新野县先进制造业开发区

区域节能评价报告

建设单位：新野县先进制造业开发区管委会

编制单位：建领工程项目管理有限公司

编制日期：二〇二二年十二月

项目名称：新野县先进制造业开发区区域节能评价报告

建设单位：新野县先进制造业开发区管委会

编制单位：建领工程项目管理有限公司

法定代表人：张同庆

证书编号：91411302776532282T-20ZYJ20

发证（备案）机关：中国工程咨询协会

项 目 负 责 人： 赵美华 咨询工程师（投资）

报 告 编 制 人： 赵笑男 咨询工程师（投资）

估 算 审 核 人： 宋选玲 注册造价师

校　　对： 张同庆 高级工程师

单 位 审 核 人： 林 楠 咨询工程师（投资）

技　术　组：张艳妮　刘 辉　王甲彦

石广桃　杨志芳　吴 琼

目录

第 1 章 总论 1

1.1 编制背景 1

1.1.1 评价事项由来 1

1.1.2 评价过程 2

1.2 分析评价范围时限 4

1.3 分析评价依据 5

1.3.1 节能审查相关政策 5

1.3.2 区域评价相关政策 7

1.4 分析评价内容和重点 8

1.4.1 区域节能评价主要内容 8

1.4.2 评价重点 8

1.4.3 实行分类管理 9

1.4.4 确定区域能效标准 9

1.4.5 做到客观公正 10

第 2 章 区域基本情况 11

2.1.1 新野县工业发状况 11

1. 县工业发展发展策略 11

2. 培育重点产业 11

3. 打造重点园区 12

4. 纺织服装产业园 13

5. “万人助万企”推进会 15

2.1.2 企业入住情况 16

2.1.3 土地利用情况 26

2.1.4 区域经济发展状况 26

2.2 区域能源供应情况 27

2.2.1 供水 27

2.2.2 供气 27

2.2.3 供热/供汽 28

2.2.4 供电 28
2.3 区域能源消费情况 28
2.3.1 节能总体要求和目标 28
2.3.2 优化产业结构和能源结构 29
1. 加快传统优势产业转型升级 29
2. 大力发展新兴产业 29
3. 优化调整能源结构 30
2.4 区域节能目标完成情况 32
2.4.1 加强工业节能 32
2.4.2 强化建筑节能 32
2.4.3 促进交通运输节能 33
2.4.4 推动商贸流通领域节能 33
2.4.5 加强公共机构节能 33
2.4.6 强化重点用能单位节能管理 34
第 3 章 区域能耗水平分析 35

3.1 区域能耗强度分析.....35
3.1.1 2021 年能耗情况.....35
3.1.2 双控目标.....35
3.1.3 能耗强度双控策略.....35
3.1.4 推进功率增长与能效提升并重.....37
3.1.5 推进电力行业绿色转型.....37
3.1.6 完善能源监管体制.....38
3.1.7 能耗强度双控推进思路.....38
3.1.8 2022 年工作目标.....39
3.2 区域内行业能效水平分析.....40
3.2.1 覆盖范围进一步扩大.....41
3.2.2 持续推动能效水平提升.....41
3.2.3 综合施策助力工业降碳.....42
3.3 区域主要企业用能分析.....43
第 4 章 区域能源“双控”目标及用能预测.....45

4.1 区域发展规划及符合性分析.....45
4.1.1 规划内容.....45
4.1.2 规划范围.....45
4.1.3 主导产业.....46
4.1.4 功能分区及产业布局.....47
4.1.5 区域产业发展定位、发展重点.....49
4.1.6 拟建重点项目情况.....53
4.1.7 能源规划发展规划.....55
1. 供水规划.....55
2. 供气规划.....55
3. 供热/供汽规划.....56
4. 供电规划.....56
4.2 区域能源消费增量核算.....57
4.3 区域能源“双控”目标.....57
1.能耗双控的意义.....58

2.能耗双控的目标 58

3.能耗双控的举措 58

第 5 章 区域能效要求及节能措施 60

5.1 区域节能管理措施 60

(一)节能管理要求 60

(二)节能管理目标 60

(三)具体管理措施 60

5.1.1 产业结构调整--实施节能减排工程 61

5.1.2 淘汰落后产能--强化节能减排技术支撑服务建设 62

5.1.3 日常管理制度--完善节能减排支持政策 62

5.1.4 能源结构优化--建立和完善节能减排市场化机制 63

5.1.5 奖惩制度--落实节能减排目标责任 64

5.1.6 监督机制--强化节能减排监督检查 64

5.1.7 监测预警--动员全社会参与节能减排 65

(一)企业基本情况 66

(二)企业能源管理概况.....67
(三)企业用能管理概况.....68
5.2 区域节能技术措施.....68
5.2.1 区域内集中供热供冷.....68
5.2.2 区域内物流优化.....70
5.2.3 废弃物循环利用.....71
5.2.4 优化公共照明.....72
5.2.5 新能源产品推广.....73
5.2.6 主要企业节能降碳改造方案.....73
5.3 区域节能效果分析.....75
5.3.1 预测采取节能措施后年度增加能耗.....75
5.3.2 “双控”指标对目标的影响.....76
5.4 区域能效要求.....76
第 6 章 需要单独进行节能审查项目清单.....77
6.1 界定依据.....77

6.2 项目清单内容 77

第 7 章 结论 79

7.1 区域产业能否符合相关节能规划或方案 79

7.2 区域能源消费情况、能源消费结构 79

1. 供水 79

2. 供气 79

3. 供热/供汽 79

4. 供电 80

7.3 区域能源利用水平 80

7.4 准入项目能效要求 80

7.5 区域能源消费对所在地完成能耗“双控”目标的影响 81

附图 1：项目区域位置 82

附图 2：园区现状图 83

附图 3：园区总平面图 84

附表 1：承诺能效指标准入值、限额值信息表 85

第 1 章 总论

1.1 编制背景

1.1.1 评价事项由来

能源是指能够提供能量的资源。这里的能量通常指热能、电能、光能、机械能、化学能等。可以绝碰慎为人类提供动能，机械能和能量的物质。能源按来源可分为三大类：（1）来自太阳的能量。包括直接来自太阳的能量（如太阳光热辐射能）和间接来自太阳的能量（如煤炭、石油、天然气、油页岩等可燃矿物及薪吵棚材等生物质能、水能和风能等）。（2）来自地球本身的能量。一种是地球内部蕴藏并敬的地热能，如地下热水、地下蒸汽、干热岩体；另一种是地壳内铀、钍等核燃料所蕴藏的原子核能。（3）月球和太阳等天体对地球的引力产生的能量，如潮汐能。

能源是制约我国经济社会可持续、健康发展的重要因素。解决能源问题的根本出路是坚持开发与节约并举、节约放在首位的方针，大力推进节能降耗，提高能源利用效率。固定资产投资项目在社会建设和经济发展过程中占据重要地位，对能源资源消耗也占较高比例。固定资产投资项目节能评价和审查工作作为一项节能管理制度，对深入贯彻落实 节约资源基本国策，严把能耗增长源头关，全面推进资源节约型、环境友好型社会建设具有重要的现实意义。

A、节能评价是实现项目从源头控制能耗增长、增强用能合理性的重要手段。依据国家和地方相关节能强制性标准、规范及能源发展政策在固定资产投资项目审批、核准阶段进行用能科学性、合理性分析与评价，提出节能降耗措

施，出具审查意见，可以直接从源头上避免用能不合理项目的开工建设，为项目决策提供科学依据。

B、节能评价是确保节能降耗目标实现、落实节能法规政策的制度有力支撑。开展固定资产投资项目节能评价和审查工作，建立相关制度和办法是促进“十一五”规划节能目标实现、落实《国务院关于加强节能工作的决定》、《中华人 民共和国节约能源法》等中央重要战略部署及法规政策中相关规定的重要保障。

C、 节能评价是贯彻国务院投资体制改革精神、改进政府宏观调控方式的具体体现。在《国务院关于投资体制改革的决定》中，要求对投资项目从维护经济安全、合理开发利用资源、保护生态环境等方面重点进行核准把关，固定资产投资项目节能评价和审查制度是贯彻落实国务院投资体制改革精神、转变和改进政府宏观监督管理职能的具体体现。

D、 节能评价是提高固定资产投资效益、促进经济增长方式转变的必要措施。开展固定资产投资项目节能评价和审查，严把项目能源准入关是提高固定资产投资项目能源利用效率、促进产业结构调整、能源结构优化的重要举措。

1.1.2 评价过程

接受委托后，建领工程项目管理有限公司就节能报告编制工作的内容和深度等问题向有关主管部门进行了汇报，对建设项目的相关情况进行了实地调查，与项目单位负责人和各专业人员进行了交流，收集了与项目有关的第一手资料。

节约能源是中国经济发展的一项长期战略方针，其不仅是为缓解能源供需矛盾，更是为了促进国民经济健康的发展和保护环境，同时对产业结构调整和产业升级具有重大意义。

为落实科学发展观，促进经济社会全面协调可持续发展，确保固定资产投资项目合理利用并节约能源，推进节能降耗，根据《中华人民共和国节约能源法》（2018 年修订），按照《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》（国家发展和改革委员会令 2016 年第 44 号）、《固定资产投资项目节能评估和审查工作指南》（2018 年本）等的要求，为进一步搞好节能减排工作，我公司认真对待该项节能评价工作。

根据该项目情况和当地能源供应和消费实际，依照有关法律法规、产业政策、发展规划、标准规范、项目可研报告和现场收集的资料等，综合考虑项目的建设方案、用能状况等特点，我公司组建了由工艺、能源与动力工程、电气自动化、建筑及结构、技术经济等专业人员的团队，遵照“专业性、真实性、完整性、实操性”原则，运用标准对照法，在对有关资料研读的基础上，结合现场踏勘的实际情况，确定节能报告编制工作的深度和内容，对企业提供的工艺流程和技术方案、用能工艺和用能设备、辅助生产和附属生产设施、节能措施、能源利用状况以及能源消费和能效水平进行了认真核查，作出分析评价与估算，2022 年 12 月份编制完成了《新野县先进制造业开发区区域节能评价报告》。

1.2 分析评价范围时限

新野县先进制造业开发区分为东、西两区，东区东至东外环、北至大桥路、西至人民路、南至南外环路，规划面积 3.6km2；西片区东至果园路-运粮路、西至西外环路、南至纬一路、北至汉霄路，规划面积 11.99km2。

根据新版总体发展规划（修编征求意见稿），本次开发区用地边界范围进行扩大调整，东区向南扩展至南环路，规划面积增加至 5.19km2；西区由于大桥路以北涉及村庄较多，结合县城南部规划邓桐高速的建设，规划调整方向为向南扩展至邓桐高速，减少北部面积约 3.68km2，南部增加面积约 7.31km2，规划面积增加至 15.62km2。

本次评价范围：现行规划的 15.59km2 开发活动区域。

根据《中华人民共和国节约能源法》（2018 年修订），按照《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》（国家发展和改革委员会令 2016 年第 44 号）、《固定资产投资项目节能评估和审查工作指南》（2018 年本）等的要求，为进一步搞好节能减排工作，我公司以 2022 年为基准年，于 2022 年 12 月份编制完成了《新野县先进制造业开发区区域节能评价报告》。

评价期限：区域节能报告及审查意见的实效性应与试点区域经济社会发展规划相一致，原则上不超过 5 年。

1.3 分析评价依据

1.3.1 节能审查相关政策

1.《中华人民共和国节约能源法》明确：国家实行固定 资产投资项目节能评价和审查制度。不符合强制性节能标准 的项目，依法负责项目审批或者核准的机关不得批准或者核 准建设；建设单位不得开工建设；已经建成的，不得投入生产、使用。

2.《国务院关于加强节能工作的决定》中明确要求有关 部门和地方人民政府对固定资产投资项目(含新建、改建、扩建项目)进行节能评价和审查。

3.《国家发展改革委关于加强固定资产投资项目节能评价和审查工作的通知》(发改投资[2006)2787 号]明确：节能分析篇(章)应包括项目应遵循的合理用能标准及节能设计规 范；建设项目能源消耗种类和数量分析；项目所在地能源供应状况分析；能耗指标；节能措施和节能效果分析等内容。

4.《国务院关于印发节能减排综合性工作方案的通知》 (国发[2007]15 号)要求：建立健全项目节能评价审查和环 境影响评价制度。加快建立项目节能评价和审查制度，组织 编制《固定资产投资项目节能评价和审查指南》，加强对地方开展“能评”,工作的指导和监督。

5.《国务院关于进一步加强节油节电工作的通知》(国发(2008〕23 号)要求：强化固定资产投资项目节能评价和审 查。按照《中华人民共和国节约能源法》的要求，尽快出台 固定资产投资项目节能评价和审查条例，将节能评价审查作为项目审批、核准或开工建设的前置条件，未通过节能评价审查的，一律不得审批、核准或开工建设。

6、《固定资产投资项目节能审查办法》要求：固定资产 投资项目节能审查意见是项目开工建设、竣工验收和运营管 理的重要依据。政府投资项目，建设单位在报送项目可行性研究报告前，需取得节能审查机关出具的节能审查意见。企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得节能审查机关出具的节能审查意见。未按本办法规定进行节能审查，或节能审查未通过的项目，建设单位不得开工建设，已经建成的不得投入生产、使用。

7、《河南省固定资产投资项目节能审查实施细则》要求：节能评审报告应包括以下内容：节能评审过程；项目简要概况及产业政策符合性评价；项目用能分析的客观性、准确性 分析评价，项目主要生产工艺、主要用能设备及项目整体能 效水平评价；项目综合能源特别是煤炭消费量情况及对所在 地能源消费影响评价；节能措施可行性评价；评审结论和建议。

1.3.2 区域评价相关政策

1、《关于印发河南省工程建设项目审批制度改革实施方 案的通知》(豫政办[2019]38 号)要求；各类开发区、自由贸 易试验区、产业集聚区、工业园区、新区和其他有条件的区 域，由管理机构统一组织对土地勘测、矿产压覆、地质灾害、 节能、水土保持、文物保护、洪水影响、地震安全性、气候可行性、环境评价等事项实施区域评价；

2、《关于实施工程建设项目区域评价的指导意见》(豫 政办[2019]10 号)要求：开发区管理机构统一组织对区内土 地勘测、矿产压覆、地质灾害、节能、水土保持、文物保护、 洪水影响、地震安全性、气候可行性、环境评价等事项实施 区域评价，不再进行单个项目的评价评价，区内的项目全部共享、免费使用评价成果；

1.4 分析评价内容和重点

1.4.1 区域节能评价主要内容

以开发区为单位，根据产业发展规划编制区域节能报告。区域节能报告可由区域管理结构自行组织或委托中介结构编制。区域节能报告由区域管理机构报分解下达能耗“双控”目标任务的节能主管部门和节能审查机关进行节能审查，经节能审查机关组织专家评审后出具审查意见。

区域节能评价的主要内容：区域用能概况及产业规划、区域能耗“双控”和煤炭消费总量控制目标，区域负面清单、区域能效标准及企业节能措施、结论等。区域节能报告及审查意见的实效性应与试点区域经济社会发展规划相一致，原则上不超过5年。区域节能报告能源消费总量和强度“双控”指标的核算口径应与能耗统计口径保持一致。

1.4.2 评价重点

本项目评价工作重点为：环境质量现状、环境制约因素、现有环境问题及解决方案。

（1）环境质量现状重点是根据现状监测数据，全面、准确、直观的反应开发区环境空气、地表水、地下水、声环境、土壤环境质量现状。

（2）环境制约因素评价通过对规划区域资源环境承载力指标系统进行筛选，分析开发区规划规模是否与关键资源承载能力相匹配。

（3）现有环境问题及解决方案是根据环境质量现状数据和环境制约因素，梳理开发区存在的相关问题，并提出解决方案。

1.4.3 实行分类管理

编制区域节能审查项目负面清单， 区域内国家审批的政府投资项目和国家核准的企业投资项 目、年综合消耗 5000 吨标准煤(当值量)以上的投资项目， 由省发展改革委负责节能审查；区域节能报告负面清单内项 目按照《固定资产投资项目节能审查办法》《河南省发展改 革委关于印发<河南省固定资产投资项目节能审查实施细 则>的通知》有关规定，开展项目节能审查工作。其他固定 资产投资项目实行备案制管理，项目单位应当向所在地节能 审查机关作出具有法律效力的书面承诺，承诺内容作为有关部门后续监管的依据。

1.4.4 确定区域能效标准

各开发区要以严格落实国家 和省相关节能政策，以及行业能耗限额标准，结合区域产业 发展实际，确定本区域固定资产投资项目产品单耗标准和单 位工业增加值能耗标准，作为项目准入、承诺备案以及竣工验收标准。

1.4.5 做到客观公正

各开发区要充分利用区域产业发展规划和区域能源统计数据编制区域节能报告，数据资料应详实、准确、客观，国分析方法应科学、合理、可操作。区域能评的评审、审查和监管应做到公平、公正和公平。

第 2 章 区域基本情况

2.1.1 新野县工业发状况

1．县工业发展发展策略

自 2021 年以来，新野县紧密结合县域产业发展实际，精心谋划、周密部署，统筹推进产业链链长制工作，为提升产业链现代化水平，构建现代化产业体系提供了坚强支撑。

加强领导，明确责任，全面实行产业链链长制。结合县域产业发展实际，构建纺织服装、电子元器件、智能玩具、农副产品加工、肉牛、蔬菜及花生六个产业链，聚焦重点，强力突破，带动产业做大做强。

