

提高设计和制造过程中的产品可见性



公司介绍

FreeWire Technologies 将精美的设计和便捷的服务相结合，为以前依赖化石燃料的行业提供电气化服务。其全套电源解决方案可随时随地为电网以外的可靠电气化提供所需的能源。FreeWire 的 Mobi EV Charger 产品系列提供移动充电功能，可以快速部署以适应快速变化的电动汽车 (EV) 发展趋势；Mobi Gen 产品系列则提供清洁安静的现场电源，以取代柴油发电机或用作补充，满足各种远程电源需求。包括汽车、企业园区、公用事业、娱乐和车队运营商在内的各行各业客户都在使用公司产品。

概览

使命

实现电网以外的电气化

Arena 的重要价值

“单一产品事实来源确保我们始终围绕最新设计开展工作。”

效益影响

加快了产品开发流程并提高了团队和合作伙伴之间的可见性。

关键优势

- 加强与供应商的沟通
- 提高产品信息完整性
- 提高开发和变更流程的可见性
- 加快产品开发流程
- 基于云的解决方案随公司发展而扩展



业务挑战

作为清洁技术行业一家远见卓识的公司，FreeWire 必须在竞争中保持领先地位并将优质产品快速推向市场。使用电子表格、共享驱动器和其他手动流程来管理产品开发流程、工程变更和物料清单 (BOM) 让公司难以共享最新设计信息。

随着业务增长，公司需要与合同制造商 (CM) 实时协作，这对于避免产品质量问题和发布延迟至关重要。为了消除最新设计方面的混乱，FreeWire 需要一款单一集中式解决方案，让所有人保持步调一致。

FreeWire Technologies 的机械工程总监 Scott Bartlett 表示：“我们没有在单一位置管理产品信息，因此我们需要一种更好的方法来启动、更新和跟踪产品变更。我们必须让团队和合作伙伴能够轻松围绕同一设计展开沟通，同时对活动和决策进行审核跟踪。”

解决方案

根据该团队之前在产品生命周期管理 (PLM) 解决方案方面的经验，他们知道 PLM 必不可少。Arena PLM 满足了所有关键“需求”，即易于使用、配置、扩展以及与现有设计和制造系统集成。

“在 PLM 解决方案方面，Arena 比我用过的任何系统都更好。与其他商用系统相比，Arena 带来更大的价值。因为它基于云开发，所以我们的系统可以随需求改变和业务增长而扩展。我们相信 Arena PLM 可以帮助我们实现未来的发展。”

—Mark Hanna, FreeWire Technologies 运营副总裁

如今，Arena 在跨领域的工程团队、运营团队甚至营销团队中得到了广泛应用。FreeWire 的产品很复杂，由电气、机械和软件组件组成。Arena 在版本控制环境中管理设计的各个方面，包括零部件、BOM、文档和批准的供应商名单 (AVL)。随着 FreeWire 不断发展和 CM 合作伙伴



增多，他们借助 Arena 的供应商许可证和访问政策来控制每个合作伙伴可以查看的内容。Bartlett 表示：“这确保我们的外部供应链合作伙伴在参与工程变更审查流程时只能查看我们指定的知识产权 (IP)。”Arena 还使 FreeWire 的现场维修团队能够更好地了解产品设计，以帮助快速识别软件版本并加快问题解决。

Arena 简化了 FreeWire 的 Creo 与 SOLIDWORKS 系统之间的信息传递，以更好地控制设计文件、3D CAD 文件、BOM、电气原理图、线束和装配文档。通过集中的产品记录，工程团队可以轻松导出 BOM、跟踪订单状态并查看最新设计进度。Arena 还会在发布 BOM 后将其传递给 FreeWire 的企业资源规划 (ERP) 系统，让运营部门能够访问最新产品信息。FreeWire Technologies 运营副总裁 Mark Hanna 表示：“我们所有的团队都与 Arena 保持一致，这确保我们进行正确的采购和构建。”建立受控流程还使 FreeWire 能够更好地满足不断健全的准则和指令，例如国际标准化组织 (ISO) 和其他汽车相关法规。

关键优势

Bartlett 说：“Arena PLM 真正的魅力在于其记忆力。我可以轻松搜索任何产品或更改信息，并且可以立即获得完整的历史审核跟踪信息，显示谁在何时进行了



更改。”“Arena 现在是 FreeWire 产品设计文化的一部分，并充当我们产品开发基础设施的大脑，其他系统均围绕它工作。随着人们对解决方案越来越满意并不再依赖共享驱动器和其他陈旧的信息孤岛，Arena 成为查找所有产品信息的解决方案和单一来源。如果信息置于 Arena 之中，我们知道它值得信赖。其他地方的信息不受控制，我们无法相信。”

有了 Arena，FreeWire 相信产品信息始终准确。每个人都可以快速找到最新的设计信息，从而节省时间并消除不确定性、延迟和质量问题。Arena 正在提供必要的控制、灵活性和可见性，以帮助 FreeWire 在快速发展的同时加快产品开发流程。

Hanna 指出：“就 PLM 解决方案而言，Arena 比我用过的任何系统都更好。与其他商用系统相比，Arena 带来更大的价值。因为它基于云开发，所以我们的系统可以随需求改变和业务增长而扩展。我们相信 Arena PLM 可以帮助我们实现未来的发展。”