软件

为设计人员提供的虚拟市场

一目了然，工程师和生产规划人员只需单击几下就可以在达索系统公司（Dassalt Systemes）的3D Experience Marketplace上找到适合其产品的按需随选程序，无需离开熟悉的设计环境。

更多精彩请扫描二维码

文 | Uwe Burk

产品开发的数字化能对从设计到生产计划的所有过程都进行数字化映射，理想情况下在一个跨软件平台上即可完成。对于使用达索系统（Dassault Systemes）CAD软件的设计师和工程师来说，该数字化过程可以通过3D Experience Marketplace得到扩展，在这个平台上大家可以找到供应商和合同制造商。

为了及时了解成本和订单情况，完整的交易数据将记录并保存到3D-Experience平台上。

大家设想一下以下情景，新机器的设计已经完成，但是现在仍然缺少合适的零件，例如紧固元件。为了确保产品最终满足质量要求，制造商将面临寻找合适供应商的挑战。将3D-Experience Marketplace直接集成到设计环境将为设计人员、工程师以及生产规划师打开虚拟市场的大门，他们可以在这里找到所需的确切信息。Make Marketplace的在线服务让您只需单击几下即可与来自世界各地的优质工业供应商合作。与此同时，设计人员可以通过使用零件供应工具Tool Part Supply访问智能目录，他们可以从中为其3D模型选择出合适的3D组件。从第一个设计草图到共享设计数据再到订购所需零件，开发人员可以完成3D-Experience的所有过程，且无需使用多种不同的工具。

通过虚拟市场选择所需的零件

在数字化转型过程中，越来越多的生产过程正在向数字空间转移，其目的是使从最初的想法到变成最终的产品，这一过程能够适应不断变化的动态市场。虚拟世界和现实世界之间的联结使其成为可能。

借助3D-Experience Marketplace，达索系统将使用3D-Experience平台技术的用户所拥有的优势延展到了工业供应商身上。虚拟市场已集成到平台中，从而可以在熟悉的环境中完成无缝的设计过程。对于基于3D CAD应用程序Solidworks或Catia的设计，可以使用Make Marketplace在虚拟世界中采购到合适的零件。客户所要做的就是将设计上传到3D-Experience Marketplace，然后它会为客户所需的零件在全球范围

内选择出合适的制造商。从 3D 打印到 CNC 加工及注塑，再到激光切割和钣金加工，3D-Experience Marketplace 可以提供各种各样的按需服务。在服务提供商 Part Supply 的帮助下，工程师还可以从不同制造商的 3D 组件中选择出适合自己模型的。

现今的公司必须与众多竞争对手抗衡。与此同时，客户需求变得越来越个性化。为了在市场上长期生存，公司除了需要创新的产品，还需要现代化的制造工艺。3D-Experience 平台上数据的数字化通用性能够提高产品生产率，从而可以使产品更快地投放市场。

在 3D-Experience Marketplace 上，工程师不仅可以查看适合其设计的零件，还可以直接启动这些零件的生产。这改变了工程师的工作领域，他们不仅需要关注设计原型，还需要了解生产成本，在制造过程中担任了更加重要的角色。尽管过去已经有很多资源用于零件选择、报价和交易，但是现在单击 Solidworks 或 Catia 就足够了。供应商还可以访问 3D 模型并提供可以精确装配的零件。

一站式集中管理所有交易过程

为了获得最佳产品和控制生产成本，公司可以与来自世界各地的伙伴开展合作。因此，全球化的供应链非常复杂。为了确保工作效率，公司不仅要提供质量最好的产品，而且要同时关注成本，所以良好的交易管理比以往任何时候都显得更为重要。Marketplace 在一个中心位置收集交易期间生成的所有数据，都可以通过直接连接到 3D-Experience 平台得以实现。这样一来，我们便可以通过该平台把知识和专业技术捆绑在一起，并且可以随时访问。

交易过程对所有参与者透明

这种端到端的交易管理能够管控交易的各个方面，包括付款、货币转换以及发票开具。从工程师到采购再到财务部门，所有的过程参与者都可以随时访问当前或过去的交易。最终产品的成本始终保持可见，并可根据汇率波动进行实时调整。这样一来，公司不仅可以减少管理费用，还能够节省成本，因为他们可以随时根据市场情况调整生产并以更有针对性的方式控制支出。

