

# 通过 进行整合 CREO



```
995  BASE (50 F 32768) THFN (32 F 32) : END  
1000 DATA 120  
1010 DATA 169, 128  
1020 DATA 141, 21, 3  
1030 DATA 169, 45  
1040 DATA 141, 20, 3  
1050 DATA 88  
1060 DATA 96  
1070 DATA 238, 32, 208  
1080 DATA 76, 49, 234  
1100 DATA 1
```

没有人早上一起床就会想，

# “清空我的日程安排！我们需要整合到一个 CAD 工具上！”

当然不会，但也许您应该这么做。

## 看起来您组织中的每人都使用着不同的 CAD 工具？

- > 工业设计师使用一种工具是因为他们看重它的表面处理功能。
- > 工程设计部门使用三种不同的 CAD 系统（可能是过去的收购所致），每种系统都有自己的拥护者。
- > 制造和质量部门采用了一种完全不同的系统。

您的团队花费数百小时来导入、转换和纠正不同的文件，并无休止地开展培训。而且，不要忘记您的团队还要开发本地特有的工作流程来处理所有这些软件包。这要花费多少时间？

除了工程设计部门，您的 IT 和许可证管理专业人员要为所有这些不同的系统提供支持，管理内部应用程序，并处理许可证管理的琐碎细节。

从战略的角度来看，您的公司实际上是把它宝贵的知识产权——支持成功产品的数据、计算和模型——放在几个 CAD 系统中，从而束缚了自己的手脚。员工发现他们需要执行返工、数据转换以及面对因疏忽导致的人为错误带来的破坏性影响。

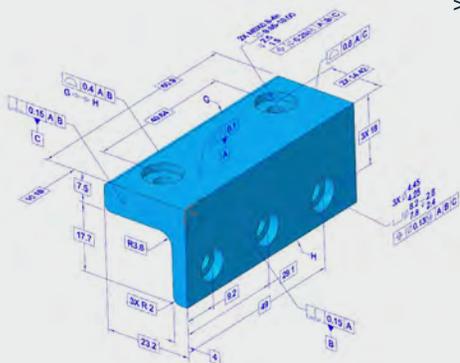
## 是时候进行整合了！

### 目录

-  **整合的好处**
-  **过渡：迁移和培训**
-  **通过 Creo 进行整合**

整合到一个 CAD 工具上可以带来明确的好处，并且是任何公司的数字化转型计划的关键部分。PTC 将数字化转型定义为使用数字化技术解决广泛业务挑战的战略。使用一个整合了所有功能的 CAD 系统作为数字主线，贯穿整个设计和生产环境。这有助于提高生产力，缩短产品上市时间，提高质量，增强协作并降低成本。

## 全公司整合



> 您是否正在探索或实施基于模型的定义 (MBD)? 您是否正在实施数字化转型计划? 如果是, 请考虑整合 CAD。这些计划可以在成本、质量和竞争力方面取得突破性改善, 但首先需要有一个所有人都可以使用的通用 CAD 系统。

