

序号	项目名称	申请人	申报部门	资助类别	专家意见1	评价等级1	专家意见2	评价等级2	专家意见3	评价等级3	评分	备注	
1	基于去甲基化酶抑制剂的新型冠状病毒疫苗新型“诊疗一体化”探针构建与应用研究	侯敏	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 申请人基于去甲基化酶抑制剂的新型冠状病毒疫苗新型“诊疗一体化”探针构建与应用研究, 可以一体化实现病毒核酸的特异性检测与靶向治疗。研究符合国家需求, 具有重要的研究价值。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的新颖性与预期成果的科学价值。 该科学问题新颖性好, 预期成果对新型冠状病毒疫苗与治疗的有重要意义, 因此无论从基础还是应用的角度都具有重要的科学价值。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人创新意识好, 而且申请人已具备很好的研究基础, 研究方案可行, 根据此课题可以实现研究目标, 创新点能超过于复杂, 措施不够准确。 四、其他建议	B	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 本项目“基于去甲基化酶抑制剂的新型冠状病毒疫苗新型“诊疗一体化”探针构建与应用研究”面向经济社会发展需求, 提出的基础科学问题明确, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的新颖性与预期成果的科学价值。 申请人拟开发一种整合信号放大系统用于高灵敏检测新型冠状病毒核酸, 拟解决的关键科学问题清晰, 预期成果的科学价值明显。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人拟开发一种整合信号放大系统用于高灵敏检测新型冠状病毒核酸, 拟解决的关键科学问题清晰, 预期成果的科学价值明显。 四、其他建议	B	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 该项目主要面向新型冠状病毒疫苗新型“诊疗一体化”探针构建与应用研究, 拟解决的关键科学问题清晰, 预期成果的科学价值明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的新颖性与预期成果的科学价值。 申请人对该项目拟解决的关键科学问题的阐述不够明确, 在研究方案中也缺乏针对拟解决的关键问题的详细研究方案, 项目的预期成果对于推动纳米材料技术的应用具有一定的科学意义。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 项目申请人在核酸分子工程领域具有一定的研究积累, 但项目研究方案中拟采用的信号放大系统目前尚处于设计阶段, 尚未有实验数据验证, 项目拟解决的关键科学问题的阐述不够明确, 预期成果的科学价值有待进一步论证。 四、其他建议	C	2.67	C	
2	基于免疫激活的新型多价疫苗的设计、合成及抗新型冠状病毒疫苗研究	杨德盛	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 申请人基于去甲基化酶抑制剂的新型冠状病毒疫苗新型“诊疗一体化”探针构建与应用研究, 可以一体化实现病毒核酸的特异性检测与靶向治疗。研究符合国家需求, 具有重要的研究价值。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的新颖性与预期成果的科学价值。 该科学问题新颖性好, 预期成果对新型冠状病毒疫苗与治疗的有重要意义, 因此无论从基础还是应用的角度都具有重要的科学价值。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人创新意识好, 而且申请人已具备很好的研究基础, 研究方案可行, 根据此课题可以实现研究目标, 创新点能超过于复杂, 措施不够准确。 四、其他建议	B	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 本项目“基于免疫激活的新型多价疫苗的设计、合成及抗新型冠状病毒疫苗研究”面向经济社会发展需求, 提出的基础科学问题明确, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的新颖性与预期成果的科学价值。 申请人拟开发一种整合信号放大系统用于高灵敏检测新型冠状病毒核酸, 拟解决的关键科学问题清晰, 预期成果的科学价值明显。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人拟开发一种整合信号放大系统用于高灵敏检测新型冠状病毒核酸, 拟解决的关键科学问题清晰, 预期成果的科学价值明显。 四、其他建议	B	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 该项目主要面向新型冠状病毒疫苗新型“诊疗一体化”探针构建与应用研究, 拟解决的关键科学问题清晰, 预期成果的科学价值明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的新颖性与预期成果的科学价值。 申请人对该项目拟解决的关键科学问题的阐述不够明确, 在研究方案中也缺乏针对拟解决的关键问题的详细研究方案, 项目的预期成果对于推动纳米材料技术的应用具有一定的科学意义。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 项目申请人在核酸分子工程领域具有一定的研究积累, 但项目研究方案中拟采用的信号放大系统目前尚处于设计阶段, 尚未有实验数据验证, 项目拟解决的关键科学问题的阐述不够明确, 预期成果的科学价值有待进一步论证。 四、其他建议	B	3	B	



40898005

3	仿生植物源性体外分泌系统构建及其微菌症治疗	黄佳浩 医院	广东医科大学 面上项目	<1>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该项目拟构建绿色安全的仿生植物源性分泌系统,通过清除活性氧和抑制NETs释放有效治疗微菌症。研究思路具有创新性。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟构建仿生植物源性分泌系统,明确分泌植物源性物质靶向递送,高效、精准的清除作用,通过其靶向递送,对微菌症和器官损伤具有保护作用,研究内容具有较好的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出,可以强化对研究基础的考虑) 申请人长期从事仿生植物材料的研究,已发表多篇学术论文,具有较好的工作基础。项目研究目标明确,预研充分,研究方案可行性强。 四、其他建议	8	<2>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。随着医学领域的不断进展,微菌症已成为威胁生命健康的重要因素。本项目拟构建绿色安全的仿生植物源性分泌系统,通过清除活性氧和抑制NETs释放有效治疗微菌症。研究思路具有创新性。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟构建仿生植物源性分泌系统,明确分泌植物源性物质靶向递送,高效、精准的清除作用,通过其靶向递送,对微菌症和器官损伤具有保护作用,研究内容具有较好的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出,可以强化对研究基础的考虑) 申请人在仿生植物材料的研究,已发表多篇学术论文,具有较好的工作基础。项目研究目标明确,预研充分,研究方案可行性强。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。随着医学领域的不断进展,微菌症已成为威胁生命健康的重要因素。本项目拟构建绿色安全的仿生植物源性分泌系统,通过清除活性氧和抑制NETs释放有效治疗微菌症。研究思路具有创新性。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟构建仿生植物源性分泌系统,明确分泌植物源性物质靶向递送,高效、精准的清除作用,通过其靶向递送,对微菌症和器官损伤具有保护作用,研究内容具有较好的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出,可以强化对研究基础的考虑) 申请人在仿生植物材料的研究,已发表多篇学术论文,具有较好的工作基础。项目研究目标明确,预研充分,研究方案可行性强。 四、其他建议	3	8
4	探索Herpionchellaaceae科的系统发育和致病菌抑制	金宇 医院	广东医科大学 面上项目	<1>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。引起人类和动物感染的微菌母所在的Herpionchellaaceae科在分类学上存在一些错误和重复。申请项目拟通过基因组学方法明确其种属分类定义标准,并加速比较不同菌株的遗传信息提供某些致病性。该问题一直有学者从不同角度在探索,研究思路的创新性一般。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。申请项目拟通过基因组学方法明确其种属分类定义标准,并加速比较不同菌株的遗传信息提供某些致病性。该问题一直有学者从不同角度在探索,研究思路的创新性一般。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出,可以强化对研究基础的考虑) 申请人有一些真菌分类学相关的研究基础,从申请书内容来看,创新潜力尚需进一步培养。研究方案的系统性和逻辑性不强,难以实现预期或致病机制的研究目标。 四、其他建议	8	<2>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。随着医学领域的不断进展,微菌症已成为威胁生命健康的重要因素。本项目拟构建绿色安全的仿生植物源性分泌系统,通过清除活性氧和抑制NETs释放有效治疗微菌症。研究思路具有创新性。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟构建仿生植物源性分泌系统,明确分泌植物源性物质靶向递送,高效、精准的清除作用,通过其靶向递送,对微菌症和器官损伤具有保护作用,研究内容具有较好的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出,可以强化对研究基础的考虑) 申请人在仿生植物材料的研究,已发表多篇学术论文,具有较好的工作基础。项目研究目标明确,预研充分,研究方案可行性强。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。随着医学领域的不断进展,微菌症已成为威胁生命健康的重要因素。本项目拟构建绿色安全的仿生植物源性分泌系统,通过清除活性氧和抑制NETs释放有效治疗微菌症。研究思路具有创新性。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟构建仿生植物源性分泌系统,明确分泌植物源性物质靶向递送,高效、精准的清除作用,通过其靶向递送,对微菌症和器官损伤具有保护作用,研究内容具有较好的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出,可以强化对研究基础的考虑) 申请人在仿生植物材料的研究,已发表多篇学术论文,具有较好的工作基础。项目研究目标明确,预研充分,研究方案可行性强。 四、其他建议	3	8



5 房颤风险基因鉴定及分子机制解析 吴成超 广东省科学院 青年科学基金	一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本研究使用英国生物银行的数据进行遗传筛选，旨在寻找与房颤风险相关的风险基因。通过在斑马鱼模型中进行遗传筛选，研究者可以在生物医学上模拟人类的风险基因。此外，利用单细胞转录组学和多组学数据，结合基因组学技术，研究者在单细胞水平上深入探讨房颤风险基因的生物医学机制。尽管此研究方法在一定程度上属于常规研究思路，但它结合了多种先进的单细胞分析技术，为探索复杂疾病提供了新的视角和深入的生物学见解。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 通过筛选新的房颤风险基因，并在斑马鱼中进行模拟，本研究能够为该疾病提供更全面的遗传背景。这种方法不仅有助于深入理解房颤的遗传机制，还可以推动疾病的遗传诊断和治疗方法的发展。斑马鱼作为一种模式生物，其遗传背景与人类存在相似性，使其成为研究人类疾病的理想选择。此外，此次研究成功筛选出新的风险基因，为进一步进行个性化医疗和预防房颤提供了重要依据。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人已成功申请英国生物银行的数据，且具备空间转录组学与单细胞空间基因组学的相关项目经验。此外，申请人还拥有成熟的斑马鱼实验平台和动物模型，为进行遗传筛选和遗传分析提供了坚实基础。然而，在单细胞研究中，每个细胞所获得的DNA分子的绝对含量是受限的，这可能限制了对模块DNA区域的全面检测。尽管可以通过某些技术手段增强信号，但高灵敏度检测DNA区域的能力和检测每个DNA区域的挑战仍然存在。这需要申请人在实验设计和技术选择上进行慎重考量，以最大程度地提高数据的质量和覆盖率。	A 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目提出的科学问题为之前关注的科学问题，因此其创新性和科学价值。该项目的研究具有创新性，项目预期成果可能发现新的风险基因，具有一定的科学价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究具有创新性，项目预期成果可能发现新的风险基因，具有一定的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 该研究计划涵盖了基因组学、转录组学、蛋白质组学等多组学分析，通过构建多组学数据库，整合多组学数据，解析风险基因与疾病发生发展的分子机制。该研究方案仍为多学科交叉的多组学分析，虽然多组学数据的整合存在一定难度，但整体方案仍具有较强的创新性。	B 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究具有创新性，项目预期成果可能发现新的风险基因，具有一定的科学价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究具有创新性，项目预期成果可能发现新的风险基因，具有一定的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 该研究计划涵盖了基因组学、转录组学、蛋白质组学等多组学分析，通过构建多组学数据库，整合多组学数据，解析风险基因与疾病发生发展的分子机制。该研究方案仍为多学科交叉的多组学分析，虽然多组学数据的整合存在一定难度，但整体方案仍具有较强的创新性。	3.33 A
6 18S rRNA m6A动态修饰调控胶原蛋白COL1A1表达和CM重塑在食管癌发生发展中的作用和机制研究 杨静花 广东省科学院 青年科学基金	一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目研究18S rRNA m6A动态修饰与胶原蛋白COL1A1表达和ECM重塑，促进食管癌发展。具有创新性。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 食管癌发生发展的机制研究对于临床治疗具有重要意义。目前对于胶原蛋白的研究比较分散，值得探讨。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人工作基础好，发表了较好的SCI论文，直接相关的预实验比较多，提出的科学问题证据充分，方案的可行性。 四、其他建议	B 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目研究18S rRNA m6A动态修饰与胶原蛋白COL1A1表达和ECM重塑，促进食管癌发展。具有创新性。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 食管癌发生发展的机制研究对于临床治疗具有重要意义。目前对于胶原蛋白的研究比较分散，值得探讨。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人工作基础好，发表了较好的SCI论文，直接相关的预实验比较多，提出的科学问题证据充分，方案的可行性。	C 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目研究18S rRNA m6A动态修饰与胶原蛋白COL1A1表达和ECM重塑，促进食管癌发展。具有创新性。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 食管癌发生发展的机制研究对于临床治疗具有重要意义。目前对于胶原蛋白的研究比较分散，值得探讨。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人工作基础好，发表了较好的SCI论文，直接相关的预实验比较多，提出的科学问题证据充分，方案的可行性。	26 C

