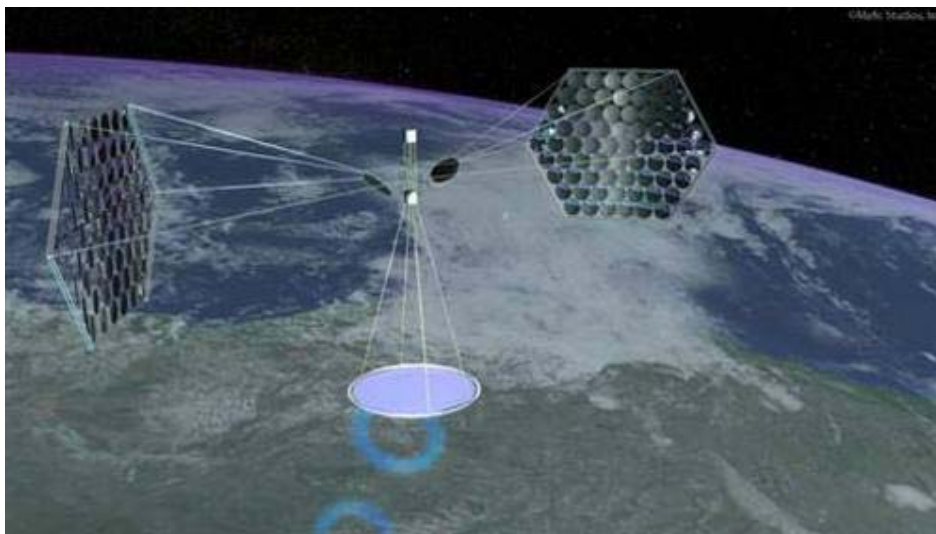


美两家公司计划从太空收集太阳能用于发电

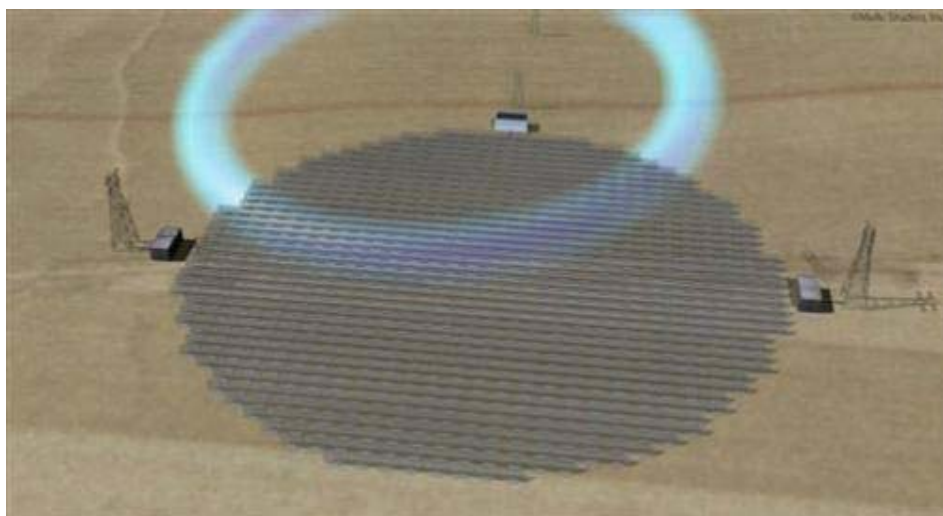
2009-04-16 来源：新华网



利用发送到地球同步轨道上的卫星太阳能电池板收集太阳能



将其转换成射频能并传输回位于加州的地面接收站



再将射频能转换成电能

新华网旧金山4月14日电（记者毛磊）据此间媒体14日报道，两家美国公司计划在不远的将来从太空收集太阳能，然后传输回地面用于商业化发电。

美国《旧金山纪事报》等媒体报道说，总部位于旧金山的太平洋天然气和电气公司打算从2016年开始，向一家名为Solaris的公司购买源自太空太阳能的电力，两家公司已签署了为期15年的合同。Solaris公司位于加利福尼亚州，由一些卫星专家等创立。

太平洋天然气和电气公司称，两家公司的合作还需要加州有关监管部门的审批。它们近日已就此向加州公用事业委员会递交了申请。

根据计划，Solaris公司将利用发送到地球同步轨道上的卫星太阳能电池板收集太阳能，将其转换成射频能并传输回位于加州的地面接收站，然后再将射频能转换成电能，最终并入太平洋天然气和电气公司的电网。

科学家们很早就提出了利用太空太阳能发电的设想，并进行了大量研发工作，但迄今还没有“太空发电厂”投入商业化运作的报道。

一些分析人士说，太平洋天然气和电气公司等计划能否按期成为现实，还存在不少障碍。比如，为了实现这一计划可能需要建造个头儿较大的卫星，“太空发电厂”的设备也许需要分批发射然后在太空完成自动对接和组装，这些操作起来都并非易事。