

国家科技支撑计划项目“东部绿色生态屏障地区节能减排关键技术集成与区域示范”顺利验收通过

2016 年 12 月 23 日，科技部社发司组织专家在北京对浙江大学徐向阳教授负责的国家科技支撑计划项目“东部绿色生态屏障地区节能减排关键技术集成与区域示范（项目编号 2013BAC16B00）”进行了验收，21 世纪中心、浙江省科技厅、丽水市科技局有关领导以及浙江大学、丽水学院、浙江三联环保机械设备有限公司等项目参加单位骨干成员参加会议。



通过近三年的研究与工程示范，项目组研发了基于锰基复合催化剂低温低 NO_x 排放的 PU 革有机废气处理、基于有机硅助剂和石墨烯改性的水性聚氨酯树脂与合成革绿色生产、空气能热水器变容量调节和自适应、微型大扭矩伺服系统一体化设计及高效智能控制、高温汞齐带荧光灯降汞减汞、龙泉青瓷低温烧成、二甲基二氯硅烷浓酸水解与副产 HCl 回收精制、强化产甲烷与污泥颗粒化的厌氧生物处理新工艺等 13 项关键技术，建立了合成革有机废气吸附/脱附-RCO-SCR 工艺、水性 PU 树脂、空气能热水器产业化、甲基氯硅烷有机硅产业氯资源循环利用、废纸造纸循环经济关键共性技术集成等 11 个示范工程，建设了高档水性装饰革、耐寒耐磨性水性合成革、微型大扭矩伺服节能驱动系统产业化、低汞长效荧光灯产业化、龙泉青瓷制品的节能降耗、污泥干化-焚烧处理装备、高效节能生物质锅炉产业化等 13 条示范生产线，建立了“浙江省丽水生态合成革技术创新服务平台”与“空气能与太阳能热水器数字化设计系统软件开发和性能测试平台”。

专家组听取了项目汇报，高度评价项目取得成果与产学研成效，一致同意项目通过验收，认为项目研究成果对绿色生态屏障地区典型行业循环经济推进、节能降耗污染减排、区域绿色发展、保障区域生态环境安全具有典型示范意义。