新的合作伙伴计划可以提高质量

3D-Experience Marketplace 的目的是使客户能够制造高质量的产品。为了更好地应对这一挑战，现在有一个新的合作伙伴计划，该计划可以使用户能够更加轻松地找到合适的服务合作伙伴。

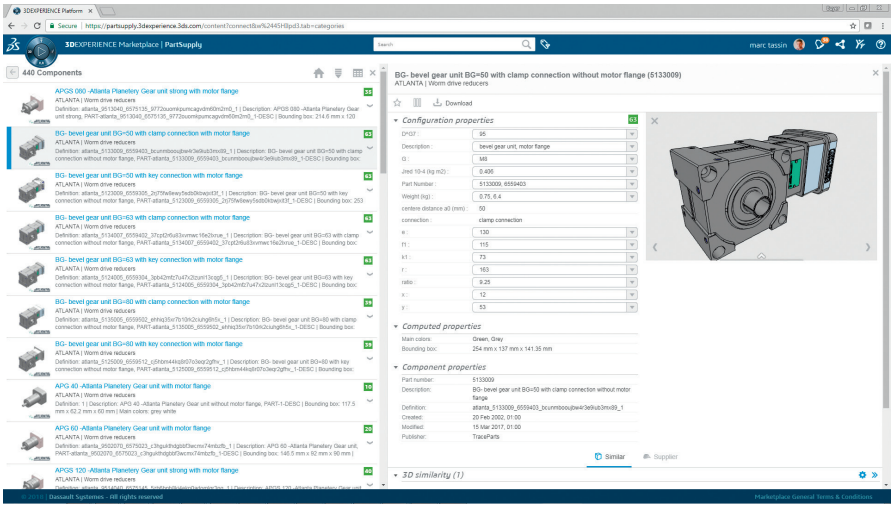

图 1 从第一张设计草图到共享设计数据再到订购所需的零件，开发人员通过 3D-Experience 完成所有生产过程

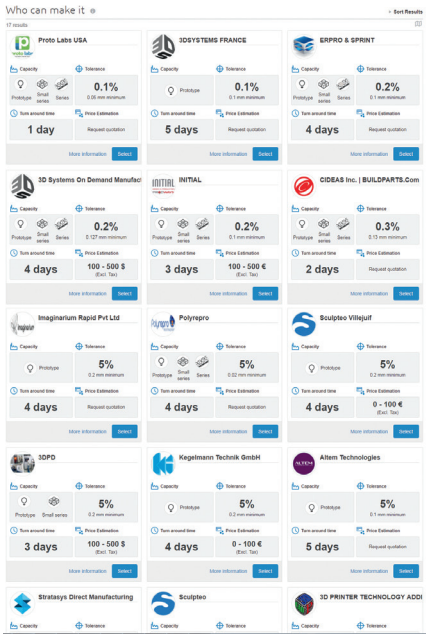

图 2 设计好的零件由谁来制造呢？工程师将迅速在 3D-Experience Marketplace 上提供产品的合同制造商那里找到答案

被列入新类别“优选合作伙伴”的服务提供商都已获得行业认证。这意味着设计人员可以一眼看出供应商是否满足他们自己的要求，能否提供最佳零件。此外，还可以立即看出供应商是否具有足够的生产能力和能否获得较高的客户满意度。借助“即时报价”功能，设计人员只需单击一下，便可从所需的“优选合作伙伴”那里获取报价，以加快自己产品的生产速度，与此同时，用户仍然可以手动获取其他提供商的报价。达索系统将合同制造商 Xometry 作为第一个主要合作伙伴。达索系统选择了合同制造商 Xometry 作为自己的第一个优选合作伙伴。

如今数字世界为生产提供了在几年前还无法想象的可能性，它将所有制造过程和供应链无缝集成到一个环境中。公司不再需要在单独的生态系统中工作，而是可以通过虚拟世界联结许多生产过程，并与来自各个领域的全球合作伙伴一起工作。这不仅提高了生产效率，而且改变了工程师未来的工作方式。借助 3D-Experience Marketplace，达索系统为用户提供了正确的选择，让他们向未来又迈进了一步。MM