

卫生健康创新专项项目申报指南

一、总体安排

卫生健康创新专项面向人民生命健康，围绕我省疾病防治和公众健康的问题与需求，推动一批重大疾病防治与健康促进关键技术研究，加快新技术在卫生健康领域应用示范，完善卫生健康领域科技创新体系建设，提高我省重大疾病防治、公共卫生保障和服务能力，为提升人口健康水平和应对人口老龄化提供积极有效科技支撑。

二、重点支持方向

（一）疾病防治重点研究

1. 呼吸系统疾病领域防治技术研究

1.1 肺动脉高压精准诊疗技术研究（指南代码：3080101）

研究内容：针对肺动脉高压精准诊疗难题，聚焦肺动脉高压肺血管重构机制，利用全基因组学、转录组学等分析技术筛选分子靶点，开展肺动脉高压发病机制研究，明确疾病诊断和治疗的潜在靶点；结合临床数据资料，开展肺动脉高压临床治疗验证研究，开发肺动脉高压精准诊疗新技术和方案。

绩效指标：基于血管重构理论，阐明并揭示肺动脉高压发病机制；筛选出疾病相关靶点分子1~2个；形成专利1~2项；优

化治疗方案，完成 300 例左右病例的临床验证研究，完成新方案的有效性和安全性评价；形成肺动脉高压诊疗新技术、新规范和共识。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

1.2 慢性阻塞性肺疾病诊疗技术研究（指南代码：3080102）

重点支持慢性阻塞性肺疾病治疗适宜新技术推广及应用研究。重点关注慢性阻塞性肺疾病诊疗规范化研究；特异性标志物在慢性阻塞性肺疾病临床诊断中的应用研究；慢性阻塞性肺疾病治疗特异性分子靶点的开发；雾霾与呼吸系统疾病风险评估关键技术研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省呼吸系统疾病临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

2. 恶性肿瘤（肺癌）领域防治技术研究

2.1 肺癌耐药应对方案研究（指南代码：3080201）

研究内容：针对中晚期肺癌临床治疗难题，聚焦耐药问题，通过开展大规模、多中心、规范化的肿瘤临床队列研究，评估不同药物治疗方案的有效性；结合临床数据分析，从肿瘤微环境、肠道微生态和 EGFR 基因突变等方面，筛选介导肿瘤原发或继发耐药的靶点分子，优化临床治疗方案，开展治疗效果及安全性评价

研究，开发肺腺癌患者的精准个性化治疗新方法。

绩效指标：根据中晚期肺癌临床治疗的特点和临床数据分析，完成现有治疗方案有效性评价；筛选出肿瘤耐药相关靶点分子 2~3 个；形成专利 2~3 项；优化临床治疗方案，完成 300 例左右病例的临床验证研究，完成新方案的有效性和安全性评价；形成肺癌耐药诊疗新技术、新规范和共识。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

2.2 肿瘤免疫治疗新技术研究（指南代码：3080202）

研究内容：针对传统免疫检查点抑制剂肿瘤治疗效果不佳的问题，聚焦精准纳米载药系统，通过构建精准纳米载药体系，开展免疫治疗药物的靶向递送、可控释放和协同增效等方面研究，揭示其作用机制；优化临床规范化治疗方案，开展纳米载药新技术的免疫治疗效果及安全性评价等临床前研究，开发肿瘤免疫治疗新技术。

绩效指标：构建免疫治疗药物精准纳米载药系统，阐明并揭示作用机制，为相关技术开发提供理论依据；形成具有针对性的产品，形成 1~2 项专利；完成 300 例左右病例的临床验证研究，完成新技术有效性和安全性评价；在精准纳米载药体系上形成具有自主知识产权的临床治疗新技术和新方法。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资

金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

2.3 肺癌相关精准诊疗新技术的研究（指南代码：3080203）

支持肺癌治疗适宜新技术推广及应用研究。重点关注肺磨玻璃结节、影像学等在肿瘤早期诊断中的应用研究；特异性标志物、分子靶点在肺癌早期诊断中的应用研究；肺癌药物治疗特异性分子靶点的开发；重点支持肺癌治疗适宜新技术推广及应用研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省肿瘤临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

