

客户成功案例

— 山东新北洋信息技术股份有限公司

山东新北洋信息技术股份有限公司（以下简称**新北洋公司**）专业从事专用打印机及相关产品的研发、生产、销售和服务，是国内唯一通过自主创新，掌握核心设计、制造技术并形成规模化生产的民族专用打印机企业。公司主要产品包括收据/日志打印机、条码/标签打印机、嵌入式打印机及相关技术集成产品，可广泛应用于商业/零售、交通运输、工业/制造、现代物流、金融、彩票。

2013年3月，新北洋公司与PTC的中国区指定合作伙伴—北京毕普创新科技有限公司（简称毕普科技），采购三维参数化设计软件Creo及相关服务。实施完成后，新北洋建立起全新的Creo三维设计体系，使用Creo软件完成产品研发工作，实现产品三维参数化设计。

同时使用Creo公差分析模块，对产品公差累积进行分析，评估公差对所设计零部件的可加工性的影响。

术语

Creo: Creo软件目前是世界上主流三维设计系统，软件具有良好的可扩展性和可发展性。一体化的CAD/CAE/CAM，在单一界面下就可以完成各个模块的切换，单一数据库保证了数据完整性。

公差分析: 是设计过程和制造过程之间的重要一环，是面向装配的设计(DFA)和面向制造的设计(DFM)的重要组成部分，主要分析各制造零件的公差对其所组成的装配体的影响。



关于新北洋公司

新北洋系威海北洋电气集团股份有限公司于2002年12月为主发起设立的高新技术企业，注册资本6亿元。2010年3月23日，在深圳证券交易所中小企业板正式挂牌上市，股票代码“002376”。新北洋专业从事专用打印扫描及系统集成产品的研发、生产、销售和服务，是国内该行业领域唯一通过自主创新掌握核心设计、制造技术并形成规模化生产的企业。

新北洋是首批国家技术创新示范企业、国家规划布局内重点软件企业、国家火炬计划重点高新技术企业，拥有我国专用打印扫描行业唯一的“国家认定企业技术中心”，实验室通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认定，十余种产品填补国内空白，部分技术和产品处于国际领先地位。小型热转印打印机荣获“国家科学技术进步二等奖”，热打印关键技术及产品产业化项目荣获“2009年中国信息产业重大技术发明奖”。



市场、产品及服务

新北洋自主开发形成了涵盖打印扫描关键基础零部件、整机及系统集成产品两大产品系列，近百种产品。新北洋具备产品可靠性、环境、机械、安全、电磁兼容、有害物质等全方位检测能力，遵循相关国际标准建立了贯穿设计开发、供应链管理、客户服务的完备管理体系，所有产品均按国际相应指令与认证要求设计、生产。

新北洋建有全球营销服务网络，产品规模销售至欧洲、北美、亚太等多个国家和地区。新北洋专用打印扫描产品的国内市场占有率位居该领域中国自主品牌企业首位，已成为中国专用打印扫描行业的领跑者。

市场竞争

新北洋专用打印扫描产品的国内市场占有率位居该领域中国自主品牌企业首位，已成为中国专用打印扫描行业的领跑者。立足于国内市场的同时，新北洋急需加速占领国际市场。

为此，新北洋公司建立我国专用打印扫描行业唯一的“国家认定企业技术中心”，实验室通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认定。

同时，新北洋自主开发形成了涵盖打印扫描关键基础零部件、整机及系统集成产品两大产品系列，近百种产品。

新北洋公司与毕普科技的合作

新北洋公司与北京毕普创新科技有限公司（简称毕普科技），采购三维参数化设计软件 Creo 及相关服务解决方案，通过与毕普科技的合作，新北洋公司将搭建 Creo 三维设计平台，标准化，规范化企业三维设计流程，使用 Creo 公差分析模块，对产品公差累积进行分析，评估公差对所设计零部件的可加工性的影响。

