

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〕5号

关于发布国家卫生健康委核技术医学转化 重点实验室 2025 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〔2025〕4号）文件精神与专家评审结果，最终确定2025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35项，详情见附件。

请课题负责人自文件下达之日起一个月内联系实验室，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：13882695292（微信同号）。

实验室邮箱：zxyyyjzx@126.com。

附件：2025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12月11日

附件

2025 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

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)
2025HYX001	核应急医疗急救机器人的开发与研制	汪凯	成都理工大学	重点	20
2025HYX002	¹⁷⁷ Lu 标记的 B7-H3 靶向核素药物对肾透明细胞癌的治疗作用及机制研究	汪嘉莉	绵阳市中心医院	重点	20
2025HYX003	医用放射性同位素数据库开发研究	王烈林	西南科技大学	面上	10
2025HYX004	抑制 IRF1 激活阻断炎症风暴形成改善急性放射病预后的药物应用研究	耿凤豪	四川省肿瘤医院	面上	10
2025HYX005	脂肪间充质干细胞来源外泌体调控口腔菌群防治放射性口腔黏膜炎的功效及机制研究	何明心	深圳市南山区人民医院	面上	10
2025HYX006	基于 ¹⁷⁷ Lu-B7-H3 Nb 与溶瘤病毒协同的脑胶质瘤 cGAS-STING 通路免疫调控机制研究	熊堉	绵阳市中心医院	面上	10
2025HYX007	仿生抗体核素偶联药物研究	张纯	四川大学	面上	10
2025HYX008	川黄连-芦荟纳米纤维缓释材料对辐射损伤皮肤创面的促愈机制研究	付倩	西南科技大学	面上	10
2025HYX009	¹⁷⁷ Lu 核素标记 ENPP3 单抗靶向治疗肾透明细胞癌的研究	罗惠文	国家卫生健康委核技术医学转化重点实验室	面上	10
2025HYX010	靶向 FGF2-FGFR 蛋白互作的核药研发与肺鳞癌精准治疗	王乾韬	四川大学	面上	10

2025HYX011	切伦科夫辐射激活的一氧化氮供体型放疗增敏核素药物研发	吴建兵	中国药科大学	面上	10
2025HYX012	靶向转录因子 STAT3 克服辐射损伤机制研究及候选药物研发	马明亮	华东师范大学上海分子治疗与新药创制技术研究中心	面上	10
2025HYX013	基于硬度调控策略的核素可注射纳米凝胶的构建及其增效机制研究	王驹	绵阳市中心医院	面上	10
2025HYX014	新型高性能硅基氟-18 分子探针的模块式创制与肿瘤靶向成像研究	刘庆贺	中国药科大学	面上	10
2025HYX015	Macrotripa 类螯合剂与 Ac-225 的配位稳定性研究	吕丽娜	西南科技大学	面上	10
2025HYX016	基于苯丙氨酸的 BNCT 先导药物合成及生物学评价	曹克	西南科技大学	面上	10
2025HYX017	炎症靶向性纳米凝胶长效缓释外泌体促进放射性肺损伤修复研究	秦玉梅	绵阳市中心医院	面上	10
2025HYX018	R/Rim@PMS@CryoMNs 放射性冷冻微针构建及其对黑色素瘤放疗-神经免疫调控协同治疗研究	段广新	苏州大学	自由探索	5
2025HYX019	基于自产氢气驱动的纳米马达在放射性肠道损伤修复中的机制研究	缪养宝	四川省医学科学院.四川省人民医院	自由探索	5
2025HYX020	增敏肿瘤放疗的递药系统研究	李曼	四川大学	自由探索	5
2025HYX021	四氢生物蝶呤及其代谢产物在放疗食管损伤进展及早期预警中的作用与机制研究	高昳	徐州医科大学	自由探索	5
2025HYX022	多功能 ⁶⁴ Cu 放射性标记物的设计及诊疗一体化研究	靳伦强	西华师范大学	自由探索	5

2025HYX023	FLASH 放疗联合 PD-L1 单抗对胰腺癌肝转移小鼠的协同治疗效应及分子机制研究	李钦	绵阳市中心医院	自由探索	5
2025HYX024	可注射光热响应 CSH-MoS ₂ 基凝胶修复辐射性皮肤损伤	王培磊	四川大学	自由探索	5
2025HYX025	基于代谢靶向的多硼药物设计及其用于脑胶质瘤 BNCT 治疗的研究	袁振伟	中国药科大学	自由探索	5
2025HYX026	探索铽[161Tb]标记 Trop-2 靶向性抗体在肺癌小鼠模型中的治疗作用	方沈应	南方科技大学	自由探索	5
2025HYX027	X-FLASH 放疗激活丁酸代谢以抑制 NF-κB 信号通路驱动放射性肺纤维化的机制研究	代春梅	绵阳市中心医院	自由探索	5
2025HYX028	基于 ENPP1 靶点的诊疗一体化小分子核药的开发	肖友财	四川大学	自由探索	5
2025HYX029	Tau 蛋白在新生小鼠经低剂量 X 射线电离辐射后远期行为异常中的作用及其分子机制	李虹椿	陆军军医大学第二附属医院	自由探索	5
2025HYX030	靶向多巴胺 D1 受体的胰岛β细胞 PET 分子探针的构建及其用于糖尿病早期诊断的研究	张岩	北京清华长庚医院	自由探索	5
2025HYX031	铽-161 标记的靶向 ACP3 新放射性配体开发	陈正国	绵阳市中心医院	自由探索	5
2025HYX032	潜在辐射增敏剂喜树碱的结构修饰及机制研究	孙涟	西南交通大学	自由探索	5
2025HYX033	肿瘤靶向桂皮醛纳米胶束及其肝癌放疗增敏作用研究	杨昕	烟台大学	自由探索	5
2025HYX034	基于碳化硅 (SiC) 实现 e-FLASH-RT/X-FLASH-RT 实时剂量和时间特性的精准测量	杭仲斌	清华大学	自由探索	5
2025HYX035	基于 ¹⁸ F-TSPO 示踪的色氨酸代谢-神经炎症轴在 NPSLE 认知功能障碍中的作用研究	李思吟	绵阳市中心医院	自由探索	5

