

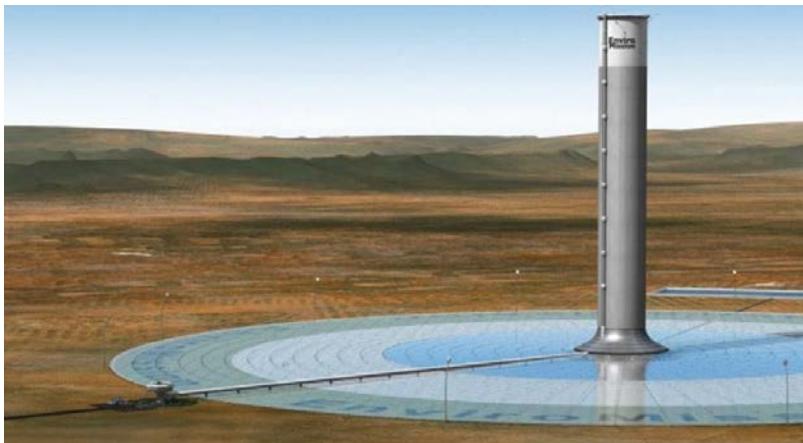
## 美国沙漠建世界第一大最高太阳能发电塔



世界上第一大最高太阳能发电塔（点击放大）

据英国每日邮报报道，目前，美国亚利桑那州沙漠中建造的巨型太阳能发电站高度是帝国大厦的两倍，它将成为世界上第一大最高太阳能发电塔。

这个太阳能发电塔位于费城西部 210 公里处，计划成为沙漠深处创新型电力来源，涡轮机可使被太阳加热的空气穿过 792 米高的巨型烟囱，从而产生巨大的自然能量。预计该太阳能发电塔每小时可产生 100 万兆瓦电能，可为 15 万个家庭提供充足的电能。



太阳能发电塔的高度是帝国大厦的两倍（点击放大）

太阳能发电塔是由叫做环保任务的一家公司规划的，该公司总裁克里斯-戴维称，太阳能发电塔并不使用水，它可靠性较强，并且生成电能成本较低。我认为这个行业还会提出更高的要求。

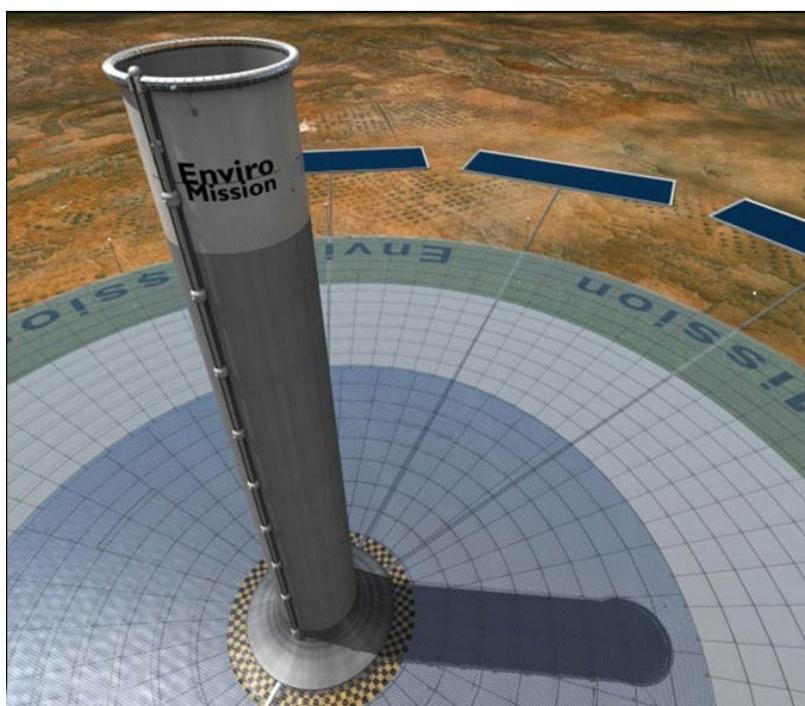
发电塔的底基直径超过 3.2 公里，塔身直径相当足球场。它的高度是帝国大厦的两倍，达到 792 米，仅比迪拜的哈利法塔略低一些，哈利法塔高度为 828 米，是当前世界上最高的建筑。目前，环保任务公司正在与亚利桑那州政府磋商土地协议，现已与南加州公用电力公司达到 30 年的供电合约。



靠近亚利桑那州和加州输电线路系统（点击放大）

如果太阳能发电塔建造一切顺利，这一项目将提供 1500 个新的工作岗位，包括建造发电塔的工程师和普通工人。预计发电塔建造项目需 7 亿美元。

太阳能发电塔计划已有十几年，此前曾在西班牙建造了一个小型比例的发电塔。之所以选择亚利桑那州沙漠是由于这里温度较高、地势平坦，而且靠近亚利桑那州和加州输电线路系统。



