家重点研发计划颠覆性技术创新重点专项2025年度脑机系统领域项目申报指引

“脑机系统”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年度脑机系统领域项目申报指引。

**一、目标**

面向解析脑、开发脑、保护脑重大场景的关键核心环节，形成一批颠覆性技术，加快转化应用，打造全球领先的技术族群和产业集群，抢占脑科学研究与开发应用制高点。

**二、重点方向**

**1.解析脑。**对非侵入式脑电图、超导量子干涉脑磁图、核磁共振成像、超声成像、双光子显微镜、单光子显微镜等主流脑结构图谱与脑功能图谱技术进行跨越式升级，或建立开创性脑解析方法、系统。

**2.开发脑。**对脑神经活动信号采集、信号处理、模式识别与解码、反馈与输出、执行等关键技术环节的主流材料、电极、芯片、系统集成等进行跨越式升级，或研发开创性脑机接口、脑脊接口、脑脑接口等技术。

**3.保护脑。**围绕神经退行性疾病和神经系统罕见病等重大脑疾病，建立开创性精准诊疗脑机系统。

**4.其他脑机系统相关颠覆性技术。**

**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。符合上海市科技、产业发展需求的项目，将与上海市共同支持。

**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：姚泽山、冯丽爽

邮 箱：dipa@jingjinji.cn

电 话：010-60976587

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：雷鹏、刘玉峰

邮 箱：dipa.gz@jingjinji.cn

电 话：020-82099815-205

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：熊焰、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](https://service2.most.gov.cn/u/cms/static/202505/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E9%87%8D%E7%82%B9%E7%A0%94%E5%8F%91%E8%AE%A1%E5%88%92%E9%A2%A0%E8%A6%86%E6%80%A7%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%88%9B%E6%96%B0%E9%87%8D%E7%82%B9%E4%B8%93%E9%A1%B92025%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E7%94%B3%E6%8A%A5%E6%8C%87%E5%BC%95_20250509103041.pdf)

2.[单位基本信息](https://service2.most.gov.cn/u/cms/static/202505/%E5%8D%95%E4%BD%8D%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E4%BF%A1%E6%81%AF_20250509103058.docx)

3.[项目基本信息](https://service2.most.gov.cn/u/cms/static/202505/%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E4%BF%A1%E6%81%AF_20250509103114.docx)

京津冀国家技术创新中心

2025年5月8日