贵州省都匀市生活垃圾焚烧项目主厂房全景图

用心去守护绿水青山

——首创集团致力于做美丽中国的重要建设者和守护者

二十四年,它从一个默默无闻的地方国企,成长为一个名扬海内外的全国500强企业;

二十四年,它从一个散小杂的产业实体,成长为主业清晰、多元发展的企业集团;

二十四年,它从一个环保新兵,成长为中国环保产业领军企业……

首创集团的成长与发展,深刻契合了改革开放的历史进程,完美诠释了国有企业的使命和担当。

首创集团总经理李松平畅谈企业成为美丽中国的重要建设者和守护者的思考与实践。

一、做好环保产业,建设和守护美丽中国

“首创集团是北京市国资委所属大型综合投资类企业,在改革开放的大环境下应运而生,当时我们没有主业、没有盈利模式。在市委、市政府及相关委办局的关怀和支持下,靠着一批又一批首创人的拼搏努力,实现了快速成长。经过24年砥砺前行,首创集团立足北京、布局全国、进军海外,构建环保产业、基础设施、房地产和金融服务四大核心主业,文创产业顺利布局,总资产突破3300亿元,位列北京市国有企业前5名;收入超过500亿元,实现了15%的增长,预计2018年中国企业500强排名将接近300名;利润达到65亿元,净资产收益率达到11.2%。与刚成立时相比,实现了规模几十倍的增长。”李松平自豪地说。

作为首都国企,首创集团坚持社会效益为首、经济效益为本的理念,把服务国家战略,实现社会效益和经济效益统一作为企业经营的重要着力点。在国家大力推进生态文明建设的背景下,首创集团与时俱进,将战略使命升级为“美丽中国的重要建设者和守护者”。

从集团整体看,环保企业盈利性不是最强,但吸纳就业多、社会影响大、服务人口广,集团从全局发展和长远战略的角度出发,按照“使命—战略定位—产业布局”的发展思路,定位环保产业为集团第一产业,并持续培育壮大,立志打造为科技型、智慧型、服务型的产业体系,为我国生态文明建设做出贡献。

二、协同业务发展,打造产业生态系统

首创集团环保产业全面布局,形成了以城镇水务、水环境综合治理为核心的水务业务,以固废处理、环卫一体化服务为核心的固废业务,以城市大气治理、园区大气治理为核心的大气治理业务,以绿色能源、再生资源为核心的资源能源业务,构建了碧水、蓝天、净土的大环保产业格局。

从环保产业的发展规律看,前期经历了“点”、“线”和“面”时代,未来将进入“体”时代和“场”时代,其中“体”时代体现在产业内的横向打通和纵向联合。“场”时代体现在生态导向开发、生态全面解决方案等跨领域、多维度产业融合发展。基于以上判断,首创集团发布“生态+”发展战略,这也是集团内第一个产业发展战略。近期将做好以下工作:

对内积极促进集团环保产业间协同,为“美丽中国”建设提供体系化综合环保服务。一是强化战略协同,明确环保产业中各子企业战略定位,强化专业优势,在此基础上,增加集团协调统筹能力,打造综合环保服务这一核心竞争力;二是强化资源协同,坚持市场化导向,以客户为中心,优化完善协同机制,增强资源价值创造能力,提高资源创造力,进而提升产业综合效益;三是强化人员协同,统筹人员管理,充分发挥人力资源整合优势,实现优秀管理经验的快速复制和优秀团队的快速打造。

对外将构建开放共享、互利共赢的产业生态,在不同领域、不同层面打造“多中心生态圈”,共同构建“连接、创新、平衡、共赢”的开放式产业生态系统,与合作方共同成长,共同创造价值。

三、响应国家号召,助力“垃圾分类”和“无废城市”建设

在集团战略使命的指引下,首创环保产业积极响应国家号召,多层次、多领域践行国企责任:一是响应京津冀协同发展、东北振兴、长江经济带等国家级区域战略,聚焦重点地区进行产业布局;二是响应创新驱动发展战略,积极布局科技创新,转变发展方式;三是响应垃圾分类、建设“无废城市”等行业热点,为建设美丽中国积极创新实践。

实行垃圾分类,关系广大人民群众生活环境,关系节约使用资源,也是社会文明水平的一个重要体现。首创在北京、南昌、宁波等地积极尝试,通过刷卡投放、积分兑换、点对点宣传推广等多项措施,充分调动居民参与的积极性,实现试点小区的垃圾全程计量和转移监控,用信息技术实现“智慧分类”。在宁波、福州等地投资兴建了厨余垃圾处理厂,协助当地政府构建从前端垃圾分类,到末端处理的完整链条,打通“垃圾分类”的最后一公里。

“无废城市”以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领,持续推进源头减量和资源化利用,是一种先进的城市管理理念。在“11+5”个“无废城市”建设试点中,首创集团在深圳、雄安新区、江西瑞金等地都有固废处理项目。作为首都国企,首创将积极投入到“无废城市”的建设中,全力配合当地政府完成试点推进工作。

