

中圣阳光院中标南阳天益3号机组生物质掺烧发电示范项目

近日，中圣科技旗下山东省阳光工程设计院有限公司（下称“中圣阳光院”）中标南阳天益发电有限责任公司#3机组生物质掺烧发电示范项目EP合同。该项目将通过对南阳天益发电有限责任公司#3机组现有一、二期生物质系统进行优化改造，以及新建生物质制备、输送、直燃系统的集成设计及采购，打造国内领先的煤电掺烧生物质发电示范工程。该项目的成功中标，再次彰显了中圣阳光院在该领域的技术领导地位。



南阳天益发电有限责任公司#3机组生物质掺烧发电示范项目采用大型煤电机组生物质直燃耦合技术，需实现每小时不少于40吨生物质散料进入锅炉正常掺烧，并确保烟气通过现有机组的脱硝、除尘、脱硫设备达标排放。

多元燃料掺烧发电项目的关键技术特色和核心参数相互关联、相互影响，共同决定了项目的运行效果和环保效益。庞杂的系统在长期运行过程中，受多元燃料物性差异影响，如生物质、工业废弃物、污泥、生活垃圾、烟煤、褐煤等，其化学组成、元素含量、水分含量、热值等差异较大，导致相较于传统优质燃煤，燃烧控制难度大大增加。同时，燃料输送、结渣处理、污染物的排放控制，以及整个系统集成与优化等在技术、经济和环保层面的指标，均对设计单位提出了更高的要求。

中圣阳光院凭借多年来的技术积累与系统优化设计服务经验，攻克了多元燃料特性差异带来的燃烧控制难题，在实现系统与现有环保设施深度协同的同时，保障项目投产后排放指标优于排放标准。

技术创新不止于单一项目突破。作为能源结构转型的实践者，中圣阳光院聚焦多元燃料掺烧技术服务，通过持续优化技术和参数，逐步强化了多元燃料掺烧项目在能源利用、环境保护等方面的优势，已构建起涵盖燃烧控制、污染物协同治理、系统集成优化的核心技术体系。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226586.html>