

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与社会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的研究，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。

“发育编程及其代谢调节”重点专项 2020 年度 定向项目申报指南形式审查条件要求

申报项目须符合以下形式审查条件要求。

1. 推荐程序和填写要求

- (1) 由指南规定的推荐单位在规定时间内出具推荐函。
- (2) 申报单位同一项目须通过单个推荐单位申报，不得多头申报和重复申报。
- (3) 项目申报书内容与申报的指南方向基本相符。
- (4) 项目申报书及附件按格式要求填写完整。

2. 申报人应具备的资格条件

- (1) 项目及下设课题负责人应为 1960 年 1 月 1 日以后出生，具有高级职称或博士学位。港澳申报人员应爱国爱港、爱国爱澳。
- (2) 受聘于内地单位的外籍科学家及港、澳、台地区科学家可作为重点专项的项目（课题）负责人，全职受聘人员须由内地聘用单位提供全职聘用的有效材料，非全职受聘人员须由双方单位同时提供聘用的有效材料，并作为项目申报材料一并提交。
- (3) 项目（课题）负责人限申报 1 个项目（课题）；国家科技重大专项、国家重点研发计划重点专项、科技创新 2030—重大项目的在研项目（含任务或课题）负责人不得牵头申报项目（课题）。国家重点研发计划重点专项、科技创新 2030—重大项目的在研项

目负责人（不含任务或课题负责人）也不得参与申报项目（课题）。

（4）特邀咨评委委员不得申报项目（课题）；参与重点专项实施方案或本年度项目指南编制的专家，不得申报该重点专项项目（课题）。

（5）诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

（6）中央、地方各级国家机关及港澳特区的公务人员（包括行使科技计划管理职能的其他人员）不得申报项目（课题）。

3. 申报单位应具备的资格条件

（1）项目参与单位应为在中国大陆境内登记注册的科研院所、高等学校和企业等，或由内地与香港、内地与澳门科技合作委员会协商确定的港澳高校。国家机关不得作为申报单位进行申报。

（2）内地单位注册时间在 2019 年 3 月 31 日前。

（3）诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

（4）牵头单位应符合各指南方向的定向要求。

4. 本重点专项指南规定的其他形式审查条件要求

项目执行期一般为 5 年。每个项目下设课题数不超过 4 个，项目参与单位总数不超过 6 家。

本专项形式审查责任人：于笑瀟 010-68104388

“发育编程及其代谢调节”重点专项 2020 年度 定向项目申报指南编制专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称
1	孟安明	清华大学	教授
2	李蓬	国家自然科学基金委生命学部	教授
3	杨晓	军事科学院军事医学研究院生命组学研究所	研究员
4	张学	哈尔滨医科大学	教授
5	季维智	昆明理工大学	教授
6	李小英	复旦大学附属中山医院	教授
7	黄勋	中科院遗传与发育生物学研究所	研究员
8	王海滨	厦门大学	教授
9	高绍荣	同济大学	教授
10	宋保亮	武汉大学	教授