

核科学与技术学院2024年研究生国家奖学金创新性成果公示表（硕士）

序号	姓名	创新性成果内容						
		论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)		
1	胡一辰	发表论文	1.Preparation and characterization of plastic scintillators with diferent proportions	2023年1月	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (1/10)	10.1007/s10967-022-08748-6	JCR三区, 1.5	
			2.A novel strategy for sequential separation of Th(IV) from highly acidic wastewater based on solid phase extraction	2024年9月	Chemical Engineering Journal(2/9, 学生共一)	10.1016/j.ccej.2024.155892	JCR一区, 13.3	
			3.An approach for collaboratively separation and detection of uranium based on novel plastic scintillating resin	2024年1月	Separation and Purification Technology (4/12)	10.1016/j.seppur.2024.126748	JCR一区, 8.1	
			4.Phospho-Enriched amidoxime adsorbents utilizing synergistic multifunctional groups for enhanced uranium removal from wastewater	2024年4月	Chemical Engineering Journal (7/11)	10.1016/j.ccej.2024.151045	JCR一区, 13.3	
			5.Ultrafast and selective capture of 99TcO4-/ReO4- from wastewater by hyper-branched quaternary ammonium group-functionalized resin	2024年3月	Journal of Hazardous Materials (7/8)	10.1016/j.jhazmat.2024.133671	JCR一区, 12.2	
			6.Efficient enrichment of U(VI) by two-dimensional layered transition metal carbide composite	2022年5月	Radiochim. Acta (5/10)	10.1515/ract-2021-1130	JCR三区, 1.4	
			7.Efficient removal of U(VI) by an environmental-friendly amidoxime matrix microspheres: Batch experiments and mechanism investigation	2023年5月	Journal of Environmental Chemical Engineering (5/9)	10.1016/j.jece.2023.110151	JCR二区, 7.4	
	专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号			
		1.一种用于分离检测铀的闪烁树脂及其制备方法和应用	2023年8月	学生一作 (3/10)	ZL 2023 1 1082465.1			
	其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间	
	1.兰州大学核科学与技术2023年学术年会优胜奖					2024年1月		
	2.一种用于分离和检测铀的树脂及制备方法, CN114966805A, 兰州大学 (专利实质审查, 学生二作)					2024年8月		
	3.一种可分离、检测铀的树脂及制备方法, CN115712138A, 兰州大学 (专利实质审查, 学生二作)					2023年2月		
	4.一种基于塑料闪烁树脂的放射性核素快速分析的方法和用途 CN114966805A, 兰州大学 (专利实质审查, 学生一作)					2022年8月		
2	万瀚琳	专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
			1.一种用于X射线术中放疗设备的电子直线加速管	2024年4月	2/3 (导师为第一发明人)	ZL 2023 2 1873712.5		
		其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间
	1.获得2023年核科学与技术学院研究生学术年会三等奖					2023年12月		
	2.X射线术中放疗设备研发项目中负责加速管设计部分已经全部完成, 目前已投入加工, 并测试完成一批加工样腔							
3	曹雨田	发表论文	1.Effect of boron doping on the irradiation resistance of iron phosphate glass: Insights from mechanical properties and chemical stability	2024年10月	Journal of Non-Crystalline Solids (1/10)	https://doi.org/10.1016/j.jnoncryso.12024.123238	JCR Q2/IF=3.2 (专业一流期刊)	
			2.Ion-irradiation response in the mechanical properties and structure of a boron-doping iron phosphate glass	2023年12月	Journal of Non-Crystalline Solids (2/10, 导师一作, 学生二作)	https://doi.org/10.1016/j.jnoncryso.12023.122800	JCR Q2/IF=3.2 (专业一流期刊)	
			其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)				
	1.中国核工业教育学会第二届学术年会-三等奖					2024年5月		
	2.兰州大学2023年创新创业培育项目, 放射性核素分离分析系统, 3万元, 主要参与成员, 结项获评优秀					2023年7月-2024年6月		
4	张耀文	发表论文	1.A novel strategy for sequential separation of Th(IV) from highly acidic wastewater based on solid phase extraction	2024年9月	Chemical Engineering Journal(1/9, 学生共一)	10.1016/j.ccej.2024.155892	JCR1, 13.3	
			2.Efficient capture of ReO4-/TcO4- on anion exchange resin from wastewater	2024年5月	Separation and Purification Technology (5/10)	10.1016/j.seppur.2024.128168	JCR1, 8.1	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
			1.一种可选择性富集分离Th(IV)的树脂及其制备方法	2024年7月	(3/9)	ZL 2024 1 1463474.0		
