

第五届“前沿地球科学奖”遴选计划及实施方案

“前沿地球科学奖（Frontiers Planet Prize）”由前沿研究基金会（Frontiers Research Foundation, FRF 基金会）发起设立，旨在表彰全球最具创新精神的可持续发展科学家。“前沿地球科学奖”每个国家最终推荐3名参赛者进入短名单，由Frontiers评审委员会选出1名“国家冠军”，然后由100名领先的可持续发展科学家组成的评审团投票，选出三名“国际冠军”，奖金为100万美元/人。国际科学理事会（ISC）是此奖项战略合作伙伴，中国科协为中国（含港澳台地区）评奖的国家代表机构（National Representative Body, NRB），具体工作由中国国际科技交流中心、中国地球物理学会组织实施。

一、目标任务

为贯彻落实习近平总书记关于科技强国的重要指示精神，充分发挥中国地球物理学会及相关机构的学术优势和专业优势，遴选在科技前沿有突破和建树、对原始创新有引领作用、对全球地球科学有突出贡献，特别是将地球系统保持在环境安全界限方面研究成果显赫的中国地球领域科学家参与“前沿地球科学奖”评奖。充分展示我国地球科学家对全球地球科学研究做出的贡献，鼓励近两年有突出贡献的地球科学家参与“前沿地球科学奖”参赛者评选。

二、实施原则

（一）统筹安排，分类实施

“前沿地球科学奖”遴选计划由中国科协统一部署，中国国际科技交流中心与中国地球物理学会负责实施。首先确定总体遴选原

则和流程。候选人必须有近两年（2024.11.1- 2026.10.31）发表在国内外正式出版期刊（经同行评议）上的地学领域论文，论文水平应具有国际学术影响力、在地学前沿领域要有所突破，特别是在地球环境、生命、物质协调演化和宜居地球等方面具有原始创新和引领作用。经过专家评议，选出3名在地球科学领域做出突出贡献的科学家。

同等条件下，择优推选女性科学家的地学领域研究论文。

（二）价值导向，综合评价

以论文及相关学术研究成果的学术贡献为主要标准，确保遴选质量，宁缺毋滥。中国地球物理学会充分发挥学术和专业优势，结合学科特点，采取定量与定性相结合的遴选原则，进行综合评定。

（三）公平推荐，公正遴选

中国地球物理学会将组成专门项目组负责提出评审方案和计划。项目组将组织地球科学相关领域内权威专家组成专家委员会实施专业评审。委员会按照统一标准、统一流程进行评议和遴选，充分体现权威性、公正性和公信力。

三、遴选范围

2024年11月1日起至2026年10月31日，中国作者发表在国内外正式出版期刊（经同行评议）上的地学领域研究论文。

按照Frontiers Research Foundation（FRF基金会）的要求，主要奖励以下保持地球系统对环境安全界限的九个方面：

- 1.Stratospheric ozone depletion（平流层臭氧消耗）
- 2.Biosphere integrity（生物圈完整性）
- 3.Novel entities（新实体）
- 4.Climate change（气候变化）

5. Ocean acidification (海洋酸化)
6. Freshwater use (淡水的使用)
7. Land system change (土地系统变迁)
8. Biogeochemical flows (生物地球化学流)
9. Atmospheric aerosol loading (大气气溶胶负荷)

四、组织机构

(一) 主办单位

中国科协作为国家代表机构(National Representative Body, NRB)对遴选活动进行统一部署。

(二) 承办单位

中国国际科技交流中心、中国地球物理学会为此次评奖承办单位,交流中心负责与 FRF 基金会、ISC 等组织的协调联络;中国地球物理学会提出遴选方案并负责具体实施。

五、遴选方案

遴选工作分为论文评选及候选人推荐、初审、评审专家委员会评审、中国科协终审认定和推荐人报送等步骤进行。

(一) 论文评选及候选人推荐

论文评选及候选人推荐的渠道有下列 4 种。

1. 项目组委托专业机构完成相关论文筛选。
2. 国内大学(包括在 Frontiers 基金会已注册的 National Nominating Body, NNB)相关地球科学学院可推荐 2-3 名候选人。
3. 正高级以上职称专家学者可推荐 1 名候选人。
4. 专家学者自荐。

中国地球物理学会专门设计奖项申请网页,以便以上 4 个渠道提交,并向有关国际组织展示。

（二）初选

项目组将对所有候选论文和候选人进行查证，确保没有知识产权纠纷及学术道德品德问题。

项目组将对所有候选论文和候选人进行初评，并评出 30 人以内的大名单，供评审委员会进行评审。

（三）评审专家委员会评审

专家委员会由本学科领域内相关专家、前两届获奖论文作者组成。专家以“背对背”方式确定优秀论文，根据论文水平及综合能力推荐候选人。

评审专家委员会由一名主任和若干委员组成。对各学科分支推荐论文及候选人进行评审，遴选相关优秀论文和候选人。经过集体讨论和投票等方式，确定主要候选人。

评审专家应严格遵循回避原则，论文推荐专家、被推荐论文作者不能担任评审专家。

（四）中国科协终审

中国科协对遴选结果进行终审，产生三名杰出科学家名单。

六、遴选方案实施时间表

1. 8 月 30 日：成立项目组并起草实施方案。同时，获取 Frontiers Research Foundation 官方网站有关评奖的详细信息，确定实施方案，待方案审批通过后，即开通在线注册系统，依据实施方案开展工作。

2. 9 月 10 日：NNB 开始注册，9 月 25 日 NNB 注册截止，中方对外联系邮箱：cgs60y@163.com。

3. 9 月 15 日前：发遴选通知。

4. 11 月 1 日前：完成 NNB 提名

5. 11 月 10 日前：完成初评，形成大名单。
6. 11 月 20 日前：评审专家委员会确定 3 人排名候选人名单。
7. 11 月 25 日前：向排名前三位的候选人征求其所在单位意见。
8. 11 月 30 日前：确定最终候选人名单并上报中国科协。
9. 11 月 30 日前：由中国科协上报前沿研究基金会。

