

大家好，关于全球元宇宙大都会很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于dc宇宙大都会的知识，希望对各位有所帮助！

本文目录

1. [超人为什么会飞？](#)
2. [地球上的化学元素是宇宙中的全部元素吗？有没有哪些元素是外星才有而地球没有的？](#)
3. [宇宙里的星云是什么东西？](#)
4. [郑州未来能发展成为国际化的大都市吗？](#)

超人为什么会飞？

超人之所以会飞，是因为他是外星人。在地球上，他的身体可以在空中和粒子混为一体，在他的感知下任何东西都是没有重力的，所以可以无视引力跟阻力。举起一艘航母对他来说就是伸个手而已，是没有重量感的。

地球上的化学元素是宇宙中的全部元素吗？有没有哪些元素是外星才有而地球没有的？

地球上天然存在的元素有94种，包括从1号氢到94号钚。而目前已知的元素已经达到了118种，另外24种元素都是人工合成的。如果排除人工元素，那么，宇宙中的其他星球上确实有可能存在地球上天然没有的化学元素。不过，其他星球上超铀元素的丰度应该会非常，并且包含的元素种类与地球不会相差太大。至于原因，这就要涉及到宇宙中的元素来源和星球的演化。

根据标准宇宙模型，宇宙的起源要追溯到138亿年前的无穷小奇点。宇宙的最初时候并没有今天所知的物质，也没有空间。宇宙从大爆炸中诞生大约10秒之后，经历了暴胀的宇宙逐渐冷下来，宇宙开始了持续时间十几分钟的太初核合成过程。在此期间，质子（氢原子核）和中子逐渐形成，并且质子和中子又结合成氦核。

由于宇宙进一步膨胀冷却，密度和温度大幅度下降，宇宙没有条件继续进行核聚变反应。虽然太初核合成只持续了十几分钟，但这个过程产生了如今宇宙中的一切物质基础。由于光子与重子的比例，宇宙合成出的氢的质量占比近乎75%，氦的质量占比近乎25%，另外还有极少量的铍和锂。

在宇宙诞生大约一亿年之后，在经过充分冷却的宇宙中，氢和氦气体云结合形成了第一代恒星。在恒星中，通过氢会发生核聚变反应形成氦。而当氢耗尽（核心区域）之后，氦又会进一步发生核聚变反应形成宇宙中还未出现的新元素。

由于第一代恒星的质量非常高，它们在合成到26号铁元素之后会走向死亡，结果会发生猛烈的超新星爆发。通过中子俘获过程，在超新星爆发期间，又会合成更重的元素。不过，随着原子序数的增加，合成所需的条件越来越苛刻，所以元素丰度也就会越来越低。

在第一代恒星死亡之后，它们合成的重元素会散播到星云中。此后，从这些星云中诞生的恒星就会包含重元素。太阳最初也是从上一代死亡恒星的部分残骸中诞生，所以地球上才会有一系列的重元素，生命才有可能进化出来。

如果星云被大质量恒星的超新星爆发波及到，那么，从这些星云中形成的天体所具有的元素种类跟地球是差不多的，只是丰度上的一些区别而已。当然，其他星球上确实会包含少数地球上天然没有的元素，只是这些元素的丰度应该会非常低。

另外，其他星球上不大可能会出现原子序数特别高的元素，因为超铀元素非常不稳定，它们很容易衰变成更稳定更轻的原子。正因为如此，人工合成出的94号以上的元素通常只能保存很短的时间。

宇宙中除了由各种元素组成的普通物质之外，还可能存在至今未能理解的暗物质。根据观测结果推测，暗物质远多于普通物质，并且它们的组成不再是我们所知的化学元素。

宇宙里的星云是什么东西？

星云是巨大的气体云，主要是氢气，在星际空间中延伸到很远的地方。星际介质不是空的，它由小尘埃和气体组成。星际介质在螺旋星系中占3-5%，在旋臂中占20%。星际介质中的这些尘埃粒子由硅、水、氧和氦等组成。贡献的星际介质质量不到1%。银河系的大部分质量是由恒星和暗物质造成的。星际介质的密度是不均匀的，气体是成团的。这些团块的密度比星际介质的正常密度相对较大。这些气体团被称为星云。

这些星云用低分辨率望远镜看起来模糊不清，这就是为什么它们在历史观测中不容易被识别。所有看起来不像?的模糊物体最初都被称为星云。你会惊讶地发现最初星系也被称为星云。仙女座星系被称为仙女座星云。星云有两类，银河外星云和银河星云。银河外星云是由大量恒星组成的群体，如今被称为星系。银河星云是我们银河系中存在的气体云。但是现在只有银河星云被称为星云。