## 生产力

跨职能部门无缝地管理产品开发流程, 避开数据转换以及重新创建旧数据的需求。将项目分配给合适的设计工程师, 而不必考虑工程师熟悉哪些 CAD 系统。

## 缩短产品上市时间

当您的团队可以更轻松地在单个平台上分享想法时, 就可以更快地完成设计任务, 并大幅减少返工。

## 提高了产品质量

单一平台减少了发生与数据转换和模型重建有关的人为错误的机会。

## 协作与创新

您的设计团队现在使用了一种通用语言, 因此可以更轻松地分享设计意图, 挑战假设并相互学习。最终, 更有可能出现富有创新的设计和流程。

## 减少了 IT 和许可费用

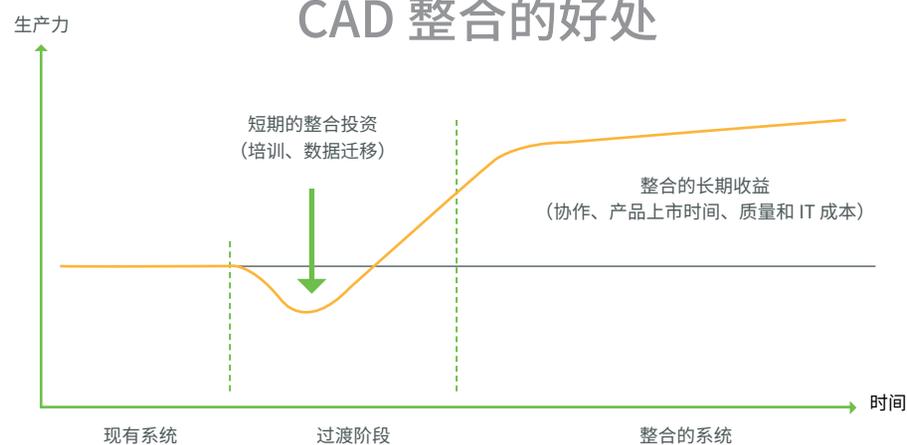
整合意味着减少了财务上的麻烦。您的 IT 部门专注于一个培训和支持平台, 而许可部门则管理一份订阅协议和永久性维护合同。

如果幸运的话，您只需简单地在新软件上启动所有新项目，就可以迁移到新的标准化 3D CAD 平台。但是，由于设计工程师经常修改或利用现有设计，因此能在新 CAD 系统中访问旧系统中的数据至关重要。您肯定希望整合到一个具有出色的多 CAD 功能的系统上，包括能够从许多常见的 CAD 系统和格式导入和打开数据文件。

整合到单一 CAD 系统上时，您可能发现与培训和数据迁移相关的生产力在短期内会下降。但长期收益还是值得对此进行投资的。

如果您的团队有一个可靠的数据迁移、培训和支持计划，就可以大幅缩短过渡阶段并更快地获得长期收益。您的 CAD 软件是否让您的团队能轻松访问和使用旧数据文件？您的计划至少应包括几种格式的按需使用和实时用户培训选项。确保您了解该软件内提供了哪些帮助，最好是在单击鼠标时的上下文菜单中。

## CAD 整合的好处



## 整合清单

- CAD 系统选择
  - o 它是否具有您目前和未来需要的工具？
  - o 能否利用易于访问的教程轻松学习它？
  - o 您能否轻松地访问非本地文件？

- 获得高管赞助和支持
  - o 可预见的反对声音 - 改变很难。
  - o 传达改变的原因。
- 制定迁移计划
  - o 培训计划 - 实时和按需。
  - o 数据文件迁移时间表。
  - o 确定过渡日期。

Creo 是一个易于学习的 3D CAD 解决方案，它将强大的、久经考验的功能与变革性的新技术完美结合在一起。此外，PTC 可以帮助您进行数据迁移和团队培训。通过 Creo 进行整合时，您可以高效地度过 CAD 过渡期，获得 CAD 整合的长期收益。

与其他行业领先的产品紧密集成 - PTC 提供了 Windchill 产品生命周期管理、Mathcad 计算软件、ThingWorx 工业物联网解决方案和 Vuforia 增强现实工具。重要的是，它们都无缝集成在一起，可帮助您大幅发挥价值并减少工作量。

ptc mathcad® thingworx® creo® windchill® vuforia®

## Windchill 和 Creo - 更紧密地结合

Creo 和 Windchill 密切配合来满足您的 CAD 和 PLM 要求，而 PTC 仍在继续投资改善这两种强大的解决方案。

## Creo - 一个强大且易于使用的 CAD 工具。

### 易于使用

每个 Creo 版本都包含越来越多的易用性改进。如今的 Creo 包含许多增强功能，让您可以更轻松、更快地将设计变为现实。示例包括迷你工具栏和上下文菜单、镜像和模式识别，以及增强型模型树管理。

### 强大的设计环境

Creo 提供了单一的集成设计环境，引导您完成从最初的概念到 CNC 工具路径的全过程。诸如高级仿真、创成式设计、增材制造和 MBD 之类的工具直接集成到 Creo 中，避免了导出和重新导入数据文件的麻烦和易错过程。

### 每个版本都有创新

凭借每年一个 Creo 主要版本，您的用户和企业不必背水一战，尤其是在优化设计方面。以下是 Creo 最近新增的一些功能：

- > **Creo Simulation Live** - 即时和交互式设计指南。
- > **Creo Ansys Simulation** - 高保真的设计验证。
- > **创成式设计** - AI 驱动的设计优化。
- > **增强现实** - 与客户和供应商安全地分享您的设计概念。

PTC 继续投资开发突破性的技术，例如创成式设计、Ansys 仿真和增强现实。另外，我们将继续改进 CAD 工具，让您的工作更轻松，更高效。如果您没有在当前的订阅和维护费用中看到价值，或者如果您的 CAD 供应商正在施压要切换新平台，也许是时候切换到 Creo 了。

