

2024 年度  
四川省原子能研究院  
单位决算

# 目录

公开时间：2025 年 9 月 12 日

第一部分 单位概况 .....	- 4 -
一、单位职责.....	- 4 -
二、机构设置.....	- 4 -
第二部分 2024 年度单位决算情况说明 .....	- 5 -
一、收入支出决算总体情况说明.....	- 5 -
二、收入决算情况说明 .....	- 5 -
三、支出决算情况说明 .....	- 6 -
四、财政拨款收入支出决算总体情况说明 .....	- 7 -
五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明 .....	- 7 -
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明.....	- 11 -
七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明 .....	- 12 -
八、政府性基金预算支出决算情况说明 .....	- 13 -
九、国有资本经营预算支出决算情况说明 .....	- 13 -
十、其他重要事项的情况说明 .....	- 13 -
第三部分 名词解释 .....	- 15 -
第四部分 附件 .....	- 18 -
第五部分 附表 .....	- 106 -

- 一、收入支出决算总表
- 二、收入决算表
- 三、支出决算表
- 四、财政拨款收入支出决算总表
- 五、财政拨款支出决算明细表
- 六、一般公共预算财政拨款支出决算表
- 七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表
- 八、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表
- 九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表
- 十、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 十一、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表
- 十二、国有资本经营预算财政拨款支出决算表
- 十三、财政拨款“三公”经费支出决算表

# 第一部分单位概况

## 一、单位职责

省原子能院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、机构设置

省原子能院由 20 个内设部门组成，分别是：院办公室、党委办公室、财务部、人力资源部、后勤保障部、内控监督部、离退人员管理部、学会联络发展部、科研发展事业部、辐射化学研究所、生物技术研究所、农业育种研究所、核技术医学应用研究所、基础研究管理中心、国际合作与交流部、运行部、市场部、质量安全部、分析测试中心、辐射工程与工艺研究所。

## 第二部分 2024 年度单位决算情况说明

### 一、收入支出决算总体情况说明

2024 年度收入、支出总计均为 4386.01 万元。与 2023 年度相比,收入、支出总计各减少 175.88 万元,下降 3.86%。主要变动原因是 2024 年度科研项目经费等减少。

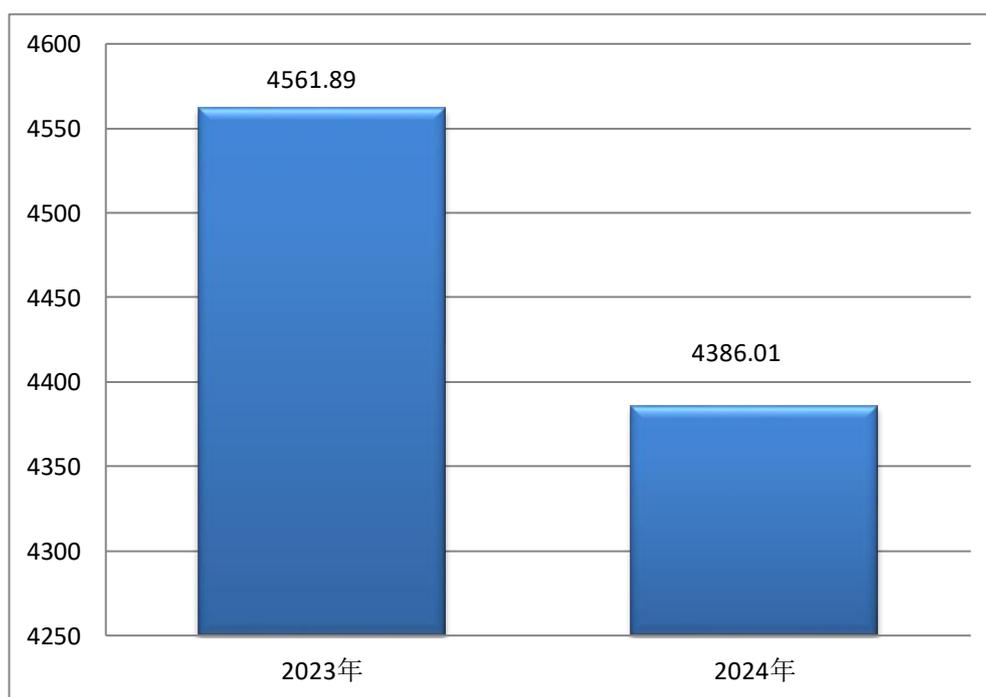


图 1: 收入、支出决算总计变动情况图 (单位: 万元)

