

## Pelco — 使用 Pro/ENGINEER Wildfire 野火版使世界更安全

### 位于美国加利福尼亚州科洛维斯市的Pelco公司

Pelco公司是视频安全系统的全球领先供应商，它的系统在全球已经安装了一百多万套。Pelco在美国以及其它130多个国家销售了4,500多套完整的产品。它的设备通常安装在机场、购物中心、商店、娱乐场所以及学校等场所。除此之外，它们还被安装在克里姆林宫、天安门广场和自由女神像等世界著名的地点。

该公司坚定不移地遵循其宗旨，为客户提供优质的创新产品，这些产品物美价廉，几乎总是现成可以立即使用的，公司的员工每次都能做出令所有客户都非常满意的工作。

### 挑战：保持市场领导地位

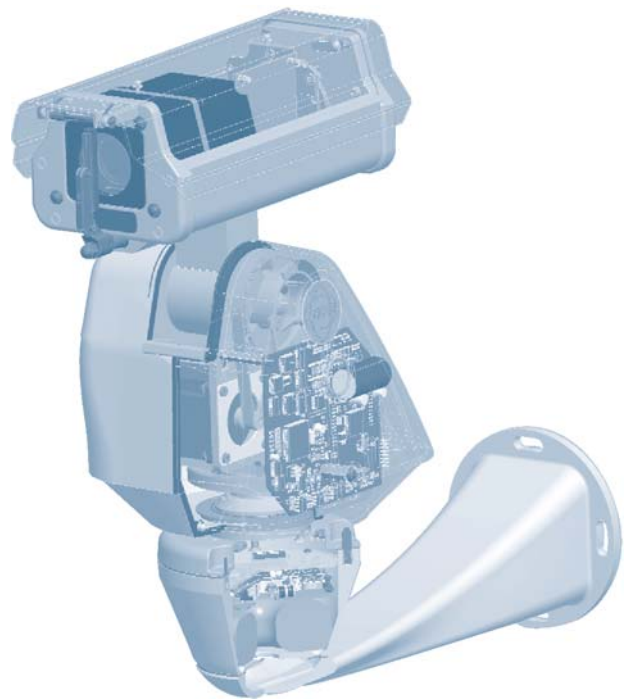
Pelco的成功源自其战略：提供令客户完全满意的创新产品。其实，这也是它能够公司内部完成从概念到制造全部设计过程的必然结果。为了满足市场需求和不断开发出先进的新产品，Pelco需要一套工程解决方案，即便是最复杂的设计，它也能提供完整、精确的数字产品表示。

### 解决方案：Pro/ENGINEER Wildfire野火版

一组人员完成最初的评估后，Pelco在所有英特尔架构工作站上安装了Pro/ENGINEER Wildfire野火版。利用Pro/ENGINEER野火版强大的设计功能和易用性，Pelco的工程小组现在能够提高其产品开发过程的价值，并能设计出它能想象出的任何东西，完全快速而且方便。

### 结果：实现了目标

Pro/ENGINEER野火版为Pelco提供了能加快设计评审速度和减少物理原型的重要功能，从而提高了整体效率。过去需要几小时的工作，如今只需要很短的时间就能完成。效率提升的结果是项目数量翻了一番，而机械工程师数目却只是略有增加。Pelco继续以99.99%的准时率交付产品，仍然真正实现了对其客户的承诺。由于其运作效率确实提高了，所以Pelco大部分的收入都来自现有客户就不足为奇了。使用Pro/ENGINEER野火版能确保Pelco公司一直进步，并将使它更加容易实现其生产尖端产品的战略目标。



Pelco 视频安全系统保护着全球一百多万地方的人身和财产安全。

“以前，我们使用

SolidWorks，但总希望换用一

套更为强大的解决方案。

Pro/ENGINEER 野火版是一

套令人兴奋的产品，现在，拥

有它，我们欣喜异常。”

— Pelco 公司生产技术高级工  
程师 Ed Duarte

**“我们希望工程师能够实现这种目标：如果他们能够想象得出来，就能够制造出来。转用 Pro/ENGINEER 野火版为我们的组提供了实现这种目标的工具。完善的功能可以让他们随心所欲，其中包括：高级曲面处理功能、仿真、行为建模和高级渲染。现在，每个工程师都可以在他们各自的系统中得到所需要的任何资料。”**

— Pelco 公司 CAE 工具工程师 Ed Stevenson

随着在商业机构和公共设施中安装视频安全系统来保护人身和财产的数量日益增多，优质的视频安全系统逐渐成为场所安全解决方案中不可或缺的一部分。

作为拥有视频安全领域最先进和最受欢迎产品供应商之一，Pelco 不断投资于一流的设计工具。为了保持竞争优势，Pelco 希望进一步加强其设计能力，让工程师能够更容易地把他们的创新思维变为现实。