星云的大小

星云的大小范围非常大，可以小到地球和太阳之间的距离，也可以大到整个银河系

。例如，狼蛛星云的宽度为1000光年，猎户座星云的大小约为24光年。因此，我们可以说星云出现在几乎所有熟悉的宇宙尺度上。

星云的组成

星际介质质量的近一半以分子云的形式存在，分子云主要由分子氢组成，其温度非常低，约10K。一氧化碳(CO)也大量存在，一氧化碳的排放有助于星云的探测和分析。在通过一氧化碳排放研究的区域中，氢分子的密度被发现接近每立方厘米1000个分子。

星云中的一些区域由氢离子组成，氢离子密度很小，约为每立方厘米0.001个离子，温度极高，高达1000万K。

星云还包含其他元素，如氦、氧、碳和氮等。这些元素的总分数很少，约为千分之二。

星云的类型

基本上有两种星云:暗星云和亮星云。黑暗星云吸收了落在它们上面的所有光线，因此它们在背景辐射中看起来像暗斑。明亮的星云有微弱发光的表面，它们要么发出自己的光，要么反射来自附近其他恒星的光。

星云有不同的子类，如反射星云、氢气云、扩散电离气体、行星星云和反射星云。

分子云或黑暗星云

分子云或黑暗星云是一种不透明的云，因为里面有尘埃颗粒。黑暗星云的形状非常不规则，它们没有明确的边界。肉眼可以看到最大的乌云，它们是银河系背景光中的暗斑。例如，南方星系中的乌云。恒星诞生在这些分子云中。

云的气体主要含有H₂分子形式的氢。最大的分子云，被称为巨型分子云，在7到15K的温度下，它可以扩展到150光年，密度为每立方厘米100到300个分子。恒星也存在于分子云中，但是云的不透明性质不允许光线穿透星云并从星云中出来。这些恒星的存在可以通过尘埃颗粒的红外热发射和分子的微波发射得到证实。

黑暗星云

这些分子云中恒星的形成是由于重力。云中的氢气由于重力而坍塌，并变得更加稠密。高压导致非常高的温度，一旦温度达到引发核聚变反应所需的临界温度，恒星

就会开始发光。恒星周围剩余的气体和尘埃形成行星。

氢气云

氢云或氢碘云主要由中性氢组成，而不是由分子氢电离而成。氢云很容易被探测到，因为它们发射波长为21厘米的特征辐射。中性氢大量存在于那些有足够星光将氢分子分解成氢原子但没有能电离氢的光子的云中。

如果中性氢在典型压力下保持不变，直到它们达到平衡，它们可能存在于冷温度(80K)或暖温度(8000K)，这两种温度都由加热和冷却速率决定。

反射星云

反射星云是在没有光线的情况下看起来很暗的星云，但是它能够反射附近恒星的光线。恒星发出的光能量不足以电离氢。恒星的温度比氧型恒星低25000K，氧型恒星会电离氢并产生氢二区。昴宿星星团就是一个例子。光学观察表明，这颗恒星反射近60-70%的光。

氢气云

包含电离氢的星云被称为氢气云。氢因温度超过25000K的恒星发出的光而电离。云的密度在每立方厘米10到100000个粒子之间，温度约为8000K。

最大的氢气云有500光年宽，电离气体相当于至少10万个太阳质量。这些巨大的氢二区是由大量炽热恒星群而不是任何单一恒星体驱动的。

肉眼唯一可见的氢气云是美丽的猎户座星云。

行星星云

行星星云包含由垂死恒星排出的膨胀发光气体外壳。它们呈圆形，而不是不规则的斑片状。行星星云与行星无关；它们之所以如此命名，是因为它们看起来像行星盘。

行星星云的大小约为1光年，包含相当于0.3太阳质量的气体。行星星云比氢二区密度大得多，表面亮度是氢二区的1000倍。

行星状星云形成于星星质量小于太阳质量1.4倍的核心将结束生命。在生命的最后阶段，恒星膨胀并转变成红巨星。当恒星的燃料耗尽时，它开始坍塌。引力势能的

减少来自恒星，并推动外层进入太空。这个膨胀的外层形成了行星状星云。行星星云中的元素主要是碳、氧、氮和氦等。行星状星云从中心恒星以24-56Km的速度膨胀。

行星星云的密度随着膨胀而不断减小，当行星星云的密度与星际介质的密度相等时，膨胀停止。完成扩建大约需要30000年。

超新星遗迹

超新星遗迹是垂死恒星后留下的云，它经历了超新星爆炸。核心质量超过太阳质量1.4倍的恒星在其生命的最后阶段经历超新星爆炸。当恒星的燃料耗尽时，它们会因重力而坍塌。释放的重力势能以冲击波的形式出现，并吹动恒星外层。超新星的能量如此之大，以至于外层的氢经历了整个核链式反应，产生了铀、铅、铜、金和银等重元素。