9	BET家族BD1抑制剂对血脑屏障破坏相关疾病的治疗	李健尧 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该项目研究针对BET家族蛋白Bromo domain 所设计并开发的抑制剂在脑卒中病理条件下对于血脑屏障功能调控作用，和BET蛋白家族成员Brd4在脑血管发育中的功能，可能揭示BET家族成员对血脑屏障的部分调控机制，具有较为良好的创新性。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目类似研究BET抑制剂在血脑屏障破坏中紧密连接形成的调控机制具有中的功能，这些科学问题对于理解血脑屏障中紧密连接形成的调控机制具有比较重要的意义。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人具有一定的工作基础，掌握了一定的研究的主要技术，研究方案具有可行性，目前的研究内容系统性较差，BET抑制剂的功能研究和Brd4的功能研究比较零散，没有形成整体，中间的逻辑关系不清晰。 四、其他建议	8	<2> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该项目的创新性不够，研究内容的背景论述不足，引用的文献陈旧，立论依据不足，研究的工作有一定的临床意义。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该研究提出的科学问题有一定的现实意义，思路清晰，但是双向作用的平衡点如何把握，未能清晰阐述并在实验中加入验证研究的内部简单，缺乏深层次的机理研究。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 该研究机制方面的阐述有些简单粗糙，不足以得出应有的结论，研究及内容研究方案较简单，建议提升研究的深度和广度，申请者研究基础薄弱。 四、其他建议	C	<3> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该申请项目旨在阳离子脂质DODMA上引入疏水基元以获得ROS清除功能，而与此同时，该修饰后的脂膜可以经多巴胺组装成水凝胶，并具备ROSs-cDNA双重清除功能，负载物见抗脑卒中药物，可在病变部位可控释放，从设计思路与方法来讲，均具有一定的创新性。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。脑卒中是一种危及生命的重大疾病，本申请项目针对脑卒中的治疗展开研究，具有一定的理论价值和临床价值，但目前采用纳米材料降解物的相关研究存在一定的问题，诸如材料制备过程复杂，不能确定量变受控的药物浓度，无法在结构明确的小分子纳米材料上实现多功能集成等等，因此，开发集成明确、生物相容性好而能够实现多功能集成的治疗脑卒中的纳米材料势在必行，也是一个临床治疗中的血液科学问题，具有一定的研究价值。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。	B	<4> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该申请项目旨在阳离子脂膜DODMA上引入疏水基元以获得ROS清除功能，而与此同时，该修饰后的脂膜可以经多巴胺组装成水凝胶，并具备ROSs-cDNA双重清除功能，负载物见抗脑卒中药物，可在病变部位可控释放，从设计思路与方法来讲，均具有一定的创新性。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。脑卒中是一种危及生命的重大疾病，本申请项目针对脑卒中的治疗展开研究，具有一定的理论价值和临床价值，但目前采用纳米材料降解物的相关研究存在一定的问题，诸如材料制备过程复杂，不能确定量变受控的药物浓度，无法在结构明确的小分子纳米材料上实现多功能集成等等，因此，开发集成明确、生物相容性好而能够实现多功能集成的治疗脑卒中的纳米材料势在必行，也是一个临床治疗中的血液科学问题，具有一定的研究价值。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。	1.6	C	8
10	双功能在质子细胞在家电症治疗中的应用	李阳 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该项目对于靶向治疗的材料设计理由描述不充分，研究内容不明确，也缺乏科学问题的阐述。建议进一步修改申请书。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。申请书未能系统阐述出合适的关键科学问题，看不出该项目应有的科学价值，也看不出对本学科领域前沿领域的应有贡献。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人有一定的研究基础和创新能力，但是研究方案的可行性较差，因为研究内容部分太过空泛。建议申请人对研究内容和科学问题进一步进行凝练。 四、其他建议	C	<2> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该项目的创新性不够，研究内容的背景论述不足，引用的文献陈旧，立论依据不足，研究的工作有一定的临床意义。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该研究提出的科学问题有一定的现实意义，思路清晰，但是双向作用的平衡点如何把握，未能清晰阐述并在实验中加入验证研究的内部简单，缺乏深层次的机理研究。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 该研究机制方面的阐述有些简单粗糙，不足以得出应有的结论，研究及内容研究方案较简单，建议提升研究的深度和广度，申请者研究基础薄弱。 四、其他建议	B	<3> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该申请项目旨在阳离子脂膜DODMA上引入疏水基元以获得ROS清除功能，而与此同时，该修饰后的脂膜可以经多巴胺组装成水凝胶，并具备ROSs-cDNA双重清除功能，负载物见抗脑卒中药物，可在病变部位可控释放，从设计思路与方法来讲，均具有一定的创新性。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。脑卒中是一种危及生命的重大疾病，本申请项目针对脑卒中的治疗展开研究，具有一定的理论价值和临床价值，但目前采用纳米材料降解物的相关研究存在一定的问题，诸如材料制备过程复杂，不能确定量变受控的药物浓度，无法在结构明确的小分子纳米材料上实现多功能集成等等，因此，开发集成明确、生物相容性好而能够实现多功能集成的治疗脑卒中的纳米材料势在必行，也是一个临床治疗中的血液科学问题，具有一定的研究价值。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。	B	<4> 具体评价意见： 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该申请项目旨在阳离子脂膜DODMA上引入疏水基元以获得ROS清除功能，而与此同时，该修饰后的脂膜可以经多巴胺组装成水凝胶，并具备ROSs-cDNA双重清除功能，负载物见抗脑卒中药物，可在病变部位可控释放，从设计思路与方法来讲，均具有一定的创新性。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。脑卒中是一种危及生命的重大疾病，本申请项目针对脑卒中的治疗展开研究，具有一定的理论价值和临床价值，但目前采用纳米材料降解物的相关研究存在一定的问题，诸如材料制备过程复杂，不能确定量变受控的药物浓度，无法在结构明确的小分子纳米材料上实现多功能集成等等，因此，开发集成明确、生物相容性好而能够实现多功能集成的治疗脑卒中的纳米材料势在必行，也是一个临床治疗中的血液科学问题，具有一定的研究价值。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。	1.6	C	8

11	OPTN通过结合乏氧化的TOMM22介导线粒体自噬在肾脏纤维化中的作用机制研究	刘征兆 医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背景后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、 其他建议	8	<2> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背景后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。	B	<3> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背景后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。 四、 其他建议	A	3.6	A
12	低氧条件下FTO通过Clusterin对血液透析液屏障功能维持的机制	张晶晶 医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 二、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、 其他建议	A	<2> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 二、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。	B	<3> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 二、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。	A	3.8	A

13	生物体通过Kcnk2抑制去极化阻遏足细胞自发性神经作用及机制研究	广东省科学院	面上项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。尽管已有几种新型的抗癫痫药物，但是仍有部分患者得不到很好的控制，造成了较大的经济和社会负担。而癫痫对难治性癫痫具有显著的治疗效果，但其作用机制尚未完全阐明，因此有必要加强基础方面的基础研究，所以该项目所关注的科学问题面向经济社会发展具有重要的基础科学意义。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。癫痫性抽搐发作是脑内神经网络同步化异常放电的自发性中止，揭示神经元去极化阻遏足细胞抑制了神经网络同步化，所以项目选题具有一定的创新性。该项目的研究提示难治性癫痫与神经网络同步化中止的突触后抑制机制，揭示生物体通过Kcnk2-Kcnb2在癫痫发作中抑制神经网络同步化中止的生物学作用，有望为癫痫性抽搐的防治提供新的方法和思路。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 该项目由申请者团队具有一定的神经精神疾病的研究基础，但是研究面太广不够聚焦，该项目通过生物信息学分析自己的研究基础提出科学假设，具有一定的可行性。研究方案中部分实验设计不够严谨科学，建议如下: 1. AMPK是否如何调节Kcnk2表达在任意神经元中的作用? 2. Kcnb2主要表达于哪一种细胞类型?其生物学作用是否会对其他细胞类型起作用呢? 3. 设计多种癫痫动物。如:急性癫痫模型、慢性癫痫模型、难治性癫痫模型等。 <2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。足细胞抑制是癫痫性抽搐发生的重要原因，其中神经、铁离子稳态失调与癫痫发生密切相关，但机制不明。申请人前期工作发现该神经离子通道TRPM1介导铁离子释放造成癫痫模型小鼠癫痫发作NO5起心脑细胞损伤的生理机制，并发现癫痫小鼠脑组织中TRPM1表达上调，抑制其表达可改善足细胞损伤。因此，拟通过TRPM1介导铁离子稳态失调改善足细胞损伤的生理机制，遗憾的是，已有文献报道了TRPM1通过调节自噬启动性死亡参与癫痫性抽搐的生理机制(Liu et al. 2024, PMID: 3809705, DOI: 10.1016/j.cel.2023.114378)。因此，从研究思路上看，该项目的科学性和创新性不足。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目聚焦于铁离子稳态失调，拟从细胞离子稳态角度，深入揭示其在足细胞中的作用及机制，进一步验证对TRPM1通道改善癫痫性抽搐的生理机制的可能性，相关工作深入了解了TRPM1离子通道参与癫痫性抽搐的生理机制，对研究治疗癫痫性抽搐新靶点也有一定研究意义。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 申请人前期围绕TRPM1通道调节铁离子稳态调节癫痫性抽搐开展了一系列研究工作，并揭示了TRPM1通道介导铁离子稳态失调，自噬启动性死亡和铁离子稳态失调的生理机制。具有一定的前期工作基础，研究目标明确，思路较清晰，技术方案设计较合理，具有一定的可行性。	8	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。该项目从自噬启动性死亡调节铁离子稳态调节癫痫性抽搐去极化阻遏足细胞抑制神经网络同步化作用机制，关注AMPK通路对Kcnk2表达调控作用，该研究思路清晰，创新性较好。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟通过Kcnk2-Kcnb2在癫痫发作中抑制神经网络同步化中止的生物学作用，有望为癫痫性抽搐的防治提供新的方法和思路。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 该项目由申请者团队具有一定的神经精神疾病的研究基础，但是研究面太广不够聚焦，该项目通过生物信息学分析自己的研究基础提出科学假设，具有一定的可行性。研究方案中部分实验设计不够严谨科学，建议如下: 1. AMPK是否如何调节Kcnk2表达在任意神经元中的作用? 2. Kcnb2主要表达于哪一种细胞类型?其生物学作用是否会对其他细胞类型起作用呢? 3. 设计多种癫痫动物。如:急性癫痫模型、慢性癫痫模型、难治性癫痫模型等。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。本项目创新性在于探索TRPM1通道在癫痫性抽搐(LN)足细胞中的作用，以往研究主要集中在神经元内铁稳态，而本项目将铁离子稳态与LN联系起来，从离子稳态失调的角度，系统研究TRPM1介导的铁离子释放及其对足细胞铁稳态的生理机制，具备良好的创新性。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目聚焦于铁离子稳态失调，拟从细胞离子稳态角度，深入揭示其在足细胞中的作用及机制，进一步验证对TRPM1通道改善癫痫性抽搐的生理机制的可能性，相关工作深入了解了TRPM1离子通道参与癫痫性抽搐的生理机制，对研究治疗癫痫性抽搐新靶点也有一定研究意义。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 申请人前期围绕TRPM1通道调节铁离子稳态调节癫痫性抽搐开展了一系列研究工作，并揭示了TRPM1通道介导铁离子稳态失调，自噬启动性死亡和铁离子稳态失调的生理机制。具有一定的前期工作基础，研究目标明确，思路较清晰，技术方案设计较合理，具有一定的可行性。 四、其他建议	26	8	C	B
14	抑制溶酶体TRPM1通道对神经递质足细胞的保护作用及机制研究	齐创智 大学附属 医院	面上项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。足细胞抑制是癫痫性抽搐发生的重要原因，其中神经、铁离子稳态失调与癫痫发生密切相关，但机制不明。申请人前期工作发现该神经离子通道TRPM1介导铁离子释放造成癫痫模型小鼠癫痫发作NO5起心脑细胞损伤的生理机制，并发现癫痫小鼠脑组织中TRPM1表达上调，抑制其表达可改善足细胞损伤。因此，拟通过TRPM1介导铁离子稳态失调改善足细胞损伤的生理机制，遗憾的是，已有文献报道了TRPM1通过调节自噬启动性死亡参与癫痫性抽搐的生理机制(Liu et al. 2024, PMID: 3809705, DOI: 10.1016/j.cel.2023.114378)。因此，从研究思路上看，该项目的科学性和创新性不足。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目聚焦于铁离子稳态失调，拟从细胞离子稳态角度，深入揭示其在足细胞中的作用及机制，进一步验证对TRPM1通道改善癫痫性抽搐的生理机制的可能性，相关工作深入了解了TRPM1离子通道参与癫痫性抽搐的生理机制，对研究治疗癫痫性抽搐新靶点也有一定研究意义。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 申请人前期围绕TRPM1通道调节铁离子稳态调节癫痫性抽搐开展了一系列研究工作，并揭示了TRPM1通道介导铁离子稳态失调，自噬启动性死亡和铁离子稳态失调的生理机制。具有一定的前期工作基础，研究目标明确，思路较清晰，技术方案设计较合理，具有一定的可行性。	8	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。该项目从自噬启动性死亡调节铁离子稳态调节癫痫性抽搐去极化阻遏足细胞抑制神经网络同步化作用机制，关注AMPK通路对Kcnk2表达调控作用，该研究思路清晰，创新性较好。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目拟通过Kcnk2-Kcnb2在癫痫发作中抑制神经网络同步化中止的生物学作用，有望为癫痫性抽搐的防治提供新的方法和思路。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 该项目由申请者团队具有一定的神经精神疾病的研究基础，但是研究面太广不够聚焦，该项目通过生物信息学分析自己的研究基础提出科学假设，具有一定的可行性。研究方案中部分实验设计不够严谨科学，建议如下: 1. AMPK是否如何调节Kcnk2表达在任意神经元中的作用? 2. Kcnb2主要表达于哪一种细胞类型?其生物学作用是否会对其他细胞类型起作用呢? 3. 设计多种癫痫动物。如:急性癫痫模型、慢性癫痫模型、难治性癫痫模型等。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。本项目创新性在于探索TRPM1通道在癫痫性抽搐(LN)足细胞中的作用，以往研究主要集中在神经元内铁稳态，而本项目将铁离子稳态与LN联系起来，从离子稳态失调的角度，系统研究TRPM1介导的铁离子释放及其对足细胞铁稳态的生理机制，具备良好的创新性。 二、请评述该申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目聚焦于铁离子稳态失调，拟从细胞离子稳态角度，深入揭示其在足细胞中的作用及机制，进一步验证对TRPM1通道改善癫痫性抽搐的生理机制的可能性，相关工作深入了解了TRPM1离子通道参与癫痫性抽搐的生理机制，对研究治疗癫痫性抽搐新靶点也有一定研究意义。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。(如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑) 申请人前期围绕TRPM1通道调节铁离子稳态调节癫痫性抽搐开展了一系列研究工作，并揭示了TRPM1通道介导铁离子稳态失调，自噬启动性死亡和铁离子稳态失调的生理机制。具有一定的前期工作基础，研究目标明确，思路较清晰，技术方案设计较合理，具有一定的可行性。 四、其他建议	26	8	C	B

