

# 什么是氢燃料电池上市公司；氢燃料电池相关内容-股识吧

## 一、氢能源概念股有哪些

先是设备后是研发技术，这两类股

## 二、生产氢燃料电池的企业有哪些？

福建亚南电机有限为应对未来电机产业集群新一轮发展“新能源、新材料、节能环保、低碳技术”等高要求，亚南研发了这款“氢能源燃料电池发电成套设备”，该项目已纳入国家“十二五-863”科技攻关项目并成功通过验收。

## 三、什么是氢燃料电池？

用氢作燃料的电池

## 四、生产氢燃料电池的企业有哪些？

比较出名的有美国通用电气公司（燃料电池产生，为NASA研制的空间电源），巴拉德动力系统公司（历史悠久，专业研究，加拿大国防部资助）国内的话有中科院大连化学物理研究所、北京世纪富源燃料电池公司、北京飞驰绿能电源技术有限责任公司、上海神力科技有限公司等，另外不少汽车生产商也研制生产，如benz、gm、honda、ford、nissan、toyota、kia等，但近年淡化了这方面的研究，他们都着力于纯电动、混合动力等新能源汽车上。

## 五、氢燃料电池相关内容

氢燃料电池技术原理是将化学能转变为电能，不会排放一氧化氮(Nitric oxide)、煤烟或硫氧化物等大量废气，所生成的副产物仅限于热、水及少量的二氧化碳，且热能远低于一般燃烧石油所产生的热值，故有「冷燃烧」之说法。

因此，它是一个非常干净的能源发展技术。

但由于氢气难以运输，氢燃料基础设施目前仍为该技术发展挑战之一。

而且氢气属于一种具有爆炸危险性的物质，必须要具备安全且适当的操作程序输送。

但现时的工业环境已有成熟且完善的技术管线输送氢气。

氢氧燃料电池即为水之电解的逆反应，透过氧化还原反应将燃料中的化学能转换为电能，透过燃料也就是氢气，于发电过程中利用不断供应的氧气与燃料稳定发电。

氢氧燃料电池的原理如下：氧气在阴极与水结合形成氢氧根离子，氢氧根离子(Hydroxide)游离到阳极与氢离子结合，形成水，所释放出来的电子形成电流。

氢氧燃料电池的全反应式如下：全反应： $H_2 + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow H_2O$

## 六、氢燃料电池概念股有哪些

氢动力汽车概念一共有5家上市公司，氢动力汽车概念股的龙头股最有可能从金龙汽车、

海南椰岛、

长城电工 中诞生。

## 七、研发燃料电池的上市公司有哪些？

：燃料电池汽车是以氢作为燃料的新型汽车。

它利用氢和从大气中吸取的氧进行反应产生电能，为高扭矩电动机提供能量，驱动车辆前进，其排放只有水，所以是名副其实的零排放汽车。

此举成为21世纪能源革命的最大亮点，是我国解决燃油汽车能源短缺的有效途径，前景十分广阔。

相关上市公司有：[1]、金龙汽车（600686）：公司主营汽车产品及零配件，其大中型客车的市场占有率高。

同时公司一直致力于新能源客车的研发，09年初，公司研制的新一代氢燃料电池城市客车在苏州下线，此举标志着国家“863计划十一五攻关项目：节能与新能源汽车”--氢燃料城市客车研发项目取得新突破。

[2]、上海汽车（600104）：公司为世博会提供了970辆新能源汽车，包括油电混合

动力、超级电容车、燃料电池车和纯电动车四大门类。

从目前运行情况看，出勤率最高达99%，市场反应良好；

上海汽车的新能源汽车历史可追溯至2002年，彼时公司已开始研究未来汽车的技术发展路线，当时欧洲的基本路线是柴油化，美国走的是燃料电池路线。

经过研究，上汽的技术路线明确为：在汽车驱动电动化的趋势下，上汽重点发展纯电动和混合动力，二者要尽快产业化；

跟进燃料电池车，进行示范化运行。

[3]、长城电工（600192）：公司与中科院大连化学等共同设立大连新源动力股份公司，从事质子交换膜燃料电池开发生产。

该公司依托中科院大连化物所自有知识产权的质子交换膜燃料电池技术，将以批量生产技术及多种燃料电池产品的开发，使其尽快商品化和产业化。

新源动力是我国第一家致力于燃料电池产业化的股份制企业，承担了国家科技部863燃料电池重大专项。

注2：资料显示，质子交换膜燃料电池（PEMFC）是一种将氢气与空气中的氧气经催化反应后结合生成水并释放出电能的技术，具有高效环保等优点。

PEMFC应用前景广阔，市场潜力巨大，对产业结构升级、环境保护及经济的可持续发展均有重要意义，这种技术已被美国、加拿大等发达国家认定为21世纪首选的清洁能源系统。