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.中国核工业教育学会第二届学术年会-三等奖					2024年5月		
	2.兰州大学2023年创新创业培育项目, 放射性核素分离分析系统, 3万元, 主要参与成员, 结项获评优秀					2023年7月-2024年6月		
5	周越顺	发表论文	1. Highly efficient and selective adsorption of uranium(VI) in acidic solution by TOPO impregnated PAN capsules	2023年10月	Separation and Purification Technology(2/5)	https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.125505	8.1/Q1	
			2. Synthesis of bifunctional copolymeric nanofibers with selective extracting U (VI) from the solution and antibacterial property	2024年9月	Journal of Environmental Chemical Engineering/(学生共同一作, 2/6)	https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114229	7.4/Q1	
		其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间
	1.成功合成了Co/N掺杂的系列材料并通过活化PMS成功降解了ArsIII							
6	刘美英	发表论文	1.Study on Separation of ReO4-, a Substitute for TcO4-, Using Functional Ionic Liquid Impregnated Extraction Chromatography Resins	2024年9月	Radiochimica Acta(1/7)	10.1515/ract-2024-0290	IF:1.4(JCR Q3)	
			2.Separation of ReO4-/TcO4- from simulated radioactive waste liquid by a novel series of anion exchange resins	2024年3月	Radiochimica Acta(7/8)	10.1515/ract-2023-0261	IF:1.4(JCR Q3)	
			3.A functionalized ionic compound for the extraction of ReO4-/TcO4- from highly acidic environment	2023年10月	Journal of Water Process Engineering(4/8)	10.1016/j.jwpe.2023.104132	IF:6.3(JCR Q1)	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
	1.一种具有铀-90的分离、检测双功能的闪烁树脂及其制备方法	2024年8月	3/8 (学生共同一作)	ZL202311004128.0				
	2.一种用于分离检测铀的闪烁树脂及其制备方法和应用	2023年11月	6/10 (学生三作)	ZL202311082465.1				
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.中国核工业教育学会第二届学术年会论文三等奖					2024年5月		
8	常倍嘉	发表论文	1.Efficient capture of ReO4-/TcO4- on anion exchange resin from wastewater	2024年5月	Separation and Purification Technology (学生共同一作, 2/10)	https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.128168	JCR一区, IF=8.1	
			2.A novel strategy for sequential separation of Th(IV) from highly acidic wastewater based on solid phase extraction	2024年9月	Chemical Engineering Journal (6/9)	https://doi.org/10.1016/j.ccej.2024.155892	JCR一区, IF=13.3	
			3.Treatment of wastewater by nanofiltration-ion exchange technology in uranium conversion process	2024年9月	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (学生共同一作, 2/8)	https://doi.org/10.1007/s10967-024-09762-6	JCR三区, IF=1.5	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
			1.一轴的比色浓度检测系统V1.0	2023年6月	软件著作权, 原创开发	软著登字第12175209号		
	其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间	
		1.一种轴的便携式快速检测系统及方法, CN117309833A, 兰州大学。(专利实质审查, 学生二作)					2023年12月	
	2.一种分离富集铀的萃淋树脂及制备方法, CN116284534A, 兰州大学。(专利实质审查, 学生五作)					2023年6月		
	3.兰州大学2023年创新创业培育项目, 放射性核素分离分析系统, 3万元, 主要参与成员, 结项获评优秀					2023年7月-2024年6月		
9	李镜炬	发表论文	1.Separation of europium as a homologue of americium from high acidity solutions using a manufactured resin material	2024年7月	Separation and Purification Technology (学生共同一作 2/10)	10.1016/j.seppur.2024.126557	8.1 JCR1区	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
		1.一种全硅沸石包封磷酸铀树脂及其制备方法和应用、溶液中Cs+的吸附方法	2024年7月	4/8	ZL 2024 1 0592212.7			
10	魏炳玉	发表论文	1.The signal quality improvement of laser-induced breakdown spectroscopy due to the microwave plasma torch modulation	2024年9月	Analytica Chimica Acta (1/8)	10.1016/j.aca.2024.343183	中科院大类: 二区 小类: 一区 (IF:5.7 TOP 期刊)	
			其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)				
			1.甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 (基于微波等离子体的激光诱导击穿光谱研究)					2024年9月
	2.核工业教育学会第二届学术年会优秀论文三等奖 (大气压同轴微波等离子体的光谱研究)					2024年5月		