15	炎症微环境响应与成软骨的交叉功能水凝胶构建策略及其修复软骨研究	赵名艳	广东医科大学附属医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 针对骨缺损微环境具有ROS表达水平高的特点,为了实现基于免疫调控与足软骨形成5%的成软骨再生,申请人提出了负载成软骨因子白蛋白(4L-4)与足软骨蛋白(GF-β1)的 engineered 水凝胶 (e-Exo) 来调控微环境氧化透明质酸/多巴胺的降解动力学交叉水凝胶。拟研究炎症环境下在不同阶段释放具有清除炎症和重塑干细胞的4L-4和具有促进成软骨的e-Exo,重点揭示炎症微环境的4L-4与e-Exo对成软骨的级联效应。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目借鉴了动态水凝胶的构建方式与水凝胶体系,将具有成软骨基础生物学活性物质4L-4和e-Exo负载来调控微环境氧化透明质酸/多巴胺的降解动力学交叉水凝胶,研究炎症微环境的级联效应,因此具有一定的基础创新。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。 项目具有较好的前期工作基础,申请人具有承担骨与面上课题的经验。 (1) 由于该项目主要关注了水凝胶的构建策略或构建方法自申请书中描述了来调控微环境氧化透明质酸/多巴胺的降解动力学交叉水凝胶。该水凝胶主要是借鉴了葡萄糖和成软骨因子多巴胺的降解动力学交叉水凝胶,没有重点阐述出具有骨再生序或者不同组织修复阶段调控活性物质释放的水凝胶交叉水凝胶的特色构建方法。项目若能构建具有明确先后顺序释放两种活性物质生物活性水凝胶,则对比的交叉水凝胶将是“锦上添花”。 (2) 该项目中生物活性物质在降解过程中释放是重要内容之一,但在基于水凝胶降解4L-4和e-Exo可降解方面仍缺少明确的阐述。如来调控微环境氧化透明质酸	8	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 人口老龄化,骨关节病变,软骨损伤的修复再生具有重大意义。本申请拟采用步环境响应释放策略来调控成骨再生过程中炎症微环境,软骨细胞增殖,分化的过程,为软骨修复提供了一条新思路。体现了面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 申请者采用2步环境响应释放技术来调控骨再生过程中炎症微环境,软骨细胞增殖,分化的过程,在软骨修复过程中实现精准调控,体现一定的创新性与预期成果的科学价值较大。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。 申请者具有较好的科研基础,研究方案可行,前期申请书进行了一定的预研究,对本申请提供了合理的可行性支撑。 四、其他建议 无。	8	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该申请书中针对成骨再生的创新生物材料研究,具有明确的临床价值取向。因此,是面向经济社会发展需求的。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 通过对天然高分子的化学改性,制备了具有仿生结构的聚电解质水凝胶,并进一步拓展分子内交联体系,设计具有环境响应的类软骨基质水凝胶,并负载成骨因子,增强诱导组织再生能力。申请人题目中提出的科学概念,因此,研究内容应该能够打破传统,实现生物效应而展开,但是遗憾的是,申请书中没有体现这些内容。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。 申请者具有一定的前期工作基础,对生物材料领域具有一定的认识,研究方案也具有可行性。 四、其他建议 无。	2.6	C
16	破骨细胞通过高效产生氧化氮介导Notch通路实现免疫抑制的分子机制研究	林颖	广东医科大学附属医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 骨钙流失是骨质疏松症的关键之一,但目前缺乏非常有效的治疗手段而死亡率很高。因此,寻找骨质疏松的治疗方法是目前研究的一个重要的问题之一。该申请项目面向了社会发展的需求问题,但创新性有限。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该申请项目包含两个需要解决的科学问题/假说:一是构建Sox2的骨材料可以释放氧化氮(NO),通过进入骨髓调节Notch通路,在材料制备上具有一定的创新性,而机制研究后若能证实NO的释放和Notch通路支持在生理条件下Sox2的骨材料具有释放氧化氮,而该方案中缺乏生成氧化氮的免疫研究内容,也难以发现新的细胞信号通路。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。 申请人具有较好的研究基础和实验条件,对本申请研究内容的研究方案具有良好可行性。但若要通过材料通过释放氧化氮产生的信号转导作用,则需要检测材料在生理微环境中释放氧化氮的能力和环境条件,这是验证申请的科学假设的必要条件。 四、其他建议 无。	8	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 Sox2是干细胞增殖和维持自我更新的关键转录因子,在骨形成过程中起着重要作用。申请人从分子生物学角度研究Sox2在骨形成中的作用,具有一定的研究基础。申请项目所提出的科学问题的创新性较强,预期科学价值一般。 二、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。 申请人具有从事分子生物学方面的研究经历,有一定的研究基础。实验方案采用传统的实验方法,具有一定的可行性。 四、其他建议 无。	8	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目以将前期构建的破骨细胞材料进行结构优化和靶向修饰,以期提高对骨组织的亲和性和靶向性,发现治疗骨质疏松的破骨细胞药物。该项目研究内容与临床治疗密切相关,属于国家需求牵引的基础科学问题。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 项目旨在提高破骨细胞蛋白在骨免疫微环境中的作用,阐明新型破骨细胞材料提供科学依据。项目通过表面自组装策略构建具有纳米结构和蛋白介导Notch信号通路治疗骨缺损的破骨细胞材料,具有创新性,为设计合成能够调控破骨细胞的破骨细胞材料提供了新思路。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能,请对完善研究方案提出建议。 项目立项依据充分,研究内容充实,研究目的明确,研究计划详细,可行性强。申请人具有扎实的研究基础和丰富的前期工作积累。 四、其他建议 无。	3.2	B

17	负电压电场耦合释放内源性电场促进糖尿病创面修复的机制研究	范先霖 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见： 项目面向糖尿病创面愈合问题，提出构建一种负电压电场耦合释放的内源性电场，通过刺激创面内源性电场，结合创面缺氧微环境调节，从而刺激创面修复细胞增殖与迁移，促进创面愈合。项目对糖尿病创面愈合关键科学问题研究有较好的科学意义。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。项目提出通过构建一种具有内源性电场增强和创面微环境缺氧微环境的一体化水凝胶，通过水凝胶桥联效应，促进糖基化蛋白降解，进而有效刺激创面内源性电场效应，并通过水凝胶微环境释放刺激细胞增殖，进而有效刺激创面修复细胞增殖，促进创面愈合。项目所提出的科学问题具有较好的科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容明确，研究内容合理，研究方案完整，层次清晰，科学问题分析清楚，申请人在水凝胶材料方面具有较好的研究基础，并已取得与项目相关的一定研究成果，表现出较好的科研能力和创新潜力。 四、其他建议	8	<2>具体评价意见： 项目面向糖尿病创面愈合问题，提出构建一种负电压电场耦合释放的内源性电场，通过刺激创面内源性电场，结合创面缺氧微环境调节，从而刺激创面修复细胞增殖与迁移，促进创面愈合。项目对糖尿病创面愈合关键科学问题研究有较好的科学意义。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。项目提出通过构建一种具有内源性电场增强和创面微环境缺氧微环境的一体化水凝胶，通过水凝胶桥联效应，促进糖基化蛋白降解，进而有效刺激创面内源性电场效应，并通过水凝胶微环境释放刺激细胞增殖，进而有效刺激创面修复细胞增殖，促进创面愈合。项目所提出的科学问题具有较好的科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容明确，研究内容合理，研究方案完整，层次清晰，科学问题分析清楚，申请人在水凝胶材料方面具有较好的研究基础，并已取得与项目相关的一定研究成果，表现出较好的科研能力和创新潜力。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见： 项目面向糖尿病创面愈合问题，提出构建一种负电压电场耦合释放的内源性电场，通过刺激创面内源性电场，结合创面缺氧微环境调节，从而刺激创面修复细胞增殖与迁移，促进创面愈合。项目对糖尿病创面愈合关键科学问题研究有较好的科学意义。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。项目提出通过构建一种具有内源性电场增强和创面微环境缺氧微环境的一体化水凝胶，通过水凝胶桥联效应，促进糖基化蛋白降解，进而有效刺激创面内源性电场效应，并通过水凝胶微环境释放刺激细胞增殖，进而有效刺激创面修复细胞增殖，促进创面愈合。项目所提出的科学问题具有较好的科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容明确，研究内容合理，研究方案完整，层次清晰，科学问题分析清楚，申请人在水凝胶材料方面具有较好的研究基础，并已取得与项目相关的一定研究成果，表现出较好的科研能力和创新潜力。 四、其他建议	26	C	B
18	基于糖在创面修复中的自我管理能力提升及创面修复理论的应用与评价研究	王双苗 广东医科大学附属医院	面上项目	<1>具体评价意见： 项目面向糖尿病创面愈合问题，提出构建一种负电压电场耦合释放的内源性电场，通过刺激创面内源性电场，结合创面缺氧微环境调节，从而刺激创面修复细胞增殖与迁移，促进创面愈合。项目对糖尿病创面愈合关键科学问题研究有较好的科学意义。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。项目提出通过构建一种具有内源性电场增强和创面微环境缺氧微环境的一体化水凝胶，通过水凝胶桥联效应，促进糖基化蛋白降解，进而有效刺激创面内源性电场效应，并通过水凝胶微环境释放刺激细胞增殖，进而有效刺激创面修复细胞增殖，促进创面愈合。项目所提出的科学问题具有较好的科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容明确，研究内容合理，研究方案完整，层次清晰，科学问题分析清楚，申请人在水凝胶材料方面具有较好的研究基础，并已取得与项目相关的一定研究成果，表现出较好的科研能力和创新潜力。 四、其他建议	8	<2>具体评价意见： 项目面向糖尿病创面愈合问题，提出构建一种负电压电场耦合释放的内源性电场，通过刺激创面内源性电场，结合创面缺氧微环境调节，从而刺激创面修复细胞增殖与迁移，促进创面愈合。项目对糖尿病创面愈合关键科学问题研究有较好的科学意义。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。项目提出通过构建一种具有内源性电场增强和创面微环境缺氧微环境的一体化水凝胶，通过水凝胶桥联效应，促进糖基化蛋白降解，进而有效刺激创面内源性电场效应，并通过水凝胶微环境释放刺激细胞增殖，进而有效刺激创面修复细胞增殖，促进创面愈合。项目所提出的科学问题具有较好的科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容明确，研究内容合理，研究方案完整，层次清晰，科学问题分析清楚，申请人在水凝胶材料方面具有较好的研究基础，并已取得与项目相关的一定研究成果，表现出较好的科研能力和创新潜力。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见： 项目面向糖尿病创面愈合问题，提出构建一种负电压电场耦合释放的内源性电场，通过刺激创面内源性电场，结合创面缺氧微环境调节，从而刺激创面修复细胞增殖与迁移，促进创面愈合。项目对糖尿病创面愈合关键科学问题研究有较好的科学意义。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。项目提出通过构建一种具有内源性电场增强和创面微环境缺氧微环境的一体化水凝胶，通过水凝胶桥联效应，促进糖基化蛋白降解，进而有效刺激创面内源性电场效应，并通过水凝胶微环境释放刺激细胞增殖，进而有效刺激创面修复细胞增殖，促进创面愈合。项目所提出的科学问题具有较好的科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容明确，研究内容合理，研究方案完整，层次清晰，科学问题分析清楚，申请人在水凝胶材料方面具有较好的研究基础，并已取得与项目相关的一定研究成果，表现出较好的科研能力和创新潜力。 四、其他建议	26	C	B

19	内源性配体ITC激活AhR调控缺血性脑动脉高压血管重塑的功能机制研究	王燕 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与其预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与其预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与其预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议			
20	自噬激活MSC分泌IDO抑制B细胞活化促进IN进展的作用与机制	郭丰健 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与其预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与其预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与其预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议	A	B	1.33

