

---

# 耗资1亿美元的“北冰洋2050”项目启动

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38488.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！*

## 耗资1亿美元的“北冰洋2050”项目启动

。未来10年，挪威科学家将从斯瓦尔巴群岛出发，朝北极海域的极点方向展开考察。他们将动用卫星、水下无人机和一艘科考破冰船，研究这片快速变化的区域。



挪威科考破冰船“哈康王储号”将参与一个大型北极研究项目。图片来源：HELGERUD/NORWEGIAN POLAR INSTITUTE

据《科学》报道，这个为期10年、耗资1亿美元的“北冰洋2050”项目已于近日在北极前沿大会上正式启动。其研究涵盖从因季节性海冰消融而开辟的新航道，到海洋环流变化如何影响渔业资

---

源等方方面面的问题。

这是挪威有史以来规模最大的研究项目，也是第五届国际极地年（IPY-5）框架下启动的首个项目。IPY是一项全球极地研究行动，通常每半个世纪举办一次。不过，因极地气候可能发生不可逆变化，IPY-5定于2032至2033年举办，距上一届仅相隔25年。

“IPY-5可能是我们最后一次在北极地区看到夏季海冰的一届了。”美国马萨诸塞大学阿默斯特分校的Julie Brigham-Grette说，“我们真的需要为过去25年间气候的变化程度建立基准数据。”

IPY-5已正式启动，重点包括与原住民社区建立更公平的研究伙伴关系、研究北极气候变化的社会影响，以及利用人工智能解析海量数据。

更多项目在规划中。除“北冰洋2050”外，德国阿尔弗雷德·魏格纳研究所及其国际合作伙伴正筹备“南极同步计划”，将于2027年在南极和南大洋开展一系列实地考察。

2025年5月，美国国家科学、工程与医学研究院（NASEM）在极地研究委员会组织下，举办了IPY-5研讨会。但如今，政治风向已发生转变。极地研究委员会虽仍在运作，但一名NASEM官员表示：“在当前环境下，为其争取可持续资金可能十分困难。”

鉴于美国白宫对气候研究的质疑，如何定位美国在IPY-5中的参与角色并争取充足资金，变得十分棘手。“我们可以绕开‘气候变化’这个词，只聚焦科学本身。”美国阿拉斯加大学费尔班克斯分校的Robert McCoy说。

对此，科学家的一种策略是强调IPY对国家安全的价值，另一种策略是研究北极变化如何影响太空设施。“后者是我们在IPY-5中要解决的核心问题。”南极研究科学委员会美方首席代表Allan Weatherwax说。

此外，俄乌冲突则让西方与俄罗斯的多数合作陷入停滞，已打乱多项关键北极合作。

McCoy说，就在冲突爆发前，阿拉斯加大学与俄罗斯科学家还商定，合作研究西伯利亚永久冻土层中因甲烷爆炸形成的巨型坑洞。“项目随即中止。”双方在俄罗斯东部堪察加半岛火山领域的长期合作也宣告终止。

战争还导致国际大洋钻探计划取消了在俄罗斯附近北冰洋海底采集沉积物岩芯的方案。科学家也无法再使用俄罗斯监测冻土融化碳排放的站点。

而被西方多数合作项目排斥的俄罗斯，正在制定自己的IPY-5项目。俄罗斯国立水文气象大学列出的愿望清单包括扩建北极科考站，开展考察研究冻土退化、注入北冰洋的河流生态，以及更高效地开采北极油气资源。

“IPY的意义从来不止于数据。”挪威极地研究所所长Camilla Brekke说，“它关乎我们能否在最关键的时刻依然携手合作。”

作者：王方 来源：中国科学报

---

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