聚焦推动高质量发展不动摇，着力构建现代产业体系。把制造业高质量发展作为主攻方向，坚持传统产业改造提升与新兴产业培育并重，加快提升产业发展能级。

2．培育重点产业

纺织服装产业按照”提升纺纱、主攻面料、打通印染、发展服装、塑造品牌’的思路，以新纺公司、罗蒙服饰、华星科创为龙头，以延长产业链、提升价值链为核心，加大技术改造、装备提升、科技攻关、产品研发力度，力争产值超百亿元。智能制造产业按照”做大规模、做优品质、打牢基础、培育市场’的思路，以鼎泰高科、旭润光电、新正方电子、利博精密传动为龙头，加大政策引导扶持力度，招引更多上下游企业入驻，形成规模集聚效应，争当南阳智能制造的领跑者。食品加工产业按照”培育龙头、建设基地、绿色安全、打响

品牌’的思路，以科尔沁牛业、裕康面业、富民花生、同星粮油为龙头，围绕提升农产品精深加工能力，积极引入知名食品品牌和冷链物流企业，着力构建系列化、精深化、品牌化的现代食品产业体系。加快发展玩具产业，启动玩具产业三年规划编制，组建新野县玩具协会，建成南阳星梦科教和明迪玩具产业园二期智能车间项目，新引进玩具企业 10 家以上，着力打造”中国玩具之都’。积极培育新能源产业，抓好华润风电、凯旋裕盛新能源、宁风新能源等项目建设。提升现代服务业。大力发展现代物流业，加快推进华星物流园建设，开工建设农机机电综合物流园。积极发展健康产业，多渠道增加养老、医疗、托育等服务供给。加大专业性市场规划建设，加快推进上亿国际轻纺城项目建设。抓好省级电子商务进农村综合示范县项目建设，积极创建省市电子商务示范企业、示范基地。持续推进”农文旅’一体发展，打造一批特色小镇。

3．打造重点园区

推动产业集聚区高质量发展。扎实推进产业集聚区体制机制改革，探索实行”管委会+公司’开发运营模式。推动产业集聚区总规修编，完成产业集聚区区中园规划。完成标准化厂房二期、长青热电联产、新纺公司热电联产等项目建设，完善路网、水网等配套设施建设，清理盘活死滞资产，推动产业集聚区实现”二次创业’。加快肉牛产业化集群示范区建设。以建设国家农村一二三产业融合发展先导区和优势特色产业集群为载体，坚持”两全两高’，做好皮南牛品种审定工作，加快科尔沁牛业牛排加工、同星粮油 4 万吨储备库等项目建设，启动沙河沿岸休闲观光基地建设，建成沙河液压坝，探索种、养、加及电商、物流、休闲观光和生态农业融合发展模式，打造绿色有机生态肉牛产业园区。提升蔬菜产业园区建设水平。

加快建设绿色农业展示园、休闲农业体验园、采摘园，建设集现代农业生产、农业标准化示范、农业科技试验推广、生态农业休闲观光”四位一体’的蔬菜园区。

狠抓重点企业。深入开展企业成长促进行动，建立健全”四上’企业奖励办法，每个乡镇街道今年要招引培育 4 家以上”四上’企业。实施重点企业培育工程，集中优势资源支持新纺公司、罗蒙服饰、华星科创、鹏升纺织、鼎泰高科、旭润光电、明迪玩具、利博精密传动、新正方电子、金辉铝业、科尔沁牛业等骨干企业提升规模、壮大集群、打响品牌，形成”骨干企业顶天立地、中小企业铺天盖地’的发展格局。

大力发展民营经济。全面落实支持民营企业改革发展政策措施，保障各类市场主体公开公平公正参与竞争。落实好中央减税降费各项政策，切实减轻企业税费负担。落实好政商交往正面清单和负面清单制度，构建亲清新型政商关系，打造高素质的企业家队伍。保护民营企业和企业家合法财产。引导民营企业聚焦实业、做精主业，建立现代企业制度，不断提升企业发展质量。

4．纺织服装产业园

2018 年新建了新野县纺织服装产业园项目。为进一步做大全县纺织服装产业，建设好现代轻纺新城，打响“中国棉纺织名城”金字招牌，现谋划建设新野县纺织服装产业园项目。该项目建设地点拟选在县先进制造业开发区西区，计划总投资 2.8 亿元，占地 150 亩，建设标准化厂房 10 万平方米，项目建设时间为 2022 年 12 月至 2024 年 12 月，项目全部建成后，可吸引 35 家纺织服装研发、生产、贸易、物流企业入驻。该园区以纺纱、织布、染色、整理、制衣、后加工等产业作为发展的主导产业，其中涵盖园区品牌孵化基地、生产加

工基地、原辅材料基地、仓储物流基地、人才服务中心、商贸服务中心、行政服务中心等功能，着力打造豫西南规模最大、产业链最完整、功能最齐全的纺织服装产业园。该项目拟包装、争取专项债进行建设。急需“5G+工业互联网”助力产业化发展，深化制造业转型升级。

2020 年河南南阳新野县纺织股份有限公司（以下简称“新野纺织”）发布公开发行可转债预案，拟募资总额不超 16 亿元，分别投资于阿克苏新发棉业有限责任公司 16.5 万锭高档纺纱建设项目、公司新型功能性纱线项目、医用卫生非织造布项目和补充流动资金。

① 16.5 万锭高档纺纱建设项目（总投资 6.1 亿元）

位于新疆阿克苏地区阿瓦提县工业集中区的新野纺织子公司阿克苏新发棉业有限责任公司新建项目，总投资为 6.10 亿元，本次拟使用募集资金 49301.00 万元，项目建设周期为 12 个月。项目建成后将年产高档纯棉精梳紧密纺纱约 2.48 万吨。

② 12 万锭新型功能性纺纱生产线项目（总投资 5.9 亿元）

年产新型功能性纱线 1.6 万吨的功能性纺纱生产线项目，建设地点为河南省新野县产业集聚区西区，建设周期为 12 个月，项目总投资为 58,550 万元，本次拟使用募集资金 48958.00 万元。

③ 医用卫生非织造布项目（总投资 4 亿元）

建设地点为河南省新野县产业集聚区西区的医用卫生非织造布项目，总投资为 40,330 万元，本次拟使用募集资金 28423.00 万元，项目拟新建 8 条医用卫生非织造布生产线，建设周期为 12 个月。该项目建成后，将年产各类非织造布约 3.5 万吨。

④ 补充流动资金（3.3 亿元）

新野纺织拟将本次募集资金中的33318.00万元用于补充流动资金，满足公司日常生产经营资金需求，加快新技术、新产品、新工艺的研发，生产设备的开发与更新，以及人才的培育与激励等方面均需要有充足的资金保障。因此较强的资金实力有助于提升公司的行业竞争力、增强持续盈利能力。

新野纺织表示，公司此次发行募集资金投资项目有利于公司产品结构调整，增加高附加值产品比重，增强公司的产品竞争力，同时，继续在新疆地区扩大产能，提升公司拳头产品比重。

5．“万人助万企”推进会

2021年8月19日，新野县召开实施工业强县战略动员大会暨“万人助万企”活动推进会议，深入贯彻习近平总书记视察南阳重要讲话和指示精神及全市推进制造业高质量发展暨“万人助万企”工作会议精神，动员全县上下进一步统一思想、提升站位，抢抓机遇、担当作为，为下步新野县实施工业强县战略和深入推进“万人助万企”活动工作吹响号角，奋勇前行。

会议指出，工业是县域经济发展的重要支柱，是立县之基、强县之本、富民之要，实现经济高质量跨越发展必须大力发展工业，把实施工业强县战略作为推动新野县经济现代化发展迈上新台阶的必由之路。近年来，新野县认真贯彻落实党中央和省委、市委关于推进制造业高质量发展的工作要求，制造业和工业经济发展取得了明显成效。全县上下要进一步凝聚实施工业强县战略的共识，鲜明叫响“大抓产业、抓大产业，大抓工业、抓大工业，大抓项目、抓大项目”的主旋律，发出千方百计服务市场主体，争当服务企业金牌“店小二”的庄严承诺，为实现县域经济高质量转型跨越发展奠定坚实基础。

会议强调，要认清形势，坚定信心，增强实施工业强县战略的责任感、紧迫感，深刻认识工业经济在县域经济发展中的重要支柱作用，在推动实施工业强县战略中准确把握新野县工业化发展阶段，认清新野县工业经济发展的优势和不足，牢固树立工业立县、兴县、强县的强烈意识，把工业放在经济发展的重中之重来抓，坚定信心，奋发作为，全力驱动新野县工业经济提质赶超；要明确方向，突出重点，聚焦高质量发展，贯彻新发展理念，围绕县域产业基础和优势，坚持龙头带动、链式发展、集群发展，通过开展“万人助万企”活动的重要机遇，着力优化提升营商环境，帮助解决企业难题，发展壮大企业家队伍，进一步推动产业转型升级，培育产业做大做强，推动工业强县战略实现重大突破；要高效闭环，狠抓落实，抓住主要矛盾和矛盾的主要方面，时刻把责

任放在心上、扛在肩上、摆在案头、抓在手上，发扬“政治坚定、行动迅速、善抓落实、勇争一流、廉政为民”的优良作风，坚定不移贯彻执行“13710”工作法，聚焦工业求突破，服务企业促发展，推动实施工业强县战略走向纵深，加快新野高质量跨越发展。

2.1.2 企业入住情况

据不完全统计，新野县产业园区入住有以下主要工业企业。

序号	企业名称	企业联系人	包联干部
1	河南汉华酒业有限责任公司	台文良	李德正
2	河南新野纺织股份有限公司	魏学柱	李文鹏
3	河南省新野鹏升纺织有限公司	牛占山	赵红亮
4	河南华星科创股份有限公司	张清更	张建中
5	南阳鼎泰高科有限公司	王馨	赵红亮
6	新野县恒发纺织有限公司	方玉敏	王新风
7	新野县好利服饰有限公司	高金华	任国栋
8	新野格威科技制造有限责任公司	赵朝华	张　尚
9	新野县千里生物科技有限公司	韩松涛	张　昭
10	新野县鸿信建材有限公司	符洋	李洋
11	新野瑞利游乐设备有限公司	黄军昌	雷少华

12	南阳星光科技股份有限公司	刘涛	孙国徽
13	新野县银基纺织有限公司	刘彦丽	白洁
14	新野县鸿基混凝土有限公司	郑良征	王书东
15	新野县光明灯具厂	王保丽	黄耿华
16	南阳佳源智能光电科技有限公司	焦廷志	周红军
17	新野县锦发纺织有限公司	李玉召	王晓霞
18	新野豫航商品混凝土有限公司	王占才	丁文豪
19	河南宸硕新能源科技有限公司	黄梦珍	丁文豪
20	新野县金塘织造有限责任公司	罗伟	王永浩
21	新野县奇达电子科技有限公司	彤书奇	海航
22	新野县正硕电子有限公司	邓新渠	尹应民
23	新野县振升纸业有限公司	魏国杰	朱会芳
24	新野方正纸业有限公司	黄举平	李静
25	南阳斯特聚能新能源有限公司	李陈明	王鲁宁
26	新野县旭升建材有限公司	张旭	李荣杰
27	新野县志远纺织有限公司	袁红霞	乔妍丽
28	新野鹏翔彩印包装有限公司	刘子照	李国庆

29	新野县诚昊织造有限公司	魏学娇	于中海
30	新野县源美纺织有限公司	潘玉龙	马传松
31	新野县元大纺织有限公司	李博	乔华朴
32	新野县双峰棉业有限公司	史林峰	张小宇
33	新野顺宇科技有限公司	韩文锁	卢新侠
34	新野县银泉棉纺织有限公司	王乾坤	李红涛
35	新野县银皓纺织有限公司	张博	董峰
36	新野县悦宏线圈有限公司	黄轲	朱　昌
37	新野县音韵电子科技有限公司	高阳华	高　雁
38	新野振兴纺织有限公司	王焕邦	胡红成
39	南阳市明迪玩具有限公司	王永娟	王　飞
40	新野县立新电子有限公司	李伟超	郭恩建
41	南阳利博精密传动有限公司	谭娟阁	王　飞
42	南阳星梦科教有限公司	李明	满志展
43	河南久顺食品有限公司	白春光	程道龄
44	新野县简爱尚品全屋定制家具有限公司	王瑞丽	崔军民
45	新野恒泰棉业有限责任公司	郝聚昌	樊豪

46	南阳市天龙混凝土有限公司	赵进	张红波
47	新野县惠源灯具有限公司	张风芝	张　建
48	新野县森翔木业有限公司	张廷新	满志展
49	新野县鹏冠棉业有限公司	袁军鹏	陈　强
50	新野县民生针棉织厂	刘旭峰	刘念
51	新野县佰信服饰有限公司	高震	曹岩岭
52	新野县天大金具加工有限责任公司	梁金亮	许东栋
53	南阳汉帛毛衫有限公司	周　平	高雁
54	新野县百年鸿泰门业有限公司	王春发	朱云霞
55	南阳正博机械设备有限公司	王平	谢浩
56	新野县诚基建材有限公司	高文会	刘杰
57	新野恒远纺织器材有限公司	刘杨	彭振伟
58	南阳久盛智造机械有限公司	许海龙	闫延东
59	新野县亿品电子科技有限公司	王小争	赵振中
60	南阳市丰硕能源科技有限公司	李运周	赵博
61	新野县盛海纺织有限公司	李玉九	高向松
62	河南锦绣九洲实业有限公司	马金生	许东栋

63	新野县杰豪塑业有限公司	闫琪	张锋
64	新野县裕康面业有限责任公司	孙振东	程世平
65	河南自牧畜牧装备制造有限公司	陈占毅	焦东红
66	南阳市祥宠实业有限公司	李尊法	程世平
67	新野瑞霞服饰有限公司	王瑞霞	王　旭
68	南阳市恒发建材有限公司	何静丽	樊文龙
69	南阳市新兴生物科技有限公司	陈	樊文龙
70	新野洪泰鞋材有限公司	张振峰	彭航
71	新野聚鑫建材有限公司	牛子东	吴烈
72	河南省神州神药业有限公司	王国庆	刘艳
73	新野县康园纺织有限公司	郑瑞军	王保山
74	新野县淯新砂石有限责任公司	范景峰	赵红亮
75	新野县奕鑫纺织有限公司	蔺志端	程北斗
76	新野县互强建材有限公司	姜求望	王向峰
77	新野县嘉源纺织有限公司	魏玲	李瑞
78	南阳药艾堂生物科技有限公司	马义轩	许东栋
79	南阳奥科耒科技有限公司	牛子杰	杨少峰

80	南阳正豪实业有限公司	徐喜成	李伟国
81	新野县丰泽纺织有限公司	袁军朋	曹富强
82	南阳市华凯新能源科技有限责任公司	曾溢为	李正国
83	新野县凯源纺织有限公司	刘旭	尚水源
84	南阳蓝峰动力科技有限公司	杨兴玲	杨　伟
85	南阳正邦农牧有限公司	黎石磊	李爽
86	新野县浩丰纺织有限公司	齐忠华	赵俊华
87	河南虹众车业有限公司	山建	王保山
88	南阳森兴玻璃制品有限公司	于庆森	吴会龙
89	新野县鼎宜纺织有限公司	柳柳	袁英杰
90	新野县德耀纺织有限公司	陈中锋	肖　婷
91	新野县奥亿电子科技有限公司	任小伟	高雁
92	新野金泰面业有限责任公司	齐华斌	冯子鉴
93	新野县瑞鸿纺织有限公司	王欣英	杨彦华
94	河南新正方电子科技有限公司	赵红林	李正国
95	新野县海润纺织有限公司	周彦瑞	乔亮晓
96	新野县康达纺织有限公司	蔺志端	程北斗

97	新野县清远棉织有限公司	姜求望	王向峰
98	河南凯旋裕盛新能源科技有限公司	李玉召	王晓霞
99	新野县天伦燃气有限公司	赵飞	丁文豪
100	新野县贸源棉纺织有限公司	宋博	李鹏
101	新野县汉邦鞋业有限公司	柳曙霞	孙国徽
102	新野德豪浆纱织业有限公司	赵德军	曹忠
103	新野县盈盛食品有限公司	曹宛丽	马昕伟
104	新野县圣辉织造有限公司	魏学娇	吴雪林
105	新野县领先新材料包装有限公司	吕彦融	李德正
106	南阳明姑食品饮料有限公司	薛顶坤	刘艳
107	华润风电（新野）有限公司	康闪	姜　涛
108	新野县亚克精塑电子有限公司	王小山	张雨
109	南阳市壹莎贝尔婚纱有限公司	聂霞辉	刘孝岭
110	新野县宁风新能源有限公司	王玉家	何新
111	南阳市利特科技有限公司	张同许	李爽
112	新野县三泉水业有限公司	尹清浦	王　麟
113	新野县常兴实业有限公司	王新显	陈敬