21	ACOX1调节 脂肪代谢 降低血清 LDL-C和治 疗非酒精性 脂肪肝病 分子机制	杨玉平 广东医科 大学附属 第一医院	青年科学基 金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 申请人通过前期的研究发现了ACOX1特异性抑制剂0, 12-Tricosadynolic acid能降低NAFLD小鼠的血脂水平, 甘油三酯和低密度脂蛋白, 改善NASH, 尽管没有提出明确的分子机制, 但具有一定的转化价值。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性/与预期成果的科学价值。 申请人提出的科学问题创新性有所欠缺, 更多是通过群体水平和动物模型进行相关实用性研究证实, 相关道路的选择创新性不足。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人临床基本功扎实, 具有较好研究基础, 具备一定的创新能力, 实验设计中建议多增加造模和造模后干预对家畜分子机制的研究。 四、其他建议	8	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 非酒精性脂肪肝病是全身最常见的慢性肝病疾病, 发病率也在逐年上升, 脂肪代谢异常在其中发挥一定作用, 针对脂肪代谢异常的治疗对于改善此类疾病预后具有重要意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性/与预期成果的科学价值。 提出的关键科学问题较多, ACOX1降低血清LDL-C的机制研究具有一定创新性, 但对于ACOX1对心血管系统的影响及心血管方面副作用等问题, 在后续研究中并未涉及, 将此做为关键科学问题提出欠妥当。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 1、申请人研究基础较多, 发表了一系列文章。 2、在动物实验的研究中, 应对细胞实验中的机制部分尽可能的进行验证。 3、在研究ACOX1下调减少细胞内脂滴聚集的分子机制时, 列举了诸多可能影响的关键基因, 并未设计实验深入研究的哪个途径/基因在起作用, 建议改力转录组测序及KEGG通路富集分析。 4、细胞	8	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 非酒精性脂肪肝病(NAFLD) 可能发展成脂肪性肝炎、肝硬化和肝硬化的严重危害, 人类生命健康的疾病, 对国民健康系统带来沉重负担, 以往的研究表明, 脂肪代谢异常是NAFLD进展的关键因素, 本研究聚焦于作用脂肪代谢的药物, 并探讨其具体机制, 寻找潜在治疗靶点。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性/与预期成果的科学价值。 申请项目聚焦于酰基辅酶A 氧化酶1 (ACOX1) 特异性抑制剂0, 12-Tricosadynolic acid在调节脂肪代谢, 降低血清LDL-C, 和治疗非酒精性脂肪肝病的分子机制研究, 基础结合临床, 具有一定的创新性。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人及课题组具备该研究所需的临床资源以及动物实验、细胞实验平台, 可以支持该研究的顺利开展, 但是, 本项目临床转化价值有限, 科学价值一般, 应用有限。 四、其他建议 标书中关于研究设计的实验细节太多了, 可以适当精简。	3	8	2.67	C
22	NK细胞介导 肝细胞凋亡 促进乙肝相 关慢性肝病 肝纤维化进 展的机制研究	陈华通 广东医科 大学附属 第一医院	青年科学基 金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 慢性病毒性肝炎感染病情危重, 患者预后差, 该项目发现在慢性病毒性肝炎感染肝硬化中, GSDMD介导的肝细胞凋亡是慢性肝病进展中细胞死亡的主要死亡方式, 进一步提出NK细胞活化后介导肝细胞凋亡促进疾病的发展, 项目有望增进对HBV-AcLF发病机制的理解, 具有一定的科学价值。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性/与预期成果的科学价值。 申请人前期发现GSDMD介导的肝细胞凋亡是慢性肝病进展中细胞死亡的主要死亡方式, 并证实抑制细胞凋亡可以缓解肝纤维化/组织损伤程度, 此外, 具有杀伤功能的NK细胞显著诱导并活化, 于是提出在慢性肝病进展过程中, NK细胞活化后介导肝细胞凋亡促进疾病的发展的科学假设, 本项目拟解析NK细胞介导肝细胞凋亡的具体机制, 课题设计具有一定的创新性。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人与本项目相关的前期研究成果明确, 文中的AcLF造模方法(四氯化碳+LPS) 是否能够有效反映科学假设中乙肝病毒诱导复发性肝细胞凋亡导致NK细胞的激活这一生物学事件尚存疑。 四、其他建议	8	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 慢性病毒性肝炎感染作为一种慢性疾病, 以系统性炎症反应为主要特征, 但具有发病机制未明, 目前尚无有效的治疗手段, 患者预后较差, 课题可以增进对HBV-AcLF发病机制的理解, 这为治疗提供了新的靶点, 属于面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性/与预期成果的科学价值。 课题提出假设: 在慢性肝病进展过程中, NK细胞活化后介导肝细胞凋亡促进疾病的发展, 项目拟通过系统分析临床样本和建立实验模型, 干预GSDMD、NK细胞活化等, 解析NK细胞介导肝细胞凋亡的具体机制, 具有一定的创新性。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 课题的关键问题/难点/疑点/挑战/设计/问题/不足/可行性一般。	8	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 该课题探讨NK细胞介导肝细胞凋亡促进乙肝相关慢性肝病进展的机制研究, NK细胞在乙肝相关慢性肝病进展中的相关研究已经有报道, 研究意义一般。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性/与预期成果的科学价值。 乙肝相关慢性肝病感染发病机制非常复杂, GSDMD介导的细胞凋亡是其机制之一, 该课题研究NK细胞介导肝细胞凋亡与乙肝相关慢性肝病进展的关系研究, 创新性一般。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 课题负责人和研究团队有从事科学研究的经验, 该项目也有一定的研究基础, 但是肝组织样本多少/例、怎样的来源/来源/证、没有说清楚, 实验步骤也不清晰, 研究方案可行性不好。 四、其他建议				

23	AKR8E介导ncRNA TUG1 m6A修饰调控铁死亡在肝缺血再灌注损伤中的作用及机制研究	顾晓露 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。该项目研究肝缺血再灌注损伤的分子机制，将铁死亡与肝缺血再灌注损伤的发生相结合，具有一定的创新性。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。肝缺血再灌注损伤一直是前沿领域的研究重点，该项目提出的科学问题对于阐明肝缺血再灌注损伤的分子机制，减轻肝缺血再灌注损伤具有一定的科学价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 项目立意新颖，有重要的学术研究价值。研究内容和研究方案合理可行，申请人有一定的研究工作基础，然而目前的工作基础较少，仅从临床再灌注的血流以及体外实验证实了相关基因表达趋势的下调，但是否具有巨大作用仍未证实。 四、 其他建议 在临床样本的研究中，建议使用肝缺血再灌注相关研究，这样更能为目的科学假说提供更有力的理论依据。	8	<2> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 肝缺血再灌注损伤是肝缺血再灌注损伤的有效手段，而H1R是肝缺血再灌注损伤的关键分子靶点，成功抑制H1R的激活，申请人前期研究提出H1R在肝缺血再灌注损伤中发挥关键作用，从H1R的激活抑制H1R的激活，从而抑制肝缺血再灌注损伤，具有创新性。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 尽管铁死亡与H1R的关系已有较多文献报道，但申请人将m6A修饰、ncRNA、H1R、铁死亡与H1R的关系联系起来，丰富了该领域的理论认识。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人研究方案可行，能较完整的完成研究目的的内容，此外，申请人提供了较充足的相关预实验数据，条理清晰，逻辑处理规范，研究基础较强，相信在该项目的支持下能较好的完成项目研究内容。 <2> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 现研究证明，AK1信号通路是铁死亡，KIF6在肾缺血再灌注中有作用，因此本项目拟研究KIF6通过调控铁死亡在AK1中发挥的作用，具有一定的创新性。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 急性肾损伤是危重症，约20%的危重症患者和超过50%的重症患者，患AKI，给社会带来极大的经济压力，因此研究AKI的发病机制，有利于寻找AKI的新药靶点和治疗靶点，本项目拟研究KIF6对铁死亡的调控机制，具有一定的科学价值。	8	<3> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 项目申请人前期发表文章中已证实肝细胞中FOXO通过激活ncRNA TUG1相关通路抑制肝细胞凋亡，结合临床及生信预测提出科学假设：ncRNA TUG1的m6A修饰引起其U2AF2结合，促进NRF2的稳定性，最终激活H1R，然而，在本项目中，已报道的有：(1) 促进NRF2可抑制铁死亡，(2) ncRNA TUG1能诱导铁死亡 (PMID: 37582412)。基于此，本项目的创新点主要在于ncRNA TUG1的m6A修饰通过U2AF2结合，促进NRF2的稳定性，但申请人并未通过ncRNA TUG1与U2AF2结合这一关键性数据 (仅有生信预测结果)，综上，本项目具有一定的创新性，但科学假说缺乏关键性证据。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 肝缺血再灌注损伤是肝缺血再灌注损伤进一步引发肝衰竭的主要原因，而缺乏有效的治疗手段，项目申请人基于前期ncRNA TUG1 和肝细胞凋亡的机制，拟进一步研究ncRNA TUG1的m6A修饰通过U2AF2结合，促进NRF2的稳定性，最终激活H1R，因此，本项目具有一定的科学价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 能，请对完善研究方案提出建议，但从发表记录来看，创新潜力有待进一步的加强，本项目涉及的RNA Pull	3	8
24	KIF6调控肾小管上皮细胞铁死亡在肝缺血再灌注损伤中的作用与机制	王淑君 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 申请人通过复习文献及前期预实验，提出研究假设：KIF6促进NCOA4转录而激活铁死亡，进而引起溶酶体铁超载和溶酶体损伤，最终导致TECs铁死亡和AKI进展，具有较好的创新性。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 KIF6急性肾损伤发病机制复杂，能有效的治疗手段，从多角度切入研究，有较好的科学价值，符合导向，如能前期预实验，对缺血性AKI治疗领域有潜在贡献。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人的创新潜力良好，主持或参与国家自然科学基金项目在内多项课题研究，发表多篇相关领域高水平论文，研究方案可行性较好。 四、 其他建议 无	8	<2> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 急性肾损伤是危重症，约20%的危重症患者和超过50%的重症患者，患AKI，给社会带来极大的经济压力，因此研究AKI的发病机制，有利于寻找AKI的新药靶点和治疗靶点，本项目拟研究KIF6对铁死亡的调控机制，具有一定的科学价值。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 急性肾损伤是危重症，约20%的危重症患者和超过50%的重症患者，患AKI，给社会带来极大的经济压力，因此研究AKI的发病机制，有利于寻找AKI的新药靶点和治疗靶点，本项目拟研究KIF6对铁死亡的调控机制，具有一定的科学价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请人的创新潜力良好，主持或参与国家自然科学基金项目在内多项课题研究，发表多篇相关领域高水平论文，研究方案可行性较好。 四、 其他建议 无	8	<3> 具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 KIF6在急性肾损伤中的研究报道并不少见 (Shock, 2022 Mar 1;57(3):417-426; Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Jun 8;118(23):e2024414118.) KIF6通过调控铁死亡在心脏缺血再灌注损伤中已有研究报道 (Kaohsung J Med Sci. 2023 Oct 3;91(10):989-1001.) KIF6通过抑制自噬来减轻肝缺血再灌注损伤也有研究报道 (Cell Death Dis. 2023 Jul 1;14(7):393. doi: 10.1038/s41419-023-05872-3)。因此申请人在缺血再灌注损伤的急性肾损伤中研究KIF6调控肾小管上皮细胞铁死亡具有一定的创新性。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 急性肾损伤的死亡率和致残率居高不下，其也是导致CKD和ESKD的重要原因，肾小管上皮细胞是急性肾损伤的核心靶细胞，因此探究肾小管上皮细胞损伤的机制对防治急性肾损伤具有重要意义，本申请项目提出的科学问题具有一定的价值，但是KIF6和铁死亡在肾缺血再灌注损伤中的研究尚少见，其对应前沿领域的贡献不大。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性：如有可能，请对完善研究方案提出建议。 能，请对完善研究方案提出建议，但从发表记录来看，创新潜力有待进一步的加强，本项目涉及的RNA Pull	3	8

25	TARM1聚集诱导急性巨噬细胞活化在AKI中的作用和机制	安子	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性:如有可能,请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无	8	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性:如有可能,请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无	C	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性:如有可能,请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无	2.67	8
26	TRIM16泛素化AKI6号小管上皮细胞溶酶体自噬在AKI损伤修复中的作用与机制	陈小鹏	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性:如有可能,请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无	8	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性:如有可能,请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无	B	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容,具备一定的创新性,就总体而言,目标导向类基础研究的科学问题属性特征不够明显。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性:如有可能,请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无	3.33	8

29	lncRNA-H19通过内皮细胞膜微囊和血管内皮细胞功能紊乱的机制研究	梁惠婷 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见： 请详细阐述判断理由。 一、请详述申请项目研究思路的创新性。该研究为内皮细胞膜微囊和血管内皮细胞功能紊乱的机制研究，属于缺血性卒中中新生生物标志物发现和治疗方法的研究，有一定的创新。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。缺血性卒中血管内皮损伤与修复与病变关系密切，该研究针对内皮损伤生物标志物发现和针对性修复机制的研究，对临床诊治有指导应用价值。对于新治疗方法的研究评估和前期研究属于该领域前沿。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	8	<2>具体评价意见： 请详细阐述判断理由。 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。申请人拟研究lncRNA-H19作为IS的生物学功能，以及调控EMVs的生物学作用，以及EMVs通过传递内皮细胞lncRNA-H19对CS功能的影响作用机制，科学问题具有一定的价值，对该领域的贡献较小。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 暂无。	C	<3>具体评价意见： 请详细阐述判断理由。 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。	2.67	C
30	小胶质细胞检查点LAG3在AD病理进展中的作用及机制研究	梁惠婷 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见： 请详细阐述判断理由。 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	8	<2>具体评价意见： 请详细阐述判断理由。 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	B	<3>具体评价意见： 请详细阐述判断理由。 一、请详述申请项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、请详述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。	3	B

