

国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项

2025年度人工智能驱动的科学研究领域项目申报指引

发布时间：2025年05月15日 来源：京津冀国家技术创新中心

“人工智能驱动的科学”是国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项（简称“专项”）重点布局领域，采取开放式发现和系统性布局支撑场景实现的多元技术，打造全新技术族群，抢占高地，掌握创新主动权。根据专项相关部署和本族群高地布局要求，现发布2025年度人工智能驱动的科学研究领域项目申报指引。

一、目标

面向复杂基础科学和应用科学的发现、验证和重大应用场景，形成一批人工智能与理论推导、数值模拟、科学实验等相结合的颠覆性技术，加快转化应用，打造全球领先的技术族群和产业集群，推动科学研究范式变革。

二、重点方向

1.前沿科学。对量子物理、核聚变、天体物理、力学、气候预测、极端科学等前沿方向的主流研究方式、工具等进行跨越式改造，或建立开创性研究自然现象及内在规律的模式、系统。

2.生命健康。对生命及疾病机理研究、蛋白质结构及功能分析与设计、基因序列分析与编辑、药物设计与制备、疾病监测与诊疗等方面的主流研究方法、工具等进行跨越式改造，或建立开创性解析生命演化规律和疾病诊疗的方法，以及应用其研究全新的具有重大颠覆潜力的蛋白质、药物、器械等。

3.新材料。对材料科学、化学和物理等领域的材料性质预测、结构设计与筛选、制备、表征分析等方面的主流研究方法、工具、软件等进行跨越式改造，或建立开创性发现和创制材料的方法、工具、软件和系统，以及应用其研究具有重大颠覆潜力的新材料。

4.工程设计。对复杂工程问题的系统架构设计、多学科仿真分析、性能结构优化、工业设计创成等方面的主流研究方法、工具等进行跨越式改造，或建立开创性设计复杂系统和产品的方法，以及应用其研究全新的具有重大颠覆潜力的产品和装备。

5.其他方面的人工智能驱动的科研系统颠覆性技术。

三、相关要求

项目基本要求、申报资格、申报流程、支持方式等与《国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项2025年度项目申报指引》相关规定一致。

四、联系方式

1. 京津冀国家技术创新中心

地址：北京市海淀区东升科技园北街6号院9号楼

联系人：史然、王淼辉

邮箱：dipa@jingjinji.cn

电话：010-60976597、60976532

2. 广州颠覆性技术创新中心

地址：广州市黄埔区中新知识城粤港澳大湾区纳米创新产业集聚区纳米谷一期2号楼3楼

联系人：张兴业、刘玉峰

邮箱：dipa.gz@jingjinji.cn

电话：020-82099815-202

3. 上海颠覆性技术创新中心

地址：上海市闵行区田林路888号上海科技绿洲6期42号楼4楼

联系人：张胤、金安

邮箱：dipa.sh@jingjinji.cn

电话：021-52270905

附件：

1. [国家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项2025年度项目申报指引](#)

2. [单位基本信息](#)

3. [项目基本信息](#)

京津冀国家技术创新中心

2025年5月13日