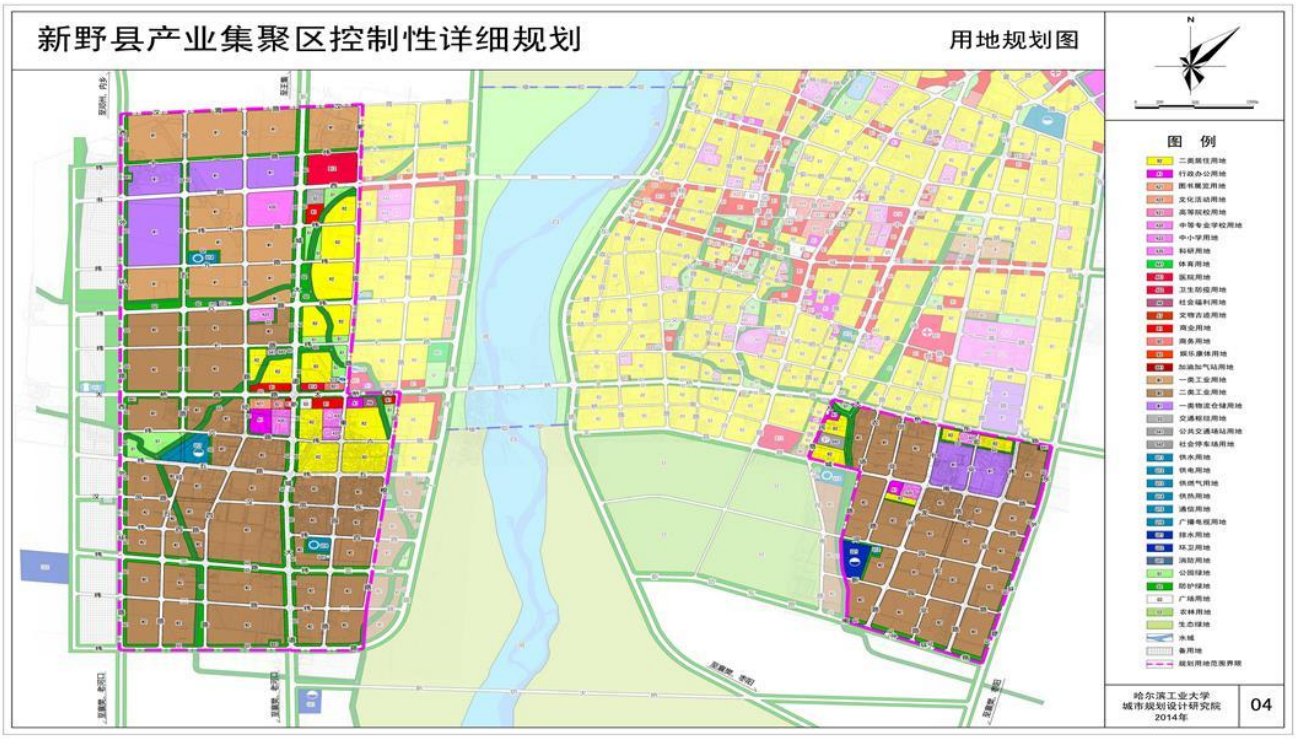
114	河南金辉聚合新材料有限公司	梁发祥	李文鹏
115	新野县泰丰纺织有限公司	钞更才	樊文才
116	河南汉骏实业有限公司	刘晶晶	翟晓波
117	新野县源创电子科技有限公司	李涛	于素云
118	河南金正佳生物肥业有限公司	池金虎	李明安
119	南阳科尔沁肉制品有限公司	王闯	秦延军
120	河南可喜食品股份有限公司	匡红	孟显博
121	新野县利昌不锈钢制品有限公司	赵向彬	张洁
122	南阳市日昌光电科技有限公司	张冠蜀	郭恩建
123	南阳汉风智能设备有限公司	韩瑞娟	赵洁
124	新野县汇来纺织有限公司	张莉	江　伟
125	新野县亨佳纺织有限公司	魏　娇	蒙启欣
126	国电投新野县新能源有限公司	赵嘉鑫	孙国徽
127	河南隽轲电子科技有限公司	赵柯	张宁
128	南阳虹盛欣电子科技有限公司	蒙许宁	郭恩建
129	新野县盛林商贸有限公司	赵胜学	张　沛
130	新野县盛林木业有限公司	赵军林	白健敏

131	新野县玉华建材有限公司	赵胜学	张来选
132	新野翔龙工程机械设备有限公司	徐豪	张　伟
133	新野旭润光电科技有限公司	刘中勤	齐长松
134	新野县森大商品混凝土有限公司	魏玄涛	刘江奎
135	新野长青生物质能源有限公司	石鑫	姜涛
136	河南旭丰食品有限公司	武旭	张云雪
137	新野富民花生食品有限公司	张青阳	齐长松
138	新野县恒安商品混凝土有限公司	杜明岩	孔令东
139	南阳市三丰消防器材有限公司	张红玲	刘俊杰
140	新野县云龙消防器材有限公司	曹保献	齐长松
141	新野县牧原种猪育种有限公司	郑智荣	赵艳
142	新野县合源纺织有限责任公司	黄朝敏	常亮
143	新野县彬贝纺织有限公司	郑英梅	李鹏
144	新野县金帛纺织有限公司	韩慧云	胡海川
145	南阳倍特精密工具有限公司	苏万敬	汤杰超
146	新野县致进纺织有限公司	于爱珍	李明远
147	新野县豪泰纺织有限公司	万里姣	王国洋

148	新野县荣盛新能源科技发展有限公司	李琳	胡海川
149	河南罗蒙服饰有限公司	江立平	李占德
150	新野县润丰棉纺织有限公司	宋博	朱雷
151	新野县创冠造型材料有限公司	李冰峰	王鲁宁
152	新野县瑞鑫源不锈钢制品有限公司	蔺吉先	曹丽峰
153	新野县万豪棉纺有限责任公司	袁玉振	李占德
154	新野县正天光电科技有限公司	程哲	马　静
155	南阳中跃科技有限公司	范玉照	黄　慧
156	新野县丰润科技有限公司	梁国月	肖　星
157	新野县光大油业有限公司	陶会臣	刘林地
158	新野县三杰面业有限责任公司	闫占华	张小征
159	新野县天元纺织有限公司	齐全坤	李占德
160	新野县丰浩纺织有限责任公司	袁玉振	肖　星
161	新野县东海纺织有限公司	程伟	黄　慧
162	新野县正浩纺织有限公司	秦艳	黄　斌
163	新野县新犇牧业有限责任公司	邹文彬	黄　慧
164	新野县鑫冠纺织有限公司	万里姣	孙子连

165	新野县豫天新能源有限公司	包培哲	郭超

2.1.3 土地利用情况



现行土地使用规划图

2.1.4 区域经济发展状况

2020 年全县国民生产总值 272.8 亿元，比上年增长 3.2%。其中，第一产业增加值 58.5 亿元，增长 2.4%；第二产业增加值 73.7 亿元，增长 3.6%；第三产业增加值 140.6 亿元，增长 3.3%；三次产业结构为 21.4:27.0:51.6。按常住人口计算的人均生产总值 45253 元，比上年增长 9.1%。

2020 全年居民消费价格比上年上涨 2.7%，商品零售价格上涨 1.9%，农业生产资料价格上涨 0.4%。

2020 年社会消费品零售总额为 91.6 亿元，比上年下降 5.1%；其中限额以上社会消费品零售总额 5.2 亿元，下降 1.2%。分城乡看，城镇消费品零售额 67.85 亿元；乡村消费品零售额 23.7 亿元。全年批发和零售业增加值 28.11 亿元，同比增长 0.2%；住宿和餐饮业增加值 6.14 亿元，下降 8.5%。

2021 年全县国民生产总值 301.1 亿元，比上年增长 9.1%。其中，第一产业增加值 64.9 亿元，增长 6.9%；第二产业增加值 80.4 亿元，增长 6.9%；第三产业增加值 155.8 亿元，增长 11%；三次产业结构为 21.6:26.7:51.7。按常住人口计算的人均生产总值 50251 元，比上年增长 10%。

2.2 区域能源供应情况

2.2.1 供水

东区现状用水由县城一水厂和二水厂供水，一水厂实际供水 1.2 万吨/日，二水厂供水 2 万吨/日，能够满足开发区内的基本供水需求。

西区现状用水由各企业自备井供给，现状第三水厂位于纬三路西段，供水规模为 3 万吨/日，2019 年完成与南水北调水源对接并通水调试。第三水厂配套厂外管网设计管网总长度 7489 米，目前三水厂至上港乡段、东滨河路至人民路段 4040 米供水管网铺设已完成。上港三岔口至西滨河路段、白河大桥段、人民路至中兴路段的供水管线正在铺设中。

2.2.2 供气

新野县现状天然气门站选址位于县城东部，与储配站、抢修站、加气站合建。西区现有一处液化气站，即冠丰液化气站，位于汉凤路西端。

2.2.3 供热/供汽

新野县先进制造业开发区东区紧邻城区建成区，目前无集中供热系统，现有工业生产用地及企事业单位、机关、公共设施的采暖均为空调自供，现状居民住宅和新建住宅小区大多尚未有采暖措施，居民住宅多以电力空调供暖。

西区引进了广东长青集团，位于西区西外环路南端，已投产使用，实现了热电联产、集中供热。

新野长青生物质能源有限公司生物质热电联产项目位于新野县上港工业园，占地 215 亩，装机容量 1×140t/h 生物质锅炉和 1×30MW 抽凝式汽轮发电机组，设计年发电量约 2.4 亿千瓦时，供热能力 50t/h，年供热量 63.3 万吉焦，主要为新野县先进制造业开发区内企业和部分民用提供热源和集中供热。

2.2.4 供电

新野县先进制造业开发区内有 2 座 110kV 变电站，分别为东区 110kV 东南变和西区 110kV 西南变。此外，西区东北部有一处 110kV 果园变（变电容量为 80MVA）。东区负荷由 110kV 新野变（变电容量为 90MVA）直供，西区部分负荷由 220kV 岑参变直供，基本满足负荷需求。

2.3 区域能源消费情况

2.3.1 节能总体要求和目标

（一）指导思想。全面贯彻党的十九大精神，牢固树立新发展理念，以建设美丽新野为统领，以改善环境质量和提高能源利用效率为目标，以推进供给侧结构性改革和实施创新驱动发展战略为动力，以提升节能减排基础能力为支撑，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，实施能源消费总量和强度“双控”管理，严格落实主要污染物总量减排制度，全面打赢转型发展攻坚战和环

境治理攻坚战，加快构建节能环保型产业体系，推进资源节约、环境友好的生产方式和消费模式，增强经济和社会可持续发展能力，实现经济发展与环境改善双赢。

（二）主要目标。到 2020 年，全县万元生产总值能源消耗比 2015 年降低 15%，能源消费增量控制在 8?43 万吨标准煤以内，总量控制在 71?585 万吨标煤以内。全县化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量分别控制在 5323（1—19?1%）吨、600（1—18?7%）吨、0?1034（1—19?1%）、0?2037（1—19?2%）万吨以内，比 2015 年分别下降 19?1%、18?7%、19?1%、19?2%;挥发性有机物排放总量比 2015 年下降 20%。

2.3.2 优化产业结构和能源结构

1．加快传统优势产业转型升级

结合我县实际，围绕先进制造业强县建设，深化制造业与互联网融合发展，促进制造业高端化、智能化、绿色化、服务化。围绕纺织服装、光电电子、食品加工等行业，构建绿色制造体系，推进产品全生命周期绿色管理，不断优化工业产品结构。支持重点行业改造升级，鼓励企业瞄准国际同行业标杆全面提高产品技术、工艺装备、能效环保等水平。严禁以任何名义、任何方式核准或备案产能严重过剩行业的增加产能项目。强化节能环保标准约束，严格行业规范、准入管理和节能审查，对钢铁、有色、建材、化工、石油石化、电力、印染、造纸、染料、焦化、电镀等行业中环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。（牵头单位：县发改委、工信委、环保局；配合单位：县科技局、财政局、商务局等部门）

2．大力发展新兴产业

加快培育智能制造装备、新能源、新材料、智能传感器及物联网、节能环保等新兴制造业产业集群和冷链物流、新兴金融服务业、云计算大数据、服务外包、专业服务业、电子商务及网络零售、健康服务、数字创意等新兴服务业产业集群，壮大战略性新兴产业规模。打造一批节能环保产业基地，培育一批大型节能环保企业和专业化服务公司。战略性新兴产业增加值占规模以上工业

比重达到15%左右，服务业增加值占生产总值比重提高到40%。（牵头单位：县发改委、工信委、环保局；配合单位：县科技局、质监局、统计局等部门）

3．优化调整能源结构

强化煤炭管理，推广使用洁净型煤，促进煤炭清洁高效利用。加快实施煤改电、煤改气工程，减少散烧煤消费。严格控制煤炭消费总量，所有新建、改建、扩建耗煤项目一律实施煤炭等量或减量替代。积极推进县内天然气输气管道建设扩展延伸供气管道，将管道气覆盖到产业集聚区、重点乡镇等用气集中区域。推进、鼓励县内燃气企业（天伦公司）将燃气管道向乡镇延伸，鼓励长青公司开展生物质发电等能源资源的开发利用。因地制宜发展风力发电，推进分布式光伏发电和户用分布式发电系统，增加清洁低碳电力供给。对超出规划部分可再生能源消费量，不纳入能耗总量和强度目标考核范围。到2020年，煤炭消费总量比2015年下降10%左右，非化石能源占能源消费总量比重提高到8%以上。（牵头单位：县发改委、住建局、规划局、工信委、环保局；配合单位：各乡镇（街道）、交通运输局、食药监（工商）局、质监局、统计局等部门）

现以区域内主要企业南阳鼎泰高科有限公司为例说明，该项目位于南阳市新野县产业集聚区东区，该区域的基础设施配套条件较为完善，拥有良好的能源供应条件，能源供应充足，可满足本项目的用能需求。

（1）供电

本项目位于南阳市新野县中兴路与河园路交叉口，项目用电依托集聚区市政用电设施，最终由新野供电公司提供。

本项目用电为二级用电负荷，由双重电源供电。项目紧邻工业园区内 110kV 胡营变电站，由胡营变电站引出两路 10kV 高压线路进入厂区新建开闭所内，每路电源均能承担全厂 100％用电负荷，当 1 路 10kV 电缆发生故障时，另 1 路 10kV 电缆不致同时受到损坏，2 路电缆互为备用。项目用电由变电所引出 380/220V 线路沿桥架敷设，以环链（或 T 接）的方式向车间配电箱供电，车间供电采用树状式往各个用电设备供电。本项目年需电力 2850.83 万 kWh，新野供电公司供电完全可以满足项目需求。

厂区内设置高压开闭所及配电间，变压器分设控制柜、配电柜和补偿柜。采用就地自动高低压混补的方式对整个供电系统进行无功功率补偿，减少电能无功损耗。

0.4kV 电源采用 YJV22 电缆由变配电室低压侧引出，埋地引至各车间配电室，电压等级 380V/220V，频率 50HZ，再由各车间配电室沿电缆桥架将电力输送给相应用电设备，配电系统采用 TN-S 系统，动力、照明分别配线、分别计量。生产线采用可控硅整流装置供电的直流/交流传动设备，在母线上装设谐波滤波装置一套，以减小电压波形畸变率，降低电网的谐波电流；同时将母线上的功率因数补偿到 0.95 以上。采用新型节能灯具以及新光源 LED 灯具等。配电房等设置带蓄电池的专用应急照明灯具，疏散楼梯、疏散走道等设置带蓄电池的专用投射应急照明灯具。项目总装机容量 7940.44kW，计算有功约为 5477.80kW，视在功率 4645.65kVA，功率因数补偿后达到 0.95。本项目拟新增 3 台 2000kVA-10/0.4kV 型干式变压器，变压器负荷率为 77.4%。

（2）供水

本项目用水由集聚区供水管网提供，集聚区供水管网由新野自来水公司提供。本项目年用水量为 23445.2t，市政供水能够满足项目需要。

（3）天然气

本项目天然气由新野县市政供气管道提供，天然气用量约为 10.8

万 Nm3/a，主要用于锅炉作为辅助燃料。

本项目车间采暖采用中央空调制热，采用锅炉加热载体水配合循环泵进行，水在通过泵组供应到各车间的风机，通过交换将热风吹到车间内部。每年的 1、2、12 月份车间需要进行 24h 全天供暖，供暖天数取 90 天，本次扩建项目不新增锅炉，依托现有 A4 厂房内 2 台型号 Z1-WNS22-1.25 燃气锅炉，额定热功率 2.2MW，额定工作压力-0.02MPa。依据现有工程供热系统天然气消耗数据，本项目每台锅炉每小时新增耗气量约为 25m³/h，每天工作 24 小时，则天然气消耗量为 2×25m³/h×24h×90 天=10.8 万 Nm³。

2.4 区域节能目标完成情况

新野县职能部门加强重点领域节能。

2.4.1 加强工业节能

实施工业能效赶超行动，加强高能耗行业能耗管控，在重点耗能行业全面推行能效对标，推进工业企业能源管控中心建设，推广工业智能化用能监测和诊断技术。到2020年，全县规模以上工业企业单位增加值能耗比2015年降低10%，电力、纺织、建材等重点耗能行业单位产品能耗大幅下降，能效水平达到国内先进水平。推进新一代信息技术与制造技术融合发展，提升工业生产效率和能耗效率。开展工业领域电力需求侧管理专项行动，鼓励电力用户积极采用节电技术产品，优化用电方式。推动可再生能源在工业园区应用，将可再生能源占比指标纳入工业园区考核体系。（牵头单位：县工信委、发改委；配合单位：县科技局、环保局、质监局等部门）