3. 妇产疾病领域防治技术研究

3.1 妇科肿瘤的精准防治研究（指南代码：3080301）

研究内容：针对妇科肿瘤的诊治进展，聚焦妇科肿瘤精准化、个体化、人性化及多学科的立体防治模式，通过对妇科恶性肿瘤发病机制、基因诊断、分子病理分型、年轻女性的保育、靶向治疗、免疫治疗等展开基础及临床多中心研究，开展对妇科恶性肿瘤的早诊断、早治疗及精准化的靶向治疗和长期综合管理，开发妇科肿瘤疾病的精准防治新方法。

绩效指标：根据当前妇科恶性肿瘤临床治疗的方案和数据进行分析，完成对现有治疗模式的有效性评价，提出优化建议并参与和完成对新方案的有效性和安全性评价。要求参与或主持国际/国内多中心的药物临床研究 2~3 项。筛选出妇科肿瘤相关靶点分子或标记物 1~3 个，开展推广妇科肿瘤专家共识或新指南培训

2~3场。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持60万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

3.2 高龄、高危孕产妇的立体化防治（指南代码：3080302）

研究内容：针对当前高龄一胎、二胎孕妇增多、生育风险明显增加的现状，聚焦备孕指导、孕期管理及产后康复亟待重视的问题，制定高龄孕妇的孕前卵巢功能评估、助孕技术及方案；评估孕产妇妊娠筛查风险评估体系、孕期高危因素的预测指标、高危孕妇全孕期的分层管理模式及其母儿预后；开展妊娠对女性盆底功能影响的基础研究、产后盆底功能评估方法以及盆底功能康复研究；开展相关的基础研究与多中心临床研究，建立孕产妇的全周期多层次立体化防治。

绩效指标：联合多层次（各级孕产妇保健机构）、多中心（省级或区域联合）收集现有数据，通过对孕产妇临床状态评估数据进行分析，筛选出妊娠高危因素预测指标和卵巢功能评估指标或2~3项，完成新指标或新方案的有效性和安全性评价，优化现有临床方案。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持60万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

3.3 妇科相关疾病诊治技术研究（指南代码：3080303）

支持妇科常见多发疾病诊治新技术和适宜技术推广应用研究。关注宫颈病变的筛查、治疗与管理研究；不同筛查方法的敏感性、特异性、个体化治疗方案研究；宫颈病变的筛查与治疗规范研究；开展疫苗后时代面临的新问题研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省妇产疾病临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

4. 儿童健康与疾病领域防治技术研究

4.1 儿科严重感染性疾病临床流行病学及诊疗技术方案研究 (指南代码：3080401)

研究内容：针对儿童严重感染性疾病，特别是重症肺炎、脓毒症、化脓性脑膜炎等危及生命甚至儿童远期健康的感染性疾病，通过临床流行病学调查，研发可检测致病微生物的新型技术，并开展多中心临床标本验证，通过儿童严重感染性疾病诊疗方案的队列研究，新型药物及诊疗技术的评价研究，建立具有循证依据的感染防控措施体系。

绩效指标：根据儿科严重感染性疾病的临床特点和数据分析，完成现有诊疗方案有效性评价；建立儿童常见致病菌的菌株库；建立病原体新型检测方法，形成国家发明专利 1~3 项；优化临床诊疗方案，完成多中心（3~5 个）临床验证，开展有效性和安全性评价；形成儿科严重感染性疾病诊疗新技术、新规范和共识 1~3 项。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

4.2 儿童疾病治疗新技术研究（指南代码：3080402）

支持儿童多发疾病诊治新技术和适宜技术推广应用研究。重点关注儿童病毒性肺炎的临床流行病学研究及药物疗效评价研究；儿科神经系统常见病精准治疗的新技术临床应用研究；优化儿科合理用药方案的临床研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省儿童健康与疾病临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

5. 精神心理疾病领域防治技术研究

5.1 应激导致抑郁障碍的防治新技术研究（指南代码：3080501）

研究内容：针对抑郁症作为最重要的精神心理疾病、发病率逐年上升的趋势，聚焦应激这一重要危险因素，探讨基于客观诊断指标的早期识别及个体化干预模式，并通过建立多中心数据平台，结合临床诊治大数据分析，系统开展新型诊断、治疗技术及综合策略研究和评价，面向基层单位推广，完善我省抑郁症临床数据库及防治网络。

