

序号	项目类别	负责人	项目批准号	项目名称	总经费 (万元)	起止时间
1	国家自然科学基金-优秀青年科学基金项目	汪勇	22122407	活体成像分析	200	2022-01/2024-12
2	国家自然科学基金-重点项目	高明远	82130059	超小磁性氧化铁纳米多功能对比剂相关基础研究	290	2022-01/2026-12
3	国家自然科学基金-联合基金重点支持	第五娟	U2167222	新型双功能铀促排剂研究	255	2022-01/2025-12
4	国家自然科学基金-重大项目课题	周光明	82192883	航天极端环境致机体损伤的风险评价与健康监测研究	370	2022-01/2026-12
5	科技部国家重点研发计划	王爻凹	2021YFB3200400	有机框架材料及气体传感技术	800	2021-11/2024-10
6	科技部国家重点研发计划	何亦辉	2021YFF0502600	用于核医学成像的钙钛矿半导体探测基元研究	350	2021-10/2026-09
7	国家自然科学基金-面上项目	孙亮	12175161	基于神经网络的微剂量学径迹结构分析模型构建及其初步应用研究	61	2022-01/2025-12
8	国家自然科学基金-面上项目	王杨云	12175162	辐射响应性聚前药纳米载体的肿瘤放射免疫治疗研究	64	2022-01/2025-12
9	国家自然科学基金-面上项目	李世红	12175163	放射性铈肿瘤靶向复方脂质体用于组合化学放射治疗研究	61	2022-01/2025-12
10	国家自然科学基金-面上项目	杨再兴	22176137	基于分子模拟和大数据分析的氢捕获MOFs材料的理性筛选与设计及实验验证研究	60	2022-01/2025-12
11	国家自然科学基金-面上项目	徐美芸	22176138	富含柔性位点膨胀型有机芳香骨架吸附与固定放射性碘的研究	60	2022-01/2025-12
12	国家自然科学基金-面上项目	陈龙	22176139	富氮型共价有机框架材料的设计合成及其对碘的高效吸附研究	60	2022-01/2025-12
13	国家自然科学基金-面上项目	杨巍	32171234	电离辐射诱导胶质瘤干细胞免疫原性细胞死亡激活CAR-T细胞免疫治疗胶质瘤	58	2022-01/2025-12
14	国家自然科学基金-面上项目	杨凯	32171382	基于细菌载体的肿瘤放射免疫联合治疗的应用基础研究	59	2022-01/2025-12
15	国家自然科学基金-面上项目	郭正清	32171383	线粒体靶向性多功能光敏纳米胶束的构建及肿瘤协同治疗研究	58	2022-01/2025-12
16	国家自然科学基金-面上项目	张乐帅	32171403	基于微接触印刷技术的细胞背包设计及其在肿瘤免疫治疗中的应用	58	2022-01/2025-12
17	国家自然科学基金-面上项目	曾剑峰	82172003	易损性动脉粥样硬化斑块的早期预警及动态可视化评估	55	2022-01/2025-12
18	国家自然科学基金-面上项目	张昊文	82173455	FLASH光子照射调控PD-L1敲除型小鼠肠道辐射损伤的机制研究	55	2022-01/2025-12
19	国家自然科学基金-面上项目	畅磊	82173465	电离辐射通过YAP/TAZ和SWI/SNF复合物调控早期胚胎发育的研究	55	2022-01/2025-12
20	国家自然科学基金-青年	王一迪	12105200	秀丽隐杆线虫真实模型构建及其剂量学应用研究	24	2022-01/2024-12
21	国家自然科学基金-青年	崔家斌	22104105	新型近红外响应性纳米酶的设计及其肿瘤多模态成像研究	24	2022-01/2024-12
22	国家自然科学基金-青年	刘胜堂	22106114	阳离子型金属有机框架材料去除 ⁹⁹ TcO ₄ ⁻ 构效关系的理论研究	24	2022-01/2024-12
23	国家自然科学基金-青年	李庆	22106115	智能化诊疗一体探针的构建与应用研究	24	2022-01/2024-12
24	国家自然科学基金-青年	王晓梅	22106116	多金属氧酸盐(POMs)新型促排剂对内污染铀促排的研究	24	2022-01/2024-12
25	国家自然科学基金-青年	李振宇	22106117	宽能谱中子探测用的含硼共价有机框架材料研究	16	2022-01/2023-12

26	国家自然科学基金-青年	王婷婷	82101927	可降解仿生纳米疫苗用于脑胶质瘤放射-免疫治疗研究	24	2022-01/2024-12
27	国家自然科学基金-青年	段瑞雪	82103057	上转换纳米探针介导的靶向细胞膜蛋白降解技术在肿瘤治疗中的应用	24	2022-01/2024-12
28	国家自然科学基金-青年	裴炜炜	82103786	I型胶原蛋白通过调节细胞外基质重塑参与空间辐射致肺癌发生的机制研究	24	2022-01/2024-12
29	博士后创新人才支	李杰			63	2021
30	省杰出青年基金项	李瑞宾		纳米生物学构效关系研究	100	2021.7-2024.6
31	省杰出青年基金项	王亚星		面向放射性废物资源化的铜系元素固体化学研究	100	2021.7-2024.6
32	省优秀青年基金项	崇羽		新型碳基纳米酶的构建及其辐射防护效应研究	50	2021.7-2024.6
33	省自然科学基金-面上项目	刘汉洲		大尺寸新型金属有机框架闪烁体的制备及性能研究	10	2021.7-2024.6
34	省自然科学基金-青年	崔家斌		多功能近红外纳米探针的设计及肿瘤微环境的可视化成像	20	2021.7-2024.6
35	省自然科学基金-青年	何亦辉		新型卤化物钙钛矿材料的制备及其器件的高能伽马射线能谱测量	20	2021.7-2024.6
36	省自然科学基金-青年	王晓梅		多金属氧酸盐(POMs)促排剂对体内铀污染促排效果和促排机制的研究	20	2021.7-2024.6
37	省高校自然科学基金-重大项目	张昊文		急性胃肠型辐射损伤救治药物的体外筛选研究	15	2021.7-2024.6
38	省高校自然科学基金-面上项目	赵琳		调控HMGB1介导的巨噬细胞免疫效应改善放射性肠炎的研究	5	2021.7-2023.6
39	苏州市医疗卫生科技创新-应用基础	赵利		兼具肿瘤靶向和近红外荧光成像的BNCT纳米硼药研制与临床应用研究	5	2021.7-2024.6
40	国家重点实验室	柴之芳			3000	2021
41	放射医学协同创新	柴之芳			940	2021
42	省优势学科-特种	柴之芳			590	2021