

## 客户成功案例

### 一同方威视技术股份有限公司

#### 同方威视技术股份有限公司（以下简称威视）

同方威视技术股份有限公司，是一家源于清华大学，以辐射成像技术为核心，以提供自主知识产权的高科技安检产品为主要特征的安检解决方案和服务供应商。

威视立足于自主创新、集成创新与引进消化吸收再创新，拥有全部核心技术的自主知识产权。威视以健康、稳定、协调和可持续发展为目标，坚持“走出去”战略，产品及服务已遍布五大洲一百多个国家和地区，涵盖民航、海关、城市轨道交通、铁路、公路、港口和重点安防机构等行业，得到世界各国用户的广泛认可，在全球市场上占据重要地位。

从 2006 年开始，威视开始与 PTC 公司合作，引入从设计软件 Pro/Engineer、Intralink 系统到 PDS 产品生命周期管理系列产品（Windchill®系列产品）的应用，并与 PTC 中国区铂金合作伙伴—北京毕普创新科技有限公司（简称北京毕普）进入了长期的合作推广工作。经过多期的技术服务合作项目，威视确定了以 Windchill®系统为核心的产品研发管理体系，帮助威视搭建科学合理的研发生产整体化业务管理模式，缩短产品研发周期，循序渐进，持续优化，确保企业的核心竞争力得到进一步巩固。



#### 市场、产品及服务

威视在核技术应用、计算机软硬件、信息处理、

电子技术、工业控制、辐射防护、应用化学等领域拥有诸多高水平的专业人才，他们主要承担公司大、中、小型辐射成像设备、核监测设备、爆炸物监测设备等系列产品的研发设计工作。

在多年集成产品研发设计的基础上，威视关注行业发展，紧贴市场需求，丰富产品系列，拓展新业务领域，陆续研发出了多种具有市场竞争力和技术领先的安全检查产品。

威视股份拥有应用于多个行业的丰富产品线，在反恐、查私、毒品监测、放射性物质监测、辐照加工等领域广泛应用，为机场、港口、边境口岸、重要设施、交通枢纽和其他场所提供高效稳定的安全检查系统。

威视股份的核心产品——大型集装箱/车辆检查系统是以辐射成像技术为核心，集加速器技术、探测器技术、电子技术、计算机与信息处理技术、自动控制技术、精密机械加工技术、辐射防护技术等于一体的高科技产品。



新一代多能量型 X 射线检查设备



车辆放射性物质监测系统



## 市场竞争



威视®系列安全检查产品以其世界领先的技术水平和完善的售后服务体系，广泛应用在民航、海关、城市轨道交通、铁路、公路、港口和法院等重点安防机构。产品遍布国内各省市自治区，以及澳大利亚、英国、挪威、韩国、阿联酋、南非、委内瑞拉等五大洲 120 多个国家和地区。作为世界上最大的安检系统专业供应商之一，威视已得到全球客户的广泛认可。作为安检解决方案和产品的主要供应商，威视股份参与了 2007 年巴西泛美运动会、2008 年北京奥运会、2009 年国庆六十周年庆典、

## 案例研究

2010 年上海世博会和广州亚运会等多项大型活动的安保工作，为主要场馆、新闻中心和物流仓储等提供 2000 套多种型号安检产品和技术服务。

## 威视与 PTC/毕普科技的合作

威视自 2006 年引入 PTC 公司的 Pro/E 三维设计软件与 Intralink 协同设计系统，初步搭建起研发设计和 3D 产品数据管理平台。随后又多次与 PTC 合作，不断升级和扩点设计软件系统版本；同时在毕普科技的部署实施下，开始在公司的研发体系逐步引入实施了 PTC 的 PLM 管理软件-Windchill 系统，实现机械与电气协同设计，建立完整的产品结构，实现 BOM 的自动创建，并以此为基础，打通设计数据与工艺、生产的数据传递，建立起面向产品全生命周期管理的技术平台系统。

## 成功案例

### 面临挑战

曾在国内取得巨大成功的“同方威视”大型集装箱检查系统，在短短两年里，凭借一流的技术、质量、售后服务和极具竞争力的价格，成为世界集装箱检查系统行业的“一匹黑马”，成为与德国、美国并驾齐驱的国际市场三强——世界上最大的集装箱检查系统专业供货商之一。

威视作为全球第一安检解决方案和服务供应商，不断研发新技术新产品，拓展海外市场 and 业务范围，企业的高速发展需要强有力的集成化技术支持平台和先进的管理思想支撑，如何能快速反应市场变化，实现产品的快速交付、可靠性保障及完善的售后服务体制，是威视面临的新挑战。

### 解决方案

威视在与 PTC 公司及毕普科技的长期合作基础上，共同制定了面向威视需求的整体技术管理优化方案。

建立一个可支持威视进行产品设计管理及全生命周期的质量管控等相关业务的 PLM 系统；威视采用 PTC Windchill 引入的工作机制，能

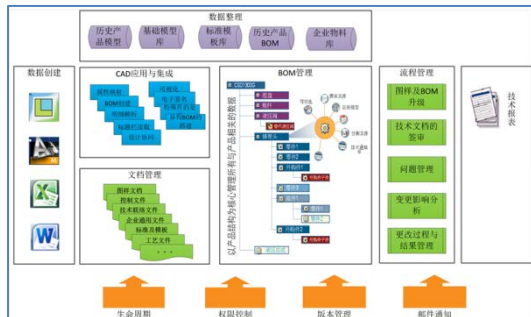
能够在 Windchill 系统支持下进行产品设计数据标准化管理、变更管理以及与多种 CAD 设计软件集成，打通设计数据与下游工艺、采购、制造等部门的信息传递，并实现对威视 PLM 项目组人员的知识传递，打造威视一批既懂业务、又懂技术的 PLM 顾问团队，保障威视 PLM 系统的深入实施推广。