足以部署 6 个发电站（点击放大）

戴维说：“亚利桑那州地区面积较大，足以建筑多个太阳能发电塔，在当前建造的发电塔区域，足以部署 6 个发电站。”

相关文章链接，

[西班牙建夜间太阳能发电站年发电 1.1 亿千瓦时](#)



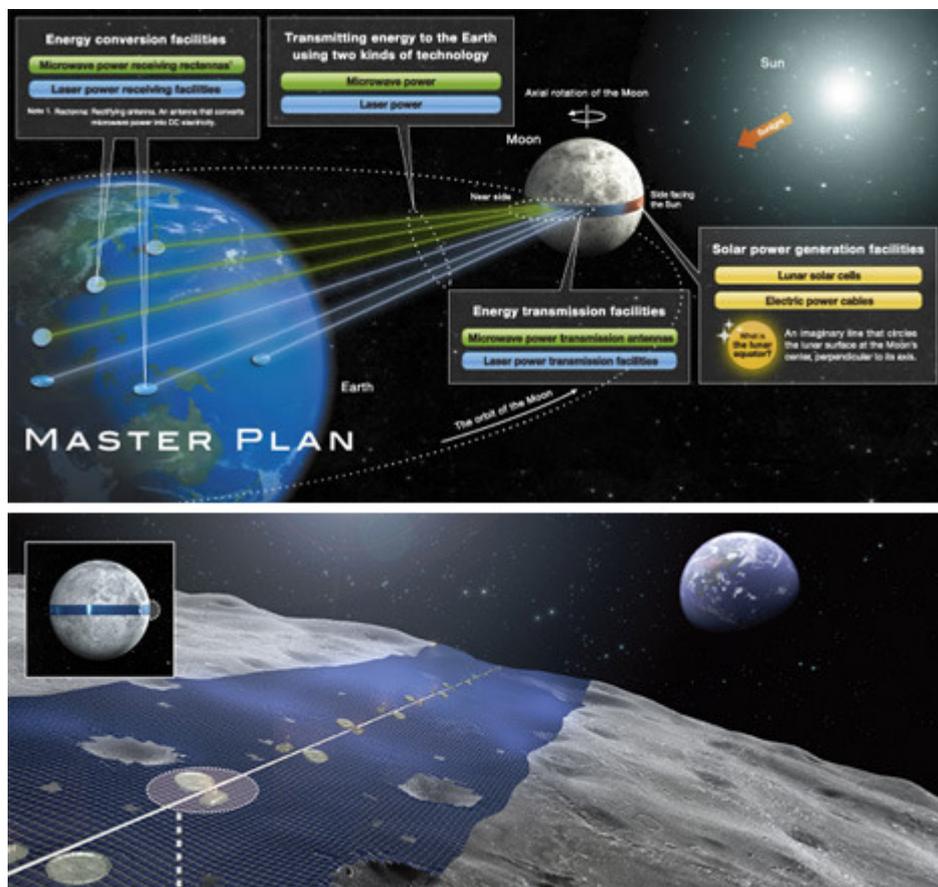
巨幅艺术作品:位于塞维利亚市附近的吉马太阳能电站由 2650 块镜面面板构成, 总共占地面积达 185 公顷 (约合 185 万平方米)。



夜间发电：与其他所有太阳能电站不同的是，存储于吉马太阳能电站熔盐池中的热量持续释放的时间可以超过 15 个小时，从而在整个夜间或没有阳光的情况下也可以保证电站正常发电。【详情：西班牙建夜间太阳能发电站年发电 1.1 亿千瓦时】

### 日本“月环”计划：月球变“超级太阳能电站”[视频]

充分利用太阳能是新能源领域最热门的话题，对太阳能的利用设想甚至从地球开始延伸至浩渺的太空。在日本因地震引发的核泄漏危机后，用太阳能等清洁能源取代核电的呼声日渐高涨。最近，日本一家公司公布了一项在月球上建设太阳能电站的“月环”计划，希望把月球上的太阳能转移到地球上来。这项计划是近年来最劲爆的太阳能计划，也是最具创意的大科学工程设想之一。



## 月球发电优势明显

我们都知道，太阳能是一种取之不尽的、安全无污染的清洁能源。因此，近几十年来科学家想出各种办法来利用太阳能。最近提出“月环”太阳能计划的是日本清水建筑株式会社的一家研究机构，他们打算在月球赤道地区部署大量太阳能电池板，将收集到的太阳能传回地球接收站，以供地球所需。【详情：日本“月环”计划：月球变“超级太阳能电站”[视频]】

## 太阳能充电站应用工程实例：美国 VS. 日本

这是美国近来的一些构思，大家觉得在中国农村和城市的推广如何？由于使用模式的不同，在农村中以个体使用为目标，在城市中以经营为目标。

### 1. 美国地区的太阳能的 EV 充电站

整体而看，美国的特点就是地广人稀，在很多地方光照很充足，在加州这样的地方，将太阳能发电、储能和电动车相结合。







【详情：太阳能充电站应用工程实例：美国 VS. 日本】

