

## 细胞命运定向调控技术开发及应用



|           |  |           |                     |      |             |
|-----------|--|-----------|---------------------|------|-------------|
| 榜单项目定位    | 领军   | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 新药创制与高端医疗器械 |
| 攻关时限(年)   | 3年   | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 企业          |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00  | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |             |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00  | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |             |
| 主要研究内容    | 针对特定功能细胞（如神经元、心肌细胞、胰岛β细胞等）高效、高纯度定向分化的分子网络重构，开发高效、安全的体内外重编程及定向分化新方法策略；对疾病发生发展中异常细胞命运的精准干预与纠正，开发基于细胞命运定向调控的疾病模型与新型干预手段；系统评估细胞定向分化与重编程技术用于疾病干预及功能恢复的安全性和有效性；研究细胞治疗场景下的长链推理与深度决策能力的高可靠训练技术，实现涵盖基因组结构变异、细胞类型异质性、细胞空间微环境互作等维度的复杂数据关系中关键信息与知识的精准捕捉和利用；结合高通量单细胞分析平台、新型基因编辑工具以及基于多组学的调控网络预测算法，开发前沿的细胞命运定向调控工具与技术，全面提升细胞命运定向调控的技术水平。 |           |                     |      |             |
| 绩效目标      | 绘制包含三维基因组、转录组、表观组及蛋白质组在内的多组学图谱；开发细胞命运调控模型算法精准预测分化路径的关键节点，模型响应时延≤2秒；模型有效训练时间占比≥90%，模型检查点（CKPT）读写时间占训练时间比例≤2%；研发6种原创转录因子或化合物介导的细胞命运定向调控方法，阐明并验证不少于10个细胞命运调控的关键通路或核心因子，功能细胞分化效率不低于80%；开发工程化细胞命运调控元件，诱导效率提高50%以上；基于以上技术和系统，研发2个以上细胞治疗产品，至少1个细胞治疗产品完成I期临床试验；申请/获得核心技术发明专利不少于3项，其中国际专利至少1项。                                      |           |                     |      |             |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖  |           |                     |      |             |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）  |           |                     |      |             |

关闭

## 基于新型递送系统的重组蛋白药物研发



|           |   |           |                     |      |             |
|-----------|---|-----------|---------------------|------|-------------|
| 榜单项目定位    | 领雁  | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 新药创制与高端医疗器械 |
| 攻关时限(年)   | 3年  | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 企业          |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00   | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |             |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00   | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |             |
| 主要研究内容    | 针对呼吸系统疾病、消化系统疾病、眼科疾病等疾病临床治疗药物递送效率低、起效慢及全身毒副作用显著等问题，开发基于新型递送系统的重组蛋白药物。构建靶向递送系统，开发智能给药装置，提升药物的靶器官滞留能力与生物利用度，实现药物精准、高效和便捷递送；深入阐释药物疗效的物质基础及作用机制；完成新型重组蛋白药物的有效性验证、成药性评价与安全性评价等系统临床前研究。 |           |                     |      |             |
| 绩效目标      | 突破不少于3项重组蛋白新型靶向递送关键技术，建立不少于2个靶向递送系统，开发至少1种智能给药装置；不少于2个候选重组蛋白药物完成临床前研究并获批临床，至少1个品种完成I期临床试验；申请/获得核心技术发明专利不少于3项，其中国际专利至少1项。  |           |                     |      |             |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖   |           |                     |      |             |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）   |           |                     |      |             |

关闭

## 基于组织损伤共性机制的靶标发现及原创新药研究



|           |   |           |                     |      |             |
|-----------|---|-----------|---------------------|------|-------------|
| 榜单项目定位    | 领军  | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 新药创制与高端医疗器械 |
| 攻关时限(年)   | 3年  | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 企业          |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00   | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |             |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00   | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |             |
| 主要研究内容    | 针对药物治疗、手术、脓毒症等原因引起人体重要脏器损伤的共性机制，开展原创小分子新药研发。采用单细胞转录组学等技术，研究自噬介导的组织损伤关键起始信号和共性机制，阐明不同诱因激活损伤信号通路的分子过程，开展脏器损伤新靶点的发现和验证研究；突破基于脏器损伤共性机制的原创分子设计与合成关键技术，获得新药分子并建立结构优化、构效关系与毒效关系研究体系；开展有效性验证、成药性评价与安全性评价等系统临床前研究，并开展临床试验。 |           |                     |      |             |
| 绩效目标      | 发现并验证2个组织损伤治疗新靶点；建立2种基于组织损伤共性机制的小分子药物设计及高通量筛选关键技术；设计合成小分子化合物100个以上；获得不少于2个候选新药，至少1个品种获批临床；申请/获得核心技术发明专利不少于5项，其中国际专利至少1项。  |           |                     |      |             |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖   |           |                     |      |             |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）   |           |                     |      |             |

