

苏 州 大 学

苏大科技〔2025〕62号

关于公布2025年度省部共建放射医学 与辐射防护国家重点实验室开放课题的通知

各学院（部）、部门、直属单位：

现将 2025 年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室开放课题予以公布。请各承担单位加强项目管理，确保经费专款专用，切实发挥开放课题经费的作用，不断提高实验室的学术水平和开放交流水平。

特此通知。

附件：1.2025 年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室开放课题一览表

2.2025 年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室开放课题一览表（苏州大学附属第二医院人才托举项目）



附件1

**2025年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室
开放课题一览表**

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK1202501	他克莫司调控衰老及其对放射性皮肤损伤的防治作用研究	高玲	中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所	2	2025.10- 2027.09
GZK1202502	低强度脉冲超声通过靶向Kcnn4-MAPK/NF- κ B信号轴干预放射性骨质疏松的机制研究	杨兴	苏州市立医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK1202503	靶向 JAK-STAT3 通路抑制瘢痕疙瘩术后放疗复发的机制与临床转化研究	李敏	苏州大学 附属第四医院	2	2025.10- 2027.09
GZK1202504	HRR 基因时空表征在食管癌因患制宜放疗疗效预测中的转化研究	于静萍	常州市肿瘤医院	2	2025.10- 2027.09
GZK1202505	放疗对牙源性干细胞生物学性能及成骨的影响	葛青	广州医科大学 附属口腔医院	2	2025.10- 2027.09
GZK1202506	基于 DNA 修复相关基因的泛癌放疗敏感性基因标签挖掘及分子机制研究	时玉昌	苏州卫生职业技术学院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK1202507	短链脂肪酸（SCFAs）介 导线粒体 DNA 释放调控 衰老相关分泌表型 （SASP）在放射性肺损伤 中的作用及机制研究	赵奇	苏州大学 附属第一医院	2	2025.10- 2027.09
GZK1202508	电离辐射应激下 AMPK 重塑线粒体稳态致果蝇骨 骼肌运动障碍机制研究	汤志兵	苏州九龙医院	2	2025.10- 2027.09
GZK1202509	温室大棚氡暴露水平及其 对从业人员健康的影响	唐波	山东省疾病预防 控制中心	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025010	Wnt/ β -catenin 通路维持 LGR5 细胞表型并增强 DNA 修复介导乳腺癌放 疗抵抗的机制研究	陶家龙	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025011	脉冲式低剂量率放疗联合 腹腔灌注 PD-1 单抗治疗 结直肠癌腹膜转移的创新 疗法及预测模型研究	冀胜军	苏州市立医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025012	基于定位 CT 生境分析的 宫颈癌放疗骨盆活性骨髓 精准防护研究	刘振华	盐城市第一人民 医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025013	超声内镜引导下胰十二指肠间隙注射氧化铋/PEG水凝胶在胰腺癌放疗相关胃肠道损伤中的防护研究	程桂莲	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025014	共轭聚合物印迹纳米颗粒ECL探针用于铀生殖毒性的快速筛查研究	杨咏强	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025015	proNGF-TrkA/p75 ^{NTR} 平衡调控海马成年神经发生在放射性认知功能障碍中的作用机制及作为早期标记物的研究	徐莹莹	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025016	基于四氧化三铁白蛋白纳米粒的基因靶向递送系统用于激素非依赖型前列腺癌的精准诊疗研究	魏超刚	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025017	MOFs 基高 HER 活性光催化剂的制备及其增强放射性含铀废水处理研究	章清松	南华大学	2	2025.10- 2027.09
GZK12025018	基于靶向肽 SP94 的放射性智能载药系统的肝癌诊疗研究	谢佳明	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025019	基于核素药物的放射性水凝胶联合菌群-表观遗传调控轴在低位直肠癌新辅助治疗中的机制与转化研究	熊飞	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025020	Celastrol 负载壳聚糖颗粒对放射性肺损伤的防护作用及其机制研究	吴静	安徽理工大学	2	2025.10- 2027.09
GZK12025021	电离辐射导致骨量丢失过程中成骨细胞铁死亡的临床和实验研究	凌卓彦	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025022	基于靶向递送系统的松属素在缓解辐射性肠道损伤中的机制研究	孙海伟	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025023	新型 PLGA 涂层 ^{177}Lu 放射微球构建及其治疗兔 VXII 原位肝癌模型的实验研究	孙兴伟	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025024	SLC16A4 重塑肝癌免疫微环境增强放射敏感性的作用及机制研究	马佳艳	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025025	基于卟啉的单分子胶束合成及其对胆管癌细胞放疗光动力治疗敏感性研究	危少华	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025026	ROS 响应仿生纳米探针用于斑块的级联三合一治疗与监测	吴曙华	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025027	