绩效指标：明确抑郁症应激相关客观诊断指标 1~3 个，建立网络数据平台 1 个，开展前瞻性、覆盖 5 个以上的多中心抑郁症

个体化综合干预的队列研究，建立个体化规范治疗方案 1~3 套，形成指导手册 1 套以上，面向基层推广，并参与国家多中心研究、专家共识及治疗指南修订。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

5.2 其它精神心理疾病的精准诊疗技术研究（指南代码：3080502）

重点支持焦虑症、自闭症、失眠症及精神分裂等诊治新技术推广及应用研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省精神心理疾病临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

6. 皮肤病与性病领域防治技术研究

6.1 银屑病流行病学特点、发病风险预测与防治新技术研究（指南代码：3080601）

研究内容：针对银屑病发病率高、中重度银屑病导致心血管疾病等并发症风险升高现状，建立河北省多中心银屑病大数据库，分析河北省银屑病流行病学特点、病变特征以及并发症风险；结合临床样本资料，开展免疫介导的发病机制研究；聚焦生物制剂靶点，开展临床治疗验证研究，优化银屑病及并发症治疗方案，开发银屑病风险预测与防治新策略。

绩效指标：建立河北省银屑病数据库，揭示我省银屑病流行病学特点；完成我省银屑病并发症风险评估报告 1~2 个；完成 500 例左右病例的临床验证研究，完成新方案的有效性和安全性评价；制定银屑病及其并发症诊断治疗新规范 2~3 项；实现银屑病风险预测与防治新策略，达到早防、早诊、早治的预期目标。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

6.2 临床皮肤疾病与性病相关诊疗新技术的研究（指南代码：3080602）

支持诊治相关适宜新技术推广及应用研究。重点关注皮疹、皮肤性老化及瘢痕等皮肤疾病的诊断、治疗新技术应用研究；梅毒与大疱性类天疱疮等性病的干预与诊疗技术研究；皮肤疾病与性病诊疗规范化研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省皮肤病与性病临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

7. 口腔疾病领域防治技术研究

7.1 口腔正畸伴发牙周损伤的防治新技术研究（指南代码：3080701）

研究内容：针对口腔正畸临床最常出现的牙周问题，聚焦规避正畸治疗过程中牙周损伤的风险，开展正畸治疗过程中牙周损

伤的基础研究和临床研究，探讨发病机制，研发新的治疗手段，开展省内相关培训，降低我省正畸治疗过程中的牙周损伤风险，提高正畸治疗患者牙周健康及治疗后的长期稳定性。

绩效指标：形成正畸治疗牙周风险评估专家共识 1 项，建立正畸治疗患者牙周风险因素评估方案及防范措施 1~2 项；完成参与制定正畸诊疗规范 1 项；规范化培训及技术推广 3~5 家基层单位。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

7.2 其它口腔疾病防治新技术研究（指南代码：3080702）

重点关注基于新材料的早期龋病修复、颌骨缺损畸形修复、先天缺牙修复、疑难咬合病症及阻塞性睡眠呼吸暂停矫治器防治的适宜新技术推广及应用研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省口腔疾病临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

8. 出生缺陷领域防治技术研究

8.1 出生缺陷领防控与精准治疗研究（指南代码：3080801）

研究内容：针对出生缺陷严重危害儿童生存和生活质量，加重家庭和社会经济负担的问题，聚焦三级防控，开展规范孕前、孕期、新生儿筛查和诊断技术，探索无创胚胎评估、改进胚胎检

测技术，基于母婴健康大数据研究建立多基因风险预测以及新生儿各阶段疾病筛查流程、规范化精准诊治体系建立的研究。

绩效指标：突破无创胚胎检测技术的瓶颈，形成河北省胚胎检测技术规范，达到出生缺陷三级防控标准；建立母婴健康大数据，完善新生儿出生缺陷的筛查和治疗，完成筛-诊-治工作闭环。形成专家共识 1 项，建立技术标准 2~3 项，制定治疗规范 1 项，完成 300 例以上病例的临床验证研究，形成专利 1 项以上。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元左右；由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报。