关闭

## || 偏颇体质隐匿性冠心病“未病”中医预警模型及防治策略优化研究 ||



|           |  |           |                     |      |         |
|-----------|--|-----------|---------------------|------|---------|
| 榜单项目定位    | 领军   | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 组学与精准医学 |
| 攻关时限(年)   | 3年   | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 不限      |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00  | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00  | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 主要研究内容    | 基于中医“治未病”理念，针对隐匿性冠心病高危人群，开展中医药健康管理多中心队列研究，以中医体质为核心关键技术，融合中医四诊、人工智能、多组学等现代医学技术，动态监测人群健康状态及其多模态信息数据，分析偏颇体质与隐匿性冠心病危险因素之间发展动态演变规律，构建多尺度“中医体质-冠心病高危人群风险”预测模型。针对偏颇体质隐匿性冠心病高危人群的中医共性病机，研发隐匿性冠心病“未病”早期个性化干预方案，通过前瞻性临床研究形成高质量医学证据，构建“体质辨识-风险预测-精准干预”的中西医结合闭环管理模式，为隐匿性冠心病防控“关口前移”提供支撑。 |           |                     |      |         |
| 绩效目标      | 完成1项开展不少于5000例的隐匿性冠心病高危人群全生命周期中医药健康管理多中心队列研究，构建偏颇体质隐匿性冠心病高危人群全生命周期健康状态数据库和生物样本数据库1个；建立多模态偏颇体质隐匿性冠心病“未病”全生命周期中医预警模型1个以上，模型预测准确率≥85%；优化隐匿性冠心病“未病”中西医结合早期防治策略，在不少于5家医疗机构开展示范应用；开发具有高级别医学证据的隐匿性冠心病“未病”早期干预技术2种以上，研发大健康产品2种以上。  |           |                     |      |         |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖  |           |                     |      |         |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）  |           |                     |      |         |

关闭



## 慢性冠脉综合征中医病机演变规律及中医治疗关键技术研究



|           |  |           |                     |      |         |
|-----------|--|-----------|---------------------|------|---------|
| 榜单项目定位    | 领军   | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 组学与精准医学 |
| 攻关时限(年)   | 3年   | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 医疗机构    |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00  | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00  | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 主要研究内容    | 聚焦常规治疗效果受限的冠脉痉挛型心绞痛、微血管心绞痛等慢性冠脉综合征患者，整合代谢组学、影像组学等多维度多模态数据，开展慢性冠脉综合征的核心证型、病机演变规律研究，解析冠心病病机动态演变规律，构建“证候-分子网络-影像特征”关联图谱，创新慢性冠脉综合征病机理论；通过多中心随机对照临床试验，验证中医经方、名老中医经验方等中医干预手段对稳定易损斑块、减少血管狭窄程度、缓解心绞痛症状等预后的改善作用。          |           |                     |      |         |
| 绩效目标      | 完成1项纳入不少于500例患者的多中心、随机对照临床试验；阐明慢性冠脉综合征中医核心病机分子机制，形成中医病机理论体系；构建含中医四诊数据、多组学、影像组学数据及长期随访结局的多维度数据库1个；建立病证结合的中医干预方案1个，较现有优势方案临床疗效显著提升；取得高质量临床循证证据，并形成行业认可的临床防治标准、规范、指南或专家共识2项以上；针对疗效确切和作用机制明确的中药复方，开发并获批医疗机构中药制剂1个以上。 |           |                     |      |         |
| 绩效目标覆盖要求  | 全要盖  |           |                     |      |         |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）  |           |                     |      |         |

关闭

## 冠脉血运重建术后中医康复治疗方研究及评价



|           |   |           |                     |      |                 |
|-----------|---|-----------|---------------------|------|-----------------|
| 榜单项目定位    | 领雁  | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 组学与精准医学         |
| 攻关时限(年)   | 3年  | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 医疗机构、医疗机构所属高等学校 |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00   | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |                 |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00   | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |                 |
| 主要研究内容    | 聚焦冠心病患者接受血运重建术后出现的慢血流/无复流状态、微血管功能障碍等问题，以缓解术后残余症状、改善微循环灌注、提升患者长期生活质量为目标，选取确有临床疗效的中医康复治疗方​​案开展研究及评价。评估中医药干预在降低介入术后再狭窄发生率、改善患者临床症状和生活质量等方面的疗效，从介入时点、功能改善、康复病程、成本效果等方面阐明中医康复技术的治疗优势，形成高质量的临床证据；结合AI、多组学和影像技术筛选典型中医证型患者的特异性生物标志物，并基于中医证候和生物标志物构建血运重建术后预后风险评估模型，利用AI进行模型训练与验证，提高模型的准确性。 |           |                     |      |                 |
| 绩效目标      | 完成1项纳入不少于300例患者的多中心、随机对照试验；形成中医康复治疗方​​案及评价体系1套以上，取得高质量临床循证证据，开发2种以上康复技术，形成指南或专家共识1项以上；开发并获批医疗机构中药制剂1个以上；筛选出不少于3个中医典型证型的敏感性、特异性生物标志物，明确其分子生物学特征；基于AI构建血运重建术后预后风险评估模型1个，并在3家以上医疗机构开展临床验证，预测精准度达到85%以上。  |           |                     |      |                 |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖   |           |                     |      |                 |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）   |           |                     |      |                 |