11	马雨薇	发表论文	1.Electron-impact ionization cross section of fusion-relevant diatomic molecules containing B	2024年9月	The European Physical Journal D (1/3)	https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-024-00912-9	1.5/Q3	
			2.A comparative study of total and partial ionization cross sections, branching ratios and fragmentation patterns of XH4 (X = C, Si, Ge, Sn, Pb)	2024年10月	Physica Scripta (学生共同一作, 2/4)	https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad8112	2.6/Q2	
12	王一珊	发表论文	1.Deep learning assisted pressure measurements using femtosecond laser-induced grating scattering technique	2024.01.24	J. Phys. D: Appl. Phys. 57 (2024) 155201 (8pp) (3/9)	https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad1e27	3.1/Q2	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
			1.锂电池热失控的检测方法、装置、设备及存储介质	2024.06.21	洪志强;李光;杨志;曹敏;王一珊 (学生一作, 排名不分先后)	2024103397685		
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.IEEE MEMS 会议文章参评<Au-modulated 0D/2D SnO2/WS2 heterojunction MEMS gas sensors for sub-ppb-level carbon monoxide detection> 第二作者					预计2024年10月21日获得结果		
13	王诗荣	发表论文	1.Separation Separation of europium as a homologue of americium from high acidity solutions using a manufactured resin material.	2024年2月	Separation and Purification Technology (4/10)	10.1016/j.seppur.2024.126557	IF: 8.8 (JCR一区)	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
		1.一种全硅沸石包封磷酸铀树脂及其制备方法和应用、溶液中Cs+的吸附方法	2024年7月	3/7 (学生一作)	ZL202410592212.7			

核科学与技术学院2024年研究生国家奖学金创新性成果公示表（博士）

序号	姓名	创新性成果内容						
		论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)		
1	肖伟祥	发表论文	Field-Assisted Liquid Chromatography for Enhanced Separation and Purification: A Comprehensive Review.	2024年6月	Separation and Purification Technology (1/10)	doi.org/10.1016/j.seppur.2024.128858	SCI 1区Top, IF=8.1	
			Spatially confined coordination platform in covalent organic framework for selective uranium adsorption from aqueous solutions.	2024年3月	Separation and Purification Technology (6/10)	doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127307	SCI 1区Top, IF=8.1	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
		一种相邻稀土元素的快速分离方法	2024年1月	2/8 (导师一作)	CN2024100086260			
		参加国际会议并做口头报告情况	口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点		
		The Efficient Separation of rare isotopes by Prepressurized Ion Exchange Chromatography	2024年8月	10th International Conference on Nuclear and Radiochemistry	英国/布莱顿			
		其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间
			1. 兰州大学2024年度中央高校基本科研业务费优秀研究生项目, 主持					2024年6月
			2. 兰州大学2025年度“创新之星”项目, 主持					2024年9月
			3. 2024年第九届“核+X”大赛甘肃省一等奖, 全国三等奖 (珍珠如鲜, 核乐不为, 2/3)					2024年8月
4. 2024年第九届“核+X”大赛甘肃省一等奖, 全国三等奖 (物尽其用-从放射性废液中提取稀有同位素, 2/4)					2024年8月			
5. 2024年兰州大学“新漫杯”核科普大赛优秀奖 (PIEC助力人生逆熵而行, 1/3)					2023年12月			
6. 2023年第八届“核+X”大赛全国三等奖 (在大的宝库里挖呀挖-离子交换技术提取吸引同位素, 2/4)					2023年10月			
7. 获评中国科技城-核科学与技术交流会优秀口头报告					2023年9月			
2	吕紫霄	发表论文	1.Synergistic Nanoarchitectonics: Precision Membrane Engineering for Rare Earth Selective Separation	2024年7月	Advanced Functional Materials (1/10)	10.1002/adfm.202409274	IF=18.5, 中科院一区TOP	
			2.Ternary Heterostructure Membranes with Two-Dimensional Tunable Channels for Highly Selective Ion Separation	2023年11月	Jacs au (3/9)	10.1021/jacsau.3c00473	IF=8.5, JCR一区	
3	白凯	发表论文	1.Coupling effects in borosilicate glass leaching: A study on La/V doping	2024年3月	Journal of Nuclear Materials(1/10)	https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2024.1155005	中科院Q1,IF=2.8	
