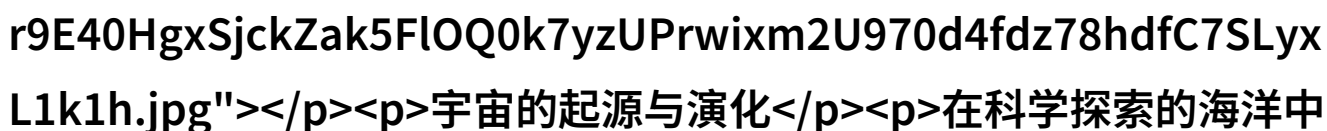
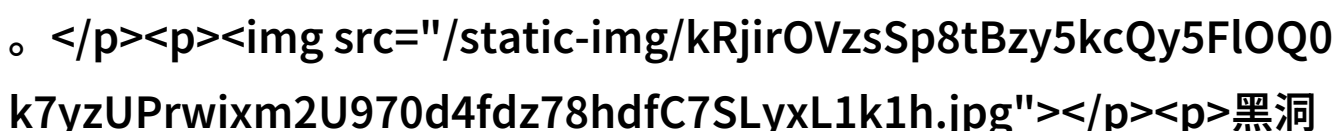


跨越宇宙的最遥远距离

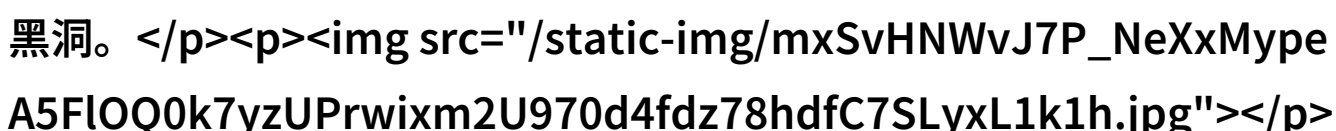
跨越宇宙的最遥远距离

宇宙的起源与演化

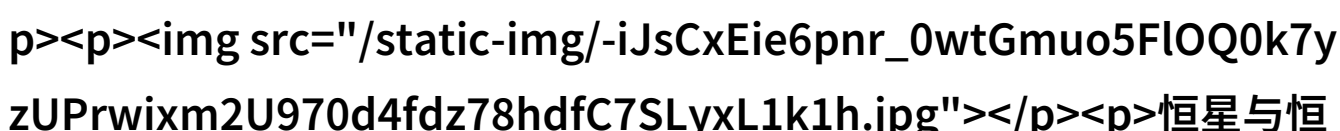
在科学探索的海洋中，最遥远的距离往往指向那些能够揭示宇宙诞生秘密的地方。我们知道，宇宙大约是在13.8亿年前由一个巨大的爆炸——称为大爆炸——产生。这一事件不仅创造了物质，也奠定了整个宇宙空间结构。研究这一时期对理解星系形成、物质组成以及暗物质和暗能量等未知领域至关重要。

黑洞与引力波

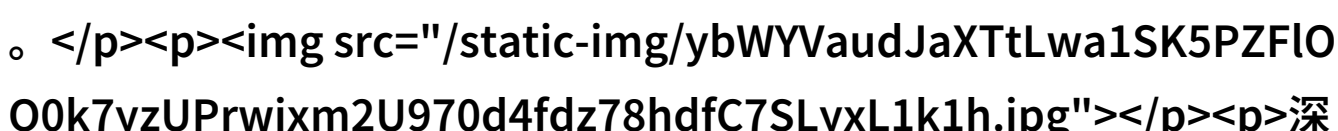
黑洞是引力极强的天体，它们通过吸收周围环境中的物质而变得更加巨大。在这些天体之中，有些位于我们所说的最遥远区域，这些区域对于测试物理学理论尤其重要。例如，最近发现的一系列超亮射线暴可能来自于被认为是存在于银河系中心附近的一个超级大型黑洞。

太阳系与行星探测

我们的太阳系统也包含着许多隐藏在遥远角落的小行星带和外行星轨道上，这些地方对于寻找类地行星提供了宝贵信息。此外，随着科技进步，我们可以更深入地探索太阳系以外的地球形态，并希望找到生命迹象，从而扩展人类对可居住世界认识。

恒星与恒星群

恒星群通常指的是几百万到数十亿颗恒星组成的大规模结构。在这些群落中，可以观察到不同类型恒星相互作用，如新生的红色矮星和已经退役成为白矮子的老年黄色巨王。这种复杂性的研究有助于我们理解如何在未来构建适合人类居住的地球大小卫星或其他宜居行星。

深

空望远镜技术

随着技术不断进步，我们能够使用更先进的望远镜来观察更遥远、更微弱甚至是尚未被发现的对象。这包括新兴技术如干涉仪，它们允许科学家直接看到光线穿过地球大气层之前就分散开来的光谱，从而获得清晰、高分辨率图像。

未来探索计划

最后，考虑到我们对无限广阔宇宙了解仍然有限，一旦人类成功开发出新的航天器设计，比如用于长途飞船旅行或者建立人工卫星殖民地，将会进一步推动最遥远距离探索工作。而这将是一次历史性的转变，为人类文明开启全新的篇章。

[下载本文pdf文件](/pdf/420950-跨越宇宙的最遥远距离.pdf)