

2026 年度广东省基础与应用基础研究基金 中卫科研联合基金项目申报指南

一、申报要求

2026 年度中卫科研联合基金设立“面上项目”和“重点项目”两类，项目申报单位及申请人在符合项目申报通知“总体申报要求”基础上，还应满足以下各类型项目申报条件：

（一）面上项目

1. 申请人条件

应同时满足以下条件：

（1）所在的申报单位应为广东省行政区域内的医疗卫生机构。其中“专题二 ZWA0210”研究方向仅面向粤东西北地区的医疗卫生机构申报。

（2）应具有中级及以上专业技术职务（职称）或硕士及以上学历。

2. 资助强度

项目资助强度为 10 万元/项，实施周期为 3 年，项目经费事前一次性拨付。

3. 支持领域与方向

按照本指南通知（见第二部分“申报方向和要求”）确定的面上项目支持领域和方向进行申报，不在指南支持领域内的项目不予受理。

4. 预期成果要求

（1）需完成各专题研究方向规定的任务要求。

(2) 公开发表高质量论文(以标注基金项目为准)或申请发明专利合计不少于1篇(件)。鼓励发表“三类高质量论文”，即发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内外顶级学术会议上进行报告的论文。

(3) 鼓励在专著出版、专家共识、标准规范、人才引进与培养、成果应用等方面形成多样化研究成果。

5.合作研究要求

除牵头依托单位外，面上项目合作研究单位一般不超过2个。

(二) 重点项目

1.申请人条件

应同时满足以下条件：

(1) 所在的申报单位应为广东省行政区域内的医疗卫生机构。其中“专题二 ZWB0201、ZWB0202”两个研究方向仅面向粤东西北地区的医疗卫生机构申报。

(2) 应具有副高级及以上专业技术职务(职称)，且有承担市级及以上科技计划(专项、基金等)项目的经历(须在系统上传项目合同书、任务书或结题批复件等)。

2.资助强度

项目资助强度为50万元/项，实施周期为3年，项目经费事前一次性拨付。

3.支持领域与方向

按照本指南通知(见第二部分“申报方向和要求”)确定的重点项目支持领域和方向进行申报，不在指南支持领域内的项目不予受理。

4.预期成果要求

(1) 需完成各专题研究方向规定的任务要求。

(2) 公开发表高质量论文（以标注基金项目为准）或申请发明专利合计不少于 3 篇（件）。鼓励发表“三类高质量论文”，即发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内外顶级学术会议上进行报告的论文。

(3) 鼓励在专著出版、专家共识、标准规范、人才引进与培养、成果应用等方面形成多样化研究成果。

5.合作研究要求

除牵头依托单位外，重点项目合作研究单位一般不超过 3 个。

二、申报方向和要求

2026 年度中卫科研联合基金项目申报指南围绕临床重点疾病筛查诊断、医用仿生材料及疾病诊断靶点研究、检验诊断新技术与精准医学研究、重大疾病发生发展机制与干预研究四个领域专题进行布局,设置 37 个面上项目支持方向和 9 个重点项目支持方向,拟支持面上项目 67 项、重点项目 9 项。面上项目根据实际参评数量分配专题内每个研究方向的拟支持项目数。

同一研究方向拟立项项目的遴选，原则上竞争择优比例不得低于 3:1；且应有不少于 2 家单位、3 个不同研究团队提交申报材料并通过形式审查。如未满足以上遴选条件，有关项目不予进入评审环节，不予立项。

