

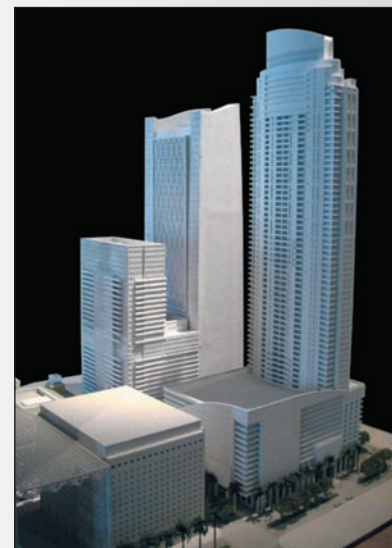
THE REALIZATION GROUP 公司

The Realization Group 公司运用 ZPrinter® 310 Plus 经济快速地实现客户的建筑视觉形象

- **The Realization Group** – 一家设立于美国佛罗里达州迈阿密的多维可视化服务公司。
- **挑战** – 缩短为面临紧迫完成期限的客户制作实体建筑模型所耗用的时间和费用
- **解决方案** – 运用 ZPrinter® 310 Plus 按需制作建筑模型
- **成果**
 - 向客户交付模型比激光雕刻方法快 4 倍
 - 模型制作成本仅为光固化快速成型法的六分之一
 - 在迈阿密建筑界迅速建立起良好口碑
 - 更多客户可以负担得起实体建筑模型的费用
 - The Realization Group 可以在以前 1 个模型的同价格下提供 2 个或 3 个模型

“速度就是关键。我可以今天收到模型订单，明天就交付客户。成本也是一项关键要素...。我可以用光固化快速成型法或激光雕刻法 4 分之 1 的成本制作模型。”

– RAFAEL TAPANES
THE REALIZATION GROUP 公司所有人



Realization Group 采用 ZPrinter 310 Plus 制作了这款 28 英寸高的迈阿密 “The Met” 建筑物模型，所用时间和成本为传统建筑模型制作方法的四分之一。

建筑模型可以将抽象的概念变成栩栩如生的实体，但传统方法需要很长的时间来制作，不禁让客户怀疑自己是否在等真正的建筑物拔地而起。

这种等待的痛苦也给建筑师事务所带来许多麻烦，因为事务所必须满足客户演示或公众听证这些重要截止期限的要求。但是，对于 The Realization Group 公司来说，这种等待也带来巨大的商业机遇，这家公司是一家运营于佛罗里达州迈阿密的多维建筑模型可视化服务公司。这家公司目前正在运用本身的三维打印能力制作令人惊叹的细部精美的建筑模型，而所用时间仅为手工制作这些模型或将工作委托给分包商的几分之一。

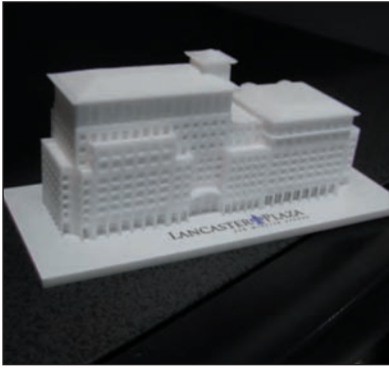
挑战

传统三维模型创建所花费的时间和费用

自 1997 年以前，The Realization Group 公司就开始为需要将自己的建筑概念化为

模型的专业人士制作计算机仿真模型和动画，并一直为建筑师、工程师和建筑商提供服务。随后几年中，这家公司很自然地拓展进入了实体体量模型的制作领域。近年来，这家公司一直通过激光雕刻方式制作这些模型，或者委托外部供货商采用昂贵的光固化快速成型方法制作模型。但这两种方式都耗时很长，成本也很昂贵。

在 2005 年，The Realization Group 所提供的实体模型服务主要是一项满足客户需求和保护业务的友好服务。但是，The Realization Group 公司的所有人 Rafael Tapanes 在同一年调研了可以更为经济高效地开展实体模型制作业务的各种方式，既为了自己的公司打算，也为了自己的客户着想。他一直追踪着新型快速和经济的三维打印机的技术进展，并调查了各种三维打印机产品的利弊之处。