			2.Evolution of activation energy for boron dissolution in the borosilicate glass during the initial leaching stage	2024年9月	Journal of Non-crystalline Solids(1/9)	https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2024.123244	中科院Q2,IF=3.2	
4	张宇璇	发表论文	1. Complete suppression of N <sub>2</sub> lasing by the nonadiabatic molecular alignment effect in femtosecond filaments	2024年8月	PHYSICAL REVIEW A (1/7)	10.1103/PhysRevA.110.023106	IF 2.6, 中科院二区一流期刊	
			2. Free-space competition between gain-swept superradiance and spontaneous emission from N <sub>2</sub> <sup>+</sup> in a femtosecond filament	2024年1月	PHYSICAL REVIEW A (1/9)	10.1103/PhysRevA.109.013105	IF 2.6, 中科院二区一流期刊	
		参加国际会议并做口头报告情况	口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点		
			1. Influence of Competition Effect and Chirp on N <sub>2</sub> <sup>+</sup> Lasing in Femtosecond Filament	2024年8月	2024激光光纤国际研讨会 (COFIL 2024)	中国/天津市		
5	周殿伟	发表论文	1.Simulation study of a rhodium self-powered neutron detector for irradiation of nuclear fuel and material reactor	2023年12月	Nuclear Inst.and Methods in Physics Research, A(1/9)	10.1016/j.nima.2023.169070	IF: 1.5; 分区: 3区; 学院一流期刊	
			2.Simulation of the dynamical transmission of 100 eV positrons through a conical capillary	2024年1月	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B(2/5,导师一作)	10.1016/j.nimb.2024.165264	IF: 1.4; 分区: 3区; 学院一流期刊	
			3.自给能中子探测器发射体材料研究现状	2024年5月	核电子学与探测技术 (2/10)	10.3969/j.issn.0258-934.2024.03.002	中文核心期刊	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
		1.一种反应堆精细中子通量分布探测组件	2023年11月	1/11	ZL202310521261.7			
2.一种中子能谱测量装置	2024年4月	5/12	ZL202310521265.5					
6	张仕林	发表论文	Synthesis and study of bistriazolyl-pyrazines as new ligands for An/Ln separations	2024年10月	Separation and Purification Technology, 1/11 (学生共同一作)	10.1016/j.seppur.2024.130011	IF=8.1, 1区	
		其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间
			全国放射化学发展战略与学术交流大会优秀墙报奖					2023年10月23日
7	王鹏	专利/实用新型	1.用于测定高温放射性气体净化效果的装置	2024.8	2/5 (学生一作)	202410887666.7		
			2.一种用于滤过或净化气、液体的材料与装置及制备方法	2024.1	2/6 (学生一作)	202411404123.1		
		参加国际会议并做口头报告情况	口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点		
		1.Study on Purification Characteristics of Gaseous Tellurium by Silver-Loading Microfibrous Entrapped Material	2024.08.25-2024.08.30	10th International Conference on Nuclear and Radiochemistry	英国/布莱顿			
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.中国核动力研究设计院第一研究所应用成果证明					2024.9		
	2.第十六届全省甘肃职工优秀技术创新成果二等奖(潘多强、王鹏、张宇、陈宗元、秦芝、郭治军、吴王锁)					2023.12		
3.2023年全国放射化学发展战略与学术交流大会优秀报告奖					2023.1			
8	汪建鹏	发表论文	1.CP violation of baryon decays with N $\pi$ rescatterings	2024年10月	CPC(1/2)	10.1088/1674-1137/ad75f4	3.6	
			2.Probing hyperon electric dipole moments with a full angular analysis	2023年11月	PRD Letter (3/5 通讯作者)	10.1103/PhysRevD.108.L091301	4.5	
			3.Probing hyperon CP violation with charmed baryon decays	2024年1月	PLB (1/2)	10.1016/j.physletb.2024.138460	4.3	
			4.Possible large CP violation in charmed $\Lambda_b$ decays	2023年11月	PRD Letter (2/3 通讯作者)	10.1103/PhysRevD.108.L111901	4.5	
9	王志强	发表论文	1.Exploring defect behavior in helium-irradiated single-crystal and nanocrystalline 3C-SiC at 800 °C: A synergy of experimental and simulation techniques	2024年8月	Acta Materialia 1/6	10.1016/j.actamat.2024.120281	IF: 9.4, SCI一区TOP	
			2.Ab initio study of helium behavior near stacking faults in 3C-SiC	2024年7月	Journal Of Physics D-Applied Physics 7/9	10.1088/1361-6463/ad6576	IF: 3.4, SCI三区	
10	王思懿	发表论文	1.Molten salt synthesis of MXene-derived hierarchical titanate for effective strontium removal	2024年5月	Journal of Hazardous Materials (1/9)	10.1016/j.jhazmat.2024.134079	12.2 中科院一区 (Top期刊)	