### 二、收入决算情况说明

2024 年度本年收入合计 3757.32 万元, 其中: 一般公共预算财政拨款收入 2468.08 万元, 占 65.69%; 事业收入 1285.37 万元, 占 34.21%; 其他收入 3.87 万元, 占 0.10%。

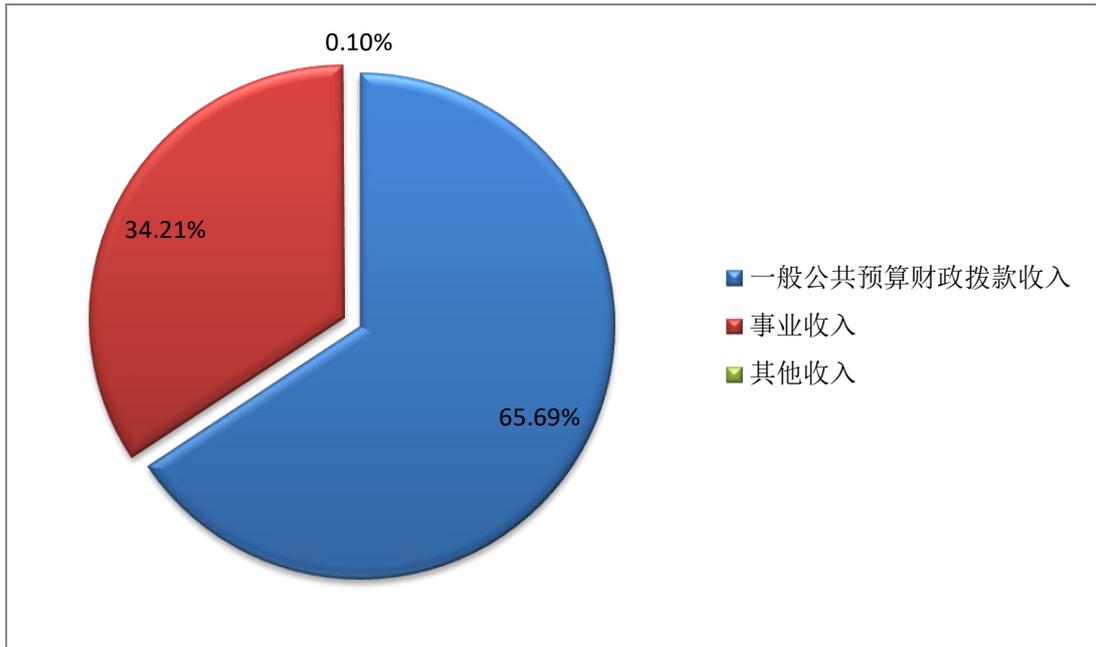


图 2：收入决算结构图

### 三、支出决算情况说明

2024 年度本年支出合计 4030.90 万元，其中：基本支出 2396.42 万元，占 59.45%；项目支出 1634.48 万元，占 40.55%。

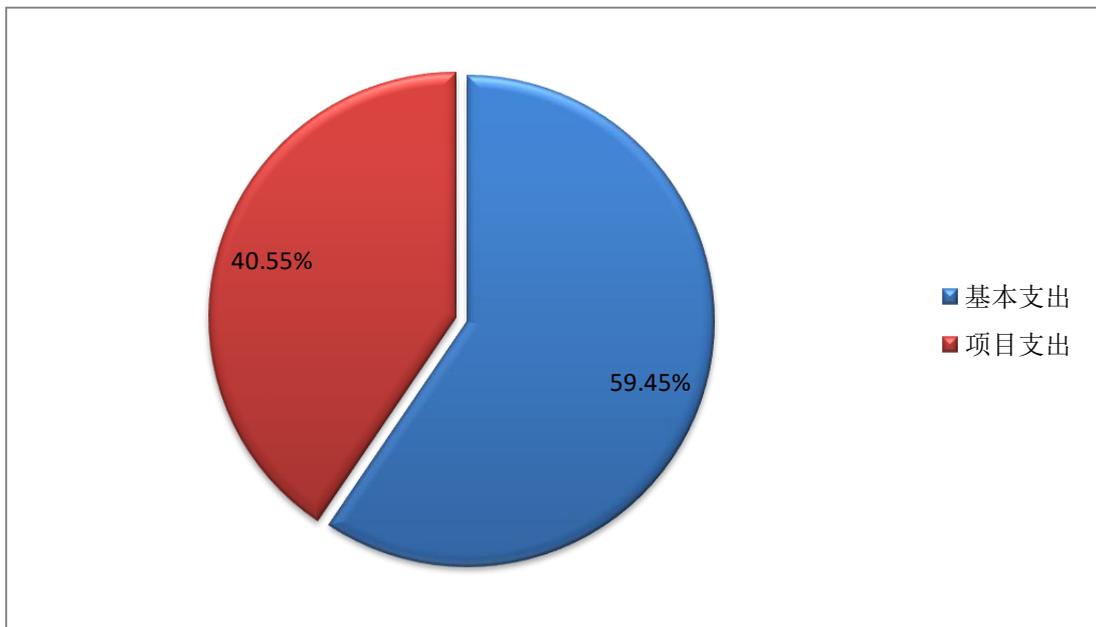


图 3：支出决算结构图

