

四川省原子能研究院
2024 年单位预算

目录

第一部分 四川省原子能研究院概况

一、基本职能及主要工作

二、机构设置

第二部分 四川省原子能研究院 2024 年单位预算表

一、单位收支总表

二、单位收入总表

三、单位支出总表

四、财政拨款收支预算总表

五、财政拨款支出预算表（部门经济分类科目）

六、一般公共预算支出预算表

七、一般公共预算基本支出预算表

八、一般公共预算项目支出预算表

九、一般公共预算“三公”经费支出预算表

十、政府性基金支出预算表

十一、政府性基金预算“三公”经费支出预算表

十二、国有资本经营预算支出预算表

十三、单位预算项目支出绩效目标表

第三部分 四川省原子能研究院 2024 年单位预算情况

说明

第四部分 名词解释

第一部分 四川省原子能研究院概况

一、基本职能及主要工作

（一）四川省原子能研究院职能简介

主要从事辐射保藏技术、辐射育种、核水文工程及仪器仪表的研究。

（二）四川省原子能研究院 2024 年重点工作

原子能院作为民用核技术应用的研究机构，将从以下几个方面着手促进全院科技创新和成果转化更好的发展：（1）持续发挥党建引领作用，加强党的组织建设，推进作风建设，以高质量党建推进我院高质量发展；（2）持续提高科技创新能力，重点围绕辐射保藏新材料、诱变育种平台等领域开展研究；（3）加强民用核技术平台建设，全面推进高能电子加速器的安装运行，提升成果转化能力；（4）加强人才队伍建设夯实发展根基；（5）在厅党组领导下，开展科研项目过程管理工作。

二、机构设置

本单位是隶属于四川省科学技术厅的二级预算单位，本单位无下属预算单位。

**第二部分 四川省原子能研究院
2024 年单位预算表**

- 一、单位收支总表（公开表 1）
- 二、单位收入总表（公开表 1-1）
- 三、单位支出总表（公开表 1-2）
- 四、财政拨款收支预算总表（公开表 2）
- 五、财政拨款支出预算表（部门经济分类科目）（公开表 2-1）
- 六、一般公共预算支出预算表（公开表 3）
- 七、一般公共预算基本支出预算表（公开表 3-1）
- 八、一般公共预算项目支出预算表（公开表 3-2）
- 九、一般公共预算“三公”经费支出预算表（公开表 3-3）
- 十、政府性基金支出预算表（公开表 4）
- 十一、政府性基金预算“三公”经费支出预算表（公开表 4-1）
- 十二、国有资本经营预算支出预算表（公开表 5）
- 十三、单位预算项目支出绩效目标表（公开表 6）

单位收支总表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	1,534.07	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、国防支出	
四、事业收入	1,188.29	四、公共安全支出	
五、事业单位经营收入		五、教育支出	15.00
六、其他收入	5.00	六、科学技术支出	3,004.96
		七、文化旅游体育与传媒支出	
		八、社会保障和就业支出	474.36
		九、社会保险基金支出	
		十、卫生健康支出	131.29
		十一、节能环保支出	
		十二、城乡社区支出	
		十三、农林水支出	
		十四、交通运输支出	
		十五、资源勘探工业信息等支出	
		十六、商业服务业等支出	
		十七、金融支出	
		十八、援助其他地区支出	
		十九、自然资源海洋气象等支出	
		二十、住房保障支出	97.55
		二十一、粮油物资储备支出	
		二十二、国有资本经营预算支出	
		二十三、灾害防治及应急管理支出	
		二十四、其他支出	
		二十五、债务还本支出	
		二十六、债务付息支出	
		二十七、债务发行费用支出	
		二十八、抗疫特别国债安排的支出	
本 年 收 入 合 计	2,727.36	本 年 支 出 合 计	3,723.16
八、上年结转	995.80		
收 入 总 计	3,723.16	支 出 总 计	3,723.16

单位收入总表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

项 目		合计	上年结转	一般公共预算拨款收入	政府性基金预算拨款收入	国有资本经营预算拨款收入	事业收入	事业单位经营收入	其他收入	上级补助收入	附属单位上缴收入	财政专户管理资金收入
单位代码	单位名称（科目）											
	合 计	3,723.16	995.80	1,534.07			1,188.29		5.00			
305910	四川省原子能研究院	3,723.16	995.80	1,534.07			1,188.29		5.00			

表1-2

单位支出总表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

科目编码			单位代码	单位名称（科目）	合计	基本支出	项目支出
类	款	项					
				合 计	3,723.16	2,289.36	1,433.80
205	08	03	305910	培训支出	15.00	15.00	
206	02	06	305910	专项基础科研	27.73		27.73
206	04	01	305910	机构运行	1,571.16	1,571.16	
206	04	04	305910	科技成果转化与扩散	0.74		0.74
206	04	99	305910	其他技术与研究与开发支出	1,084.77		1,084.77
206	09	02	305910	重点研发计划	199.16		199.16
206	99	99	305910	其他科学技术支出	121.40		121.40
208	05	02	305910	事业单位离退休	30.52	30.52	
208	05	05	305910	机关事业单位基本养老保险缴费支出	135.00	135.00	
208	05	06	305910	机关事业单位职业年金缴费支出	67.00	67.00	
208	99	99	305910	其他社会保障和就业支出	241.84	241.84	
210	11	02	305910	事业单位医疗	131.29	131.29	
221	02	01	305910	住房公积金	97.55	97.55	

财政拨款收支预算总表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

收 入		支 出				
项 目	预算数	项 目	合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算
一、本年收入	1,534.07	一、本年支出	1,904.86	1,904.86		
一般公共预算拨款收入	1,534.07	一般公共服务支出				
政府性基金预算拨款收入		外交支出				
国有资本经营预算拨款收入		国防支出				
一、上年结转	370.79	公共安全支出				
一般公共预算拨款收入	370.79	教育支出	15.00	15.00		
政府性基金预算拨款收入		科学技术支出	1,221.80	1,221.80		
国有资本经营预算拨款收入		文化旅游体育与传媒支出				
		社会保障和就业支出	460.06	460.06		
		社会保险基金支出				
		卫生健康支出	120.00	120.00		
		节能环保支出				
		城乡社区支出				
		农林水支出				
		交通运输支出				
		资源勘探工业信息等支出				
		商业服务业等支出				
		金融支出				
		援助其他地区支出				
		自然资源海洋气象等支出				
		住房保障支出	88.00	88.00		
		粮油物资储备支出				
		国有资本经营预算支出				
		灾害防治及应急管理支出				
		其他支出				
		债务还本支出				
		债务付息支出				
		债务发行费用支出				
		抗疫特别国债安排的支出				

一般公共预算支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

科目编码			科目名称	合计	当年财政拨款安排	上年结转安排
类	款	项	科目名称			
			合 计	1,904.86	1,534.07	370.79
			教育支出	15.00	15.00	
			进修及培训	15.00	15.00	
205	08	03	培训支出	15.00	15.00	
			科学技术支出	1,221.80	851.01	370.79
			基础研究	27.73		27.73
206	02	06	专项基础科研	27.73		27.73
			技术与开发	873.52	851.01	22.51
206	04	01	机构运行	734.01	734.01	
206	04	04	科技成果转化与扩散	0.74		0.74
206	04	99	其他技术与开发支出	138.77	117.00	21.77
			科技重大项目	199.16		199.16
206	09	02	重点研发计划	199.16		199.16
			其他科学技术支出	121.40		121.40
206	99	99	其他科学技术支出	121.40		121.40
			社会保障和就业支出	460.06	460.06	
			行政事业单位养老支出	219.83	219.83	
208	05	02	事业单位离退休	26.63	26.63	
208	05	05	机关事业单位基本养老保险缴费支出	127.00	127.00	
208	05	06	机关事业单位职业年金缴费支出	66.20	66.20	
			其他社会保障和就业支出	240.23	240.23	
208	99	99	其他社会保障和就业支出	240.23	240.23	
			卫生健康支出	120.00	120.00	
			行政事业单位医疗	120.00	120.00	
210	11	02	事业单位医疗	120.00	120.00	
			住房保障支出	88.00	88.00	
			住房改革支出	88.00	88.00	
221	02	01	住房公积金	88.00	88.00	

一般公共预算基本支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

科目编码		项 目		基本支出		
类	款	单位代码	单位名称（科目）	合计	人员经费	公用经费
			合 计	1,417.07	1,287.33	129.74
		301	工资福利支出	1,021.47	1,021.47	
301	01	30101	基本工资	386.16	386.16	
301	02	30102	津贴补贴	7.86	7.86	
301	02	3010201	国家出台津贴补贴	7.86	7.86	
301	07	30107	绩效工资	219.00	219.00	
301	08	30108	机关事业单位基本养老保险缴费	127.00	127.00	
301	09	30109	职业年金缴费	66.20	66.20	
301	10	30110	职工基本医疗保险缴费	120.00	120.00	
301	12	30112	其他社会保障缴费	7.25	7.25	
301	12	3011201	失业保险	4.73	4.73	
301	12	3011202	工伤保险	2.52	2.52	
301	13	30113	住房公积金	88.00	88.00	
		302	商品和服务支出	129.74		129.74
302	01	30201	办公费	3.00		3.00
302	06	30206	电费	25.77		25.77
302	07	30207	邮电费	10.00		10.00
302	09	30209	物业管理费	13.35		13.35
302	11	30211	差旅费	3.75		3.75
302	16	30216	培训费	15.00		15.00
302	28	30228	工会经费	17.23		17.23
302	29	30229	福利费	25.84		25.84
302	31	30231	公务用车运行维护费	0.40		0.40
302	99	30299	其他商品和服务支出	15.40		15.40
302	99	3029901	离退休公用经费	1.00		1.00
302	99	3029909	其他商品和服务支出	14.40		14.40
		303	对个人和家庭的补助	265.86	265.86	
303	01	30301	离休费	18.71	18.71	
303	01	3030101	基本离休费	7.20	7.20	
303	01	3030102	国家出台津贴补贴（离休）	3.56	3.56	
303	01	3030103	地方出台的津贴补贴（离休）	7.95	7.95	
303	99	30399	其他对个人和家庭的补助	247.15	247.15	

