

省级专项资金助力华泰信息技术推广

通讯员成小敏 黄鹏报道 2012年12月12日，山东省信息技术推广应用项目验收会议在东营召开，华泰股份有限公司建设的造纸 DNA 生产分析与控制系统开发项目顺利通过山东省经信委和山东省科院等专家的评审、验收。

造纸 DNA 生产分析与控制系统开发项目自 2011 年 1 月开始实施，2012 年 11 月正式上线运行，项目总投资 1.2 亿元。该项目被山东省经信委确定为 2011 年山东省信息产业发展专项资金信息技术推广应用项目，获专项扶持资金 80 万元。

该项目重点围绕华泰股份有限公司于 2009 年 6 月动工建设、2011 年 5 月份正式投产的国家批复的“十一五”林纸一体化项目——70 万 t 铜版纸项目进行开发与实施。针对该纸机生产线工序多、车速快、工艺复杂、生产控制技术要求高等特点，通过开发建设一套生产分析与自动化控制系统集成应用平台，实现生产信息的数字化采集、分析与应用，并通过统一平台的智能化控制，实现对能耗、物耗、效率和产品质量的更好控制，达到绿色节能、智能高效的目标。该

项目建设内容主要包括增上纸机与质量控制、横向分布控制、纸幅检测、状态与运行性能监控以及纸病在线分析等系统，并实现这些系统的有效全面整合。

项目建设的造纸 DNA 生产分析与自动化控制系统平台，是新一代自动化和信息系统平台，该平台设备技术先进，涵盖了纸机过程控制、质量控制、传动控制及设备运行监测系统。项目建设完成后，可实现各系统的有效全面整合，可减少非正常断纸次数 90% 以上，压榨干度提高 3%，减少 80% 的设备扰动，减少 20% ~ 40% 的纵向定量、灰分、水分等扰动，延长设备资产的使用寿命 35% 以上，实现快速开机和更换纸种，产能效率提高 46.5%，年增加产量 10 万 t。可进一步提高白水的循环利用水平，吨纸水耗可降低 12 m³；吨纸电耗降低 128 kWh；吨纸节省蒸汽消耗 164 kg；优化助留剂的使用，节约化学品成本 10%；预计年可节约增效 5500 万元以上。

该项目的实施，对于以信息化推动工业化，提高企业信息化应用水平，促进信息化与工业化深度融合具有重要的示范意义和显著的经济效益、社会效益。■