



项目批准号	82201771
申请代码	H0405
归口管理部门	
依托单位代码	41008308A1544-2809



822017711005346

国家自然科学基金 资助项目计划书 (包干制项目)

资助类别: 青年科学基金项目

亚类说明:

附注说明:

项目名称: APBB1调控人类精原干细胞增殖与自我更新的作用机制

资助经费: 30万元 执行年限: 2023.01-2025.12

负责人: 周戴

通讯地址: 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡路567号, 中信湘雅生殖与遗传专科医院

邮政编码: 410000 电话: 0731-88395668-8081

电子邮件: 271932072@qq.com

依托单位: 中南大学

联系人: 欧阳俊 电话: 0731 88836044

填表日期: 2022年09月20日

国家自然科学基金委员会制



国家自然科学基金资助项目计划书填报说明 （包干制项目）

- 一、项目负责人收到《国家自然科学基金资助项目批准通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办​​法和新修订的《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（以下简称《资金管理办法》，请查阅国家自然科学基金委员会官方网站首页“政策法规”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称《计划书》）。
- 二、填写《计划书》时要科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行、检查和验收的依据。
- 三、《计划书》各部分填写要求如下：
 - （一）简表：由系统自动生成。
 - （二）摘要及关键词：各类获资助项目都应当填写中、英文摘要及关键词。
 - （三）正文：
 1. 青年科学基金项目：如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中上述栏目明确要求调整研究期限或研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
 2. 国家杰出青年科学基金项目和优秀青年科学基金项目按下列提纲撰写：
 - （1）研究方向；
 - （2）结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
 - （3）研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
 - （4）年度研究计划；
 3. 科技管理专项项目按下列提纲撰写：
 - （1）科技战略研究领域方向；
 - （2）结合该领域国内外研究现状及发展趋势，分析科学基金资助战略与政策（限两个页面）；
 - （3）研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
 - （4）年度研究与实践计划。
- 四、资助经费相关要求：
 1. 资助经费批准时不再区分直接费用和间接费用。
 2. 项目负责人在提交计划书时需签署承诺书，承诺尊重科研规律，弘扬科学家精神，遵守科研伦理道德和作风学风诚信要求，认真开展科学研究工作；承诺项目经费全部用于与本项目研究工作相关的支出，不得用于与本项目研究无关的支出。
 3. 项目负责人提交计划书时，无需编制项目预算。项目资金由项目负责人自主决



定使用，按照《资金管理办法》第九条规定的开支范围列支。有关管理费用的补助支出，由依托单位根据实际管理需要，在充分征求项目负责人意见基础上合理确定。绩效支出由项目负责人根据实际科研需要和相关薪酬标准自主确定，依托单位按照工资制度进行管理。其余用途经费无额度限制，由项目负责人根据实际需要自主决定使用。

4. 项目结题时，项目负责人根据实际使用情况编制项目经费决算，经依托单位财务、科研管理部门审核后，报自然科学基金委。依托单位应当在单位内部公开非涉密项目立项、主要研究人员、资金使用（重点是间接费用、外拨资金、结余资金使用等）、决算、大型仪器设备购置以及项目研究成果等情况，接受内部监督。
5. 自然科学基金委结合项目管理，对经费使用情况和依托单位管理情况定期开展抽查。



项目批准号	32270912
申请代码	C1208
归口管理部门	
依托单位代码	41008308A1544-2809



国家自然科学基金 资助项目计划书 (预算制项目)

