

本篇文章给大家谈谈氢能源和元宇宙概念股，以及氢能源概念股第一名对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

## 本文目录

1. [地球有多少氢能源](#)
2. [氢能源原理](#)
3. [氢能源专业就业方向](#)
4. [地球引力留不住氢气，氢气最终会飘出大气层进入宇宙](#)

## 地球有多少氢能源

氢是原子序数为1的化学元素，化学符号为H，在元素周期表中位于第一位。其原子质量为1.00794u，是最轻的元素。道德经说：一生三，三生万物。那么，氢在自然界中就是那个一。

在地球上只存在极少的游离态氢。地壳里，如果按质量计算，氢只占总质量的1%，如果按原子百分数计算，则占17%。

但是氢在自然界中分布极广，水便是氢的“仓库”——氢在水中的质量分数为11%；泥土中约有1.5%的氢；石油、天然气、动植物体也含氢。

## 氢能源原理

氢能源燃料电池的基本原理是电解水的逆反应，把氢和氧分别供给阳极和阴极，氢通过阳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阴极。

氢能源燃料电池对环境无污染，它是通过电化学反应，而不是采用燃烧（汽、柴油）或储能（蓄电池）方式，最典型的传统后备电源方案，燃烧会释放像CO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>气体和粉尘等污染物。燃料电池只会产生水和热。如果氢是通过可再生能源产生的，整个循环就是彻底的不产生有害物质排放的过程。

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<sub>的</sub>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。燃料电池运行安静，噪声大约只有55dB，相当于人们正常交谈的水平。这使得燃料电池适合于室内安装，或是在室外对噪声有限制的地方。

## 氢能源专业就业方向

可以在电力企业，国家能源企业，中国石油石化，设计研究企业，电科院等方向。航空运载火箭、宇宙飞船、电脑CPU、海洋资源开发甚至高温气冷堆核电站都为此类专业的毕业生提供了用武之地，也是涉及多个领域高新技术的集成产业，在国家经济建设与社会发展中一直起着极其重要的作用。

## 地球引力留不住氢气，氢气最终会飘出大气层进入宇宙

大气稠密的行星像地球这样富氧的非常罕见，氧含量百分比比较高的行星/卫星大气基本都稀薄得约等于没有。

原因如下：

我们的宇宙是富氢的，在太空环境，氧原子很容易和氢结合成水；

即使是演化晚期的恒星抛出的气体云，氢元素仍然占据压倒优势——哪怕氢被吹走，还会有很多碳元素——碳元素和氧元素的形成机制太接近了，并且1个碳原子可以结合2个氧原子；

大质量的行星，氢气也逃不脱强大的引力，富含氢的大气里，是不会有游离的氧气的。

对于质量过小的行星/卫星，氢气跑得掉，氧气也会跑掉，比如木卫二，说是大气里含氧，但是丫大气压强只有 $10^{-11}$ 巴，比加了脱氧剂的真空管里残留的氧气还要稀薄.....跟没有.....也没多大区别了。

太热的行星同上。

终于找到尺寸适中的岩石行星——硅：我先领走俩；铁、铝：硅你太贪了；钙、镁：跟我们走吧，我们一夫一妻制度；钠、钾：一群战五渣，你们谁抢得过我俩？

满足完组成岩石的需求，碳又来抄底了——氧跟氢结合了，还有可能被光解，缓慢地释放出来（一般认为木卫二稀薄大气里的氧就是这么来的），跟碳结合那真叫个至死不渝了。

还有硫这个混蛋，明明是跟氧同族的，抱住氧妹子就不放，还一抱就是两个三个的。

如果没有意外，岩石行星/卫星氧多点的，大气主要成分就是二氧化碳+氮气，碳氢多一点的就甲烷+氮气。

地球是其中一个特例，最初也是二氧化碳+氮气，以及少量甲烷、一氧化碳等组成的弱还原性大气。直到蓝细菌横空出世棒打鸳鸯，把氧释放出来，并把碳随着尸骸沉积到海洋下层乃至进入岩石圈，这才形成富氧的地球大气。

也可以这么说，碳基生物活动“暂时性”地把大气中的碳剥离走，才导致游离的氧气成为重要的组成。如果把生物全都杀死，地球大气很快就会恢复为二氧化碳+氮气的“正常”状态。

大气层顶层的光解倒是可以极其缓慢地增加氧的比重（光解产生的氢很容易逸散）。问题是这个过程实在是太缓慢了，甚至很可能比太阳风带来的氢还少。对于其他主序星大体上也类似，光解作用越强，恒星风也越强.....

回到题主的问题。

如果说有氧分子存在就算，那绝大多数行星/卫星/彗星都“有氧气”。

如果说氧气浓度至少足够引起日常宏观现象——比如铁的氧化等化学现象——目前已知的那还真就是地球了（至于“宇宙这么大肯定会有只是我们没发现”这种话渣子的论调就不提了哈）。

归根结底，是单质氧的氧化性太强了，排在它前面的氟氯溴在宇宙范围内又少得可怜。以至于抛开生物作用，目前已知的行星演化机制，很难形成足够强的氧化性环境，让单质氧大量存在。

换言之，如果发现某颗太阳系外大气中有高浓度氧气的迹象，那么我们可以乐观地猜测，那里有较大概率是一颗生态行星。

关于氢能源和元宇宙概念股到此分享完毕，希望能帮助到您。