2.4.2 强化建筑节能

实施绿色建筑提升行动，提高建筑节能标准要求，逐步执行“65%＋"节能设计标准，到2020年，全县新建建筑全面执行“65%＋”节能设计标准。扩大绿色建筑标准强制执行范围，政府投资的公益性建筑、大型公共建筑及新建保障性住房全面执行绿色建筑标准。开展建筑节能先进标准领跑行动，开展超低能耗或近零能耗被动式建筑建设试点。大力发展装配式建筑，着力推广绿色建筑、装配式建筑和绿色生态县城，推行绿色施工方式。深入推进既有居住建筑和公共建筑节能改造，推行清洁取暖，实施“节能暖房”工程。推广可再生能源与建筑一体化技术，鼓励利用太阳能、地热能、工业余热等解决建筑用能需求。力争到2020年，全县新增绿色建筑面积50万平方米以上，绿色建材在城镇新建建筑的应用比例达到40%以上，装配式建筑面积占城镇新建建筑面积比例达到20%以上。（牵头单位：县住建局、规划局；配合单位：县发改委、工信委、政府事务局等部门）

2.4.3 促进交通运输节能

继续推进交通运输结构调整，统筹推进公路、水路等运输方式协调发展，大力发展多式联运、甩挂运输和共同配送等高效运输组织模式，加快建设现代综合交通运输体系。优先发展公共交通，完善城乡公交网络，加强各类公共交通方式配合衔接。大力发展智能交通，建立公众出行和物流平台信息服务系统，规范引导互联网共享交通运输模式。促进交通用能清洁化，大力推广节能环保汽车、新能源汽车、天然气（压缩天然气／液化天然气）清洁能源汽车。加快推进电动汽车充电设施体系建设。到 2020 年，全县运客车、货车单位运输周转量能耗分别降低 2?1%、6?8%。（牵头单位：县交通运输局、发改委；配合单位：县科技局、工信委、环保局、住建局、规划局、政府事务局等部门）

2.4.4 推动商贸流通领域节能

贯彻落实绿色商场标准，开展绿色商场示范，鼓励商贸流通企业设置绿色产品专柜，推动大型商贸企业实施绿色供应链管理。推动零售、批发、餐饮、住宿、物流等企业建设能源管理体系，建立绿色节能低碳运营管理流程和机制，加快淘汰落后用能设备，推动照明、制冷和供热系统节能改造。完善绿色饭店标准体系，推进绿色饭店建设。加快绿色仓储建设，支持仓储设施利用太阳能等清洁能源，鼓励建设绿色物流园区。加大对能效Ⅱ级及以上高效节能产品的宣传和推广力度，鼓励大型超市、电商开辟节能产品销售专区，通过强化认证标识等方式，引导消费者和企业选购高效节能产品和设备。（牵头单位：县商务局；配合单位：县发改委、工信委、住建局、规划局、质监局、旅游局等部门）

2.4.5 加强公共机构节能

公共机构率先执行绿色建筑标准，新建建筑全部达到绿色建筑标准。鼓励采用合同能源管理方式实施公共机构节能改造，推广政府购买合同能源管理服务，探索用能托管模式。落实公共机构节能环保产品强制采购制度，提高节能

环保产品应用比重。推动公共机构建立能源管理体系，提高节能管理能力。实施可再生能源应用、能耗监测平台建设、大型设备系统节能改造、管理能力提升等节能重点工程。开展绿色食堂创建活动，推进餐厨废弃物资源化利用。深化节约型公共机构示范单位创建活动，“十三五”期间创建1家省级节约型公共机构示范单位、3家市级节约型公共机构示范单位。推动县级示范单位创建工作。到2020年，全县公共机构人均综合能耗、单位建筑面积能耗分别较2015年降低11%和10%。（牵头单位：县政府事务局、发改委；配合单位：县工信委、环保运输局、住建局、规划局、交通局等部门）

2.4.6 强化重点用能单位节能管理

开展重点用能单位“百千万”行动，按照属地管理和分级管理相结合的方式，对我县列入“百千万”重点用能单位的新纺公司进行目标责任评价考核，落实各级节能主管部门监督管理责任，严格考核问责。推进重点用能单位能源管理体系建设，强化能源计量器具配备与智能化升级，加强全过程和各环节用能管理。建立重点用能单位能耗在线监测系统，严格能源利用状况报告制度。依法开展能源审计，实施能源绩效评价。推动开展达标对标和节能自愿承诺活动，着力提升重点用能单位能效水平。加强高耗能特种设备节能审查和监管，构建安全、节能、环保“三位一体”的监管体系。组织开展燃煤锅炉节能减排攻坚战，推行锅炉生产、经营、使用等全过程节能环保监督标准化管理。开展电梯能效测试与评价。加快高效电机、配电变压器等用能设备开发和推广应用，淘汰低效电机、变压器、风机、水泵、压缩机等用能设备。（牵头单位：县发改委、质监局、工信委、环保局、国资办；配合单位：县教育局、住建局、规划局、交通运输局、统计局、县政府事务局等部门）。

第 3 章 区域能耗水平分析

3.1 区域能耗强度分析

能耗问题是当前全球所面临的主要挑战之一，其中以电力行业的能耗问题尤为突出，因此，制定针对电力行业的能耗双控工作计划显得尤为重要。本文力求制定一份 2030 年前能耗问题双控工作计划，以期能够帮助中国电力行业更好地消化吸收可再生能源，实现能源在经济、安全和环境方面的平衡。

3.1.1 2021 年能耗情况

按照每年 3%的增长率，2021 年预计全国能耗将达到 55 亿吨标准媒，其中电力行业的能耗为 45 亿吨标准煤:

3.1.2 双控目标

根据国家“十四五”能耗单位 GDP 降低 18%的目标，电力行业的能耗单位目标为 4%。

3.1.3 能耗强度双控策略

1.优化电网布局

(1)优化长输电力布局，提升总体输电能力；

(2)优化区域配电网布局，加强输电效率；

(3)优化电力交易规则，提高消纳能力；

2.加快制约再生能源的问融

(1)优化再生能源的建设管理制度；

(2)推广电网轴助服务，优化再生能源的消纳；

(3)发展并支持储能技术，解决再生能源波动的间题；

3.推行电方市场化改革

(1)逐步推行建立电力市场化交易机制，增加电力供需的灵活性；

(2)逐步建立价格市场化机制，根据市场需求实施差价调节；

(3)逐步实施单一市场机制，促进电方市场集约化和规模化；

4.推动电网加速升级

(1)加强电网设施的技术创新，逐步实现自主研发；

(2)逐渐延伸电网的区域炭盖，提升低负载率的电网设施能力；

(3)提高电池技术的研发授入，进一步提升电池的安全性能，提高放电效能；

5.推走制约条件问题的解决

(1)将交通、医疗、城市化和智能化等领域纳入到电力发展战略的考虑范围内，统筹其他领域需求；

(2)加快推进能源供给侧结构性改革，通过容缺并补；

(3)依据市场调节原则，促进电力行业竞争性，改善制约条件；

3.1.4 推进功率增长与能效提升并重

1.推进功率增长

(1)加快规划和批准火电、核电等新能源项目；

(2)增加大型火电和核电项目施工投资，使之逐渐得到简化；

(3)推广新一代技术，提高火电、核电、水电等高效清洁能源的利用率；

2.加强能效提升

(1)推广节能技术，提高核电、火电汽轮机、半导体光伏建筑材料等能源利用的高效性和清洁性；

(2)加强设各维护和管理，提高设各运行效率；

(3)采取市场化策略，提高清洁能源竞争力，促进全面能效提升；

3.1.5 推进电力行业绿色转型

1.落实能源转型指导思想

(1)倡导绿色生产、绿色消费，促进全社会绿色发展；

(2)加强绿色建筑、垃圾处理等领域的标准制定，规范绿色建设发展；

2.推广绿色能源

(1)加快建设并管理真正绿色的能源项日，如风电、光伏等；

(2)推广再生能源、碳捕捉等新技术，打造可持续性的清洁能派；

3. 推进清洁能源消费

(1)推广电动汽车、新能源物流车、冷链设施等清洁能源消费；

(2)引导民众选择绿色消费、低碳生活方式；

3.1.6 完善能源监管体制

1.优化能源监管机构

(1)推动能源监管机构进行深度调整，增加能源监管实际实现能力；

(2)开展行业细则和标准的制定，规范能源行业运营；

2.监督行业安全稳定用电

(1)加大安全和可靠性的监管力度，提高用电安全等级；

(2)推动电方供应和电力质量的全面提升；

3.1.7 能耗强度双控推进思路

1.实施产业结构调整，确保经济增长模式的可持续性；

2.统筹能耗管理与能耗发展，提升电力行业的可持续性；

3.推行市场化和政府引导相结合的能耗治理模式，维持电力行业的健康发展；

4.实施能派共享，提升电力行业的整体竞争优势；

3.1.8 2022 年工作目标

1.全年比上年减少二氧化碳排放 8178 万吨，实现“十四五”目标；

2.全年消化新增可再生能源 1 亿千瓦时以上；

3，实现能耗单位 GDP 降低 4%的目标；

4，推广并应用新能源、新技术，推进电力行业的绿色转型；

5.推击能源监管的规范化，提高能源行业安全稳定用电等级；

六、2022 年工作实施

1，加强电网接收能力，加警输电装备的升级改造；

2.加强屯池技术与储能技术的开发与应用；

3.建设区域性配电设施，提高电力质量；

4.推让电方市场化改革，建立市场化调节机制；

5，加速生产线及技术的创新；

6，促进清沽能源发展，提高市场竞争力；

7，完善能源监管体制，规范能源行业的运营管理模式；

8.加强公共环境意识，提高民众的环保理念；

2022 年的双控工作计划以重大能耗问题的解决为主线，围绕“安全稳定用电，促进经济可持续发展，加强节能环保，建设社会主义新现代化能源强国”的目标，加强市场引导作用，遂步完普法规体系，加强科技投入提升电力行业的服务质量和竞争力。

3.2 区域内行业能效水平分析

我国工业企业能效水平显著提升。

2021—2022 年，规模以上工业单位增加值能耗累计下降 6.8%，重点耗能工业企业单位电石、合成氨、电解铝综合能耗分别累计下降 6.8%、0.8%、2.5%。截至 2022 年底，钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃等单位产品综合能耗较 2012 年降低了 9%以上，均处于世界领先水平。

近日，国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部等五部门联合印发《关于发布<工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）>的通知》（以下简称《能效水平 2023 年版》），进一步扩大了工业重点领域节能降碳改造升级范围，文件自印发之日起执行。与此同时，《关于发布〈高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021 年版）〉的通知》（以下简称《能效水平 2021 年版》）废止。

在业内看来，《能效水平 2023 年版》是对《能效水平 2021 年版》的拓展和提升，对进一步加快推进工业重点领域节能降碳改造升级、实现高质量发展具有重要意义。

3.2.1 覆盖范围进一步扩大

五部门在《能效水平2023年版》中指出，结合工业重点领域产品能耗、规模体量、技术现状和改造潜力等，进一步拓展能效约束领域。

《能效水平2023年版》在此前明确炼油、煤制焦炭、煤制甲醇、煤制烯烃等25个重点领域能效标杆水平和基准水平的基础上，新增了乙二醇、尿素等11个领域，进一步扩大了工业重点领域节能降碳改造升级范围，覆盖到能效提升潜力较大、行业发展较快的领域及部分轻工业领域。

“相较于2021年版的能效标杆水平和基准水平指标，《能效水平2023年版》适当提高了部分重点领域的能效指标值，主要集中在煤化工、纯碱、铁合金等领域，反映了这些行业能效水平跟随行业发展持续改进提升的必然趋势，强化了能效指标的约束和引领作用。同时，部分行业的能效基准水平和标杆水平取值也与正在修订的行业能耗限额标准进行了有效衔接，体现出政策协同联动的特点，有利于相关行业的长远健康发展。”国家发展改革委产业司相关负责人在对政策解读时指出。

此外，《能效水平2023年版》还对不同企业的能效水平改造期限做了分类规定。其中，对能效低于基准水平的存量项目，《能效水平2023年版》要求各地引导企业在规定时限内改造升级到能效基准水平以上，并淘汰无法按期达标的项目。对此前明确的炼油、煤制焦炭、炼钢炼铁、水泥、玻璃、陶瓷等25个重点领域，《能效水平2023年版》明确，原则上应在2025年底前完成相关升级改造工作；对新增的乙二醇、尿素、钛白粉、工业硅等11个领域，原则上应在2026年底前完成相关工作。

3.2.2 持续推动能效水平提升

值得注意的是，在碳达峰碳中和目标背景下，相关部门加大力度推动在钢铁、石化化工、有色金属、建材等重点行业实施绿色化升级改造，推动工业企业能耗水平对标达标，取得了较好效果。

工业和信息化部发布的数据显示，2021—2022 年，规模以上工业单位增加值能耗累计下降 6.8%，重点耗能工业企业单位电石、合成氨、电解铝综合能耗分别累计下降 6.8%、0.8%、2.5%。截至 2022 年底，钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃等单位产品综合能耗较 2012 年降低了 9%以上，均处于世界领先水平。

在这一过程中，涌现出不少节能降耗典型企业。比如，在工业和信息化部发布的 2022 年原油加工行业能效“领跑者”企业典型经验与实践案例中，中国石化青岛炼油化工有限责任公司单位产品综合能耗为 6.38 千克标准油/吨·因数，比标准先进值提升了 8.86%。中石油云南石化有限公司单位产品综合能耗 6.97 千克标准油/吨·因数，比标准先进值提升了 0.43%。

“随着产能快速投放和技术更新迭代加快，PTA、乙二醇、钛白粉、轮胎等重点领域存量项目产能规模差异较大，技术水平差距明显。例如，我国 PTA 的单装置规模从 9.6 万吨/年到 360 万吨/年不等，乙烯法乙二醇的装置规模从 5 万吨/年到 90 万吨/年不等，硫酸法钛白粉与氯化法工艺的污染物排放存在明显差异，轮胎能效领跑者企业能耗远低于行业平均值，天然碱法制纯碱产能占比快速提升，对联碱法、氨碱法工艺造成明显冲击等。”石油和化学工业规划院党委书记、院长李君发在对《能效水平 2023 年版》解读时指出，“由于相同领域内的不同企业装置能效水平存在明显差距，通过采用先进绿色低碳工艺、大型节能技术装备，加快先进技术迭代等对现有装置进行技术改造的方式，能够显著提升行业的能效水平。”

3.2.3 综合施策助力工业降碳

新的能效水平出炉，接下来如何进一步落实？

《能效水平 2023 年版》提出要完善相关配套政策，用好政策“工具箱”，打出政策“组合拳”，加快企业改造升级步伐，提升行业整体能效水平。

中国石油和化学工业联合会节能低碳处副处长李淼指出，综合施策为推动工业重点领域节能减碳提供重要保障。“要做好工作统筹衔接。针对新纳入技术改造范围的 11 个重点领域，及时总结前期在重点领域能效摸底、技术改造实施方案制定、重点节能降碳项目推进等方面相关工作经验，及时将新增领域纳入本地区石化重点领域节能降碳工作，确保政策衔接有序，方案稳步实施。”

上述国家发展改革委产业司相关负责人也提出了相关措施：一是强化能效监督考核。充分发挥节能监察、环保监管执法约束作用，强化监督管理，加快推进企业实施节能降碳改造。二是发挥政策激励作用。充分发挥绿色电价、财税等政策激励作用，用好用足制造业中长期贷款和设备购置更新贷款贴息政策，落实好节能专用装备、技术改造、资源综合利用等税收优惠政策。三是加强绿色金融支持。推动金融机构在风险可控、商业可持续的前提下，向节能降碳改造升级项目提供绿色信贷、绿色债券等高质量金融服务，有效激发企业主体绿色低碳转型内生动力。

