

重构“嫦娥四号”着陆轨迹 《自然-通讯》

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7021.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！

重构“嫦娥四号”着陆轨迹 《自然-通讯》。《自然-通讯》本周发表的一篇论文Descent trajectory reconstruction and landing site positioning of Chang ' E-4 on the lunar farside精确定位了嫦娥四号的着陆位置，并对嫦娥四号的落月过程进行了重构。

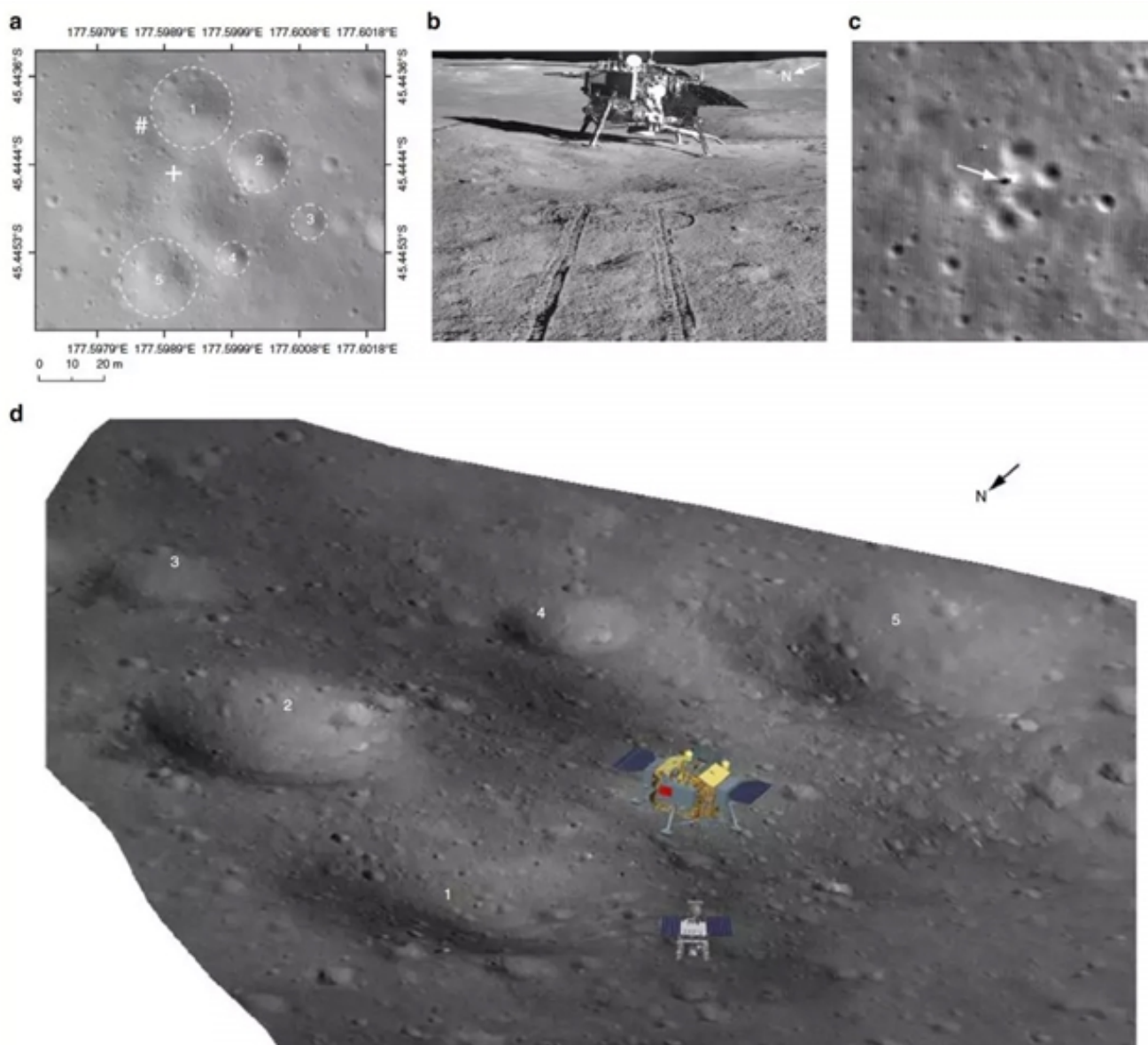


图1：嫦娥四号的着陆点 图源: Liu等

2019年1月3日，中国的嫦娥四号探测器成功着陆在月球背面的冯·卡门撞击坑内。整个着陆过程没有来自地球的无线测控和遥测数据，全部依靠自主控制。

嫦娥四号降落相机拍摄的影像图会在着陆后通过鹊桥中继卫星传回地球。中国科学院国家天文台的李春来和同事利用这些图像对嫦娥四号的着陆轨迹进行了重构。根据降落相机和玉兔二号巡视器传回的影像图，作者指出嫦娥四号着陆在一个退化撞击坑的缓坡上，距离北边一个直径25米的撞击坑边缘很近，且着陆点周围共有五个撞击坑。随后，作者根据另一台导航相机拍摄的图像，精确计算出嫦娥四号的着陆点为东经 177.5991° ，南纬 45.4446° ，高程-5935米。

该研究为将来航天器在太阳系内的自主着陆(比如在小行星表面着陆)提供了依据。

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