一般公共预算项目支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

科目编码			单位代码	单位名称（科目）	金额
类	款	项			
				合 计	487.79
				专项基础科研	27.73
206	02	06	305910	玉米小粒突变体smk10基因的精细定位与功能分析	16.97
206	02	06	305910	基于代谢组学技术探讨辐照对川芎化学组分的影响	7.55
206	02	06	305910	原子能院2020四川省科技计划项目专项资金	2.81
206	02	06	305910	科技项目-聚硅氧烷/氢氧化镁高效阻燃剂及性能研究	0.41
				科技成果转化与扩散	0.74
206	04	04	305910	优质香型丝苗米品种的引进及其在旺苍县的试验示范	0.74
				其他技术与开发支出	138.77
206	04	99	305910	原子能院2019四川省科技计划项目专项资金	21.00
206	04	99	305910	科技项目-辐照在四川特色食用菌保鲜关键技术中的研究	0.77
206	04	99	305910	单位运转项目(不可细化)	50.00
206	04	99	305910	科研项目与科创基地管理服务	67.00
				重点研发计划	199.16
206	09	02	305910	高支链淀粉酿酒专用稻恢复系的选育与新组合的筛选	2.76
206	09	02	305910	基于噬菌体展示技术筛选特异性多肽制备磁性石墨烯内毒素精准捕获材料的研究	19.23
206	09	02	305910	基于全基因组分子设计育种技术的优质多抗强恢复力水稻新材料创制	19.75
206	09	02	305910	四川省辐射诱变技术育种平台	17.83
206	09	02	305910	原子能院2020四川省科技计划项目专项资金	15.26
206	09	02	305910	科技项目-辐射氧化石墨烯复合聚硅氧烷导热凝胶的研制	1.96
206	09	02	305910	科技项目-聚醚砜辐射溶菌酶高效内毒素吸附膜的研究	1.94
206	09	02	305910	科技项目-峨参多糖的辐照提取、分离及其免疫活性研究	1.47
206	09	02	305910	科技项目-中巴农作物育种技术合作与品种试验示范	1.02
206	09	02	305910	科技项目-峨参抗衰老成分挖掘及机制研究	5.10
206	09	02	305910	科技项目-米粉专用稻品种桂朝二号抗病性改良及应用	2.35
206	09	02	305910	科技项目-四川省辐射诱变技术育种平台	2.31
206	09	02	305910	加速粒子辐照作物诱变体系研究	11.59
206	09	02	305910	基于辐照诱变创制水稻抗病种质及其抗性基因挖掘与应用	71.11
206	09	02	305910	新型光催化生态修复材料的制备及性能研究	10.31
206	09	02	305910	抗病高淀粉酿酒专用稻强恢复系的选育及其新组合的筛选	15.17
				其他科学技术支出	121.40
206	99	99	305910	特色藏药的辐照灭菌技术研究及应用	3.83
206	99	99	305910	60Co-γ辐照在SPF动物饲料灭菌中的应用示范	1.71
206	99	99	305910	四川省科技计划项目审核验收风险评估及绩效考核优化研究	1.54
206	99	99	305910	基于辐射增容聚氨酯/聚硅氧烷合金制备新能源汽车阻燃材料	2.64
206	99	99	305910	电子束辐照对黄精品质的影响研究	2.88
206	99	99	305910	原子能院2020四川省科技计划项目专项资金	4.09
206	99	99	305910	科技项目-丝苗米品种引进示范与改良及规模生产	2.38
206	99	99	305910	科技项目-基于电子束辐照的川芎质量控制技术研究	3.70
206	99	99	305910	科技项目-辐照对川芎指纹图谱和活性成分的影响研究	2.24
206	99	99	305910	科技计划项目专项资金	4.30
206	99	99	305910	科技项目-快速止血三七素多孔电纺纤维制备及机理研究	0.79
206	99	99	305910	2023年院所基本科研业务费	5.54
206	99	99	305910	手撕牛肉中耐辐射微生物的筛选及其耐辐射机理研究	14.31
206	99	99	305910	利用新穗粒数基因选育小粒香型优质杂交水稻新品种及其新品种的多点试验	7.76
206	99	99	305910	基于辐照制备高粘附儿茶酚类止血水凝胶的研发	10.87
206	99	99	305910	中国-巴基斯坦辐射诱变与分子设计育种技术交流及合作选育水稻、玉米新品种	14.56
206	99	99	305910	四川省野外科学观测研究站建设培育机制研究	0.99
206	99	99	305910	60Co-γ辐照技术在中药饮片防虫、防霉中的应用	1.96
206	99	99	305910	核技术在特色农产品加工中应用科普宣传培训（凉山州地区）	10.89
206	99	99	305910	基于电子束辐照的黄精质量控制关键技术研究	15.54
206	99	99	305910	民用核技术国际科技合作基地	8.87

一般公共预算“三公”经费支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

单位编码	单位名称（科目）	当年财政拨款预算安排				
		合计	因公出国（境）费用	公务用车购置及运行费		公务接待费
				小计	公务用车购置费	
	合 计	0.40		0.40		0.40
305910	四川省原子能研究院	0.40		0.40		0.40

表4

政府性基金支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

项 目				本年政府性基金预算支出			
科目编码			单位代码	单位名称（科目）	合计	基本支出	项目支出
类	款	项					
				合 计			

注：无此项内容

政府性基金预算“三公”经费支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

单位编码	单位名称（科目）	当年财政拨款预算安排				
		合计	因公出国（境） 费用	公务用车购置及运行费		公务接待费
				小计	公务用车购置费	
	合 计					

注：无此项内容

国有资本经营预算支出预算表

单位：305910-四川省原子能研究院

金额单位：万元

项 目				本年国有资本经营预算支出			
科目编码			单位代码	单位名称（科目）	合计	基本支出	项目支出
类	款	项					
				合 计			

注：无此项内容

部门项目支出绩效目标表（2024年度）

金额：万元

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
305-四川省科学技术厅部门		1,433.80									
305910-四川省原子能研究院	51000022T000000353332-玉米小粒突变体smk10基因的精细定位与功能分析	16.97	本研究通过对小粒突变体smk10的研表型鉴定、基因定位、基因克隆与验证等研究主要完成小粒突变体smk10的细胞学鉴定、精细定位与克隆	产出指标	质量指标	国内外核心期刊发表论文数	≥	1	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000022T000000353335-基于代谢组学技术探讨辐照对川芎化学组分的影响	7.55	本项目针对中药材辐照剂量的选择会引起其活性成分改变的关键性问题，利用色谱-质谱联用技术来分析在不同辐照剂量对川芎精油和提取液中化学成分组成的影响。利用代谢组学方法靶向分析辐照前后川芎已知化学成分的变化，再利用代谢组学的非靶向分析方法挖掘辐照川芎前后的差异特征化合物的信息，通过指纹图谱和多元统计分析方法初步阐明相互关系，进而探讨经辐照处理川芎的敏感化学成分和有效化学成分。以期从整体和多靶点等层面，深入阐明变化的机制，为形成基于辐照技术的川芎质量控制技术，以及辐照技术在中药领域的推广提供理论基础	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	份	40	
	51000022T000000353338-特色藏药的辐照灭菌技术研究及应用	3.83	以几种特色藏药材（诃子、红景天）和臧成药（石榴健胃散）为研究对象，开展电子加速器的辐照灭菌技术研究，研究电子束对臧药性状、微生物指标、主成分含量及其结构的效应影响，并与60Co辐照效果相比较，同时考察电子束辐照后藏药的安全性，突破臧药发展中存在的微生物污染瓶颈问题，形成相应的辐照加工工艺，为电子束辐照技术在臧药生产中的应用核产业化应用提理论数据核技术支持，促进相关中药和臧药标准和技术规范的建立和完善，并推动科研成果的市场转化，为中药核臧药产业等优势产业提质增效保驾护航	产出指标	质量指标	申请专利数	=	1	个	25	
				产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	4	篇	25	
效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40					

