关于组织国家自然科学基金委“可解释、可通用的下一代人工智能方法”、“多物理场高效飞行科学基础与调控机理”等重大研究计划项目申报的通知

各相关单位：

国家自然科学基金委员会现发布了可解释、可通用的下一代人工智能方法重大研究计划2024年度项目指南（见附件1）、多物理场高效飞行科学基础与调控机理重大研究计划2024年度项目指南（见附件2），请申请人按项目指南所述要求和注意事项申请。为做好项目申报组织工作，现将注意事项通知如下:

　　一、科学目标

“可解释、可通用的下一代人工智能方法”重大研究计划面向以深度学习为代表的人工智能方法鲁棒性差、可解释性差、对数据的依赖性强等基础科学问题，挖掘机器学习的基本原理，发展可解释、可通用的下一代人工智能方法，并推动人工智能方法在科学领域的创新应用。

“多物理场高效飞行科学基础与调控机理”重大研究计划瞄准中国航天运输系统国家重大需求，提出跨域高效智能飞行新思路，面向跨域、变构、可重复飞行关键特征，建立非定常空气动力学模型，发展多物理参数实时感知与智能控制理论，突破主动热防护、变构型机构-结构设计、主动流动控制和电磁力热环境模拟与科学实验等关键技术，取得一批多物理场高效飞行原创性成果，牵引学科深度融合与创新发展，革新面向航天巨系统的智能系统工程范式，为我国未来航天运输系统提供关键理论、方法、技术和人才队伍储备，促进中国航天运输系统发展规划的顺利实施。

　　二、资助模式

1.培育项目：直接费用资助强度不超过80万元/项，资助期限为3年。

2.重点支持项目：资助直接费用约为300万元/项，资助期限为4年。

3.集成项目：直接费用资助强度约为1200万元/项，资助期限为3年。

备注：“可解释、可通用的下一代人工智能方法”重大研究计划2024年不资助集成项目。

　　三、申请人条件

　　重大研究计划项目申请人应当具备以下条件：

　　1. 具有承担基础研究课题的经历；

　　2. 具有高级专业技术职务（职称）。

在站博士后研究人员、正在攻读研究生学位以及无工作单位或者所在单位不是依托单位的人员不得作为申请人进行申请。

四、其他注意事项

**1. “可解释、可通用的下一代人工智能方法”重大研究计划注意事项：**

（1）申请书中的资助类别选择“重大研究计划”，亚类说明选择“培育项目”或“重点支持项目”，附注说明选择“可解释、可通用的下一代人工智能方法”，受理代码选择T01，根据申请的具体研究内容选择不超过5个申请代码。

（2）申请人在申请书起始部分应明确说明申请符合本项目指南中的资助研究方向，以及对解决本重大研究计划核心科学问题、实现本重大研究计划科学目标的贡献。

**2. “多物理场高效飞行科学基础与调控机理”重大研究计划注意事项：**

（1）申请书中的资助类别选择“重大研究计划”，亚类说明选择“培育项目”、“重点支持项目”或“集成项目”，附注说明选择“多物理场高效飞行科学基础与调控机理”，受理代码选择T02，受理代码选择不准确或未选择的项目申请将不予受理，并根据申请项目的具体研究内容选择不超过5个申请代码。

（2）申请人在“（一）立项依据与研究内容”中“2．项目的研究内容、研究目标，以及拟解决的关键科学问题”部分，应当首先说明申请项目符合本项目指南中的具体资助研究方向（写明指南中的研究方向序号和相应内容），以及对解决本重大研究计划核心科学问题、实现本重大研究计划科学目标的贡献。

五、申报时间节点

校内申报截止时间：2024年4月18日，请申请人在此时间之前完成申请书网上提交。

　　六、联系方式

联系人：韩薇

电话：025-84892758

附件：1. 可解释、可通用的下一代人工智能方法重大研究计划2024年度项目指南

2. 多物理场高效飞行科学基础与调控机理重大研究计划2024年度项目指南

科学技术研究院

2024年3月21日