

2022 年度中卫科研省企联合基金 项目申报指南

一、基金简介

广东省基础与应用基础研究基金北京中卫生物科研转化研究中心联合基金（以下简称“中卫科研联合基金”）由广东省科学技术厅、北京中卫生物科研转化研究中心、广东省基础与应用基础研究基金委员会共同组织实施，是省基金的组成部分。

中卫科研联合基金主要支持生物材料与临床医学结合、临床重点疾病筛查诊断领域的探索性研究和转化性研究，重点支持地市级医院、粤东西北地区医院开展基础与应用基础研究。

二、申报要求

（一）项目申报单位为广东省内三级医院，省直属医院、珠三角地区的高校直属医院除外。

（二）面上项目申请人具有中级及以上专业技术职称（职务）或硕士及以上学位，具有相应研究经历。重点项目申请人应具有高级专业技术职称（职务）或博士学位，具有相应研究经历。

（三）面上项目申请人**未主持**过国家级科技计划（专项、

基金等)项目或省部级重点重大科研项目(国家自然科学基金青年基金项目除外)。重点项目申请人未主持过国家或省部级重点重大科研项目。

(四)符合申报通知、各专题或指南方向的具体要求。

三、资助强度与数量

本年度拟择优资助项目 81 项,包括面上项目和重点项目。

(一)面上项目拟资助 79 项,资助强度为 15 万元/项,经费事前一次性拨付,实施周期为 3 年。面上项目对粤东西北地区按适当比例择优支持。

(二)重点项目拟资助 2 项,资助强度为 50 万元/项,经费事前一次性拨付,实施周期为 3 年。

四、预期效益及成果要求

(一)在医工结合、交叉学科等领域取得突破,形成有转化潜质的技术,推动医疗行业发展。

(二)面上项目公开发表高质量论文或者申请发明专利不少于 1 篇(件),重点项目公开发表高质量论文或者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。发表论文以标注基金项目为准。

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

(四) 完成各专题和研究方向规定的成果要求。

五、申报方向和要求

本年度设 2 个专题，10 个研究方向，总体情况见表 1。

表 1 指南研究方向及计划支持项目情况总览

专题	研究方向	申报代码	学科代码	拟支持项目数
专题一：生物材料与临床医学结合	1.水凝胶或纳米囊泡药物载体系统的构建及其在再生修复、疾病靶向治疗的应用基础研究	ZWA101	H18/C10	面上项目 37 项
	2.类人体组织工程支架或三维多细胞体系的构建及其在盆底、肌腱组织损伤修复中的应用基础研究	ZWA102	H18/C10	
	3.新型生物材料在骨、软骨损伤及其伴随的神经损伤、软组织损伤再生修复中的应用基础研究	ZWA103	H06/H18/C10	
	4.基于调控炎症微环境促进组织修复并具有免疫调节功能的水凝胶体系构建及作用机制研究	ZWA104	H18/C10	
	5.骨科、心血管手术植入物的表面改性或载药涂层修饰研究	ZWA105	H18/C10	
	6.聚电解质水凝胶体系治疗关节疾病的机制研究	ZWB106	H1820	重点项目 1 项
专题二：临床重点疾病的筛查诊断	1.利用组学技术筛选泌尿、消化、循环、生殖系统常见疾病的新型诊断标志物及其作用机制研究	ZWA201	H02/H03/H04/H05	面上项目 42 项
	2.女性不孕、复发性妊娠失败等女性生育相关疾病的关键预警标志物筛选及机制研究	ZWA202	H04	
	3.基于电化学技术的肿瘤、心血管等疾病等常见重大疾病标志物快速高敏检测方法研究	ZWA203	H20	

专题	研究方向	申报代码	学科代码	拟支持项目数
	4.基于电化学技术构建血液肿瘤复发标志物高敏精准筛查策略研究	ZWB204	H2005	重点项目 1项

专题一：生物材料与临床医学结合

本专题设置研究方向 6 个，其中研究方向 1~5 拟支持面上项目 37 项，每个方向原则上不少于 4 项；研究方向 6 拟支持重点项目 1 项。

（一）面上项目

1. 水凝胶或纳米囊泡药物载体系统的构建及其在再生修复、疾病靶向治疗的应用基础研究（申报代码：ZWA101，学科代码：H18/C10）

2. 类人体组织工程支架或三维多细胞体系的构建及其在盆底、肌腱组织损伤修复中的应用基础研究（申报代码：ZWA102，学科代码：H18/C10）

3. 新型生物材料在骨、软骨损伤及其伴随的神经损伤、软组织损伤再生修复中的应用基础研究（申报代码：ZWA103，学科代码：H06/H18/C10）

4. 基于调控炎症微环境促进组织修复并具有免疫调节功能的水凝胶体系构建及作用机制研究（申报代码：ZWA104，学科代码：H18/C10）

5. 骨科、心血管手术植入物的表面改性或载药涂层修饰研究（申报代码：ZWA105，学科代码：H18/C10）

(二) 重点项目

6. 聚电解质水凝胶体系治疗关节疾病的机制研究(申报代码: ZWB106, 学科代码: H1820)

围绕类风湿性关节炎治疗需求,应用材料学、生物化学、分子生物学、基因组学等学科前沿理论与技术研究生物材料结合干细胞疗法的治疗策略。重点围绕透明质酸、壳聚糖等天然多糖生物可吸收材料构建聚电解质水凝胶体系;通过酶法等技术手段调控水凝胶性能,探讨水凝胶对干细胞生物学特性和细胞因子分泌活性的影响;通过单细胞测序等技术探讨水凝胶结合干细胞治疗策略对类风湿性关节炎的治疗机制。

本方向拟支持重点项目 1 项。

专题二: 临床重点疾病的筛查诊断

本专题设置研究方向 4 个,其中研究方向 1~3 拟支持面上项目 42 项,每个方向原则上不少于 8 项;研究方向 4 拟支持重点项目 1 项。

(一) 面上项目

1. 利用组学技术筛选泌尿、消化、循环、生殖系统常见疾病的新型诊断标志物及其作用机制研究(申报代码: ZWA201, 学科代码: H02/H03/H04/H05)

2. 女性不孕、复发性妊娠失败等女性生育相关疾病的关键预警标志物筛选及机制研究(申报代码: ZWA202, 学科

代码：H04)

3. 基于电化学技术的肿瘤、心血管疾病等常见重大疾病标志物快速高敏检测方法研究（申报代码：ZWA203，学科代码：H20）

（二）重点项目

4. 基于电化学技术构建血液肿瘤复发标志物高敏精准筛查策略研究（申报代码：ZWB204，学科代码：H2005）

围绕急性髓系白血病临床精准诊疗需求，寻找其复发的特异性分子标志物，特别是与白血病干细胞相关的液体活检标志物。在此基础上探讨采用电化学、纳米科学等方法建立快速高敏精准检测策略，为疾病的个体化诊疗提供新手段。

本方向拟支持重点项目 1 项。