305910-四川省原子能研究院	51000022T000000353339-60Co- γ 辐照在SPF动物饲料灭菌中的应用示范	1. 71	饲料由于其富含的蛋白质等多种营养成分易被微生物和有害病菌侵害，实验动物对饲料的要求很高，SPF级动物饲料必须进行彻底灭菌。合理的剂量梯度以及均匀的剂量场分布是项目的关键控制点之一，重点对现有辐照装置进行维修、改造、升级，按照设计产能补充钴60放射源，提升辐照加工产能；同时，探索将电子加速器应用于SPF动物饲料辐照灭菌，形成同时具备 γ 射线和电子束实验动物饲料辐照灭菌中试线，要求中试线总体不均匀度 <2 ，保证饲料辐照均匀度和稳定性。年处理能力达到18000件的能力。通过研究饲料残留菌数与辐照剂量关系、辐照剂量和储存时间对饲料灭菌效果的影响等试验，确定不同饲料的最低有效剂量，预留安全系数	产出指标	数量指标	年可辐照处理样品	=	18000	件	15	
					质量指标	辐照后样品的菌落数量	<	5000	克	20	
						辐照不均匀度	<	2	套	15	
				效益指标	经济效益指标	期间辐照样品处理收入	=	200	万元	40	
	51000022T000000353341-四川省科技计划项目审核制验收风险评估及绩效考核优化研究	1. 54	对四川省科技计划项目审核制验收中存在的问题、风险进行评估，优化审核制验收绩效考核方案，形成科技报告1篇，分析审核500个项目（2年项目整体目标）	产出指标	数量指标	分析审核制项目数量	=	500	个	20	
					质量指标	优化审核制验收绩效考核数量	=	1	张	20	
					时效指标	目标任务完成时限	\leq	12	月	20	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	份	30	
	51000022T000000353342-基于辐射增容聚氨酯/聚硅氧烷合金制备新能源汽车阻燃材料	2. 64	随着新能源汽车的蓬勃发展，频发的起火事故引发社会广泛关注。针对汽车材料的阻燃性能，世界各国制定了相应的强制法规。热塑性聚氨酯弹性体（TPU）阻燃材料在汽车部件、供电系统、充电桩设施等方面有重要应用。本项目拟采用高能射线辐射增容聚氨酯/聚硅氧烷共混合合金，并结合气相白炭黑、纳米氢氧化镁、石墨烯等纳米阻燃剂，制备具有陶瓷化阻燃优势的TPU材料，并阐述协同阻燃机理。通过本项目的实施，为开发阻燃TPU材料提出新的思路和解决方案，为拓展TPU的功能应用奠定理论基础，为新能源汽车制造提供高性能阻燃材料。（2年项目整体目标）	产出指标	质量指标	申报专利数	=	1	个	20	
						发表文章篇数	=	3	篇	20	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	50	

305910-四川省原子能研究院	51000022T000000353345-电子束辐照对黄精品质的影响研究	2. 88	"本项目紧跟现代农业产业体系核中药材产业快速发展的趋势，充分利用电子束辐照在食品农产品保藏方面的独特优势，针对行业内提高中药材质量的迫切需求和技术瓶颈，开展电子束辐照对黄精品质指标和有效成分影响的研究，可为建立黄精的辐照加工技术提供坚实的数据支撑，替代落后的化学保藏法，促进电子束辐照技术在中药材保藏中的应用，推动中药材产业高质量的发展	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000022T000000353349-高支链淀粉酿酒专用稻恢复系的选育与新组合的筛选	2. 76	本项目利用项目组掌握的高能电子束、HI-13串列加速器7Li离子、γ射线等新型辐射和花药培养、基因编辑等生物技术，与杂交育种技术有机结合，创制高产、抗病的高支链淀粉酿酒专用稻恢复系，进而组配筛选出高支链淀粉酿酒专用稻新组合。这些恢复系还可以直接作常规稻和育种亲本资源使用。	产出指标	数量指标	申报专利数	=	1	项	15	
					质量指标	创制恢复系数数量	=	2	个	15	
				效益指标		社会效益指标	组配新组合数量	=	2	个	15
					发表文章篇数		=	2	篇	15	
	51000022T000000353350-基于噬菌体展示技术筛选特异性多肽制备磁性石墨烯内毒素精准捕获材料的研究	19. 23	本项目利用噬菌体展示技术，筛选出具有高选择性、高亲和力的功能性短肽作为内毒素特异性结合分子；同时，通过辐射技术，在石墨烯材料表面接枝类肝素类，增加材料血液相容性，并辐射还原合成磁性纳米石墨烯；在具有高结合位点的GO表面负载功能性短肽，制备同时具有血液相容性、磁性，以及内毒素特异性吸附功能的高效吸附剂；并通过计算功能性短肽与内毒素之间作用的结合常数，阐明功能性短肽与内毒素的结合机制，为探索新的内毒素特异性结合配基提供新的研究思路和理论依据	产出指标	数量指标	引进人才数	=	1	人	15	
					质量指标	申报专利数	=	2	项	15	
				效益指标		社会效益指标	发表文章篇数	=	6	篇	20
	51000022T000000353354-基于全基因组分子设计育种技术的优质多抗强恢复力水稻新材料创制	19. 75	1. 创制聚合抗2种或者2种以上病虫害（抗稻瘟病、抗白叶枯病、抗飞虱等），优质、强优势具有重大育种利用价值的水稻恢复系新材料； 2、配制抗病虫、优质、高产的杂交水稻新组合；	产出指标	质量指标	形成科技报告数量	=	2	篇	40	
						发表文章篇数	=	1	篇	25	
				效益指标	社会效益指标	组配杂交水稻新组合数量	=	3	个	25	
	形成科技报告数量	=	1	篇	40						

305910-四川省原子能研究院	51000022T000000353356- 优质香型丝苗米品种的引进及其在旺苍县的试验示范	0.74	①引进并筛选出适合在旺苍种植的丝苗类水稻品种1个；②将已有的富锌硒大米的水稻生产集成技术应用到丝苗类水稻示范上，生产出富含锌硒的优质大米；③将丝苗类水稻新品种在旺苍县嘉川镇品种示范100亩；④建立1个富含锌硒的丝苗类水稻种植的科技示范点；⑤开展水稻种植技术培训会4场，总共培训200人次以上；⑥通过试验示范直接带动农户10户、辐射带动农户30户增产增收，每亩增收500元左右；⑦撰写1篇最终报告	产出指标	数量指标	开展技术培训会场次	=	4	次	20	
	效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量		=	1	篇	40			
			数量指标		建设示范基地数量	=	1	项	15		
	质量指标	引进丝苗米水稻数量	=	1	项	15					
	51000022T000000408456- 四川省辐射诱变技术育种平台	17.83	1、创制与鉴定水稻、玉米、球根花卉、中药材（姜黄、白芷等）、油菜等作物优异新种质，搜集和创制突变材料（突变体）750个，筛选优特种质资源400个；2、创新辐射诱变技术与诱变机理研究，创新辐射诱变、辐射育种新技术6项；3、提升辐射诱变技术育种硬件和数据共享平台，构建对外公共综合服务体系，对外辐射技术服务200次，硬件共享服务350次；4、发表10篇；5、形成科技报告6篇。备注：本项目期限为5年，起止时间：2021年-2025年	产出指标	数量指标	提供技术服务次数	=	40	次	10	
	硬件共享服务次数	=	70			次	10				
	质量指标	筛选优特种质资源数量	=		80	个	10				
		创新辐射诱变、辐射育种技术数量	=		0	项	10				
		发表文章篇数	=		2	篇	10				
		搜集和创制突变材料数量	=		150	个	10				
	效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	15				
			可持续影响指标	支出培养研究生人数	=	2	人	15			
51000022T000000429633- 四川省辐照技术在食品保鲜中的应用研究	58.75	本项目立足市场需求，通过工艺优化完善、生产扩能示范、质量跟踪服务等工作内容，将钴60辐照技术商业化应用于食品，对不同食品建立不同的辐照灭菌工艺，对射线场的放射源强度进行补充，增加辐照处理能力，年辐照处理食品数量达到100万元以上；完善工作人员的办公条件，保障工作需要，购买一批办公设备，保障辐照场的工作环境安全。	产出指标	质量指标	辐照不均匀度	<	2	%	30		
提供技术服务次数	≥	100			次	30	正向指标				
效益指标	经济效益指标	年辐照食品处理收入	≥	100	万元	30	正向指标				

305910-四川省原子能研究院	51000022T000004718254-利用辐射诱变育种技术选育杂交水稻新品种及其在尼泊尔的试验示范	4.84	<p>1、将选育的三系杂交水稻新组合60个以上提供给甲方，由其引入尼泊尔进行试验筛选，筛选出表现优良的品种2~5个进行规模化示范；</p> <p>2、将先进的辐射诱变选育技术引入尼方，以辐射诱变技术为主，辅以生物学方法创制出综合性状优异的强恢复系1份，采用高能电子束或者离子注入、韧质辐照、X-射线等物理因素诱变方法为尼方处理水稻材料3~6份；</p> <p>3、项目合作方在水稻辐射诱变选育、新组合筛选、评价和示范方面，通过项目工作会、技术交流活动等形式开展，指导尼方开展辐射诱变选育和新品种示范等。</p> <p>4、项目的进展和取得成果，通过科技总结报告向社会展现，项目提交完成情况总结报告1篇。</p>	产出指标	数量指标	形成总结报告数量	=	1	篇	22.5	正向指标
					质量指标	创制恢复系数数量	=	1	个	22.5	正向指标
						筛选优良品种数量	=	2	个	22.5	正向指标
						辐照水稻材料数量	=	1	个	22.5	正向指标
	51000022T000004719036-电子加速器退役环评及修缮改造方案设计	9.77	<p>为了降低核安全事故风险，解决安全隐患，保证核设施安全以及公共安全，根据《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》（HJ979-2018）等国家标准的要求，委托设计单位完成对电子加速器实验室增加屏蔽体防护厚度、更换通风系统、铺设电缆线路等修缮改造的设计方案，委托环评公司完成环境影响评价表办理环评退役增项等审批手续，委托造价咨询公司完成项目审计报告</p>	产出指标	质量指标	形成设计方案数量	=	1	套	20	正向指标
					形成审计报告数量	=	1	份	20	正向指标	
				时效指标	目标任务完成时限	≤	12	月	20	反向指标	
	效益指标	社会效益指标	形成环境影响评价表数量	=	1	份	30	正向指标			

