

可控核聚变概念股 可控核聚变概念股票

今天给各位分享可控核聚变概念股的知识，其中也会对可控核聚变概念股票进行解释，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在开始吧！

本文目录一览：

1、核聚变可控吗2、可控核聚变技术是什么技术？用处有什么？3、涉足核聚变的上市公司股票有哪些4、核聚变概念股是什么意思？5、核聚变发电概念股有哪些

核聚变可控吗

目前人类无法控制核聚变，可控核聚变是核领域专家普遍认可的，不过人工可控核聚变的实现与可控核裂变不在一个等级上，可控核聚变的很多核心技术和设备***今仍在逐步摸索当中。

主要的几种可控核聚变方式：

太阳——引力约束聚变地球上的万物靠着太阳源源不断的能量维持自身的发展。

氢弹——惯性约束聚变氢弹是一种人工实现的、不可控制的热核反应，也是***今为止在地球上用人工方法大规模获取聚变能的***方法，但是它必须用裂变方式来点火，因此它实质上是裂变加聚变的混合体，总能量中裂变能和聚变能大体相等。

可控聚变的希望——磁约束带电粒子（等离子体）在磁场中受洛伦兹力的作用而绕着磁力线运动，因而在与磁力线垂直的方向上就被约束住了。同时，等离子体也被电磁场加热。由于技术水平还不可能使磁场强度超过10T，因而磁约束的高温等离子体必须非常稀薄。

[img]

可控核聚变技术是什么技术？用处有什么？

核聚变是两个较轻的原子核聚合为一个较重的原子核，并释放出能量的过程。自然界中最容易实现的聚变反应是氢的同位素——氘与氚的聚变，这种反应在太阳上已经持续了50亿年。可控核聚变俗称人造太阳，因为太阳的原理就是核聚变反应。核聚变反应主要借助氢同位素。核聚变不会产生核裂变所出现的长期和高水平的核辐射，不产生核废料，当然也不产生温室气体，基本不污染环境人们认识热核聚变是从氢弹爆炸开始的。

科学家们希望发明一种装置，可以有效控制“氢弹爆炸”的过程，让能量持续稳定的输出。一个氘原子核用加速器加速后和一个氚原子核以极高的速度碰撞，两个原子核发生了融合，形成一个新的原子核——氦外加一个自由中子，在这个过程中释放出了17.6兆电子伏的能量。这就是太阳持续45亿年发光发热的原理。裂变时靠原子核分裂而释出能量。

聚变时则由较轻的原子核聚合成较重的原子核而释出能量。最常见的是由氢的同位素氘（读“刀”，又叫重氢）和氚（读“川”，又叫超重氢）聚合成较重的原子核如氦而释出能量。核聚变较之核裂变有两个重大优点。一是地球上蕴藏的核聚变能远比核裂变能丰富得多。据测算，每升海水中含有0.03克氘，所以地球上仅在海水中就有45万吨氘。

惯性约束核聚变也是一个很有前途的方向，实际上我认为惯性约束的思想很聪明，它实际上就是用很多小型的非受控核聚变实现总体的受控核聚变，它的结构要比磁性约束简单很多，它也是一个重点地研究领域，在新闻中看到的国内的新型的大型激光器什么的，绝大多数是用于此。？

涉足核聚变的上市公司股票有哪些

中国西电(601179)，荣信股份(002123)，综艺股份(600770)，宝胜股份(600973)，永鼎股份(600105)。

1、核聚变，即轻原子核（例如氘和氚）结合成较重原子核（例如氦）时放出巨大能量。因为化学是在分子、原子层次上研究物质性质，组成，结构与变化规律的科学，而核聚变是发生在原子核层面上的，所以核聚变不属于化学变化。

2、热核反应，或原子核的聚变反应，是当前很有前途的新能源。参与核反应的轻原子核，如氢（氘）、氘、氚、锂等从热运动获得必要的动能而引起的聚变反应（参见核聚变）。热核反应是氢弹爆炸的基础，可在瞬间产生大量热能，但尚无法加以利用。

3、如能使热核反应在一定约束区域内，根据人们的意图有控制地产生与进行，即可实现受控热核反应。这正是在进行试验研究的重大课题。受控热核反应是聚变反应堆的基础。聚变反应堆一旦成功，则可能向人类提供最清洁而又是取之不尽的能源。

