

## 天津长荣印刷设备股份有限公司

# 关于公司“纸电池印刷及信息智能化应用技术开发”项目 通过专家验收的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2013年1月19日，受科技部国际合作司委托，天津市科学技术委员会组织专家组召开了由天津长荣印刷设备股份有限公司（以下简称“公司”）开发的“纸电池印刷及信息智能化应用技术开发（项目编号：2010DFB73210）”项目验收会。专家组一致同意该项目通过验收，并提出了验收意见。

项目完成了一条纸电池制造自动生产线、纸电池控制保护电路及其基于纸电池的电子标签的试制等研制工作，其测试指标均达到了合同指标；同时引进了纸电池油墨的制造技术，保证了纸电池产业化中的辅料自供能力；申请了国内外专利7项，其中发明专利2项，已授权使用新型专利5项；项目采用模块化技术和光机电一体化集成技术，在纸张间歇步进控制、各功能模块间的重复定位、PET薄膜的预处理、纸电池控制保护电路等技术方面实现了突破，研制了国内第一套纸电池制造自动生产线，显著降低纸电池生产成本，提高了工作效率。项目国内外合作单位均签订了技术合作协议，设有责权利条款，知识产权归属明晰。通过本项目的实施，引进了纸电池生产工艺及油墨等关键技术，为纸电池的进一步国产化奠定了基础，拓宽了国际合作领域，增进了双方的了解，为今后的国际合作积累了经验。填补了国内纸电池成套生产设备的空白，促进了纸电池相关行业的产业化进程，所生产的纸电池是一种新型绿色能源，提高了企业的技术创新能力和核心竞争力。与外方成立了合资公司，2011年6月17日，公司第二届董事会第七次会议审议通过了《关于与英飞电池技术（中国）有限公司共同设立合资企业的议案》，同意公司以自有资金与英飞电池共同设立合资公司，名称为天津绿动能源科技有限公司，并于2011年8月15日取得了企业法人营业执照（详见公司2011-015及2011-027号公告），建立了广泛、稳定、长效的合作模式，提高了

企业国际竞争力，形成了良好的技术联合研发、引进消化再吸收等创新机制，为长期合作提供了制度保障。

该项目通过专家组验收将加快纸电池产业化进程。该项目目前仅为专家组验收，项目结项还需完成财务验收，目前财务验收正在进行中。

特此公告。

天津长荣印刷设备股份有限公司

董事会

2013年1月24日