软件

征服报价的挑战

在报价过程中采用合适的多功能CAD查看器，有助于改善与客户的沟通，争取新的业务，并节省时间和成本。

文 | Andrea Giles

大多数模具制造商普遍存在的问题，是耗时的报价过程。此过程从初报到重新报价再到设计变更，往往充斥着不准确性。许多报价请求在提交时都并没有完美的样品，这进一步挑战了盈利能力。为了赢得更多的业务，模具制造商需要更好地理解客户并与客户沟通。无论你使用的是什么CAD文件格式，在报价过程中采用合适的多功能CAD查看器，可以节省时间和成本（图1）。

图1 使用查看工具内的边界框，模具制造商和非CAD专家都能更准确地就原材料的需求进行报价

初始报价的不准确性

初始报价可能不准确，因为大家很可能会恐怕过了最后期限而抢着报。由于着急，你可能会报价过高而失去任务，输给低报价者；由于匆忙，你也可能会报价过低，最终吃亏。靠主观臆测作出的假设会损害你的利润空间，你可能也提不出增值建议来改善客户的设计或可制造性。

一个多功能CAD查看器有助于解决这一问题，提高你报价的准确性。找一个合适的多功能CAD查看器，它能让你详细测量，甚至可以给你选项去切分复杂装配件，从而可以挖掘到隐藏着的设计区域。你将能够洞察客户零部件的成本敏感区域，以提高你的报价准确性。你还能及时提交一份周密的任务报价。此外，带有标注能力的多功能CAD查看器还会给你时间和快速的方法，在报价中提出增值建议。

令人头痛的重新报价

在你赢得任务后，合适的多功能CAD查看器还可以帮助你做重新报价和设计变更。工程变更单（ECO）几乎总是模具制造过程的一部分。及时回应ECO，比较和验证数据的变化并尽快在流程中实施，会显著提高产品质量。此外，客户做的ECO也可能会导致对任务的重新报价。使用多功能CAD查看器能确保你在设计变更所带来的工作中保持甚至提高你的盈利能力。多功能CAD查看器能突破CAD数据的局限性，帮助你处理任何任务的ECO，这意味着你能更加灵活地随时在模具制造过程中作出回应。

有经验的模具制造商往往能给客户的设计增值。有时候提出设计变更，以提高可制造性，也可为你和客户节省时间和成本。用合适的多功能CAD查看器，你能在客户提交的设计上做标注，以突出其特定区域，在此区域你可利用你的专业

知识替客户改进设计，也能使用客户提交的CAD文件，甚至还可以用其他各种格式导出，方便沟通(图2)。

有限的新商机

目前有些模具制造商会受制于几个大客户，如果客户走了，留在此行业的唯一途径是扩大其业务基础。不要把潜在客户只限制在使用兼容CAD软件的那几家，多功能CAD查看器可以帮你另辟蹊径，转到你可能从未考虑过的客户。此外，作为模具制造商，能够利用任何CAD数据工作，意味着你对你的业务流程有更多的控制权，而不必受客户的制约。

过多的培训成本

有了合适的查看工具，模具制造商就不再需要各种不同的CAD软件包，当然更不用为使用这些软件包而进行维护并培训使用人员，从而大大降低了成本。非CAD使用者也能用多功能CAD查看器查看文件并使用文件，这还能节省聘请CAD专家的费用。只要多功能CAD查看器维护到位，你的公司便能用最新版本的CAD文件，从而紧跟时代。只要标记文件，把标记打印出来分享，保存为PDF格式，便能分发给别人或以其他CAD格式导出，从而使你和客户之间的沟通更加容易。由于多功能CAD查看器成本非常低，使用此合适的查看软件还能迅速回报你的投资。MM

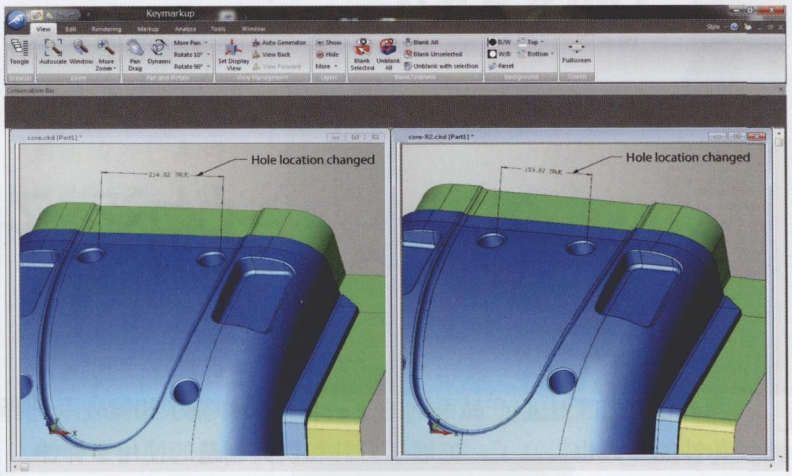

图2 查看器能很方便地跟踪设计变更，对比两个零件很容易看到“原来”和“现在”的不同

OMAX WATERJETS
傲马水切割
一种技术 无限可能

可加工材料种类：

金属：不锈钢，碳钢，铝，钛，铜，镍，镍钛合金，金属复合材料，等等

非金属：碳纤维，PEEK 工程塑料，柔性石墨，石材，陶瓷，玻璃，亚克力，木材，尼龙，纸张，布料，等等

适合厚度范围：0.3-350mm（不同材料范围不同）

加工能力：平面二维切割，平、曲面三维切割，管件/棒材二、三维切割

宇海有限公司
（傲马水切割中国总代理）
联系电话：+852 28805439
www.omaxchina.com

▲反馈服务编码M4953