

天体景象“创生之柱”新图像公布

据央视新闻消息,当地时间10月19日,美国国家航空航天局(NASA)宣布詹姆斯·韦伯太空望远镜捕捉到了圆柱形星际气体和尘埃构成的天体景象“创生之柱”的详细图像。

据悉,“创生之柱”位于距地球约6500光年的鹰状星云内,曾在1995年被哈勃望远镜捕获,而此次发布的新图像揭示了天体景象的新细节,天体生物学家称其“壮观得无法形容”。

宇宙中有一处神奇的结构,由寒冷、稠密的气体 and 尘埃构成,外形如同三根高高矗立的烟囱。光线需要数年时间,才能从这些烟柱顶端传到底部。该结构便是著名的“创生之柱”(Pillars of Creation)。哈勃望远镜于1995年4月1日为其拍摄的照片,被美国太空网评定为哈勃太空望远镜拍摄的最佳十张照片之一,至今仍闻名遐迩。



比银河系大20倍

“中国天眼”发现史上最大原子气体结构



据央视新闻消息,近日,中国科学院国家天文台利用中国天眼(FAST)进行成像观测,在致密星系群——“斯蒂芬五重星系”及周围天区,发现了1个尺度约为200万光年的巨大原子气体系统。

中国科学院国家天文台徐聪研究员介绍说,观测宇宙中的气体是天体物理中一个非常重要的研究课题。宇宙中所有天体的起源都离不开原子气体,例如星系主要的演化过程就是不断从宇宙空间吸收原子气体然后将其转化为恒星的过程。射电天文波段能够对宇宙中的原子气体进行直

接观测,中国天眼是当今世界上口径最大、灵敏度最高的单口径射电望远镜,能够探测到远离星系中心的极其稀薄的弥散原子气体所发出的微弱辐射,从而为研究宇宙中天体的起源打开了一个崭新的窗口。

中国天眼最新发现20倍银河系的巨大原子气体系统,揭示了在远离致密星系群“斯蒂芬五重星系”中心的外围空间存在大尺度的低密度原子气体结构。这些气体结构的形成很可能与“斯蒂芬五重星系”早期形成时,星系间相互作用的历史有关,已经存在了大约10亿年。

神器还是隐患?

拨开围绕在加湿器周边的疑云

冬天的取暖设施或多或少都会让室内空气变得干燥,因此加湿器成为很多家庭的必备小家电。然而,关于加湿器的一些说法也让很多人在用与不用之间纠结犹疑:加湿器究竟能不能使用?如何来正确使用?

加湿器如果使用不当,的确可能会导致我们的身体出现呼吸道疾病,医学上称之为“加湿器肺炎”。这是由于有害微生物经加湿器雾化后进入了人体的呼吸道并引发了炎症造成的一系列呼吸道疾病,比如感冒、支气管炎、哮喘等。常见表现就是鼻塞、咳嗽、咳痰、气喘、发热等。

其实,“加湿器肺炎”的存在,并不是加湿器本身的错,而是加湿器的使用不当所致,例如:加湿器未及时清洁,很容易吸附和滋生细菌、病毒,再经过加湿器变成含菌的水雾被吸入呼吸道;加湿时间过长,使得

空气湿度过大,利于空气中的细菌病毒生长,随呼吸进入肺内;加湿器使用的水质不好,含有细菌病毒等,经过加湿器形成带菌的水雾吸入肺内。

除了使用方法之外,以下人群由于特殊的身体情况和体质原因,我们也不建议使用加湿器:

- 1)患有风湿、类风湿性关节炎的人群,要慎用加湿器,因为加湿器会让空气中的湿度变大,容易诱发该类疾病的发作。
- 2)患有慢性肺部疾患的人群,如支气管炎、哮喘、慢阻肺等需慎用,因为加湿器使用不当,容易诱发这类呼吸道疾患的发作。
- 3)老年人、孩子需慎用,因老年人和孩子的呼吸道黏膜抵抗力较差,空气湿度大,容易滋生细菌病毒等诱发呼吸道疾患。