### 实施成效

威视的 Windchill 项目经过了双方的共同努力和实施服务，现在已经完全应用到威视的多个产品线开发和业务部门，对整个公司的产品数据流管理及业务提升发挥了重要的作用。

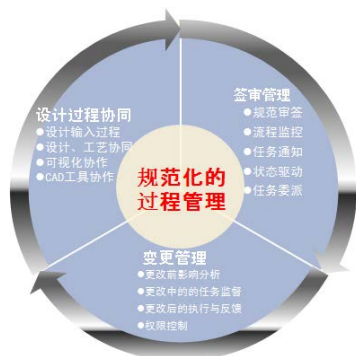
### 整体解决方案

基于威视 PLM 平台构建产品数据管理系统，通过标准化的数据管理，规范化的过程管理，提高产品研发质量，缩短产品交付周期，并通过与异构系统的集成实现基于信息化技术对产品全生命周期过程的管控。



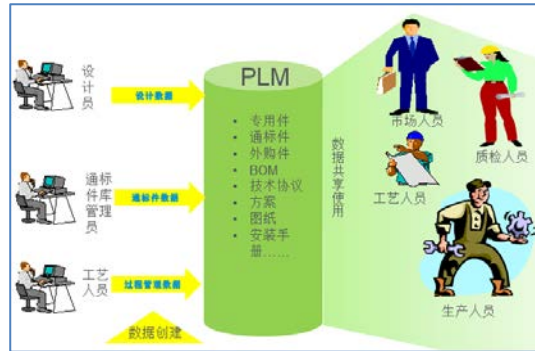
### 规范化的过程管理

过程规范固化，确保输入唯一准确，输出质量可靠。



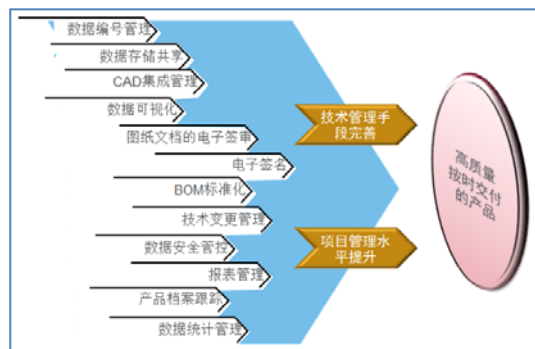
### 标准化的数据管理

数据集中归档，授权控制，相互共享，各取所需。



### 实施成效

在使用 Windchill PDMLink 产品数据进行统一管理的基础上，Windchill PartsLink 优化数据的分类及查询管理，通过与企业现有软件系统（Creo、电气 AutoCAD、天河 CAD、邮件服务系统）有效集成，对产品从设计输入到售后服务的全生命周期进行数据及流程的有效管理。

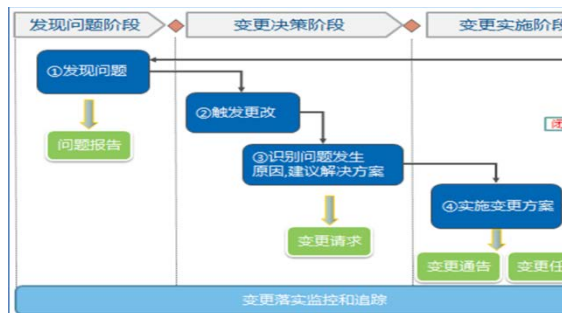


### 业务改进和优化

1、产品电子数据真正成为企业的知识资产。电子数据成为企业产品数据管理的基准。PLM 系统做为企业电子化数据管理的统一平台，与各种设计工具一起，共同构成产品开发体系。



- 2、建立并行、先进的产品设计及开发环境，提高设计文件的签审效率，保证电子文件的准确性及完整性；通过 CreoView 工具的使用，提高签审过程中的执行效率。
- 3、保证了图纸信息与设计明细的一致性；保证了设计图纸信息的规范性。
- 4、保证了图纸信息与设计明细的一致性；通过双向集成，减少设计人员的重复输入，提高设计模型的重用率，缩短设计周期，提高研发效率。
- 5、增强了更改控制，保证了所有更改的电子数据的有效性。新版本的图纸和更改单的一致性得到更好的保证。



- 6、更改的相关性控制能力加强，各被更改数据之间通过更改对象将其关联起来，能够有效解决关联更改问题。
- 7、增强了各部门的协作，保证了信息畅通和工作协调一致。
- 8、提高设计的标准化程度，有效的保证基础通用数据的清洁度。为产品模块化打好坚实的基础。
- 9、通过查询手段的提升，提高数据的重用率，推动产品设计的模块化进行成，提高设计质量及设计效率。
- 10、提高了设计效率和设计质量，减少零件数量和种类，从而降低设计和生产成本。

## 案例研究

11、可追溯性强，对于后续的在投产以及售后服务等工作做到准确高效。

© 2014, 毕普科技 BPLead. 保留所有权利。本文提供的信息仅做参考之用，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 BPLead 提供的担保、承诺、条件或服务内容。BPLead、BPLead 徽标和所有产品名称都是 BPLead 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 BPLead 自行决定。