新型 PARP 靶向放射性肿瘤显像药物的制备及其应用	张永胜	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025028	神经酰胺转运蛋白介导鞘脂代谢通路调控放射性肺纤维化的机制研究	张玉松	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025029	氧化钼特异性修饰益生菌对放射性肠炎的治疗作用及机制研究	俞蕴莉	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025030	DSG2 在宫颈癌放疗抵抗性中的作用及机制研究	陈颖	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025031	低剂量辐射抑制 TGF- β /Smad 信号通路阻 断纤维化修复子宫内膜损 伤的作用机制	丁佳琦	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025032	全细胞矿化疫苗防控放射 性骨髓炎细菌感染的力学 机制研究	秦建忠	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025033	双源 CT 检查对儿童敏感 器官剂量分析及风险研究	计一丁	苏州大学 附属苏州九院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025034	能谱 CT 定量成像在空间分割放疗 (SFRT) 中的高剂量区 (Lattice) 重新分布与疗效预测	顾玉兰	常熟市第二人民医院	2	2025.10-2027.09
GZK12025035	^{68}Ga 标记的 Her2 与 EGFR 双靶向肽在乳腺癌中的 PET 显像研究	周伟	昆山市第一人民医院	2	2025.10-2027.09
GZK12025036	HIF-1 α /PFKFB3 糖酵解通路驱动成纤维细胞组介导放射性肺纤维化的机制研究	姬磊	苏州大学附属第一医院	2	2025.10-2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025037	放疗剂量分割影响肺癌放疗联合 PD1 免疫治疗疗效的体内外实验研究	陈志刚	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025038	探讨线粒体蛋白 OPA-1 在海藻糖防治放射性心肌损伤中的作用及其分子机制	徐明珠	苏州大学 附属第一医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025039	IP-10 调控胰腺癌辐射耐受的作用及其机制	李烨	苏州大学 附属第一医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025040	低剂量电离辐射引发高血压发病风险的机制研究	张鹏杰	苏州大学 附属第一医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025041	三叶豆紫檀苷调控组蛋白 H3 乳酸化介导辐射致肝 癌细胞铁死亡的机制研究	张杰	苏州工学院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025042	¹⁷⁷ Lu 标记的诊疗一体化 纳米探针用于复发脑胶质 瘤精准诊疗的研究	董军	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025043	cGAS-STING 信号通路介 导白藜芦醇对雄性小鼠生 殖系统的辐射防护机制研 究	钱小强	上海交通大学医 学院附属新华医 院生殖医学中心	2	2025.10- 2027.09
GZK12025044	基于 32P-硫辛酸智能载药 系统的克罗恩病诊疗一体 化策略研究	李红	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025045	肺内巨噬细胞极化调控 NAD ⁺ 水平抑制 ACEII 细 胞衰老防治辐射性肺纤维 化的机制研究	陈磊	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025046	纳米磁离子发生器结合放 疗在逆转放疗抵抗中的应 用及机制研究	许文婷	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025047	FLASH 光子照射治疗骨 肉瘤的免疫学机理研究	耿玮	苏州大学 附属第一医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025048	沙苑子总黄酮通过调控氧 化应激-炎症-纤维化级联 反应抑制放射相关肺纤维 化的作用及机制研究	侯燕	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025049	俄歇电子胶束诊疗药物的 在肿瘤中的作用机理研究	刘欢欢	河南省人民医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025050	不同富硒食品对放射性肠 损伤防护作用比较研究	丁蕾	苏州市疾病预防 控制中心	2	2025.10- 2027.09
GZK12025051	藏红花酸对肺腺癌放疗远 隔效应的影响及机制研究	李芳芳	南阳市第一人民 医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025052	靶向 CAR 通用型探针[⁶ ⁸ Ga]Ga-NOTA-G4S 的构 建及其在 CAR-T 细胞时 空动力学与药效学的相关 性研究	郑梦	苏州大学 附属第一医院	2	2025.10- 2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025053	多效丝素补片研制及多模态影像评估	刘雨	苏州大学	2	2025.10-2027.09
GZK12025054	基于叶酸 α 受体靶向诊疗一体化药物研究	杨玲	苏州大学 附属第四医院	2	2025.10-2027.09
GZK12025055	低剂量照射的神经脱髓鞘效应与机制研究	陈琦	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10-2027.09
GZK12025056	CXCL12 靶向 PI3K/AKT 信号通路增加去势抵抗性前列腺癌放射治疗联合免疫治疗敏感性的机制研究	许立军	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10-2027.09
GZK12025057	GDPD5 介导脂代谢紊乱调控直肠癌放疗敏感性的作用与机制	孙彦泽	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10-2027.09

