

附件 5

“发育编程及其代谢调节”重点专项 2020 年度定向项目申报指南

“发育编程及其代谢调节”重点专项的总体目标是围绕我国经济社会发展与发展的重大战略需求，针对生命体发育的编程和重编程及其代谢调节机制这一核心科学问题，以重大知识创新为出发点，以揭示发育与代谢疾病的发生机制和寻找诊治策略为出口，综合利用遗传学、基因组学、蛋白质组学、代谢组学、细胞谱系标记与示踪等技术手段和模式动物及临床资源，开展战略性和前瞻性基础和应用基础研究，增强我国发育与代谢研究的核心竞争力。

本专项 2020 年拟支持 1 个定向委托项目，国拨经费总概算 2300 万元。申报单位针对重要支持方向，面向解决重大科学问题和突破关键技术进行一体化设计，组织申报项目。鼓励围绕一个重大科学问题或重要应用目标，从基础研究到应用研究全链条组织项目。鼓励依托国家重点实验室等重要科研基地组织项目。

项目执行期一般为 5 年。指南方向中拟支持的项目下设课题数不超过 4 个，每个项目参与单位总数不超过 6 个。

本专项所有涉及人体被试和人类遗传资源的科学研究，须尊重生命伦理准则，遵守《涉及人的生物医学研究伦理审查办法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》等国家相关规定，严

格遵循技术标准和伦理规范。涉及实验动物和动物实验，要遵守国家实验动物管理的法律、法规、技术标准及有关规定，使用合格实验动物，在合格设施内进行动物实验，保证实验过程合法，实验结果真实、有效，并通过实验动物福利和伦理审查。

1. 不同年龄组痴呆症的发病机制与生物标记物

研究内容：认知障碍的发病机制和早期诊断是近年来的研究热点。利用不同年龄组健康人与痴呆患者队列，开展痴呆病理特征和多组学研究，发现痴呆的生物标记物，结合模式动物探讨痴呆发生的分子机制，探索临床诊治途径。

考核指标：发现 5~10 种符合年龄分层痴呆特征的新型生物标记物，确定 2~3 个新的痴呆致病基因，建立痴呆评估体系和诊治痴呆的新途径。

有关说明：由国家卫生健康委员会作为推荐单位组织申报，由中国医学科学院北京协和医院作为项目牵头单位申报。