

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	高性能热转印原纸低量化关键技术研发及产业化
提名等级	浙江省科学技术进步奖二等奖
提名书 相关内容	详见附件。
主要完成人	张诚，排名 1，正高级工程师，仙鹤股份有限公司； 唐艳军，排名 2，教授，浙江理工大学； 骆华英，排名 3，高级工程师，仙鹤股份有限公司； 史君齐，排名 4，高级工程师，浙江哲丰新材料有限公司； 贵仁兵，排名 5，中级工程师，仙鹤股份有限公司； 丁威，排名 6，高级工程师，浙江哲丰新材料有限公司； 周立春，排名 7，高级工程师，电子科技大学长三角研究院（衢州）； 岳跃振，排名 8，助理工程师，浙江哲丰新材料有限公司； 黄学英，排名 9，高级工程师，仙鹤股份有限公司。
主要完成单位	1.单位名称：仙鹤股份有限公司 2.单位名称：浙江理工大学 3.单位名称：浙江哲丰新材料有限公司 4.单位名称：电子科技大学长三角研究院（衢州）
提名单位	衢州市人民政府

提名意见

本项目围绕热转印原纸的低定量化目标，优化原料配比、打浆、浆内施胶、增强、机内涂布等工艺技术，创新性地自主研发淀粉高温连续糊化、机内涂布用涂料配方、微量涂布等技术，在国内率先开发出了 (31 ± 1) g/m²低定量高性能热转印原纸，实现了规模化生产。

经第三方检测机构检测，本产品抗张强度大、反射密度及油墨转移率高，产品质量达到了QB/T 5052-2017标准要求。本项目产品经用户使用，各项性能达到进口同类产品指标，填补了国内 (31 ± 1) g/m²热转印原纸生产技术空白。本项目产品实现了进口替代，占领部分国外市场，得到用户好评。本项目产品年销量超过10万吨，国内市场占有率排名第一，实现年销售额近9亿元，实现年净利润5000余万元。本项目对热转印原纸产业绿色发展具有良好的示范和推动作用，社会经济效益好，市场前景广阔。

本项目授权发明专利46项、实用新型专利28项，发表SCI等期刊52篇，通过省级新产品5项，通过行业标准和团体标准各1项，获得黑龙江省轻工业自然科学技术学术成果一等奖，具有自主知识产权体系，培养了一批高性能热转印原纸领域创新人才。

提名该成果为浙江省科学技术奖进步奖二等奖。