

广东省科学技术厅

粤科函合字〔2021〕1232号

广东省科学技术厅关于组织开展省内机构 参与国际大科学计划和大科学工程 情况摸底调查的通知

各地级以上市科技局（委），各有关高校、科研院所，各有关单位：

为进一步汇聚全球优势科技创新资源，全面推进落实横琴合作区建设方案具体内容，同时深入摸排掌握广东省内高校、科研院所、企事业单位等创新主体参与国际大科学计划和大科学工程情况，推动相关机构积极加入国际大科学计划和大科学工程，提升科技创新国际化水平，现决定在省内组织开展有关情况摸底问卷调查。具体事项通知如下：

一、问卷调查对象

省内高校、科研院所、企事业单位等创新主体。

二、问卷调查内容

省内相关单位参与国际大科学计划和大科学工程情况摸底（国际大科学计划和大科学工程简介详见附件1）。

三、相关要求

(一) 请相关单位指定专人负责填写问卷调查表(详见附件2, 电子版可在省科技厅官网主页“通知公告栏”下载), 并于10月31日前将调查表(一式1份)加盖公章后送至所在地市科技局(委)、所在部(省)属高校及科研院所科研主管部门汇总, 同时发送电子文档(word版及盖章扫描版)至省科技厅有关工作邮箱 skjt_wuww@gd.gov.cn。

(二) 请各地市科技局(委)、各部(省)属高校及科研院所, 认真做好本地市辖区、本系统内各有关单位问卷调查的组织工作, 形成汇总表, 并于11月5日前将调查汇总表发送至省科技厅有关工作邮箱 skjt_wuww@gd.gov.cn。

四、联系人及联系方式

伍维维, 020-83163303

余 凯, 020-83163868

附件: 1. 国际大科学计划和大科学工程简介

2. 广东省内机构参与国际大科学计划和大科学工程情况调查问卷



公开方式: 主动公开

国际大科学计划和大科学工程简介

目前，根据国际大科学计划和大科学工程目标的特点，将大科学研究大致分为两类：**第一类**是需要跨学科合作的大规模、大尺度的前沿性科学研究计划，通常围绕一个总体研究目标，由众多科学家有组织、有分工、有协作、相对分散地开展研究。例如“人类基因组计划”“人类脑计划”“人类肝脏蛋白质组计划”“全球变化研究计划”等都属于这类“分散式”的大科学研究项目。**第二类**是需要巨额投资建造、运行和维护大型研究设施的大科学研究项目，又称“大科学工程”或“大科学装置”，包括预研、设计、建设、运行、维护等一系列研究开发活动。例如，国际空间站、国际热核聚变实验反应堆（ITER）、平方公里阵列射电望远镜（SKA）、欧洲核子研究中心（CERN）的大型强子对撞机（LHC）、全球综合地球观测系统（GEOSS）等。

大型科研设施是许多学科领域开展创新研究不可缺少的技术支撑。与此同时，建设大科学工程装置本身也是具有高度探索性的技术密集型工程活动，其学科跨度大，建设难度大，从目标选择、方案设计到科研组织、运行管理都需要尖端的研究和技术水平作为支撑，是一个国家科技综合实力和创新能力的重要标志。

附件 2

广东省内机构参与国际大科学计划 和大科学工程情况调查问卷

一、本单位基本情况

单位名称: _____

联系人: _____, 部门: _____, 职务: _____

联系方式: _____

填报时间: _____

二、国际大科学计划和大科学工程参与情况

是否参与国际大科学计划和大科学工程:

☐ 是 (请继续填写。)

☐ 否 (问卷到此结束, 感谢支持!)

(一) 项目基本情况

1、项目名称: _____

2、项目实施具体地点: _____

3、其他需要说明情况: _____

(二) 本单位参与情况

1、参与方式: ☐ 牵头组织 ☐ 共同发起 ☐ 参与实施

2、参与时间: _____至_____

3、目前参与程度及进展:

(1) 参与人员情况与团队结构配置: _____

(2) 资金与资源投入 (万元):

项目总预算: _____

本单位参与部分总预算: _____

本单位项目经费来源: _____

(3) 项目总体进展阶段与前期工作基础 (请简述):

(4) 以此大科学计划、大科学工程为依托的项目、论文、专利情况 (请列举):

(5) 本单位在项目中承担的任务分工:

(请从负责的主要内容、国际合作情况、人员交流情况及产生的社会效益等方面简述)

(6) 项目开展中遇到的问题和难点:

(三) 希望得到政府支持的方面 (请简述)

