

通过 AR 与 CAD 和 PLM 的数字主线集成提高效率



帮助一线员工达到卓越水平的关键所在

增强现实 (AR) 是一个强大的工具，可以让一线员工轻松掌握基本的工作流程。如果将 AR 与产品生命周期管理 (PLM) 和计算机辅助设计 (CAD) 等其他产品解决方案相集成，可通过现有产品数据的扩大应用和可视化进一步放大其价值。

Aberdeen 的数据表明，只有 30% 的 AR 解决方案利用来自 CAD 和 PLM 的现有产品信息来创建 AR 工作说明。但是，如果让这些系统实现互联，AR 解决方案可以：


简化工作说明的设置和更新。


提高流程和技术人员效率。


实现质量和成本的持续改进。

简化工作说明的设置和更新

通过 AR 和 PLM/CAD 的数字主线集成，创作者可以在创建可视化工作说明时轻松地从一个系统提取产品数据，这节省了时间，避免了不必要的工作，并提高了可扩展性，无需动手就能为数千种变型和模型构建工作说明。通过将产品数据与 AR 工作说明相连接，当物料清单或装配/服务要求发生变化时，会自动触发工作说明更新，确保一线员工始终拥有最新的说明。与使用未集成数字主线的 AR 的组织相比，这些优势让使用带 PLM 和 CAD 的 AR 的组织能缩短产品上市时间。

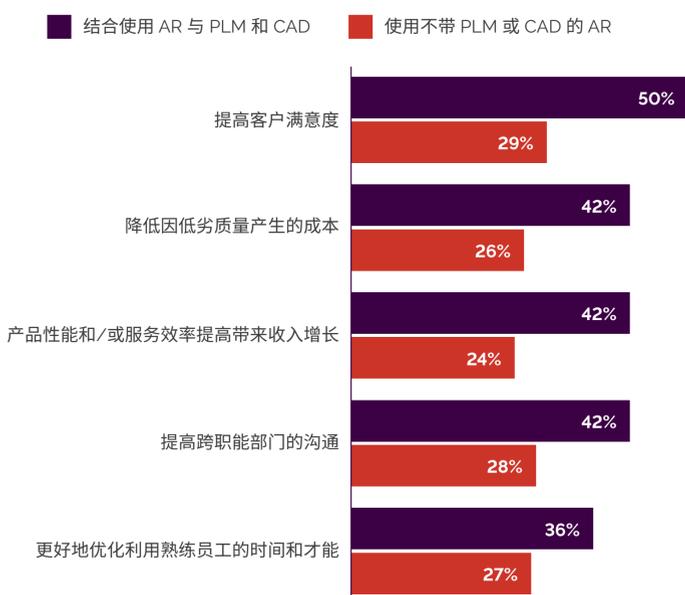
与没有为 AR 利用 PLM 和 CAD 现有产品数据的组织相比，那些使用与 PLM 和 CAD 相连的 AR 的组织拥有：



提高流程和技术人员效率

集成 AR 与 PLM 和 CAD 后，AR 解决方案中的数据有助于提高员工的技能，并帮助他们更快地完成工作。互联的装配、检查、操作和服务解决方案可实现更好的沟通效果、技能优化、质量、客户满意度和收入。与孤立地使用 AR 的组织相比，为 AR 利用 PLM 和 CAD 现有产品数据的组织体验到了巨大的好处。

在 AR 中利用 PLM 和 CAD 产品数据的好处



享受到每项好处的受访者百分比
来源：N=360，来源：Aberdeen，2023 年 4 月

实现质量和成本的持续改进

将 AR 与 PLM 和 CAD 相连可以为持续改进策略提供解决方案，使组织能够收集与任务相关的信息，并将数据反馈给产品设计和制造团队。为 AR 利用 PLM 和 CAD 现有产品数据的组织在各种成本和质量指标上都实现了更大的同比改进，证明了此类互联平台为持续满足并超过动态客户期望带来的价值。

与没有 PLM 和 CAD 的 AR 用户相比，结合使用 AR 与 PLM 和 CAD 的用户获得了：



与 PLM 和 CAD 解决方案的结合使 AR 成为一线员工更强大的解决方案。这些系统之间的集成使创作者能够重用现有的产品数据和说明，更快、以更低成本且以可扩展的规模创建工作说明。一线员工在使用产品时可以实时获得最新的视觉指导，从而缩短服务时间、降低成本并提高客户忠诚度。

了解业绩领先的企业如何通过互联 AR、PLM 和 CAD 解决方案提高业绩。