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	批准金额 (万元)	研究期限
GZK12025058	放射性碘难治性分化型甲状腺癌的新型放射免疫治疗技术开发及机制研究	方晨	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09
GZK12025059	河北省医疗机构放射工作人员队列研究	尹俊清	河北省卫生健康 委员会综合监督 服务中心	2	2025.10- 2027.09
GZK12025060	基于肠道菌群及其代谢产物的长双歧杆菌 BL21 预防急性放射性肠炎的疗效及机制研究	杨寅寅	苏州大学 附属第二医院	2	2025.10- 2027.09

附件 2

**2025年度省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室
开放课题一览表
(苏州大学附属第二医院人才托举项目)**

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	研究期限	备注栏
GZK12025061	“布拉格治疗”通过放疗诱导免疫微环境重编程的抗肿瘤效应及机制研究	王雪彤	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目
GZK12025062	Crim1TGF- β 信号通路在电离辐射诱导多巴胺能神经元损伤中的作用与机制研究	石际俊	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	研究期限	备注栏
GZK12025063	低剂量照射调控纳米药物载体修饰干细胞球促进骨缺损修复的机制研究	李柳炳	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目
GZK12025064	布拉格治疗增敏 PD-1 抑制剂在晚期难治性肿瘤中的作用机制	邢鹏飞	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目
GZK12025065	基于全基因组 CRISPR SCREEN 探究调控 PD-L1 的机制研究	谭克	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目
GZK12025066	基于颅脑 MRI 的多维度深度学习与时空生境分析溯源脑转移瘤及预测放射治疗相关变化的研究	张博	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目

项目编号	课题名称	申请人	申请人所在单位	研究期限	备注栏
GZK12025067	PGE2 阻断“NK-趋化因子-cDC1 功能轴驱动脑胶质瘤复发的机制与干预研究”	张浩	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目
GZK12025068	基于 FAPI 的放射性诊疗一体化策略在包裹性腹膜硬化中的诊断与治疗机制研究	周璟	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目
GZK12025069	放射对血管损伤的内质网应激机制研究与影像学精准分析	赵珍珍	苏州大学 附属第二医院	2025.10- 2027.09	人才托 举项目

抄送：各党委、校党委各部门，工会、团委。

苏州大学校长办公室

2025年11月19日印发