外层物质以每秒12000公里的巨大速度喷射到星际空间。膨胀的气体产生冲击波，有助于其他星云中恒星的形成。膨胀的气体如此之热，以至于它会发出从地球上可以观察到的x光。蟹状星云是天空中仅次于天蝎座X-1的第二亮的x光源。1000年后，蟹状星云仍在损失每秒太阳释放能量的10万倍。蟹状星云是超新星遗迹。

星云是巨大的气体云，主要是氢气。星云被称为恒星的摇篮，因为新的恒星诞生在这些云中。星云根据其组成和形成被分为不同的类别。星云的大小从太阳系到整个星系都不一样。

郑州未来能发展成为国际化的大都市吗？

感谢邀请回答这个问题，对于郑州的未来发展我一直是比较看好的，之前也在几篇文章中写过自己的一些观点。个人觉得起码郑州具备成为国际化大都市的一个基本条件：人口数量。借此机会简单谈谈我的观察。

郑州具备成为国际化大都市最大的优势：人口优势

作为媒体评论的新一线城市中，很多人都觉得郑州的底蕴不够，似乎在未来国际化大都市建设和国家级中心城市建设中处于最弱的位置。目前来看郑州最大的短板确实存在，但是不要忽视郑州具备一个最大的因素：人口。有人就有一切，就有无限种可能性。

在目前中西部建设的国家级中心城市中，郑州是为数不多常住人口可以轻松达到1500万及以上的城市。无论是武汉还是西安，虽然说其科教能力和研发实力比较强

大，但是在未来城市发展中人口元素并不占据多少优势。给大家一族数据，湖北全省常住人口数量5902万人，目前武汉常住人口已经达到1108.1万，占据了全省总人口的18.7%；陕西全省常住人口数量3835.44万，2018年西安常住人口1000.37万，占据了全省总人口的26%；河南全省10906万人，2018年郑州常住人口达到1013.6万人，仅占据全省总人口的9.3%；要知道武汉、西安和郑州目前还仅仅是区域性城市，流入这两座城市的人口都是省内和周边地市的占多数。仅仅从未来人口增长潜力来看，无疑郑州的潜力要远远大于武汉和西安，这也可以说是郑州独有的优势之一。

未来交通等优势作用会愈发减弱，郑州要想成为国际化大都市必须利用人口优势加快转型

很多朋友提起郑州都只知道郑州是全国的交通枢纽，在全国来说没有郑州到不了的省会及热门城市，但是随着高铁网和机场的逐渐建设，郑州的这些优势会逐步被削弱是肯定的。而留给郑州就是要充分利用自身的人口优势转化为产业优势和人才优势。几点愚见：

第一、利用人口基数大、市场大的优势吸引产业势在必行。河南这么大的人口基数其实背后是超过一亿人的巨大消费市场，可以说任何商品在河南来说都具备很大的发展潜力。这也是郑州的一个巨大优势之一，可以说拿下了郑州就拿下了全国10%的市场份额。而利用市场来吸引技术是我国过去一直采取的办法，这点如今正好可以拿来所用。富士康就是很好的例子，但是不得不说自从富士康后郑州已经很多年没有大的动作了。

第二、引进中高端人才和产业，加快从劳动密集型产业向技术服务型产业转型的速度。对于郑州产业有所了解的朋友应该知道，郑州目前的工业大多还是以劳动密集型为主的多，汽车、家电、电子产品等虽然解决了就业问题，但是很难解决人们的富裕问题。毕竟这些传统产业的附加值是有限的，加上消费品市场的竞争激烈，加快产业转型是必然。个人觉得加大对于文化旅游、媒体娱乐等产业发展支持力度大有可为，远的不说起码做出几档拿得出手的综艺节目不难吧？你要知道湖南长沙仅仅依靠湖南卫视就可以拿到多少GDP？同样是省级电视台，河南卫视需要做的太多了。

综上，要想成为国际化大都市目前来看郑州的差距不是一点半点，而且国际化大都市对于产业的要求也是很高的，起码都是以中高端产业为主。郑州虽然说具备一定的发展潜力，也具备了建设国际化大都市的基本条件，但是不得不说其差距最大的还是软实力上。希望未来再次提到郑州的时候不再仅仅是交通枢纽了，郑州需要一个新的名片。各位觉得呢？欢迎关心房产和经济的朋友积极留言、点赞、关注、转评哦。

全球元宇宙大都会和dc宇宙大都会的问题分享结束啦，以上的文章解决了您的问题吗？欢迎您下次再来哦！