31	基于肠间质群-Treg通路研究毛茛苷对新生小鼠肠组织的作用机制	刘玲	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 坏死性小肠结肠炎 (NEC) 是新生儿, 尤其是早产儿常见的消化道危重症, 是导致早产儿死亡的主要原因之一, 即使存活, 往往伴有严重的后遗症, 给家庭和社会带来严重的负担。申请人通过动物模型探索肠屏障免疫在 NEC 中机制, 应用中药成分毛茛苷干预进行预防治疗, 具有一定的科学研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 申请项目采用中药毛茛苷通过调节肠道菌群转移的方式调节 Th17/Treg 的平衡, 从而改善新生儿坏死性小肠结肠炎, 具有一定的创新性。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人有一定的创新能力: 申请项目主要研究 CA 对 NEC 的疗效以及 Th17、Treg 亚群的调节以及在中枢免疫中的作用, 申请项目主要集中在模型的研究, 对于机制的研究不足。 四、其他建议 与本项目直接相关的研究基础薄弱。	B	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 中在毛茛苷具有低细胞毒性, 黏膜屏障修复、调节肠道菌群和免疫稳态的作用, 可能预防和治疗 NEC 一种潜在天然药物, 该项拟阐明毛茛苷对 NEC 进程的抑制作用及分子机制, 为 NEC 防治提供新的方向, 有助于改善 NEC 的临床状态及远期预后, 减轻社会负担, 具备一定的社会经济价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目拟通过研究毛茛苷在 NEC 中的保护作用, 并明确作用机制是否涉及肠道菌群和免疫调节, 具有一定的创新性和前瞻性, 有助于深化理解毛茛苷在 NEC 中的作用, 可为中药的成分毛茛苷的临床转化提供理论支持, 具有一定的科学价值。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人的 NEC 研究基础较为薄弱, 创新能力尚可, 研究方案较为简单, 希望进一步完善研究方案。	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 该申请项目内容不满足经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 仅有可能解决 NEC 的防治问题。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 申请人从肠道菌群和免疫角度出, 探索毛茛苷对 NEC 潜在保护作用, 创新性一般, 科学价值有待商榷。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人前期与本项目相关的研究基础薄弱, 仅仅一个生信分析图, 无法体现可行性, 也不足以支撑该项目的科学假说的提出, 创新能力一般。 四、其他建议 无。	C	267	A
32	TFEB 乙酰化修饰对肠间质群 Treg 的抑制作用	李永燕	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 新生儿持续性肠动脉高压 (PPHN) 是严重的心血管疾病, 其发病机制尚不清楚, 临床治疗效果不佳, 该申请项目拟在表观遗传学水平上, 探讨转录因子 TFEB 通过调节肠间质群和肠血管内皮细胞之凋亡, 参与 PPHN 发病的作用及分子机制, 为 PPHN 的临床有效治疗提供基础和依据, 因此, 该申请项目符合面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该申请项目拟通过 TFEB 乙酰化修饰调节肠间质群和肠血管内皮细胞之凋亡参与 PPHN 发病, 具有原始创新性, 预期研究结果具有重要的理论意义和临床价值。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人主持多项省市科研项目, 具备相关的研究经验, 研究内容充实, 研究方案清晰可行, 技术路线明确, 研究方法先进可靠, 整体具有可行性。 四、其他建议	A	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 PPHN 是新生儿主要死因, 幸存者中残存迫切需求, 符合临床需求。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 申请人聚焦 TFEB 乙酰化修饰, 通过调节肠间质群和肠血管内皮细胞 PANoptosis, 从一个全新的角度阐明 PPHN 的发病机制, 具有一定的创新性。本项目旨在探索乙酰化修饰调节 TFEB 通过调节肠间质群 PANoptosis, 为临床 PPHN 治疗提供潜在靶点, 具有良好的科学价值。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人有一定的创新能力, 前期研究基础较为扎实, 立项依据与研究内容提出一个完整的研究假说, 研究方案具有可行性。 四、其他建议	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 该项目拟通过 TFEB 的乙酰化修饰调控肠间质群和肠血管内皮细胞 PANoptosis 的分子机制, 选题立足 PPHN 新的治疗方案, 是临床中亟待解决的问题。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本项目提出 TFEB 乙酰化修饰调节肠间质群和肠血管内皮细胞 PANoptosis 的机制, 自噬在缺氧性肠动脉高压的发病中研究较为充分, 因而创新性略显不足, 建议可挖掘点放在 TFEB 的表观遗传学调控, 这部分是创新性的体现, 但在前期基础中未有提及。 三、请评述申请人的创新能力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请者动物实验部分研究基础扎实, 有以下建议供参考: 1. 前期结果中, 并不能完全支持结论, 例如: 图 7A 中, 敲除 TFEB, P6 并未出现研究者在结果中所描述的变化 (圈后为 ns), 因此不能说明 TFEB 敲除在这个系统里导致自噬降低。2. TFEB 敲除的细胞融合实验, 主要涉及到自噬的下游 (被降解物) 和溶酶体融合实验, 因此不能由此推断敲除 TFEB 是通过 PINK 通路导致, 即因果关联不清晰, 详见敲除 TFEB 敲除导致 PINK 通路的前期基础。	B	367	A

EGFR调控内毒素血症巨噬细胞表面Ly49Q表达的分子机制研究	刘秀娟	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、 请评述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、 请评述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、 请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、 其他建议	8	<2> 具体评价意见: 一、 请评述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、 请评述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、 请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、 其他建议 无	A	<3> 具体评价意见: 一、 请评述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、 请评述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、 请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。	3.33	8
EGFR通过PGLYRP1调控巨噬细胞中性粒细胞形成的分子机制研究	刘瑞峰	广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、 请评述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、 请评述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、 请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、 其他建议	8	<2> 具体评价意见: 一、 请评述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、 请评述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、 请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 四、 其他建议	B	<3> 具体评价意见: 一、 请评述本项目研究思路的创新性。请详细阐述判断理由。 二、 请评述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、 请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。	3	8

35	食管鳞癌患者肿瘤组织及外周血中AKR1C2 eCDNA表达及AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的生物学功能研究	张翼飞 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求背景下的基础科学问题, 请详细阐述理由。 食管癌是我国的高发肿瘤, 且迄今临床尚缺乏食管癌肿瘤标志物, 本研究旨在探讨AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的作用机制及其作为早期诊断标志物的意义, 具有一定的研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本研究基于人食管鳞癌组织及外周血中AKR1C2 eCDNA, 探索其在食管鳞癌发生发展中的作用机制, 具有一定的临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人在食管癌研究方面有一定积累, 但在高水平的肿瘤标志物研究方面有所欠缺, 研究方案基本可行, 但对于诊断标志物研究, 仅用肿瘤患者与健康人做比较并不全面, 建议引入食管癌患者与健康人做比较, 作为“早期诊断标志物”不是最佳选择。本研究, 而更应取血液标本, 早期肿瘤患者血液中的CDNA丰度通常很低, 需要高灵敏的检测方法, 而本研究的检测方法是否能达到这样的检测灵敏度尚待验证。 四、其他建议 研究基础部分是以ROC曲线展示了AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的诊断能力, 其中对于食管鳞癌AUC高达0.98, 这一部分是十分重要的研究基础, 建议在讨论中详细阐述该类型, 病例数, 人群标准等核心信息, 以增强说服力。	B	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求背景下的基础科学问题, 请详细阐述理由。 食管癌是我国的高发肿瘤, 且迄今临床尚缺乏食管癌肿瘤标志物, 本研究旨在探讨AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的作用机制及其作为早期诊断标志物的意义, 具有一定的研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本研究基于人食管鳞癌组织及外周血中AKR1C2 eCDNA, 探索其在食管鳞癌发生发展中的作用机制, 具有一定的临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人在食管癌研究方面有一定积累, 但在高水平的肿瘤标志物研究方面有所欠缺, 研究方案基本可行, 但对于诊断标志物研究, 仅用肿瘤患者与健康人做比较并不全面, 建议引入食管癌患者与健康人做比较, 作为“早期诊断标志物”不是最佳选择。本研究, 而更应取血液标本, 早期肿瘤患者血液中的CDNA丰度通常很低, 需要高灵敏的检测方法, 而本研究的检测方法是否能达到这样的检测灵敏度尚待验证。 四、其他建议 研究基础部分是以ROC曲线展示了AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的诊断能力, 其中对于食管鳞癌AUC高达0.98, 这一部分是十分重要的研究基础, 建议在讨论中详细阐述该类型, 病例数, 人群标准等核心信息, 以增强说服力。	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求背景下的基础科学问题, 请详细阐述理由。 食管癌是我国的高发肿瘤, 且迄今临床尚缺乏食管癌肿瘤标志物, 本研究旨在探讨AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的作用机制及其作为早期诊断标志物的意义, 具有一定的研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本研究基于人食管鳞癌组织及外周血中AKR1C2 eCDNA, 探索其在食管鳞癌发生发展中的作用机制, 具有一定的临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人在食管癌研究方面有一定积累, 但在高水平的肿瘤标志物研究方面有所欠缺, 研究方案基本可行, 但对于诊断标志物研究, 仅用肿瘤患者与健康人做比较并不全面, 建议引入食管癌患者与健康人做比较, 作为“早期诊断标志物”不是最佳选择。本研究, 而更应取血液标本, 早期肿瘤患者血液中的CDNA丰度通常很低, 需要高灵敏的检测方法, 而本研究的检测方法是否能达到这样的检测灵敏度尚待验证。 四、其他建议 研究基础部分是以ROC曲线展示了AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的诊断能力, 其中对于食管鳞癌AUC高达0.98, 这一部分是十分重要的研究基础, 建议在讨论中详细阐述该类型, 病例数, 人群标准等核心信息, 以增强说服力。	3	8
36	食管癌免疫微环境对食管癌发生发展的影响及免疫微环境在食管癌发生发展中的作用研究	廖朝建 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求背景下的基础科学问题, 请详细阐述理由。 食管癌是我国的高发肿瘤, 且迄今临床尚缺乏食管癌肿瘤标志物, 本研究旨在探讨AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的作用机制及其作为早期诊断标志物的意义, 具有一定的研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本研究基于人食管鳞癌组织及外周血中AKR1C2 eCDNA, 探索其在食管鳞癌发生发展中的作用机制, 具有一定的临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人在食管癌研究方面有一定积累, 但在高水平的肿瘤标志物研究方面有所欠缺, 研究方案基本可行, 但对于诊断标志物研究, 仅用肿瘤患者与健康人做比较并不全面, 建议引入食管癌患者与健康人做比较, 作为“早期诊断标志物”不是最佳选择。本研究, 而更应取血液标本, 早期肿瘤患者血液中的CDNA丰度通常很低, 需要高灵敏的检测方法, 而本研究的检测方法是否能达到这样的检测灵敏度尚待验证。 四、其他建议 研究基础部分是以ROC曲线展示了AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的诊断能力, 其中对于食管鳞癌AUC高达0.98, 这一部分是十分重要的研究基础, 建议在讨论中详细阐述该类型, 病例数, 人群标准等核心信息, 以增强说服力。	C	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求背景下的基础科学问题, 请详细阐述理由。 食管癌是我国的高发肿瘤, 且迄今临床尚缺乏食管癌肿瘤标志物, 本研究旨在探讨AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的作用机制及其作为早期诊断标志物的意义, 具有一定的研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本研究基于人食管鳞癌组织及外周血中AKR1C2 eCDNA, 探索其在食管鳞癌发生发展中的作用机制, 具有一定的临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人在食管癌研究方面有一定积累, 但在高水平的肿瘤标志物研究方面有所欠缺, 研究方案基本可行, 但对于诊断标志物研究, 仅用肿瘤患者与健康人做比较并不全面, 建议引入食管癌患者与健康人做比较, 作为“早期诊断标志物”不是最佳选择。本研究, 而更应取血液标本, 早期肿瘤患者血液中的CDNA丰度通常很低, 需要高灵敏的检测方法, 而本研究的检测方法是否能达到这样的检测灵敏度尚待验证。 四、其他建议 研究基础部分是以ROC曲线展示了AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的诊断能力, 其中对于食管鳞癌AUC高达0.98, 这一部分是十分重要的研究基础, 建议在讨论中详细阐述该类型, 病例数, 人群标准等核心信息, 以增强说服力。	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求背景下的基础科学问题, 请详细阐述理由。 食管癌是我国的高发肿瘤, 且迄今临床尚缺乏食管癌肿瘤标志物, 本研究旨在探讨AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的作用机制及其作为早期诊断标志物的意义, 具有一定的研究价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本研究基于人食管鳞癌组织及外周血中AKR1C2 eCDNA, 探索其在食管鳞癌发生发展中的作用机制, 具有一定的临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人在食管癌研究方面有一定积累, 但在高水平的肿瘤标志物研究方面有所欠缺, 研究方案基本可行, 但对于诊断标志物研究, 仅用肿瘤患者与健康人做比较并不全面, 建议引入食管癌患者与健康人做比较, 作为“早期诊断标志物”不是最佳选择。本研究, 而更应取血液标本, 早期肿瘤患者血液中的CDNA丰度通常很低, 需要高灵敏的检测方法, 而本研究的检测方法是否能达到这样的检测灵敏度尚待验证。 四、其他建议 研究基础部分是以ROC曲线展示了AKR1C2 eCDNA在食管鳞癌中的诊断能力, 其中对于食管鳞癌AUC高达0.98, 这一部分是十分重要的研究基础, 建议在讨论中详细阐述该类型, 病例数, 人群标准等核心信息, 以增强说服力。	1.33	C

37	吉喆细胞环境中凋亡小体诱导于细胞凋亡中作用机制研究	官展鹏 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性, 请详细阐述判断理由。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人通过设计实验, 从体外和体内免疫源吉喆细胞凋亡小体对干细胞的CD8 T细胞功能的影响, 并探索CA9-Fas-FasL通路的作用, 具有一定的创新性和可行性, 但在研究方案设计方面不足, 口腔癌临床样本, 尤其是特异性肿瘤样本中, 是否存在吉喆细胞凋亡小体的表达增加, 目前尚不清楚, 吉喆细胞凋亡小体是否还有别的作用机制尚不清楚, 申请人在动物实验部分的设计中采用	8	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性, 请详细阐述判断理由。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该申请项目提出的研究内容包括探讨凋亡小体诱导吉喆细胞凋亡的分子机制, 探讨CA9-Fas-FasL信号通路的作用, 明确凋亡小体在调控吉喆细胞免疫反应中干细胞的CD8 T细胞功能, 进而阐明获得性免疫的分子机制, 科学问题的创新性和研究价值一般。	8	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性, 请详细阐述判断理由。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人已在肿瘤方面有一定积累, 其研究团队已发表过SCI期刊, 申请人前期研究基础扎实, 将研究重点放在凋亡小体诱导吉喆细胞凋亡的分子机制, 具有一定的创新性, 然而, 申请人对申请人的前期研究数据提出了一些疑问: 1. 图中并未有细胞凋亡的免疫学数据, 且一组图片中的放大倍率不一致; 另外没有说明细胞凋亡诱导凋亡小体的方法, 不同的诱导方法	3	8
38	DC81D1通过HIF-1α调控细胞免疫敏感性的机制研究	李志豪 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性, 请详细阐述判断理由。 由于疫苗普及率低, 宫颈癌在发展中国家中的发病率居高不下, 成为常见的妇科恶性肿瘤, 放疗仍然是宫颈癌治疗的主要手段, 但是放疗对肿瘤细胞有杀伤作用, 本项目从放疗抵抗和免疫细胞的功能入手, 发现了与宫颈癌患者放疗后相关且在放疗抵抗细胞中高表达的分子DC81D1, 旨在后面的免疫治疗中初步证实了放疗后促进放疗抵抗的作用, 将目标分子与代谢通路相联系, 并初步阐明机制, 因此, 具有一定的创新性。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 本项目关注于宫颈癌放疗抵抗, 发现小导治疗抵抗的新的分子靶点, 并初步在细胞水平验证过放疗抵抗的模型, 若能开发相应治疗小分子药物, 具有较好的临床转化价值和科学意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 项目由申请人前期研究基础相联系, 本项目相关的前期结果也从基因芯片、生物分析、细胞验证和初步机制研究证实了科学假说, 可行性较好, 实验方案相对合理, 但缺乏细胞组织验证以及可行的靶向DC81D1治疗方案的探索, 同时机制研究部分需要更加深入。 四、其他建议 1) 放疗抵抗的肿瘤中DC81D1上调的机制有待探究; 2) W8细胞中HIF-1α表达与GLUT1表达是否有关联? 3) GLUT1表达上调为什么能葡萄糖摄取并未增加? 4) DC81D1与代谢通路的关联性需要更加深入的探究和证实。	8	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性, 请详细阐述判断理由。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 项目拟通过体外研究初步验证DC81D1通过调节HIF-1α和糖酵解途径影响放疗抵抗的模型, 具有一定的科学价值。 四、其他建议	8	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性, 请详细阐述判断理由。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人提出的DC81D1通过调节HIF-1α的糖酵解通路从而改变细胞免疫敏感性的科学假说, 并拟通过细胞验证、基因验证等多种方法, 结合功能及机制研究, 动物模型等验证DC81D1对宫颈癌放疗抵抗的调控作用, 将放疗抵抗的研究提供了一些新的理论依据。	3	8

