**神华集团建设世界一流的清洁能源供应商**

神华集团有限责任公司（简称神华集团公司）是于1995年10月经国务院批准设立的国有独资公司，属中央直管国有重要骨干企业，是以煤为基础，集电力、铁路、港口、航运、煤制油与煤化工为一体，产运销一条龙经营的特大型能源企业，是目前我国规模最大、现代化程度最高的煤炭企业和世界上最大的煤炭供应商。主要经营国务院授权范围内的国有资产，开发煤炭等资源性产品，进行电力、热力、港口、铁路、航运、煤制油、煤化工等行业领域的投资、管理；规划、组织、协调、管理神华集团所属企业在上述行业领域内的生产经营活动。总部设在北京。由神华集团独家发起成立的中国神华能源股份有限公司分别在香港、上海上市。

神华集团积极贯彻落实“坚持节约资源和保护环境”的基本国策和“推进生态文明、建设美丽中国”的有关要求，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展。运用先进技术、工艺装备，强化管理，转变经济增长方式等措施，取得能源、原材料等单位资源消耗显著降低，实现资源利用效率最大限度提高，污染物的最少排放和生态环境最佳保护。公司建设“节约环保型”企业是一种新的经济发展运作模式，能够将技术创新、节能减排、环境保护、企业效益结合起来，达到经济、社会、环境的协调发展。因此，神华集团公司创建“资源节约型”企业应以创新为核心，以集约为方式，以节能减排为手段，通过合理利用资源，回馈社会，达到多方平衡稳定，促进企业的健康可持续发展。公司重视能源环境管理，建议健全管理体系，持续提升员工节能环保意识和能力，为节能环保工作顺利进行开展提供组织及人员支撑。

**一、废气治理**

公司积极落实《大气污染防治行动计划（2013-2017）》，全面实施烟气脱硫脱硝、粉尘防治和锅炉技术改造，重点推进燃煤电厂超低排放，积极减少大气污染物排放。2015年，完成29台燃煤机发电组（1773万千瓦）超低排放改造。截至2015年底，累计47台燃煤发电机组（2465万千瓦）实现超低排放，，约占煤电装机总容量的35%，其中9台机组享受超低排放补贴电价。公司全年二氧化硫和氮氧化物排放总量同比分别下降26%、32.1%。

**二、废水治理**

公司编制实施《水污染防治行动计划（2015-2020）》，大力推进矿井水、工业废水及生活废水的污染防治，根据不同废水的水质与回用标准，开展分质处理、综合治理、深度处理和回收利用，提高水资源综合利用效率，减少废水排放。2015年，公司产生废水总量约389.5百万吨，综合利用量约209.7百万吨。废水综合利用率月53.8%；实施45个废水治理项目，实现化学需氧流量排放量760.3吨、氨氮减排量142.8吨。

**三、固体废物治理**

公司不管加强结构优化、产品优化、产业链延伸与产业间耦合，积极开展循环经济，竭力做到资源最大化利用，减少固体废弃物排放；暂时无法利用的固体废弃物均安全放置。2015年，固体废弃物的综合利用率31.1%，其中粉煤灰、炉渣、脱硫石膏综合利用率分别为62.9%、42.6%、66.8%。截止2015年底，公司拥有循环流化床锅炉发电机组供给758万千瓦，占火电机组容量的10.5%；2015年，共消耗煤矸石约563.8万吨，折合标准煤161.1万吨，实现低热值能源就地清洁转化。

**四、噪音治理**

公司严格执行国家、地方有关规定，降低生产运营中的噪音对周边的影响。2015年，在建中的黄大铁路合理安排施工场地和安排作业时间，施工场地尽量远离居民区等敏感点；施工机械采取加防震垫、包覆和隔声罩等有效措施减轻影响，将铁路施工对居民的生活环境的影响降到最低。

**五、绿色生产**

公司从井下配煤、加大原煤入洗量、降硫、运输着手，为市场提供低硫、低磷、低熔点和发热量高的煤炭；针对神华煤炭特质，为客户提供技术指导。2015年，公司洗选加工原煤304.3百万吨，原煤入选率72.4%，洗选分离煤矸石量约30.4百万吨。2015年，公司在京津冀及周边地区、长三角、珠三角销售的低灰、低硫、高热量煤为1.5亿吨，保证高质量环保煤在重点地区的供给；同时，持续推进京津冀地区散煤替代工作，与沧州、保定、廊坊、承德等市签订量达2000万吨的煤炭购销合同，为社会提供清洁煤炭。

**六、回收利用**

公司围绕煤、电、油运一体化运营模式，大力发展“资源-产品-废弃物-再生资源”的循环经济，通过重点节能工程、万家企业节能攻关、燃煤工业锅炉治理、能源审计的措施，深挖节能潜力，提高能源利用效率。2015年，公司综合能源消费量7412.3万吨标准煤，万元产值综合能耗3.27吨标准煤/万元。

公司探索低投入高产出、低消耗排放、可储蓄发展的煤炭生产方式，持续降低开采能耗并最大限度回收煤炭资源。2015年，公司煤炭采区平均回采率达86.82%，其中井工矿采区回采率82.34%，露天采矿区回采率97.54%，均位于行业前列。

**七、环保工程**

2015年，公司节能环保专项资金投入57.9亿元，其中，环保资金投入36.1亿元，节能资金投入21.8亿元。节能环保专项工程主要包括锅炉改造、通流改造、变频改造。地源热泵和空气源热泵改造等工程，除尘脱硫脱硝、水资源综合利用与废水防治、生态建设和排矸场治理的环保工程。

公司不断优化煤炭开采、洗选加工、运输流程，系统推进煤炭清洁生产，提升煤炭资源综合利用效率，努力实现煤炭由“黑”变“绿”，推动传统煤炭生产模式的转型升级。

公司建设大容量、高参数的环保电厂，优化电力结构、布局，积极开展现有机组的供热、增容与节能改造，推进产业升级。2015年，公司完成6台机组汽轮机流通改造，电力业务燃煤机组平均供电标准煤耗为318克/千瓦时；其中，国华电力公司完成4台机组通流改造及5台机组综合升级改造，改造后降低10克/千瓦时以上；国华电力分公司平均供电煤耗308.5克/千瓦时，同比下降1克标准煤/千瓦时。神皖能源公司新投产的安庆电厂百万超临界机组供电煤耗达到275.5克/千瓦时，处于国内领先地位。