

ZETR 利用 SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案重新定义电气固定装置设 计领域的风格和创新 案例研究



ZETR 将 SOLIDWORKS 软件和 3DEXPERIENCE Works 产品开发解决方案结合使用，缩短了设计周期，扩展了其产品线，并为其极简的精致电气固定装置的国际销售增长做好准备。

挑战：

加快为新兴的高端商业和住宅市场开发极简的嵌入式电气固定装置，并将公司从初创企业阶段过渡到全面的生产和组织增长阶段。

解决方案：

实施 SOLIDWORKS 白金版软件进行设计和工程设计，以及云端 3DEXPERIENCE Works 协作和透明数据管理解决方案。

成效：

- 开发时间缩短了 30% 至 40%
- 实现 50% 的季度环比增长率
- 产品供应翻了三倍
- 在正式确定工作流程的同时消除了修订错误

极简的精致电气固定装置（如电源插座和灯开关）是 ZETR 总监 Garth Elliott 的创意。Elliott 在澳大利亚做了 20 年的电气合同工，做过各种类型的商业和住宅相关工作，他一直注意到缺乏电气固定装置的选择，尤其是高端建筑。Elliott 注意到市面上的电源插座和开关产品无法满足这一需求，无法保持新完工的现代建筑工程的完整性和饰面，因此受到启发，创造了一系列齐平的插座和开关，这些插座和开关超越了自身的物理功能，可以融入表面，并在任何空间中尽显微妙细节。

“我认为，ZETR 提供的解决方案可解决建筑师和设计师不可避免会遇到的问题，”Elliott 回忆道，“在以大规模生产为主导的市场中，高级的、好看的固定装置在新建筑中是有市场的。亲眼目睹这个事实，让我很自然地开启这个产品的设计流程。”

ZETR 成立于 2017 年，正在改变人们与电力交互的方式，将其转变为体贴、美观且有触感的体验。该公司的使命是凭借精致耐用的极简产品彻底改变电气市场，重塑建筑师和设计师构思项目和空间的方式。据设计和产品经理 Joseph Romano 介绍，要实现其使命，该初创企业需要大幅扩大其平齐、整齐的嵌入式固定装置的产品线、提高制造吞吐量、并制定正式的产品开发工作流程。

“当我在 2021 年加入 ZETR 时，公司使用 Autodesk® Fusion 360™ 设计软件进行固定装置开发，”Romano 回忆道，“我们尝试了一段时间的 Fusion 360，但在模型的准确性方面存在问题，某些模型和草图未定义，并且还遇到了修订控制问题。我当时已使用 SOLIDWORKS® 设计软件多年，并且知道我们可以用 SOLIDWORKS 取代 Fusion 360 来解决准确性问题。我们于 2021 年 6 月迁移到 SOLIDWORKS 白金版设计软件。”

迁移到 SOLIDWORKS 还需要 ZETR 实施数据管理解决方案来实现安全的修订控制。“我联系了我们的 SOLIDWORKS 经销商 Central Innovation，咨询如何购买 SOLIDWORKS PDM 产品数据管理系统和运行该系统的服务器，他们告诉我，在云端 3DEXPERIENCE® 平台上使用 3DEXPERIENCE Works 数据管理解决方案会更好，因为这些解决方案在云端提供透明的数据管理，而无需购买服务器或聘请 PDM 管理员，”Romano 解释道，“因此，我们在迁移到 SOLIDWORKS 后不久添加了 Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator 和 Collaborative Business Innovator 解决方案。”



“我们能够避免不必要的迭代并简化我们的流程，因为将 SOLIDWORKS 与 3DEXPERIENCE Works 解决方案结合使用时，我们有机会定义正式工作流程。...通过标准化工作流程和利用 SOLIDWORKS 设计配置的强大功能，我们能够在开发时间表上节省 30% 至 40% 的时间，并在相对较短的时间内使我们的产品线翻三倍，因为每个人都遵循相同的流程，并且知道下一步是什么。”

—设计和产品经理 Joseph Romano

更快的设计流程、产品线扩展、正规化的工作流程

自实施 SOLIDWORKS 软件和 3DEXPERIENCE Works 解决方案以来，ZETR 将其开发时间表缩短了 30% 至 40%，同时产品供应翻了三倍。“自从迁移到 SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE Works 解决方案后，内部设计迭代以及与供应商和制造商的来回交流已大大减少，”Romano 表示。