3.3 区域主要企业用能分析

现就园区内的南阳鼎泰高科有限公司为例进行用能分析。

<table>
<tr><td rowspan="6">项目概况</td><td>项目建设地点</td><td colspan="2">南阳市新野县先进制造业开发区</td><td>所属行业</td><td colspan="2">C3321 切削工具制造</td></tr>
<tr><td>项目性质</td><td colspan="2">□新建□改建■扩建</td><td>拟投产时间</td><td colspan="2">2024 年 10 月</td></tr>
<tr><td>项目总投资</td><td colspan="2">25000 万元</td><td>增加值</td><td colspan="2">30327.40 万元</td></tr>
<tr><td>投资管理类别</td><td colspan="2">□审批 □核准■备案</td><td>项目代码</td><td colspan="2">2208-411329-04-02-208054</td></tr>
<tr><td>建设规模和主要内容</td><td colspan="5">本项目新建厂房一栋、配套宿舍以及环保消防设施，在现有生产基础上进行升级扩产，导入配套设备 PCB 微钻加工机、自动研磨机、刀面检测机等 400 余台（套）生产、检测及动力设备，工艺流程：原材料钨钢（刃）/热处理后不锈钢（柄）--自动车床--长支磨外圆/双切断（刃）/柄加工（柄）--清洗--电阻焊接--柄粗磨--刃粗磨--柄半精--柄精磨--清洗-自动印字--四站粗精磨-四站开槽研磨--FQC--入库。项目建成后 PCB 微钻针年产量可增加 2.3 亿支，PCB 微钻针半成品 6.6 亿支。
总投资 25000 万元，新增劳动定员 200 人，三班制，每班 8h，年工作 300 天。</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">项目主要能耗品种</td><td>主要能源种类</td><td>计量单位</td><td>年需要实物量</td><td>计算用折标系数</td><td>折标煤量（tce）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电</td><td rowspan="2">万 kWh</td><td rowspan="2">2850.83</td><td>1.229tce/万 kWh</td><td>3503.67</td></tr>
<tr><td>3.0tce/万 kWh</td><td>8552.49</td></tr>
<tr><td>天然气</td><td>万 Nm^3</td><td>10.8</td><td>1.2143kgce/m^3</td><td>131.14</td></tr>
<tr><td colspan="5">耗能工质（不计入综合能源消费总量）</td></tr>
<tr><td>新水</td><td>m^3</td><td>23445.2</td><td>0.2571kgce/m^3</td><td>6.03</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">项目年综合能源消费总量（tce）</td><td>当量值</td><td>3634.81</td></tr>
<tr><td>等价值</td><td>8683.63</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">项目能效指标比较</td><td>项目指标名称</td><td>项目指标值</td><td>行业准入值</td><td>同类企业指标值</td><td>对比结果</td></tr>
<tr><td>单位产品能耗</td><td>40.84kgce/万支</td><td>/</td><td>51.92kgce/万支</td><td>国内先进</td></tr>
<tr><td rowspan="2">对所在地能源消耗总量和强度目标的影响</td><td>对所在地能源消耗总量目标的影响</td><td colspan="4">本项目能源消费量占南阳市“十四五”期间能源消费增量的 m=0.52，m＜1，预计本项目对“十四五”期间南阳市能源消费增量控制目标影响较小。</td></tr>
<tr><td>对所在地完成节能目标的影响</td><td colspan="4">本项目增加值能耗影响南阳市单位 GDP 能耗的比例 n%=-0.02%，n＜0，预计本项目建成后有利于南阳市完成能耗强度降低目标。本项目增加值能耗影响新野县单位 GDP 能耗的比例 n%=0.09%，n＜0.1，预计本项目建成后对新野县完成能耗强度降低目标影响较小。</td></tr>
</table>

第 4 章 区域能源“双控”目标及用能预测

4.1 区域发展规划及符合性分析

4.1.1 规划内容

新野县先进制造业开发区（原名新野县产业集聚区），是 2009 年河南省政府批准的全省 180 个产业集聚区之一，2010 年《新野县产业集聚区发展规划（2009-2020）》获得河南省发展和改革委员会批复（豫发改工业〔2010〕455 号）；为合理调整产业结构，2012 年 12 月规划调整方案通过河南省发改委批准（豫发改工业〔2012〕2384 号）；为进一步加强调整后集聚区开发建设管理，2014 年编制了《新野县产业集聚区总体规划（2014-2020 年）》。

4.1.2 规划范围

（1）现行规划范围

河南省发展和改革委员会关于新野县先进制造业开发区的批复文件中确定的规划面积为 15.59km2。东区位于县城南部，东以东外环为界、北以大桥路为界、西以人民路为界、南以南外环路为界，规划面积 3.6km2；西区位于县城西南部，东至果园路-运粮路、西至西外环路、南至纬一路、北至汉霄路，规划面积 11.99km2。

（2）下一步规划范围

根据新版总体发展规划（修编征求意见稿），东区和西区用地边界范围均向南扩大调整，总规划面积约 20.81km2。东区规划范围将向南扩展至南环路，

扩展后东至东环路，西至人民路-兴业路，北至大桥路-健康路，南至南环路，规划面积约 5.19km2；西区规划范围将向南扩展至邓桐高速，扩展后东至果园路，西至西环路，北至纬九路，南至渠南路，面积约 15.62km2。

现行规划区位分析图

4.1.3 主导产业

（1）现行主导产业

西区重点发展纺织服装业、东区重点发展光电电子信息产业。规划形成以纺织服装产业和光电电子信息产业为主导的产业链，促进产业集聚，打造省级产业示范基地，建设产城一体的创新型、文化型、生态型现代化产业区。

（2）下一步谋划产业布局

规划围绕“一区两园”的发展模式，做优做强纺织服装、玩具制造两大主导产业，培育发展电子信息、高端装备制造、新能源三大新兴产业，转型升级食品产业，鼓励发展现代金融、现代物流、电子商务、科创孵化服务、商务服务五大现代生产性服务业。

4.1.4 功能分区及产业布局

（1）现行功能分区及产业布局

①功能分区

东区主要分为物流片区和工业片区；西区主要分为居住片区、物流片区和工业片区。

②产业空间布局

规划形成“三心、五轴、多片区”的规划布局结构。三心：是指大桥西路与新城大道交叉口处，依托河西新城形成的片区中心，该处是集聚区的行政办公、文化休闲中心，是城市发展副中心；在书院路与新城大道交叉口处、城南路与中兴路交叉口处形成片区次中心。

五轴：是指以大桥西路、新城大道及中兴路沿线作为集聚区

发展主轴；以书院路、城南路及其两侧配套设施形成的集聚区发展次轴。

多片区：是指产业园干道分隔形成的以工业、物流、居住等功能性质的多个片区。

（2）下一步谋划产业布局

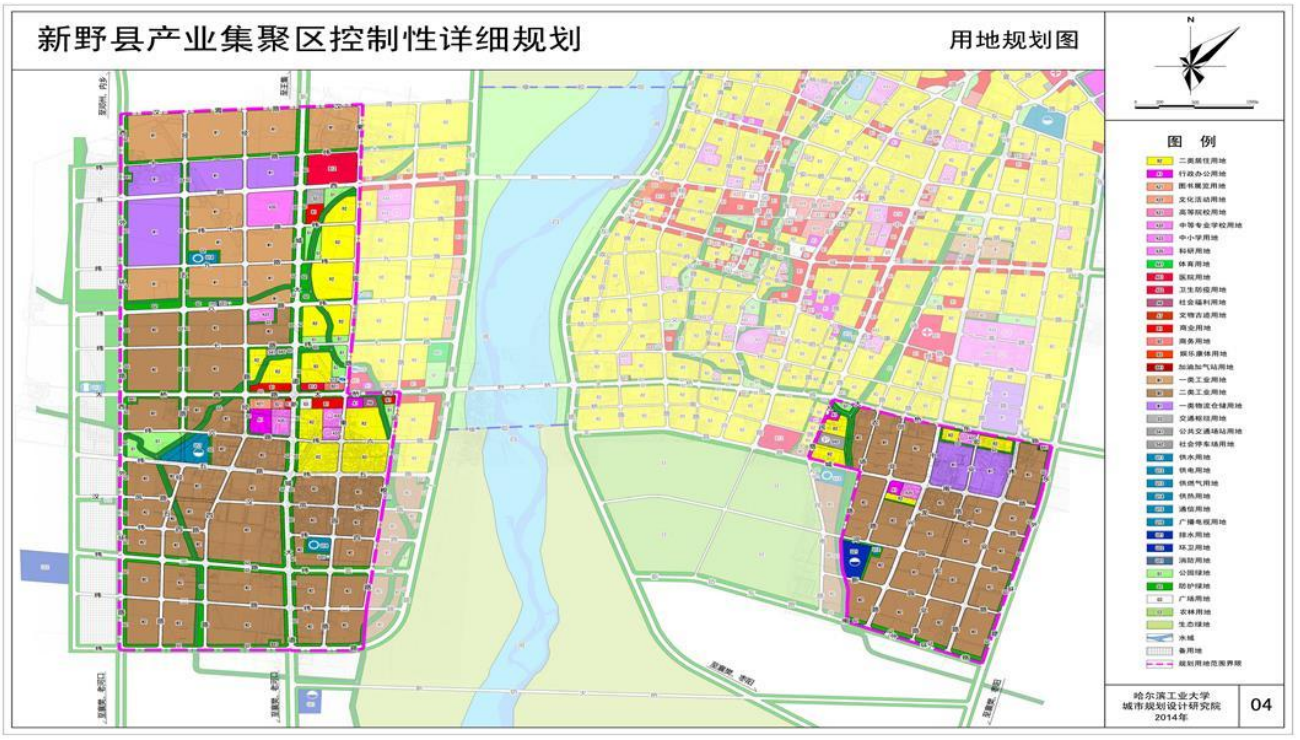
①东区

东区共形成 4 个产业分区，分别为：纺织服装产业园区；以电子元器件和益智玩具制造为主的智能制造产业园区；农副产品及食品加工园区；以电商物流、冷链物流为主的现代物流园区。

（2）西区

西区共形成 6 个产业分区，分别为：综合配套服务区；商务金融用地与新材料制造和科创孵化新型工业共同形成北部的新型产业园区；纺织服装产业园区；以白酒制造和制糖产业为主的农副产品及食品加工园区；以新材料、新能源、高端装备制造为主的新兴产业园区；现代物流园区。

现行规划功能分区图



现行土地使用规划图

4.1.5 区域产业发展定位、发展重点

《新野县国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》部分摘要：

第四章　聚焦制造业高质量发展，加快建设现代产业体系

坚持把制造业高质量发展作为主攻方向，推进产业基础高级化、产业链现代化，加快产业结构战略性调整，全面提升产业质量效益和核心竞争力。

第一节　加快产业转型升级

立足产业基础和比较优势，坚持链式集群化发展，分行业做好产业链供应链图谱设计，以链长制为抓手深入开展延链补链强链行动，大力发展“一主一新一特”产业，积极发展食品加工、新能源、现代中药等产业，构建多点发力、多元支撑的产业格局，巩固壮大实体经济根基。

——做大做强“一主一新一特”三大主导引擎产业。坚持高端引领、龙头带动、强链补链，围绕打造“一主一特一新”引擎产业体系，聚焦纺织服装、电子元器件、玩具制造三大产业，提升主导产业发展能级，重塑新野制造业高质量发展新格局。

① 巩固提升纺织服装主导产业。

按照“提升纺纱、主攻面料、发展终端、塑造品牌”的发展思路，围绕纺纱、面料、印染及服装4个重点建设领域，支持新纺公司、罗蒙服饰、华星科创等龙头企业，实施高端化、智能化、绿色化、服务化改造，推动产业链完善和价值链提升，实现更高质量的全产业链发展，努力打造200亿元规模的产业集群。

② 培育壮大电子元器件新兴产业。

按照“做大规模、做优品质、打牢基础、培育市场”的发展思路，坚持智能制造、高端制造主攻方向，以鼎泰高科、新正方科技、旭润光电等企业为龙头，引进培育更多工业小巨人，推动产业规模扩大、能级提升，努力打造产值超100亿元的产业集群。

③ 做优做强智能玩具特色产业。

坚持龙头带动、集群发展，加大抱团引进力度，加快形成产业集聚效应，全力培育产值超50亿元的产业集群，努力把新野打造成中国的“玩具之都”。

④ 提质增效三大高成长型产业。

坚持新技术、新模式、新业态应用和高新技术产品开发，重点培育食品加工、新能源、现代中药三大高成长型产业，打造新野制造业新增长极。

第二节 加快发展现代服务业

坚持传统服务业与新兴服务业并重，生产性服务业与生活性服务业并举，全力推动服务比重提高、结构优化、水平提升，积极打造服务新野、辐射周边的区域性现代服务业体系。

——扩容提质生产性服务业。围绕推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸， 聚焦制造业与服务业融合发展，加快发展现代物流、现代金融、电子商务等三大生产性服务业。

第三节　打造高能级产业载体

聚焦发展载体效能提升，围绕“一区四园”，提升新野产业载体品牌影响力。

——加快集聚区提质增效。紧紧把握全省产业集聚区“二次创业”机遇，聚焦“三提”“两改”，全面提升新野产业集聚区发展效能。推行“管委会+公司”开发运营模式，重点推动智能制造产业园、纺织服装产业园、静脉产业园实施公司化运作。进一步完善道路、管网、通讯等配套设施建设，提升公共交通保障能力，加快实现排水、排污、燃气管网、自来水管网、无线信号等全覆盖，加快第一、第二污水处理厂改扩建。全面提升产业服务配套能力，加快标准化厂房建设，完善技术人才公寓、学校、医院等公共服务设施配置，不断提升产业承载力。加快推进智能化园区建设，探索引入工业互联网平台对产业集聚区进行整体智能化改造。实施绿色化改造，积极创建绿色园区。强化亩均论英雄导向，健全闲置用地盘活利用和低效用地退出机制，实施差异化资源要素配置政策，引导企业对标改造、提档升级，提高亩均产出水平。按照产业相对集中原则，做好总体发展规划修编，优化空间布局，明确产业发展方向，科学设置准入门槛，加快建设纺织服装、电子元器件、智能玩具、新能源等特色产业专业园区，探索智能化园区建设，打造高质量发展园区。大力实施重点企业培育计划，加快构建“创新平台—孵化器—加速器—产业园区”企业培育计划，设立产业发展基金，建设产业创新服务综合体。

——推进专业园区扩容提质。

——加快产业集群引育。

——强化企业梯队培育。

——深化企业智能化改造。

加快生产线智能化改造，在纺织服装、光电电子、精细制造等离散型行业，加快建设柔性智能制造单元。支持食品加工企业依托互联网平台探索个性化定制、批量定制等新模式，直接对接消费需求加快新品迭代。加快鼎泰高科等企业实施“设备换芯”“生产换线”和“机器换人”，支持新正方争创省级智能车间。谋划开展企业精益管理诊断服务，邀请精益管理服务商为新野企业提供现场诊断，引导纺织、智能制造、食品加工等行业骨干企业率先优化工艺和管理流程，推广 5S 管理和看板管理，提升现场管理水平。

第四节　建设现代化基础设施体系

坚持适度超前、整体优化、协同融合，持续加强综合交通体系、现代能源体系、现代水网体系及信息基础设施体系建设，打造系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。

——加快综合交通运输体系建设。

——加快现代能源支撑体系建设。

——加强兴利除害的现代水网建设。

——提升信息基础设施水平。

把握“新基建”机遇，深化“智慧新野”建设，推进信息技术与经济社会各领域发展的跨界融合和深度应用，全面提升县域运行效率和管理服务水平。优化信息基础设施，谋划“智慧新野”工程，实施“5G 新野”提速行动、“无线新野”覆盖行动、“高清新野”普及行动等专项行动，加快部署基于 IPv6 的下一代互联网，推进接入网、城域网 IPv6 升级改造，建成高水平的“宽带、泛在、融合、安全”的信息通信基础网络。到 2025 年，建成基于 wifi 的县域无线全覆盖，城镇和农村家庭宽带接入能力分别达到 1000Mbps 和 100Mbps。推进智慧场景应用，全面提升“智慧新野”信息化建设水平，聚焦交通、旅游、环境、城管、安全等场景，提高城市智能感知能力和运行保障水平，建设国内一流省内领先的智慧应用城市。推动数字城管平台、平安建设数字化平台等现有平台资源共享。围绕医疗、教育、养老、就业、社会保障等民生领域，加强智慧应用和示范推广，实施“物联网进家庭”计划，努力建成覆盖城乡、全民共享的智慧民生服务体系。扩展“云上”公共服务，加快平台建设和应用，以

公共服务和工业互联网为核心，探索打造新野“城市云”。完善政府大数据建设，依托全国一体化在线政务服务平台,大力推动单位专网和国家、省政务服务网互联互通，实现从网上咨询、网上申请到网上预审、网上反馈的办理模式。加快事项入驻，本着“应进必进、进必授权、应上尽上、全程在线”的原则，推动更多的事项网上办理。提高网上自助化服务水平，重点做好不动产登记、住房公积金、社保医保等事项的信息整合工作，推动政务服务向“两微一端”延伸拓展。

4.1.6 拟建重点项目情况

——新野县纺织服装产业升级转型工程。总投资约35亿元，依托新纺、华星、鹏升、罗蒙等龙头企业，实施纺织服装产业提质升级。主要实施：（1）年产4000万米牛仔布项目，（2）12万锭新型功能性纺纱生产线项目，（3）医用卫生非织造布生产线项目，（4）高档纺熔复合非织造布项目，（5）年产300万件衬衫、20万件羽绒服、15万件大衣、30万件西服、20万件休闲服项目。

——新野县玩具产业园。总投资约23亿元，主要建设：（1）明迪公司年产1100万套儿童益智玩具项目，（2）中跃科技年产1000万套智能遥控玩具生产线项目，（3）星梦科教玩具产业基地建设项目。

——新野县智能信息及新能源（锂电）产业园。总投资约60亿元，建设：（1）晨曦联宇智能信息产业园，年产HiAR智能眼镜1万台、电脑300万台、其他高新科技产品150万台；（2）凯旋裕盛锂电产业园项目，年产锂离子电池1.8亿支；（3）南阳氚威电子科技有限公司年产9000万只锂离子电池项目；（4）新野县荣盛新能源科技发展有限公司年产8000万支锂离子电池电芯项目；（5）河南宸硕新能源科技有限公司年产6000万支锂电池项目；（6）南阳利特科技有限公司年产5000万件锂离子电池生产线项目；（7）南阳蓝峰动力科技有限公司年产3000万只锂离子电池项目；（8）任佳电子年产1000万件锂离子电池项目。

