

## 申请须知内容对比

	2019	2020
扩大分类评审试点范围	2019年,选择重点项目与部分学科面上项目,试点开展基于四类科学问题属性的分类申请与评审。申请人在填写重点项目或试点学科面上项目申请书时,应当根据要解决的关键科学问题和研究内容,选择科学问题属性,并在申请书中阐明选择该科学问题属性的理由。申请项目具有多重科学问题属性的,申请人应当选择最相符、最能概括申请项目特点的一类科学问题属性。	2020年,全部面上项目与重点项目试点基于四类科学问题属性的分类评审,申请人在填写申请书时,应当根据要解决的关键科学问题和研究内容,选择科学问题属性,并在申请书中阐明选择该科学问题属性的理由。申请项目具有多重科学问题属性的,申请人应当选择最相符、最侧重、最能体现申请项目特点的一类科学问题属性。
调整限项规定	具有高级专业技术职务(职称)的人员,申请(包括申请人和主要参与者)和正在承担(包括负责人和主要参与者)以下类型项目总数合计限为3项	<p>1.具有高级职称的人员申请(包括申请人和主要参与者)和正在承担(包括负责人和主要参与者)的项目合计限为2项(增加了原创探索项目,具体项目类型详见指南)。</p> <p>2.2020年结题的项目不计入申请和参与的总数范围。</p> <p>3.具有高级职称的人员参与的2019年(含)以前批准资助的项目不计入申请和承担总数范围,2020年(含)以后申请(包括申请人和主要参与者)和批准(包括负责人和主要参与者)项目计入申请和承担总数范围。</p>
调整部分项目类型的经费资		2020年,青年基金项目按照固定额度资助,每项资助直接费用为24万元,间接费用6万元(资助期限为1年的,直接费用为8万元,间接费用2万元;资

助结构		<p>助期限为 2 年的，直接费用为 16 万元，间接费用 4 万元）。</p> <p>优青项目计划资助 600 项，期限为 3 年，直接费用 120 万元/项，间接费用 30 万元/项</p>
进一步简化申请管理要求	<p>2019 年，继续开展对重点项目、优秀青年科学基金项目的无纸化申请试点，并将青年科学基金项目纳入无纸化申请试点范围。申请以上类型项目时，依托单位只需在线确认电子申请书及附件材料，无需报送纸质申请书。项目获批准后，将申请书的纸质签字盖章页装订在《资助项目计划书》最后，一并提交。签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。</p>	<p>在 2020 年 5 月 31 日（含）以前截止申请的所有项目类型，包含集中接收申请项目和非集中接收申请项目，<b>全部纳入无纸化申请范围</b>。依托单位只需在线确认电子申请书及附件材料，无需报送纸质申请书。项目获批准后，将申请书的纸质签字盖章页装订在《资助项目计划书》最后，一并提交。签字盖章的信息应与电子申请书严格保持一致。</p>
进一步强化科研诚信建设		<p>2020 年，自然科学基金委将启动实施科学基金学风建设行动计划，构建科学基金“教育、引导、规范、监督、惩戒”一体化的科研诚信建设体系。</p>
试点开展“负责任、讲信誉、计贡献（RCC）”评审机制		<p>RCC 评审机制坚持对评审专家的正面引导和正向激励，以明确评审专家负责任行为规范为基础，探索对评审专家的贡献（包括对资助决策的贡献和对申请人的贡献）进行测度和累积的激励方式，鼓励和引导评审专家通过开展负责任的评审而建立其长期学术声誉，努力提高评审工作质量，营造良好学术生态。</p>

## 面上与青年项目（医学十处）指南内容对比

2019	2020
<p>本科学处优先支持在中医药基础理论指导下，立足于中医药学科领域的关键科学问题，深入探索其现代科学内涵的研究。继续鼓励多学科交叉，特别是在中医药理论指导下，以科学问题为导向，运用多学科理念、方法、技术与手段进行跨学科协作研究，促进中医药基础理论的继承、发展与创新。根据中医药现代研究的发展情况，本科学处继续重视支持以下方面的研究:藏象理论，病因病机，中医证候，治则治法，经典方剂的减增效配伍、方证相关，中医药治疗优势病种及其关键环节的基础，中医临床疗效评价方法学，经络理论与腧穴配伍，针灸推拿等非药物疗法防治疾病的基础，中西医结合基础理论与临床基础，中医药研究的创新性技术与方法，中药资源，中药鉴定，中药炮制与制剂，中药药性，中药药效物质、体内过程及调控机制、中药药理作用及机制，中药毒性、毒理与毒-效相关性，蒙、藏、维等民族医药等。</p>	<p>本科学处支持在中医药基础理论指导下，立足于中医药领域的关键科学问题，深入探索其现代科学内涵的研究，<b>同时强调现代科学技术和方法的规范合理使用，以促进中医药基础理论的传承守正、发展创新。</b>重点支持以下方面的研究：<b>藏象理论(脏腑功能)的生物学基础，病证结合的动物模型，经方配伍规律及药效物质基础、宏观与微观辨证的结合研究，中医药治疗优势病种及其关键环节的基础</b>，适合中医临床特点的疗效评价方法学，经穴特异性、腧穴配伍规律与针刺手法，针灸、推拿、康复等非药物疗法防治疾病的基础;<b>基于古代文献和临床大数据的数据挖掘方法学研究;中西医结合防治癌症、心脑血管病、糖尿病、感染性疾病、老年痴呆和抗生素耐药问题等重大、难治、罕见疾病和新发突发传染病等基础理论、诊疗规律及作用机理</b>，中医药研究的创新性技术与方法;<b>中药材生态种植、野生抚育和仿生栽培及珍稀濒危中药材替代品</b>，中药鉴定技术与方法，<b>中药质量评价方法及其原理</b>，中药炮制原理及规律性，中药制剂工艺原理及体现整体功效的新剂型，中药药性，中药功效物质、体内过程及其调控机制，中药药理作用及机制，中药毒性、毒理与毒-效相关性；<b>藏族、蒙古族、维吾尔族、傣族、朝鲜族、壮族等少数民族医药等。</b></p>