305910-四川省原子能研究院	51000022T000004872079-引领性水稻育种材料和方法创新及新品种选育	18.98	1、本项目利用辐射诱变、常规选育和分子辅助标记选择等方法，开展新材料创制和新品种选育，本项目创制育种新材料5份，其中2份通过技术鉴定，以技术鉴定报告为测评依据；相关研究方法、选育方法等研究成果发表论文1篇。 2、通过项目的完成，创制出水稻新材料，丰富我省水稻种质资源和亲本；选育出的新品种一旦得以大面积推广，为农民增收提供保障，提升社会效益，为乡村振兴助力。 3、项目的进展和取得成果，通过科技总结报告向社会展现，项目提交年度总结报告等报告不低于4篇。	产出指标	数量指标	形成总结报告数量	=	4	篇	15	正向指标
					质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	15	正向指标
						鉴定新材料数量	=	2	个	15	正向指标
						创制新材料数量	=	5	个	15	正向指标
	效益指标	可持续影响指标	职称晋升人数	=	1	人	30				
	51000022T000004872210-核辐射作物品种改良与害虫防控	23.66	1、本项目利用辐射诱变、常规选育和分子辅助标记选择等方法，开展新材料创制和新品种选育，本项目创制育种新品种1份；相关研究方法、选育方法等研究成果发表论文2篇。 2、利用核辐射诱变技术选育新材料、组配新组合，审定品种1个； 3、通过辐射诱变选育的品种累计推广面积50万亩。	产出指标	质量指标	审定品种数量	=	1	个	25	正向指标
					发表文章篇数	=	2	篇	25	正向指标	
				效益指标	社会效益指标	推广面积数量	=	50	亩	40	正向指标
	51000022T000004991950-利用诱变技术创制新材料及新品种选育	4.57	本项目利用辐射诱变、常规选育和分子辅助标记选择等方法，开展新材料创制和新品种选育，培养中级职称1名； 通过项目的完成，创制出水稻新材料，组配并筛选新组合1个参加试验，丰富我省水稻种质资源和亲本；选育出的新品种一旦得以大面积推广，为农民增收提供保障，提升社会效益，为乡村振兴助力。	产出指标	质量指标	组配并筛选新组合数量	=	1	个	60	正向指标
				效益指标	可持续影响指标	培养中级职称人数	=	1	人	30	正向指标

305910-四川省原子能研究院	51000022T000004993299-辐射灭菌技术在食品中的应用研究	3.49	随着国际社会对食品安全的重视程度日益增加，辐照食品的市场接受度和占有率稳步上升，经辐照灭菌的食品已经成为宇航员、野外作业、军队和特种病人的首选。目前，全世界相继有70多个国家和地区批准生产了100多种辐照农产品，批准的辐照农产品卫生标准多达700多个。如今，发达国家已将食品、农产品辐照作为预防食源性疾病的一种有效手段。可以预见，辐照灭菌将在世界食品保藏技术领域占据重要地位。四川食品生产企业数量多，项目的实施依托于四川及周边地区巨大的产业优势，采用辐射技术进行食品灭菌保鲜处理以保证产品质量，为加强食品安全，保障人民身体健康，提高企业的竞争力提供了强有力的支撑。该项目年实现加工收入220万元。	产出指标	数量指标	年可辐照处理样品的数量	=	21200	件	20	正向指标
					质量指标	辐照不均匀度	<	2	%	20	反向指标
						辐照后样品的菌落总数量	<	500	个	20	反向指标
				效益指标	经济效益指标	期间辐照样品处理收入	≤	200	万元	30	反向指标
	51000022T000005039779-原子能院2019四川省科技计划项目专项资金	21.00	针对辐照加工设备升级换代，高能电子加速器辐照基础研究薄弱、标准和工艺缺乏等现存问题，以我省特色优势食品（牛肉制品和特色方便（自热）食品料包）、川产道地中药材和四川特色白酒为研究对象，研究高能电子束辐照处理对产品质量和安全性的影响，突破产品主材、食品添加剂、包装材料等辐照效应控制关键技术，建立辐照质量控制体系，开展辐照加工工艺研究，并制定高能电子加速器的辐照加工新规范和新标准，为高能电子加速器在我省五个万亿级支柱产业之一的食品饮料产业培育，及四川特色产业中的推广和应用提供技术支持，并为我省特色优势产业提质增效保驾护航	产出指标	数量指标	申报专利数	=	1	个	25	
					质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	25	
		效益指标		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	20		
				可持续影响指标	培养青年人才数量	=	2	人	20		

305910-四川省原子能研究院	51000022T000005040013-原子能院2020四川省科技计划项目专项资金	22.16	开展相关项目研究与辐照小试,进行仪器设备和材料耐受开合试验。对外提供科研成果技术服务,开展白酒辐照实验等	产出指标	数量指标	服务次数	=	2	次	50	
				效益指标	经济效益指标	科技服务收入	=	10	万元	20	
					社会效益指标	科研成果转化数量	=	1	项	20	
	51000022T000005040114-科技项目-辐照在四川特色食用菌保鲜关键技术中的研究	0.77	本项目利用辐照技术的优势和特点,以四川特色食用菌为研究对象,开展辐照处理在食用菌贮藏和保鲜中的应用研究,探讨辐照技术对食用菌中微生物含量和种类、营养品质和酶活、呼吸强度和特色挥发物质等理化性质的影响,并研究辐照处理后食用菌活性成分性质的变化.	产出指标	质量指标	产品保质期	≥	5	天	25	
						发表文章篇数	=	2	篇	25	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	2	篇	40	
	51000022T000005040228-科技项目-聚硅氧烷/氢氧化镁高效阻燃剂及性能研究	0.41	原位聚合并辐射交联制备PSO/MH复合阻燃剂,研究辐射条件下两种组分之间的相互作用及高温下的协同反应机制。在EVA基体树脂中研究PSO/MH复合阻燃剂的阻燃行为,分析碳层结构演变,阐述阻燃机理。研究表面活性官能团对PSO/MH复合阻燃剂与EVA相容性的影响,考察材料加工性能、力学性能、电性能的影响。	产出指标	质量指标	发表文章数量	=	3	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	培养博士研究生人数	=	1	人	40	
	51000022T000005040251-科技项目-辐射氧化石墨烯复合聚硅氧烷导热凝胶的研制	1.96	选择高导热系数的填料并进行复配、采用硅烷偶联剂对其进行表面处理,通过SEM等手段研究硅烷偶联剂种类、用量对填料改性效果的影响。制备两种固化体系(单组份、双组份)的导热硅凝胶,研究固化剂、催化剂用量对导热凝胶固化性能、工艺性能的影响,并比较导热系数的差异。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000022T000005040281-科技项目-聚醚砜辐射溶菌酶高效内毒素吸附膜的研究	1.94	利用鲎试剂检测溶液和人血中内毒素的含量,研究不同溶菌酶含量、不同结构、不同表面电荷亲和膜在纯水和血液中对内毒素的吸附情况,研究溶菌酶与内毒素的吸附机理,并测定不同吸附条件(吸附时间、初始浓度、蛋白含量等)对亲和膜吸附性能的影响。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	培养中级职称人数	=	1	人	40	

305910-四川省原子能研究院	51000022T000005040304-科技项目-丝苗米品种引进示范与改良及规模生产	2. 38	1、在我省富硒带万源市建立丝苗米种植示范基地1个，生产出优质富硒丝苗米； 2、在示范基地进行示范，示范面积10亩。	产出指标	质量指标	示范面积数量	=	10	亩	50	
				效益指标	社会效益指标	建立示范基地数量	=	1	个	40	
	51000022T000005040320-科技项目-峨参多糖的辐照提取、分离及其免疫活性研究	1. 47	采用CCK8法考察制备所得不同峨参多糖对巨噬细胞的细胞增殖影响；构建环磷酸腺苷免疫抑制小鼠模型，将分离纯化的不同峨参多糖组分分别进行高、中、低剂量灌胃给药，考察峨参多糖对免疫器官指数（脾脏指数、胸腺指数）的影响，构建峨参多糖分子量及组成与免疫细胞、免疫器官之间的相关性。通过初步体内外免疫活性研究，考察不同辐照剂量提取制备的峨参多糖组分及其分子量段对免疫活性的影响，优选具有较高免疫活性的多糖组分和分子量段。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	5	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	晋升中级职称数量	=	1	人	40	
	51000022T000005040343-科技项目-中巴农作物育种技术合作与品种试验示范	1. 02	1. 通过和巴基斯坦NIFA的在作物诱变育种技术方面的合作交流； 2. 加强双方诱变育种与分子育种、常规育种相结合的技术交流与协作； 3. 加强双方应用诱变育种技术创新的抗性材料及筛选技术交流	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	培养人才数量	=	1	人	40	
	51000022T000005040518-科技项目-峨参抗衰老成分挖掘及机制研究	5. 10	开展抗衰老活性筛选工作，筛选活性组分，完成峨参不同部位的前期筛选工作；在抗衰老活性指导下开展活性组分分离、纯化工作开展峨参抗衰老机制研究，通过细胞实验评价活性部位及成分抗氧化、免疫调节作用；建立衰老动物模型，系统开展体内衰老化机制研究。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	4	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	晋升中级职称数量	=	1	人	40	
	51000022T000005040535-科技项目-基于电子束辐照的川芎质量控制技术研究	3. 70	分析不同辐照处理条件对川芎微生物含量和种类、主要活性成分、主要挥发性成分等质量相关指标的影响和作用，探讨辐照处理后川芎药效和安全性的变化情况。	产出指标	质量指标	申请专利数	=	1	个	30	
						发表文章篇数	=	2	篇	30	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	30	

