



中心简介

研究内容

数码印刷技术

数字出版技术

数字媒体技术

数字版权保护技术

数据库出版技术

中心成果



数码印刷技术

● 数码印刷关键技术

负责人: 杨斌

研究内容: 高性能栅格图像处理器、XPS解释器、IPDS解释器、适合数码印刷成像的半色调技术、图像色彩校正技术、数码印刷控制器和流程管理系统、可变数据制作及输出、喷墨控制电路、供墨控制、高速设备接口及驱动。

本方向近年在数码印刷关键技术方面已经取得一系列成果, 获十多项授权发明专利, 申请了数十项发明专利(包括十多项国际专利), 形成了较好的知识产权保护体系, 并在数码印刷核心技术——高端彩色打印控制技术的研发方面取得突破, 一举打破国外公司的技术垄断, 在2007年5月信息产业部主持的技术鉴定中, 认为该技术“填补了我国的空白, 其整体技术水平达到了国际先进水平, 在图像半色调网点调制技术、图形文字边缘增强技术、并行处理效率等方面居领先水平” 高端彩色打印控制技术研制成功后, 不仅在国内获得广泛应用, 而且成功进入国际市场。全球排名第二的数码印刷设备制造商OCE、日本著名数码印刷设备制造商Konica Minolta都已经采用了本项目的技术, 并与多家国际厂商进行洽谈合作。近三年来合计软件销售收入近亿万元, 其中64%来自国际市场。

高端彩色打印控制技术因此获得2007年信息产业部重大技术发明以及中国高等学校十大科技进展奖励。

另外以喷墨成像为技术方案的数码印刷设备已经相继完成原理性样机和生产型样机的研制和试验工作, 预计将在2008年参加国际展览并进入生产性试用阶段。



原理性样机



自主研发的喷墨数码印刷机