表 1 2026 年度中卫科研联合基金指南研究方向总览表

专 题	研究方向	申报代码	学科代码	拟支持项目数
专题一：临床重点疾病筛查诊断	1. 黄酮类化合物调控调节性 B 细胞改善牙周炎相关类风湿关节炎的机制研究	ZWB0101	H1104、H1107	重点项目 1 项
	2. 海藻希瓦氏菌促进结直肠腺瘤发生及炎症转化的机制研究	ZWB0102	H0304	重点项目 1 项
	3. 皮肤烧伤源性外泌体介导严重烧伤后急性肺损伤及机制研究	ZWB0103	H1702	重点项目 1 项
	1. 利用脑内源信号光学成像技术研究缺血性脑损伤去极化调控机制	ZWA0101	H0906	面上项目 11 项
	2. 人类新古皮质全生命周期发育图谱构建及发育轨迹偏离机制研究	ZWA0102	H0901	
	3. 肺部流域地形图算法构建及手术边界精准性验证研究	ZWA0103	H0114	
	4. 腹腔加压溶瘤病毒气雾治疗调控结直肠癌腹膜转移免疫微环境的机制研究	ZWA0104	H1819	
专题二：医用仿生材料及疾病诊断靶点研究	5. HIV 感染者射血分数保留型心力衰竭的免疫表型分层与代谢机制研究	ZWA0105	H2104、H0209	重点项目 1 项
	6. 基于 HE 染色的空间单细胞组学解析溃疡性结肠炎肠周脂肪促癌变研究	ZWA0106	H2606	
	1. 基于无细胞表达体系的先天性唇腭裂标志物筛选与检测技术研究（仅面向粤东西北地区开放申报）	ZWB0201	H2606	重点项目 1 项
	2. 干细胞无核功能体技术靶向修复缺血性心脏病研究（仅面向粤东西北地区开放申报）	ZWB0202	H0205	重点项目 1 项
	1. 慢性肾病共病情绪障碍通过下丘脑-肾神经调控环路介导肾小管损伤机制研究	ZWA0201	H0505	面上项目 18 项
	2. 基于拉曼光谱的外耳道感染及耳聋分型诊断新技术	ZWA0202	H1404、H2606	
	3. 基于血浊理论探讨 CD8 ⁺ 来源 iTreg 干预动脉粥样硬化斑块研究	ZWA0203	H3302、H0214	
	4. 消化道机械感受分子调控胃肠激素介导的能量稳态变化在减重术后脂肪组织微环境重塑的机制研究	ZWA0204	H0709	
	5. 基于临床大队列的智能便携可穿戴心电采集系统数据获取及分析研究	ZWA0205	H2606	
	6. 肝癌根治术后微小残留病灶形成相关泛素化蛋白介导复发的机制研究	ZWA0206	H1809	
	7. 基于聚集诱导发光的金属有机框架材料电化学发光传感器的构建及其在急性肾损伤	ZWA0207	H0502、H2606	

专 题	研究方向	申报代码	学科代码	拟支持项目数
	中的应用研究			
	8. 非小细胞肺癌外泌体亚型分选新技术研究	ZWA0208	H2606	
	9. 膜联蛋白与巨噬细胞偶联失衡在狼疮性肾炎纤维化中的作用	ZWA0209	H0504	
	10. 近视合并青光眼视神经病变的关键标志物筛选及机制研究（仅面向粤东西北地区开放申报）	ZWA0210	H1304	
专题三：检验诊断新技术与精准医学研究	1. 尿液肾源性细胞外囊泡检测及其在糖尿病肾脏疾病早期分层中作用研究	ZWB0301	H2601	重点项目1项
	2. 结直肠癌复发转移的光纤微环境原位监测与诊疗一体化研究	ZWB0302	H2606	重点项目1项
	1. 基于 CRISPR 的肺癌循环肿瘤核酸检测新技术研究	ZWA0301	H2606、H2605	面上项目16项
	2. 肠道感染病原 POCT 高敏检测新技术	ZWA0302	H2209、H2606	
	3. 基于新型生物传感技术的脓毒症早期诊断与风险分层模型构建	ZWA0303	H2606	
	4. 冠状动脉粥样硬化内皮损伤分子标志物研究	ZWA0304	H2606、H0205	
	5. 基于儿茶酚胺代谢谱的嗜铬细胞瘤/副神经节瘤早期诊断与风险评估	ZWA0305	H2606、H2601	
	6. 融合多模态数据的眼部致病性真菌智能识别	ZWA0306	H1309、F0612	
	7. 狼疮性肾炎循环细胞外囊泡标志物筛选与检测新方法	ZWA0307	H2604、H2605	
	8. 帕金森病病理蛋白致病机制解析及无创检测体系构建	ZWA0308	H0904	
专题四：重大疾病发生发展机制与干预研究	1. 前列腺癌免疫耐药机制与精准预测研究	ZWB0401	H2604、H1818	重点项目1项
	2. 广东地区幽门螺杆菌耐药分子流行特征及精准检测技术体系构建	ZWB0402	H0302、H2602	重点项目1项
	1. 重症呼吸道感染关键脂代谢靶点筛选及机制研究	ZWA0401	H1602、H1104	面上项目22项
	2. 儿童过敏性哮喘免疫细胞命运调控机制研究	ZWA0402	H0104	
	3. 具核梭杆菌外膜囊泡免疫调节系统性红斑狼疮的机制及应用研究	ZWA0403	H1103、H2604	
	4. 慢性炎症驱动骨-脑退行性疾病共病的分子机制	ZWA0404	H0608、H0912	