11	张时宇	发表论文	1.Neutron-gamma discrimination with broaden the lower limit of energy threshold using BP neural network	2024年1月	Applied Radiation and Isotopes (1/13)	doi.org/10.1016/j.apr	IF=1.6,JCR2区	
			2.Physical design of a high-intensity compact D-D/D-T neutron generator based on the internal antenna RF ion source	2023年11月	The European Physical Journal A (4/12)	doi.org/10.1140/epja	IF=2.7,JCR2区	
12	郝亚新	发表论文	1. Fine-Tuning 2D Heterogeneous Channels for Charge-Lock Enhanced Lithium Separation from Brine	2024年9月	Advanced Science (1/6)	10.1002/advs.202406535	14.3 一区	
		其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间
			1.主持2025年度研究生“创新之星”项目 (二维层间异质通道的构筑用于Li同位素的高效分离)					2024年10月

序号	姓名	创新性成果内容						
13	刘英	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Determination of spin and parity of D* (s) mesons		2023年11月	269/608 (高能物理合作组文章按姓氏排序, 实际第一作者)	10.1016/j.physletb.2023.111072	4.3/SCI二区	
		参加国际会议并做口头报告情况	口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点		
		1.Determination of spin and parity of D* (s) mesons		2024年9月25日-2024年10月8日	欧洲高能物理学校	英国/爱丁堡		
14	黄川	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1. Experimental Measurement of Secondary Particle Distribution for Real-Time Proton Range Verification		2024年8月	IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences (1/14)	10.1109/TRPMS.2024.3439517	4.6/Q1	
		2. Carbon ion radiography with a composite ionization chamber detector		2023年11月	Applied Radiation and Isotopes (1/11)	10.1016/j.apradiso.2023.111072	1.6/Q3	
		3. Secondary Particle Intensity for Experimental Range Verification in Carbon Ion Therapy		2024年7月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms (1/8)	10.1016/j.nimb.2024.165464	1.4/Q3	
		4. Preliminary study of low-pressure ionization chamber for online dose monitoring in FLASH carbon ion radiotherapy		2024年1月	Physics in Medicine & Biology (9/14)	10.1088/1361-6560/ad13d0	3.3/Q1	
		5. An integrated system for measuring 3D dose distributions of carbon-ion pencil beams in regular QA practice		2024年5月	Radiation Measurements(11/15)	10.1016/j.radmeas.2024.107180	1.6/Q2	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
1.一种碲锌镉三维高精度康普顿成像方法、系统及应用		2024年5月	1/6	CN113607762B				
2.运动管理下的离子束照射反馈方法、装置、设备及介质		2024年3月	1/12	CN11771563A				
3.一种粒子束射程实时验证方法和系统		2024年3月	1/12	CN117727423A				
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	中国核工业教育学会第二届学术年会 (优秀学术论文二等奖, 5/7)					2024.5		
15	张庆华	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.In-Beam PET Monitoring of Carbon Ion Radiotherapy Using a Dual-Panel PET System: A Case Study of Liver Cancer Treatment		2023年12月	IEEE Symposium on Nuclear Science(1/12)	10.1109/NSSMICR.TSD49126.2023.10338405	EI	
		2.The Relationship between Dose-Averaged LET and In-Beam PET Imaging in Carbon Ion Radiotherapy: A Study of Prostate Cancer Patients		2024年9月	IEEE Symposium on Nuclear Science(1/12)	10.1109/NSSMICR.TSD49126.2023.10338405	EI	
		参加国际会议并做口头报告情况	口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点		
		1.In-Beam PET Monitoring of Carbon Ion Radiotherapy Using a Dual-Panel PET System		2023年11月	2023 IEEE NSS MIC RTSD(核科学研讨会与医学成像会议)	加拿大/多伦多		
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1. 2023国家自然科学基金青年学生项目 (基于碳离子放射治疗LET优化的In-Beam PET成像剂量监测研究) 主持, 30万;					2024年4月		
	2. 2023中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛, 全国总决赛铜奖 (精准治疗-运动肿瘤靶区的精准实时放疗系统, 5/7);					2023年11月		
	3. 2024获中国核工业教育学会第二届学术年会论文, 二等奖 (基于1.0mm正交条型CZT探测器重离子治疗过程响应测试, 4/8);					2024年5月		