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：IQCD在小鼠精细胞高尔基体发育中的作用与机制探讨

直接费用：54万元 执行年限：2023.01-2026.12

负责人：范立青

通讯地址：湖南省长沙市湘雅路110号

邮政编码：410078 电 话：13974871287

电子邮件：fanliqingszxx@sina.com

依托单位：中南大学

联系人：欧阳俊 电 话：0731 88836044

填表日期：2022年09月19日

国家自然科学基金委员会制



国家自然科学基金资助项目计划书填报说明 （预算制项目）

- 一、项目负责人收到《国家自然科学基金资助项目批准通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办​​法和新修订的《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（以下简称《资金管理办法》，请查阅国家自然科学基金委员会官方网站首页“政策法规”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称《计划书》）。
- 二、填写《计划书》时要科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行、检查和验收的依据。
- 三、《计划书》各部分填写要求如下：
 - （一）简表：由系统自动生成。
 - （二）摘要及关键词：各类获资助项目都应当填写中、英文摘要及关键词。
 - （三）项目组主要成员：计划书中列出姓名的项目组主要成员由系统自动生成，与申请书原成员保持一致，不可随意调整。如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目有调整项目组成员相关要求的，待项目开始执行后，按照项目成员变更程序另行办理。
 - （四）资金预算表：根据批准的项目资助额度，按规定调整项目预算，并按照《国家自然科学基金项目计划书预算表编制说明》填报资金预算表和预算说明书。
 - （五）正文：
 1. 面上项目、地区科学基金项目：如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中上述栏目明确要求调整研究期限或研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
 2. 重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、重大项目、国家重大科研仪器研制项目、原创探索计划项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填写研究（研制）内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制的技术性能与主要技术指标、验收技术指标等）或缩减研究（研制）内容。此外，还要突出以下几点：
 - （1）研究的难点和在实施过程中可能遇到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究（研制）方案和技术路线；
 - （2）项目主要参与者分工，合作研究单位（如有）之间的关系与分工，重大项目还需说明课题之间的关联；
 - （3）详细的年度研究（研制）计划。
 3. 创新研究群体项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：
 - （1）研究方向；



- (2) 结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
 - (3) 研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
 - (4) 年度研究计划；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
4. 基础科学中心项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划，按下列提纲撰写：
 - (1) 五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；
 - (2) 研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；
 - (3) 年度研究计划；
 - (4) 五年预期目标和可能取得的重大突破等；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
5. 对于其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。

长沙市科技计划项目任务书

项 目 名 称：**APBB1在人类精原干细胞发育与精子发生过程中的功能和机制研究**

计 划 类 别：**长沙市自然科学基金**

资 助 方 式：**前资助**

计划下达文号：**长财教指[2022]10号**

计 划 编 号：**kq2202491**

项目依托单位：**中信湘雅生殖与遗传专科医院有限公司**

项目主管处室：**社会发展科技与农村科技处**

长沙市科学技术局

填表说明

一、本任务书经甲乙丙三方签字盖章后生效，作为计划项目执行、过程管理和验收的依据。

二、任务书内容由项目申报书自动生成。如有必要，拟定任务书时，可根据项目专家评审意见对相关内容进行适当调整。

科研项目合同书

第一条 中信湘雅生殖与遗传专科医院（以下简称甲方）与项目负责人（以下简称乙方），根据有关规定，为顺利完成中信湘雅生殖与遗传专科医院资助的科研项目非梗阻性无精子症分子病理诊断体系的建立，特订立本合同。

第二条 项目基本情况

项目名称	非梗阻性无精子症分子病理诊断体系的建立				
项目编号	YNXM-202109				
年度计划	第一阶段（2021.08-2022.08）：收集睾丸组织样本并进行病理分析。 第二阶段（2022.09-2023.05）：继续收集睾丸组织样本，完善 Bouin’s 固定方法的睾丸分子病理诊断体系，观察多项病理指标与显微取精结果的相关性，通过 Logistic 回归分析危险因素，利用 ROC 曲线分析其诊断价值。 第三阶段（2023.06-2024.03）：继续数据统计分析，整理实验结果，完成专利申报和论文撰写工作，做好项目验收。				
预期成果及主要临床效益	本项目通过建立一套非梗阻性无精子症睾丸分子病理学诊断体系，定性和定量分析睾丸的精子发生能力，为男科医生的临床治疗决策提供依据，并为医院男科提供新的诊断项目，提升医院的治疗水平。				
项目组成员					
姓 名	身份证号	学历	技术职称	所属部门	项目中的分工
周戴	430703199010305616	博士	助理研究员	科研部	项目总体负责
范立青	43010519611011301x	博士	研究员	男科	课题指导顾问
张欢	430121198209197312	硕士	主任医师	男科	样本收集和数据分析
卢一长	371329198511022739	硕士	副主任医师	男科	样本收集和数据分析
邢柳	430105198408183028	硕士	助理研究员	精子库	样本制备和染色
赵雪衡	430102199012190542	硕士	主治医师	中南大学	样本制备和染色
周钱阴	430224199909198163	本科	无	中南大学	样本制备和染色