41	AAV2.51个 号NLRC5基 因NTRC5基 因法抑制 肝癌免疫逃 逸的作用机 制	郝惠远 广东医科 大学附属 医院	青年科学基 金项目	<1>具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性, 请详细阐述判断理由, 本研究拟探讨AAV2.51携带病毒基因组NLRC5启动子驱动表达抑制肝癌免疫逃逸, 应用病毒载体增强肝癌的免疫治疗效果并建立肝癌的早期治疗策略, 具有一定的创新性, 然而应用病毒载体调节肝癌免疫功能已有部分相关文献报道 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献, 本研究的提出科学问题阐明肝癌的免疫逃逸机制以及探讨AAV2.51载体在肝癌模型中的免疫免疫功能, 该科学问题并未体现出现研究的重要性 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研 究方案提出建议, 1、前期基础中尚未体现AAV2.51对NLRC5的调控作用 2、NLRC5在肝癌发生发展中的重要性及进行生物信息学分析而尚未接受实验验证 3、AAV2.51转导效率在肝癌细胞系中的效率未经RT-PCR实验验证 4、该病毒载体在体内外的治疗效果未验证 5、总体自主创新性一般, 前期基础较少 四、 其他建议	C	<2>具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性, 请详 细阐述判断理由, 该项目拟通过工程化改造携带病毒载体 AAV2.51携带NLRC5启动子驱动表达抑制肝癌的免疫逃逸的调控 作用及机制, 课题的选题具有一定的创新性, 在技术方法上, 有较好的应用价值。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以 及对相关前沿领域的贡献, 项目提出了科学问题, 一方面包括技术创新, 一方面包括了丰富的数据, 有较好的应用价值, 但在材料制备方面, 论证不充分, 未能提出创新性科学发现, 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行 性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议 申请人有相关的研究基础, 研究方案的设计在 作用机制论证方面不充分, 此外, 动物模型 选择上, 缺乏对肝癌免疫的研究, 为进一步 提高研究的准确性, 建议采用相应的人源性免 疫细胞移植实验加以进一步论证。 四、 其他建议	<3>具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性, 请详细阐述判断理由 由, 改变肝癌免疫逃逸是肝癌治疗的重要策略之一, 本项目通过 AAV2.51个号NLRC5基因驱动表达抑制肝癌免疫逃逸, 思路新 颖, 但NLRC5启动子MC-1表达是否可以有效抑制肝癌细胞 抗原提呈能力, 增加树突状细胞作用还需进一步验证, 立 项依据不充分。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿 领域的贡献, 本项目采用AAV基因治疗策略靶向增加肝癌细胞表达外源 NLRC5基因介导肝癌免疫治疗, 作为NLRC5启动子驱动表达 NLRC5基因, 通过改变NLRC5表达可能完全阐明NLRC5/STAT 信号通路影响免疫逃逸的分子机制。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可 能, 请对完善研究方案提出建议, 申请人一直以肝癌细胞系/小鼠为研究对象, 关于肝癌免疫治 疗开发AAV2.51载体具有一定的研究基础, 关于肝癌免疫治 疗研究基础较好, 且研究方案中体外实验采用肝癌细胞系实 验验证肝癌免疫治疗效果缺乏逻辑性, 建议完善体外免疫治疗 检测模型。 四、 其他建议	<4>具体评价意见: 一、 请详述本项目研究思路的创新性, 请详细阐述判断理由 由, 本项目拟通过工程化改造携带病毒载体 AAV2.51携带NLRC5启动子驱动表达抑制肝癌的免疫逃逸的调控 作用及机制, 课题的选题具有一定的创新性, 在技术方法上, 有较好的应用价值。 二、 请详述本项目所提出科学问题的价值以 及对相关前沿领域的贡献, 项目提出了科学问题, 一方面包括技术创新, 一方面包括了丰富的数据, 有较好的应用价值, 但在材料制备方面, 论证不充分, 未能提出创新性科学发现, 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行 性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议 申请人有相关的研究基础, 研究方案的设计在 作用机制论证方面不充分, 此外, 动物模型 选择上, 缺乏对肝癌免疫的研究, 为进一步 提高研究的准确性, 建议采用相应的人源性免 疫细胞移植实验加以进一步论证。 四、 其他建议	<5>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<6>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<7>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<8>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<9>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<10>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<11>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<12>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与奥希替尼联合用 药治疗效果及潜在分子机制, 研究思路具备一定创新性。 二、 请详述该申请项目所提出科学问题的创新性, 与预期问题的科学价值, 奥希替尼联合西达莫胺治疗肝癌的重要临床问题, 该项目拟探讨NLRC5抑制 西达莫胺促进转染病毒基因组尼司药的能力, 并进一步探索其潜在分子机制, 并结 合临床验证实验验证联合治疗作用, 有望为临床逆转耐药提供新的治疗策略, 有 一定临床转化价值。 三、 请详述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究 方案提出建议, 申请人既往研究设计较为合理, 模型验证及机制探索较为完善, 具备一定研 究基础, 有相关论文发表, 但缺乏高质量研究成果, 另该研究临床伦理审批项目名称与该申请项目名称不一致。	<13>具体评价意见: 一、 请详述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求 求后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由, 本项目旨在探讨NLRC5和抑制西达莫胺通过影响细胞自噬促进转染病毒基因组尼司药 作用, 分别从细胞、动物、临床样本出发, 探索西达莫胺与
----	---	---------------------------	--------------	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--

43	RNA结合蛋白PTBP1调控肝癌细胞增殖的研究	陈磊 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。研究发现了PTBP1在肝癌中的表达增高,并且其敲低可以有效抑制肝癌细胞的增殖和转移能力。这为PTBP1作为一个新的治疗靶点提供了有力的证据。与传统的基因突变或表观遗传学研究相比,聚焦于RNA结合蛋白和可变剪接提供了一个新的研究角度和方向。然而,该项目未提出明确的科学问题,研究内容过于宽泛。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该研究从RNA结合蛋白及其调控的可变剪接角度出发,揭示了PTBP1在肝癌侵袭转移中的关键作用,丰富了对肝癌分子机制的理解。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如前可能,请对完善研究方案提出建议。申请人展示了在基因表达调控及RNA生物学领域的研究基础,尤其在识别PTBP1作为潜在治疗靶点及其在可变剪接调控中的关键作用方面。然而,研究方案过于简单,可行性一般。 四、其他建议 无	C	<2> 具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。RNA结合蛋白和剪接因子PTBP1在包括肝癌等多种(33种)实体瘤组织表达并与预后不良相关(medicine 2022 Dec 30), RHO GTPase在肝癌转移中的功能较为清楚, RNA剪接及相关因子在肿瘤发生转移中作用也多有报道。申请人基于在RNA结合蛋白中肝癌生物学的研究基础,提出PTBP1可通过调控RHO GTPase作用与肝癌转移,其研究思路创新性一般。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。申请人前期验证了通过敲低PTBP1对肝癌细胞增殖及侵袭的抑制,并通过RNA-seq分析初步发现PTBP1敲低与剪接事件相关,与RHO GTPase通路相关,但目前尚缺乏初步的动物体内实验数据,来支撑其科学假设。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如前可能,请对完善研究方案提出建议。申请人在肝癌基础研究有初步的科研训练,并在研究论文发表记录上有较好表现,但申请课题直接关系到低端肿瘤患者生存率和生活质量,符合经济社会发展的需要。 <2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求问题。请详细阐述判断理由。该项目旨在探究PTBP1在肝癌中的作用,这一问题直接关系到低端肿瘤患者的生存率和生活质量,符合经济社会发展的需要。 二、请评述申请项目所提出科学问题的创新性。如果研究成功,将揭示肝癌免疫治疗抵抗的新机制,为改善预后提供新的理论依据和治疗思路。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如前可能,请对完善研究方案提出建议。创新潜力:申请书中展现了大量的实验结果,但结合申请人前期研究基础,无法评估这些成果是申请人待发表的研究工作还是团队合作的结果。因此,无法评价申请人的创新潜力和研究方案的可行性。研究方案设计合理,实验步骤详细,具有一定的可行性。 四、其他建议 无	C	<3> 具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性。请详细阐述判断理由。肝癌远处转移是导致患者死亡的重要原因,其涉及的机制尚未被阐明。该项目的选题具有挑战性,基于申请人前期在可变剪接与肿瘤转移相关机制的创新性学术积累而设立,符合“自由探索类基础研究”的分类标准。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。该项目的设立基于前期工作发现,结合对肝癌转移相关领域进展的调研,提出RNA结合蛋白PTBP1通过可变剪接调控肝癌侵袭转移的研究思路,具有较好的创新性。如能切实可行,研究方案,预期研究结果将有望为肝癌转移的机制学研究提供新思路,并落在干预靶点,具有较好的科学价值与转化意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如前可能,请对完善研究方案提出建议。申请人基于扎实的暑期工作,提出了具有较好创新性的科学假设并设计了一整套研究方案,体现出其具备很好的创新潜力,该项目的研究方案,层次分明,逻辑清晰,研究内容与方法比较恰当,预期在特定研究内容对应的特定方向有可能取得重要成果,原则上应予资助。 然而,当前方案中采用的细胞模型仅HepA54和H1299两种,所获结果的代表性可能会受到一定的影响,建议申请人后续	B	1.33	C
44	METTL5上调CXCL1招募MDSC介导肝癌耐药的研究	程兵 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求问题。请详细阐述判断理由。该项目针对免疫转移性肝癌中PD-1抗体抵抗的问题,拟研究在这类PD-1抗体耐药的肝癌组织中上调的甲酰转移酶METTL5的作用机制。 二、请评述申请项目所提出科学问题的创新性。如果研究成果的科学价值。该项目从翻译调控的角度,拟揭示肝癌免疫治疗中METTL5上调/CXCL1分泌,从而募集MDSC导致PD-1抗体耐药的机制。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如前可能,请对完善研究项目的工作基础扎实,涉及到了项目假说的多个层面,对METTL5过表达后的PD-1抗体抵抗, METTL5的下调/CXCL1等均有初步的实验结果。 四、其他建议 无	A	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求问题。请详细阐述判断理由。该课题直接关系到低端肿瘤患者生存率和生活质量,符合经济社会发展的需要。 二、请评述申请项目所提出科学问题的创新性。如果研究成果的科学价值。本项目聚焦的研究方向新颖,为目前肿瘤研究领域的热点问题,本项目的完成有望为肝癌免疫治疗提供新思路,新策略,研究内容创新性好。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。如前可能,请对完善研究方案提出建议。能,请对完善研究方案提出建议。本项目研究基础扎实,现有研究结果基本覆盖项目的关键科学假设内容,研究方案设计合理,内容完整,可行性较好。 四、其他建议 无	A	3.67	A		

[illegible]