305910-四川省原子能研究院	51000022T000005040555-科技项目-辐照对川芎指纹图谱和活性成分的影响研究	2.24	川芎作为川产道地的中药材，随着产量和社会需求量的增加，为保证疗效和质量品质，降低在贮藏过程中污染微生物对川芎的污染，提高川芎的利用效率，本研究利用辐照灭菌技术对川芎进行处理，研究不同剂量辐照川芎后主要成分的变化情况，建立指纹图谱，针对其活性成分含量和种类对不同辐照剂量响应的结果，筛选出最佳辐照剂量，为辐照技术在中药材产业的推广和为国内制定相应准则打下基础。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	25		
						培养中级职称人数	=	1	人	25		
					效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000022T000005040657-科技项目-米粉专用稻品种桂朝二号抗病性改良及应用	2.35	1、职称晋升：晋升高级职称人员1名； 2、组配糯稻新组合1个，并参加省级试验；	产出指标	数量指标	示范面积数量	=	30	亩	25		
					质量指标	组配新组合数量	=	1	个	25		
				效益指标	可持续影响指标	培养人才数量	=	1	人	40		
	51000022T000005040681-科技计划项目专项资金	4.30	本项目以促进四川省重大科技创新基地建设发展为目标，以推动天府实验室、四川省重点实验室、民用核技术四川省科技资源共享服务平台、科创基地四川省科技资源共享服务平台建设运行管理为重点。建立起符合天府实验室运行机制的考核评估体系，四川省重点实验室、民用核技术四川省科技资源共享服务平台和科创基地四川省科技资源共享服务平台运行管理办法，保障实验室和平台建设运行管理规范，激发科技创新平台创新活力，推动各基地平台高速，健康发展。	产出指标	数量指标	形成年度考核报告数量	=	2	份	20		
					质量指标	服务企业数量	≥	10	家	20		
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	50		
	51000022T000005040890-科技项目-四川省辐射诱变技术育种平台	2.31	1、创制与鉴定水稻、玉米、球根花卉、中药材（姜黄、白芷等）、油菜等作物优异新种质，搜集和创制突变材料（突变体），筛选优特种质资源；2、创新辐射诱变技术与诱变机理研究，创新辐射诱变、辐射育种新技术；3、提升辐射诱变技术育种硬件和数据共享平台，构建对外公共服务体系，对外辐照技术服务及硬件共享服务；	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50		
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40		

305910-四川省原子能研究院	51000022T000005040970-科技项目-快速止血三七素多孔电纺纤维制备及机理研究	0.79	以XPS研究高聚碘结构，测试材料抗菌性，考察含不同高聚碘结构的PLGA材料的抗菌性能，研究高聚碘价态与结构，找出高聚碘稳定性与高效抗菌性的关系。测定材料的活化部分凝血活酶时间（APTT）、凝血酶时间（TT）和凝血酶原时间（PT），考察多孔电纺纤维的体外止血效果和止血机理；通过MTT法测试材料的细胞毒性	产出指标	质量指标	申请专利数	=	1	项	25	
						发表文章篇数	=	1	篇	25	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000022T000006650368-60Co-γ射线高能辐照辅助制备有机-无机纳米杂化材料及其串联催化加氢性能研究	0.93	优化辐照参数，结合不同原料及原料比的杂化材料对硝基芳香化合物串联加氢还原反应的影响，优化反应条件，以期实现高能辐照对贱金属杂化催化材料结构、形貌及组成的调控，提升其常温、常压下或低压下的催化活性及选择性，为传统催化加氢找到更为绿色、安全的替代方案提供可能。发表论文1篇，形成研究报告1份。	产出指标	质量指标	形成研究报告数量	=	1	份	30	正向指标
						发表论文数量	=	1	篇	30	正向指标
				效益指标	可持续影响指标	职称晋升	=	1	人	30	
	51000023T000007805873-核技术应用产业发展研究	20.62	针对四川省核技术应用产业发展现状、面临的国内外形势、未来发展的重点任务、发展目标、发展路径开展研究，重点围绕支撑核技术应用产业发展的辐照加工、核医疗、医用同位素、放射性药物、核医疗装备、辐射诱变育种等领域开展调查研究，对四川省重点发展核技术应用产业的地区进行深入调查，对现有发展基础进行梳理，对重点区域发展进行布局研究，起草相关规划2篇。	产出指标	数量指标	形成专家评审意见数量	=	1	份	20	
						武侯区核技术应用产业发展咨询报告数量	=	2	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	提供咨询服务涵盖区县数量	=	0	个	20	

305910-四川省原子能研究院	51000023T000007805991-电子束辐照对川芎安全性的影响研究	1. 14	中药材保藏中普遍存在霉变及滥用化学熏蒸剂等共性问题，辐照作为一种杀菌效果好、加工效率高、绿色环保的“冷加工”技术，在中药材的灭菌加工中具有独特优势。本项目以川产道地药材川芎为研究对象，开展电子束辐照对川芎安全性的研究，通过急性经口毒性试验、骨髓细胞微核试验和精子畸形试验，分析不同辐照剂量的电子束处理对川芎安全性的影响，可填补该领域的研究空白，推动电子束辐照技术在中药材保藏中的应用。	产出指标	数量指标	人才培养	=	1	个	30	
					质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	30	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	30	
	51000023T000007806052-“化学成分-抗菌效价-药理活性”等多元评价研究60Co辐照灭菌对中药质量的影响-以模式药材牡丹皮为例	0. 33	以模式药材牡丹皮为例，基于“化学成分-抗菌效价-药理活性”等多元评价的方法，研究60Co- γ 辐照灭菌对中药质量的影响，我院承担该项目“成都地区牡丹皮及含牡丹皮中成药60Co- γ 辐照现状调研”和“按项目预设剂量要求完成样品60Co- γ 辐照处理”两个子任务。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50	
					效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40
	51000023T000007806071-辐照技术发展研究报告	72. 48	辐照技术即利用放射性核素发出的 γ 射线、加速器产生的电子束或X射线与物质相互作用所产生的物理效应、化学效应或生物效应，影响微生物的生理活性、改善物质性能或导致物质的降解、聚合与交联改性，从而达到预定目标和效果。我国辐照技术应用领域主要包括医疗保健产品、食品、药品、包装材料等的灭菌服务和高分子材料的改性等，通过开展辐照技术在各个领域的应用现状、现存问题和发展需求调研等，可为实际的产业发展需求提供技术依据和支撑；并通过为企业提供技术服务，解决其关键生产问题，促使其发展提质增效。	产出指标	数量指标	申请专利数	=	2	个	20	
					质量指标	形成研究报告数量	=	1	篇	20	
				发表文章数量		=	2	篇	20		
				效益指标	可持续影响指标	培养中级职称人数	=	1	人	30	

305910-四川省原子能研究院	51000023T000007806085-辐射对材料力学等综合性能的研究	14.43	研究几种高分子材料、生物医用材料不同辐照条件下,材料的力学性能、降解性能、热性能、生物活性、细胞毒性等方面的影响。	产出指标	质量指标	形成研究报告数量	=	3	篇	30		
						发表文章篇数	=	1	篇	20		
					效益指标	可持续影响指标	职称晋升	=	1	人	40	
	51000023T000007806148-四川省重大科技专项管理办法研究(合作)	2.41	通过汲取国家及其他省市重大科技专项管理的经验,结合四川省管理重大科技专项中存在的障碍和问题,以最新的科研项目和科研经费管理改革方向为指引,提出四川省重大科技专项管理办法的修订方案。	产出指标	数量指标	调研重大项目数量	=	30	个	30		
						形成调研报告	=	1	篇	20		
					效益指标	社会效益指标	形成重大专项管理办法数量	=	1	项	40	
	51000023T000008402702-高分子材料辐射改性工艺研究	11.91	利用60Co或电子束辐射高分子材料,如聚乳酸、聚醚砜、聚氨酯、硅橡胶等,对材料表面改性、内部交联改性,通过加入交联剂或辐照敏化剂等,提升材料的表面相容性、力学性能、耐热性能、耐候性能等,提升材料整体性能,扩大材料的应用领域。	产出指标	质量指标	当年技术合同登记数量	=	1	份	50		
					效益指标	可持续影响指标	培养高级职称1名	=	1	名	40	
	51000023T000008406670-放射性药物自动合成装置研制	19.34	1.开发固体靶制备64Cu、89Zr、68Ge、103Pd等核素分离、纯化的设备,实现批量化分离、纯化64Cu、89Zr、68Ge、103Pd核素的能力。2.开发满足规模化(放射性活度操作量>500mCi)的自动化设备。3.核素分离、纯化设备同时具备放射性药物的自动化合成功能。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	25		
						时效指标	目标任务完成时限	≤	24	月	25	
					效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000023T000008406702-基于辐照的苦荞黄酮高效制备关键技术研究	3.41	通过对不同辐照类型及组合方式提升苦荞黄酮制备效率及作用机制、辐照对制备苦荞总黄酮活性和功能的影响研究,建立基于辐照的苦荞黄酮高效制备关键技术,旨在为苦荞黄酮高效制备提供技术支持和应用案例。项目形成的成果有助于将苦荞及川酒两种具有四川典型特色的产业结合起来,协同发展和提升,发挥四川地域和资源整合优势,对苦荞资源深度利用和四川养生白酒的研发及生产具有重要理论和现实意义。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	25		
						时效指标	目标任务完成时限	≤	24	月	25	
					效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	