## Creo 助您轻松迁移数据

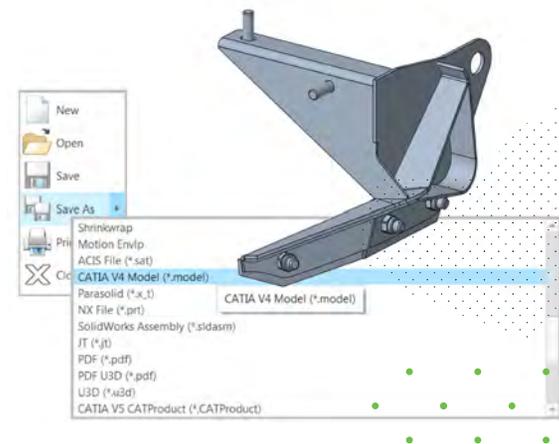
使用 Creo 可以轻松迁移现有的 CAD 数据。得益于 Creo 的 Unite 技术，用户可以导入和打开来自 Dassault 的 CATIA 和 SOLIDWORKS 软件、Siemens NX、Autodesk Inventor 等的文件，而无需这些系统的许可证。无需第三方应用程序转换软件，因为它们已内置到 Creo 的每个许可证中。您可以将对象直接整合到设计中，或者将文件转换为 Creo 对象。Creo 甚至会自动识别并添加设计智能，使您能轻松执行设计变更。



如果确实需要更改非 Creo 零件，Creo 会根据需要仅自动转换受影响的零件，而不需要转换装配件中的所有零件。这大幅减少了花在数据迁移上的时间和精力。

Creo 中强大灵活的建模功能使用户可以轻松更改导入的几何体。您可以快速修改转换后的零件来满足设计要求。

而且，如果您需要与外部供应商和合作伙伴交流，Creo Unite 技术可以满足您的要求，您甚至可以将新的 Creo 文件保存为某些更常见的格式。



[访问 CREO UNITE 技术简介](#) →

## Creo 培训和支持

尽管所有 CAD 系统不尽相同，但好消息是参数化建模的基础是相同的。赛车的操控方式可能有所不同，但是您的工程师仍然知道如何驾驶赛车。给他们一些培训、支持和时间，您会对可以完成的事情感到惊讶。

PTC 提供了许多工具，可以让初学者和专家快速上手。您的团队可以通过 PTC University (PTCU) 参加各种现场、在线实时培训和电子学习培训。我们提供了公共和私人培训选项，还提供了认证来证明您的专业知识。

每个 Creo 订阅都包括针对 Creo 基础知识的在线学习，例如建模、曲面设计、装配和仿真。您还可以访问在线帮助，获取有关各种主题的快速教程，包括基于模型的定义 (MBD)、钣金件和框架设计等。

此外，PTCU 的 Creo LEARN Online 订阅用户可以无限制地访问实时、虚拟的讲师指导课程，可以从多个时区访问，每天可以上多节课。Creo 的专业讲师为这些实践课程提供指导，为您提供引人入胜的交互式学习体验。

[访问 PICU 的 CREO LEARN ONLINE 订阅](#) →



直播讲师



灵活的课程时间表



认证



虚拟软件环境



## 结束语

通过加强职能部门之间的协作并减少 IT 开销，CAD 整合可帮助您和您的组织显著提高生产力。Creo 提供了您现在和未来需要的设计工具，并且我们将竭诚帮助您成功完成过渡。如果您已准备好采取行动，请与我们联系！

需要更多信息？

[联系我们 →](#)



Creo 是一款可帮助您加速产品创新，让您能更快打造更优产品的 3D CAD 解决方案。易于学习的 Creo 让您从产品设计的最初阶段无缝过渡到制造及后续阶段。您可以将强大、成熟的功能与新技术相结合，如创成式设计、增强现实、实时仿真、增材制造和 IoT，从而更快地迭代设计、降低成本和改善产品质量。产品开发领域瞬息万变，只有 Creo 提供了建立竞争优势以及赢得市场份额所需的变革性功能。

© 2020, PTC Inc. 保留所有权利。本文所述信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应被视为 PTC 提供的担保、承诺、条件或要约。PTC、PTC 徽标和其他 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和/或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称或徽标均为其各自所有者的财产。

48305\_CREO\_Consolidation\_ebook\_1220\_cn