



全球挑战研究基金

简介

1. 全球挑战研究基金（GCRF）用于支持影响发展中国家的全球性问题的前沿研究。
2. 2016年至2021年，全球挑战研究基金将投资**15亿英镑**，主要用于资助世界领先的英国研究人员提高其专业能力：
 - 促进以**挑战为主导**的学科和跨学科研究，鼓励科研人员更多地考虑将研究成果应用于发展问题；
 - **提高**英国与发展中国家在研究、创新和知识交流方面的**能力**，**鼓励**与英国优秀的研究机构和研究人员建立合作伙伴关系；
 - 在突发性研究需求出现时，提供**快速的应对措施**。
3. 全球挑战研究基金将调动英国具有世界领先水平的研究资源，应对发展中国家面临的诸多重大挑战，如：自然资源可持续性面临的威胁、气候变化造成的洪灾和饥荒、环境恶化、人口增长与快速的城市化进程、脆弱国家、日益严重的不平等和暴力、动植物健康面临的威胁，以及包括疫苗研发和应对病毒性威胁在内的全球健康挑战。
4. 全球挑战研究基金是英国政府官方开发援助项目资金（ODA）的一个组成部分，由[经济合作组织（OECD）开发援助委员会（DAC）](#)监管。英国政府已承诺，把英国国民总收入的0.7%用于官方开发援助项目。
5. 由英国政府官方开发援助资金支持的活动侧重于促进受援国长期的可持续增长，但这些国家必须已被列入[经济合作组织（OECD）开发援助委员会官方开发援助受援国家名单](#)，其主要目标是促进这些发展中国家的经济发展和改善社会福利。
6. [英国援助战略](#)阐述了英国官方开发援助资金将如何确保英国履行对世界最贫穷国家的责任，同时还要确保投入所产生的绩效和对英国的裨益。该战略认为，英国拥有世界领先的研究和创新体系，应在加强全球和平与安全、危机恢复和危机响应、促进全球繁荣和解决贫困等方面发挥至关重要的作用。全球挑战研究基金将有助于实现这一战略目标，并可在全球努力实现[联合国可持续发展目标（SDGs）](#)方面取得进展。

执行合作伙伴

7. [英国商业、能源与产业战略部（BEIS）](#)对全球挑战研究基金实施整体战略监管，而全球挑战研究基金的执行合作伙伴则负责日常管理活动。《英国商业、能源与产业战略部官方开发援助资金研究和创新意向书》概述了英国商业、能源与产业战略部所有官方开发援助资金的总体情况。全球挑战研究基金和[牛顿基金](#)是实施这份意向书的重要途径。全球挑战研究基金的执行合作伙伴将独立于英国商业、能源与产业战略部，对单项研究的优先重点和优势领域做出决定。全球挑战研究基金通过下列17个执行合作伙伴进行资金分配，其中包括英国研究理事会、英国五大学术院（即英国皇家学会、爱丁堡皇家学会、英国社会科学学院、英国皇家工程院和英国医学科学院）、英国航天局及其他资助机构等。

8. 全球挑战研究基金通过公开、竞争性项目招标进行分配，指南具体发布时间各不相同，由各执行合作伙伴依据内部项目管理流程而定。关于研究招标项目的更多信息，请访问各执行合作伙伴的官方网站：

- [英国医学科学院](#)
- [英国艺术与人文科学研究理事会（AHRC）](#)
- [英国生物技术与生物科学研究理事会（BBSRC）](#)
- [英国社会科学院](#)
- [英国经济与社会科学研究理事会（ESRC）](#)
- [英国工程及自然科学研究理事会（EPSRC）](#)
- [英格兰高等教育基金管理委员会（HEFCE）](#)
- [威尔士高等教育基金管理委员会（HEFCW）](#)
- [英国医学研究理事会（MRC）](#)
- [英国自然环境研究理事会（NERC）](#)
- [北爱尔兰行政院](#)
- [英国研究理事会（RCUK）](#)
- [英国皇家工程院](#)
- [英国皇家协会](#)
- [英国科学与技术设施理事会（STFC）](#)
- [苏格兰基金管理委员会（SFC）](#)
- [英国航天局](#)

