

北京信息科学与技术国家研究中心

2023 年度交叉创新群体揭榜挂帅项目申请指南

北京信息科学与技术国家研究中心交叉创新群体揭榜挂帅项目（以下简称“揭榜项目”）开始接受申请。交叉创新群体是信息国家研究中心围绕信息科学与技术领域重大学科交叉方向开展有组织科研的工作重点。揭榜项目是各群体针对具体建设目标，组织信息国家研究中心内部非本群体的科研人员开展技术攻关设立的科研项目。2023 年度交叉创新群体揭榜挂帅项目通过群体需求征集、专家论证评议，经信息国家研究中心党政联席会议批准，即日起发布指南，欢迎信息学院相关科研团队进行申报。

一、申请人要求

1. 申请人具备博士学位、中级及以上技术职称，为清华大学信息科学技术学院事编教师，不属于所申请揭榜项目的需求群体，已被或能够被国家研究中心聘为固定人员；
2. 申请人遵守中华人民共和国法律法规，具有良好的科学道德，践行科学家精神，保证遵守国家研究中心各项规章制度；
3. 每一立项的交叉创新群体内人员揭榜或参加揭榜其他群体项目总计不超过 1 项，且经本群体项目负责人同意；
4. 申请者和项目组主要成员的申请项目数限 1 项。

二、揭榜项目设置情况

序号	需求群体	揭榜项目名称	计划经费 (万元)	计划时间
1	智慧天网	星地激光通信技术挑战及发展路线研究	30	2 年
2	智慧天网	天地协同智慧天网核心网关键技术研究	100	2 年

3	光电智能技术	视觉认知启发的尺度自适应十亿像素大场景智能分析方法研究	100	2年
4	光电智能技术	对扩散模型图像控制生成的研究	100	2年
5	数基生命系统	三维血管影像通用模型	100	2年
6	数基生命系统	单细胞操控技术	100	2年
7	灵境智能技术	面向远程沉浸式3D重构、显示与交互的信息传输技术	100	2年
8	灵境智能技术	面向灵境感知的近零功耗智能视觉处理器架构研究	100	2年
9	超感知与人机融合	面向极端环境无源无线高温传感测量应用的声表面波谐振器研究	100	2年
10	超感知与人机融合	面向机器人柔性电子皮肤的感存算一体化触觉芯片与系统	100	2年

注：项目具体要求见附件二。

三、受理时间及联系方式

1. 2023年揭榜项目申请受理的截止时间为2023年12月4日；
2. 申请书提交电子版和纸版一份，电子版为word格式，文件名为“2023 群体揭榜项目申请-需求群体名称-揭榜项目名称前四到五字-申请人姓名”，发送到电子邮箱：wuky@tsinghua.edu.cn。

联系人：吴克瑛， 电话：010-62797486

附件一：北京信息科学与技术国家研究中心交叉创新群体揭榜挂帅项目申请书

附件二：2023年度交叉创新群体揭榜挂帅项目需求情况汇总

北京信息科学与技术国家研究中心

2023年11月21日