第三条 甲方为乙方提供项目经费20万元。甲方按合同下拨资助经费，检查课题计划执行情况，监督资助经费的使用。经费具体拨付计划为：

支付时间	支付比例	支付数额(RMB)
合同签署当年	50%	100000
合同签署第二年	30%	60000
合同签署第三年	20%	40000

经费的开支范围为：

科 目	金额（万元）	用 途 及 计 算 依 据
1. 设备费	0	无
2. 材料费	12	购买常规病理试剂耗材及相关相关抗体和试剂。
3. 测试化验加工费	0	无
4. 差旅费	2	课题及会议交流
5. 出版/文献/信息传播/ 知识产权事务费	4	SCI 文章版面费及专利申请费
6. 劳务费	2	用于学生劳务费发放，根据工作量，博士 1 名（不高于 1000 元/月），硕士 1 名（不高于 500 元/月）。
7. 专家咨询费	0	无
8. 其他	0	无
研究经费合计	20	

第四条 乙方应严格按照《中信湘雅生殖与遗传专科医院内科研项目管理办法》的要求，做到项目经费专款专用，严禁挪作他用。

第五条 乙方按合同实施课题计划，并于每年的 9 月向甲方汇报课题执行情况和经费使用情况。项目完成后 1 个月内提交结题报告。

第六条 乙方如未按照合同书完成项目计划，甲方有权收回或停拨乙方承担课题的资助经费。并取消 2 年申报资格，并记入信用档案中。

第七条 确因客观原因需要调整研究计划，乙方必须书面报请甲方审查并批准后方可调整。

第八条 乙方获甲方资助的项目，发表的论文，通讯作者的第一单位须为中信湘雅生殖与遗传专科医院。涉及的所有知识产权，单位署名为中信湘雅生殖与遗传专科医院。

第九条 本合同一式二份，甲方、乙方双方各执壹份，均具有同等法律效力。本合同未尽事宜，按照《中信湘雅生殖与遗传专科医院内科研项目管理办法》执行。

第十条 合同各方不得擅自变更、修改合同。如发生争议，应予协商解决，经协商无法解决争议的，任何一方均可向长沙市仲裁委员会提起仲裁。

甲方：中信湘雅生殖与遗传专科医院（盖章）

乙方：

科研分管院长

项目负责人：

日期：2018 年 10 月 20 日

日期： 年 月 日

科研项目合同书

第一条 中信湘雅生殖与遗传专科医院（以下简称甲方）与项目负责人（以下简称乙方），根据有关规定，为顺利完成中信湘雅生殖与遗传专科医院资助的科研项目 APBB1 在人类精原干细胞发育与精子发生过程中的功能和机制研究 特订立本合同。

第二条 项目基本情况

项目名称	APBB1 在人类精原干细胞发育与精子发生过程中的功能和机制研究				
项目编号	YNXM202115				
年度计划	① 第一阶段（2022.01-2022.12）开始收集人类睾丸组织和外周血样本，根据睾丸病理组织结果对样本进行分类，对不育患者进行全外显子测序。同时，启动研究 APBB1 对人类精原干细胞发育调控和小鼠精子发生的影响。 ② 第二阶段（2023.01-2023.12）继续收集人类睾丸组织和外周血样本，并进行外显子测序工作。利用正常样本构建 APBB1 及其相互作用分子的调控网络，完成其在精原干细胞调控和精子发生过程中的机制分析。开始撰写研究论文。 ③ 第三阶段（2024.01-2024.06）完成样本收集和全外显子测序，对 APBB1 及其相互作用分子在男性不育患者中的进行突变筛查，并探究其功能异常与男性不育疾病的相关性。同时，开始整理实验数据，继续撰写研究论文。 ④ 第四阶段（2024.07-2024.12）完成数据整理及论文投稿，做好项目结题验收。				
预期成果及主要临床效益	本研究通过揭示 APBB1 在人类精原干细胞发育和精子发生过程中的作用及调控机制，可为男性不育的病因学阐释和分子诊断提供科学依据，同时也为男性不育的临床治疗和避孕药的开发提供新的分子靶点。				
项目组成员					
姓 名	身份证号	学历	技术职称	所属部门	项目中的分工
周戴	430703199010305616	博士	助理研究员	科研部	统筹研究工作
范立青	43010519611011301x	博士	研究员	男科	课题顾问
张欢	430121198209197312	硕士	主任医师	男科	样本的收集及数据分析
卢一长	371329198511022739	硕士	副主任医师	男科	样本的收集及数据分析
邢柳	430105198408183028	硕士	助理研究员	精子库	病理切片的制备及染色