8.2 出生人口缺陷筛查、防治新技术（指南代码：3080802）

重点关注单基因遗传病筛查临床应用、生殖医学产前诊断规范等适宜推广应用的研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；由省出生缺陷临床医学研究中心团队或其协同创新网络成员单位申报。

（二）中医优势诊疗技术研究

9. 中医药防治突发急性呼吸道传染病新技术研究（指南代码：3080901）

研究内容：发挥中医药防治呼吸道传染性优势，选择 1~2 种呼吸道传染性疾病，对疾病的各个分期或不同并发症、后遗症，建立足够样本量的研究队列，对 3~4 种临床治疗疗效确切、优势

突出、有较好研究基础的中医药疗法，在预防疾病、防止并发症、减轻后遗症等方面，进行评价研究和机制探讨。

绩效指标：完成中医药防治1~2种呼吸道传染性疾病的的高质量效果评价研究，形成规范可行的实施方案；完成相关机制的探索性研究，提出完善1~2种呼吸道传染性疾病的新技术的建议方案；形成中医药防治1~2种呼吸道传染性疾病的操作规范或应用指南。

有关说明：项目应整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持50万元左右；项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

10. 浊毒理论指导下脾胃重大疑难疾病防治方案的疗效评价研究（指南代码：3081001）

研究内容：在浊毒理论指导下，针对1~2种脾胃重大疑难病，选择疗效确切、优势突出，但缺少较高质量临床研究证据的防治方案，采用公认的临床结局指标，开展大样本、多中心随机对照或基于真实世界的临床研究，分析中医药与非药物治疗法在疾病防治方面的疗效；进行相关机理研究阐释疗效机制，丰富完善浊毒理论。

绩效指标：完成中医或中西医结合防治1~2种脾胃重大疑难疾病的效果评价研究，形成较高质量、国内公认的临床证据；形成规范可行的防治方案，并纳入较高级别的临床指南或专家共识；研制1~2种医疗机构制剂；初步阐明相关方药的可能机制。

有关说明：项目应整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 50 万元左右；项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

11. 难治性妇科疾病中医药治疗方案的优选及临床评价研究（指南代码：3081101）

研究内容：针对 1~2 种难治性妇科疾病，开展对古今临床经验及其文献分析研究，以临床效果为依据，优化出针对性明确、确有疗效优势和特色的中医或中西医结合治疗方案。遵循国际通行的研究规范，采用适宜的临床结局指标，开展高质量的临床评价研究。

绩效指标：形成 1~2 种难治性妇科疾病的诊疗方案；完成优化方案的足够样本量、高质量且具临床优势特色的临床评价研究，取得高级别的临床证据；制订 1~2 项诊疗指南。

有关说明：项目应整体申报，须涵盖全部绩效指标。财政资金一次性拟支持 50 万元左右；项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

12. 燕赵医学古籍文献挖掘整理及数字化研究（指南代码：3081201）

研究内容：针对挖掘和传承燕赵中医药精华需求，对燕赵医学著名的医经学派、河间学派、易水学派和中西医汇通学派的著作进行挖掘整理，从基础资源数据到扩展资源数据，建立具有全文检索功能的燕赵医学古籍保护与利用数据库。

绩效指标：完成不少于 10 位燕赵医学代表性医家重要著述及扩展文献资源的挖掘整理，建立具有文档管理和文档检索功能的数据库，并在 8 家以上单位应用。

有关说明：项目应整体申报，须涵盖全部绩效指标，财政资金一次性拟支持 50 万元左右。

（三）公共卫生与公众健康

13. 基于废水流行病学的重大传染病预警监测的研究（指南代码：3081301）

研究内容：针对目前在重大传染病“早发现”环节方面缺少有效可行的预警监测方法问题，以及在评估病毒爆发的规模和传播范围时缺少及时有效手段的局面，聚焦公共卫生研究和检测技术新突破，通过国际先进的废水流行病学方法，在空间、时间上及时评估病毒爆发的规模和传播范围，探索构建重大传染病预警监测机制的研究。