专 题	研究方向	申报代码	学科代码	拟支持项目数
	5. 基于猴痘病毒表面抗原构象优化的疫苗研究	ZWA0405	H1111	
	6. 天然萜类化合物治疗三阴性乳腺癌的作用和机制研究	ZWA0406	H1815、H3505	
	7. 食管鳞癌治疗耐药及异质性机制研究和标志物预测	ZWA0407	H1821、H2604	
	8. 基于自然杀伤细胞功能耗竭的脓毒症免疫状态评估和机制研究	ZWA0408	H1601	
	9. 胎盘血管发育异常致胎儿生长受限的机制研究	ZWA0409	H0416	
	10. 新型高组织黏附载药水凝胶涂层用于脑动脉狭窄介入修复的研究	ZWA0410	H0906	
	11. 抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的天然蛋白挖掘与作用机制解析	ZWA0411	H3506	
	12. 乳酸介导的乳酰化修饰促进胆结石及相关胆囊炎发生发展的机制研究	ZWA0412	H0312	
	13. 外囊泡介导细菌耐药质粒跨种扩散及宿主适应机制研究	ZWA0413	H2201	

专题一：临床重点疾病筛查诊断

本专题设置研究方向 9 个，包括重点项目方向 3 个，面上项目方向 6 个；拟支持重点项目 3 项，面上项目 11 项，每个研究方向原则上拟支持不少于 1 项。

（一）重点项目

1. 黄酮类化合物调控调节性 B 细胞改善牙周炎相关类风湿关节炎的机制研究(申报代码: ZWB0101, 学科代码: H1104、H1107)

牙周炎介导的调节性 B 细胞（Breg）分化紊乱可加剧类风湿关节炎（RA），利用黄酮类化合物的抗炎与免疫调节特性，通过体外筛选与验证、急性炎症及牙周炎-RA 双疾病模型，阐明黄酮类化合物重塑 Breg 分化、抑制浆细胞抗体多样性，以恢复免疫稳态的机制，为防治牙周炎相关 RA 提供新的药物干预靶点。

2. 海藻希瓦氏菌促进结直肠腺瘤发生及炎癌转化的机制研究 (申报代码: ZWB0102, 学科代码: H0304)

针对海藻希瓦氏菌介导结直肠腺瘤发生及炎癌转化核心机制未明的问题,依托肠道类器官、自发性结直肠腺瘤动物模型及空间多组学等技术方法,系统研究海藻希瓦氏菌突破宿主定植抵抗的关键过程,解析海藻希瓦氏菌关键代谢产物及其宿主互作网络;重点探明其特征代谢物诱发肠上皮细胞线粒体等细胞器应激的分子机理;阐明细胞器稳态失衡改变局部免疫微环境、驱动腺瘤发生及恶变的动态演进规律,为结直肠癌早期精准防控与干预提供新靶点。

3. 皮肤烧伤源性外泌体介导严重烧伤后急性肺损伤及机制研究 (申报代码: ZWB0103, 学科代码: H1702)

围绕严重烧伤后急性肺损伤发病机制尚未被系统阐明的临床问题,利用器官间通讯理论,探讨烧伤皮肤组织释放的外泌体通过损伤信号级联效应介导远端靶器官损伤的关联调控机制,深入解析烧伤源性外泌体启动“皮肤-肺”轴远端信号级联反应、介导急性肺损伤发生的关键信号通路及机制。

(二) 面上项目

1. 利用脑内源信号光学成像技术研究缺血性脑损伤去极化调控机制(申报代码: ZWA0101, 学科代码: H0906)

2. 人类新古皮质全生命周期发育图谱构建及发育轨迹偏离机

制研究（申报代码：ZWA0102，学科代码：H0901）

3. 肺部流域地形图算法构建及手术边界精准性验证研究（申报代码：ZWA0103，学科代码：H0114）

4. 腹腔加压溶瘤病毒气雾治疗调控结直肠癌腹膜转移免疫微环境的机制研究（申报代码：ZWA0104，学科代码：H1819）

5. HIV 感染者射血分数保留型心力衰竭的免疫表型分层与代谢机制研究（申报代码：ZWA0105，学科代码：H2104、H0209）

6. 基于 HE 染色的空间单细胞组学解析溃疡性结肠炎肠周脂肪促癌变研究（申报代码：ZWA0106，学科代码：H2606）

专题二：医用仿生材料及疾病诊断靶点研究

本专题设置研究方向 12 个，包括重点项目方向 2 个，面上项目方向 10 个；拟支持重点项目 2 项，面上项目 18 项，每个研究方向原则上拟支持不少于 1 项。其中 ZWB0201、ZWB0202、ZWA0210 三个研究方向仅面向粤东西北地区医疗卫生机构申报。

