

国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室文件

国卫核重发〔2025〕 1 号

关于发布国家卫生健康委核技术医学转化 重点实验室 2024 年开放课题立项的通知

各相关机构：

根据《国家卫生健康委员会核技术医学转化重点实验室开放课题管理办法》（国卫核重发〔2024〕2号）文件精神，根据专家评审结果，最终确定2024年度国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室开放课题立项33项，详情见附件。

请课题负责人自文件下达之日起一个月内与实验室签订任务书，逾期视为自动放弃，同时按照《国家卫生健康委员会核技术医学转化重点实验室开放课题管理办法》中相关要求严格执行。

联系人：周辉：13281822215。

实验室邮箱：zxyyyjzx@126.com。

附件：2024年度国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室开放课题立项明细表

国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室
2025年1月14日



附件

2024 年度国家卫生健康委员会核技术医学转化重点实验室开放课题立项明细表

立项编号	项目名称	项目负责人	承担单位	立项类别	立项金额 (万元)
2024HYX001	基于重组病毒样颗粒的多功能纳米核素药物递送体系在肺癌靶向治疗中的应用研究	王小梅	武汉科技大学	重点	20
2024HYX002	乳腺癌靶向性纳米放疗增敏剂的构建及其增敏 FLASH 疗效与机制研究	徐瑞聆	国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室	重点	20
2024HYX003	组蛋白乳酸化修饰介导的 GATA3 m6A 甲基化在放射性肺纤维化中的作用机制及防治策略	金顺子	吉林大学公共卫生学院	面上	10
2024HYX004	外泌体协同智能响应性水凝胶支架的构建及其促进放射性皮肤损伤修复的机制研究	徐扬	中国人民解放军陆军军医大学	面上	10
2024HYX005	肝癌近红外二区荧光/核素双模靶向探针研发与手术精准切除临床应用	胡振华	中国科学院自动化研究所	面上	10
2024HYX006	β -烟酰胺单核苷酸微球制备及对射线辐照致骨髓抑制保护效应和作用机制研究	余彬	绵阳市中心医院	面上	10
2024HYX007	HIF-1 α /PFKFB3 糖酵解通路驱动成纤维细胞组蛋白乳酸化介导放射性肺纤维化的机制研究	王利利	苏州大学	面上	10
2024HYX008	乳酸脱氢酶 (LDHA) 参与转录调控在放射性皮肤损伤中的作用及分子机制研究	宋斌	四川大学	面上	10
2024HYX009	靶向肿瘤间质 FAP 的小分子抑制剂的研发	杨智	国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室	面上	10
2024HYX010	多模态核素探针的设计及其在前列腺癌中的应用研究	安菲菲	西安交通大学	面上	10

2024HYX011	开放框架的核素靶向治疗药物的个性化剂量预估方法	桑子儒	中国工程物理研究院应用电子学研究所	面上	10
2024HYX012	工程化改造益生菌激活 PD1 治疗放射性肠炎的研究	申文豪	南京医科大学附属泰州人民医院	面上	10
2024HYX013	基于时空多组学探讨低剂量辐射全生命周期暴露对小鼠脑发育及功能的影响及作用机制	间学敏	国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室	面上	10
2024HYX014	新型 ¹⁸ F 取代吡啶小分子靶向 FAP 放射性药物的设计合成及抗肿瘤活性研究	杨单	西华师范大学	面上	10
2024HYX015	⁶⁸ Ga-FAPI PET/CT 评估肌层浸润性膀胱癌淋巴结转移的诊断价值及对疗效及预后早期预测价值的研究	肖力铭	绵阳市中心医院	面上	10
2024HYX016	新型成纤维细胞活化蛋白与整合素 $\alpha v \beta 6$ 双靶点显像剂头颈部肿瘤 PET/CT 显像研究	郑玉民	北京医院	面上	10
2024HYX017	基于密度泛函理论和机器学习的放射性核素环状螯合剂高效设计方法研究	杨帆	天府绛溪实验室微波与光子集成前沿研究中心	面上	10
2024HYX018	葛根素金刚石纳米复合物通过巨噬细胞稳态缓解放射性肠炎小鼠上皮屏障损伤的机制研究	李军	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX019	木犀草素调节小胶质细胞线粒体稳态抑制放射小鼠认知功能障碍的机制研究	彭坤	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX020	基于“扶正祛邪”理论的芪银三两三驱动巨噬细胞极化平衡干预 HMGB1 改善放射性肺损伤的作用与机制研究	龙宇	国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室	自由探索	5
2024HYX021	功能化共价有机框架材料用于 ⁶⁴ Cu 分离纯化研究	贾志敏	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX022	脑胶质瘤靶向通透性硼中子俘获治疗纳米药物的创制	赵岩	辽宁省肿瘤医院（大连理工大学附属肿瘤医院）	自由探索	5

2024HYX023	FLASH 放疗联合溶瘤病毒治疗胶质瘤中细胞衰老的作用及机制研究	夏阳	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX024	适配新兴核素示踪剂的低剂量 PET/CT 图像恢复算法研究	何川东	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX025	基于对比增强条件变分自编码器的药物-FAP 亲和力预测	朱嘉静	电子科技大学	自由探索	5
2024HYX026	结直肠癌癌转化的诊断型核药开发及其应用研究	尹显锐	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX027	重组鞭毛蛋白对放射性肺损伤的防治作用及机制研究	钟茂华	武汉科技大学	自由探索	5
2024HYX028	基于高能 X 射线 FLASH 放疗实验平台的物理模型研究及在空间分割放疗中的应用	毛鑫	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX029	¹⁷⁷ Lu 核素标记 CD70 单抗靶向治疗肾透明细胞癌的研究	王德才	绵阳市中心医院	自由探索	5
2024HYX030	靶向 FAP 的放射性药物对肺肿瘤的抗肿瘤研究	焦彩虹	陇南市第一人民医院	基层专项	6
2024HYX031	¹⁷⁷ Lu-FAPI 对肾癌的抗肿瘤效果研究	代小雨	剑阁县人民医院	基层专项	6
2024HYX032	⁶⁴ Cu-FAPI 在食管癌中的显像研究	范文川	盐亭县人民医院	基层专项	7
2024HYX033	胰腺癌诊断中 ⁶⁸ Ga-FAPI 的显像应用研究	文栋	汉中市人民医院	基层专项	6