47	SMVD3及其新型靶向小分子对肝癌肿瘤血管新生及转移转移的作用和机制研究	丁倩 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	<1>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性, 请详细阐述判断理由。 申请人研究的新型靶向SMVD3小分子ZY2384, 通过抑制SMVD3活性, 降低Rac1启动子H3K4三甲基化抑制肝细胞增殖, 同时还发现抑制SMVD3可以抑制血管新生, 在上述工作基础上, 提出“抑制SMVD3可以抑制肝细胞增殖和血管新生和转移”, 新靶点SMVD3靶向小分子成为治疗肝癌的新药物。这一科学假说, 而这些探索作为后续以SMVD3为靶点临床前研究提供理论依据和治疗方法, 逻辑清晰且具有一定的创新性。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对该问题的贡献。 全新靶点SMVD3小分子ZY2384在肝癌中抑制血管新生的研究具有一定的价值, 但是SMVD3本身在肝癌中的表达情况, 以及定位细胞如何? 本研究在理论依据中介绍的不够充分。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 SMVD3小分子ZY2384对肝癌细胞类型是什么? 肝细胞癌、血管内皮细胞还是其他类型细胞? 既往文献也证明 (Methytransferase Smvd3 Mediates Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation, Migration, and Neointima Formation, Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2021 Jun;41(6):1901-1914.) SMVD3对血管平滑肌细胞的功能存在调节作用, 同时, 本研究提出SMVD3小分子ZY2384对Rac1表达调控的机制是在肝细胞中还是血管内皮细胞? 解释和设计的不够清晰。 四、其他建议	8	<2>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性, 请详细阐述判断理由。 该项目拟研究靶向SMVD3抑制肿瘤血管生成及转移的作用及机制, 具有一定的科学意义, 但肿瘤血管生成, 项目研究的SMVD3的靶后成药性, 以及SMVD3靶向小分子的成药性仍需进一步评价, 提升项目的临床转化价值。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对该问题的贡献。 项目对于靶向SMVD3抑制肿瘤血管生成的研究具有一定的新颖性, 但该项目缺少对SMVD3的深入前期, 且与临床数据联系不密切, 削弱了该项目的科学和临床价值。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 项目研究内容较简单, 靶向于SMVD3后考察的是肿瘤血管与转移的表型特征, 拟验证的SMVD3抑制肿瘤转移及血管新生的关键下游均为增殖信号, 缺少创新性, 由于前期基础薄弱, 没有深入的实验设计, 可支撑本项目中肿瘤血管与转移相关研究的基础较少, 前期研究中15-110为在论文中的内容 (该论文研究的是SMVD3抑制肿瘤ZY2384抑制肝细胞中Rac1启动子H3K4的甲基化), 且与本文中肿瘤转移及血管生成相关性不高, 此外, 1.2-1.4中	8	<3>具体评价意见: 一、请评述申请项目研究思想的创新性, 请详细阐述判断理由。 本项目通过全新靶点SMVD3小分子ZY2384抑制SMVD3活性, 降低Rac1启动子H3K4三甲基化抑制肝细胞增殖, 为以SMVD3为靶点临床前研究提供理论依据和治疗方法, 本研究更偏向应用基础研究而非理论研究, 建议选择“目标导向基础研究”, 而非“自由探索基础研究”。 二、请评述申请项目所提出科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 本项目所研究新型SMVD3靶向小分子成为抑制肿瘤生长并抑制血管新生抑制肝细胞增殖转移的创新药物, 可为临床肝癌治疗提供新思路和治疗方案。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人发表多篇高水平论文, 但多为叙述性论文, 缺乏研究理论文, 研究能力有限, 研究内容过于简单, 缺乏深入的统计及布局, 标书的写作存在许多问题, 比如图表未放置在前一页等基本问题。 四、其他建议	3	8	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 该项目拟对中药复方“活血降糖饮”是否通过糖尿病模型小鼠胰岛β细胞的丁酸水平, 抑制HAC1, 从而抑制T2DM中胰岛β细胞的死亡, 改善胰岛功能开展研究工作, 保持β细胞功能能是防治糖尿病的一项重要课题, 该课题以各医院方“活血降糖饮”为研究对象, 拟通过其治疗糖尿病是否具有机制, 具有一定的应用前景, 此外, 该项目对于探索中医药治疗糖尿病新机制, 具有较好的探索价值。 二、请评述申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目针对糖尿病发病新机制, 阐述中药有效方作用途径, 科学假说清晰, 具有较好的新, 同时科学问题的提出建立在一定的前期研究基础和分析之上, 研究结果具有较好的科学价值和意义。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人具有一定的科研背景和经历, 研究方案基本合理, 条理清晰, 但真实验证设计存在以下问题, 建议明确假说的论证, 完善和逻辑研究方案。 1. 课题拟使用ce-loop系统特异性敲除胰岛中的HAC1, 然而并未讲明使用的工具cre所连接的具体标签, 胰岛中含有多种细胞, 特异性表达的蛋白各不相同, 如果通过insulin-cre小鼠, 那申请人应更改表达为胰岛β细胞特异性敲除。 2. 实验方案中应详细阐述动物实验中致死性抑制剂的使用方案 (静脉注射), 是向注射或腹腔注射?, 其中一些可行性无法达到研究目的。 3. 对于实验对象的分组目的不明, ①动物实验中, 根据课题立项依据, HAC1与致死性的关系已知, 研究方案设置致死性诱导剂, HAC1 KO+转	48	活血降糖饮 丁倩、 HAC1抑制 胰岛β细胞 死亡防治糖 尿病的机制 研究	曹霖 广东医科大学附属医院	青年科学基金项目	B	C	267	C
----	--------------------------------------	------------------	----------	--	---	---	---	--	---	---	---	----	---	------------------	----------	---	---	-----	---

49	To explore the molecular mechanism of molecular hydrogen therapy in regulating NLRP3 inflammasome activation and impaired mitophagy in paediatric sepsis-associated encephalopathy model	DUM8 UVA JOHN SEH	广东医科大学附属医院 Research Fund for international Scientists	<1> The applicant has experience of conducting basic research with outstanding achievements obtained. This study aims to explore the molecular mechanism of molecular hydrogen therapy in regulating NLRP3 inflammasome activation and impaired mitophagy in paediatric sepsis-associated encephalopathy model. The proposed research work is innovative and has relatively important scientific value or application prospect. The research proposal is of good feasibility and is expected to play a role in the applicant's career path.	B	<2> This study is designed to explore the molecular correlation between NLRP3 inflammasome activation and impaired mitophagy in a paediatric Sepsis-associated encephalopathy (SAE) model, examining how H2 therapy regulates NLRP3 activation and mitophagy dysfunction in paediatric SAE model, thereby shedding light on designing therapeutic targets or strategies for SAE. The applicant has experience of conducting basic research with outstanding achievements obtained. The educational background is excellent. The proposed research work is highly innovative with significant scientific value, and is expected to achieve outstanding results. The research proposal is of high feasibility and is expected to play an important role in the applicant's career path and promoting academic exchanges.	A	<3> This proposed research aims to explore the molecular correlation between NLRP3 inflammasome activation and impaired mitophagy in a paediatric SAE model, examining how H2 therapy regulates NLRP3 activation and mitophagy dysfunction in paediatric SAE model.	B	3.33	B
50	脓毒症免疫抑制机制	唐靖	广东医科大学附属医院 国家杰出青年科学基金	<1> 具体评价意见: 1.研究课题的创新性和科学价值, 包括对本学科领域或相关科学领域发展的推动作用以及对国民经济与社会发展的影响等。附注说明选择“临床医学”的项目申请所需重点评价基于临床实践的科学和技术贡献 申请人从脓毒症及免疫抑制发生机制、解热药物在脓毒症、脓症、神经损伤中的作用、以及量状神经节阻滞对神经损伤下缺血出血的交互作用等, 近5年来获三项国家自然科学基金面上项目支持, 研究成果以通讯作者(共同通讯作者)在Cell Mol Immunol, Nat Commun, Theranostics, Mil Med Res, Cell Death Dis等国际著名期刊上, 发表SCI论文22篇, 与脓毒症免疫抑制相关的主要研究成果包括: ①揭示了GIR与TLR4拮抗作用机制, 进而影响炎症反应和神经损伤的作用机制; ②在脓毒症神经损伤模型中阐明巨噬细胞分泌体调节神经免疫微环境的作用和分子机制; ③证明了解热药物异丙酚和瑞芬太尼在脓毒症血症中神经保护作用, 申请人研究成果丰富多样, 但创新性和科学价值有限, 申请人的主要研究方向尚不够明确, 目前缺少在脓毒症免疫抑制领域系统中, 可系统性的深入研究, 这样可能难以形成具有国际重大影响力的重要研究成果。 2.拟开展的研究工作的意义和价值、研究设想、研究内容和研究方案的创新性和可行性等 申请人从研究脓毒症状态下TLR4和巨噬细胞功能抑制中的作用, 鉴别核CRH神经通过调节神经炎症连接TLR4和巨噬细胞反应的研究已有部分报道, 本项目研究设想的主题创新性有限, 研究内容符合临床与动物实验, 层次清晰, 以TLR4和巨噬细胞为靶点观察解热药物对脓毒症免疫抑制的作用, 并利用单细胞测序初步探索其影响TLR4和巨噬细胞功能抑制的分子机制, 该课题对于揭示脓毒症神经免疫免疫学机制具有积极意义, 但缺少具有可行性的干预性研究, 该	C	<2> 具体评价意见: 1.研究课题的创新性和科学价值, 包括对本学科领域或相关科学领域发展的推动作用以及对国民经济与社会发展的影响等。附注说明选择“临床医学”的项目申请所需重点评价基于临床实践的科学和技术贡献 申请人从脓毒症及免疫抑制发生机制、解热药物在脓毒症、脓症、神经损伤中的作用, 以及量状神经节阻滞对神经损伤下缺血出血的交互作用等, 近5年来获三项国家自然科学基金面上项目支持, 研究成果以通讯作者(共同通讯作者)在Cell Mol Immunol, Nat Commun, Theranostics, Mil Med Res, Cell Death Dis等国际著名期刊上, 发表SCI论文22篇, 与脓毒症免疫抑制相关的主要研究成果包括: ①揭示了GIR与TLR4拮抗作用机制, 进而影响炎症反应和神经损伤的作用机制; ②在脓毒症神经损伤模型中阐明巨噬细胞分泌体调节神经免疫微环境的作用和分子机制; ③证明了解热药物异丙酚和瑞芬太尼在脓毒症血症中神经保护作用, 申请人研究成果丰富多样, 但创新性和科学价值有限, 申请人的主要研究方向尚不够明确, 目前缺少在脓毒症免疫抑制领域系统中, 可系统性的深入研究, 这样可能难以形成具有国际重大影响力的重要研究成果。 2.拟开展的研究工作的意义和价值、研究设想、研究内容和研究方案的创新性和可行性等 申请人从研究脓毒症状态下TLR4和巨噬细胞功能抑制中的作用, 鉴别核CRH神经通过调节神经炎症连接TLR4和巨噬细胞反应的研究已有部分报道, 本项目研究设想的主题创新性有限, 研究内容符合临床与动物实验, 层次清晰, 以TLR4和巨噬细胞为靶点观察解热药物对脓毒症免疫抑制的作用, 并利用单细胞测序初步探索其影响TLR4和巨噬细胞功能抑制的分子机制, 该课题对于揭示脓毒症神经免疫免疫学机制具有积极意义, 但缺少具有可行性的干预性研究, 该	B	<3> 具体评价意见: 1.研究课题的创新性和科学价值, 包括对本学科领域或相关科学领域发展的推动作用以及对国民经济与社会发展的影响等。附注说明选择“临床医学”的项目申请所需重点评价基于临床实践的科学和技术贡献 申请人从脓毒症及免疫抑制发生机制、解热药物在脓毒症、脓症、神经损伤中的作用, 以及量状神经节阻滞对神经损伤下缺血出血的交互作用等, 近5年来获三项国家自然科学基金面上项目支持, 研究成果以通讯作者(共同通讯作者)在Cell Mol Immunol, Nat Commun, Theranostics, Mil Med Res, Cell Death Dis等国际著名期刊上, 发表SCI论文22篇, 与脓毒症免疫抑制相关的主要研究成果包括: ①揭示了GIR与TLR4拮抗作用机制, 进而影响炎症反应和神经损伤的作用机制; ②在脓毒症神经损伤模型中阐明巨噬细胞分泌体调节神经免疫微环境的作用和分子机制; ③证明了解热药物异丙酚和瑞芬太尼在脓毒症血症中神经保护作用, 申请人研究成果丰富多样, 但创新性和科学价值有限, 申请人的主要研究方向尚不够明确, 目前缺少在脓毒症免疫抑制领域系统中, 可系统性的深入研究, 这样可能难以形成具有国际重大影响力的重要研究成果。 2.拟开展的研究工作的意义和价值、研究设想、研究内容和研究方案的创新性和可行性等 申请人从研究脓毒症状态下TLR4和巨噬细胞功能抑制中的作用, 鉴别核CRH神经通过调节神经炎症连接TLR4和巨噬细胞反应的研究已有部分报道, 本项目研究设想的主题创新性有限, 研究内容符合临床与动物实验, 层次清晰, 以TLR4和巨噬细胞为靶点观察解热药物对脓毒症免疫抑制的作用, 并利用单细胞测序初步探索其影响TLR4和巨噬细胞功能抑制的分子机制, 该课题对于揭示脓毒症神经免疫免疫学机制具有积极意义, 但缺少具有可行性的干预性研究, 该	C	28	C

[illegible]