#### 技术前沿

由4个生产工程师组成的试用小组首先使用了 Pro/ENGINEER 野火版。Pelco 被这一事实所打动：这套解决方案不仅可以提供强大的设计功能，而且非常易学易用。鼠标点击次数减少了，完成一般任务的速度提高了，该小组非常高兴。试用非常成功，试用小组主动向高级管理层发送了他们的宣告录像：“这些就是我们现在能够做到的事情，多亏了 Pro/ENGINEER 野火版！”，之后，工



Pelco 的 Esprit 系列定位系统在一个易于安装的系统中包括了一个接收器、盘/蓬、和围栏。

程部门立即以前所未有的速度，全部换用 Pro/ENGINEER 野火版。Pelco 公司的 CAE 工具工程师 Ed Stevenson 说：“这是我经历过的最顺利的应用。”

#### 改进设计过程

易学易用只是这套新的解决方案中许多增强功能中的一个。建立完整的 3D 数字模型的强大功能以及基于 Web 技术实现了设计概念的真正互连互通和全球共享功能，有助于 Pelco 大大加快其产品开发步伐。

Pro/ENGINEER 野火版使 Pelco 工程师能够为他们的零件和部件建立精确、逼真的 3D 图像——这是销售和营销人员最理想的沟通工具。他们能够轻而易举地应用和改变颜色及纹理，仿真多种产品材料，从而可以不需要物理模型就能立刻得到视觉反馈效果。从另一个角度考虑，Pelco 能够大大减少物理原型，从而降低开发成本，缩短上市时间。

另外，工程小组也能够使用 Pro/ENGINEER 野火版中的分析功能来研究新摄像机无穷多的设计选项。“如果...那么...”训练能让 Pelco 工程师估算设计战略的成本，这意味着最终客户将能得到最佳的投资回报。

#### 梦想成真

据 Stevenson 说，“我们希望工程师能够实现这种目标：如果他们能够想象得出来，就能够制造出来。转用 Pro/ENGINEER 野火版为我们的组提供了实现这种目标的工具。完善的功能可以让他们随心所欲，其中包括：高级曲面处理功能、仿真、行为建模和高级渲染。现在，每个工程师都可以在他们各自的系统中得到所需要的任何资料。”

Pelco 的获奖产品 Esprit System 只是使用 Pro/ENGINEER 野火版设计的众多创新产品之一。Pelco 重新设计了传统的盘式和倾斜式监视系统，产生了 Esprit 系统。过去，设计这种形状的监视系统是为了供许多不同型号和大小的摄像机使用。这些系统通常在附近的一个盒子中设有一个控制器，控制摄像机的旋转和倾斜角度。电机通常是恒速或变速的直流电机。

Esprit现在在一个打包解决方案中提供了所有东西。使用Pro/ENGINEER野火版使Pelco能够向非工程小组成员演示产品运动时完整的3D模型，并解释在不需要原型的情况下，这些工作是如何完成的。使用这套解决方案的原理和灵活的组件功能，Pelco得以更准确地建立齿轮和皮带模型，并自动调整公差。这些功能的共同作用，使Esprit系统有了一套先进的电机和驱动装置。

之后，Pelco设立了首款防爆摄像机制造项目。它将要求工程师小组完成一些非常复杂的设计。但是，现在Pro/ENGINEER野火版提供了它所需要的所有特点和功能，Pelco希望把这种设想变为现实。

### 大获益处

在技术上投资后，Pelco的工程师发现自从开始使用Pro/ENGINEER野火版后，他们的效率有了大幅提高。因为可以更快速地配置新产品，所以公司希望在今后一年内充分增多产品种类。由于能够建立一个完整的模型定义，因而可以在过程早期作出战略设计决策，而不是在产品被发布后才作出，从而大大节省了金钱和时间。这意味着工程师有更多的时间做他们最应该做事情——设计创新产品。

### 前途光明

因为Pelco清醒地认识到了它的发展方向以及它应该采用的技术，所以继续获得成功是自然而然的事了。公司使用Pro/ENGINEER野火版标志着公司朝着完整的产品开发系统迈出了重要的一步。另外，Pelco还希望使用PTC的Windchill PDMLink来控制产品开发过程和数字产品数据，以及使用Windchill ProjectLink来在整个企业内进行数字产品设计协作，从而增强他们的设计能力。Pelco在公司的发展以及客户满意度及产品创新上投入了大量的精力，因此，它的前途是光明的，它所努力保护的世界也是光明的。

## 技术解决方案规范

### 软件解决方案

- Pro/ENGINEER Wildfire野火版
- Windchill PDMLink™
- Windchill ProjectLink™

### 硬件解决方案

#### 服务器配置

- 2.2 GHz 的Intel Pentium 4 处理器
- 2.4 GHz 的Intel Pentium 4 处理器

#### 通用的标准工程工作站

- 台式电脑：3 GHz的Intel Pentium 4处理器
- 便携电脑：1.7 GHz的Intel Pentium 4M处理器

**“ PTC解决方案大大提高了我们的产品开发效率，并帮助我们屹立于技术的最前沿。”**

— Pelco 公司 CAE 工具经理 Ed Stevenson

