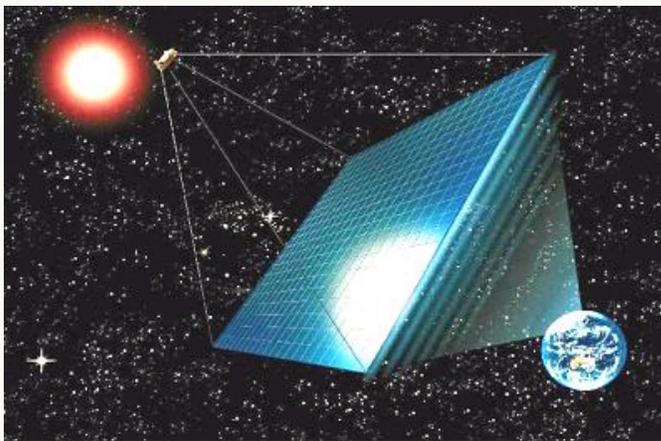
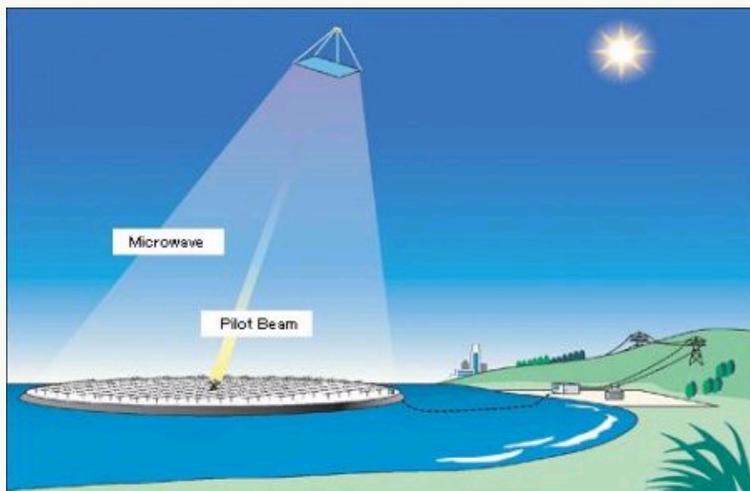


日本欲建太空太阳能电站 可产生10亿瓦特电



日本正在筹划的太阳能电站拥有4平方公里的太阳能阵列



该工程将以微波或激光的形式,把电从太空传送到日本

据美国物理学家组织网报道,日本打算开发一个耗资2万亿日元(约合210亿美元)的太空太阳能工程,该工程将在30年时间里实现以微波或激光的形式,把电从太空传送到日本的大约30万个家庭。

该工程将由包括三菱重工业株式会社(MHI)在内的16家公司的科研人员组成的一个研究组实施,这个研究组的目的是用未来4年时间研发把电传送到地球所需的技术。据来自日本政府能源经济研究所的消息,这些科学家认为,当化石燃料用完后,太空太阳能电站或许会成为未来一个重要的电能来源。

日本正在筹划的太阳能电站拥有4平方公里的太阳能阵列,该阵列可以产生10亿瓦特的电,根据目前的使用量计算,这足以给东京30万个家庭供电。由于该太阳能阵列位于距离地球大约36000公里的轨道里,因此它不会受到天气状况的影响,能持续产生电能。

几十年来,美国宇航局一直在研究太空太阳能系统的可行性,目前已经在这项研究上投入了大约8000万美元。据他们和其他国家的航天局估计,轨道太阳能阵列向地球输电每百万瓦特需要耗资10亿美元,目前来说显然不可行,因为投资太大,根本谈不上什么商业价值。

相关新闻

相关论文

- 1 挪威启用世界首个漂浮式风力发电站
- 2 十大仿生技术:新干线列车模仿鸟喙
- 3 安徽将建亚洲最大非晶硅薄膜太阳能电站
- 4 中科院太阳能光热综合利用研究示范中心落户中国科技大学
- 5 中国首个太阳能光伏并网发电项目在甘肃敦煌奠基
- 6 “可利用太阳能与回收电能电梯”研制成功
- 7 国内首块超大型太阳能电池开始量产
- 8 英国推出新型低功率太阳能车

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 长江学者特聘、讲座教授及成就奖获奖名单公布
- 2 朱清时获聘南方科技大学(筹)校长
- 3 研究证实:新西兰灭绝巨鹰曾以人类为食
- 4 清华知名教授彭晓峰逝世
- 5 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 6 北大大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 7 耶鲁大学实验楼发现女尸 可能为失踪亚裔女博士
- 8 中青报:女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 9 基金委2009年度生命科学部科学基金项目评审结束
- 10 教育部任命程建平为清华大学副校长

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 一面明镜:周光召的论文统计
- 研究生的知识结构
- 科研江湖求生术(2):门派与同侪
- 给新入学的研究生:再谈抄袭与引用
- 小钱,很贵
- 中国领跑低碳经济?

[更多>>](#)

论坛推荐

- [分享]看懂英语新闻标题必须弄懂的60个小词
- [推荐]量子计算和量子信息学习资料(教材+视频+课件)

因此，这个日本财团要想在太空建设太阳能阵列，就必须找到可以大幅降低投资的方法。据日本太空发展和利用部主管森田秀戒(Koji Umehara)说，发射一枚火箭需要大约100亿日元，而建成一座太空太阳能电站将需要2万亿日元，所以在短时间内要建成这样的电站是不可能的。

让该计划变成现实的第一步是在大约2015年发射一颗装配有太阳能阵列，可以把电发送到地球的卫星。日本太空机构——JAXA打算在2030年左右开始运行该轨道空间太阳能系统。

[更多阅读](#)

[美国物理学家组织网相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-9-18 16:41:51 woshiwbh IP:

电影“黄金眼”类似的东东出现了！

[\[回复\]](#)

2009-9-17 19:35:01 匿名 IP:125.123.34.*

呵呵

[\[回复\]](#)

2009-9-17 16:31:02 匿名 IP:222.210.192.*

小时候就喜欢拿放大镜烧蚂蚁耍，嘎嘎~~~

[\[回复\]](#)

2009-9-17 14:11:07 匿名 IP:222.247.108.*

哈哈 总有一天你想象就会变为现实！

[\[回复\]](#)

2009-9-17 13:00:25 匿名 IP:124.227.48.*

2楼的想象力太好了。

不存在能从36000公里外把太阳光线集中到100米之内的技术。

[\[回复\]](#)

读后感言:

[发表评论](#)

- [直扩MSK调制解调和差错控制技术研究](#)
- [IS A PAPER PUBLISHED IN SCIENCE/NATURE ALWAYS GOOD/CORRECT?](#)
- [纳米材料表征--王中林](#)
- [\[推荐\]金属学原理 余永宁](#)

[更多>>](#)