#### 四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

2024 年度财政拨款收入、支出总计均为 2468.08 万元。与 2023 年度相比，财政拨款收入总计、支出总计各减少 337.42 万元，下降 12.03%。主要变动原因是 2024 年度科研项目经费等减少。

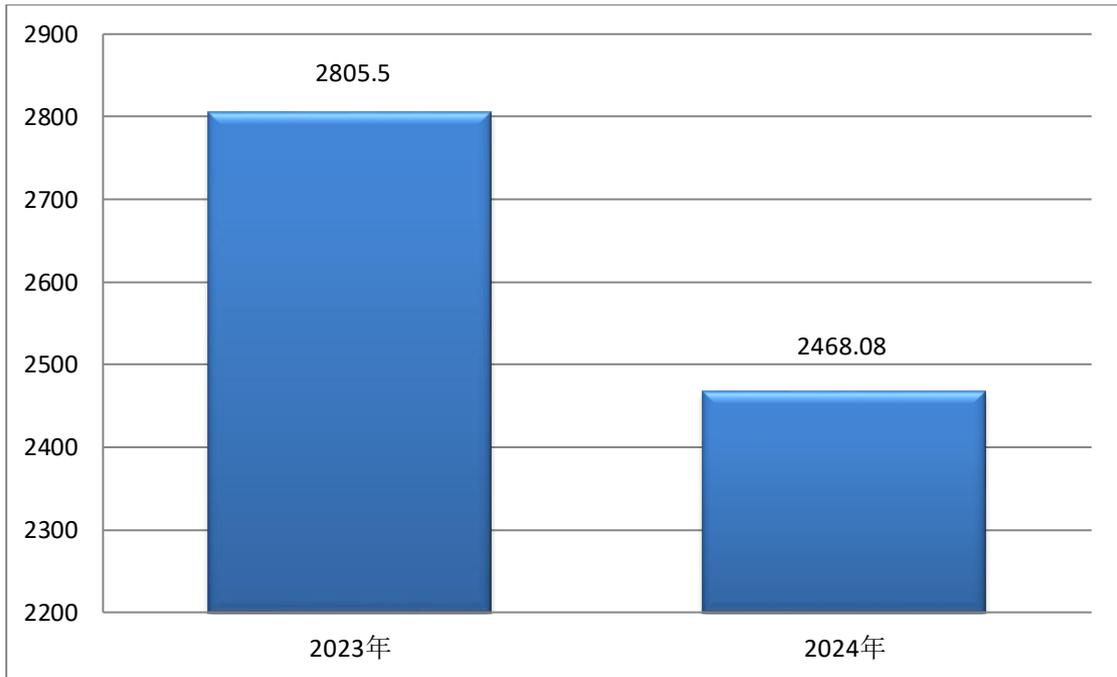


图 4：财政拨款收、支决算总计变动情况（单位：万元）

#### 五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

##### （一）一般公共预算财政拨款支出决算总体情况

2024 年度一般公共预算财政拨款支出 2468.08 万元，占本年支出合计的 61.23%。与 2023 年度相比，一般公共预算财政拨款支出减少 337.42 万元，下降 12.03%。主要变动原因是 2024 年度科研项目经费等减少。

