

全球可持续建筑

Sustainable buildings in the world

■文 / 高芳

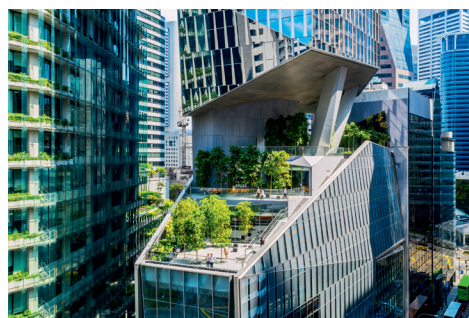


在气候变化的时代，人们越来越重视建筑的“绿色”资质，因为环境是影响设计、建造和运营决策的主导因素。世界各地的可持续建筑既是一道美丽的风景，又蕴藏了可持续发展的理念。

像素大厦（墨尔本，澳大利亚）

“像素大厦”展示了“绿色”可以是一件多色的事情。该大厦是澳大利亚第一座碳中和办公大楼，所有的电力和水都在现场产生。它的节能功能就是由它外表那些色彩鲜艳、引人注目的面板实现的。这些面板可以提供遮阳，并在需要时最大限度地利用日光。该建筑也支持废水处理，屋顶可以收集雨水，并设置了一系列垂直风力涡轮机。

Roger Wong / 摄影



右上 / 上海中心大厦（上海，中国）

上海中心大厦优美的螺旋形结构很引人注目，它高2073英尺，是世界第二高的建筑，不仅是一个建筑奇迹，也是一个可持续发展的奇迹。包裹在建筑周围的透明的第二层结构创造了一个空气层，实现自然通风，降低能源成本。建筑将270个风力涡轮机纳入立面，为外部照明提供动力。这些措施使这座建筑的能耗明显低于其他摩天大楼，并获得了LEED白金认证。

Johannes Eisele / 摄影

右中 / 明日博物馆（里约热内卢，巴西）

里约热内卢的明日博物馆以其独特的悬臂式屋顶、反光池和骨骼结构（建筑师圣地亚哥·卡拉特拉瓦的标志）见证了未来的可能性。明日博物馆的造型灵感来自里约热内卢植物园的凤梨树。它的可持续设计特点包括可调节的鳍状太阳能电池板（增加了建筑的新未来主义美学）以及一个抽水系统（从附近瓜纳巴拉湾的底部抽取冷水，用于空调系统）。

Luiz Souza / 摄影

右下 / 罗宾逊塔（新加坡）

罗宾逊塔里有一个露天花园。这一设计是为了满足新加坡景观置换政策的严格标准，该政策要求任何新项目或建筑物的公共绿地面积要与拆除的绿色植物面积相同。该设计还为树木和其他植物设置了平台和轨道，同时最大限度地增加了自然光的进入量，从而降低了人工照明成本。

Tim Griffitt / 摄影