

# 可控核聚变一旦实现意味着什么（如果实现可控核聚变影响）

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/d5c3ad2768bcf427d821fec757435879.html>

## 范文网，为你加油喝彩！

可控核聚变就象医学就业方向像一个香馍馍一样挂在我面前，我们看得到、闻得到，甚至还可以稍微品尝一点点它的味道（这要付出很大的成本），但也就到此为止了。

在材料问题以及控制水平这两个方面上，我们的科技还远远达不到应用标准，因此要实现可控核聚变，我们还不知道需要多少时间，也许是20年，也许是200年或者更久。

我们现在使用的能源上海社保卡办理，主要是以煤、石油为主的化石能源，再加上为数不多的核裂变能，它们有一个共同的特点，即不可再生性。

这就出现了一个问题，当我们把煤和石油都烧完了，把铀矿都挖空了，我们还有什么能源可以用？

其实我们不必太过担心，因为除了可控核聚变以外，我们还有一种非常有前景的能源可以用，那就是太阳能。

除了核能以外，我们用的大部分能源都是来自于太阳能，从过去到现在，一直到遥远未来的每时每刻，太阳都在持续不断的给地球提供能量。

虽然地球只能接收到太阳的二十亿分之一的能量，但是这个能量对于我们来讲也是相当可观的。

相关资料显示，地球每秒钟接收的太阳辐射能量高达 $73 \times 10^{17}$ 瓦特。

可能大家对这个数字没什么感觉，那么我们换一种说法，地球在一年之中从太阳获得的能量之和。大约相当于目前人类已探明的不可再生能源（包括铀矿在内）所产生能量总和的两倍！

很显然我们不可能利用所有辐射到地球表面的太阳能。考虑到人类的活动范围、以及地球大气层的阻隔作用等因素，在现有的科技基础上，我们理论上可以利用的太阳能最多只能达到12%。

但这仍然是一个诱人的数字，关键是太阳能是非常清洁、安全的，而在太阳的有生之年，这种能量可以说是“取之不尽，用之不竭”。

我们来看看太阳能的发展状况，人类的太阳能发电技术可以说是很快的，其在全球发电量中所占的百分比，从2004年的0.01%，到目前的1.1%左右，期间增长了100多倍。随着技术的更新迭代，对于太阳能的大规模应用，我们还是

比较乐观的，国际能源署就曾发布过一项研究报告，称在2050年，太阳能将占到全球的发电量的20%以上。

## 现在太阳能资源所面临的主要问题是：

- 1、成本相对较高，而能量转化效率又比较低。
- 2、由于各种自然条件如昼夜交替、天气变化等等的限制，太阳能系统不能稳定的提供能量，因此太阳能发电必须要有相应的蓄能技术来配套。
- 3、尽管太阳能的总量很大，但是它们太过分散，必须要有足够大的收集面积，这可能会与人类对土地的需求产生冲突。
- 4、目前的太阳能板多以晶体硅材料为主，它们的使用寿命仅3到5年，而这些太阳能板在大自然中需要很长的时间才可以降解。长期使用这种寿命较短的太阳能板，会对生态环境产生巨大的影响。

但是和可控核聚变所面临的困境相比，以上这些问题就不算什么事了，相信要不了多久，相关的研究人员就提供完美的解决方案。

比如说目前正处于研发阶段的钙钛矿太阳能电池，就可以大大降低太阳能发电的成本，同时又可以将太阳能的转化效率提高好几倍。

由于太阳能的清洁、安全节日快乐英语、技术门槛相对较低而又可持续发展，在可控核聚变实现之前，太阳能很可能将全面取代人类的传统能源谈话谈心记录。

顺便提一下，我国的太阳能产业规模以及相关配套技术，目前在世界上是处于领先地位的。

更多作文 请访问 [https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发