

阿斯利康中国转化医学研究基金项目公告

(2022 年度)

基金简介

为了进一步推动中国转化医学事业的蓬勃发展，积极鼓励开展疾病领域的基础研究和转化研究，支持中国医学人才的培养和成长，阿斯利康全球研发中国中心发起“阿斯利康中国转化医学研究基金项目”，用于支持和鼓励中国临床医生及专家学者开展医学基础研究及相关转化研究，提高科研水平，更好地造福于中国患者。

阿斯利康一直致力于肿瘤、呼吸及自体免疫、心血管肾脏病代谢疾病及罕见病等多领域的基础医学及转化医学探索。

一、转化医学研究科学命题

肿瘤领域资助方向:

- **多组学评估临床治疗结果**
探索利用多组学分析方法，用以预测在接受 KRAS-G12Ci、EGFRi 等靶向治疗后的肿瘤患者的临床治疗预后结果
- **下一代免疫治疗**
探索髓源性抑制细胞 (Myeloid-derived suppressor cells, MDSC) 在实体瘤 (如肝癌, 胃癌, 胆管癌) 中的作用及证据
- **拓扑异构酶 1 抑制剂作用预测**
探索利用液体活检技术, 预测拓扑异构酶 1 抑制剂在实体瘤 (如肝癌, 胃癌) 中的治疗作用
- **探索实体瘤全新分子亚型**
利用液体活检技术在小细胞肺癌, 胃癌, 肝癌和胆管癌中探索具有治疗及检查意义的分子亚型
- **PARP 抑制剂相关生物标志物**
在过去无法使用的的实体肿瘤类型 (如胃癌, 肝癌和胆管癌) 中探索与 PARPi 敏感性和协同机会相关的生物标志物
- **新型体外类器官系统及动物模型**
探索利用新型体外类器官系统及动物模型, 用以预测免疫检查点抑制剂、药物偶联抗体及化合物的临床反应

呼吸及自体免疫疾病领域资助方向：

- 特发性肺纤维化的遗传学及发病机制
- 支气管扩张中的炎症表征

心血管代谢领域资助方向：

- **心脏再生机制、新靶点及新递送系统**
- **心脏干细胞治疗相关机制研究**
探索实验性及人体心脏干细胞治疗相关机制，包括但不限于改善干细胞分化；旁分泌信号；新生血管；免疫调节；内源性干细胞募集及增殖；心脏重铸；基于干细胞疗法的改进策略（基因修饰干细胞或个性化干细胞）
- **缺血性心脏病的信号通路及靶向治疗**
炎症反应的关键通路（NLRP3/caspase-1 and TLR4/MyD88/NF- κ B）
氧化应激和细胞凋亡通路（Notch, Hippo/YAP, RhoA/ROCK, Nrf2/HO-1, and Sonic hedgehog）
心肌纤维化调控通路（TGF- β /SMADs and Wnt/ β -catenin）
血管新生主要调控通路（PI3K/Akt, MAPK, JAK/STAT, Sonic hedgehog）
- **中风的炎症反应**
探索中风后细胞因子及炎症反应，并以细胞因子和炎症作为治疗目标
- **诊断和预测转甲状腺素蛋白淀粉样变性的新靶点及新工具**

二、资助期限和资助强度

本项目资助期限一般为 2 年(依照项目内容)，根据申报的创新程度及科学潜力确定资助强度。

三、申请要求及注意事项

(一) 申请条件

项目申请需要以单位作为申请人，项目的项目负责人应当具备以下条件：

- 1.具有承担基础研究课题的经历
- 2.具有中级或高级专业技术职务（职称）
- 3.在站博士后研究人员、正在攻读研究生学位以及无工作单位或者所在单位不是依托单位的人员不得作为项目负责人进行申请

(二) 申请注意事项

1. 本项目试行无纸化申请
2. 项目负责人应围绕本项目指南公布的拟解决的关键科学问题撰写申请书，针对本指南中拟资助的研究方向具体阐述拟开展的研究内容、方案及经费预算
3. 项目负责人按照撰写提纲及相关要求撰写申请书。必须有明确的研究目标、学术依据、技术路线、实验/试验流程、资金预算、时间表以及技术、设备、经验、人力资源可行性描述等；如果没有相关说明，阿斯利康保留一票否决的权利
4. 本项目的合作研究单位数合计不得超过 2 个；主要参与者必须是项目的实际贡献者
5. 申请书应突出有限目标和重点突破，明确对实现本专项项目总体目标和解决核心科学问题的贡献
6. 依据有关规定，课题资助费用将汇给主要负责所在单位，单位财务部门必须开具国家税务部门核准的正式票据，不可用内部行政收据等代替。申请前，请向所在单位确认能够出具正式票据并能获得所在单位的相应的支持
7. 中标课题的目标是聚焦原创性、引领性的基础及转化医学研究，并拓展科学认知的边界，发表论文的总影响因子超过 10 分的课题将会获得持续优先资助的机会
8. 研究成果发表时需注明“本研究为阿斯利康中国转化医学研究基金支持”
9. 每位主要负责人的每个课题，只能申请本项目的一项科研基金，严重杜绝一标多投的现象

四、报送程序及要求

1. 应如实填写《阿斯利康研发中国转化医学研究基金申请书》，并按相关规定提供相应的材料，以邮件形式寄至联系邮箱
Chinascientificalliance@astrazeneca.com.
2. 电子版打印并在需要签字部位以及单位盖章部分完成签字盖章后（加盖医院公章或医院科研处章）

五、项目审批和发布

1. 申请项目将会接受阿斯利康对申请项目进行客观、公平、公正的评审

2.根据阿斯利康的审批结果，邮件形式通知申请者，并在阿斯利康中国官方平台进行公告。申请者应在接到通知后 60 日内，制定经费使用计划，与阿斯利康全球研发中国中心签定资助合同及时办理资助的相关事宜