

热气球为什么比冷天能量大为什么热空气比冷空气更容易容纳水蒸气?-股识吧

一、明明冷空气比较重，热空气比较轻，为什么说高处不胜寒呢？热空气应该都在上面啊

你平时感受到的温度实际上主要是“气温”，天气预报每天报的也是“气温”，说白了就是空气的温度。

气温来源于太阳的热辐射，气体接受了太阳直接的，间接的热辐射，气体分子密度越大，对光的散射机会越多，能吸收的热量也越多。

地面处比高处空气密度大。

更加上，地面反射的热量也更容易被地面处的空气吸收，所以高处气温低。

二、冬天开车为什么比平时费油？

这个问题要从电喷发动机工作原理说起。

1 发动机工作，需要适当的燃料和空气混合雾化后喷入汽缸内，然后在一个适当的时间被点燃，产生爆发力做功推动活塞作动。

2

而电喷发动机的特点是通过一个叫ECU的发动机管理电脑来控制注入汽缸的燃料。且注入燃料的“多少”则是由ECU自己来“计算”的。

3 ECU通过与它连接的若干个传感器，收集发动机工况相关的“数据”，然后依照事先编写好的“计算程式”，计算出“喷油量”然后指令电子油泵供油，喷嘴电磁阀打开向进气歧管内喷射（直喷发动机的喷嘴是直接由“燃烧室”向“中缸”内喷射）“雾状燃料”。

4 与ECU连接的传感器中，有一个安装在进气歧管上的负责计算“进气量”的传感器——空气流量传感器。

它负责给ECU提供单位时间内，进入进气歧管，等待进入汽缸的空气量相关数据。由于空气同样具备“热胀冷缩”的特性，因此在不同温度下的相同质量的空气，体积是完全不一样的。

因此，所有空气流量传感器测量“空气流量”的依据是按照单位时间内，流入发动机的“质量”，因为无论空气随温度变化的除了“体积”之外，还有“密度”，唯一恒定的就是“质量”，（就好比1000公斤的铁重还是棉花重...笨蛋都知道，是一样重）而无论什么密度，什么体积，什么温度的空气，只要质量相同，所携带“氧

”分子的数量也是恒定的。

因此空气流量传感器计算“进气量”的单位是“质量”。

5 冬天，空气温度低，密度大，因此相同体积的空气，冬天的会比夏天的质量更大，而我们车上所使用的发动机汽缸容积是恒定的，（在夏天排量1.6L的车不会到了冬天变2.0L）即便是涡轮增压发动机，涡轮压力也是恒定的。

虽然进气体积相同，但是空气流量传感器在冬天时测得的“进气量”会大于夏天，当然ECU会根据这个变化适当加大喷油量来保持发动机的AFR值。

综上所述——由于发动机计算“进气量”的计量单位是“空气质量”，加上空气受“热胀冷缩”影响，因此，同体积空气，气温低的冬天，会比夏天大。

发动机容积恒定的情况下，冬天的进气量要大于夏天，所以需要喷射更多燃料来保证发动机正常工作，因此冬天比夏天废油。

三、为什么热空气比冷空气更容易容纳水蒸气？

展开全部空气逾热，空气中的粒子运动也会加剧，因此粒子与粒子之间的空间也会增加，所以热空气中的粒子密度比冷空气中的粒子为低，这样热空气可以更易容纳水蒸气的水分子。

四、热气球为什么会上升？

热气球的结构和原理 热气球的 basic 原理是热胀冷缩。

当空气受热膨胀后，比重会变轻而向上升起。

热气球主要由一个巨大的气囊和一个用于装载人员或物品的吊篮以及用于加热空气的燃烧器组成。

燃烧器将燃烧加热的空气由气囊下部的端口喷入气囊，热空气聚集在气囊中产生升力，使气球拖起吊篮一同升空。

目前球囊通常由阻燃的强化尼龙或涤纶制成。

球囊的质地很薄、很轻，但却有非常好的抗拉强度，而且是不透气的。

吊篮由藤条编制而成（我国大多数采用东南亚进口的材料），着陆时能起到缓冲的作用。

吊篮四角放置四个热气球专用液化气瓶，置计量器，吊篮内还装有温度表、高度表、升降表等飞行仪表。

燃烧器是热气球的心脏，比一般家庭煤气炉的燃烧能量大150倍。

当主燃烧器点燃时，火焰有2-3米高，并发出巨大的响声。

点火燃烧器是主燃烧器的火种。

一直保持火种，不会被风吹熄灭。

另外，热气球上有两套燃烧系统以防备空中出现的故障。

热气球通常用的燃料是丙烷或石油液化气，气瓶固定在吊篮内，一只热气球能自带80公斤的液体燃料。

不知道你有没有学过物理，物理上没有你所说的温度升高密度增大的说法，热胀冷缩才是大部分物体遵循的规律，也就是说，温度升高，密度减小

五、有些人冬天比夏天的饭量大，请分析其原因?

冬天外界空气较冷，人体向外界散发的热量多，消耗体能也就大，所以有些人冬天比夏天的饭量大。

六、最近发现脸上又长了2颗痣，郁闷极了，现在一共有十颗左右，请问有没有什么办法？不会留疤的

一般不需治疗。

发生在掌跖、腰周、腋窝、腹股沟等易摩擦部位的交界痣、混合痣应，出现以下情况时考虑手术切除： 体积突然增大；

颜色变黑或呈斑驳样；

表面出现糜烂、溃疡、出血或肿胀；

自觉疼痛或瘙痒；

周围出现卫星病灶。

亦可激光治疗。

参考文档

[下载：热气球为什么比冷天能量大.pdf](#)

[《兴民智通股票为什么猛涨》](#)

[《股票放长线什么意思》](#)

[《怎么抓住有力的股票》](#)

[《银行降息意味着什么》](#)

[下载：热气球为什么比冷天能量大.doc](#)

[更多关于《热气球为什么比冷天能量大》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/subject/48955412.html>