

# 国家天文台等在宇宙学研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14235.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！**

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

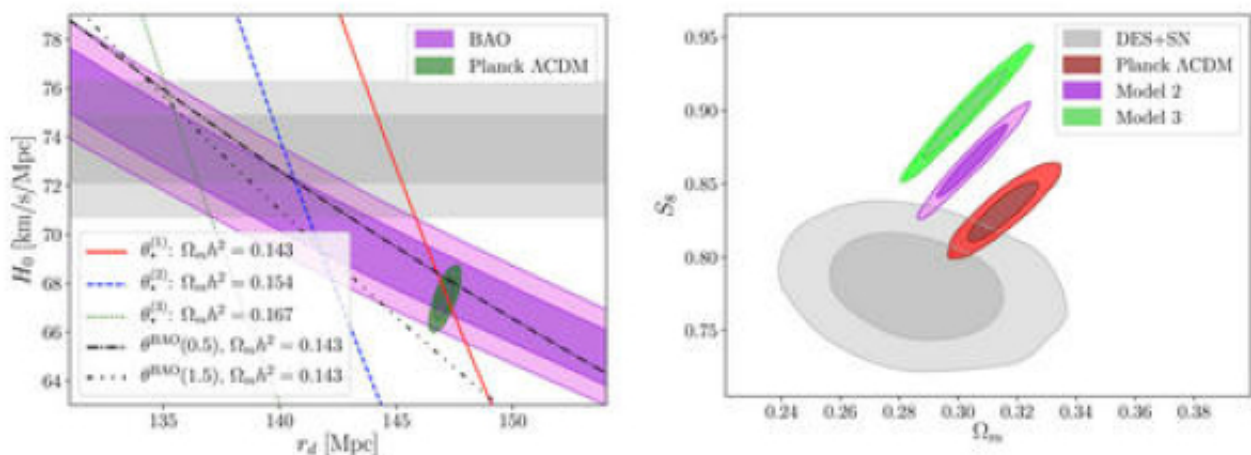
Nature旗下子刊Communications Physics上。

近年的天文观测发现，在“真空能-冷暗物质（ $\Lambda$ 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。

[论文链接](#)



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。

---

研究团队单位：国家天文台

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](http://www.iikx.com)转发