

## 国家自然科学基金资助项目批准通知

钟晓平 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82002068，项目名称：RESP18调控OGT介导的糖基化修饰在非综合征型唇腭裂发生中的作用及机制，直接费用：24.00万元，项目起止年月：2021年01月至2023年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. 2020年10月23日16点：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. 2020年10月30日16点：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. 2020年11月06日16点：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. 2020年11月27日16点：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。



请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会

2020年9月27日



附件：项目评审意见及修改意见表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |       |      |                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|---------------------|-------|
| 项目批准号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 82002068                              | 项目负责人 | 钟晓平  | 申请代码1               | H1510 |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RESP18调控OGT介导的糖基化修饰在非综合征型唇腭裂发生中的作用及机制 |       |      |                     |       |
| 资助类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 青年科学基金项目                              |       | 亚类说明 |                     |       |
| 附注说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |       |      |                     |       |
| 依托单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 汕头大学                                  |       |      |                     |       |
| 直接费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24.00 万元                              |       | 起止年月 | 2021年01月 至 2023年12月 |       |
| 通讯评审意见：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |       |      |                     |       |
| <p>&lt;1&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。</p> <p>该课题针对非综合征型唇腭裂（NSCLP）发病机理尚不明确的科学问题。基于RESP18是促肾上腺皮质激素分泌途径中的糖皮质激素反应蛋白，与糖基化修饰密切相关并参与胚胎颅面部发育。课题假设RESP18调控OGT介导的糖基化修饰，调节细胞周期及自噬，控制细胞生长迁移及腭器官发育，最终影响唇腭裂发生。对于探索唇腭裂的发病机制有一定科学研究价值，但对于唇腭裂的相关基因，已经研究比较充分，目前还没有明确的基因突变和信号通路调控机制，作者研究RESP18在唇腭裂的作用机制，作为一个青年基金，有一定独特性和科学研究价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>申请人拟通过临床样本、细胞实验及动物模型，探讨RESP18与OGT调控蛋白糖基化修饰在唇腭裂发生中的作用机制及临床意义，为NSCLP防治提供新的思路。项目研究内容和方案比较可行。申请人在读博士期间也在知名院校进行过较完整的科研培训，研究基础是肿瘤学，做出了一定的科研成果，应该能够完成该课题的研究内容和研究方案执行。</p> <p>三、其他建议</p> <p>唇腭裂相关的病因学研究已经进行了很多方面的探索，建议作者广泛参阅文献。</p> |                                       |       |      |                     |       |
| <p>&lt;2&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。</p> <p>该项目针对非综合征型唇腭裂的发病机制不明确的问题，拟通过临床样本、细胞实验及动物模型，探讨RESP18与OGT调控蛋白糖基化修饰在唇腭裂发生中的作用机制及临床意义。该项目对NSCLP的防治有着重要的科学价值。创新性好。对该领域的潜在影响较强。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>该项目实验设计方案可，前期预实验工作基础充足，基本可以实现既定目标。但存在以下问题：项目题目及研究内容为非综合征唇腭裂，动物模型为腭裂小鼠，如何确定建造的动物模型是非综合征唇腭裂？</p> <p>三、其他建议</p> <p>动物模型和研究题目相统一。</p>                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |       |      |                     |       |
| <p>&lt;3&gt;具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。</p> <p>申请人拟针对RESP18调控OGT介导的糖基化修饰，研究其在非综合征型唇腭裂发生中的作用及机制。具有一定的创新性，有很好的研究基础和科学价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。</p> <p>1. 技术路线简洁清晰，逻辑清楚。</p> <p>2. 课题研究方案设计完整，内容翔实。</p> <p>3. 研究基础展示前期工作内容扎实详细，能在该平台上完成本课题申请预期的研究内容。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |       |      |                     |       |



三、其他建议

修改意见：

医学科学部

2020年9月27日



# 国家自然科学基金资助项目批准通知

## （预算制项目）

钟晓平 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82272281，项目名称：微环境激活型成纤维细胞工程化囊泡促进糖尿病创面杀菌愈合的作用及机制研究，直接费用：52.00万元，项目起止年月：2023年01月至2026年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）。对于有修改意见的项目，请您按修改意见及时调整计划书相关内容；如您对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）提交，由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者，将退回的电子版计划书修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印）并在项目负责人承诺栏签字，由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章，且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下：