历史车轮滚滚向前,时代潮流浩浩荡荡,历经二十四年奋勇拼搏、砥砺奋进的首创人,将不忘初心、牢记使命,永远做美丽中国的重要建设者和守护者。

方勤

宁波厨余垃圾处理项目

兴隆庄煤矿矸石山治理后全貌

开展环保三年行动　实施产业转型升级

——兖矿集团创建全国生态文明示范企业纪实

“十三五”以来,兖矿集团主动落实国家环保约束增强的新要求,2015年开始,果断部署、超前实施“环保三年行动计划”,健全并完善环保体制机制,严密防控环境风险,大力实施产业转型升级,二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮排放总量分别比考核指标降低81.0%、52.8%、65.4%、86.1%,为推动企业转型发展、减亏增盈提供了有力保障。

一、以打响“蓝天保卫战”为抓手,实现重点项目整治新突破

1.大力实施“蓝天工程”建设

兖矿集团将“蓝天工程”作为集团的“一号工程”,集中力量突破高效复合添加剂、改性洁净型煤、工业燃煤锅炉超低排放等三项关键技术,全力推进锅炉超低排放和节能15%~30%目标的实现;将民用锅炉作为民生工程,加大“型煤+炉具”技术产品的推广应用力度,形成集聚效应。目前,“蓝天工程”年产100万吨的洁净煤厂、50万吨脱硫添加剂项目及年产10万台炉具生产线项目建成投产。构建形成了洁净煤研发生产、炉具制造、营销服务、金融支持一体化的高效洁净煤产业链,着力打造国内一流的清洁能源综合供应商。

2.积极推进锅炉超低排放改造

2016年、2017年累计投入3.9亿元,先后完成华聚能源公司赵楼电厂、东滩电厂、济二电厂、兴隆庄电厂、鲍店电厂、南屯电厂以及济三电力分公司、南屯电力分公司、国宏公司、国际焦化公司共27台锅炉超低排放改造工作,全部实现烟气超低排放,年可获得环保电价补贴8000万元以上。

3.高标规划扬尘治理项目

全面排查梳理煤场、矸石堆场、运煤运矸道路存在的扬尘污染问题,逐项明确整改措施,做到人员、责任、资金、物资、时限“五落实”。建设防风抑尘网共计12.14万平方米,敷设喷淋设施管网2.44万米,转移、推平矸石146.8万立方米,覆土101.9万平方米,场地硬化6.09万平方米,道路硬化1.39万米,购置32辆多功能抑尘车、清扫车、洒水车。煤场安装扬尘PM_{10}在线监测和视频监控,实现了向当地煤炭局的集中传输。2018年,投资8.4亿元启动实施省内7矿和国宏化工公司煤场全封闭项目,新建筒仓21个、封闭煤棚22个,彻底解决煤炭发运过程扬尘治理问题,实现“产煤不见煤”。

4.强化抑尘设施运行维护

坚持“防反弹、重监管、抓长效”的原则,各单位根据实际情况制定了煤场及矸石堆场扬尘治理设施运行管理制度,划清责任范围,安排专人管理维护,保证了设施的稳定正常运行,切实发挥了环保治理工程投资的良好效益。实施煤场、运煤运矸道路、矸石山及矸石堆场三条线管理,做到动态洒水、清扫冲刷降尘,确保重点区域、重点路段的清刷降尘专人负责、动态管控、动态达标,形成了大气扬尘治理常态机制和高压态势。

二、启动新一轮环保三年行动,创建全国生态文明示范企业

2018年,兖矿集团围绕全国生态文明示范企业的创建目标、坚持绿色发展,预计投资44亿元启动新一轮环保三年行动,扎实开展绿色矿山、生态化工园区创建,以最小的资源消耗和环境代价实现最大的经济效益、生态效益和社会效益。

1.优化“四个结构”,推进“四减四增”

一是聚焦产业结构优化。逐步减少过剩和落后产能,增加发展新兴动能。围绕减少过剩和落后产业,采取内部整合、治理整顿、关停退出、股权转让、破产清算等方式,“一企一策”把脉问诊、对症下药,按时、优质、高效地完成“僵尸”企业处置;聚焦煤炭生产、装备制造等传统动能,立足稳产稳量,建成全国一流的煤炭清洁高效利用示范企业。围绕增加新的增长动能,聚焦人工智能、数据信息等新兴动能,加强与中国矿业大学合作,尽快突破CO_2治理技术,探索生产功能材料、燃料乙醇及混合醇技术资源利用。