16	姚凯强	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Deep investigation of muography in discovering geological structures in mineral exploration: a case study of Zaozigou gold mine		2024年2月	Geophysical Journal International (2/26)	<a href="https://doi.org/10.1093/gji/ggae057">https://doi.org/10.1093/gji/ggae057</a>	2.8 三区	
		2.A new algorithm to improve imaging quality for muon tomography		2024年9月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (5/10)	<a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169616">https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169616</a>	1.5 三区	
		3.Omnidirectional borehole detector for muography: Design and performance evaluation		2024年8月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (6/11)	<a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169568">https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169568</a>	1.5 三区	
		4.宇宙射线缪子成像技术在中国的研究进展		2024年6月	Chinese Journal of Inorganic Analytical Chemistry (1/7)	<a href="https://doi.org/10.3969/j.issn.2095-1035.2024.06.004">https://doi.org/10.3969/j.issn.2095-1035.2024.06.004</a>	北大核心	
		专利/实用新型	专利名称	授权公告日	发明人情况 (n/m)	专利号		
		1.一种新型井眼缪子探测器		2024年3月	(7/12)	CN202311613389.2		
2.一种闪烁体井眼缪子探测器		2024年3月	(5/8)	CN202311613393.9				
3.一种闪烁体大平板缪子探测器		2024年9月	(4/9)	CN20241112599.8				
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.2023腾讯探元计划TOP20创新技术应用大奖榜单 (天然缪子赋能云冈石窟大遗址保护项目, 3/11 学生第一)					2023年9月		
	2.兰州大学第十四届大学生创新创业大赛、冠军、金奖 (缪子探幽-天然缪子成像技术赋能大遗址保护,1/10)					2024年5月		
	3.中国国际大学生创新大赛 (2024) 甘肃省分赛、金奖 (缪子探幽-天然缪子成像技术赋能大遗址保护,1/9)					2024年7月		
	4.第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创新创业计划、金奖 (缪子探幽-天然缪子成像技术赋能大遗址保护,2/9)					2024年6月		
	5.南京市雨花台区第七届青年大学生创新创业大赛、二等奖 (缪子探幽-天然缪子成像技术赋能大遗址保护, 1/10)					2024年7月		
	6.兰州大学2024年度创新创业培育项目(缪子探幽-天然缪子成像技术赋能大遗址保护, 负责人), 主持, 8万					2024年9月		
17	黄博辉	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Simulating the effect of step 2 general purpose heat source power attenuation on radioisotope thermophotovoltaic system.		2024年2月	Applied Thermal Engineering, 1/12	10.1016/j.applthermaleng.2024.122722	6.1,热力学1区	
		2.Numerical investigation of tandem photonic crystal filters for thermophotovoltaic applications.		2024年1月	International Journal of Heat and Mass Transfer, 2/11	10.1016/j.ijheatmasstransfer.2024.125242	5, 热力学1区	
18	梁文彬	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Designing biomimetic two-dimensional channels for uranium separation from seawater		2024年6月	Chemical Science (1/8)	10.1039/d4sc02801e	中科院一区,IF=7.6	
		2.Ultraflat Graphene Oxide Membranes with Newton-Ring Prepared by Vortex Shear Field for Ion Sieving		2023年8月	Nano Letter (4/9)	10.1021/acs.nanolett.3c02613	中科院一区,IF=9.6	
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.主持甘肃省教育厅研究生“创新之星”项目一项, 项目编号2023CXZX-067					2023年5月		
	2.参加2023大湾区能源双碳科技高质量发展论坛并进行墙报交流, 题目为“用于海水提铀的可程序化设计离子通道的二维分离膜”					2023年8月		
	3.参加国际学术会议“International Congress on Separation and Purification Technology 2024”(2024年国际分离与纯化技术大会) 并进行墙报交流, 题目为“Designing Biomimetic Two-Dimensional Channels for Uranium Separation from Seawater”					2024年7月		
19	彭晨阳	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Simultaneous Determination of Transuranium Radionuclides for Nuclear Forensics by Compact Accelerator Mass Spectrometry		2023年2月	Analytical Chemistry 2/6 导师一作	10.1021/acs.analchem.2c04544	6.7 / Nature Index(Q1)	
		2.Simultaneous Determination of Transuranium Radionuclides in Urine by Tandem Quadrupole ICP-MS/MS with Mass-Shift Mode Combined with Chemical Separation		2024年1月	Analytical Chemistry 1/9	10.1021/acs.analchem.3c04699	6.7 / Nature Index(Q1)	