挑战领域

9. 总体而言，经与英国国际发展署（DFID）磋商，英国商业、能源与产业战略部和全球挑战研究基金各执行合作伙伴共同制定了一份全球挑战研究基金整体战略。该战略提出了需要聚焦的12个全球挑战领域，这些领域与《联合国可持续发展目标》是一致的，大致可归纳为三个主题板块：

公平获得可持续发展

1. 由可持续发展的海洋资源和农业提供支撑的安全、适应力强的食品系统；
2. 可持续健康和福利；
3. 包容和平等的素质教育；
4. 清洁空气、水和卫生设施；
5. 可负担的、可靠稳定的可持续能源。

经济和社会的可持续发展

6. 由包容性经济增长和创新提供强大支撑的可持续生计；
7. 对短期环境冲击和长期环境改变的适应力及行动力；
8. 可持续发展的城市和社会；
9. 原料及其他资源的可持续生产和消耗。

人权、良好治理和社会正义

10. 理解并有效应对被迫流离失所和频发的难民危机；
11. 减少冲突、促进和平、倡导正义和人道主义行动；
12. 减少贫穷和不平等现象，包括性别不平等。

共同基金

10. 全球挑战研究基金还设立了两项共同基金，一项由英国研究理事会管理，一项由英国五大学术院管理。共同基金的目标是使执行合作伙伴能够开展贯穿两个或多个联合国可持续发展目标的活动，同时采用综合方法来进行具有变革性的跨学科研究。

国家

11. 由于类似的挑战会影响到多个国家，全球挑战研究基金没有制定优先援助的国别名单。相反，全球挑战研究基金资助大学、产业和研究机构开展以挑战为主导的学科和跨学科研究，并在突发性研究需求出现时，提供快速的应对措施。
12. 全球挑战研究基金允许与其他国家合作伙伴共同支持双边和多边项目，但这并非一项硬性要求；而牛顿基金的合作伙伴国是已经明确确定的。全球挑战研究基金项目将和牛顿基金支持的项目形成互补，而非重复资助。

全球挑战研究基金的战略监管

13. 全球挑战研究基金由英国商业、能源与产业战略部下设的研究与创新官方开发援助委员会负责监管，该委员会由英国大学、科学、研究与创新部长担任主席。全球挑战研究基金[战略咨询小组 \(SAG\)](#) 为全球挑战研究基金的战略方向提供独立的外部咨询建议，其小组成员通过公开提名程序确定。

目前已资助项目案例

14. 以下是全球挑战研究基金已资助的项目案例：
 - 利物浦热带医学学院将汇聚土地利用、生态学和气候变化方面的国际专家，以找到更好地测绘、预测和治疗欠发达国家中毒蛇咬伤病情的方法。毒蛇咬伤事件每年使42万至180万人遭到感染，这些人大多是较贫穷的人民和体力劳动者。其结果是，20人中就有1人死于毒蛇咬伤。主动预防和组织有序的医疗保健则会带来迥然不同的效果，但这需要更好的洞察力和数据支持，从而有效利用有限的资源。在初始阶段，该小组将与斯里兰卡凯拉尼亚大学进行合作，利用生态专业知识探索如何更好地预测气候变化以及土地利用所带来的影响。（英国医学研究理事会）
 - 研究旨在从本质上了解寨卡病毒所带来的风险，以及在寨卡病毒快速应对计划中开发专门针对寨卡病毒的快速诊断测试。（英国医学研究理事会）
 - 研究伊拉克、波斯尼亚和黑塞哥维那在战争与平时期的性别暴力。（英国经济与社会科学理事会）
 - 针对有抱负、有才华的撒哈拉沙漠以南非洲工程师的指导项目，旨在帮助他们利用其技能来开发应对当地挑战的可扩展的解决方案。（英国皇家工程院）
 - 以青少年撰写的短片小说作为乌干达中学基础教材的项目，旨在增强跨族裔团结，使青年人能够围绕冲突后的青年人需求，展开大规模的对话。（英国艺术与人文科学研究理事会）
 - 与危地马拉政府的合作项目，该项目利用地球观测和卫星导航技术监测森林滥伐状况和土地使用的变化，为非法采伐活动的干预和诉讼提供证据，并创建有效的审核跟踪（从森林到工厂），从而杜绝犯罪行为。（英国航天局）

文件历史和版本控制

版本	日期	更改
1	12/05/17	N/A