二是聚焦能源结构优化。逐步减少煤炭消费,增加清洁能源使用。密切跟踪生物质能、氢能、太阳能、核能等循环经济领域新能源、可再生能源,探索进入环保等产业领域。

三是聚焦运输结构优化。省内坚持“降地销、增火车、扩运河”策略,西部实施“公路+铁路”并进运输方式,削弱汽运地销占比,提高铁路集港销量。加快泗河口港、常营集配站建设,积极拓展两湖一江、沿海地区分销渠道,推动产品销售向高价位区域集中、运输渠道向节约快捷转换。增加铁路运输量,加快推进金鸡滩、查汗淖、海勒斯壕、乌审旗等集运站及集运线路建设,实现与蒙冀铁路、蒙华铁路和包西线的有效连接,形成陕蒙煤炭铁路运输网络。

四是聚焦农业投入结构优化。扎实开展化工产业安全生产转型升级专项行动,逐步淘汰落后的化肥生产线,突出本部化工企业“转调优化”和省外化工企业“高端集群”,打好关闭退出、重组整合、技改提升、发展壮大“组合拳”,打造高端精细化工园区。

2.实施“四项工程”,强化污染防治

一是大气污染防治示范工程。分产业制定大气污染防治工程,坚决淘汰关停环保、能耗、安全等不达标的30万千瓦以下燃煤发电机组,深入实施锅炉烟气超低排放治理,实现脱硫、脱硝设施长周期稳定运行,确保重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面低于大气污染物特别排放限值。

二是固废综合利用示范工程。强化重金属污染综合防治,加强对危险废弃物产生、储存、转运等各环节规范化管理处置,实现资源的再利用、再循环。认真研究煤矿矸石综合治理方案,通过塌陷区回填、井下回填、生产建材等方式,提高矸石利用比率,探索矸石地面造山的生态治理途径,确保矸石稳妥处置。

三是废水近零排放示范工程。加快污水治理由减量达标排放向零排放、无害化处理、资源化利用的跨越,探索应用新技术、新模式,力求高境界定位、高标准建设、高水平实施,确保一步到位,严防重复建设。认真研究煤矿矿井水综合治理方案,完善多级沉淀等技术措施,探索矿井水建水库的生态治理途径。加快调研实施矿井水、化工废水浓缩结晶制盐方案,实施高浓盐水治理改造和污水处理提标改造,推进污水分质处理、工业废水循环利用和生活污水再利用。

四是塌陷区生态恢复示范工程。在集团本部和陕蒙基地分别建设塌陷区生态恢复示范工程,研究应用矿井水采空区净化、矸石地面造山、地面水库建设、土壤重构和农田再造等多种技术,确保矿井水达标排放、矸石稳妥处置。加快陕蒙基地塌陷区生态恢复与深度开发利用,建设观光旅游、文化展示、商贸旅游、多功能展示功能区。以邹城、兖州成片37平方公里塌陷地为基础,开发城市生态绿心功能区,力争将塌陷区综合治理工程打造成为全国塌陷区治理成果的展示基地、全国生态修复的示范样本。

3.围绕“五大领域”,打造绿色兖矿

一是积极推进煤炭清洁高效利用。大力实施“蓝天工程”项目,拓展洁净煤、分布式供暖、工业粉煤锅炉、工业循环流化床锅炉、工业链条锅炉等业务,引进美国煤炭清洁利用高端设备,高标准建设洁净煤综合研发平台、生产示范基地和技术应用示范工程,完善政策保障体系,加快打造煤炭清洁高效利用产业链。

二是积极推进绿色矿山建设。按照国土资源部等六部门联合印发的《关于加快建设绿色矿山的实施意见》要求,借鉴兴隆庄煤矿、东滩煤矿先后获得“绿色矿山建设试点单位”称号工作经验,分级制定绿色矿山创建工作方案,细化分解目标任务和保障措施,开展提高开采上限和充填开采技术研究,加快建设环境优美、集约高效、生态优良、智能先进、企业形象良好的绿色矿山,确保2020年前全部通过绿色矿山认证,探索出符合生态文明建设要求的矿业发展新路径。

三是积极推进生态化工园区建设。按照《山东省化工园区认定管理办法》要求,以实现本质环保为目标,不断加大“三废”治理,强化污染物在线监测,推动化工企业创建省级生态化工园区,努力实现企业外围森林化、工厂园林化、园区生态化。

四是积极推进机械制造行业绿色改造。淘汰落后技术、工艺和装备,推行绿色制造技术,在保证产品的功能、质量、成本的前提下,综合考虑环境影响和资源效率的现代制造模式,提高资源能源利用效率和主要废弃物资源化利用率,降低污染排放强度。

五是积极推进建筑行业绿色文明施工。落实施工现场围挡、进出道路硬化、驶出车辆冲洗、运输车辆密闭、裸露物料覆盖、特殊作业及扬尘地块喷淋洒水、出入口路段清扫洒水、暂不开发土地绿化八个100%要求。

闫环宣

鲍店煤矿矿井水深度处理系统

2019节能减排先锋榜专栏