The Realization Group 公司在 2 天之内令人惊讶地打印出 100 件如上模型

“客户十分喜爱这些模型。制作周期短得惊人，价格也非常优惠，完全满足了客户对模型细致程度的要求。我的客户要求很高，但新服务的效果让他们很满意。”

— RAFAEL TAPANES
THE REALIZATION GROUP 公司所有人

解决方案

投资于 ZPrinter 310 Plus

Tapanes 通过对速度、打印质量和价格的考虑来决定产品的价值。在经过一年时间的评估后，他决定 The Realization Group 将投资购买位于马萨诸塞州 Burlington 的 Z Corp 公司所出品的 ZPrinter 310 Plus 三维打印机产品。这款产品的打印速度比任何其它系统都快出 5 倍，其价格仅为经他评估的第二名产品的六分之一。

“速度就是关键，” Tapanes 说。“我可以今天收到模型订单，明天就交付客户。而我们新服务能力的新闻迅速通过口碑方式传播开来。而成本是另一项关键要素。除了打印机价格较低以外，我还可以只用光固化快速成型法或激光雕刻法四分之一的成本制作模型。”

成果

速度快、经济性好、利润高，且客户满意度高

速度和经济性所带来的效益从一开始就展现出来了。在 2006 年上半年，一家房地产开发商被迫对一项城市中心区的各地区做出重大修改，这个项目的名称为“Metropolitan Miami”（简称“The Met”），包含了在城市核心地区建设的公寓大楼、商场和娱乐场所。开发商需要在 2 周内制作全新的实体模型，以满足与城市主管官员开会商议的要求。这家开发商原来以为自己不可能做到这点，直至他听说了 The Realization Group 的全新超高速建筑模型交付周期。Tapanes 很好地在截止日期之前完成了这座综合建筑物的模型制作工作，其中包括 2 座 2 英尺高的塔楼。如果在紧急委托下付出额外费用，同样的工作采用光固化快速成型法需要 4-6 倍的成本。而使用传统的激光雕刻方法所用时间为 4 倍。

再举一个例子，一座称为 Lancaster Plaza 位于 Coral Gables 附近的零售店和居住综合建筑物订购了一个物业模型以用于市场推广。因为被模型制作的速度、质量和价

格所深深打动，这家公司第二天订购了 100 个模型，为每一位租户提供一个。The Realization Group 在 2 天之内就令人惊讶地交付了这个订单。

建筑师珍视传统，对新技术抱有适度的怀疑态度，” Tapanes 说。“但是，在创纪录时间内制作出价格适中的高品质模型后，我们赢得了他们对于三维打印的赞赏。最初表示怀疑的客户现在都在说，“你制作的？这么大？这样快？什么价格？不错，细节看起来非常好！”

采用 ZPrinter 310 Plus 制作模型的较低成本让客户们可以用以前 1 个模型的价格获得 2 个或 3 个打印制作的模型。而内部三维打印也促进了新销售额的产生。“现在，当客户或潜在客户询问起实体模型服务时，我会感到更加安心。因为，我第一次做到了，可以保证价格合理适中，也能保证工作准时交付，还能保证不会在制作过程中发生复杂的纠纷，因为我们自己制作模型。” Tapanes 说。现在，更多客户可以享受模型制作服务的优点了，因为 The Realization Group 找到让这项服务更加廉价的方法。“我们目前可为客户提供不同价格水准上的大范围模型制作服务，包括迈阿密地区最高速的交付周期，” Tapanes 说。

内部三维打印的全新速度和经济性的成果体现在 The Realization Group 及其客户共享了成本节约和新服务积极影响的效益。随着建筑师及建筑师的客户见证了自己在获得这些模型时的高速和经济性，他们对于这项服务的需求量呈现出迅猛的增长势头。

“客户十分喜爱这些模型。制作周期短得惊人，价格也非常优惠，完全满足了客户对模型细致程度的要求。” Tapanes 说。“我的客户要求很高，但新服务的效果让他们很满意。”



The Realization Group

Miami, Fla.

www.realizationgroup.com



Z CORPORATION

全球总部

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
781-852-5005
www.zcorp.com

所有公司和产品名称均为其相应所有者的商标或注册商标。
©2006 Z Corporation. 版权所有。