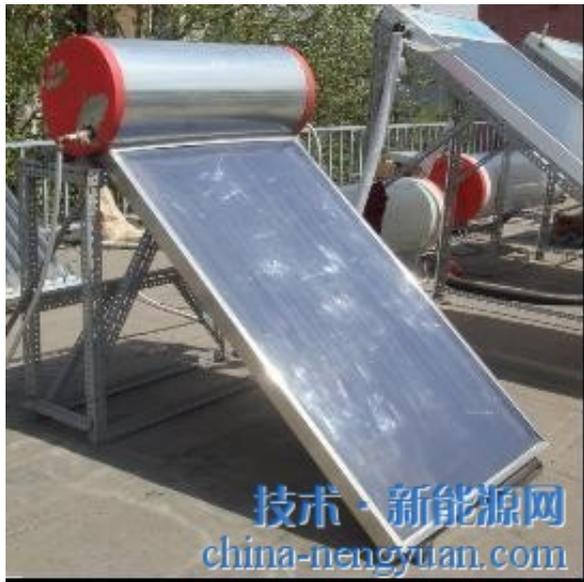


平板和真空管太阳能的对比



到底是真空管和平板的哪个好？

到底是哪个好？如果真空管型好？为什么美国、澳大利亚等国家90%以上是平板型的，难道他们不聪明、选择错了吗？如果平板太阳能热水器好，为什么我们中国90%以上是真空管型的太阳能热水器，难道我们中国没有那么聪明？其实都不是的。刚才张总也讲到了，不同的产品适合于不同的消费群体，各自有各自的优点和特点，真空管相对平板的有他的不足，比如没有跟建筑好结合、没有那么安全？但是它有一个很大的优点，它的价格比较便宜。真空管热水器是非承压式的，适合广大农村消费者。

中国太阳能热水器成为世界第一生产大国、消费大国。平板太阳能热水器适合什么？要求更高的消费群体，广大的城市市场，本身国外生活水平都很高，能用、好用，比较好的平板太阳能热水器是二次循环系统，技术是非常成熟的，十几年前没有搞二次循环。

随着生活水平的提高，用了二次循环系统也是非常好的。平板太阳能热水器适合要求更高的消费群体、城市市场。随着乡镇生活水平的提高，他们有各自的优点特点，适合于不同的市场。所以要求不同的消费群体。

发展趋势又是怎样的？真空管型热水器去年相对前年增长率15.6%左右，平板型太阳能热水器是46%左右，可以看到平板太阳能热水器增长速度远远大于真空管型热水器，而且我预测后面5年平板太阳能热水器50%左右增长，真空管和平板适合不同的市场，我们的生活水平也在不断提高，要求更高的品质、故障率尽量少一点。再有，高层建筑越来越多，安装集热器面积不够，很多放在阳台、外墙，真空管容易破裂。

真空管热水器的公司还有很大的发展空间，做真空管热水器的企业还可以继续做好。也可以考虑平板式的，我认为平板式太阳能热水器一定是未来更好的发展方向。目前来讲是二元发展，真空管和平板两个都有市场，发展速度是平板式的好。我估计5年到10年左右，平板型跟真空管当年的销售量可能会持平。随着人们生活水平进一步提高，可以放阳台，平板型的可能会超过真空管。

我们中国太阳能热利用要做强的话，一定是平板太阳能热利用做强。平板太阳能热水器固有的优点比真空管更安全、可靠、寿命更长，跟建筑结合更好。

我最后的观点：真空管型太阳能热水器也是很不错的热水器，节能效果也很好，也能够用八年、十年，适合广大的农村市场。平板太阳能热水器因为固有优点适合要求更高的群体，比如城市。平板太阳能做强了，中国的太阳能热利用才做强。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/23826.html>