

山西鹏飞集团有限公司： 阔步迈向全球领先的清洁能源智慧企业

鹏飞集团是一家集原煤采掘、精煤洗选、焦炭冶炼、现代煤化工、氢能全产业链布局、可再生能源利用、5G智能应用及铁路联通融合、文旅酒店地产等为一体的数智化、循环化、绿色为底色的全产业链中国500强企业。集团事业肇始于1993年，现拥有员工2万人、资产950亿，业务覆盖全国，是在践行碳达峰、碳中和目标中具有领航优势的绿色低碳科技企业。

成立29年来，鹏飞集团始终坚持国家战略就是鹏飞最大的战略，时代步伐就是鹏飞的前进方向，立志将自身发展置身于国家发展的宏观环境当中，坚持红色引领，创新驱动，绿色发展，在多元循环发展道路上越走越坚实。鹏飞集团致力于打造科创中国、科创鹏飞，每年用于科技研发的投入都在5亿元以上，与清华大学、北京大学、中国人民大学、中国矿业大学、太原理工大学等知名高校建立紧密校企合作关系，成立鹏飞产业学院专门培养行业人才，携手太原理工大学共建绿色智慧煤化工产业科技研究院，常年任鹏飞集团工作的高校教授有50余人，专利数量已达10余项。

在强大的人才支撑、科研创新驱动下，鹏飞集团产业链条不断延伸，发展空间不断拓展，实现原煤产量2300万吨、原煤洗选2700万吨、焦化产能500万吨、甲醇60万吨、LNG4亿立方、合成氨10万吨、铁路发运能力1000万吨，五星级酒店3家、国家级4A级景区1个、氢能产业基地1个的全产业链发展。鹏飞集团被山西省经信委评为山西省两化融合示范企业，也成为全国为数不多拥有2座绿色工厂的焦化企业。

鹏飞集团于2019—2021年连续三年入选中国民营企业500强、中国制造业民营企业500强榜单。其中，在2021年，首次进入中国企业500强榜单，位列354位，是山西省唯一入选的民营企业，在2021年中国民营企业500强榜单和2021

中国制造业民营企业500强榜单中分别位列166名和87名，均为山西第一。2021年12月21日，全国工商联发布《中国民营企业社会责任报告》，并首次公布2021中国民营企业社会责任100强榜单，鹏飞集团荣登榜单，位列第47位。

感恩于党的伟大领导，感恩于国家的繁荣昌盛，感恩于改革开放的丰硕成果，鹏飞集团始终坚定不移地听党话、跟党走，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面加强党的建设，成为山西省十个非公企业和商协会党组织党建教育示范基地之一。目前，集团总部及各区域公司共设2个党委、10个党总支、41个党支部，在册党员600余名，在全体党员“领头雁”的雁阵效应引领下，践行着强国有我、强企有我的使命责任，为集团高质量、全方位转型发展提供了强大驱动力，完美地诠释了党建是第一生产力的真理。

秉承“为心系鹏飞事业的人创造幸福”的企业使命，鹏飞集团主动承担经济责任和社会责任，以实业强国、实业报国的胸怀，在捐资助教、生态绿化、公路建设、医疗救治等方面，累计投入数亿元。尤其是2020年抗击新冠肺炎疫情期间捐款600余万元支持企业属地疫情防控工作，2021年山西两涝灾害期间，累计捐资1亿元支持抗洪救灾和灾后重建工作。2022年3月成立山西省鹏飞慈善基金会，截至目前已通过基金会向社会各界捐款1200余万元，用于学术研究、教育事业发展，以实际行动彰显了民营企业强烈的社会责任担当和浓厚的家国情怀。

当今世界正处于百年未有之大变局，创新驱动风起云涌，能源革命蓄势待发，高质量发展重任在肩。奔跑于新时代的光彩大道，鹏飞集团将继续坚定听党话、跟党走的政治自觉，思想自觉，行动自觉，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻新发展理念，向改革要动力，向创新发展，向奋斗要实绩，在成为全球领先的清洁能源智慧企业的道路上阔步前行。