305910-四川省原子能研究院	51000023T000008409552-市区科技项目“揭榜挂帅”管理实施研究	2. 26	科技政策的创新是科技创新能力的重要保障，我国各省已经推出了一系列鼓励科技创新、优化创新环境、完善相关配套的“揭榜挂帅”管理实施办法。科技政策的制定水平严重影响科技创新的效率和质量，通过加强对科技政策的理论研究，以提高科技创新政策领域发展的质量，充分发挥科技政策的推动作用。因此我院进行科技政策研究，本项目通过分析全国各省“揭榜挂帅”管理实施办法，为龙泉驿区“揭榜挂帅”管理实施细则扎实落地提供理论依据，为四川省关键核心技术攻坚能力不断增强提供有力支撑。	产出指标	质量指标	形成研究报告数量	=	1	篇	25	
						形成专家意见稿数量	=	1	篇	25	
				效益指标	可持续影响指标	职称晋升人数	=	1	人	40	
	51000023T000008427715-2023年院所基本科研业务费	5. 54	制备负载纳米银粒子的抗菌埃洛石材料。制备具有抗菌作用的竹基纤维复合材料。通过公共数据库搜索分析，筛选获得肺癌差异表达基因，并进一步通过构建PPI、GO分析、KEGG分析等筛选得到关键差异表达基因。以页岩气油基钴屑脱油残渣，合成介孔分子筛。	产出指标	质量指标	形成研究报告数量	=	3	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	培养技术人员数量	≥	3	人	40	
	51000023T000008571266-手撕牛肉中耐辐射微生物的筛选及其耐辐射机理研究	14. 31	本项目以手撕牛肉为实验材料，从中筛选耐辐射菌，丰富我国微生物资源。通过测定微生物在不同辐射剂量下的存活率，进一步确定其抗辐射能力；研究微生物在其它逆境下的生存情况，为将来深入挖掘功能基因/蛋白质提供方向和基础。大肠杆菌为阴性对照，耐辐射奇异球菌为阳性对照，测定微生物自由基清除率、基因组碱基构成、细胞结构、脂肪酸含量，采用统计学方法—显著性差异分析，找出与微生物耐辐射相关指标，初步探索微生物耐辐射机理，为将来进一步深入研究微生物耐辐射/抗逆机理提供科学依据，并为耐辐射微生物在农业、环境、生物医学等领域应用打下基础	产出指标	质量指标	发表文章篇数	≥	2	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	20	
					可持续影响指标	人才培养数量	≥	1	个	20	

305910-四川省原子能研究院	51000023T000008575088-加速粒子辐照作物诱变体系研究	11.59	探索质子不同能量下的辐照生物效应，建立质子束辐照作物的技术体系；利用质子束辐照创制有利用价值的突变体5-10个，实现质子束辐照应用。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	30	
						形成研究报告数量	=	2	篇	30	
				效益指标	可持续影响指标	培养人才数量	≥	1	人	30	
	51000023T000008575157-基于辐照诱变创制水稻抗病种质及其抗性基因挖掘与应用	71.11	<p>(1) 建立适宜辐照诱变群体的水稻抗性鉴定筛选体系，创制水稻抗稻瘟病、穗腐病和稻曲病突变体2-3个；</p> <p>(2) 完成1-2个抗性突变材料的表型鉴定并初步解析抗性相关的转录调控网络；</p> <p>(3) 完成1-2个抗性突变材料的基因定位、功能基因挖掘和紧密连锁分子标记开发；</p> <p>(4) 授权或申请发明专利（或植物新品种权）1-2个；</p>	产出指标	质量指标	发表文章数量	=	2	篇	25	
						申请专利数量	=	1	项	25	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	20	
						创制新品种数量	=	1	个	20	
	51000023T000008575205-新型光催化生态修复材料的制备及性能研究	10.31	<p>本项目课题立足于可见光光催化剂处理有机污染物废水的研究热点，通过半导体光催化材料之间的复合掺杂等改性手段，制备易分离、可回收、高选择性的光催化材料。所制备的新型光催化材料在可见光下可有效去除模拟废水中的有机污染物，分析光生电荷的转移途径及光催化性能稳定性增强机理，同时优化光催化降解条件，形成光催化处理含有有机污染物废水的治理技术。通过本项目的实施，为光催化处理含有有机污染物废水的应用提供新的思路</p>	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40	
	51000023T000008575255-抗病高淀粉酿酒专用稻强恢复系的选育及其新组合的筛选	15.17	<p>杂交水稻需要恢复系来与不育系进行组配。恢复系的恢复力越强大，测配的新组合优势就越强；优势越强，杂交种的产量就高，酿酒稻谷的成本就越低。因此本项目研究目标在抗病高淀粉的强恢复系的选育和新组合组配筛选上。</p>	产出指标	质量指标	形成研究报告数量	=	1	篇	50	
				效益指标	社会效益指标	酿酒专用稻新组合数量	=	1	项	20	
						选育酿酒专用稻强恢复系数数量	=	1	项	20	

305910-四川省原子能研究院	51000023T000008575338-利用新穗粒数基因选育小粒香型优质杂交水稻新品种及其新品种的多点试验	7.76	1. 引进广西的优质小粒香型水稻不育系材料，并与不同的恢复系组配新组合，以筛选出适应四川种植的新组合1-2个； 2. 引进广西优质小粒香型新组合，直接筛选出适合四川种植的水稻新组合1-2个； 3. 应用常规杂交回交技术或辐射诱变技术或者分子标记辅助选择技术，培育出优质小粒香型不育系2个； 4. 发表研究论文2篇，人才培养1人； 5. 最终报告1篇。	产出指标	质量指标	筛选出适合四川种植的新组合数量	=	1	个	10	
						发表论文数量	=	2	篇	20	
				效益指标	社会效益指标	目标任务完成时限	=	12	月	10	
						形成科技报告数量	=	1	篇	30	
	51000023T000008575359-基于辐照制备高粘附儿茶酚类止血水凝胶的研发	10.87	本项目拟借鉴仿贻贝材料的粘附性和自修复性，利用具有邻苯三酚结构的植物多酚单宁酸改性聚乙二醇，赋予材料生物粘附性，并通过辐射交联三元水凝胶体系与改性聚乙二醇制备双网络增强结构，同时一步辐射还原制备高聚碘抗菌成分，研发用于体内止血的高粘附性抗菌可降解双层水凝胶。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	30	
						申报专利数量	≤	3	个	30	
				效益指标	可持续影响指标	培养硕士研究生数量	=	1	个	30	
						筛选优良品种数量	≤	2	个	25	
	51000023T000008575382-中国-巴基斯坦辐射诱变与分子设计育种技术交流及合作选育水稻、玉米新品种	14.56	1. 双方在诱变育种与常规杂交育种、分子设计育种的相结合上开展互访与学术交流。 2. 应用辐射诱变育种技术创新的抗性材料及筛选技术，双方会议交流。 3. 将我院作物杂交品种引入巴基斯坦进行多点试验、栽培和示范，筛选出适合当地种植的优良品种。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	25	
						形成科技报告数量	=	1	篇	40	
				效益指标	社会效益指标	对野外观测站进行年度考核次数	=	1	次	50	
						形成科技报告数量	=	1	篇	40	
51000023T000008575412-四川省野外科学观测研究站建设培育机制研究	0.99	本课题充分借鉴国内外先进经验，基于已建野外站发展的优势，理性客观地分析我省野外站发展现状与存在问题，研究出一条空间合理、定位明确、相互协作的野外站发展路径，进一步完善我省野外站建设培育机制，提升野外站的科学观测、试验研究和科技示范能力，利用对比分析提炼国内外野外站建设培育的经验、做法，总结制度创新点和政策亮点，形成研究报告。	产出指标	质量指标	对野外观测站进行年度考核次数	=	1	次	50		
			效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40		