关闭

## 面向心血管疾病的中成药大品种二次开发



|           |   |           |                     |      |         |
|-----------|---|-----------|---------------------|------|---------|
| 榜单项目定位    | 领军  | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 组学与精准医学 |
| 攻关时限(年)   | 3年  | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 企业      |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00   | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00   | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 主要研究内容    | 围绕心血管疾病中成药大品种，进行上市后再评价研究，取得大样本临床循证证据；结合人工智能技术开展改良型创新关键技术问题攻关，改变给药途径、剂型、生产工艺或辅料，包括增加功能主治等；创新给药装置研究，满足个性化、特殊化用药需求；结合新型制药工程技术，加强中药在生产技术和载释药技术上的突破创新。 |           |                     |      |         |
| 绩效目标      | 选择1种我省企业生产的心血管疾病中成药大品种，完成上市后再评价研究，取得循证证据，提出有效性、安全性和经济学评价结论；推动中药制药工程技术创新，实现已上市中成药的工艺变更、品质提升、或新增适应症，获批改良型新药证书。                                      |           |                     |      |         |
| 绩效目标覆盖要求  | 全要盖   |           |                     |      |         |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）   |           |                     |      |         |

关闭

## 具有心血管保护作用的中药大健康产品开发



|           |  |           |                     |      |         |
|-----------|--|-----------|---------------------|------|---------|
| 榜单项目定位    | 领军   | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 组学与精准医学 |
| 攻关时限(年)   | 3年   | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 企业      |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00  | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00  | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 主要研究内容    | 选取一批具有心血管保护作用的中药饮片，开展成分分析、卫生学检验、毒理学评价、主要药理成分的风险评估等安全性研究评价，完善传统食用证明、加工和食用方法等资料，争取纳入食药物质目录，为开发中药大健康产品作储备；筛选一批具有活血化瘀、通络降脂等功效的名医验方特别是浙派中医传承方，明确其药效物质基础和作用机制；通过体外实验和动物实验验证中药或复方的心血管保护效果及安全性，开展临床前毒理评价和人体临床试验，分析其对血压、血脂、血管弹性等指标的影响；结合现代制剂技术优化产品形式，建立原料质量控制标准及生产工艺流程；完成产品配方设计、功能验证及产业化制备技术开发。 |           |                     |      |         |
| 绩效目标      | 完成8种以上中药饮片的安全性研究评价，争取纳入食药物质目录不少于1种；完成5种以上名医验方特别是浙派中医传承方的筛选及药效机制解析，每种同步开发1种剂型；开发8种以上中药大健康产品，至少4种完成功能验证及稳定性试验，提交保健食品批文申请，建立GMP生产线并完成中试验证。  |           |                     |      |         |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖  |           |                     |      |         |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）  |           |                     |      |         |

关闭



## 面向心血管疾病的名老中医诊疗智慧集成及应用示范研究



|           |  |           |                     |      |         |
|-----------|--|-----------|---------------------|------|---------|
| 榜单项目定位    | 领雁   | 科创高地      | 生命健康                | 战略领域 | 组学与精准医学 |
| 攻关时限(年)   | 3年   | 组织方式      | 公开竞争                | 申报主体 | 企业      |
| 榜单/指南开始时间 | 2025-09-29 00:00:00  | 榜单/指南结束时间 | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 申报开始时间    | 2025-10-04 00:00:00  | 申报结束时间    | 2025-10-28 00:00:00 |      |         |
| 主要研究内容    | 面向心血管疾病，基于名老中医临证经验与学术思想，结合人工智能、大数据等信息技术，深入挖掘名老中医临床经验，系统探索其遣方用药规律、临证诊断模式以及用药因素相关性，研发名老中医诊疗思维模型及辨证算法模型，并结合虚拟现实技术与大语言模型，构建兼具大数据挖掘与临床辅助决策功能的名老中医数字孪生机器人及智能化传承平台；开展基于真实世界的临床有效方药研究和临床试验，建立符合中医特色的名老中医经验传承临床疗效评价体系；开展名老中医数字孪生机器人及智能化传承平台的多中心推广示范，提升医疗机构，特别是基层单位中医临床决策水平。 |           |                     |      |         |
| 绩效目标      | 完成针对心血管疾病的名老中医思维模型及医疗大语言模型，研发不少于5个数字孪生机器人，对比设备辨证与专家辨证的一致性（Kappa值≥0.85），验证干预方案有效率70%以上，在不少于10家机构推广使用；开发心血管疾病临床中医辅助决策系统及名中医活态传承平台1个，在不少于30家名老中医传承工作室、医疗机构等中应用和评价，系统预测准确率不低于85%；形成1套数智中医辅助平台的评价体系，制定数字化中医疗效评价标准1项；获批医疗器械注册证1项以上。                                      |           |                     |      |         |
| 绩效目标覆盖要求  | 全覆盖  |           |                     |      |         |
| 备注        | 0571-87057036（科技厅重大处）  |           |                     |      |         |

关闭