定制家居产业园二期项目	温县	总建筑面积22.4万平方米，主要建设生产车间、办公楼、会展中心、物流中心及其他附属设施等。	10.2	2019-2023
43	焦作市卷烟材料有限公司年产100亿支烟用滤棒及配套用5000万平方米纸板及3000万个纸箱	温县	总建筑面积17.5万平方米，主要建设车间、仓库、综合楼及其他设施。	10.321	2022-2023
44	焦作市颐高数字经济产业园项目	解放区	总建筑面积10.5万平方米，拟建18栋楼，主要包括人才大厦、数字文创港、电商大厦、金融大厦、星级商务酒店等，构建一园多集群产业布局。	10.2	2022-2024

序号	项目名称	建设地点 (县、市、区)	建设内容	计划投资 (亿元)	建设年限 (年)
45	河南数字动漫产业园项目	解放区	该项目总占地面积 48.34 亩，拟建设研发、制作和生产动漫游戏、网络安全游戏产品、打造动漫游戏产业集聚园区、开拓动漫演艺产业与市场，搭建动漫游戏商务会展协作平台、动漫游戏公共技术服务平台、动漫游戏版权贸易平台和动漫游戏信息资讯平台等为主要容的文化产业园。	10	2021-2023
46	多氟多新材料股份有限公司年产 3 万吨高纯晶体六氟磷酸锂项目	中站区	主要建设年产 3 万吨高纯晶体六氟磷酸锂生产线及配套设施，以工业级碳酸锂、工业级氟化氢为原料制取高纯五氟化磷，后将五氟化磷、高纯氟化锂在氢氟酸溶剂中反应，经结晶、过滤、干燥后得到晶体六氟磷酸锂，含氟废气经喷淋吸收制得含氟盐酸。	10	2021-2024
47	焦作腾云电子商务有限公司数字经济产业园二期项目	城乡一体化示范区	总建筑面积 11.6 万平方米，主要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。	10	2021-2023
48	沁阳市豫科创新（沁阳）科创园有限公司科创园项目	沁阳市	总建筑面积 7 万平方米，主要建设综合楼、科研小试区、中试放大区、成果转化与孵化加速区、国际实验室、生活配套区等，发展绿色精细化工、新材料、光电材料等项目，一期建设国际实验室 3 个，国家实验室 5 个，入驻白俄罗斯国家科学院生物制剂、化学所精细化学品和新材料、高研中心赖氨酸衍生物制备、柔性化工新材料等 17 个项目。	10	2020-2023
49	焦作安彩新材料有限公司年产 18 万吨压延太阳能电池封装玻璃设备技术升级改造项目	博爱县	占地约 150 亩，主要建设厂房、仓库、办公楼等，形成年产 18 万吨压延太阳能电池封装玻璃的生产能力。	10.2	2021-2023
50	修武县光通讯产业孵化园	修武县	占地 350 亩，建设 14 栋，共计 11 万平方米标准化厂房，引进光通讯及电子元器件企业 10 家。	10	2022-2025