周钱阴	430224199909198163	本科	无	精子库	细胞及分子实验
易璋	430623199412308318	本科	无	精子库	细胞及分子实验

第三条 甲方为乙方提供项目经费 5 万元。甲方按合同下拨资助经费，检查课题计划执行情况，监督资助经费的使用。经费具体拨付计划为：

支付时间	支付比例	支付数额(RMB)
合同签署当年	80%	40000
合同签署第二年	10%	5000
合同签署第三年	10%	5000

经费的开支范围为：

科 目	金 额 (万 元)	用 途 及 计 算 依 据
1. 设备费	0	无
2. 材料费	4.5	用于基因敲除鼠的构建及繁育
3. 测试化验加工费	0	无
4. 差旅费	0	无
5. 出版/文献/信息传播/ 知识产权事务费	0	无
6. 劳务费	0.5	研究生劳务费发放
7. 专家咨询费	0	无
8. 其他	0	无
研究经费合计	5	

第四条 乙方应严格按照《中信湘雅生殖与遗传专科医院院内科研项目管理办法》的要求，做到项目经费专款专用，严禁挪作它用。

第五条 乙方按合同实施课题计划，并于每年的 9 月向甲方汇报课题执行情况和经费使用情况。项目完成后 1 个月内提交结题报告。

第六条 乙方如未按照合同书完成项目计划，甲方有权收回或停拨乙方承担课题的资助经费。并取消 2 年申报资格，并记入信用档案中。

第七条 确因客观原因需要调整研究计划，乙方必须书面报请甲方审查并批准后方可调整。

第八条 乙方获甲方资助的项目，发表的论文，通讯作者的第一单位须为中信湘雅生殖与遗传专科医院。涉及的所有知识产权，单位署名为中信湘雅生殖与遗传专科医院。

第九条 本合同一式二份，甲方、乙方双方各执壹份，均具有同等法律效力。本合同未尽事宜，按照《中信湘雅生殖与遗传专科医院院内科研项目管理办法》

执行。

第十条 合同各方不得擅自变更、修改合同。如发生争议，应予协商解决，经协商无法解决争议的，任何一方均可向长沙市仲裁委员会提起仲裁。

甲方：中信湘雅生殖与遗传专科医院（盖章）

乙方：

科研分管院长：

项目负责人：

日期：2021年11月5日

日期：2021年11月5日



周戴

计划类别： 创新平台与人才计划

项目类别： 临床医学研究中心（基地）

执行处室： 社会发展科技处

项目编号： 2019SK4012



湖南创新型省份建设专项任务书

（2020年度）

项目名称： 湖南省生殖与遗传临床医学研究中心

项目牵头承担单位： 中信湘雅生殖与遗传专科医院有限公司

单位地址： 长沙市湘雅路88号

推荐单位： 湖南省卫生和计划生育委员会

项目负责人： 林戈

联系电话： 13187057355

联系人： 胡亮

联系电话： 18975166162

执行期限： 2020年01月01日 —— 2022年12月31日

湖南省科学技术厅

二〇二〇年制

编写说明

- 一、本任务书经甲乙丙三方签字盖章后生效，作为计划项目执行和检查、评估、验收的依据。
- 二、本任务书内容参照项目申请材料，表达要明确、严谨，字迹要清晰，外来词语同时用原文和中文表达。
- 三、本任务书表格内容较多的，请自行添加附页。
- 四、本任务书统一用A4纸张打印，复印件用A4复印纸，统一于左侧装订成册。

005094375041

九、任务书签订单位

甲方：湖南省科学技术厅（盖章）

法人代表或授权代表（签章）：

执行处室（盖章）：

经办人（签字）：

元周
印建

处室主要负责人（签字）：

联系电话：

2020年7月10日

贤吴
印桂

乙方（项目承担单位）：中信湘雅生殖与遗传专科医院有限公司

承担单位（盖章）：

法人代表或授权代表（签章）：

项目负责人（签章）：

项目财务负责人（签章）：

单位开户银行：中信银行长沙芙蓉支行

账号：7401510182600024772

联系电话：0731-82355100 转 8973

联系电话：13187057355

联系电话：0731-82355100 转 8418

2020年6月15日

丙方：项目推荐单位（盖章）：

法人代表或授权代表（签章）：

经办人（签字）：

联系电话：

联系电话：0731-84822087

2020年7月6日