核聚变概念股是什么意思？

核聚变概念股是股市术语，作为一种选股的方式。相较于绩优股必须有良好的营运

业绩所支撑，概念股只是以依靠相同话题，将同类型的股票列入选股标的的一种组合。由于概念股的广告效应，因此不具有任何获利的保证。

股市的概念，原本也是一类具有共同特征股票的总称。如奥运概念，指的就是与承办奥运有商业机会的一类公司的总称。这样的概念还有许多，如网络概念、3G概念，WTO概念、生物医药概念，整体上市概念，股指期货概念，??但是在股市上，概念的内在含义却不仅仅是对某一股票类别的概括，其引申含义是一个市场共识。比如网络概念，在网络成为概念之前，涉及互联网的股票充其量只能称之为一个板块，是一种中性的界定，但成为概念含义就变了。概念是一个更为积极、含义更为肯定的投资共识。概念类股票的产业背景、投资机会以及未来的前景，投资人会进行非常细致的分析研究并报以极大的信心。

拓展资料

涉及核能的上市公司：

中核科技，0777。公司获得***核安全局颁发的压水堆核电阀门设计、制造许可证，其研制的核电站关键阀门技术指标达到国际同类产品水平。公司生产的核电关键阀门也已经通过国防科工委的鉴定。东方电气，600875。国内核岛设备生产的骨干企业，是未来核电高速发展受益***的企业。按东方电气集团45%的市场占有率进行计算，每年东方锅炉从核电项目中获取的订单为26.3亿元***，每年东方电气从核电项目中获取的新增订单为8.96亿元***。相对于常规的电站锅炉，核电设备具有更高的利润率。

兰太实业600328。与中国原子能科学研究院合作，建设“核极金属钠”生产项目，此项目不仅使公司取得了核极钠的生产技术及其配套设备，而且使其成功切入高尖端科技的核能源领域。应用高科技钠净化技术生产核极钠，已经向我国***座快中子实验核反应堆提供了350吨的核极钠。

振华科技，0733。全球的核电厂全都采用真空灭弧室、真空开关管、真空断路器、智能高频开关电源直流系统等高压大电流控制装置，而振华科技长期从事该领域的研究开发，并以8.8元的高价配股，募集资金主要投入到这些高压大电流控制装置。

奥特迅，002227。公司中标广东阳江核电厂一期工程LOT69—常规直流及不间断电源系统，金额898.22万元；中标辽宁红河核电厂一期工程。

海陆重工，002255。核承压设备的设计、制造与销售。

自仪股份600848。与***核电技术公司有意共同出资组建核电仪控系统工程的合资

企业，共同承担第三代核电AP1000仪控系统技术的引进、消化和吸收。

闽东电力，0993。携手中广核能建设的抽水蓄能电站，可将电网负荷低时的多余电能转变为电网高峰时期的高价值电能，还适于调频、调相，稳定电力系统的周波和电压，为事故备用。使核电、煤电机组试验得以顺利进行，是核电枢纽工程之一。

哈空调，600202。中国***的石化空冷器、电站空冷器、电站_核电站空调机组生产基地，是中国核工业总公司确定的生产核电站大型成套空气处理机组的定点生产企业。

中国一重、上海电气、佳电股份、中核科技、沃尔核材等

核聚变发电概念股有哪些

三钢闽光、湘电股份和河钢股份，仅供参考。

EAST为全球***全超导托卡马克核聚变实验装置，相对于传统托卡马克装置的特点主要有：

其一，磁场约束力更强。EAST将磁场位形从传统的圆截面变成非圆截面，使得等离子体电流随拉长比例增加而增加，温度大大提高且保持稳定，磁场约束性能增强1倍，同时引入偏滤器，成功实现废料排出，更好实现稳态运行。

其二，产生磁场的磁体均为超导材料，反应时间更长。超低温情况下，超导体电阻为0，电流流经超导体不发生热损耗，避免了因磁体过热而中断试验过程的弊病，反应时间从而得到拉长。

其三，建立超真空环境，实现超高温与超低温集于一身。磁场内的等离子体要通过多种辅助加热手段达到上亿度，而产生磁场的超导磁体又需要保持在-269度，因此需要建立一个超真空环境有效隔绝两大系统。