

重点项目群申请与实施细则(2017 试用版)

(信息一处)

作为重大项目的补充，重点项目群旨在集中国内高水平团队围绕一个主题开展研究。要求项目之间具有衔接性、项目群具有统一的成果验证(演示)平台、项目成果在一定范围开放共享，为立项领域持续发展奠定基础。针对重点项目群在实施中面临的群负责人产生、研究方向的协调聚焦、各项目研究的衔接性、研究成果的汇聚、成果的共享等问题，特制定如下方案，供申请人参考。

一、项目申请

1. 借鉴重大项目管理办法，每个项目群建议预算约 30 万元的项目群演示验证平台、数据库、交流网站建设与维护等的费用(以下简称平台建设费)。该领域所有项目申请的经费预算中须包括约 10 万元的学术交流费用，作为承办 1-2 次项目群交流会专用款项(以下简称交流费)。
2. 借鉴其他部门项目实施办法，项目执行前，申请人明确已具备的能为项目群所共享的资源，包括源代码、执行代码、执行模块和测试数据等；答辩人评审会之前须签署共享协议并提交科学处，群启动时按协议提交共享资源。

3. 项目群负责人的产生

项目群负责人应为项目负责人。

(1) 在项目申请的前期酝酿讨论中产生

由拟申请该领域重点项目的专家自由结合，讨论产生。

- 1) 这类项目群可以组合申请，项目群负责人(以下简称群负责人)的申请中需对群的申请作简要介绍，明确各部分的衔接关系，各项目的申请中需明确对群目标的贡献；
- 2) 群负责人申请的直接经费强度可比重点项目平均强度高约 30 万元，作为“平台建设费”。

(2) 经过评审、答辩、无记名投票(协商)产生

在项目申请前期未能对群负责人形成共识的，群负责人将在项目的评审过程中产生。属于这类情况的申请(含未参加过前期讨论的重点项目群各方向的重点项目申请)，均需在经费预算中包含用于承办 1-2 次项目群交流会的 10 万元“交流费”，并建议在经费预算中再增加约 30 万元的“平台建设费”。

4. 鼓励措施

科学处鼓励专家以不同项目形式(面上、青年、地区)积极参与“毫米波与太赫兹成像理论与方法研究”或“面向 5G 应用的车联网基础理论与关键技术”领域的研究。凡是在申请书中的“立论依据”首行按下述建议注明属于“毫米波与太赫兹成像理论与方法研究”或“面向 5G 应用的车联网基础理论与关键技术”领域的研究，项目获资助并签署共享协议之后，项目负责人将可以参加项目群的学术交流活动，并按相关规定共享项目群的数据和平台资源。申请 2017 年度“毫米波与太赫兹成像理论与方法研究”或“面向 5G 应用的车联网基础理论与关键技术”重点项目群的面上、青年、地区项目建议：