53	外泌体小号的miR-23a-3p通过调控血管内皮细胞增殖研究的机制研究	陈建英 广东医科大学附属医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 PAH是致死性较高的心血管疾病。项目针对PAH中移动动脉内皮细胞增殖死亡调控机制进行研究。选题具有一定的科学意义。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 项目以miR-23a-3p为切入点,探讨其通过PROK2调控移动动脉内皮细胞增殖死亡参与PAH的机制。具有一定的创新性。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人与团队在PAH领域的前期研究与积累较为薄弱, 研究方案中缺乏临床样本的验证。项目的临床意义未能体现。 四、 其他建议 无	B
54	IFN-α/IFN-γ/AR在急性心肌梗死急性并高尿酸血症中调控染色质重塑的机制研究	何雁 广东医科大学附属医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目针对AMI-HUA病症, 探究IFN在该疾病进展中作用。机制阐明IFN-IFN-γ/AR信号通路的关键作用, 本项目即可临床干预。基于前期研究结果, 力图阐释该通路后关键科学问题。本项目具有明确科学意义。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 申请人围绕新IFN在AMI-HUA患者中机制开展研究。探索其后科学问题。本项目提出的两个科学问题, 第一个科学问题其答案应该已知的, 第二个才是关键的科学问题。该科学问题具有明确创新性。预期成果也有望给本领域提供有意义的借鉴。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人长期在心肌梗死领域开展基础科学研究, 并收集了临床样本, 取得一定的研究成果。具备本项目涉及到的各种细胞、动物、表征技术。本项目研究方案完整, 可行性高。但申请人员还研究基础比较薄弱, 建议进一步提高积累, 提高研究成熟水平。 四、 其他建议	A
				<2> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 本项目聚焦于高血压治疗这一临床干预难点问题。探究人脐间充质干细胞来源的外泌体治疗高血压的机制, 对提高人民健康、改善社会经济均具有重要意义。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本项目在明确人脐间充质干细胞来源的外泌体对高血压治疗作用的基础上, 探究外泌体携带miR-23a-3p靶向PROK2对血管内皮细胞增殖的机制, 创新性较强。探究该机制的体例, 且该项目的预期成果或将对高血压治疗的临床干预做出贡献。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 本项目的研究方案设计合理, 方法多样科学, 预实验结果较为充足。但申请人近5年发表的论文在相关性文献较少。工作基础较扎实。 四、 其他建议 申请书中多处描述内容较为冗长且欠专业, 如“本课题组前期研究已证实PROK2是miR-23a-3p靶点”。	B
				<2> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 该项目旨在研究缺血性心脏病和糖尿病的共同病理机制, 这对于理解缺血性心脏病和糖尿病并发的发病机制具有重要意义。但并非直接解决社会发展需求或国家需求。因此, 该申请项目在面向经济社会发展需求重要或国家需求等方面的基础科学问题方面存在一定的局限性。二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目提出的科学问题具有创新性。预期成果具有重要的科学价值。通过研究IFN-α/IFN-γ/AR在急性心肌梗死合并高尿酸血症中调控染色质重塑的机制, 有望为相关疾病的治疗和预防提供新的科学依据。为相关疾病的治疗方案提供新的靶点。具有一定的科学意义和应用前景。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该申请项目的文献涵盖了诸多相关研究。为该项目的研究提供了充分的理论支持。并具有一定的前期研究基础和数据。以及科学假说。主要申请人在该领域具有一定的研究基础, 有相应的文献发表。项目的可行性较高。然而, 为了完善	B
				<3> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 移动高血压严重危及生命健康。死亡率高。疗效手段有限。尽管近年来对移动高血压的发病机制研究取得了一定的进展, 但尚未有明确有效的移动高血压的特效手段。因此, 急需开发能够安全有效或移动高血压的特效药物。本项目旨在探究人脐间充质干细胞的外泌体 (huMSC-Exo) 在PAH治疗中的作用机制。有一定的科学价值。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 据报道, huMSC-Exo已用于临床PAH的治疗。因此, 本项目的创新性有限。在研究huMSC-Exo对PAH的机制方面, 选择发表水平最高的miR-23a-3p为研究靶点。缺乏理论依据。事实上, miR-23a在血液中的含量也很低。也意味载体体发育的可能性并不在miRNA。前期研究也未体现出载miR-23a移动液体功能这一关键数据。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 申请人有一定的前期研究基础, 但缺少一些关键性数据, 如上述的载miR-23a的移动液体是否显著影响细胞功能。这是本项目最为核心的关键数据。此外, 如果如申请人所述的作用方式机制性死亡。为什么临床上没有用载miR-23a治疗PAH? 作为含有丰富内容的细胞外泌体, 其作用机制并非简单。通过一个靶点水平最高的miRNA最得途径	C
				<3> 具体评价意见: 一、 请评述该申请项目是否面向经济社会发展需要或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述判断理由。 高尿酸血症是可心痛的独立危险因素。血清尿酸增高显著增加急性心肌梗死患者的死亡率和主要不良心血管事件; 在缺血条件下高尿酸可诱导心肌细胞损伤。也增加心肌梗死对缺血/再灌注损伤的敏感性。本项目针对急性心肌梗死/高尿酸血症这一科学问题, 提出在高尿酸和心肌缺血微环境中IFN-α通过调控IFN-γ/AR促进染色质重塑的作用。因此本研究对社会健康发展需求, 对解决急性心肌梗死和高尿酸血症这一关键问题有重要科学意义。 二、 请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 本项目从冠心病临床患者血清中证实IFN-γ和IFN-α水平增高, 并在急性心肌梗死患者血清中高尿酸血症联合动物模型中证实IFN-γ和IFN-α的高表达。随后提出免疫细胞响应高尿酸和心肌缺血刺激而分泌的IFN-α能通过其下游IFN-γ/AR互作促进染色质重塑, 从而加重心肌梗死后期心肌损伤的科学假说。本项目将高尿酸这一冠心病独立危险因素与心肌梗死心肌损伤联系起来, 具备一定的创新性。预期结果方面, 该项目的探索靶向IFN-α/IFN-γ/AR 靶向心肌修复、高尿酸的影响及其相关机制, 旨在为AMI-HUA 防治提供新靶标及科学理论依据。具备一定的科学价值。 三、 请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能, 请对完善研究方案提出建议。	B

55	Plekhart通过诱导骨髓间充质干细胞修复损伤心肌	胡皓 广东医科大学附属医院	面上项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求后的基础科学问题, 请详细阐述理由。 该项目拟通过研究Plekhart在心肌细胞中的表达, 验证Plekhart在心肌细胞中是否具有促进心肌细胞增殖和修复的作用, 从而为治疗心肌梗死提供新的思路。该项目的立论较为充分, 研究Plekhart对于心肌细胞增殖和修复的作用, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容具有一定的创新性, 预期成果具有较高的科学价值。 三、请评述该申请项目研究基础与可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础较为扎实, 可行性较强, 建议进一步完善研究方案。 四、其他建议	B	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求后的基础科学问题, 请详细阐述理由。 该项目拟通过研究Plekhart在心肌细胞中的表达, 验证Plekhart在心肌细胞中是否具有促进心肌细胞增殖和修复的作用, 从而为治疗心肌梗死提供新的思路。该项目的立论较为充分, 研究Plekhart对于心肌细胞增殖和修复的作用, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容具有一定的创新性, 预期成果具有较高的科学价值。 三、请评述该申请项目研究基础与可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础较为扎实, 可行性较强, 建议进一步完善研究方案。 四、其他建议	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求后的基础科学问题, 请详细阐述理由。 该项目拟通过研究Plekhart在心肌细胞中的表达, 验证Plekhart在心肌细胞中是否具有促进心肌细胞增殖和修复的作用, 从而为治疗心肌梗死提供新的思路。该项目的立论较为充分, 研究Plekhart对于心肌细胞增殖和修复的作用, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容具有一定的创新性, 预期成果具有较高的科学价值。 三、请评述该申请项目研究基础与可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础较为扎实, 可行性较强, 建议进一步完善研究方案。 四、其他建议	A	3.33	B
56	强化的远端缺血预处理通过FoxO1/3miP信号通路减轻糖尿病心肌缺血再灌注损伤	林介夫 广东医科大学附属医院	面上项目	<1>具体评价意见: 该研究旨在探讨远端缺血预处理对糖尿病心肌缺血再灌注损伤的保护作用, 以及其可能的分子机制。该项目的立论较为充分, 研究远端缺血预处理对于糖尿病心肌缺血再灌注损伤的保护作用, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容具有一定的创新性, 预期成果具有较高的科学价值。 三、请评述该申请项目研究基础与可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础较为扎实, 可行性较强, 建议进一步完善研究方案。 四、其他建议	C	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求后的基础科学问题, 请详细阐述理由。 该项目拟通过研究远端缺血预处理对糖尿病心肌缺血再灌注损伤的保护作用, 以及其可能的分子机制。该项目的立论较为充分, 研究远端缺血预处理对于糖尿病心肌缺血再灌注损伤的保护作用, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容具有一定的创新性, 预期成果具有较高的科学价值。 三、请评述该申请项目研究基础与可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础较为扎实, 可行性较强, 建议进一步完善研究方案。 四、其他建议	<3>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求后的基础科学问题, 请详细阐述理由。 该项目拟通过研究远端缺血预处理对糖尿病心肌缺血再灌注损伤的保护作用, 以及其可能的分子机制。该项目的立论较为充分, 研究远端缺血预处理对于糖尿病心肌缺血再灌注损伤的保护作用, 具有重要的科学意义。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该项目的研究内容具有一定的创新性, 预期成果具有较高的科学价值。 三、请评述该申请项目研究基础与可行性, 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 该项目的研究基础较为扎实, 可行性较强, 建议进一步完善研究方案。 四、其他建议	B	2.67	C

57	IGFBP7对p38 MAPK的激活作用在肝纤维化中的影响及机制研究	广东医科大学附属医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展或国家需求背后基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性, 与预期成果的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	C	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展或国家需求背后基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性, 与预期成果的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	C	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展或国家需求背后基础科学问题, 请详细阐述判断理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性, 与预期成果的科学价值。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议	C	1	C
58	LDH激活肝星状细胞增殖促进MASLD纤维化的机制研究	广东医科大学附属医院	面上项目	<1> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究基础的创新性, 请详细阐述判断理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	B	<2> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究基础的创新性, 请详细阐述判断理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	C	<3> 具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究基础的创新性, 请详细阐述判断理由。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性: 如有可能, 请对完善研究方案提出建议。 四、其他建议 无。	C	1.33	C

59	基于DUB-TAC技术稳定线粒体自噬解脂酶纤维化的研究	胡文宝 广东药科大学附属 面上项目	一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 本申请项目拟开展基于DUB-TAC技术稳定线粒体自噬受体OPTN降解脂酶纤维化的研究。虽然延缓脂酶纤维化属于国际前沿研究的前沿，但本项目并缺乏对OPTN的研究属于观察性的研究，旨在探讨可能的机制。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 申请项目拟应用DUB-TAC技术稳定线粒体自噬受体OPTN，以探讨脂酶纤维化的研究仍属于观察性和描述性的研究，所提出的科学问题创新性不足，难以达到预期成果。科学价值一般。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请者具有一定的前期研究基础，研究方案和研究内容可行，但是申请者近年来参与了许多项NSFC的基金项目，研究方向较多，所提出的近年来的代表性论著显示其独立开展的工作不足，仍需进一步积累，缺乏关键的科学问题 四、其他建议 无	C	一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 申请者研究线粒体自噬受体OPTN在脂酶纤维化中的作用，通过构建转基因小鼠、体外实验、及自主开发的DUB-TAC技术去聚脂酶OPTN，探索脂酶纤维化的新思路和治疗方法。目前该受体的功能研究的较为详细，但在脂酶纤维化中的作用也有待研究，创新性一般。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该研究通过自主开发的DUB-TAC技术去聚脂酶OPTN，并应用自主研发的化合物分子，如较成功，可以缓解脂酶纤维化的进展，具有一定的科学价值和现实意义。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请者曾主持国家自然科学基金，但以第一或通讯作者的论文与该项目存在一定的差异，预实验结果也显示CKD患者和UOJ小鼠中OPTN表达升高，不能得出OPTN是脂酶纤维化的关键分子的关键分子结论。前期实验结果不能支持假说。可行性不足。	8	一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 申请者长期从事脂酶纤维化研究，该项目涉及脂酶纤维化领域，有一定的创新性，但在方案设计中，前半部分OPTN相关机制研究和后半部分靶点药物设计和干预策略方面，需要进一步优化。线粒体自噬对于药物设计起到怎样的作用并未明确阐述。药物作用后的检测指标以及线粒体自噬水平的评估需要详细阐述。 四、其他建议	B	2.67	C
60	NU210调控内质网自噬在糖尿病性神经病变中的作用及机制的研究	叶石才 广东药科大学附属 面上项目	<1>具体评价意见: 一、请评述该申请项目研究思想的创新性。请详细阐述理由。 该项目旨在利用临床样本数据探究NU210对内质网自噬在糖尿病性神经病变中的作用及机制。然而，当前尚未有有关NU210与内质网自噬之间直接关系的文献报道。虽然mTOR与自噬的关系已被广泛研究，同时也有文献报道了mTOR与NU210之间的关联，但是将这三者串联起来的假说缺乏创新性。尤其值得注意的是，在现有研究中，NU210与UC密切相关且与内质网自噬密切相关，并未显示出显著差异。且体内实验中NU210在UC后的内质网自噬模型并未得到充分解释。因此，申请NU210为研究对象的依据尚不明确，其与内质网自噬的关联也需要更多的证据支持并解释。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的价值以及对相关前沿领域的贡献。 该项目的研究问题集中在探究NU210通过调控内质网自噬在UC中的作用机制，选题新颖，然而，目前关于NU210通过调控内质网自噬来发挥功能的立论依据尚不足，且对于临床应用的潜在价值尚未明确。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。（如果申请项目提出的创新点特别突出，可以强化对研究基础的考虑） 申请人及其所在单位在相关研究领域具有一定的研究基础。然而，当前研究内容并未充分阐明NU210在UC内质网自噬中的作用机制，且缺乏NU210过表达或回补实验的进一步验证。因此，建议增加相关实验以确保研究方案的可行性。 四、其他建议	C	<2>具体评价意见: 一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 申请者研究线粒体自噬受体OPTN在脂酶纤维化中的作用，通过构建转基因小鼠、体外实验、及自主开发的DUB-TAC技术去聚脂酶OPTN，探索脂酶纤维化的新思路和治疗方法。目前该受体的功能研究的较为详细，但在脂酶纤维化中的作用也有待研究，创新性一般。 二、请评述该申请项目所提出的科学问题的创新性与预期成果的科学价值。 该研究通过自主开发的DUB-TAC技术去聚脂酶OPTN，并应用自主研发的化合物分子，如较成功，可以缓解脂酶纤维化的进展，具有一定的科学价值和现实意义。 三、请评述该申请项目的研究基础与可行性。如有可能，请对完善研究方案提出建议。 申请者曾主持国家自然科学基金，但以第一或通讯作者的论文与该项目存在一定的差异，预实验结果也显示CKD患者和UOJ小鼠中OPTN表达升高，不能得出OPTN是脂酶纤维化的关键分子的关键分子结论。前期实验结果不能支持假说。可行性不足。	8	一、请评述该申请项目是否面向经济社会发展需求或国家需求背后的基础科学问题。请详细阐述理由。 申请者长期从事脂酶纤维化研究，该项目涉及脂酶纤维化领域，有一定的创新性，但在方案设计中，前半部分OPTN相关机制研究和后半部分靶点药物设计和干预策略方面，需要进一步优化。线粒体自噬对于药物设计起到怎样的作用并未明确阐述。药物作用后的检测指标以及线粒体自噬水平的评估需要详细阐述。 四、其他建议	B	2.67	C