**关于申报国家自然科学基金“湍流结构的生成演化及作用机理重大研究计划”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湍流结构的生成演化及作用机理重大研究计划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

本重大研究计划以在提出新概念、发展新理论、建立新方法和突破新技术等方面获得原始创新成果为目标，解决国家重大工程应用中的若干关键湍流基础难题，从而为提升我国自主创新能力，促进相关技术的跨越式发展提供科学理论支撑。在湍流基础研究领域聚集和培养一支国际前沿、具有创新能力的优秀人才队伍，促进湍流研究领域若干个跨学科基础研究平台的形成，推进我国复杂湍流问题基础研究和工程应用研究的发展，形成湍流基础和应用基础研究的中国学派。

2、核心科学问题

（一）多种条件下湍流结构的生成动力学。

（二）湍流结构演化的时空多尺度动力学。

（三）湍流结构对力热声输运的作用机制和控制原理。

3、2022年度资助研究方向

2022年度本重大研究计划以“培育项目”和“重点支持项目”的形式予以资助，在要求和资助强度上有所不同。对探索性强、选题新颖的申请将以“培育项目”方式予以资助；对具有原创性、有一定工作积累、有望取得重要突破的申请将以“重点支持项目”的方式予以资助。鼓励来自力学、数学、物理、大气、海洋、工程热物理和信息等不同学科领域的研究队伍共同参与申请。

校内截止时间：7月25日

联系人：韩薇

联系电话：84892758

附件：湍流结构的生成演化及作用机理重大研究计2022年度项目指南

 南航科研院

 2022年6月17日