305910-四川省原子能研究院	51000023T000008575427-60Co- γ 辐照技术在中药饮片防虫、防霉中的应用	1.96	针对中药饮片辐照质量安全保障要求，对辐照工艺（辐照剂量分布、吸收剂量等）进行了中试试验，形成了一套的中药饮片辐照保鲜技术。通过设备维护、扩能和中试示范，完善了辐照消毒灭菌技术生产示范线，可为中药制品以及农产品加工等产业的发展提供支撑。目前，处理能力达到9000个挂箱（货物总体积约15000立方米）的能力。	产出指标	数量指标	年可辐照处理样品的数量	\geq	18000	件	22.5	
					时效指标	目标任务完成时限	\leq	12	月	22.5	
				效益指标	经济效益指标	年可辐照技术收入	\geq	200	万元	22.5	
					社会效益指标	可成果转化数量	\geq	1	项	22.5	
	51000023T000008575433-10MeV/20kW电子加速器辐照设备购置	385.36	本项目针对我院加速器老旧，需升级换代问题，购置1套10MeV/20kW电子加速器辐照设备，主要包括：加速器分系统、物品传送分系统、控制分系统、辐射安全分系统。通过购置10MeV/20kW电子加速器辐照设备，进一步提升原子能院辐照加工领域科研和成果转化能力，推动原子能院在核技术应用领域的高质量发展，继续保持国内行业的领先地位，发挥科技创新引领行业发展的作用，延展电子加速器辐照应用新领域，培育加速器辐照加工新品类，研发加速器辐照工艺，制定加速器辐照相关标准，促进电子加速器研发成果的转化和应用，同时满足国家核与辐射安全的相关要求，坚决守住核与辐射安全底线，保障核安全。	产出指标	数量指标	新增辐照设备数量	=	1	套	25	
					质量指标	大型设备验收通过率	=	100	%	15	
				效益指标	社会效益指标	对保障各项业务工作正常开展，促进公共服务效率的提升或改善程度	定性	较高	%	10	
					生态效益指标	安全事故发生率	<	0.1	次	10	
	成本指标	经济成本指标	项目所在区域的X- γ 辐射空气吸收剂量率	=	121.3	场	10				
	51000023T000008575444-核技术在特色农产品加工中应用科普宣传培训（凉山州地区）	10.89	本项目的整体目标有两个，一是开展核技术在特色农产品加工中的应用科普培训活动，能满足国家发展特色农产品产业、助力乡村振兴的战略需求。二是开展科普培训活动，有利于提高凉山企业和人民对特色农产品辐照加工的认知度，有利于提高特色农产品经济价值和促进该区域经济发展。	产出指标	数量指标	接待参观人次	=	100	人/次	15	
						开展接待参观次数	=	1	次	15	
					质量指标	开展科普讲座次数	=	2	次	15	
				效益指标	社会效益指标	科普活动社会公益率	=	100	%	45	

305910-四川省原子能研究院	51000023T000008575482-基于电子束辐照的黄精质量控制关键技术研究	15.54	本项目拟以黄精为研究对象,开展电子束辐照处理对黄精质量的影响研究,分析不同辐照处理对黄精中微生物含量、主要活性成分含量、提取物活性及感官性质等质量相关指标的影响,探讨辐照处理后黄精的安全性;并可结合其他技术手段,在延长其贮存期的同时保障黄精品质和质量,形成基于电子束辐照的黄精质量控制关键技术,为辐照技术在黄精储藏中的应用提供充实可靠的数据支撑,促进产业提质增效;同时优化工艺,建立黄精的电子束辐照加工工艺标准,为黄精的辐照加工产业化提供技术规范和依据,推动电子束在中药材辐照中的应用进程。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	20		
						申请专利数量	=	1	个	20		
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	25		
					可持续影响指标	人才培养数量	=	2	个	25		
	51000023T000008702969-民用核技术国际科技合作基地	8.87	"具体推进SIAE-PSA中韩先进辐射技术应用于健康领域的科研合作以及实验技术和材料交流。计划与日本高崎量子应用研究院在新材料、农业育种以及辐照安全领域开展国际合作项目对接工作讨论。促进双方在辐射应用研究领域签订国际科研合作备忘文件。开展中巴辐射诱变先进技术和分子设计育种技术联合应用与优良农业品种选育以及田间生态和生长观察。与中核集团联合专家团,为东南亚青年学者提供辐射专业技术讲座以及跨学科应用科研报告。	产出指标	数量指标	学术交流次数	≥	1	次	25		
						质量指标	培养中级职称人员数量	≥	2	人	25	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	≤	2	篇	40		
	51000023T000009652173-肺癌潜在分子靶点的筛选及验证研究	3.44	通过生物信息学方法对肺癌差异表达基因进行数据分析,明确肺癌发展过程中关键基因及其靶点信息,并通过体外实验对筛选到的靶点进行初步验证研究,为后续进一步开发针对肺癌诊疗的放射性药物的靶向配体提供新的思路。	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	50		
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	40		

305910-四川省原子能研究院	51000023Y000007524971-单位运转项目(不可细化)	50.00	对核设施24小时安全运营人力保障,配备设施设备操作员、机修电工等技术人员;定期对核设施进行检修维护,定期对核设施水质、周边土壤、环境等进行取样检测,确保核设施运营环境安全,核设施周边土壤、储源井水水质检测合格;对核设施从业人员定期进行辐射计量吸收情况的监测,保证核技术从业人员的健康。	产出指标	质量指标	从业人员个人剂量检测数据	<	50	项	50	
				效益指标	生态效益指标	储源井水水质检测数据	≤	1	克	20	
						土壤污染检测数据	≤	361	项	20	
	51000023Y000008422781-核辐射灭菌技术在药品中的应用研究	110.89	本项目立足市场需求,通过工艺优化完善、生产扩能示范、质量跟踪服务等工作内容,将核辐射技术商业化应用于药品,对不同药品建立不同的辐照灭菌工艺,年辐照处理药品数量达到50万元;完善工作人员的办公条件,保障工作需要,购买一批办公设备,保障辐照场的工作环境安全	产出指标	质量指标	提供技术服务次数	≥	25	次	25	
				效益指标	经济效益指标	辐照不均匀度	<	2	%	25	
						年辐照药品处理收入	≥	50	万元	40	
	51000024T000011043188-辐照厂房墙地面及电缆改造工程	19.00	通过对辐照厂房的墙面进行修补刷漆,对地面以及楼梯进行修补贴砖,增设配电箱及电缆电线等升级改造,才能完成辐照厂房的优化升级,使我院具备创建IAEA联合实验室的基本条件,为下一步争创IAEA联合实验室打下基础;进一步拓宽辐射加工领域和加工范围,促进辐射加工技术的科技成果转化;提升四川省内、成都市市区及周边食品和医疗器械生产企业的产品品质。	产出指标	数量指标	修补面积数量	≥	500	平方米	30	
				效益指标	可持续影响指标	验收通过率	≥	95	%	30	
						持续发挥作用期限	>	5	年	30	

305910-四川省原子能研究院	51000024T000011043664-高能电子加速器控制室辐射防护改造工程	28.00	由于安装的10MeV-20kW高能电子加速器功率较大,根据《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》(HJ979-2018)的要求,需要通过高能电子加速器控制室进行增加屏蔽体防护厚度(浇筑混凝土)、安装电动平移防护门等辐射防护改造,才能达到辐射安全要求,设备方能正常使用。高能电子加速器的投入运营,可以加强我院与国内高校院所企业在电子加速器领域的合作交流和共同创新能力,争取国家层面的重大专项项目支持,促进科研成果的市场转化和应用推广,带动辐射加工产业链的快速发展,从而促进区域联动发展。	产出指标	数量指标	房屋改造面积数量	≥	100	平米	30	
				产出指标	质量指标	验收通过率	≥	95	%	30	
				效益指标	可持续影响指标	持续发挥作用期限	>	5	年	30	
	51000024T000011121465-国家(省、市)揭榜挂帅技术攻关、重点研发专项和科技重大专项项目立项奖励项目	120.00	1.通过杂交、辐射诱变、分子生物学等多种手段筛选高支链淀粉酿酒专用稻恢复系,创制优质多抗强恢复力水稻新材料;2.开展特色照耀辐照灭菌技术研究,研究电子束对藏药性状、微生物指标、主成分含量及其结构的效应影响,为电子束辐照技术在藏药生产中的应用和产业化应用提理论数据和技术支撑;3.通过辐射还原、辐射接枝等手段,制备具有特异性内毒素清除功能的磁性石墨烯基纳米吸附剂,为开发具有临床应用价值的高效内毒素吸附材料提供了新的方法和技术。	产出指标	质量指标	发表研究论文数量	=	5	篇	30	
				产出指标	质量指标	申请专利数量	=	1	个	20	
				效益指标	社会效益指标	吸纳大学生就业人数	=	1	人	20	
						形成科技报告数量	=	4	篇	20	
	51000024T000011264850-电子加速器辐照蓝莓保鲜关键技术应用及示范	5.00	1.形成电子束辐照保鲜蓝莓新工艺1项; 2.授权实用新型发明专利1项; 3.公开发表代表性研究论文1篇以上; 4.项目负责人每年到重点实验室进行学术交流1-2次。 5.预期形成的电子束辐照保鲜蓝莓新工艺达到国内领先水平。	产出指标	质量指标	授权实用新型专利数量	=	1	项	30	
				产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	30	
				效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	30	