1. 2022年10月8日16点：提交电子版计划书的截止时间；
2. 2022年10月14日16点：提交修改后电子版计划书的截止时间；
3. 2022年10月19日：报送纸质版计划书（一式两份，其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. 2022年10月28日：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。



请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页且未说明理由的，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会

2022年9月7日



附件1

2021年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目拟安排表

单位：万元

| 序号        | 项目编号   | 项目名称                                                          | 申报单位   | 负责人 | 拟立项<br>金额 | 2021年<br>拟拨付<br>金额 |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|--------------------|
| 总计（2654项） |        |                                                               |        |     | 26540     | 26540              |
| 一         | 省直部门   |                                                               |        |     |           |                    |
| （一）       | 省教育厅   |                                                               |        |     |           |                    |
| 1         | 南方医科大学 |                                                               |        |     | 1740      | 1740               |
|           |        | CD142+ADMSCs调控爬行脂肪生成与活化在克罗恩病相关肠纤维化发生发展中的作用及机制                 | 南方医科大学 | 白岚  | 10        | 10                 |
|           |        | 多发性骨髓瘤微环境中维甲酸协同TLR9信号增强浆细胞样树突状细胞分泌IFN- $\alpha$ 的机制研究         | 南方医科大学 | 毕恩广 | 10        | 10                 |
|           |        | IRDye 800CW近红外实时成像盆腔自主神经及其机制和神经毒性研究                           | 南方医科大学 | 陈春林 | 10        | 10                 |
|           |        | FOXA1调节PFKP泛素化降解抑制肝细胞癌有氧糖酵解的机制研究                              | 南方医科大学 | 陈逢生 | 10        | 10                 |
|           |        | 乳酸脱氢酶A调控心梗微环境中巨噬细胞极化促进心肌再生的研究                                 | 南方医科大学 | 陈国军 | 10        | 10                 |
|           |        | CD44v6通过调节肿瘤干细胞外泌体的功能特性促进胃癌侵袭的机制研究                            | 南方医科大学 | 陈豪  | 10        | 10                 |
|           |        | HIF2 $\alpha$ -CIRBP-PGC1 $\alpha$ 通路调控脂肪组织能量代谢的机制研究          | 南方医科大学 | 陈宏  | 10        | 10                 |
|           |        | A2型星形胶质细胞外泌体通过microRNA-410调控神经干细胞分化治疗缺血性脑卒中的机制研究              | 南方医科大学 | 陈陆馗 | 10        | 10                 |
|           |        | 雌二醇对Circ-Sirt1/JAK/STAT的调控在女性无症状淋病致病机制研究                      | 南方医科大学 | 陈嵘祎 | 10        | 10                 |
|           |        | RA调控Wnt/ $\beta$ -catenin通路激活毛囊干细胞及其在AGA治疗中的作用机制研究            | 南方医科大学 | 陈若思 | 10        | 10                 |
|           |        | lncRNA-TUG1/miR-29a-3p/XRN1信号轴通过调控卵巢颗粒细胞增殖和自噬参与多囊卵巢综合征发病的机制研究 | 南方医科大学 | 陈士岭 | 10        | 10                 |
|           |        | A $\beta$ 介导成骨-破骨细胞对话信号分子异常致阿尔茨海默症相关性骨质疏松的机制研究                | 南方医科大学 | 陈天宇 | 10        | 10                 |
|           |        | 细胞铁死亡激活MLZE抑制沙眼衣原体感染的分子机制研究                                   | 南方医科大学 | 陈文韬 | 10        | 10                 |
|           |        | 逐级靶向纳米级联药物用于肿瘤的精准治疗及转移抑制                                      | 南方医科大学 | 成红  | 10        | 10                 |
|           |        | 斑马鱼doc2基因敲除自闭症模型的发病机制探讨和应用                                    | 南方医科大学 | 迟雅丽 | 10        | 10                 |
|           |        | S100P-SLC2A5-果糖激酶驱动果糖代谢促结肠癌进展及化疗抵抗的机制研究                       | 南方医科大学 | 邓海军 | 10        | 10                 |
|           |        | Procr阳性血管壁干细胞在脑血管损伤修复和老年血管纤维化中的作用和机制研究                        | 南方医科大学 | 邓镇  | 10        | 10                 |
|           |        | 从“Cathepsin-NLRP3-细胞焦亡”探讨脊髓损伤后脱髓鞘诱导炎症反应的机制                    | 南方医科大学 | 丁若汀 | 10        | 10                 |