目前，鹏飞集团投产及在建项目如下：

鹏飞2000万吨原煤生产基地

分别分布于吕梁、长治、晋城、阳泉等地。吕梁地区生产优质主焦煤，主要用于自用及周边区域焦化企业的焦炭冶炼；长治沁源县马军峪煤矿有限公司为县八大煤炭主体企业之一，主要生产优质贫瘦煤、主焦煤，产品销往山东、河南等地的终端客户以及长治周边用户；晋城沁和能源公司是晋城市地方骨干煤炭企业之一，地处全国最大的无烟煤基地沁水煤田腹地，资源优势突出，主要生产优质无烟煤，产品直供山东、陕西、临汾，并销往河南、河北、江苏等地。阳泉地区生产优质无烟煤，产品销往河北、山东、辽宁等地。四大基地资源丰富、实力雄厚，共同形成鹏飞独有的主焦煤、动力煤、无烟煤原煤生产体系，为企业发展奠定了强大的能源基础。

鹏飞500万吨焦化生产基地

基地位于孝义梧桐煤化工循环示范园区，被列为省级重点项目，建设总投资100亿元。率先引进了世界上较为先进的炼焦工艺，采用德国卓越的炼焦设备SCP车及美国精良的热循环炼焦技术，率先建设、投运了三段加热式6.25米捣固焦炉，于2013年1月13日正式投产，架构起了“无人、无车、无物、无尘”的“四无”全流程清洁生产模式。2020年，投资18亿余元，配套建设了吕梁市首个干熄焦、发电项目，牵引企业绿色、可持续发展。

鹏飞甲醇联产LNG合成氨生产基地

项目总投资29.9亿元，是集团绿色发展的一个重要板块。利用焦炉煤气、低温合成原理，年生产60万吨甲醇、4亿立方米LNG、10万吨合成氨。甲醇联产LNG已于2016年7月14日投产，首批合成氨产品于2019年7月30日正式产出，项目彻底改变了甲醇联产合成氨的传统工艺，是全国少有的在同一工艺路线上同时生产甲醇-LNG-合成氨的项目，实现了产品高端化、效益高效化，在业内名列前茅，为山西高质量转型发展添上了浓墨重彩的一笔。

鹏飞40万吨/年委托合成蜡项目

项目总投资68.4亿元，规划年产40万吨委托合成蜡、LNG6万吨。于2016年4月奠基开工，目前已完成投资2亿元，投产后可实现利税38亿元。项目以焦粉、焦粒为原料，通过气化、粗煤气净化、费托合成、加氢精制和空分等国际先进的工艺和装备，把150万吨焦粉、焦粒变为40万吨蜡，把3.7亿元原料变为48亿元产品，具有原料适应性强、技术先进可靠、环保性能强、建设投资低、生产成本低和运行安全可靠等特点，有效解决了焦炭的产品结构和出路问题，是工艺革命高效化、废物利用绿色化、生态效益有效化的化工项目。

100万吨级超级悬浮床加氢项目

集团自主创新研发，应用超级悬浮床加氢技术，把煤焦油、粗苯、农作物秸秆转化为高质量的汽油、柴油及碳材料、针状焦，这一技术及装备在重油加工技术上遥遥领先。超级悬浮床加氢具有高效环保的优势，使用专有的加氢裂化复合型催化剂，可实现裂化、抗结焦和加氢三大功能，极大地拓展原料来源，可加工重质劣质常规石油、非常规石油以及高中低温煤油等各种劣质原料；在加工劣质、重质原料的同时，获得更高的清油收率，悬浮床单元总转化率由55%提高到99.7%。

鹏湾氨港氢能产业园项目

按照吕梁市委市政府“建设千亿元级氢能产业，打造国内先进、规模最大的氢能产业基地”战略部署，鹏飞集团围绕自身产业链优势，依托1867万吨制造焦炭的工业园区，与山西综改区携手，引入国机集团、上海申能、中国石油、中核集团、东风汽车、TUV南德、液空厚普、美国查特等国际国内一流企业，总投资780亿元，占地11.62万亩（77.5平方公里），集绿氢、蓝氢制造、储、运、加、用、研及氢能重卡、电堆、系统、挂车、装

备制造为一体的鹏湾氨港氢能产业园。项目建成后，可实现年产值1800亿元，年利税275亿元，可安排就业人数35000人。

项目涵盖20万吨/年焦炉尾气制氢、5GW光伏发电、10万吨光伏发电制绿氢、20吨高压储氢及充装站装置、10万吨液体储氢及液氢充装站装置、8万吨有机液体储氢装置、50座氢能综合站、万辆氢能重卡大物流公司、危化品物流公司、年产30万辆氢能重卡基地、1万台氢能燃料电池、1.5万台氢能燃料电池动力系统装置。

