
国家天文台等在宇宙学研究中取得进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14227.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！

国家天文台等在宇宙学研究中取得进展。

近日，中国科学院国家天文台研究员赵公博与中科院PIFI访问学者、英国科学家Levon Pogosian及法国科学家合作，在哈勃常数危机研究方面取得进展，相关研究成果在线发表在Nature旗下子刊Communications Physics上。

近年的天文观测发现，在真空能-冷暗物质（ Λ CDM）这个标准宇宙学框架内，不同的观测手段探测到的目前宇宙膨胀速率在近5个标准差水平不一致，此问题在国际上被称为哈勃常数危机。哈勃常数危机可能意味着超出标准宇宙学模型的新物理，是目前宇宙学领域的重大研究课题。

赵公博及国际合作者利用目前国际最大规模的星系巡天eBOSS等多种类型观测数据，对哈勃常数危机问题开展了深入研究，给出了指导性的解决方案，这对后续宇宙学巡天项目开展新物理研究具有重要意义。

研究工作得到中科院、国家自然科学基金委员会和科技部资助。（来源：中科院国家天文台）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42005-021-00628-x>



爱科学
iikx.com

利用eBOSS等最新巡天数据，在不同宇宙学框架内得到的包括宇宙膨胀速率在内的宇宙学参数限制。此结果为解决哈勃常数危机给出了指导性方案。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权

等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。
来源：Communications Physics

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](https://www.iikx.com)转发