

# 建筑信息模型 ( BIM ) 技术

作者：刘裔鑫 | 2016 年 10 月 5 日

“建筑信息模型 ( BIM ) 技术是一个基于智能 3D 模型的过程，为建筑，工程和施工专业人员提供了洞察力和工具，以便更有效地规划，设计，构建和管理建筑物和基础设施。” - 欧特克

传统上，各个专业的设计顾问，即建筑师、土木工程师、结构工程师、机械工程师、电气工程师、景观设计师和其他专家，会首先进行各自的专业设计，并在顾问之间进行定期信息更新或共享。然后，设计协调员才将整合来自各专业顾问的设计以进行施工。

借助 BIM 技术，各专业顾问现在可以在同一设计模型的基础上进行设计，并实时接收其他顾问所做出的更改与更新。全面的 BIM 模型将在一个单一的模型中包含建筑信息，结构组件和尺寸，机械管道和电气管道，并可进行冲突分析和预实际建筑走过，以在 3D 环境中体验建筑设计。

BIM 不再是建筑行业的新兴技术。事实上，BIM 电子提交已在邻国新加坡实施，用于总建筑面积超过 5000 平方米的项目。行内已公认 BIM 能够提高整个建筑价值链的生产力与各个专业的整合水平。

为了确保为客户提供协调良好的设计，并促进现场的有效施工，从而提高施工质量，IPM 现已在日常设计中逐步采用 BIM 软件。

我们出发了。永远不迟！

您可以参考以下链接以获取更多信息：

<https://www.bdcnetwork.com/bim-giants-ranking-nations-top-bim-design-and-construction-firms>

**刘裔鑫**

技术经理

IPM 专业咨询服务

*\*\*本中文译本仅供参考之用。如中文译本之文义与英文原文有歧义，概以英文原文为准。*