

纽约帝国大厦已成最为环保的建筑 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/611/2021_2022__E7_BA_BD_E7_BA_A6_E5_B8_9D_E5_c57_611878.htm 纽约市最令人向往的帝国大厦曾是世界上最高的摩天大楼，如今即将成为世界上一座最为环保的建筑。这座具有悠久历史的标志性建筑现在正发生着翻天覆地的变化。帝国大厦的业主称，他们正在进行的改造项目能使大厦的能源消耗将减少38%，并将于2013年完成。虽然改造的成本预算达高2000万美元，但可使大厦能耗每年节省4400万美元。高达102层的帝国大厦始建于20世纪30年代的经济大萧条时期。这是一座由混凝土建造的巨型艺术装饰建筑。帝国大厦内部容纳了众从的办公室、餐厅以及许许多多为观看曼哈顿壮观景色的游客。帝国大厦最引人注目之处在于：大厦业主启动了一项长达四年之久的降低碳排放及能源消耗的浩大工程。这座标志性建筑物将经历一系列的翻新。例如，大厦的所有6500扇窗户将由隔热玻璃所取代，这种隔热玻璃能够使整个大厦冬暖夏凉。“我们要做的是保留玻璃窗所带来的一切有利因素，减少一些不利因素。”项目负责人保罗·劳德说。我们将安装三层带有隔热作用的玻璃窗，这几乎与相嵌的墙体一样厚。散热器后面也会加装一种隔热材料，用以节省热能。安装节能灯、更新大厦控制系统等计划，使能源更加有效的利用；此外，新增的空调及供热系统可随时按需要进行调试，极大地节省了能源消耗。“我们接下来要做的就是安装这些机器，使他们运转更有效。我们将拆掉你能在整座大楼里看到了的机器设备。”劳德说，“然后，我们要把新的管道放进去，再装上所有

高效节能设备。这样，我们就可以减少这个设备、以及之后所有设备近一半的能耗了。”这些减少能耗方式将逐渐减少大厦每年排放出的10.5万吨二氧化碳物质。大厦业主称，该建筑的翻新能其更加环保的关键在于减少温室气体的排放，纽约近80%的温室气体都来自于该城市里的建筑。“其中，最重要的目标之一是：我们正试图使世界上的人们了解，这个大厦的翻新工程是一笔很划算的投资。”劳德说，“毫无疑问，这个大工程不是什么地方都可以实施的，即使实施了也不会得到一份令人满意的收益。”但劳德说：“更新设施不是降低能源消耗的唯一方法。此外，人们也要改正自己的一些浪费能源的习惯。”

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