305910-四川省原子能研究院	51000024T000011266364-60Co-γ射线专项技术服务	1.00	筛选适合炭微球处理的辐照剂量。	产出指标	质量指标	发表研究报告	=	1	篇	50	
				效益指标	可持续影响指标	完成中级职称1名	=	1	人数	40	
	51000024Y000010963237-科研项目与科创基地管理服务	67.00	开展自然科学基金、基础研究、重大科技计划项目管理和服务工作，规范管理流程，收集、审核、整理存档资料，推动项目管理及经费使用合理合规，组织会计师事务所及财务评审专家培训；开展四川省重点实验室等基础研究领域科技创新基地科技专项活动，进行规范管理和指导建设服务，提高基础研究领域科技创新基地科技创新能力和水平。	产出指标	数量指标	审核制、包干制资料归档数量	≥	2000	份	15	
						已验收项目资料归档数量	≥	150	份	15	
						审核项目任务书数量	≥	2000	份	15	
				质量指标	形成工作报告数量	=	5	篇	15		
			效益指标	社会效益指标	服务科技工作者人数	≥	500	人次	30		

注：部门预算项目绩效目标公开范围与提交人代会审议范围一致，包括其他运转类项目和特定目标类项目。

第三部分 四川省原子能研究院 2024 年单位预算情况说明

一、收支预算情况说明

按照综合预算的原则，原子能院所有收入和支出均纳入单位预算管理。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入、其他收入、上年结转；支出包括：教育支出、科学技术支出、社会保障和就业支出、卫生健康支出、住房保障支出。原子能院2024年收支预算总数3723.16万元，比2023年收支预算总数减少405.05万元，主要原因是2024年第一批省级科技计划项目未编入年初单位预算，2023年编入年初单位预算。

（一）收入预算情况

原子能院2024年收入预算3723.16万元，其中：上年结转995.80万元，占26.75%；一般公共预算拨款收入1534.07万元，占41.20%；事业收入1188.29万元，占31.92%；其他收入5.0万元，占0.13%。

（二）支出预算情况

原子能院2024年支出预算3723.16万元，其中：基本支出2289.36万元，占61.49%；项目支出1433.80万元，占38.51%。

二、财政拨款收支预算情况说明

原子能院2024年财政拨款收支预算总数1904.86万元，比2023年财政拨款收支预算总数减少229.98万元，主要原因是2024年第一批省级科技计划项目未编入年初单位预算，

2023年编入年初单位预算。

收入包括：本年一般公共预算拨款收入 1534.07 万元、上年结转 370.79 万元；支出包括：教育支出 15.0 万元、科学技术支出 1221.80 万元、社会保障和就业支出 460.06 万元、卫生健康支出 120.0 万元、住房保障支出 88.0 万元。

三、一般公共预算当年拨款情况说明

（一）一般公共预算当年拨款规模变化情况

原子能院2024年一般公共预算当年拨款1534.07万元，比2023年预算数减少153.59万元，主要原因是2024年第一批省级科技计划项目未编入年初单位预算，2023年编入年初单位预算。

（二）一般公共预算当年拨款结构情况

教育支出 15.0 万元，占 0.98%；科学技术支出 851.01 万元，占 55.47%；社会保障和就业支出 460.06 万元，占 29.99%；卫生健康支出 120.0 万元，占 7.82%；住房保障支出 88.0 万元，占 5.74%。

（三）一般公共预算当年拨款具体使用情况

1、教育支出（类）进修及培训（款）培训支出（项）2024年预算数为 15.0 万元，主要用于科技系统财务人员会计继续教育等培训支出。

2、科学技术支出（类）技术与开发（款）机构运行（项）2024年预算数为 734.01 万元，主要用于人员支出以及日常公用支出。

3、科学技术支出（类）技术与开发（款）其他技术与开发（项）2024年预算数为117.0万元，主要用于技术研究开发项目支出。

4、社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）2024年预算数为26.63万元，主要用于离退休人员支出。

5、社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）2024年预算数为127.0万元，主要用于事业单位基本养老保险缴费支出。

6、社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）2024年预算数为66.20万元，主要用于事业单位职业年金缴费支出。

7、社会保障和就业支出（类）其他社会保障和就业支出（款）其他社会保障和就业支出（项）2024年预算数为240.23万元，主要用于离退休人员生活补贴支出。

8、卫生健康支出（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）2024年预算数为120.0万元，主要用于事业单位基本医疗保险缴费支出。

9、住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）2024年预算数为88.0万元，主要用于住房公积金支出。

四、一般公共预算基本支出情况说明

原子能院2024年一般公共预算基本支出1417.07万元，

其中：

人员经费 1287.33 万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、离休费、其他对个人和家庭的补助。

公用经费 129.74 万元，主要包括：办公费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、培训费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出。

五、“三公”经费财政拨款预算安排情况说明

原子能院 2024 年“三公”经费财政拨款预算数 0.40 万元，其中：公务接待费 0 万元，公务用车购置及运行维护费 0.40 万元，因公出国（境）经费 0 万元。

（一）公务接待费与 2023 年预算持平。

（二）公务用车购置及运行维护费较 2023 年预算下降 90%。主要原因是贯彻落实“政府过紧日子”、严控“三公经费”和压减一般性支出等要求，参照省级公务用车运行维护费支出标准，结合实际需求，编制 2024 年公务用车运行维护费支出预算。

单位现有公务用车 2 辆，其中：轿车 2 辆，旅行车（含商务车）0 辆，越野车 0 辆，大型客、货车 0 辆。

2024 年未安排公务用车购置费。

2024 年安排公务用车运行维护费 0.40 万元，用于 2 辆公务用车燃油、维修、保险等方面支出，主要保障科研项目顺利进行。

六、政府性基金预算支出情况说明

原子能院 2024 年未使用政府性基金预算拨款安排的支出。

七、国有资本经营预算情况说明

原子能院 2024 年未使用国有资本经营预算拨款安排的支出。

八、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费情况

原子能院为事业单位，按规定未使用机关运行的相关科目。

（二）政府采购情况

2024 年原子能院安排政府采购预算 9.50 万元，其中政府采购货物预算 5.20 万元；政府采购服务预算 4.30 万元。

（三）国有资产占有使用情况

截至 2023 年底，原子能院有车辆 2 辆，其中，省部级领导干部用车 0 辆、定向保障用车 0 辆、执法执勤用车 0 辆。单位价值 200 万元以上大型设备 1 台。

2024 年单位预算未安排购置车辆及单位价值 200 万元以上大型设备。

（四）预算绩效情况

2024 年原子能院开展绩效管理的项目 82 个，涉及预算 3723.16 万元。其中：人员类项目 6 个，涉及预算 1968.06 万元；运转类项目 9 个，涉及预算 549.19 万元；特定目标类项目 67 个，涉及预算 1205.91 万元。

第四部分 名词解释

（一）收入科目

1. 一般公共预算拨款收入：指省级财政当年拨付的资金。

2. 事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动取得的收入。

3. 其他收入：指上述“财政拨款收入”“事业收入”等以外的收入。

5. 上年结转：指以前年度尚未完成，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

（二）支出科目

1. 教育支出（类）：反映用于教育事务支出，主要涉及培训支出1个“项”级科目，教育支出（类）进修及培训（款）培训支出（项）：反映用于培训方面的支出。

2. 科学技术支出（类）：反映用于科学技术方面的支出，主要涉及专项基础科研、机构运行、科技成果转化与扩散、其他技术研究与开发支出、重点研发计划、其他科学技术支出等6个“项”级科目：

（1）科学技术支出（类）基础研究（款）专项基础科研（项）：反映用于基础科研方面的支出。

（2）科学技术支出（类）技术研究与开发（款）机构运行（项）：反映各类技术研究与开发机构的基本支出。

（3）科学技术（类）技术研究与开发（款）科技成果转化与扩散（项）：反映促进科技成果转化为现实生产力的

应用、推广和引导性支出。

(4) 科学技术支出(类) 技术与开发(款) 其他技术与开发支出(项): 反映用于除上述项目以外其他技术研究开发项目支出。

(5) 科学技术支出(类) 科技重大项目(款) 重点研发计划(项): 反映用于重点研发计划的有关经费支出。

(6) 科学技术支出(类) 其他科学技术支出(款) 其他科学技术支出(项): 指主要用于其他科学技术项目支出。

3. 社会保障和就业支出(类): 反映社会保障和就业方面的支出, 主要涉及事业单位离退休、机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出、其他社会保障和就业支出4个“项”级科目:

(1) 社会保障和就业支出(类) 行政事业单位养老支出(款) 事业单位离退休(项): 反映离退休人员支出

(2) 社会保障和就业支出(类) 行政事业单位养老支出(款) 机关事业单位基本养老保险缴费支出(项): 反映事业单位基本养老保险缴费支出。

(3) 社会保障和就业支出(类) 行政事业单位养老支出(款) 机关事业单位职业年金缴费支出(项): 反映事业单位职业年金缴费支出。

(4) 社会保障和就业支出(类) 其他社会保障和就业支出(款) 其他社会保障和就业支出(项): 反映离退休人员生活补贴支出。

4. 卫生健康支出（类）：反映卫生健康方面的支出，主要涉及事业单位医疗1个“项”级科目。卫生健康支出（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：反映事业单位基本医疗保险缴费支出。

5. 住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，主要涉及住房公积金1个“项”级科目。住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：反映用于住房公积金支出。