

美国地球物理联盟（AGU）是一个由超过 50 万名地球和空间科学领域的科学家、专业人士和盟友组成的全球性社区。通过广泛而包容的伙伴关系，AGU 促进了知识的发展，并创造符合道德规范、公正且尊重社区及其价值观的解决方案。

通过研究、创新和行动应对气候变化

气候变化的影响正在深刻地影响着全世界的人类、生态系统和经济。应对气候变化需要采取全面的方法，将科学研究、技术创新和以社区为中心的切实有效的解决方案相结合。AGU 支持以下政策：

- 优先考虑对气候研究的持续投资，以推进我们对于气候系统及其广泛影响的了解。
- 加强以社区优先的气候适应和减缓策略。
- 促进公平、透明的气候干预研究，以探索负责任且创新的减缓气候风险方案。
- 推进各个行业的脱碳工作。

加快推进地球与空间科学的发现、创新和切实有效的解决方案，以促进社会繁荣发展

地球与空间科学推动了对自然世界的认知，并为紧迫的社会问题提供创新的解决方案。这些领域的创新和发现对于社会克服挑战并实现繁荣至关重要。AGU 支持以下政策：

- 增加对地球与空间科学研究、人才队伍和基础设施的持续投资，以保障国家安全和创造经济增长。
- 加快对淡水、海洋、陆地和太空等自然系统和资源的研究和管理，重点加强安全、经济韧性和公共卫生。
- 提高我们对野火和洪水等自然灾害及其与人类和生态健康之间相互作用的认识，并改进防灾、救灾和灾后恢复策略。
- 加强社区对信息和资源的获取，使其能够保护自己免受环境危害。

扩展公众对科学研究的联系

为了使科学事业充分发挥其潜力，推动创新并制定应对全球挑战的解决方案，就必须让所有人都能为科学做出贡献并从中受益。优先考虑透明度、包容性和合作的政策能够建立公众对科学的信任，并确保每个人都能从中受益。AGU 支持以下政策：

- 消除障碍，扩大获取高质量 STEM（科学、技术、工程和数学）教育和职业机会的途径，使来自不同背景的个人都有机会参与其中并取得成功。
- 加强国际科学合作，以应对全球挑战并推进共同的科学目标，同时平衡研究安全问题。
- 维护科学研究的诚信，确保其不受道德不当行为或政治干预的影响。
- 确保科学数据符合“可发现，可获取，可互操作，可重用的”（FAIR）原则，并使科学知识的创造、评估和传播能够广泛地为社会所用。
- 通过合作方法提高科学解决现实问题的能力，包括将社区和科学家联系起来以推进当地优先事项，联合不同学科和行业应对挑战，以及尊重并整合本土知识。
- 加强在地球和空间科学中对人工智能（AI）和机器学习的负责任使用，推动其在研究及其他领域中符合道德的应用。

需要有关 AGU 政策优先事项的更多信息，请联系 sciencepolicy@agu.org。