

Tech-Clarity

**Tech-Clarity 观点：
管理设计数据的
最佳实践**

*高效的数据管理基础如何支持
实现一流的产品开发*

目录

概述.....	3
高效管理数据的重要性.....	*
数据管理的难题影响时间和质量.....	*
复杂性是比规模更严重的问题.....	*
将时间浪费在不具生产力的数据管理上.....	*
识别首要的业务成长要素.....	*
世界级企业的最佳数据管理实践.....	*
实现世界级的数据管理（与成果）.....	*
结论.....	4
建议.....	5
关于作者.....	*
关于研究.....	*

*这是报告的简化版，并未包含全部内容。您可以通过 Tech-Clarity 网站 (www.tech-clarity.com) 提供的链接下载完整的报告。

如果您无法获得报告副本，请通过 jim.brown@tech-clarity.com 与作者联系。

概述

高效管理设计数据对于在当今复杂的产品开发环境中保持灵活性至关重要。Tech-Clarity 的研究表明，高效的数据管理可帮助公司快速、高效地设计出创新的高质量产品。本报告根据某 Web 数据管理调查的 2,000 余份答卷分析了最佳实践与业务绩效之间的关系。

具有世界一流绩效的公司更有可能使用极其有效的数据管理功能。

该调查允许参与者报告其公司与质量、创新、产品开发速度和效率有关的绩效。来自全球各制造行业各种规模的公司的受访者分享了他们的经验。调查分析将对在这些重要的产品开发指标上总体表现最好的公司与其数据管理方法进行关联。数据表明，具有世界一流绩效的公司更有可能使用极其有效的数据管理功能。世界一流的制造商：

- 能够发现所需的数据、将这些数据与其他人共享、管理其设计项目并为制造过程提供正确的数据
- 花费在非生产型数据管理任务上的时间缩短了 25%

结果表明，有效的数据管理是设计和开发能够获利的产品的一个重要支撑因素。改善数据管理还可帮助公司简化数据管理任务。有四分之一的受访企业表示，他们的技术人员每周需要花费相当于一天的时间 (20%) 从事无增值效益的数据管理活动。考虑到这一点，改善数据管理变得至关重要。

世界一流的制造商更有可能使用结构化的协同设计数据管理技术。

领先的公司采用不同的方法。调查分析表明，世界一流的制造商更有可能使用结构化的协同设计数据管理技术。世界级企业使用 PDM 或 PLM 解决方案的可能性要比其他公司高出 30%，而且更有可能使用其他协同数据管理工具（例如 Microsoft SharePoint）来管理其设计数据。管理设计数据并实现协同作业是所有 PDM 或 PLM 解决方案的基础，可提供重要的业务价值。正如工业卫生行业的一位调查参与者所说：“有了良好的数据管理，一切就变得非常简单，这可以保护我们的利润，确保项目时间。”此报告可帮助制造商学习高绩效公司采用的方法，有助于简化设计数据管理并提高业务绩效。

结论

高效的设计数据管理基础可以提高产品开发绩效。但是数据表明，由于产品十分复杂，公司在管理其关键设计数据方面面临着严峻的挑战。这些挑战可能会导致质量和效率低下，并且会妨碍公司把握战略机遇，例如设计重用。利用有效的设计数据管理实践和技术应对这些挑战可以带来巨大的业务优势，包括提高效率、质量和上市时间。“如果我们不对数据加以适当控制，那么我们的收入就会面临风险。”某电子制造商解释说，“而且，零件重用每年可以节约数十万美元的成本。”

**“如果我们不对数据加以适当控制，那么我们的收入就会面临风险。
而且，零件重用每年可以节约数十万美元的成本。”**
电子制造商

世界级企业不仅能够更为有效地进行设计数据管理，而且花费在非生产型数据管理任务上的时间更少。其他公司可以向这些公司学习，以在不额外增加成本的情况下改善其数据管理。“数据管理非常重要。”来自某工业设备制造商的一位调查参与者解释说，“它能让我们以最少的工程人力需求来完成业绩增长。我们现在已经做到了事半功倍。”

**“数据管理非常重要。它能让我们以最少的工程人力需求来完成业绩
增长。我们现在已经做到了事半功倍。”**
工业设备制造商

世界级企业还采用协同性更好的方法进行设计数据管理。例如，他们更有可能使用其数据管理系统在内部共享数据。“像多数制造/工程公司一样，公司的方方面面都会用到设计数据。”某消费电子制造商这样解释道，“这意味着通过保持此数据准确无误并能由需要查看和使用这些数据的所有人轻松访问，就可以获得最高效率。”

为了实现这种协同性更高效的数据管理，世界级企业更有可能使用结构化的协同数据管理解决方案，例如 PDM、PLM 或 SharePoint。“设计数据管理非常关键，因为在当今快节奏的市场环境中，人们期望能用更少的时间做出更好的设计。”某工业设备制造商解释说，“根据我的经验，通过优化设计流程，使之包含出色的数据管理系统，可以大大减少因设计不正确或冲突而造成的时间和/或金钱损失。”由有效的数据管理解决方案提供支持的设计数据管理基础可以提供重要的业务价值，并为将来进行扩展以获益打下了基础。

建议

基于行业经验和这份报告的调查，Tech-Clarity 在此提供以下建议：

- 确保您的企业打好数据管理基础
- 提高设计数据管理效能以改善产品设计和开发过程中的业务绩效
- 确定数据管理任务中的效率低下之处，并缩短花费在非生产任务上的时间，从而节省出更多时间进行创新和提高设计产出
- 研究结构化协同工具（包括 PDM、PLM 和 SharePoint）的使用，以提高数据管理和产品开发绩效
- 在数据之外的领域利用设计数据管理解决方案以自动化流程并加强协同