绩效指标：突破目前滞后的疫情监测模式，形成基于废水流行病学的重大传染病预警监测机制，对病毒的爆发行使有效的、低成本的监控或预警。建立基于数字 PCR 的高灵敏、高精度的社区污水病毒监测方法，形成操作手册 1 套，在全省疾控系统培训技术人员 50~100 名，开发培训教材 1 套。

有关说明：项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 50 万元左右；项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

14. 老年人群肌肉衰减营养评估和个体化技术支持（指南代码：3081401）

研究内容：针对老年人群中存在衰老、身体机能下降、肌力减退易发生跌倒骨折和继发性肺炎感染问题，聚焦老年肌肉衰减综合征，通过开展老年肌肉衰减症评估、诊断技术研究和个性化营养支持技术及产品开发应用，解决老年人因肌力下降带来的体能下降、跌倒、继发感染等一系列问题的研究。

绩效指标：突破国外行业壁垒，形成精准的老年肌肉衰减综合征营养诊断体系；建立肌肉衰减综合征检测技术；研制老年肌肉功能评定相关检测产品；开发治疗肌肉衰减综合征相关特殊食品不少于1种；制定并推广老年肌肉衰减综合征的诊断标准、应用指南。取得相关专利等知识产权不少于1项；转化相关产品2~3种；制定国家行业标准或共识、规范1~2个。

有关说明：项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持50万元左右；项目申报单位须提交伦理委员会审查意见。

15. 河北省女性乳腺癌患者负向情绪的预防干预研究（指南代码：3081501）

研究内容：针对女性负向情绪与乳腺癌发生发展、转归康复关系密切的问题，在对现有人格特质、心理社会高危因素进行系统评价、深度挖掘的基础上，进一步从表观遗传学角度全面筛选验证生物标志分子及其甲基化特征，开展建立预测模型、开发预

防干预技术的相关研究。

绩效指标：采集临床标本、数据资料 300 例以上，筛选验证表观遗传学防治靶点 1~3 个，基于回归法/机器学习法建立涵盖生物-心理-社会因素的多维预测模型 1 个，开发预防康复技术 1~2 套，形成指导手册 1 套以上，评价修订指南 3~5 个，临床干预 100 人及以上，推广应用 3~5 家医疗机构或社区卫生单位。

有关说明：项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 50 万元左右；项目申报单位须提交伦理委员会审查意见。

16. 儿童青少年近视分级防控研究（指南代码：3081601）

研究内容：针对 4~12 岁儿童青少年进行大规模的近视流行病学调查，发现我省近视分布及发展规律，为制定针对性防治措施奠定基础；对低浓度阿托品滴眼液（0.004%）、中医穴位刺激、OK 镜、化学交联、近视屈光手术等预防或延缓近视进展的疗效进行多中心临床研究，获得高级别循证医学证据，为建立疾病共识、诊疗方案等奠定基础；针对病理性高度近视并发症的控制及治疗进行系列研究，减少不可逆视觉损害的发生。

考核指标：建立我省儿童青少年近视流行病学大数据，形成近视防控专家共识 1 项，建立技术标准 2~3 项，制定治疗规范 2 项，完成多中心临床研究 1 项以上，形成专利 1 项以上。

有关说明：本项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 60 万元；由省级临床医学研究中心依托单位牵头

申报；项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

（四）医工融合和智慧医疗领域研究

17. 腰椎间盘突出治疗机器人的研发与应用研究（指南代码：3081701）

研究内容：针对腰椎间盘突出临床手术治疗需求，聚焦人工智能机器人在临床治疗中的应用前景，通过人工智能、机械学科与临床医学交叉融合，开展集实施牵引、推拿、振动、扭转等综合治疗于一体的人工智能机器人开发研究；开展临床验证研究，明确适应人群、以及治疗效果和安全性；开发机器人临床治疗新技术和非手术治疗规范，以提高腰椎间盘突出疾病的治疗效率和治疗效果。