——南阳鼎泰高科有限公司鼎泰高科产业园。项目占地约355亩，计划投资10.4亿元，建设年产4.3亿支PCB微钻针和1亿支PCB中大钻生产线，规划建设多层标准化厂房27万平方米，购置焊接机、粗精磨一体机、开槽研磨一体机等各类高档设备共3500余台(套)。目前一期4栋标准化厂房已建成，已安装智能化设备2300余台；全部建成投产后，年可实现营业收入18亿元，利税2.7亿元，安排就业2000余人，企业产能将占到国内市场的33%、国际市场的23%，排名将由全球第三跃至第一，真正成为南阳乃至河南智能制造的领跑者。

——新野县肉牛产业化集群示范区融合发展项目。总投资约11亿元。主要建设：（1）冷链物流项目，新建5000吨低温冷库、10000平方米智能化冷库、3000平方米保鲜库；（2）新野县盛俞现代农业发展公司西兰花种植加工项目，发展基地5000亩，新建3000平方米保鲜库4座、库容500吨，5000平方米冷冻库1座、库容3000吨，配套蔬菜深加工生产线等；（3）南阳科尔沁肉制品有限公司年产10000吨牛排生产线项目；（4）科尔沁牛业南阳有限公司优质肉牛高效安全养殖技术应用与示范项目，建立规模5000头以上的示范场，投资7500万元用于购买试验示范肉牛，推广肉牛繁殖、饲草料营养调控、疾病防控、种养循环、产品研发，同时进行养殖育肥及屠宰加工试验，利用快速扩繁技术进行公牛快速育肥，先试验示范后推广应用，由点到面，划区发展，逐步扩大，建立肉牛良种繁育生产体系。

——新野县产业集聚区标准化厂房建设项目。总投资约12亿元，位于县产业集聚区东区，东环路以西、三分干渠以东、南外环路以北、河园路以南区域，总占地约650亩，总建筑面积为600000平方米，道路占地面积204408.25平方米，绿化81260.24平方米。其中：标准化厂房446050平方米，研发楼10185平方米，宿舍楼45925平方米，食堂6640.18平方米，仓库23824平方米，展示中心6375.82平方米。项目分A、B、C、D四个区域，其中A区、

B区各建厂房28栋，C区建设厂房16栋、仓库12栋，D区建设展示中心2栋、食堂4栋、研发楼1栋、宿舍楼12栋。

4.1.7 能源规划发展规划

在工业、建筑、交通、公共机构等重点领域，实施余热暖民、燃煤锅炉综合提升、电机系统能效提井、能量系统优化、绿色照明、合同能源管理、城镇化节能升级改造、重点用能单位能效提升、煤炭消费减量替代和节能技术产业化示范等十大工程，实施1个节能潜力大、示范效果显著的重点项目，带动提升全县用能管理水平和能效水平。（牵头单位：县发改委；配合单位：县科技局、工信委、财政局、住建局、城管局、交通运输局、商务局、质监局、政府事务局等部门）。

1．供水规划

东区现状用水由县城一水厂和二水厂供水，一水厂实际供水1.2万吨/日，二水厂供水2万吨/日，能够满足开发区内的基本供水需求。

西区现状用水由各企业自备井供给，现状第三水厂位于纬三路西段，供水规模为3万吨/日，2019年完成与南水北调水源对接并通水调试。第三水厂配套厂外管网设计管网总长度7489米，目前三水厂至上港乡段、东滨河路至人民路段4040米供水管网铺设已完成。上港三岔口至西滨河路段、白河大桥段、人民路至中兴路段的供水管线正在铺设中。

2．供气规划

新野县现状天然气门站选址位于县城东部，与储配站、抢修站、加气站合建。西区现有一处液化气站，即冠丰液化气站，位于汉凤路西端。

3．供热/供汽规划

新野县先进制造业开发区东区紧邻城区建成区，目前无集中供热系统，现有工业生产用地及企事业单位、机关、公共设施的采暖均为空调自供，现状居民住宅和新建住宅小区大多尚未有采暖措施，居民住宅多以电力空调供暖。

西区引进了广东长青集团，位于西区西外环路南端，已投产使用，实现了热电联产、集中供热。

新野长青生物质能源有限公司生物质热电联产项目位于新野县上港工业园，占地 215 亩，装机容量 1×140t/h 生物质锅炉和 1×30MW 抽凝式汽轮发电机组，设计年发电量约 2.4 亿千瓦时，供热能力 50t/h，年供热量 63.3 万吉焦，主要为新野县先进制造业开发区内企业和部分民用提供热源和集中供热。

4．供电规划

新野县先进制造业开发区内有 2 座 110kV 变电站，分别为东区 110kV 东南变和西区 110kV 西南变。此外，西区东北部有一处 110kV 果园变（变电容量为 80MVA）。东区负荷由 110kV 新野变（变电容量为 90MVA）直供，西区部分负荷由 220kV 岑参变直供，基本满足负荷需求。

4.2 区域能源消费增量核算

表 3-2-1　XX 市 2005～2010 年单位 GDP 能耗和生产总值表

年份	单位 GDP 能耗（等价值）（tce/万元）	生产总值（万元）	能源消费量（tce）
2005	2.54	370.06	939.95
2006	2.46	405.96	998.68
2007	2.32	480.09	1113.81
2008	2.10	565.77	1188.12
2009	1.76	596.10	1049.13
2010	1.66	731.75	1214.69

jinchutou.com

年度	单位 GDP 能耗(等价值）(tce/万元)	生产总值(万元）	能源消费量(tce)	年能耗增量
2019	2.54	370.06	939.95	8.2%
2020	2.46	405.96	998.68	7.8%
2021	2.32	480.09	1113.81	6.2%

4.3 区域能源“双控”目标

能源双控指标指的是能源消费总量和工业增加值能耗强度。实行能源双控的目的在于建设环境友好型社会，创建绿色发展的经济环境，以更

少的能源消耗来满足社会可持续性发展的需要，能源双控由国家政府部门向社会发布、实施和管辖，无论是企业还是群众个人，都要遵从相关的规定，坚持拥护国家的发展战略。

能耗双控指能源消费总量和强度进行双控住，在党的十八届五中全会上，就提出了要实行能耗双控行动。而实行能源消耗总量和强度“双控”行动，是推进生态文明建设，解决资源约束趋紧、环境污染严重的一项重要措施，既能节约能源资源，从源头上减少污染物和温室气体排放，也能倒逼经济发展方式转变，提高我国经济发展绿色水平。

1.能耗双控的意义

持续提高能源利用效率有利于降低经济社会发展对能源和碳排放增长的依赖。能合理控制能源消费总量有利于推动碳达峰碳中和目标实现。

2.能耗双控的目标

到2035年，能源资源优化配置、全面节约制度更加成熟和定型，有力支撑碳排放达峰后稳中有降目标实现。

3.能耗双控的举措

十四五”是实现碳达峰的关键期和窗口期，能耗双控是实现碳达峰的重要举措。在碳达峰、碳中和工作开局起步的关键阶段印发《方案》，进一步完善能耗双控制度设计和工作举措，可谓正当其时。

二、能源双控指标是哪两个?

能源双控指标指的是能源消费总量和工业增加值能耗强度。实行能源双控的目的在于建设环境友好型社会，创建绿色发展的经济环境，以更少的能源消耗来满足社会可持续性发展的需要，能源双控由国家政府部门向社会发布、实

施和管辖，无论是企业还是群众个人，都要遵从相关的规定，坚持拥护国家的发展战略。

另外，跟据完善能源消费强度和总量双控制度方案通知了解，对能耗强度降低达到国家下达激励目标的省(自治区、直辖市)，其能源消费总量在五年规划当期能耗双控考核中免予考核。

总得来说，能耗双控指能源消费总量和强度控住，而能源双控指标是能源消费总量和工业增加值能耗强度。

为确保完成上级下达南阳市能源消费总量控制在 1389 万吨标准煤以内和单位 GDP 能耗降低 3.5%的目标任务， 根据《河南省节约能源条例》和《南阳市“十三五”节能减排综合工作方案》(宛政办[2017]82 号)要求，新野县能源消费总量控制在 82.7 万吨标准煤，单位 GDP 能耗降低率目标为 3.4%。

第 5 章 区域能效要求及节能措施

5.1 区域节能管理措施

(一)节能管理要求

节能管理是加强用能的管理，采取技术上可行、经济上 合理以及环境和社会可以承受的措施，尽可能减少从能源生 产到消费各个环节中的损失和浪费，更加有效、合理利用能源。节能是国家发展经济的一项长远战略方针。

(二)节能管理目标

园区管理机构通过抄录水、电用量等方式，根据实际用 量做出能源分析，并制定运行改善措施。利用楼宇自控设备， 设定合理的设备启停时间和温度，采用人控和楼控相结合的管理方式严格控制水、电、燃气能源消耗量，达到节能效果。

(三)具体管理措施

成立以园区管理机构为主的节能领导小组，各园区企业 均应设兼职节能管理员；节能领导小组要经常研究物业的能 耗情况，并采取相应节能措施。重视节能的重要性，让每位 员工都要了解节能是工程管理的重要内容；园区管理机构应进行每周、每月能耗统计并绘制成曲线表，已进行不同年份 不同月份的能耗比较；供配电系统应对无功负荷进行补偿， 以提高功率因数。功率因数应控制在以上。应根据变压器负 荷变化情况，按技术特性，选择最佳运行方式。变压器负载 率经常小于 30%时，应退出运行，应经常调整和保持三相电 流的平衡；根据项目预算情况冷机组建议安装节电控制装置，根据不同负荷要求，开、停部分机组及控制冷冻水、冷却水温度和水质，以提高制冷系统的运行效率；空调机组运 行时应对于不同季节，合理调整新风比例，以减少新风处理 能耗，对于非 24 小时营业场所，应进行风量调节，根据负 荷的大小来改变送风量；照明系统灯具应定期清扫更换，制 定更新周期，维持光照水平；照明和动力用电应分别装表计 量，内部可分层、分区装表计量，依据奖节罚超原则，制订

考核办法；园区管理机构应派人每天进行巡视检查，如发现 漏电、漏水、漏气、漏油等现象，立刻采取措施解决问题； 园区管理机构各级管理人员要了解主要用电设备的数量、运 行情况，以及各种能源的收费标准；园区管理机构应指派专 人负责节能工作的检查、督促、推广节能观念及意识和方法， 不断对用电、用水以及其他能源消耗情况及节能效果进行分 析、调查、使之不断完善；充分应用楼宇自动化控制进行管 理，根据季节、时间、天气等变化因素，时刻调整设备运行 参数；加强管道保温材料的维护保养；照明灯具应尽可能选 择节能灯具及光源；在可能情况下，通过技术改造，使电梯 /电扶梯达到智能管理和运行；尽可能在公共区域采用节能控 制照明开关，如：声控开关、光控开关、时间控制开关、延 时控制开关等；合理使用设备，使其最大限度的达到工作效率；经常检修设备，使设备保持良好的润滑、密封的运行状态。

5.1.1 产业结构调整--实施节能减排工程

节能重点工程。在工业、建筑、交通、公共机构等重点领域，实施余热暖民、燃煤锅炉综合提升、电机系统能效提井、能量系统优化、绿色照明、合同能源管理、城镇化节能升级改造、重点用能单位能效提升、煤炭消费减量替代和节能技术产业化示范等十大工程，实施 1 个节能潜力大、示范效果显著的重点项目，带动提升全县用能管理水平和能效水平。（牵头单位：县发改委；配合单位：县科技局、工信委、财政局、住建局、城管局、交通运输局、商务局、质监局、政府事务局等部门）

循环经济重点工程。开展循环经济示范县创建、园区循环化改造、静脉产业园区建设、产业废弃物资源综合利用、农业循环经济示范县、再生产品与再制造产品推广等专项行动，实施重大循环经济示范项目，推动生产和生活系统循环链接，加快构建绿色低碳循环产业体系。到 2020 年，实施园区静脉产业园区建设，再生资源替代原生资源量达到 30?7 万吨，秸秆综合利用量超过 53 万吨，资源循环利用产业产值达到 7?6 亿元。（牵头单位：县城管局、发改委、财政局；配合单位：县科技局、工信委、环保局、住建局、农业局、商务局等部门）

5.1.2 淘汰落后产能--强化节能减排技术支撑服务建设

加快节能减排先进适用技术推广应用。组织参加科技成果现场推广活动，推广使用一批节能减排效果显著、产业化前景好的重大技术成果。加快发展“互联网+”智慧能源，支持基于互联网的能源创新，推动建立城市智慧能源系统，鼓励发展智能家居，智能楼宇、智能小区和智能工厂，推动智能电网、储能设施、分布式能源、智能用电终端协同发展。综合采取节能减排系统集成技术，推动锅炉系统、供热/制冷系统、电机系统、照明系统等优化升级。（牵头单位：县科技局、发改委、工信委；配合单位：县财政局、住建局、质监局、县政府事务局等部门）

健全节能减排技术服务体系。鼓励企业与学校、产业集聚区、工业园区、科研机构等开展多种形式的产学研联合，培育建设节能减排产业技术创新战略联盟、研发平台。支持重点行业骨干企业建设工程技术研究中心、企业技术中心，加快建设一批服务中小企业的节能减排公共技术服务平台。依托县政务服务网，发布节能政策和节能技术服务信息，便于用能单位选用适用的技术装备。鼓励有条件的技术单位建立节能技术装备展示、展览、交易平台，采用“互联网十展览展示”等模式，提升节能技术服务能力。（牵头单位：县科技局、商务局、发改委、工信委、环保局；配合单位：县住建局、交通运输局、质监局等部门）

5.1.3 日常管理制度--完善节能减排支持政策

落实价格收费政策。加快资源环境价格改革，健全价格形成机制。全面落实差别电价和惩罚性电价政策，严禁违规出台高耗能企业优惠电价政策。实行超计划、超定额用水累进加价制度。严格执行水泥、电解铝等行业阶梯电价政策，促进节能降耗。加强价格监督检查，确保环保价格政策落实到位。（牵头单位：县发改委、物价办、财政局、工信委、环保局、水利局；配合单位：电力公司等单位）

完善财政税收激励政策。创新财政资金支持方式，统筹安排相关专项资金，支持节能减排重点工程、能力建设和公益宣传。推广节能环保服务政府采购，推行政府绿色采购，完善节能环保产品政府强制采购和优先采购制度。落实支

持节能减排的企业所得税、增值税减免等优惠政策。继续落实资源综合利用税收优惠政策。对从事国家鼓励类项目的企业进口自用节能减排技术装备且符合政策规定的，免征进口关税。（牵头单位：县财政局、税务局；配合单位：县发改委、工信委、环保局、住建局、商务局、事管局等部门）

健全绿色金融体系。推进绿色金融业务创新，鼓励银行业金融机构对节能减排重点工程给予多元化融资支持。健全市场化绿色信贷担保机制，支持以用能权、碳排放权、排污权等为抵（质）押的绿色信贷。建立绿色发展产融对接机制，简化绿色信贷程序，提高放贷效率。推进绿色债券市场发展，积极推动金融机构发行绿色金融债券，鼓励企业发行绿色债券。研究设立绿色发展基金，鼓励社会资本按市场化原则设立节能环保产业投资基金，支持各类创业投资企业、股权投资基金投资节能环保企业。支持符合条件的节能减排项目通过资本市场融资，鼓励绿色信贷资产、节能减排项目应收账款证券化。在环境高风险领域建立环境污染强制责任保险制度。（牵头单位：县财政局、发改委、环保局、金融办；配合单位：县信用联社、邮储银行新野支行、工商银行新野支行等部门）

5.1.4 能源结构优化--建立和完善节能减排市场化机制

加快培育市场主体。鼓励传统优势制造企业适应市场需求，通过技术升级、产品转型向节能环保装备制造领域拓展。支持节能环保龙头企业与上下游企业兼并重组、整合资源，培育具有系统设计、设备成套、工程施工、运行管理“一条龙”服务能力的企业集团。在生态环保领域推行政府和社会资本合作模式，引进国内外行业优势企业。推进节能环保领域“大众创业、万众创新”，推动中小企业差异化、专业化、精细化发展，形成一批具有自主知识产权和专业化服务能力的“专精特新”企业。（牵头单位：县工信委、财政局、环保局、科技局）

建立市场化交易机制。健全用能权、排污权、碳排放权交易机制，创新有偿使用、预算管理、投融资等机制，培育和发展交易市场。加强碳排放权配额管理和市场监管，健全重点企事业单位碳排放监测、报告和核查体系，全面参与全国碳排放权交易。完善覆盖所有固定污染源企业排污许可制度，扩大排污权有偿使用和交易范围。（牵头单位：县发改委、财政局、环保局）