成功案例

面临挑战

高科技电子行业产品产品研发周期短，毛利率低，产品需要不断创新，产品设计变更频繁，需要对设计成本进行有效控制，提高设计质量，降低设计变更成本和制造成本，结合行业特点和企业自身的情况，当前阶段新北洋公司主要问题分析如下：

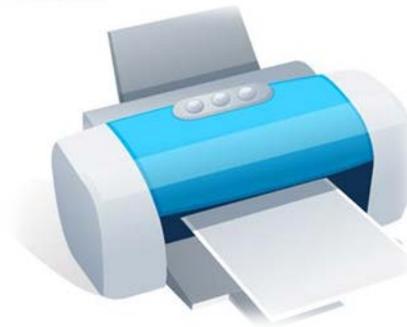
现阶段使用的设计软件无法满足未来打印机行业研发设计需求。

企业产品研发设计缺少三维设计平台的有效支撑。

打印机产品对设计精度，加工精度，装配精度

案例研究

要求非常严格。企业急需公差分析软件提高产品设计质量，降低研发成本。



解决方案

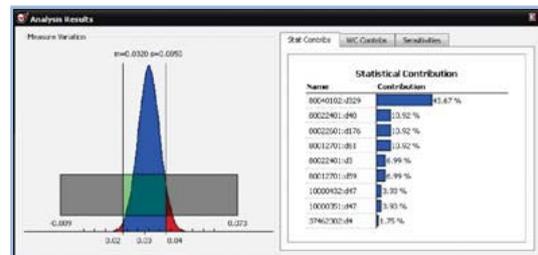
2013 年 3 月，新北洋公司与 PTC 的中国区指定合作伙伴—北京毕普创新科技有限公司（简称毕普科技），采购三维参数化设计软件 Creo 及相关服务解决方案，通过与毕普科技的合作，新北洋公司将搭建 Creo 三维设计平台，使用 Creo 公差分析模块，提高产品设计质量，降低研发成本。

新北洋公司打印机产品项目实施主要划分为 3 个阶段：

第一阶段：Creo 软件基础培训，帮助新北洋公司技术人员快速掌握软件功能，为项目打下基础。

第二阶段：统一企业 Creo 应用环境和配置，实现企业三维设计标准化，规范化。

第三阶段：对打印机产品的关键零部件进行公差分析。

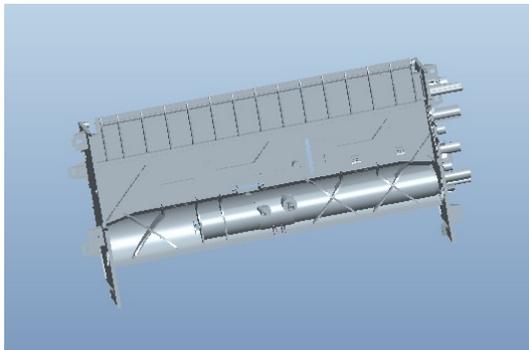


新北洋公司通过实施该项目，在企业中建立 Creo 统一的设计平台，通过项目使得企业技术人员掌握 Creo 公差分析模块功能，对产品进行分析，提高产品设计质量，降低研发成本。

实施成效

打印机产品项目在 2013 年 6 月底完成，Creo 软件的成功应用，是新北洋三维设计体系的一场深度变革，满足企业未来研发设计需求，确立新北洋在打印机行业的领先地位。

首先，在新北洋建立的统一 Creo 应用环境和配置，实现企业三维设计标准化，规范化。第二，通过使用 Creo 软件完成产品研发工作，实现产品三维参数化设计。第三，Creo 公差分析模块的成功应用，实现对产品进行分析，提高了产品设计质量，降低了产品的研发成本。



© 2014, 毕普科技 BPLearn。保留所有权利。本文提供的信息仅作参考之用，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 BPLearn 提供的担保、承诺、条件或服务内容。BPLearn、BPLearn 徽标和所有产品名称都是 BPLearn 和/或其子公司在中国的商标或注册商标。所有其它产品或公司名称是各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时机可能会有变,具体由 BPLearn 自行决定。