

汽车加一次燃料能跑十年？

核聚变能源有望将此变为现实，该技术在未来10年内或走入人们生活

□据 中国科技网

把一个小巧的核聚变反应堆安装在汽车上，用来驱动汽车前进，这样的汽车10年内不需要加油。近日，美国洛克希德·马丁公司宣布计划测试一个紧凑型的核聚变反应堆，预计在未来5年左右能够建造一个原型机，到2025年，人们有望利用核聚变技术来发电，该计划被认为是能源领域的一大重要突破。

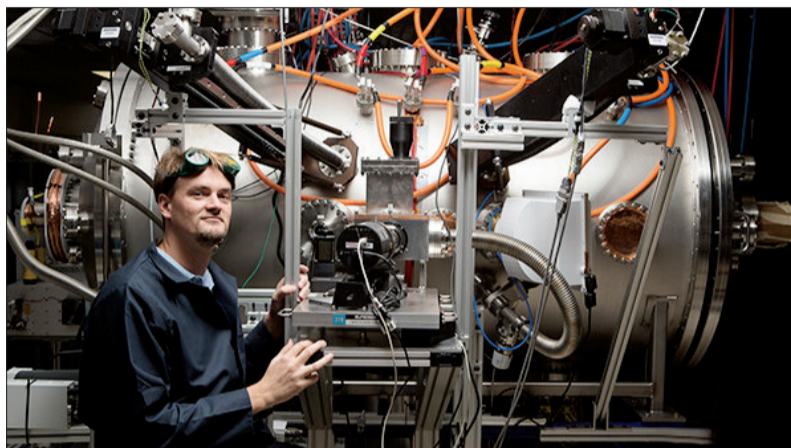
或能解决全世界能源危机

核聚变被认为是人类的下一个主要能源，能够解决全世界的能源危机，目前核动力已经广泛应用于海军舰艇，美国海军的许多核动力舰艇能够连续航行20至30年，其间不需要更换核燃料。

对于洛克希德·马丁公司的计划，也有人质疑，认为未来10年的时间仍然无法研制出商业用途的核聚变反应堆，当前使用的核裂变反应堆与核聚变反应堆有着本质的区别，技术跨越非常大。因此核聚变反应堆也被认为是能源研发领域的“圣杯”，掌握了核聚变技术就能获得源源不断的能量。更重要的是，核聚变对周围环境的危害极低，是一种清洁能源。

一种高效清洁的能源

洛克希德·马丁公司甚至认为我们以后可以研制出足够小的核聚变反应堆，安装在汽车后面，用来驱动汽车前进，保守估计10年内不需要加油。目前研制核聚变技术的研究力量来自洛克希德·马丁公司的臭鼬工厂，这里有一个研究小组专



洛克希德·马丁公司的科学家和核聚变装置

门攻坚核聚变技术，项目负责人汤姆·麦奎尔认为臭鼬工厂正在进行的核聚变技术能够为未来清洁能源提供服务。核聚变反应堆与当前使用的核裂变相比，最大的特点是没有放射性废物排放，我们可以获得清洁的能源，废弃物不会对环境造成危害。

洛克希德·马丁公司表示，过去，科学家忙于建造反应堆进行测试，我们在未来数年内会给出一个替代方案，取代目前广泛使用的核反应堆，包括在美军舰艇上使用的反应堆等，后者需要定时更换核燃料。如果核聚变装置能够研发成功，那么对人类的影响是巨大的，我们能够获得更多的清洁能源。

核聚变发电难在哪里？

核聚变比核裂变放出的能量更大。太阳内部连续进行氢核聚变过程，它的光和热就是由核聚变产生

的。相比核裂变，核聚变几乎不会带来放射性污染等环境问题，而且其原料可直接取自海水，来源几乎取之不尽，这种理想的能源也是备受青睐和追捧的重要原因。

目前，人们通过建造核电站，已能驾驭核裂变原子能进行发电等，但利用聚变能可没那么容易。

如何来驾驭核聚变反应？通俗地说，要能点燃燃料，能约束聚变，能输出能量。问题来了——点火需要瞬间超高温和压力（想想太阳内部热核反应的条件），约束聚变的“容器”只能磁场约束（任何地球物质做的容器都承受不住超高温高压）。

目前，基于磁场约束的“人造太阳”计划被寄予厚望，该“人造太阳”工程的核心装置叫做“托卡马克”。装置中央是个环形真空室，外面缠绕着线圈。通电时，内部会产生巨大螺旋磁场，将等离子体加热到超高温，以促成核聚变。

最新发现

在被窝里玩手机可能致癌
实验证明：手机套会释放苯和甲醛等

□据 人民网

现在，越来越多的消费者喜欢给手机“穿”上一件外衣，既彰显个性，又防止手机外壳磨损。不过，央视《是真的吗》节目调查小组的实验让很多人震撼：这些外表或可爱或华贵的手机套竟然含有致癌物。

测试：使用手机1小时，手机套会释放有毒物质

节目组从地摊和商场购买了塑料、硅胶及皮革这3种常见材质的手机套。

节目组找来6名热心市民，请他们按照平时的惯用方式，打电话、刷微博、玩游戏……

1小时后，节目组用红外线温度测试仪测试每部手机的最高温度，6个手机套外部的平均温度为45℃。

实验人员将实验舱加热到45℃，然后把手机套放进去，1小时后，6个手机套被加热释放出的气体被实验人员收集完毕。随后，实验人员对这些气体进行苯、甲醛含量分析。

无论是在地摊还是在商场购买的手机套，都释放出致癌物质苯和甲醛，释放量均超过国家标准。

专家：别在被窝里玩手机

江苏省肿瘤医院分子生物学与遗传学专家薛开先告诉记者，劣质的手机套对身体没有好处。特别是在一个狭小的空间，比如在被窝里打电话、发信息，你的手机套会释放甲醛等致癌物质，可能就会损害你的健康。



洛阳人，看洛阳手机报

权威、专业、及时、准确

- 洛阳手机报由洛阳日报报业集团精心打造萃取本地、国内、国际新闻资讯，时尚实用，服务贴心。
- 洛阳手机报本地新闻资讯内容丰富总量占到了60%以上

- 移动用户发送短信 LYD 到 10658300 订阅，3元/月。不收GPRS流量费。
- 联通用户发送短信 712到10655885 订阅，3元/月。不收GPRS流量费。