“我们能够避免不必要的迭代并简化我们的流程，因为将 SOLIDWORKS 与 3DEXPERIENCE Works 解决方案结合使用时，我们有机会定义正式工作流程，”Romano 继续说道，“整个设计团队都按照相同的标准使用相同的流程进行生产。当我们使用 Fusion 360 时，每位设计师都单独工作，每个人都有自己的流程。通过标准化工作流程和利用 SOLIDWORKS 设计配置的强大功能，我们能够在开发时间表上节省 30% 至 40% 的时间，并在相对较短的时间内使我们的产品线翻三倍，因为每个人都遵循相同的流程，并且知道下一步是什么。”

管理可制造性和数据

3DEXPERIENCE Works 解决方案的透明数据管理功能使 ZETR 能够消除以前遇到的修订控制问题，而 **SOLIDWORKS** 可制造性设计工具帮助 ZETR 改善了与制造合作伙伴的交互，从而提高整体生产质量。“我们的绝大多数产品都是通过注塑成型流程制造的，”Romano 指出。

“借助 **SOLIDWORKS** 软件，我们可对设计运行拔模分析，并检查壁厚，以确保产品从模具中弹出时很洁净，没有瑕疵或缺陷，”Romano 补充道，“因为我们可以将模型发送给海外供应商进行生产之前，先用 **SOLIDWORKS** 来查验模型，因此提高了质量，通过减少与供应商的迭代大大减少了生产时间，并且对我们设计的可制造性更有信心。”

为国际增长做好准备

虽然 ZETR 重新定义电气固定装置的灵感源自其创始人在该领域的经验，但公司决定迁移到 **SOLIDWORKS** 白金版设计和工程软件以及云端 **3DEXPERIENCE Works** 协作和数据管理解决方案，是国际增长战略的一部分，这不仅是为了满足高端电气固定装置的预期需求（ZETR 的季度环比增长率为 50%），而且也是对围绕新兴的全球通用电源（电力）和数据（USB）插座标准的讨论的回应。“欧盟一直在讨论旨在制定和规定通用电源/数据插头标准的立法，这对我们来说是一个巨大的机遇，”Romano 表示。

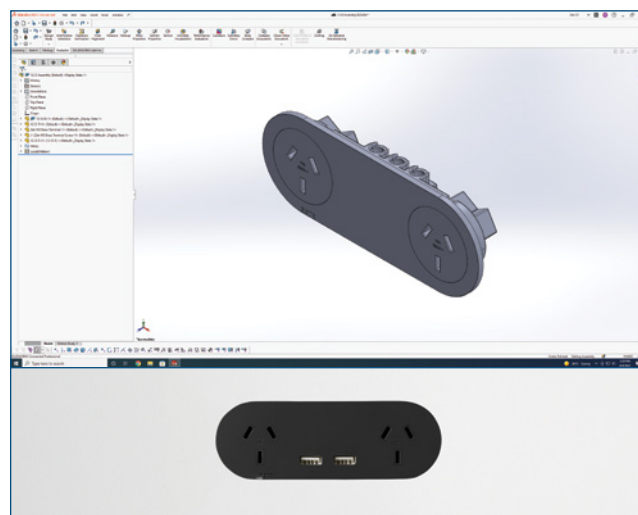
关注 ZETR

增值经销商：Central Innovation，澳大利亚新南威尔士州皮姆布尔

总部：1/61 Bassett Street
Mona Vale, NSW 2103
Australia
电话：+61 2 9446 7796

有关更多信息，请访问
www.zetr.com.au

“现在我们的产品开发团队已在利用 **SOLIDWORKS** 和 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案高效而有效地工作，我们启动了一项研发工作，旨在利用通用标准带来的国际机遇，即需要新的和替换用固定装置，并为我们的产品开发团队配备了所需的工具，以便加快开发和生产，力争成长为一家国际性公司和组织，”Romano 说道，



使用 **SOLIDWORKS** 和 **3DEXPERIENCE Works** 产品开发解决方案，ZETR 不仅提高了产品开发吞吐量，而且还加快了研发速度，以便充分利用新兴的全球通用电源（电力）和数据（USB）插座标准。

我们的 **3DEXPERIENCE**® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类的催化剂。我们为企业和用户可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。

亚太地区

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

美洲

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

达索系统（上海）信息技术有限公司

400 818 3535
infochina@solidworks.com