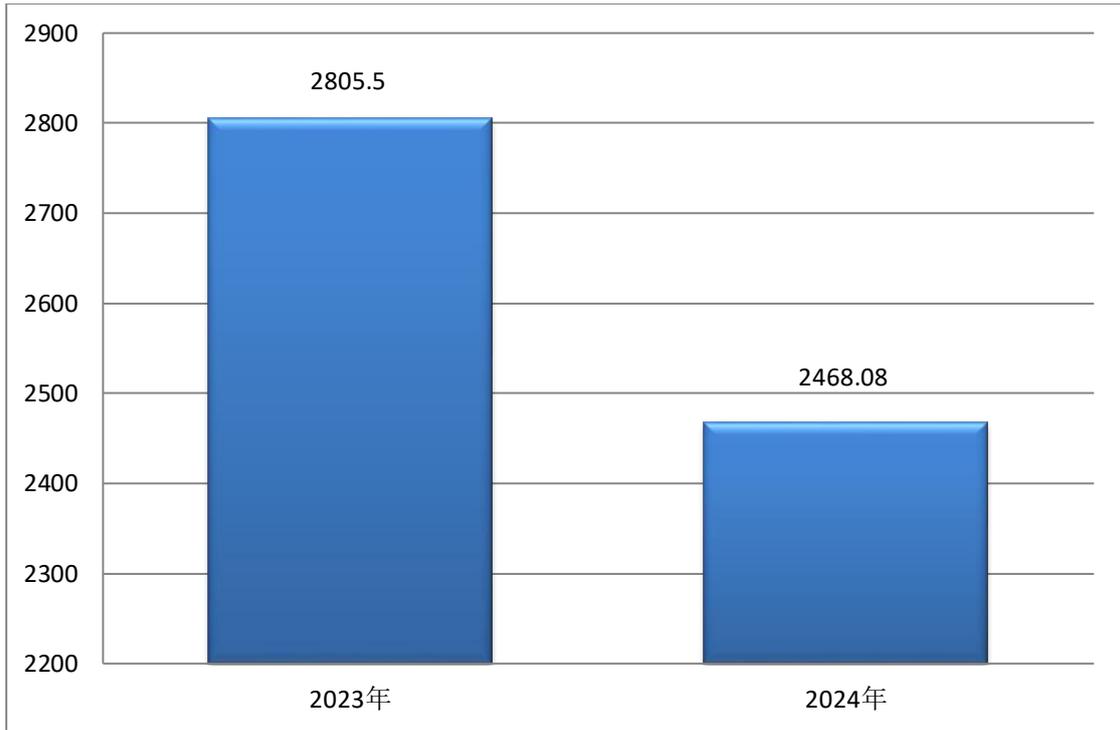


图 5:一般公共预算财政拨款支出决算变动情况(单位:万元)

## (二) 一般公共预算财政拨款支出决算结构情况

2024 年度一般公共预算财政拨款支出 2468.08 万元, 主要用于以下方面: 教育支出 15 万元, 占 0.61%; 科学技术支出 1757.74 万元, 占 71.22%; 社会保障和就业支出 487.34 万元, 占 19.75%; 卫生健康支出 120 万元, 占 4.86%; 住房保障支出 88 万元, 占 3.56%。

