**关于申报国家自然科学基金新型光场调控物理及应用重大研究计划2022年度项目的通知**

各相关单位：

国家自然科学基金委员会现发布新型光场调控物理及应用重大研究计划2022年度项目指南，请申请人按项目指南（见附件）中所述的要求和注意事项申请，主要事项通知如下：

1、科学目标

探讨新型光场的构建、传播、测量与相干控制，提出具有原创性的学术思想，形成一些新的物理概念及相关的光场多维调控方法，为其在物理、信息处理与通信、材料、化学与生命等研究及应用中提供物理基础；通过光场多维调控，研究新型光场与物质相互作用，发现一系列新现象与新效应，产生若干原始思想，并开发出相应的原创技术，逐步形成具有国际影响的学派，进一步提升我国的科学竞争力和科学地位，实现从并行到引领的跨越；通过本重大研究计划的实施，在光场调控技术方面为国家解决相关的重大需求，为国民经济的可持续发展和国家安全等提供基础性和前瞻性的科学技术储备，造就一支高水平、结构合理的研究队伍，产生若干具有国际重要影响的领军人物。

2、核心科学问题

本重大研究计划以新型光场多维度调控物理及应用为主线，围绕新型光场多维度精确构建、调控及表征；调控新光场与物质相互作用的新物理、新效应和新应用研究关键科学问题开展研究工作。

3、2022年度资助研究方向

本重大研究计划本年度只资助集成项目。围绕核心科学目标和指标展开联合攻关，拟资助集成项目7项，直接费用资助强度为500万元-700万元/项，资助期限为3年，申请书中研究期限应填写“2023年1月1日-2025年12月31日”。

校内截止时间：7月18日

联系人：韩薇

联系电话：84892758

附件：新型光场调控物理及应用重大研究计划2022年度项目指南

南航科研院

2022年6月17日