

## 2035年中国将建成太空太阳能电站



根据中国空间技术研究院(CAST)的信息，中国计划到2035年建成一个200MW级的太空太阳能发电站。

上周在中国东南部福建省厦门市举行的第六届中俄工程论坛上，中国科协项目研究员王力表示，太空太阳能电站将捕获那些永远不会到达地球的太阳能量。

王说，这些能量被转换成微波或激光，然后传回地球表面供人们使用。我们希望加强国际合作，实现科技突破，让人类早日实现清洁能源无止境梦想。

“与日益枯竭并导致严重环境问题的传统化石能源相比，太空太阳能更加高效和可持续，可以为卫星以及地球上的灾区或偏远地区提供可靠的电力供应解决方案。”

1941年，科幻作家艾萨克·阿西莫夫(Isaac Asimov)普及了在太空收集太阳能的概念。1968年，美国航空工程师彼得·格拉泽(Peter Glaser)写了一份关于在太空中建立太阳能系统的正式提案。自2008年国家将太空太阳能列为重点研究项目以来，中国提出了各种太阳能收集解决方案，并在无线能源传输方面取得了一系列重大突破。

然而，长期以来，技术上的挑战仍然存在，因为它涉及到大量太阳能电池模块的发射和安装，以及兆瓦级能源的高效无线传输。

中国将投资2亿元人民币(2840万美元)，在中国西南部的重庆市璧山区建立一个测试基地，用于研究大功率无线能源传输及其对环境的影响。王说，这一领域的研究将推动中国的空间科学和新兴产业的创新，如商业太空运输。

(本文来自：新华社 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/149317.html>