其中，投资194亿元，年产20万吨焦炉尾气制氢项目已于2022年7月21日投产，投资150亿元，年产30万辆氢能燃料电池的鹏飞智创汽车制造产业园项目也于2022年7月21日开工奠基。

5G+中央调度指挥管理平台项目

鹏飞集团高度重视5G新技术在未来发展中的重要作用，坚决响应吕梁市政府在鹏飞试点打造“全省首家5G焦化工厂”的发展部署，在吕梁市打造“数谷吕梁”、“大数据产业”中的煤焦化板块发展战略中当先锋、打头阵，发挥领跑作用。积极践行新发展理念，稳妥构建新发展格局，紧紧围绕国际国内数字化发展趋势，紧密结合企业战略方向及利润目标，借助5G+工业互联网、大数据、人工智能等数字化手段，大力推动5G项目建设，引领企业生产经营管理进一步创新变革。

2021年1月1日，鹏飞集团投资5亿元，与清华大学、中国联通、华为、浙大中控、海康威视等行业知名企业，合作共建的5G+中央调度指挥管理平台正式投入运行。由智慧云计算、智慧显示大屏、智慧安防中控系统、智慧矿山、智慧工厂、智慧巡检、智慧经营七大智慧模块构成的5G+中央调度指挥管理平台，在经营上，实现人工增效100%，运营成本降低12%，生产成本降低20%以上，生产效率提高40%，能源转化率提高44%以上，引领企业生产经营管理进一步创新变革。

未来的5G应用将展现出无限的实时控制单元交到鹏飞职工手中，无限地放大和提升企业的规模与效率。鹏飞集团不仅要打造5G示范区，更要形成整个行业、产业新业态，为山西省煤焦化转型发展蹚出一条智能化的新路子。

公铁联运绿色物流项目

为保证与高端客户的无缝对接，鹏飞集团投资1.5亿元成立了孝义市鹏飞运输有限公司，实现日公路运输能力5万吨；投资5亿元兴建铁路专运线，拥有全省唯一的集装箱焦炭发运站和五个发运码头，为公司强劲发展的连接纽带。2020年3月5日，鹏飞集团与中铁太原局签署战略合作协议，率先开启焦化企业全面进入公铁联运实现全流程绿色运输的新时代。

酒店板块

鹏飞宾馆酒店、鹏飞友谊酒店、金源国际酒店形成连锁的酒店服务。为当地城市居民提供高品质的物质文化生活，实现了在县城城市享受一线大城市的住宿、餐饮标准，带动区域经济发展，成为集团扩大开放、加快转型的靓丽“窗口”。

文旅产业

鹏飞集团秉承“中国特色，世界一流”的建设宗旨，以“产业升级、产品换代”为发展方针，投资50亿元，整体规划晋城市沁水县湘峪古堡景区、柳氏民居景区，系统联动历山风景区、太行洪谷森林公园，聚焦个性化、多样化、有文化味、体验感十足的旅游需求新趋势，给自然“添色”，给文化“加码”，为民俗“赋能”，描绘沁水“诗”与“远方”。做到旅游要素升级、旅游产业联动、康养产业融合，完成景点旅游到全域旅游时代的过渡，构建沁水旅游新格局，打造中国全域旅游碳中和示范县。

投资6亿元，建设集文、商、住、旅、娱为一体的沁水县城隍庙商业街，规划占地约50亩，建筑面积约8.7万平米，是一个融合文化遗产、旅游休闲、消费购物、生活体验、创业宜居的大型文旅商业综合体项目。融区域建设、环境保护、餐饮服务等各方面于一体，以第三产业创新一、二产业发展，创建一体化的文旅品牌，打造全域旅游的文旅形象。

鹏飞文旅产业的发展，是“为心系鹏飞事业的人创造幸福”企业使命的具体体现，让当地人民享受鹏飞发展红利，全面提高生活水平，为当地经济、文化的发展注入鹏飞活力，倾入鹏飞能量！

（以上资料由山西鹏飞集团有限公司提供）