## 重点项目（医学十处）资助方向对比

2019	2020
<p>33.肿瘤微环境与中医证候相关性及相关治则治法的生物学基础研究(H27)</p> <p>在中医肿瘤病机理论的指导下，重点研究肿瘤微环境与中医肿瘤病机、证候的相关性，并在此基础上探讨相应治则治法调控肿瘤微环境，影响肿瘤复发、转移的生物学基础。</p>	<p>35.传统非药物康复与神经功能恢复的生物学基础研究(H27)</p> <p>在中医康复理论指导下，采用功能影像学、光/化学遗传学、表观遗传学等多学科交叉技术，重点研究神经损伤后功能障碍的生物学基础，并探讨对治疗神经损伤确有疗效的传统非药物康复方法促进功能恢复的作用机制。</p>
<p>34.基于筋伤理论防治退行性骨关节病的生物学基础研究(H27)</p> <p>围绕中医经筋理论的束骨利关节核心思想，以筋骨平衡功能态为切入点，重点研究退行性骨关节病的病理基础，在此基础上探讨退行性骨关节病筋伤防治策略及作用机制。</p>	<p>36.血瘀证的生物学基础(H27)</p> <p>在中医气血理论指导下，选择与血瘀证密切相关且具有适当循证医学证据支持的重大疾病为对象，运用多组学技术、生物信息学、计算生物学等系统生物学的方法和手段，研究病证结合模式下血瘀证发生与演变的病理机制及相应活血化瘀方剂防治重大疾病的作用机制。</p>
<p>35.中医药干预耐药性感染性疾病的机制研究(H28)</p> <p>以危害严重的感染性疾病为研究对象，重点探讨中医药干预细菌和(或)病毒耐药性的效应与机制，阐明中医药防治耐药性感染性疾病特色、优势，为其临床应用提供科学依据。</p>	<p>37.中药功效关联物质的发现及其作用机制(H28)</p> <p>在中医药理论和临床实践指导下，选择临床有效的常用中药，采用化学与生物学相结合的手段，充分运用化学生物学、系统生物学、网络药理学和计算生物学等新的研究方法，重点开展中药药效物质-药理活性-临床功效的关联性研究，在整体及分子水平阐明中药药效物质及其作用机制，为临床合理使用提供科学依据。</p>
<p>36.中西医结合防治心血管疾病的机制研究(H29)</p> <p>基于临床治疗心血管疾病有效复方或制剂，针对疾病的关键病理环节，重点研究中西医结合防治心血管疾病的作用机制，为临床转化研究提供新的策略。</p>	<p>38.中西医结合防治恶性肿瘤的机制研究</p>

	<p>(H29)</p> <p>针对常见的恶性肿瘤，重点研究能体现中西医结合特色且临床疗效确切的治法、复方或制剂，探索其对恶性肿瘤发生发展的不同阶段的干预机制，包括炎-癌转化或转移的效应及关键作用机制，为中西医结合防治恶性肿瘤提供新的靶点，为其临床转化及应用提供依据，并为中西医结合防治肿瘤提供新的策略。</p>
--	--

### NSFC-河南联合基金培育项目指南内容对比（人口与健康）

2019	2020
<p>基于基因组学、表观遗传组学和蛋白质组学等的疾病基础研究;免疫调节与疾病;重要的医学病原体及其与宿主的相互作用;河南地区常见病、重大疾病及慢性病的早期筛查与综合防治;遗传性疾病和先天性疾病的分子遗传和早期识别;心脑血管疾病、消化系统疾病、老年性疾病、代谢性疾病的发病机制和防治基础;恶性脚瘤发生与耐药的遗传学与表观遗传学机制研究;生殖系统、围产医学领域的基础研究和临床基础研究;器官损伤、再生、修复及移植等机制的研究;精神、心理疾病早期识别与干预;病原体传播、变异规律和致病机理;创新药物设计、合成、作用机理及应用;基于分子影像学的诊断新方法与技术;河南地方特色药用植物保护与利用、活性成分发现及其作用机制;重大疾病的中西医结合防治研究。</p>	<p>地方高发恶性肿瘤发病机制及其早期诊断;重大传染性疾病发病机制及其防控策略研究;重要致病细菌耐药机制与新型抗菌分子的基础研究;</p> <p>糖尿病继发血管或器官病变的机理与早期干预策略;</p> <p>神经发育障碍在精神分裂症发生发展中的作用及机制研究;</p> <p>生殖健康保障和重大出生缺陷防控中分子机制研究;</p> <p>器官衰老及损伤的修复与再生机制研究;</p> <p>药物治疗新靶点的发现及创新药物研究;</p> <p>基于分子影像学的诊断新方法与技术;</p> <p>豫产中药材保育和可持续利用研究;</p> <p>中医药治疗慢性重大疾病的机制研究。</p>