

现在和未来的可持续生活

作者：黄显扬博士 | 2017 年 2 月 23 日

可持续发展之旅始于这位鼓舞人心的女士，一位无名英雄 - 雷切尔卡森（Rachel Carson）（1907-1964）。雷切尔是一位美国海洋生物学家和自然保护主义者，她几乎在整个生命的后期都致力于研究和提高公众对环境毒物的醒觉，尤其是滥用合成杀虫剂对环境所造成的破坏。“曾几何时有一个位于美国的城镇，城里的生活似乎与周围的环境和谐相处”- 这是在《沉默的春天》书里的第一句。这本书专门研究农药对自然生态系统的影响，由雷切尔撰写并在 1962 年出版。这本书被许多人视为推动如今全球环境运动的转折点。

在 1972 年，《增长极限》（The Limits to Growth）是一本基于计算机模拟而出版的书，用于研究与计算经济指数和人口增长对于有限资源供应的影响。

该书记录了使用模拟模型来模拟和预测地球与人类系统之间互动的预测性结果。计算机模拟预测在很多情景下了“超调”，将为人类带来了一个令人震惊的发现：“我们……相信如果不尽快做出深刻的修正，各类环境的崩溃是肯定的，并且它将在许多如今还活着的人有生之年内发生”。

随后，联合国大会发现人类环境和自然资源已严重恶化，导致布伦特兰委员会的成立，并正式命名为世界环境与发展委员会。该委员会的目标是为了团结各国以共同实现可持续发展。《我们共同的未来》或称为布伦特兰报告于 1980 年实现，并在报告内定义了“可持续发展”一词的含义为“某种能够满足当前需求，而不损害后代需求能力的发展”。

可持续发展不仅仅只是关心环境，而必需关注环境、经济与社会三大支柱的互动。换而言之，当我们做出任何决定或设计解决方案时，我们必须同时考虑环境、经济与社会的发展目标以满足三大支柱的发展底线。

几个世纪以来，被视为国家建设与发展关键驱动力和支柱的工程师无法与可持续发展撇开关系。许多本地与国际的工程专业与监管机构，比如国际工程联盟、英国工程委员会、世界工程组织联合会、马来西亚工程认证委员会等，都规定所有认证工程师必须拥有“可持续发展”的属性、技能和知识。

截至 2017 年 2 月，世界人口已超过 75 亿的惊人数字。快速城市化的趋势导致了所谓的 MEGACity（人口超过 1000 万的城市）的出现，如日本、雅加达、马尼拉、德里、孟买、北京、伦敦、洛杉矶、拉各斯等等。仔细观察，其中三分之二的国家为发展中国家，尤其是位于东南亚。因此，现在将是我们作为科学家和工程师应为应对 MEGACity 以及全球快速城市化所带来的挑战做出贡献的时候了。

城市化对社会构成的主要挑战是资源的快速短缺。根据欧洲国家计量研究所协会 (EUROMET) 的报告，如今的全球城市面积占总地球表面的 2 巴仙，但使用的资源占全球资源的 75% 以上。随着城市化趋势的加速，几个重要的课题将为此浮现，包括城市发展的可持续性和基础设施问题以及如何更有效地使用现有的地球资源。

IPM 是由一群来自不同专业的专业人士一同创建的公司，旨在为东盟地区的建筑业建立可持续的生态系统，最终提高人民的生活水平。值得关注，IPM 确实完全符合快速城市化的全球趋势，并全力支持可持续发展，特别是在东盟地区 – 这完全符合 IPM 的愿景。

让我们祝贺 IPM，并共同建立一个可持续发展的世界，生活在地球上，生活在无限的未来。正如许多人所理解的那样，“我们不拥有地球;我们只是与我们下一代共同拥有这美好的地球，共同享受它带给我们的美好”。

黄显扬博士
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。