

建筑环境中的数字化

作者：蔡昌泗博士 | 2017 年 12 月 29 日

世界正在快速变化。全球大趋势因人口增加，经济适用房，运输和公用基础设施的需求增加而影响建筑业。通过合作努力建立坚固的数字化基础，使行业面对挑战的方向转变，并使建筑业迈向革命，那就是第四次工业革命。革命不仅限于建筑行业，它还是一个自动化，数据交换，云计算，大数据，人工智能，物联网（IoT）和（半）自主工业技术的转型，以实现智能行业和制造业的目标。这将是专业人士，新技术和创新的交汇点。

工业 4.0 受数字化转型的驱动，包括技术和潜在的数据交易，以提高行业绩效。建筑环境中的数字化觉醒驱动技术集成到其他行业中，从而创建互操作性，虚拟化，分散化，实时能力，专注服务化和模块化。工业化建筑系统（IBS）的启动，建筑信息模型（BIM）的建立，增强现实（AR）和虚拟现实（VR）的集成，无人驾驶飞行器（UAV）的同化给公众带来对建筑环境不同的解释。

在建筑环境中的数字化优化了施工性能。IBS 不再生产特定组件，而可以在现场组装模块化单元。BIM 现在不仅限于维度建模，而是可以在不同平台中呈现模型演示，该平台可以与各种数字设备集成。AR 和 VR 不仅具有游戏设计的特性，而该概念也可成为建筑环境教育和培训的实现道具。数字化将几乎改变一切，这使得该行业能够超越最新的，经过验证的创新方法。

马来西亚建筑业正在向前发展，尽管速度较慢。数字化概念刚刚在该国被接受。马来西亚建筑业正处于转型期，从模拟技术向数字化整合转变。但是，利益相关者在财务，业务模式，组织规划，运营和维护以及最高管理层的承诺方面的准备程度正在阻碍数字化的采用。数字时代仍在我们身上，我们要么接受大趋势向前推进，要么冒险被抛在后面。

蔡昌泗博士

联合创始人

IPM 环球集团

***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。*