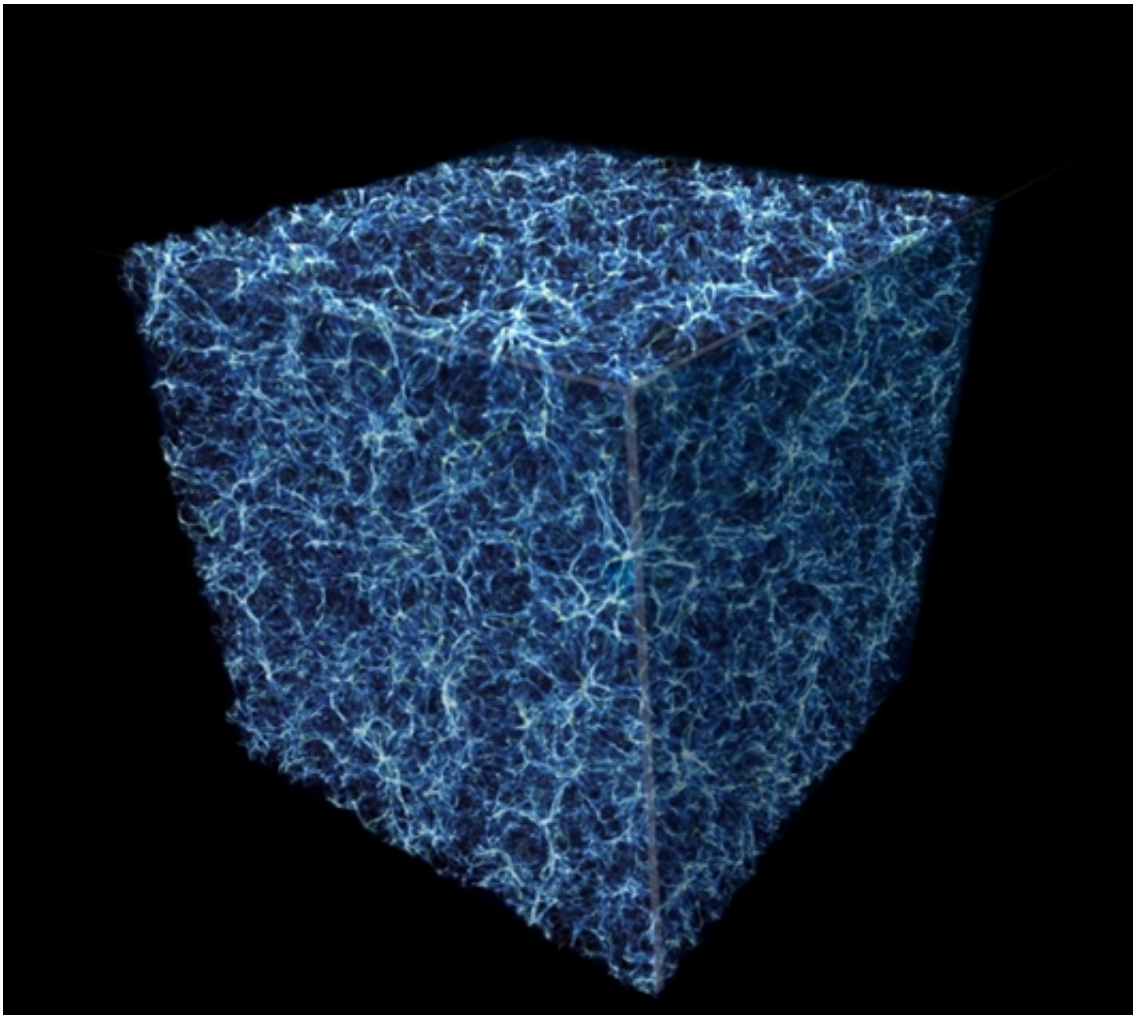
暗淡星系照亮宇宙网

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13333.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

暗淡星系照亮宇宙网。



年轻星系发出的光让天文学家瞥见了一些充满宇宙的交织的气体卷须。图片来源：NASA/ESA

昏暗而遥远的恒星群暗示着宇宙的早期演化。跨越大部分宇宙的宇宙网被数十亿秒差距（1秒差距等于3.26光年）以外的星系发出的微弱光芒照亮。

星系之间是由非均匀的气体丝状物连接的，这些丝状物在太空中像蛛网一样，以巨大的秒差距的尺度连接星系。这些细丝为环星系介质提供养分，是负责调节星系和周围星系间介质之间气体交换的组分。这种复杂的相互作用——通过环星系介质从细丝中吸入气体并在反馈过程中喷射出物质，被认为在宇宙时间中调控星系增长的过程中起着关键作用。

到目前为止，天文学家只在几个地点瞥见过这张网，这些地方是由超亮的宇宙信标——类星体照亮的。但类星体非常罕见，法国里昂大学的 Roland Bacon和合作者希望在其他地方看到这张网络。为此，他们使用智利的超大望远镜来观测天炉星座的一小块天空。

在这张长时间曝光的图像中，他们发现了几条宇宙网，不是由类星体照亮的，而是由小而年轻的星系组成的海洋。这些星系来自遥远的宇宙，代表着宇宙在大爆炸中诞生后20亿年的时间。

这种探索黑暗宇宙网的新方法可能会为未来对宇宙早期演化的研究提供新的见解。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039887

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Roland Bacon 来源：ASTRON ASTROPHYS

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发