

客户成功案例

—北京中石伟业科技股份有限公司

北京中石伟业科技股份有限公司(以下简称中石伟业)

是一家为客户解决电磁兼容问题,提供全方位 EMC 解决方案的专业公司,业务领域涉及到通信、航天航空、电子、医疗、铁路等多个行业,产品范围覆盖电磁干扰控制的所有领域。2013 年 8 月,中石伟业与 PTC Windchill®PLM 产品中国区指定合作伙伴—北京毕普创新科技有限公司(以下简称毕普科技)采购 Windchill PLM 软件。实施完毕后,中石伟业将通过产品研发项目过程控制下的产品协同设计和产品数据管理,建立 PLM 系统支持的研发项目管理规范,实现企业内不同部门间的协同产品研发管理,建立面向生产和市场的研发体系;通过产品数据库和产品研发流程的建立,积累企业的产品知识财产,并且对企业的产品信息及相关文件进行标准化管理,形成企业级准确、完整、一致的产品数据源。



由中石伟业生产的螺母式防水透气阀

关于中石伟业

北京中石伟业科技股份有限公司是一家致力于提高智能电子设备可靠性的整体解决方案服务商,自 1997 年成立以来,自主研发和生产电磁兼容、屏蔽及导热产品,解决智能电子设备在复杂且恶劣的电磁干扰环境和发热运行环境下可靠性问题,为客户提供环境评估失效性能及个性化应对措施和全面解决方案。多

年来,积累了丰富的专业制造经验。客户主要集中在通讯设备、航空航天、医疗、电子、机械制造、轨道交通、新能源等行业。

中石伟业拥有专业的研发团队和配套的研发设备,包括研制 EMC 滤波产品的高度专业化的电学研究平台、研制导电橡胶等功能性材料的材料学研究平台及 EMC 屏蔽实验室、可靠性实验室,多种分析测试系统: ROHS 成份分析系统、0-18GHz 的屏蔽性能和插损性能的检测系统、全自动电性能测试系统、高精度的尺寸测试系统;还有盐雾试验、湿热试验、温度试验等例行试验设备,压力、断裂伸长率、扭矩、弹性等机械性能的自动检测设备等等。这些都保证每一件出厂的中石产品都符合 UL/ENEC 或相关行业标准的认证。中石公司完全可以为客户提供满足要求的高品质的符合安规要求的产品。



市场、产品及服务

中石伟业生产和销售的主要产品包括:电磁屏蔽材料、导热材料和电源滤波器,同时为客户提供电磁兼容整改和通关服务。

中石产品涵盖电源滤波器、信号滤波器、屏蔽材料、导热材料、EMC 咨询等业务领域,具备服务于军用、通讯、机械制造、铁路、医疗、电力、自动控制、变频器、办公设备、家用电器、手持终端等行业的产品的优势,持续为客户

提供有竞争力的电磁兼容全面解决方案。

工厂配置有国内外先进生产设备、管理系统，至今已经通过 ISO9000 质量体系认证、ISO14000 环境体系认证、国军标体系认证，并通过多家国内外知名客户的审核。

中石公司的销售网络覆盖亚洲、欧洲、美洲。在上海、武汉、深圳设有销售办事处，并在瑞典、美国设立海外办事处，中石公司专业的销售团队为您提供最快捷最全面的商业服务。



由中石伟业生产的导电布产品

市场竞争

作为国内“EMC 实战”先行者和倡导者，中石公司除了为客户提供完善的产品研发和制造服务外，更着力于研究各行业的 EMC 标准和产品应用方案，以更加合理，更加有针对性的系列产品来满足不同行业的 EMC 应用标准和系统要求。研发/工程中心没有切实可行的产品流程，随着公司业务量的增加，以及高端客户群的增加，产品开发管理流程的规范制定和执行势在必行。

中石伟业与毕普科技的合作

中石伟业采购 PTC 的 WindchillPLM 软件，是与毕普科技的首次合作，期望经过本次项目实施：

1. 产品研发项目过程控制下的产品协同设计和产品数据管理，建立 PLM 系统支持的研发项目管理规范；
2. 实现企业内不同部门间的协同产品研发管理，建立面向生产和市场的研发体系；
3. 通过产品数据库和产品研发流程的建立，积累企业的产品知识财产，并且对企业的产品信息及相关文件进行标准化管理，形

案例研究

成企业级准确、完整、一致的产品数据源。

成功案例

解决方案

根据中石伟业当前业务需求结合该行业内产品数据管理特点，整理本次项目实施方向：

1. 企业级产品数据库管理以产品结构为核心对产品数据进行组织，参考行业中优秀的业务流程方案，采用标准化的电子审签流程，保证产品数据的正确性、完整性和一致性，提高技术信息共享程度和水平，为下序（物流、制造、服务等）部门提供准确、完整的数据，以提高产品设计和生产质量；
2. 企业级零部件库管理建立企业级的公共零部件库，包括标准件库、通用件库等，通过零部件高级分类管理，提高零部件的重用，提高产品设计和生产质量，并降低生产成本；
3. 变更管理实现产品变更的全过程记录，包括问题反馈、变更原因、变更影响分析和变更执行情况，保证变更的正确性、完整性、及时性和闭环管理；
4. 设计工具集成实现与主要设计工具 AutoCAD 的集成管理，支持属性映射以及轻量化可视化数据的管理，并与产品结构进行关联；



由中石伟业生产的三相电源滤波器

实施成效

Windchill PLM 项目在 2010 年 11 月 11 日启动上线运行，至今为止，所构建的 PLM 系统平台已经在中石伟业发挥了重要的作用：

1. 通过 PLM 项目实现了中石伟业实现产品结构管理的需求，管理产品、部件之间的分级关系，以及产品之间的衍生关系，并通过产品结构组织产品开发过程中所产生的相关设计文档；
2. 通过 CMII 工程变更管理在 PLM 系统中建立有效的变更业务控制手段，帮助实现对变更信息 and 变更过程的有效管理；
3. 根据企业的实际情况，制定了企业级的零部件分类体系，通过定义标准件、外购件和自制件的分类结构和分类属性，零部件高级分类管理使设计师方便地搜索已经存在的相似设计成果，从而减少设计的差错，提高设计的效率和共用件比率；
4. PLM 系统平台也在提供产品开发系统（PDS）的同时，让中石伟业的最终用户能够从原来的工作模式平滑地过渡到这个新的系统，让他们能够采用这个系统来履行日常的工作和职责。

© 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。