

台北101节能大作战 绿建筑设计省电年省150万元 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022__E5_8F_B0_E5_8C_97101_E8_c57_613227.htm 台北101大楼的省电方式早在建筑设计阶段就考虑到，不但采取超越世界绿建筑的节能标准来设计建材、空调、和能源监控系统，今年更实施“男士不必打领带”的弹性规定让用电量再节省，种种措施加起来，每个月电费可以比一般同类型大楼省下150万元(新台币，下同)的电费。据台湾《工商时报》报道，台北101公司协理刘家豪表示，本来用在101大楼外墙的玻璃帷幕设计是颇耗能的，但台北101在双层玻璃中灌入“惰气”，以减缓阳光带来的热能传递到室内，就可让101大楼节省不少冷气电费。当初101委托建筑师设计时，就以超越世界绿建筑标准的规格来设计，包括帷幕墙、大楼外壳、建筑材料的挑选，还有空调、照明、冷冻、电力系统的全时设备监测管理，甚至还装置一套由计算机控制的能源管理及控制系统(EMCS)，以更有效管理监控整栋大楼的能源使用。刘家豪表示，例如台北101的八个“斗”都向内倾斜七度，可减少附近大楼产生光害；帷幕玻璃为双层涂布，涂布双层低能源透率涂料，能有效阻隔三分之二的外来热源达到节省空调用量。此外，办公大楼的灯具更配备T5省电灯管，不论汞含量、耗电量都最环保。此外，刘家豪指出，台北101在设备方面也加入许多环保概念设计，包括严格计算建筑物的热负荷量，以规划精确的空调系统；还有利用夜间优惠电价来制冰的“储冰式空调”系统，可提高节能效率；而为节省水力资源设置的中水回收系统，将较洁净的污废水如洗手水、雨水及空调冷凝水等等回

收至中水槽进行处理再利用，以供冲洗厕所、冷却用水之用；对于整栋大楼的垃圾处理，101也设置中央处理系统来大幅降低垃圾量。另外，台北101的外墙眉毛灯也经常性的关掉以尽量省电。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com