[4]、同济科技（600846）：公司(占36.23%股权)与中科院上海有机化学研究所、上海神力科技有限公司组建中科同力化工材料有限公司，该公司开发的质子交换膜制造燃料电池电动汽车。

[5]、新大洲A（000571）：公司控股的大连新源动力以中科院大连化学物理研究所“九五重点攻关项目”--质子交换膜燃料电池技术为依托，是中国燃料电池产业的旗舰，将建成5500KW燃料电池堆用关键部件的批量生产线，这也将成为我国第一个燃料电池材料及部件的产业化生产基地。

新大洲控股的新源动力已在江苏和上海市投资设立了两个全资子公司，主攻新能源电池研发生产。

[6]、复星医药（600196）：公司控股子公司医药投资合计以5045.28万元受让神力科技36.26%股权，并以1000万元对其增资，完成后占注册资本38.808%。

该公司氢动力项目系国家863项目，产品已进入生产阶段，已拥有270项专利成果，主要科研产品包括燃料电池轿车发动机(国家863重大专项成果)、燃料电池大巴发动机(国家863重大专项成果)等。

## 八、什么是氢燃料电池

氢燃料电池汽车是人们生活中的重要交通工具，而汽车排放的尾气又是造成日益

严重的环境污染的重要原因，为此，人们急需寻找一种代用燃料。科学家经过几十年的精心研究发现，用氢燃料电池作汽车动力无污染环境的有害成份。

因此，使用氢燃料电池的汽车才是名副其实的“绿色燃料”汽车。

据报道，在冰岛政府的支持下，戴姆勒—克莱斯勒公司和壳牌公司1999年初公布了把这个岛国变为世界上第一个“氢经济”的国家计划——最终用无污染的氢能源取代所有小轿车、公共汽车上使用的柴油和汽油。

目前，德国已经陆续推出了各种燃氢汽车。

过去，人们总以为氢气是一种化学元素，很少把它作为能源来看待。

自从出现了火箭和氢弹之后，氢气又变成了航天和核武器的重要材料，现在又将其制成氢燃料电池，为人们提供电能。

那么，氢气是怎样发电的呢？氢燃料电池发电的基本原理是电解水的逆反应，把氢和氧分别供给阴极和阳极，氢通过阴极向外扩散和电解质发生反应后，放出电子通过外部的负载到达阳极。

氢燃料电池与普通电池的区别主要在于：干电池、蓄电池是一种储能装置，是把电能贮存起来，需要时再释放出来；

而氢燃料电池严格地说是一种发电装置，像发电厂一样，是把化学能直接转化为电能的电化学发电装置。

另外，氢燃料电池的电极用特制多孔性材料制成，这是氢燃料电池的一项关键技术，它不仅要为气体和电解质提供较大的接触面，还要对电池的化学反应起催化作用。

20世纪60年代，氢燃料电池就已经成功地应用于航天领域。

往返于太空和地球之间的“阿波罗”飞船就安装了这种体积小、容量大的装置。

进入70年代以后，随着人们不断地掌握多种先进的制氢技术，很快，氢燃料电池就被运用于发电和汽车。

大型电站，无论是水电、火电或核电，都是把发出的电送往电网，由电网输送给用户。

但由于各用电户的负荷不同，电网有时呈现为高峰，有时则呈现为低峰，这就会导致停电或电压不稳。

另外，传统的火力发电站的燃烧能量大约有70%要消耗在锅炉和汽轮发电机这些庞大的设备上，燃烧时还会消耗大量的能源和排放大量的有害物质。

而使用氢燃料电池发电，是将燃料的化学能直接转换为电能，不需要进行燃烧，能量转换率可达60%~80%，而且污染少、噪音小，装置可大可小，非常灵活。

氢的化学特性活跃，它可同许多金属或合金化合。

某些金属或合金吸收氢之后，形成一种金属氢化物，其中有些金属氢化物的氢含量很高，甚至高于液氢的密度，而且该金属氢化物在一定温度条件下会分解，并把所吸收的氢释放出来，这就构成了一种良好的贮氢材料。

随着制氢技术的发展，氢燃料电池离我们的生活越来越近。

到那时，氢气将像煤气一样通过管道被送入千家万户，每个用户则采用金属氢化物

的贮罐将氢气贮存起来，然后连接氢燃料电池，再接通各种用电设备。它将为人们创造舒适的生活环境，减轻繁重的生活事务。但愿这种清洁方便的新型能源——氢燃料电池早日在人们日常生活中

## 九、燃料电池概念股有哪些

南孚电池算是吧南孚电池算是吧南孚电池算是吧

## 参考文档

[下载：什么是氢燃料电池上市公司.pdf](#)

[《股票你们多久看一次》](#)

[《股票开通融资要多久》](#)

[《st股票摘帽最短多久》](#)

[下载：什么是氢燃料电池上市公司.doc](#)

[更多关于《什么是氢燃料电池上市公司》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/61377810.html>