申请代码请选择：F0120(电磁波)下属的三级代码和研究方向

F0104(通信网络)下属的三级代码和研究方向

立论依据首行请填写：本申请属于“毫米波与太赫兹成像理论与方法研究”（或“面向 5G 应用的车联网基础理论与关键技术”）研究领域

二、项目群的启动与实施

1. **指导专家组** 项目批准后，负责人与主管科学处商定指导专家组人选。
2. **项目群启动会** 群负责人与主管科学处商定启动会时间；项目负责人在启动会上的报告内容包括：项目的研究内容、研究计划、研究目标、与其群内其他项目的衔接关系、对项目群总体目标的贡献。
3. **项目群任务书** 根据群的研究主线细化各项目的具体研究工作，每项工作的时间节点、预期成果，提交项目群任务书(参考样本见附录 I)。
4. **项目群专用网站** 由群负责人建立，纳入共享数据以及项目研究过程中的成果、年度报告等。具有使用资格的研究人员使用时遇到问题由提供数据的项目负责人答复、解决。
5. **年度学术交流会**
 - (1) 每年定期(每年 12 月至翌年 2 月底以前)召开，群负责人与主管科学处商定会议日期；
 - (2) 项目负责人向群负责人提交年度报告材料(要求见附录 II)，群负责人汇总形成项目群年度报告；
 - (3) 群负责人与项目负责人汇报阶段计划完成情况、对共享资源的贡献、对项目总体目标的贡献、存在的问题，听取指导专家组意见，讨论聚焦研究方向；
 - (4) 群负责人起草年度学术交流会议纪要，纪要电子版提交科学处存档。
6. **中期检查**
 - (1) 会议召开时间由科学处根据学部安排确定，由科学处举办或委托项目负责人承办；
 - (2) 按照科学处规定的时间提交项目群(群负责人安排起草)、项目的中期报告；
 - (3) 指导专家组(视情况)对项目成果(平台)进行验证性测试；
 - (4) 群负责人汇报项目群的计划完成情况、平台建设方案、数据提交情况、存在的问题；
 - (5) 项目负责人汇报中应重点阐述对项目群的贡献、存在的问题；
 - (6) 会评专家参照重大项目管理办法对项目进行评估打分，提出调整建议；
 - (7) 群内讨论平台方案，聚焦研究方向；
 - (8) 群负责人起草中期检查会议纪要，纪要电子版提交科学处存档。
7. **结题验收**
 - (1) 会议召开时间由科学处根据学部安排确定，由科学处举办或委托项目负责人承办；
 - (2) 按照科学处规定的时间提交项目群(群负责人起草)、项目的结题(要求见附录 II)报告；
 - (3) 群负责人汇报项目群的计划完成情况、平台建设情况、数据提交情况、存在的问题；
 - (4) 项目负责人汇报中应重点阐述其对项目群的贡献、存在的问题；
 - (5) 会评专家组参照重大项目管理办法对项目进行评估打分，讨论形成验收评议书；
 - (6) 项目结题验收将视情安排开放共享平台演示、讨论开放共享机制以及后续研究立项建议。

三、2017 年度信息一处重点项目群指南

1. 毫米波与太赫兹成像理论与方法研究 (F0120)

结合机场口岸、轨道交通、重要场所、重大活动等多个应用领域对安检反恐新方法的迫切需求，开展毫米波/太赫兹人员衣物覆盖下的隐蔽危险物品安全检测的新体制和新方法研究，探索机场等典型应用场景下合作和非合作对象毫米波/太赫兹快速高分辨率成像检测理论与方法，要求申请团队具

有一定的研究基础，预期研究成果可在典型应用环境中得到验证。重点项目群拟设的主要研究方向包括：

- (1) 安检毫米波/太赫兹成像新体制新方法研究
- (2) 合作安检毫米波/太赫兹快速高分辨率成像研究
- (3) 非合作安检毫米波/太赫兹快速高分辨率成像研究

2. 面向 5G 应用的车联网基础理论与关键技术 (F0104)

- (1) 车联网复杂移动环境感知与建模理论
- (2) 高速移动环境接入理论与可靠传输技术
- (3) 车联网资源优化调度与车辆移动优化方法

附录 I：项目群任务书参考模板

多波段多极化 SAR 实验及其研究(11 个子课题)

- [1] 60890071-01 高分辨跨波段微波散射机理
- [2] 60890071-02 典型区域多极化 SAR 参数反演模型的多波段数据研究
- [3] 60890071-03 多波段多极化 SAR 信号建模及回波仿真
- [4] 60890071-04 多波段多极化 SAR 系统性能分析方法及成像获取机制
- [5] 60890072-01 机载 P/L/C/X 波段多极化 SAR 高精度成像处理算法
- [6] 60890072-02 多波段 SAR 图像定位与配准方法
- [7] 60890073-01 多维度微波成像典型科学实验
- [8] 60890073-02 多频多极化 SAR 森林类型的分类识别方法研究
- [9] 60890074-01 多波段多极化 SAR 森林参数反演模型研究
- [10] 60890074-02 多频多极化 SAR 裸地土壤湿度的提取模型和方法
- [11] 60890074-03 极化 SAR 土地覆盖类型分类方法研究

附录 II：报告（年度、中期、结题）文件

1. 报告正文

简述本阶段进展、主要成果、指标完成情况、存在的问题。项目执行两年及以上时间的报告须包括根据指导专家/会评专家的意见做了哪些调整，在聚焦研究方向上采取了什么措施。

2. 共享成果

项目执行过程中获得的数据、研发的软件、发表的论文；
学术交流会上的报告 PPT。

3. 上述文件需根据群负责人的要求按时提交。