5.1.5 奖惩制度--落实节能减排目标责任

加强目标评价考核。强化节能减排约束性指标考核，明确全县节能减排目标责任，分解落实到各乡镇、街道、有关部门和重点用能单位。对考核结果为超额完成等级的乡镇、街道、部门及贡献突出的单位和个人，按照相关规定给予表彰；对考核结果为未完成等级的地方，按照节能减排目标责任制和“一票否决”制有关规定执行。将主要节能减排指标纳入乡镇、街道经济社会发展目标考核体系和生态文明建设目标考核体系。建立政府守信践诺机制，将节能减排目标任务完成情况纳入诚信评价体系，对政策失信行为进行披露。落实国有企业节能减排目标责任制，将节能减排指标完成情况作为企业绩效和负责人业绩考核的重要内容。（牵头单位：县委组织部、发改委、环保局；配合单位：县工信委、住建局、交通运输局、商务局、质监局、统计局、县政府事务局等部门）

健全节能减排计量、统计、监测和预警体系。加强能源计量体系和消费统计体系建设，完善企业联网直报系统，加大统计数据审核和执法力度，强化统计数据质量管理。加强能源计量技术服务和能源计量审查。依托现有气象观测站点，建设全市温室气体监测系统。完善环境统计体系，补充调整工业、城镇生活、农业等重要污染源调查范围。建立健全能耗在线监测系统和污染源自动在线监测系统，对重点用能单位能源消耗实时监测，强化企业污染物排放自行监测和环境信息公开。强化节能减排目标监测预警，定期发布各地、重点行业、重点单位节能减排目标任务完成情况和预警信息，加强重点减排工程调度管理，对环境质量改善达不到进度要求、工程建设滞后或运行不稳定、政策措施落实不到位的地方和项目单位及时预警和督导。（牵头单位：县发改委、环保局、统计局、科技局、质监局；配合单位：县工信委、住建局、城管局、交通运输局、县政府事务局等部门）

5.1.6 监督机制--强化节能减排监督检查

严格节能减排监督检查。加强固定资产投资项目节能审查，强化事中事后监管。强化节能环保执法监察，加大对重点用能单位和重点污染源的执法检查力度。严厉查处各类环境和用能违法违规行为，发布重点企业污染物排放信息，对严重违法违规行为进行公开通报或挂牌督办。强化执法问责，对行政不作为、

执法不严等行为，严肃追究有关主管部门和执法机构负责人的责任。（牵头单位：县发改委、工信委、环保局；配合单位：县住建局、质监局等部门）

提高节能减排管理服务水平。建立健全节能管理、监察、服务“三位一体”体系，建立完善全县节能公共服务信息平台，加强政府管理和服务能力建设。继续推进能源统计能力建设。进一步完善县乡两级节能监察体系，健全节能监察执法队伍，提升节能监察能力，强化节能监察执法。健全环保监管体制，做好环保机构监测监察执法垂直管理制度改革工作，推进环境监察机构标准化建设，全面加强挥发性有机物环境空气质量和污染排放自动在线监测工作。推动大数据在节能减排领域的应用。创新节能管理和服务模式，鼓励开展能效服务网络体系建设试点，促进用能单位经验分享。制定实施节能减排培训计划，加强对各级领导干部和政府节能管理部门、节能监察机构、用能单位相关人员的培训。（牵头单位：县发改委、工信委、财政局、环保局；配合单位：县人社局、住建局、质监局、统计局、政府事务局等部门）

5.1.7 监测预警--动员全社会参与节能减排

倡导绿色消费。广泛宣传绿色发展理念，推动全民在衣、食、住、行等方面更加勤俭节约、绿色低碳、文明健康，坚决抵制和反对各种形式的奢侈浪费。推行绿色生活方式，合理控制室内空调温度，减少无效照明和电器设备待机能耗，提倡家庭节约用电。倡导“135"绿色低碳出行方式，推行“1公里内步行、3公里内骑自行车、5公里左右骑电动车”。开展旧衣“零抛弃”活动，方便群众闲置旧物交换。积极引导绿色金融支持绿色消费，引导消费者购买新能源汽车、高效家电、节水型器具等节能低碳产品。发挥公共机构表率作用，合理控制能源消费支出。扩大政府绿色采购规模，鼓励实行网络化、低碳化办公。（牵头单位：县发改委、环保局；配合单位：县工信委、财政局、住建局、交通运输局、商务局、政府事务局、总工会、团县委、妇联等单位）

倡导全民参与。以建设生态文明、打造美丽新野为宣传主线，以动员社会各界参与节能环保为重点，深入开展全民节约行动和“进机关、进单位、进企业、进军营、进商超、进宾馆、进学校、进家庭、进社区、进农村”等节能“十进”活动，普及生态文明、绿色发展理念和知识，形成崇尚节约节能、合

理消费与低碳环保的社会风尚，推动形成绿色化生产、生活方式。深入开展反过度包装、反食品浪费、反过度消费等全社会反对浪费行动，鼓励公众主动承担节能减排义务，共同建设天蓝、地绿、水净美丽家园。积极运用网络、微信、微博、短信等新兴媒体加大宣传力度，广泛动员全社会参与节能降碳。（牵头单位：县委宣传部、文广新局、发改委、环保局；配合单位：县教体局、工信委、财政局、住建局、交通运输局、商务局、政府事务局、团县委、妇联等单位）

强化社会监督。充分发挥各类媒体作用，积极宣传先进典型、经验和做法，依法曝光违规用能和各种浪费行为。完善公众参与制度，及时准确披露各类环境信息，在主要媒体上及时发布县内环境空气质量、新建项目环境影响评价、治污设施运行情况等信息。建立重污染行业企业环境信息强制公开制度，保障公众知情权，维护公众环境权益。依法实施环境公益诉讼制度，对污染环境、破坏生态的行为可依法提起公益诉讼。（牵头单位：县委宣传部、文广新局、发改委、环保局；配合单位：县政府事务局、总工会、团县委、妇联等单位）

第四章区域重点用能企业用能分析

一、企业概况

(一)企业基本情况

中国联合水泥集团有限公司(以下简称中国联合水泥) 南阳分公司是中国建材集团水泥业务平台—— 中国联合水 泥旗下的核心企业，是中国联合水泥运营管理区核心骨干企 业；公司拥有两条完整的新型干法水泥生产线，年产高品质 水泥 400 万吨，是河南省水泥行业首家一次性通过 IS09001 质量管理、IS014001 环境管理和 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证和产品质量认证的企业。2008 年通过清洁生产审核；2009 年在河南省开展的“建材重点企业节能减排竞赛”

活动中，获得设立项目的全部奖项：河南省节能减排先进单位、先进班组、技术标兵、优秀技术创新成果；科技创新方面是河南省科技创新十佳单位。2010 年经省科学技术厅　批文成立“河南省新型干法水泥工程技术研究中心”(豫科　【2010】135 号),这是河南省唯一一家对行业节能技术研究、 技术推广运用的省级科研机构。2011 年通过清洁生产审核验　收，并凭借过硬的产品质量，荣获河南省名牌产品、南阳市　“市长质量奖”等荣誉。2012 年通过省级安全文化建设示范企业，国家一级安全生产标准化企业。公司还先后荣获全国建材行业先进单位、河南建材工业最具影响力企业、河南省 资源综合利用先进企业、河南省科技创新十佳单位、河南省 节能减排先进单位、南阳市市长质量奖、河南省绿色企业、 2014 年河南省节能减排科技创新示范企业等荣誉称号、2015 年通过 GB/T23331-2012 能源管理体系认证，公司员工获得各类技术成果 28 项，获国家专利 70 余项。

(二)企业能源管理概况

节约能源是由很多环节所决定的，而不是由某一个单一 因素决定的。因此，通过探讨研究，公司决定从能源管理制 度和技术革新两个方面下手，“双管齐下”力争在保证产量的 同时把各种能源的消耗降到最低。首先，公司成立了以总经 理为组长的节能减排工作领导小组，建立和完善了节能管理制度，设立了能源管理岗位，并配备了专职管理人员，形成了公司、管理部室、制造部三级管理网络，为企业节能工作 提供组织保障。其次，公司投资建立了能源信息化网络，引进了一大批节能减排新设备和新技术。公司投资 300 万元引进高低压电机变频，对厂区电器设备进行改造，从改造前后 的数据

对比来看，节电效果明显，每年可节电 732 万 kWh；公司投资 1.35 亿元引进了“16MW 水泥窑纯低温余热发电工 程”。投资 320 余万元，引进了目前技术相对成熟的 SNCR 脱 销装置，公司氮氧化物的排放量降低 40%,两条窑氮氧化物排 放浓度均达到 300mg/Nm³ 以下。公司在降低生产成本，提高经济效益的同时，也在用自己的实际行动承担着一个国有企业应当承担的社会责任!

(三)企业用能管理概况

建立节能降耗层层分解制度。把煤、电、水、油 4.项主 要能耗指标分解到各科室、车间，落实到岗位，并列为经济 责任制考核指标。在公司内组织各专业管理部门的有关人 员，在上年度能源指标运行的基础上，以国家标准为依据， 本着科学、合理、具有可操作性等原则，制定出当年能源消 耗内控定额指标。包括从矿山开始到水泥出厂的生产经营全 过程，对辅助生产单位和独立核算单位，在能源管理制度中列入具体条款对其用能进行控制。

5.2 区域节能技术措施

5.2.1 区域内集中供热供冷

1．集中供热

供热系统包括热源、热网和用户 3 部分。热源主要是热电站和区域锅炉房(工业区域锅炉房一般采用蒸汽锅炉，民用区域锅炉房一般采用热水锅炉)，以煤、重油或天然气为燃料;有的国家已广泛利用垃圾作燃料。工业余热和地热也可作热源 。核能供热有节约大量矿物燃料，减轻运输压力等优点。热网分为热

水管网和蒸汽管网，由输热干线、配热干线和支线组成，其布局主要根据城市热负荷分布情况、街区状况、发展规划及地形地质等条件确定，一般布置成枝状，敷设在地下。主要用于工业和民用建筑的采暖、通风、空调和热水供应，以及生产过程中的加热、烘干、蒸煮、清洗、溶化、致冷、汽锤和汽泵等操作。

主要优点：

①提高能源利用率、节约能源。供热机组的热电联产综合热效率可达85%，而大型汽轮机组的发电热效率一般不超过40%;区域锅炉房的大型供热锅炉的热效率可达80%~90%，而分散的小型锅炉的热效率只有50%~60%。[1]

④减少司炉人员及燃料、灰渣的运输量和散落量，降低运行费用，改善环境卫生。

⑤易于实现科学管理，提高供热质量。实现集中供热是城市能源建设的一项基础设施，是城市现代化的一个重要标志，也是国家能源合理分配和利用的一项重要措施。

集中供热的介质主要有蒸汽、热水。其中热水介质根据温度的不同又可以分为高温循环水、低温循环水等，高温循环水一般是80度左右，而低温循环水一般温度在60度左右。

2．集中供冷

中央空调制冷机为高能效机组，采用环保制冷剂。离心机组带有变频控制压缩机电动机转速的能量调节装置。中央空调系统采用远程监控信息系统。直燃式制冷机组安装自动 控制装置，保持燃油/燃气燃烧高效。适时管控中央空调机组 运行时间，利用供电峰、谷、平价格，调控机组运行状态。 根据季节变化，调节中央空调制冷机冷冻出水水温。充分了 解制冷机运行特点，合理搭配负载，避免在低效区运行。采用冰蓄冷、水蓄冷空调系统。冷却水泵和冷冻水泵电机采用 变频器控制。空调系统采用楼宇智能控制系统，实现最佳节 能运行模式。空调冷却塔、空调全空气机组采用变频自动调 节控制装置。空调全空气系统具有系统回风，新风口安装进 风调节阀。热回收新风预处理机组。冬

季利用冷却水塔循环 水向室内四管制空调换热设备提供空调冷源。换季期间，空 调全空气系统可提供过滤后的室外新风，并暂停提供空调冷 冻水。分体空调室外机组应避开阳光直接照射部位安装。在 排风中设置热交换器(或利用热泵技术),直接回收能量以 降低新风负荷。阀门、管道及接头保温材料完好，处于良好 的绝热状态。设计、安装时应注意减少管道、风道的弯头和 多余的阀门。风道弯头内应加装导流板。采取合理的设备布局与管路设计，减少连接线路和能量衰减。

5.2.2 区域内物流优化

区域物流是指全面支撑区域可持续发展总体目标而建立的适应区域环境特征、提供区域物流功能、满足区域经济等发展需要，具有合理空间结构和服务规模，实现有效组织与管理的物流活动体系。区域物流主要由区域物流网络体系、区域物流信息支撑体系和区域物流组织运作体系组成。

物流产业涉及多种行业，它具有三个性质，即基础性、服务性和综合性。

1.基础性

物流产业是基础性产业。物流对所有生产、流通和消费活动都有影响，它通过运输、仓储等生产、流通条件与手段对国民经济起基础性作用。物流产业通过不断输送各种物品使生产者获得原材料、燃料、零配件;以保证生产过程的正常进行;又不断将产品输送给不同的需要者，使这些需要者的生产、生活得以正常进行。这些互相依赖的关系需要物流维系，国民经济也由此得以成为一个具有内在联系的整体。基础性有时也可以看作战略性，物流要素中的许多重要载体如铁路、邮政、电信等一直被认为是关系国民经济、人民生命财产及国防安全的战略性行业和部门。

2.服务性

物流产业是服务性产业，它本身并不提供物质产品，而是为顾客提供专业化服务。说物流产业是服务性产业有两方面的含义:一是就供应链与客户的关系

而言，物流产业强调以客户需求为中心，实现由供应方到需求方的高效流动;二是就物流服务供需双方的关系而言，物流产业强调增值服务，仓储、运输等基本功能之外的附加服务是物流产业的核心竞争力。

3.综合性

物流产业是综合性产业，它既是一个庞大的纵向经济领域，也是一个为其他所有经济领域服务的横向经济领域，横跨多个基础性、服务性行业，涉及并影响国民经济的各个领域。

5.2.3 废弃物循环利用

大力发展循环经济：

持续推动产业园区循环化改造。分类推进以化工、传统制造业、高新技术等为主导产业的集聚区循环化改造，实施一批产业链和价值链提升、废弃物资源化利用、能源梯级利用、中水循环利用项目，推动产业耦合共生、土地集约利用、资源高效利用、废弃物资源化利用、污染物集中无害化处置。到2023年，产业集聚区完成循环化改造。（牵头单位：县发改委、财政局；配合单位：县科技局、工信委、环保局等部门）

加强城镇废弃物资源化利用。全面布局建设静脉产业园区，推动城镇生活垃圾、建筑垃圾、餐厨废弃物、园林废弃物、城市污泥和废旧纺织品等低值废弃物集中无害化处理和资源化利用。健全城镇废弃物回收利用体系。到2023年，城市建筑垃圾资源化利用率达到70%以上，餐厨垃圾贤源化利用率达到30%以上，生活垃圾回收利用率达到30%以上。（牵头单位：县城管局；配合单位：县发改委、工信委、财政局、环保局、政府事务局等部门）

推进废旧商品回收利用。支持再生资源企业利用大数据、云计算等技术优化逆向物流网点布局，建立线上线下融合的回收网络，推广“互联网+”回收新模式。支持汽车维修、旧件回收、再制造、报废拆解等汽车售后全生命周期信息的互通共享，加快汽车再制造产品推广。加强再生资源集散市场与“城市

矿产”示范基地耦合链接。到2023年，全县主要品种再生资源回收利用率达到75%以上。（牵头单位：县商务局、发改委；配合单位：县科技局、工信委、财政局、环保局、住建局、城管局等部门）

5.2.4 优化公共照明

智慧公共照明管理平台、智能路灯或智慧路灯，是通过应用高效、可靠的电力线载波通信技术和无线GPRS/CDMA通信技术等，实现对路灯的远程集中控制与管理，具有根据车流量自动调节亮度、远程照明控制、故障主动报警、灯具线缆防盗、远程抄表等功能，能够大幅节省电力资源，提升公共照明管理水平，节省维护成本。

5.2.5 新能源产品推广

加快节能减排先进适用技术推广应用。组织参加科技成果现场推广活动，推广使用一批节能减排效果显著、产业化前景好的重大技术成果。加快发展“互联网+”智慧能源，支持基于互联网的能源创新，推动建立城市智慧能源系统，鼓励发展智能家居，智能楼宇、智能小区和智能工厂，推动智能电网、储能设施、分布式能源、智能用电终端协同发展。综合采取节能减排系统集成技术，推动锅炉系统、供热/制冷系统、电机系统、照明系统等优化升级。

5.2.6 主要企业节能降碳改造方案

(一)建筑设施节能

建筑设施档次定位准确，运用价值工程分析，设施功能周全，不追求过剩功能和质量。恰当选择建筑形状、建筑高 度、层高和建筑朝向，合理规划设施布局，控制各区域使用 面积，缩短线路交通与连接流线，减少运输设备能耗。在建筑材料上使用保温、隔声、节能、防水等新型材料，如加气 混凝土砌块、混凝土空心板等新型墙体材料等。外墙及屋面有规范设计的保温层，杜绝室外空气渗漏进入室内。

(二)用电节能

根据用电负荷的大小和性能特点，合理配置变压器的容 量和台数，控制运行负荷不低于额定容量的 30%。安装无功 率补偿设备，使电力系统功率因数控制在 0.90 以上。保持三 相用电负荷基本平衡，负荷大小差异控制在 30%之内。各区 域用电计量表。加装供电系统、照明主干用电回路节电装置。 有条件的部位与设备可考虑实行错峰用电方式。推荐使用新 型、节能、高效的照明光源和灯具，包括 LED 照明光源。在 照明用电回路上安装程控调光、声控、光控、时控、感控等 装置，提高技术光控能力。合理设计、配置照明灯具的照度、数量，管控不必要的照明用电。日光灯采用电子整流器和新 型灯管、灯具。将交流双速电机或直流电机的电梯，更换为 变频调速电梯电机。自动扶梯加装

