



2020/1 全球研究理事会关于任务导向型研究的原则声明

一、序言

当前全球重大挑战复杂多样，错综交织，需要全球广泛组织多学科、跨领域协同应对，任务导向型研究就是为此产生的一种新兴模式，为推动实现全社会应对全球挑战的目标提供了一种潜在机制。实现这些目标的最佳方式是在确定优先事项到实施解决方案的过程中，与一系列社会主体开展广泛的合作与协商。

任务导向型研究旨在为实现特定目标提供一条系统且广泛的途径，采用基于解决方案、强调结果导向的方法，“部署大科学计划，解决重大问题”。这种设计和实施研究计划的方法模式有望充分发挥全球科研界的能力和兴趣，从而朝着一致认同且有证可循的一系列目标或“任务”共同努力。

新冠肺炎疫情正是通过任务导向型研究应对全球挑战的一个案例。各国科研资助机构的团结努力对于充分调动资源，控制并最终消除病毒至关重要。采用灵活的方法应对全球挑战，科研界也会因此而增强适应不断变化的社会需求的能力。

《联合国2030年可持续发展议程》中包含的联合国可持续发展目标（SDGs）是各种不同框架下应对全球挑战的一个实例。2019年，联合国召开了《2030年可持续发展议程》通过后的第一次可持续发展目标峰会，致力于通过国际合作应对挑战并加强全球伙伴关系。国际科学、技术和创新界在应对实现可持续发展目标所面临的挑战，以及促进运用科学证据推动向可持续发展转变方面，能够发挥重要作用。

GRC成员机构均认可、尊重并重视全球科研与创新生态系统的多样性和多元化，以及因而产生的对应对全球重大挑战的不同理解、采用的不同方法和关注的不同重点。同时，由于科研的多



元化本质与全球重大挑战的多面性，GRC成员机构之间对大量的实践经验和举措的相互比较和学习对于应对重大挑战十分重要。

二、任务导向型研究的原则与方法

GRC成员机构同意如下原则和方法：

（一）任务应包含广泛、长期和以结果为导向的目标，以便在应对特定挑战时能够探索一系列潜在的办法和解决方案。任务应具有灵活性，可以根据需要重新确定优先次序和/或扩大任务范围。

（二）任务需要新颖、创新和包容的研究资助模式，从而广泛整合各学科、各部门以及相关方，在有效互惠地交换知识的基础上，采用新模式并培育新能力。

（三）任务要广泛采用各种方法，涉及所有学科门类，包含基础科学和应用科学。社会与人文科学以及多学科研究对提供有效和系统性的方案必不可少。

（四）在设计 and 执行任务时，应考虑各国的共性和多样性。

（五）任务应为兴趣驱动研究和战略性研究提供机会。

（六）在制定任务的范围和方法时，除了要考虑更具广泛意义的区域和全球框架，还应恰当考虑和纳入各个国家和地区的重点、背景、能力和战略。

（七）利用可持续发展目标等更广泛的全球框架计划，以及非洲联盟《2063年议程》等区域框架计划，能够为任务提供战略性指导，为任务的形成和集成提供可利用的框架。

（八）除可持续发展目标外，还存在其他一系列可服务于任务导向型研究的框架计划，例如由美国国家科学基金会资助的“Convergence Accelerator”项目通过推动各个部门之间广泛的合作伙伴关系，支持对国家和全球具有重要意义的应用导向研究。

(九) 要加强任务的监督和评估，有效宣传其经济社会影响，这有助于向更广泛的利益相关方有效地展示任务的成效和价值，以争取更广泛的支持和合作。

三、任务导向型研究的原则及其与GRC议题“公众参与科学”的关系

GRC成员机构认识到：

(一) “任务导向型研究”与“公众参与科学”是关系密切且相互包容的两个议题，为积极响应全球公众的需要和利益，公众参与应成为任务的设计和实施过程的重要组成部分。

(二) 要使各种各样的公众群体有效参与任务的确立、形成和实施，并从任务的成果中广泛受益，除公民外，还包括各种民间社会组织、各级政府部门、私营和公共企业部门、各类学术团体和机构，这对形成社会共识、确保公众参与过程的包容性十分重要。

(三) 虽然科学研究能够为特定目标的解决提供支撑，但是无法仅凭科学研究解决社会和全球的重大挑战。因此，任务导向型研究必须与决策、教育、管理以及社会协商对话相结合。

(四) 能力建设和知识交流，特别是面向弱势群体的此类举措，将有助于进一步提高任务的质量和投入。

四、GRC及其成员机构发挥作用的原则

GRC成员机构确认：

(一) 尽管科研资助机构在推动实现全球重大目标方面具有一定的局限性，但是科研资助机构仍可通过可持续的资助机制为任务导向型研究提供长期支持，以及通过灵活的短期资助机制及时响应动态发展和快速变化的全球重大挑战，从而支持任务导向型研究的持续发展和应用。



(二) 加强GRC成员机构之间的国际合作，整合各类独特技能、专业知识和资源，对于各国通过任务导向型研究更好应对新兴挑战至关重要。

(三) GRC在支持和推动任务导向型研究方面的作用将体现于：在科学界与更广泛的利益相关方开展讨论时提供强有力的、集体性的观点，并通过发布和支持原则声明来促进关于制定有效任务的共识和框架。

五、关于GRC成员机构共同应对全球重大挑战的愿望和需求的进一步思考

GRC成员机构将共同推进下列目标：

(一) 科研资助机构需要共同努力，为顺利实施应对全球重大挑战的任务提供支持。

(二) 根据《GRC关于国际科研资助机构能力建设与交流的原则声明》（2017年），资助机构将继续致力于共同目标和自愿基础上的合作。

(三) 以可持续发展目标为基础的《联合国2030年可持续发展议程》为推动形成全球合作的共识和途径提供了及时而重要的机遇。

(四) 通过GRC或者外部平台寻求和扩大GRC成员机构之间的协同合作，将进一步促进可持续发展目标的实现，继而抓住联合国2030可持续发展议程带来的机遇。

(五) 全球重大挑战具有不断变化的本质特征，要求科研资助机构以协调一致的方式迅速适应和应对。新冠肺炎疫情凸显了协调全球科研资助与合作的重要性。