（一）重点项目

1. 基于无细胞表达体系的先天性唇腭裂标志物筛选与检测技术研究（申报代码：ZWB0201，学科代码：H2606）

针对先天性唇腭裂（CLP）缺乏理想的产前无创筛查手段的现状，基于无细胞表达体系，系统筛选疾病相关特异标志物，利用高灵敏电化学发光技术，建立面向孕妇体液及外周血样本的检测新方法 with 质量控制手段，为 CLP 早期无创产前筛查提供检测新标志物与新技术。（仅面向粤东西北地区开放申报）

2. 干细胞无核功能体技术靶向修复缺血性心脏病研究（申报代码：ZWB0202，学科代码：H0205）

针对干细胞无核功能体治疗心肌梗死等缺血性心脏病靶向定植在梗死区域效率低与活体示踪难的问题，研究干细胞无核功能体技术治疗缺血性心脏病心肌损伤靶向定植、功能优化、生物安全性以及活体示踪，为缺血性心脏病精准细胞修复治疗提供新技术与转化方案。（仅面向粤东西北地区开放申报）

（二）面上项目

1. 慢性肾病共病情绪障碍通过下丘脑-肾神经调控环路介导肾小管损伤机制研究（申报代码：ZWA0201，学科代码：H0505）

2. 基于拉曼光谱的外耳道感染及耳聋分型诊断新技术（申报代码：ZWA0202，学科代码：H1404、H2606）

3. 基于血浊理论探讨 CD8⁺来源 iTreg 干预动脉粥样硬化斑块研究（申报代码：ZWA0203，学科代码：H3302、H0214）

4. 消化道机械感受分子调控胃肠激素介导的能量稳态变化在减重术后脂肪组织微环境重塑的机制研究（申报代码：ZWA0204，学科代码：H0709）

5. 基于临床大队列的智能便携可穿戴心电采集系统数据获取及分析研究（申报代码：ZWA0205，学科代码：H2606）

6. 肝癌根治术后微小残留病灶形成相关泛素化蛋白介导复发的机制研究（申报代码：ZWA0206，学科代码：H1809）

7. 基于聚集诱导发光的金属有机框架材料电化学发光传感器

的构建及其在急性肾损伤中的应用研究（申报代码：ZWA0207，学科代码：H0502、H2606）

8. 非小细胞肺癌外泌体亚型分选新技术研究（申报代码：ZWA0208，学科代码：H2606）

9. 膜联蛋白与巨噬细胞偶联失衡在狼疮性肾炎纤维化中的作用（申报代码：ZWA0209，学科代码：H0504）

10. 近视合并青光眼视神经病变的关键标志物筛选及机制研究（仅面向粤东西北地区开放申报）（申报代码：ZWA0210，学科代码：H1304）

专题三：检验诊断新技术与精准医学研究

本专题设置研究方向 10 个，包括重点项目方向 2 个，面上项目方向 8 个；拟支持重点项目 2 项，面上项目 16 项，每个研究方向原则上拟支持不少于 1 项。

（一）重点项目

1. 尿液肾源性细胞外囊泡检测及其在糖尿病肾脏疾病早期分层中作用研究（申报代码：ZWB0301，学科代码：H2601）

糖尿病肾脏疾病早期诊断率低、确诊较晚，临床急需无创、早期实验诊断的新技术和新指标。依托尿液细胞外囊泡肾脏源性生物学特征，突破荧光探针靶向递送与信号放大等关键技术，建立无创快速、灵敏特异的尿液细胞外囊泡原位检测新指标和新方法，构建快速、精准、稳定的尿液细胞外囊泡新型检测体系，为糖尿病肾脏疾病的早期诊断、病情动态监测与精准靶向干预提供全新技术方法与理论支撑。

2. 结直肠癌复发转移的光纤微环境原位监测与诊疗一体化研究（申报代码：ZWB0302，学科代码：H2606）

针对结直肠癌术后复发与远端转移风险高、传统影像学监测手段时空分辨率不足的临床难题，利用光纤原位生物检测技术，构建具备秒级响应与多参量同步探测能力的智能在体监测技术，同步开发集成化的光纤抗肿瘤药物精准递送与多模态协同治疗技术，探索基于实时监测反馈的个体化治疗模式，为结直肠癌复发转移的早期预警提供技术支撑。