		3.Level, distribution and sources of Np, Pu and Am isotopes in Peter the Great Bay of Japan sea		2024年2月	Journal of Environmental Radioactivity 5/11	10.1016/j.jenvrad.2024.107400	1.3/Q3	
20	刘永辉	发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Experimental performance comparison of 0.72eV-GaSb and 0.59eV-InGaAs thermophotovoltaic cells under different radiation temperatures.		2024年3月	Applied Energy (1/7)	10.1016/j.apenergy.2024.122959	IF=10.1 一区top期刊	
		2.Combining of Anodic Oxidization with Zn-Ga Diffusion to Fabricate High-Efficiency GaSb Thermophotovoltaic Cells		2024年2月	IEEE Transactions on Electron Devices (5/9)	10.1109/ted.2024.3362311	IF=2.9 二区	
其他创新性成果	成果简介 (含科研类获奖或其他)					获得时间		
	1.优秀研究生创新项目青稞计划 (负责人)					2024年6月		
		发表论文	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况 (n/m)	DOI号	影响因子及分区 (或期刊等级)	
		1.Effect of octupole deformation of fragments on mass-asymmetric yields of fission of actinide nuclei		2023年8月	Physical Review C (1/11)	10.1103/PhysRevC.108.024608	IF=3.2,Q1/二区	
		2.Effects of multichance fission on mass yields at high energies		2024年6月	Physical Review C (1/9)	10.1103/PhysRevC.109.064608	IF=3.2,Q1/二区	

序号	姓名	创新性成果内容				
21	霍东英	3.Evaluation of pre-neutron-emission mass distributions in induced fission of typical actinides based on Monte Carlo dropout neural network	2023年11月	The European Physical Journal A (1/10)	10.1140/epja/s10050-023-01189-z	IF=2.6,Q2/三区
		4.Calculation of the energy dependence of fission fragments yields and kinetic energy distributions for neutron-induced 235U fission	2024年5月	Chinese Physics C (4/19)	10.1088/1674-1137/ad485c	IF=3.6,Q2/三区
		口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点	
		1. Effect of octupole deformation of fragments on mass-asymmetric yields of fission of actinide nuclei	2024年4月	第30届中子与核相互作用国际研讨会	中国/浙江/湖州	
其他创新性成果	成果简介(含科研类获奖或其他)				获得时间	
	第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 全国铜奖(核新“测”略-开拓燃耗探测新思路, 2/9)				2023年10月	
22	王泓鉴	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况(n/m)	DOI号	影响因子及分区(或期刊等级)
		1.First Measurement of the Decay Asymmetry in the Pure W-Boson-Exchange Decay $Lc \rightarrow Xi0K$	2024年1月	Phys. Rev. Lett.,430/623(作者名单不分先后,以证明为准)	10.1103/PhysRevLett.132.031801	影响因子:8.1 物理与天体物理1区Top
		其他创新性成果				获得时间
1.主持兰州大学中央高校基本科研课题“BESIII实验上粲重子Lc的极化参数测量”,在研。						
23	胡克生	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况(n/m)	DOI号	影响因子及分区(或期刊等级)
		1.A novel strategy for sequential separation of Th(IV) from highly acidic wastewater based on solid phase extraction	2024年9月	Chemical Engineering Journal (4/7)	10.1016/j.cej.2024.155892	JCR1区13.3
		2.Efficient capture of $ReO4^-/TcO4^-$ on anion exchange resin from wastewater	2024年5月	Separation and Purification Technology (8/10)	10.1016/j.seppur.2024.128168	JCR1区8.1
		3.An approach for collaboratively separation and detection of uranium based on novel plastic scintillating resin	2024年2月	Separation and Purification Technology (7/12)	10.1016/j.seppur.2024.126748	JCR1区8.1
		4.Ultrafast and selective capture of $^{99}TcO4^-/ReO4^-$ from wastewater by hyper-branched quaternary ammonium group-functionalized resin	2024年2月	Journal of Hazardous Materials (4/8)	10.1016/j.jhazmat.2024.133671	JCR1区12.2
		5.Conveniently synthesis of porous crown-based resin with efficient $^{90}Sr$ capture from highly acidic wastewater	2023年11月	Separation and Purification Technology (5/11)	10.1016/j.seppur.2023.126051	JCR1区8.1
		6.A rapid determination of selenium in tea samples using anion chromatographic column combined with automatic system separation and HR-ICP-MS measurement	2023年1月	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (4/6)	10.1007/s10967-022-08707-1	JCR4区1.5
