奥科瑞丰《农业废弃物成型燃料清洁生产技术与整套设备项目》荣获国家科学技术进步二等奖

2014年1月10日，国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重举行，以集团公司为第二完成单位、以集团公司总经理石书田先生为第二完成人的《农业废弃物成型燃料清洁生产技术与整套设备项目》荣获2013年度国家科学技术进步二等奖。该项目历时10年，是由河南省科学院能源研究所有限公司、北京奥科瑞丰新能源股份有限公司及其他多家单位共同攻关完成的。

该项目属于能源科学技术领域生物质能源研究方向，主要目标是将农作物秸秆、农业加工剩余物等农业废弃物高效清洁转换为可替代煤炭的成型燃料。该技术有效解决了农业废弃物资源的收集、运输与储存问题，产品不仅可作为固体燃料直接燃烧利用，还可进一步转化为生物质燃气、液体燃料等能源产品，是全面实现农业废弃物规模化利用的重要技术手段。

项目先后得到了国家“863”计划子课题“农业废弃物流化床气化过程预处理技术研究”、国家科技型中小企业创新基金“生物质颗粒燃料冷态致密成型技术及成套设备”、中国政府/世界银行/全球环境基金会赠款项目“低成本生物质颗粒燃料致密成型技术及成套设备的优化”、河南省重大公益性科研招标项目等的资助。

该项目首次全面系统地进行了农业废弃物的干燥、粉碎、成型特性和机理的研究；研发出多个具有国内领先水平的成熟高效、可单独使用的农业废弃物干燥设备、粉碎设备和成型设备等关键设备；在国内首次研究设计出一体化、自动化、能源化预处理工艺及整套设备；研究建立了高效合理的大规模生物质成型燃料产业清洁发展模式及规范的生产体系；进行了成型燃料清洁生产分析，从能源消耗和环境排放出发，建立了成型燃料的生命周期能源消耗、环境排放分析模型；建立了成型燃料生产厂原料最佳收集模式，清洁生产模式、推广及产品应用模式。

该项目自2005年开始应用示范，取得了良好的推广经验与基础。在2010至2012年3年中，进一步扩大了规模化应用，取得了良好的推广效益。在北京、河南、安徽、河北、山东、浙江、江苏、吉林等省市建成了大规模成型燃料生产基地，设备及成型燃料生产共完成销售收入约10亿元，整体应用达到国内最大规模。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/59562.html