绩效指标：突破传统手术治疗腰椎间盘突出的技术屏障，提高临床治疗的效果，形成精准化、微创化、快速康复化的治疗新技术；形成机器人主要研发参数：适宜患者体重、身高，机器扭动和震动频率、振幅等；申报二类产品注册证 1 项以上；形成 1~2 项专利；完成 60 例以上临床验证研究，完成新技术有效性和安全性评价；形成 1 项以上腰椎间盘突出症智能化个体化非手术治疗规范，并进行推广应用示范。

有关说明：由医疗机构牵头申报；项目应整体申报，涵盖全部绩效指标，财政资金一次性拟支持 100 万元左右；项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

18. 基于 5G 技术的河北省癫痫脑电远程诊疗技术平台（指南

代码：3081801)

研究内容：针对我省癫痫等神经系统疾病整体诊疗水平不均衡的问题，聚焦临床数据、人工智能技术、计算机大数据等交叉融合，依托省内三级诊疗机构，整合我省各级医疗机构临床信息资源，通过建立基于 5G 的临床癫痫脑电信息采集、存储平台，开展多中心疾病诊断、治疗协同合作研究，促进单位间诊疗合作和远程会诊，诊疗资源共享，提高我省疾病整体诊疗水平。

绩效指标：突破现有疾病诊疗体系局限，建成我省癫痫等神经系统疾病多中心远程诊疗体系，促进单位间科研、人才培养和诊疗合作；建成临床癫痫脑电信息采集、存储平台，实验临床数据和诊疗资源共享；建成省内三级诊疗智慧网络，实现疑难病例远程会诊；形成癫痫等神经系统疾病诊疗新规范和共识 1~2 项，提高我省疾病整体诊疗水平。

有关说明：由医疗机构牵头申报；项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 50 万元左右；项目申报单位须提交伦理委员会审查意见。

19. 神经退行性疾病精准影像诊断系统构建（指南代码：3081901)

研究内容：针对神经退行性疾病的早期诊断难题，探索临床影像学和人工智能的医工融合，基于医学影像技术与大数据分析、人工智能技术及创新算法等，将相关脑区的精细解剖（大体解剖、断面解剖）分析、标注与影像图像分析结合；通过临床病例队列

数据分析，开展神经退行性疾病早期诊断-计算机智能系统构建的研究，评估和验证新型诊断系统的精准效果；提升神经退行性疾病早期远程精准诊断水平。

绩效指标：研发基于智能软件系统及新产品，实现影像诊断精准化；形成专利 1~2 项；申报二类产品注册证 1 项；完成 500 例以上临床数据收集，建立数据库；建立神经退行性疾病早期影像诊断及远程精准诊断新体系，形成 1 项以上神经退行性疾病影像诊断规范，并进行推广应用示范。

有关说明：由医疗机构牵头申报；项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 50 万元左右；项目申报单位须提交伦理委员会审查意见。

（五）人类遗传资源高水平利用研究

20. 阻塞性睡眠呼吸暂停综合征（OSAS）专病库建设标准化研究（指南代码：3082001）

研究内容：针对 OSAS 的心血管发病率高，致病因素众多、发病机制复杂、个体的差异性等问题，开展专病库的建设，基于真实世界数据研究，解决其发病机制以及转化治疗的各个环节的瓶颈问题，探索 OSAS 并发血管损伤的早期预警指标及相关的标准化临床疗效评价体系。推动该疾病群体的个性化精准治疗。

绩效指标：建立基于 OSAS 的流行病学信息、实验室检查、影像学检查、手术部位、生活质量量表等多个维度的标准化数据集，制定符合临床科研需求的 OSAS 及相关心脑血管疾病数据标准，建

立长时程多维度的专病数据库，并可支持多元化系统对接；建立全生命周期的 OSAS 样本多元化、规范化的样本收集标准和质量体系，规范 OSAS 队列血液库（血清、血浆等）、体液库（唾液和尿液）、组织库及样本组学数据库。

有关说明：由建有人类遗传资源保藏平台的单位申报；项目整体申报，须涵盖全部绩效指标；财政资金一次性拟支持 100 万元左右；项目申报单位须提交伦理委员会审查意见、人类遗传资源保藏批准文件，须遵守《涉及人的生物医学研究伦理审查办法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》等国家相关规定，严格遵循技术标准和伦理规范。