相控节电装置，避免空载 运行。在建筑物低区，可采用市政管网供水。减少办公设备待机能耗，或选购待机能耗低的设备。

(三)空调系统节能

中央空调制冷机为高能效机组，采用环保制冷剂。离心机组带有变频控制压缩机电动机转速的能量调节装置。中央空调系统采用远程监控信息系统。直燃式制冷机组安装自动 控制装置，保持燃油/燃气燃烧高效。适时管控中央空调机组 运行时间，利用供电峰、谷、平价格，调控机组运行状态。 根据季节变化，调节中央空调制冷机冷冻出水水温。充分了 解制冷机运行特点，合理搭配负载，避免在低效区运行。采用冰蓄冷、水蓄冷空调系统。冷却水泵和冷冻水泵电机采用 变频器控制。空调系统采用楼宇智能控制系统，实现最佳节 能运行模式。空调冷却塔、空调全空气机组采用变频自动调 节控制装置。空调全空气系统具有系统回风，新风口安装进 风调节阀。热回收新风预处理机组。冬季利用冷却水塔循环 水向室内四管制空调换热设备提供空调冷源。换季期间，空 调全空气系统可提供过滤后的室外新风，并暂停提供空调冷 冻水。分体空调室外机组应避开阳光直接照射部位安装。在 排风中设置热交换器(或利用热泵技术),直接回收能量以 降低新风负荷。阀门、管道及接头保温材料完好，处于良好 的绝热状态。设计、安装时应注意减少管道、风道的弯头和 多余的阀门。风道弯头内应加装导流板。采取合理的设备布局与管路设计，减少连接线路和能量衰减。

(四)供水系统节能

给水采用软化水设备。公共场所采用感应式自控温度水 龙头，或红外线控制龙头。公共卫生间小便器采用红外线控 制冲水。采用水 6 升节水坐便器，有大、小冲水量控制更为 理想。>6 升以上的坐便器在水箱内安装节水芯。员工浴室安装智能感应式节水管理系统。喷水池采用循环用水，并有过滤装置和水处理措施。设置雨水收集系统或装置。定期清 除各类热交换器结垢。各区域、部位有用水计量表。杜绝设备、管线跑、冒、滴、漏现象。

(五)节约热能

重视各种用水的水质管理，采用软化水装置，预防生活 热水管道、换热器、储水罐、锅炉设备结垢。定期对空调冷 却水进行投药，抑制藻类产生。采用导热系数较小的绝热材 料对管道和设备进行保温隔热，保持蒸汽、冷水、热水、空调供回水管道和热交换器的保温材料状态良好，尽量减少介 质在输送过程中的损耗。蒸汽系统回用冷凝水，定期清理过 滤器；保持疏水器使用有效。采用太阳能换热技术，为用水进行加热或预热。

(六)节约燃气

采用高效燃气灶，燃气锅炉、直燃式制冷机运行燃气与 空气调配适当，燃烧效率高。燃气锅炉、直燃式制冷机排烟 温度在规定范围内。控制燃气设备的使用时间与投入的设备运行台数。用气部位装有燃气流量计。

5.3 区域节能效果分析

5.3.1 预测采取节能措施后年度增加能耗

年度	单位 GDP 能耗(等价值） (tce/万元)	生产总值 (万元）	能源消费量 (tce)	年度增加能耗
2023	2.10	565.77	1188.12	3.5%
2024	1.76	596.10	1049.13	3.2%
2025	1.66	731.75	1214.69	3.0%

5.3.2 “双控”指标对目标的影响

节能项目	具体内容	节能预测效果	省电费(元)
旧院改用热泵方式供水	停用锅炉，改用热泵方式供应热水	节能 50%以上	年度约节电费 74 万元
烘干机改造	对高能耗的烘干机改造为低能耗的烘干房	可节能 80%以上	年度约节电费 65 万元
部分照明系统节能改造	对照明灯具控制方式实施改造，对医院部分照明系统采用智能照明控制方式或改用 LED 灯饰	相比可节能 50%	年度约省电费 35 万元(还有上升空间)
合计			约 174 万元

5.4 区域能效要求

按照预测采取节能措施后年度增加能耗数值，对区域新引入项目尼设立的单位产品能耗指标准入数值、设备能效指标准入值、工业增加值能耗限额值如下表。

参照年度	单位 GDP 能耗(等价值） (tce/万元)	生产总值 (万元）	能源消费量 (tce)	年度增加能耗
2025	<1.66	>731.75	<1214.69	<3.0%

第 6 章 需要单独进行节能审查项目清单

6.1 界定依据

按照《固定资产投资项目节能审查办法》第九条：国家发展改革委核报国务院审批以及国家发展改革委审批的政府投资项目，建设单位在报送项目可行性研究报告前，需取得省级节能审查机关出具的节能审查意见。国家发展改革委核报国务院核准以及国家发展改革委核准的企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得省级节能审查机关出具的节能审查意见。

年综合能源消费量（建设地点、主要生产工艺和设备未改变的改建项目按照建成投产后年综合能源消费增量计算，其他项目按照建成投产后年综合能源消费量计算，电力折算系数按当量值，下同）10000 吨标准煤及以上的固定资产投资项目，其节能审查由省级节能审查机关负责。其他固定资产投资项目，其节能审查管理权限由省级节能审查机关依据实际情况自行决定。

年综合能源消费量不满 1000 吨标准煤且年电力消费量不满 500 万千瓦时的固定资产投资项目，涉及国家秘密的固定资产投资项目以及用能工艺简单、节能潜力小的行业（具体行业目录由国家发展改革委制定公布并适时更新）的固定资产投资项目，可不单独编制节能报告。项目应按照相关节能标准、规范建设，项目可行性研究报告或项目申请报告应对项目能源利用、节能措施和能效水平等进行分析。节能审查机关对项目不再单独进行节能审查，不再出具节能审查意见。

单个项目涉及两个及以上省级地区的，其节能审查工作由项目主体工程（或控制性工程）所在省（区、市）省级节能审查机关牵头商其他地区省级节能审查机关研究确定后实施。打捆项目涉及两个及以上省级地区的，其节能审查工作分别由子项目所在省（区、市）相关节能审查机关实施。

6.2 项目清单内容

待园区各单位固定资产投资项目的节能审查复核后，再确定项目清单。

第 7 章 结论

7.1 区域产业能否符合相关节能规划或方案

按照预测采取节能措施后年度增加能耗数值，对区域新引入项目尼设立的单位产品能耗指标准入数值、设备能效指标准入值、工业增加值能耗限额值做出了严格规定。单位 GDP 能耗(等价值）(tce/万元)、生产总值(万元）、年度增加能耗均能符合相关节能规划或方案。

7.2 区域能源消费情况、能源消费结构

1. 供水

东区现状用水由县城一水厂和二水厂供水，一水厂实际供水 1.2 万吨/日，二水厂供水 2 万吨/日，能够满足开发区内的基本供水需求。

西区现状用水由各企业自备井供给，现状第三水厂位于纬三路西段，供水规模为 3 万吨/日，2019 年完成与南水北调水源对接并通水调试。第三水厂配套厂外管网设计管网总长度 7489 米，目前三水厂至上港乡段、东滨河路至人民路段 4040 米供水管网铺设已完成。上港三岔口至西滨河路段、白河大桥段、人民路至中兴路段的供水管线正在铺设中。

2. 供气

新野县现状天然气门站选址位于县城东部，与储配站、抢修站、加气站合建。西区现有一处液化气站，即冠丰液化气站，位于汉凤路西端。

3. 供热/供汽

新野县先进制造业开发区东区紧邻城区建成区，目前无集中供热系统，现有工业生产用地及企事业单位、机关、公共设施的采暖均为空调自供，现状居民住宅和新建住宅小区大多尚未有采暖措施，居民住宅多以电力空调供暖。

西区引进了广东长青集团，位于西区西外环路南端，已投产使用，实现了热电联产、集中供热。

新野长青生物质能源有限公司生物质热电联产项目位于新野县上港工业园，占地 215 亩，装机容量 1×140t/h 生物质锅炉和 1×30MW 抽凝式汽轮发电机组，设计年发电量约 2.4 亿千瓦时，供热能力 50t/h，年供热量 63.3 万吉焦，主要为新野县先进制造业开发区内企业和部分民用提供热源和集中供热。

4. 供电

新野县先进制造业开发区内有 2 座 110kV 变电站，分别为东区 110kV 东南变和西区 110kV 西南变。此外，西区东北部有一处 110kV 果园变（变电容量为 80MVA）。东区负荷由 110kV 新野变（变电容量为 90MVA）直供，西区部分负荷由 220kV 岑参变直供，基本满足负荷需求。

7.3 区域能源利用水平

消纳水平是新能源高质量发展的重要标准。近年来，我国新能源在注重数量快速增长的同时，消纳水平也不断提升。专家表示，目前全国新能源利用率处于较高水平。

中国电力企业联合会近日发布的数据证实了这一点。在各方共同努力下，全国风电、光伏发电平均利用率逐步提高，风电利用率由 2016 年的 82.4%提高至 2022 年前 11 个月的 96.7%；光伏发电利用率由 2016 年的 90%提高至 2022 年前 11 个月的 98.2%，达到了世界一流水平。

新野县先进制造业开发区区域能源利用水平基本与国家平均水平持平。

7.4 准入项目能效要求

按照预测采取节能措施后年度增加能耗数值，对区域新引入项目尼设立的单位产品能耗指标准入数值、设备能效指标准入值、工业增加值能耗限额值如下表。

参照年度	单位 GDP 能耗(等价值） (tce/万元)	生产总值 (万元）	能源消费量 (tce)	年度增加能耗
2025	<1.66	>731.75	<1214.69	<3.0%

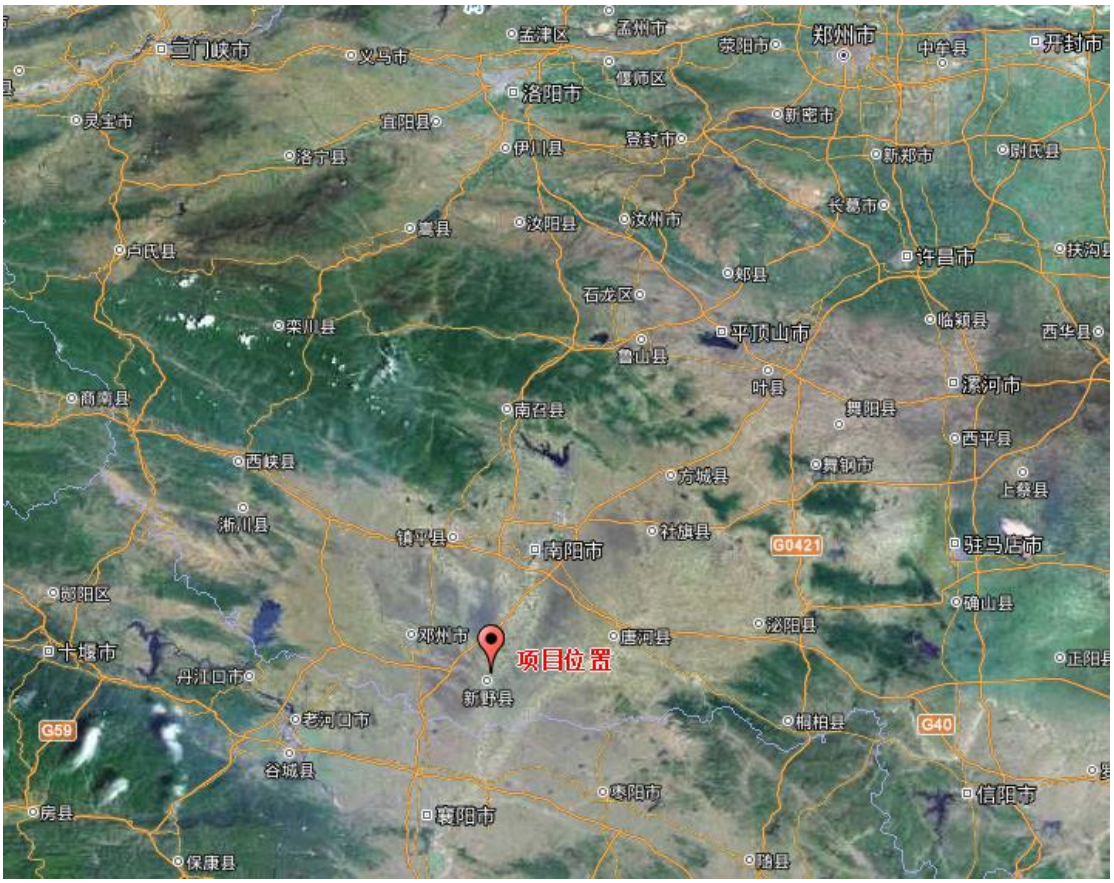
7.5 区域能源消费对所在地完成能耗“双控”目标的影响

新野县先进制造业开发区持续提高能源利用效率有利于降低经济社会发展对能源和碳排放增长的依赖。能合理控制能源消费总量有利于推动碳达峰碳中和目标实现。

十四五”是实现碳达峰的关键期和窗口期，能耗双控是实现碳达峰的重要举措。到 2035 年，能源资源优化配置、全面节约制度更加成熟和定型，有力支撑碳排放达峰后稳中有降目标实现。

区域能源消费的能耗双控对当地完成能耗“双控”目标起着决定作用。

附图 1：项目区域位置

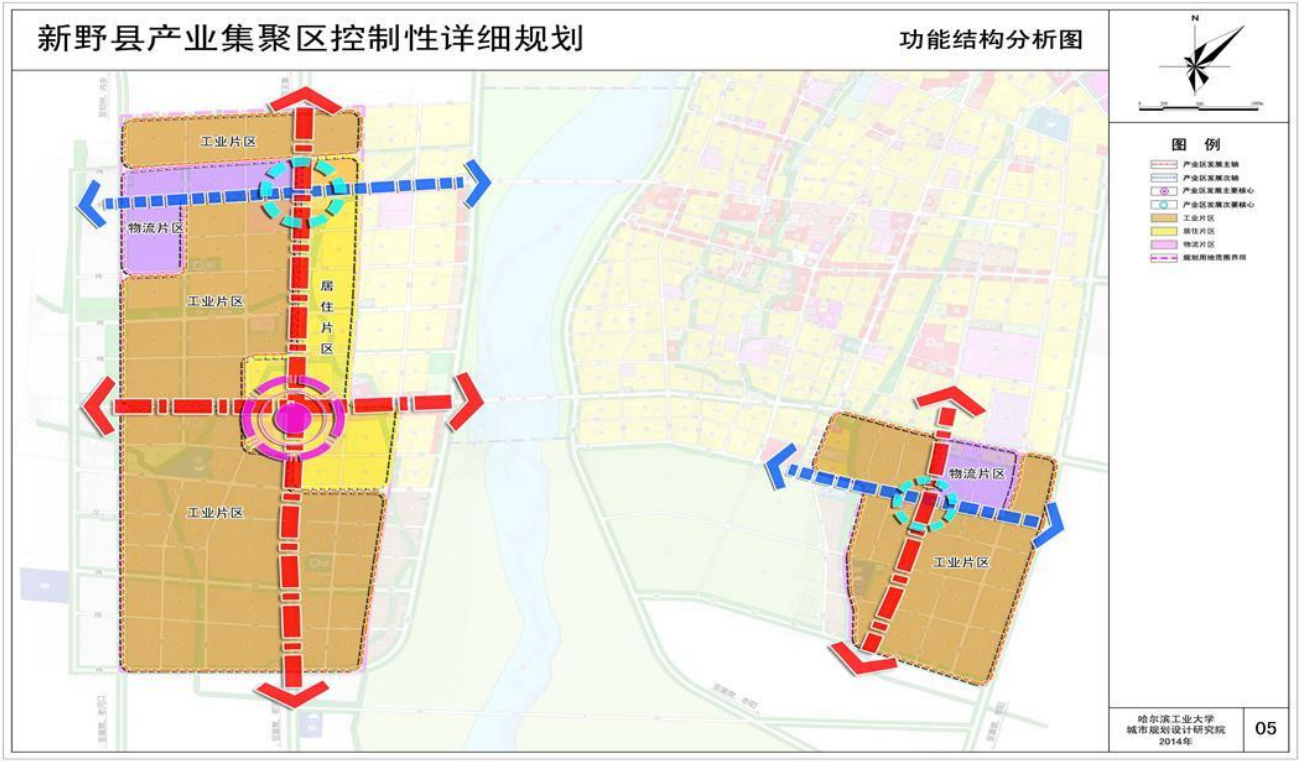


项目区域位置图

附图 2：园区现状图

现状图

附图 3：园区总平面图



总平面图

附表 1：承诺能效指标准入值、限额值信息表

参照年度	单位 GDP 能耗(等价值） (tce/万元)	生产总值 (万元）	能源消费量 (tce)	年度增加能耗
2025	<1.66	>731.75	<1214.69	<3.0%