| 序号 | 项目编号   | 项目名称                                              | 申报单位   | 负责人 | 拟立项金额 | 2021年拟拨付金额 |
|----|--------|---------------------------------------------------|--------|-----|-------|------------|
|    |        | 低能带隙基质在SALDI-MS中的应用与机理研究                          | 汕头大学   | 吴坤明 | 10    | 10         |
|    |        | m6A修饰介导的circ0006168上调促进食管鳞癌顺铂耐药的机制研究              | 汕头大学   | 吴灵飞 | 10    | 10         |
|    |        | 新型焦场的扫描共聚焦成像研究                                    | 汕头大学   | 谢向生 | 10    | 10         |
|    |        | 大规模应用服务器集群性能保证下的能耗在线实时优化研究                        | 汕头大学   | 熊智  | 10    | 10         |
|    |        | 融入机器学习的群体聚合形态转换动态多目标进化规划研究                        | 汕头大学   | 徐标  | 10    | 10         |
|    |        | 近海岸吹填区的异构传感网络构建机制与地形变形预测模型研究                      | 汕头大学   | 徐春莺 | 10    | 10         |
|    |        | 基于单细胞测序探讨镁与骨牵引促进骨缺损愈合的分子机制                        | 汕头大学   | 许建坤 | 10    | 10         |
|    |        | 新型纳米复合光敏材料的制备以及在双光子光动力学治疗中的应用                     | 汕头大学   | 许良  | 10    | 10         |
|    |        | Fab糖基化IgG调节巨噬细胞极化在乳腺癌生长转移中的作用机制研究                 | 汕头大学   | 许茜  | 10    | 10         |
|    |        | 基于人工神经网络的非匀质多孔结构智能设计和生物力学研究                       | 汕头大学   | 杨楠  | 10    | 10         |
|    |        | 快速/彩色光擦写液晶电子纸显示技术研究                               | 汕头大学   | 姚丽双 | 10    | 10         |
|    |        | 关于黎曼流形上精确 Li-Yau 型梯度估计的研究                         | 汕头大学   | 余成杰 | 10    | 10         |
|    |        | 气温变化影响脑卒中发生风险的中介效应因果网络推断方法研究                      | 汕头大学   | 张庆英 | 10    | 10         |
|    |        | 基于区块链网络的人类时空耦合行为分析与建模                             | 汕头大学   | 赵志丹 | 10    | 10         |
|    |        | MiR-375介导CBX3阻滞细胞周期促进肝细胞癌生长侵袭的作用及机制               | 汕头大学   | 钟晓平 | 10    | 10         |
|    |        | 新冠疫情冲击、逆全球化与全球价值链重构：基于网络分析方法与情景模拟的研究              | 汕头大学   | 种照辉 | 10    | 10         |
|    |        | CD146靶向光热免疫杂化纳米药物的构建及其三阴性乳腺癌精准靶向治疗应用研究            | 汕头大学   | 周本青 | 10    | 10         |
|    |        | FUNDC1介导的线粒体自噬在2,2',4,4'-四溴二苯醚诱导子宫内膜癌铂耐药中的作用及机制研究 | 汕头大学   | 周莉  | 10    | 10         |
|    |        | 控制受限下多智能体系统的分布式弹性协同控制研究                           | 汕头大学   | 邹安民 | 10    | 10         |
| 10 | 广东医科大学 |                                                   |        |     | 350   | 350        |
|    |        | 自噬调控巨噬细胞炎症发应在急性肾损伤中的作用及机制研究                       | 广东医科大学 | 安宁  | 10    | 10         |
|    |        | 骨骼肌来源的间充质干细胞外泌体对糖皮质激素导致的肌肉萎缩治疗作用研究                | 广东医科大学 | 陈光华 | 10    | 10         |
|    |        | AhR对溃疡性结肠炎肠上皮屏障修复的调控机制及黄芩汤干预作用研究                  | 广东医科大学 | 迟宏罡 | 10    | 10         |
|    |        | “Turn-on”荧光纳米探针用于乳腺癌亚型可视化筛选的研究                    | 广东医科大学 | 丁洁  | 10    | 10         |
|    |        | REG γ-蛋白酶体系统在皮肤干细胞活性调节中的作用及分子机理                   | 广东医科大学 | 高晓  | 10    | 10         |
|    |        | 肝癌细胞中SIRT1蛋白O-GlcNAc修饰对代谢酶PCK1的调控作用及机制研究          | 广东医科大学 | 韩翠芳 | 10    | 10         |