		专利/实用新型	授权公告日	发明人情况(n/m)	专利号	
		1.一种铀的比色浓度检测系统V1.0	2023年12月8日	1/6	2023SR1588036	
		2.自动控制平台V1.0	2023年3月2日	1/6	2023SR0295919	
其他创新性成果	成果简介(含科研类获奖或其他)				获得时间	
	1.2023年度兰州大学创业培育项目(放射性核素分离分析系统项目)主持				2023年9月	
	2.2024年省科协“陇企之光”成果交流大会创意黑马奖(放射性核素分析全流程解决方案)依托项目:放射性核素分离分析系统,1/5				2024年9月	
	3.2024年挑战杯甘肃省第十四届大学生创新创业大赛铜奖(放射性核素分析全流程解决方案)依托项目:放射性核素分离分析系统,2/10				2024年8月	
4.2024年兰州大学创新创业选拔赛(放射性核素分析全流程解决方案)依托项目:放射性核素分离分析系统,1/4				2024年7月		
24	周云	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况(n/m)	DOI号	影响因子及分区(或期刊等级)
		1.Scalable and Sustainable Zinc (II) Ions-Glue-Assisted Conversion of Biomass Waste Bits into Carbon Aerogels for Efficient Uranium Extraction	2024年9月	Angewandte Chemie International Edition (2/14), 学生共同一作	https://doi.org/10.1002/anie.202409629	16.1/Q1 (一区TOP)
		2.Phospho-Enriched amidoxime adsorbents utilizing synergistic multifunctional groups for enhanced uranium removal from wastewater	2024年4月	Chemical Engineering Journal (2/11), 学生共同一作	https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151045	13.3/Q1 (一区TOP)
		3.An approach for collaboratively separation and detection of uranium based on novel plastic scintillating resin	2024年2月	Separation and Purification Technology (5/12)	https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.126748	8.1/Q1
参加国际会议并做口头报告情况	口头报告题目	会议时间	国际会议名称	会议地点		
	Synthesis and Study of Dual-Functional Separation and Analytical Scintillating Resin for Americium (Poster)	2024年4月	The 25th International Conference on Advances in Liquid Scintillation Spectrometry (LSC2024)	Portsmouth Historic Dockyard, Portsmouth, UK		
25	全焯	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况(n/m)	DOI号	影响因子及分区(或期刊等级)
		1.Ultrafast and selective capture of $^{99}TcO4^-/ReO4^-$ from wastewater by hyper-branched quaternary ammonium group-functionalized resin	2024年2月	Journal of Hazardous Materials (1/8)	10.1016/j.jhazmat.2024.133671	Q1, 12.2
		2.Efficient capture of $ReO4^-/TcO4^-$ on anion exchange resin from wastewater	2024年5月	Separation and Purification Technology (1/10)	10.1016/j.seppur.2024.128168	Q1, 8.1
		3.An integrated strategy for separation and detection of $^{99}Tc$ based on a novel plastic scintillating resin	2024年9月	Separation and Purification Technology (1/7)	10.1016/j.seppur.2024.129643	Q1, 8.1
		4.A novel strategy for sequential separation of Th(IV) from highly acidic wastewater based on solid phase extraction	2024年9月	Chemical Engineering Journal (3/9)	10.1016/j.cej.2024.155892	Q1,13.3
		专利/实用新型	授权公告日	发明人情况(n/m)	专利号	
		1.一种可选择性富集分离Th(IV)的树脂及其制备方法	2024年7月	8/9	202211463474.0.	
其他创新性成果	成果简介(含科研类获奖或其他)				获得时间	
	1.第六届全国核化学与放射化学青年学术研讨会-优秀青年报告				2024.8.15	
	2.中国核工业教育学会第二届学术年会论文-二等奖				2024.5	
	2.中国核工业教育学会第二届学术年会论文-三等奖				2024.5	
	3.核科学与技术学院2023年学术年会-三等奖				2023.12	
4.第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛,铜奖(放射性核素分离分析全流程解决方案,3/9)				2024.8.27		
5.“中信银行杯”“陇企之光”科技成果交流及转化合作大会,创意黑马奖(3/6)				2024.9.6		
26	智绪鹏	论文题目	正式发表时间	发表期刊名及署名情况(n/m)	DOI号	影响因子及分区(或期刊等级)
		1. Highly efficient uptake of $TcO4^-/ReO4^-$ by functionalized PAFs	2023年9月	Radiochimica Acta (1/6)	10.1515/ract-2023-0218	IF=1.4,JCR Q3,院一流期刊
		2. A functionalized ionic compound for the extraction of $ReO4^-/TcO4^-$ from highly acidic environment	2023年10月	Journal of Water Process Engineering (1/8)	10.1016/j.jwpe.2023.104132	IF:6.3,JCR Q1
		3. Study on separation of $ReO4^-$ , a substitute for $TcO4^-$ , using functional ionic liquid impregnated extraction chromatography resins	2024年9月	Radiochimica Acta (2/7)	10.1515/ract-2024-0290	IF=1.4,JCR Q3,院一流期刊