（六）卫生健康领域面上项目（指南代码：3082101）

研究内容：支持常见病、多发病、罕见病临床诊治技术与适宜技术推广应用，以及中医指导下的疾病防治研究。

重点关注：环境与健康风险评估关键技术研究；血液安全关键技术研究；地方病、职业病防治技术研究；康复护理关键技术研究；中医、中西医结合、针灸诊疗技术和康复研究；互联网、人工智能技术在疫情防控下医院管理领域应用研究。

有关说明：每个项目财政资金一次性拟支持 10 万元左右；项目申报单位须提交伦理委员会审查意见。

三、申报要求

1. 项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等应符合《2021 年度省级科技计划项目申报须知》要求。

2. 项目申报单位须对项目研究的安全性负责。涉及人体被试和人类遗传资源的科学研究，须尊重生命伦理准则，遵守《涉及人的生物医学研究伦理审查办法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》等国家相关规定，严格遵循技术标准和伦理规范。涉及实验动物和动物实验，要遵守国家实验动物管理的法律、法规、技术标准及有关规定，使用合格实验动物，在合格设施内进行动物实验，保证实验过程合法，实验结果真实、有效，并通过实验动物福利和伦理审查。

3. 申报疾病防治领域（指南 1.1-8.2）项目申报有关要求：

（1）由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报的项目，中心需联合不少于 3 家其协同创新网络成员单位共同申报，并提供网络成员单位协议；

（2）由网络成员单位牵头申报的项目，须提供所申报领域省级临床医学研究中心的推荐函和网络成员单位协议；

（3）项目申报单位需提交伦理委员会审查意见。

4. 项目申报须符合本指南“有关说明”要求；指南“有关说明”中要求整体申报的项目，请在项目申报书中“项目目标和考核指标”中体现对绩效指标的全覆盖，涉及专利的，须写明预期获得授权或申请专利的类型、数量。

5. 项目组人员原则上应为申报单位或合作单位人员。

6. 项目实施期限不超过 3 年。

7. 指南中要求提供伦理审查意见的，需在网上填报申报书时，

将伦理委员会审查意见等原件扫描（彩色），作为附件上传。

8. 涉及合作单位的，应提交合作协议。合作协议应明确申报项目名称、任务分工、知识产权归属等内容，并签字盖章（公章或科研用章）。

9. 该专项实行“**无纸化**”申报。申报材料包括：

- （1）项目申报书；
- （2）项目申报单位、合作单位盖章页；
- （3）申报单位与合作单位的相关合作协议；
- （4）指南中明确要求提供的伦理审查意见等相关附件的扫描件。

10. 优先支持京津冀产学研用协同创新项目。

四、形式审查要点

以下任何一项不符合的，则形式审查不予通过：

1. 项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等是否符合《2021年度省级科技计划项目申报须知》要求；

2. 项目申报书是否按要求填写完整、规范，承诺书、盖章页是否齐全；

3. 申请的省财政专项资金额度是否符合指南要求；

4. 项目执行期是否符合指南要求；

5. 有合作单位的，是否提供合作协议（申报单位与合作单位属于临床中心依托单位和其网络成员单位关系，且已提交网络成员单位协议的，可不提交合作协议，涉及与网络成员单位以外高

校院所企业合作的，须按要求提供合作协议）；

6. 研究内容是否与申报指南内容相符；

7. 是否存在重复、多头申报项目；

8. 申报指南 1.1-8.2 项目的，申报单位是否符合要求（由省级临床医学研究中心依托单位牵头申报的，中心需联合不少于 3 家其协同创新网络成员单位共同申报，并提供网络成员单位协议；由网络成员单位牵头申报的项目，须提供所申报领域省级临床医学研究中心的推荐函和网络成员单位协议）；

9. 申报指南 9 以后（包括 9）项目的，申报单位是否符合有关说明要求；

10. 是否按指南要求提供伦理审查意见；

11. 是否属于纯基础研究（本专项坚持应用导向，单纯开展基础研究，不属于专项支持范围）；

12. 指南中明确要求整体申报的项目，是否体现绩效指标全覆盖。

出现上述未能涵盖的特殊情况，经综合研判确定是否通过形式审查。

五、业务咨询电话

社会发展科技处 0311-85872427 85811566