（二）面上项目

1. 基于 CRISPR 的肺癌循环肿瘤核酸检测新技术研究（申报代码：ZWA0301，学科代码：H2606、H2605）

2. 肠道感染病原 POCT 高敏检测新技术（申报代码：ZWA0302，学科代码：H2209、H2606）

3. 基于新型生物传感技术的脓毒症早期诊断与风险分层模型构建（申报代码：ZWA0303，学科代码：H2606）

4. 冠状动脉粥样硬化内皮损伤分子标志物研究（申报代码：ZWA0304，学科代码：H2606、H0205）

5. 基于儿茶酚胺代谢谱的嗜铬细胞瘤/副神经节瘤早期诊断与风险评估（申报代码：ZWA0305，学科代码：H2606、H2601）

6. 融合多模态数据的眼部致病性真菌智能识别（申报代码：ZWA0306，学科代码：H1309、F0612）

7. 狼疮性肾炎循环细胞外囊泡标志物筛选与检测新方法（申

报代码：ZWA0307，学科代码：H2604、H2605）

8. 帕金森病病理蛋白致病机制解析及无创检测体系构建（申报代码：ZWA0308，学科代码：H0904）

专题四：重大疾病发生发展机制与干预研究

本专题设置研究方向 15 个，包括重点项目方向 2 个，面上项目方向 13 个；拟支持重点项目 2 项，面上项目 22 项，每个研究方向原则上拟支持不少于 1 项。

（一）重点项目

1. 前列腺癌免疫耐药机制与精准预测研究（申报代码：ZWB0401，学科代码：H2604、H1818）

围绕前列腺癌现有筛查及疗效预测缺乏有效标志物，免疫治疗应答率低的临床痛点，针对前列腺癌免疫冷微环境形成及治疗耐药的关键机制，应用单细胞与空间多组学解析免疫耐受网络，筛选外周血标志物，结合人工智能构建免疫分型与风险预测模型，挖掘改善前列腺癌免疫耐药的新靶点。

2. 广东地区幽门螺杆菌耐药分子流行特征及精准检测技术体系构建（申报代码：ZWB0402，学科代码：H0302、H2602）

针对幽门螺杆菌（Hp）广东区域性耐药流行病学基线缺失、传统培养药敏周期冗长等难题，借助多中心前瞻性临床队列，利用多重分子检测技术绘制广东地区 Hp 耐药图谱，明确其异质性耐药特征，解析耐药相关遗传变异、表型异质性及细菌-宿主免疫互作机制，建立 Hp 常用抗菌药物药敏折点，结合临床治疗随访结局开展

药效机制的关联分析，构建符合广东区域特征的 Hp 分子诊断-精准给药-个体化治疗的一体化诊疗体系。

(二) 面上项目

1. 重症呼吸道感染关键脂代谢靶点筛选及机制研究（申报代码：ZWA0401，学科代码：H1602、H1104）

2. 儿童过敏性哮喘免疫细胞命运调控机制研究（申报代码：ZWA0402，学科代码：H0104）

3. 具核梭杆菌外膜囊泡免疫调节系统性红斑狼疮的机制及应用研究（申报代码：ZWA0403，学科代码：H1103、H2604）

4. 慢性炎症驱动骨-脑退行性疾病共病的分子机制（申报代码：ZWA0404，学科代码：H0608、H0912）

5. 基于猴痘病毒表面抗原构象优化的疫苗研究（申报代码：ZWA0405，学科代码：H1111）

6. 天然萜类化合物治疗三阴性乳腺癌的作用和机制研究（申报代码：ZWA0406，学科代码：H1815、H3505）

7. 食管鳞癌治疗耐药及异质性机制研究和标志物预测（申报代码：ZWA0407，学科代码：H1821、H2604）

8. 基于自然杀伤细胞功能耗竭的脓毒症免疫状态评估和机制研究（申报代码：ZWA0408，学科代码：H1601）

9. 胎盘血管发育异常致胎儿生长受限的机制研究（申报代码：ZWA0409，学科代码：H0416）

10. 新型高组织黏附载药水凝胶涂层用于脑动脉狭窄介入修复的研究（申报代码：ZWA0410，学科代码：H0906）

11. 抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的天然蛋白挖掘与作用机

制解析（申报代码：ZWA0411，学科代码：H3506）

12. 乳酸介导的乳酰化修饰促进胆结石及相关胆囊炎发生发展的机制研究（申报代码：ZWA0412，学科代码：H0312）

13. 外囊泡介导细菌耐药质粒跨种扩散及宿主适应机制研究（申报代码：ZWA0413，学科代码：H2201）