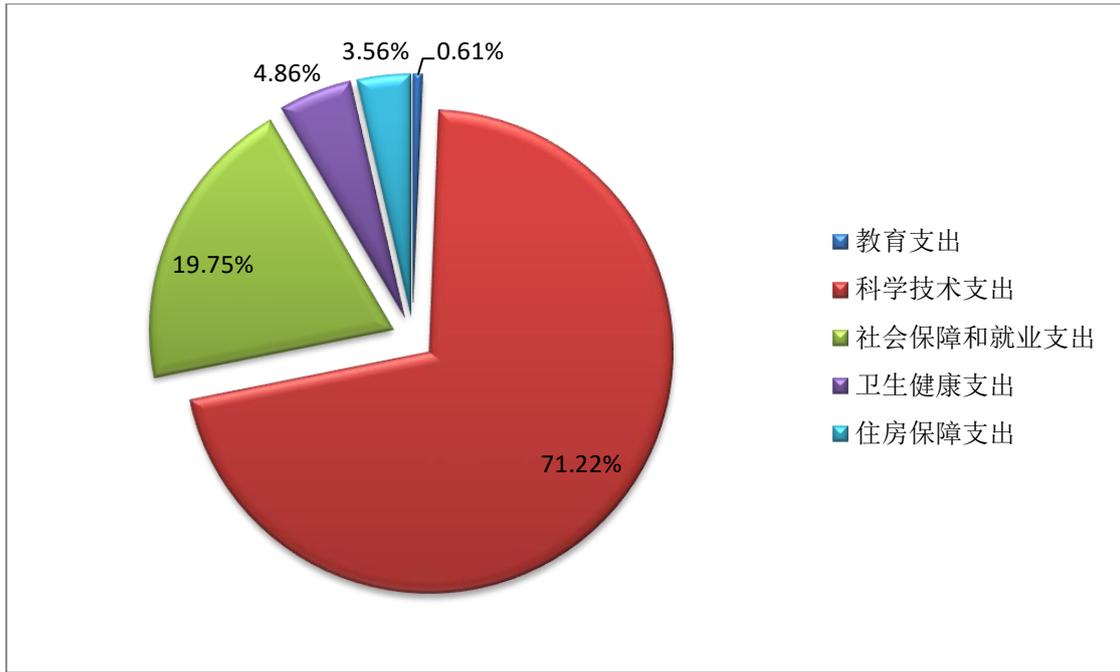


图 6：一般公共预算财政拨款支出决算结构

### （三）一般公共预算财政拨款支出决算具体情况

2024 年度一般公共预算财政拨款支出决算数为 2468.08，完成预算 88.32%。其中：

1.教育（类）进修及培训（款）培训支出（项）：支出决算为 15 万元，完成预算 100%。

2.科学技术（类）基础研究（款）专项基础科研（项）：支出决算为18.12万元，完成预算65.34%，决算数小于预算数的主要原因是部分专项基础类科研项目尚在研究过程中，相关经费按规定结转至下年继续使用。

3.科学技术（类）技术与开发（款）机构运行（项）：支出决算为920.06万元，完成预算99.75%。

4.科学技术（类）技术与开发（款）科技成果转化与扩散（项）：支出决算为25.34万元，完成预算49.94%，决

算数小于预算数的主要原因是部分科技成果转化与扩散类科研项目尚在研究过程中，相关经费按规定结转至下年继续使用。

5.科学技术（类）技术与研究与开发（款）其他技术与研究与开发支出（项）：支出决算为128.91万元，完成预算92.89%，决算数小于预算数的主要原因是部分其他技术与研究与开发支出类科研项目尚在研究过程中，相关经费按规定结转至下年继续使用。

6.科学技术（类）科技重大项目（款）重点研发计划（项）：支出决算为228.95万元，完成预算58.83%，决算数小于预算数的主要原因是部分重点研发计划类科研项目尚在研究过程中，相关经费按规定结转至下年继续使用。

7.科学技术（类）其他科学技术支出（款）其他科学技术支出（项）：支出决算为436.36万元，完成预算78.57%，决算数小于预算数的主要原因是部分其他科学技术支出类科研项目尚在研究过程中，相关经费按规定结转至下年继续使用。

8.社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：支出决算为38.85万元，完成预算100%。

9.社会保障和就业（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）：支出决算为127

万元，完成预算 100%。

10.社会保障和就业（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）：支出决算为 66.2 万元，完成预算 100%。

11.社会保障和就业（类）抚恤（款）死亡抚恤（项）：支出决算为 14.03 万元，完成预算 99.93%。

12.社会保障和就业（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）：支出决算为 241.26 万元，完成预算 100%。

13.卫生健康（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：支出决算为 120 万元，完成预算 100%。

14.住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：支出决算为 88 万元，完成预算 100%。

#### 六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

2024 年度一般公共预算财政拨款基本支出 1630.4 万元，其中：

人员经费 1501.97 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、其他工资福利支出、离休费、抚恤金、其他对个人和家庭的补助支出等。

公用经费 128.43 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等。

## 七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

### (一)“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明

2024 年度“三公”经费财政拨款支出决算为 0.4 万元，完成预算 100%，较上年度减少 3.55 万元，下降 89.87%。决算数与预算数持平。

### (二)“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明

2024 年度“三公”经费财政拨款支出决算中，因公出国（境）费支出决算 0 万元，占 0%；公务用车购置及运行维护费支出决算 0.4 万元，占 100%；公务接待费支出决算 0 万元，占 0%。具体情况如下：

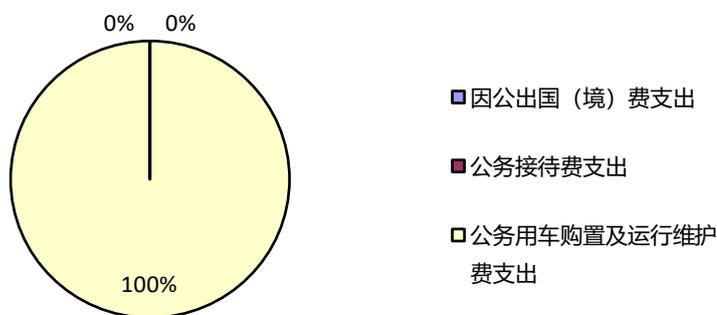


图 7：“三公”经费财政拨款支出结构

**1.因公出国（境）经费支出 0 万元。**全年安排因公出国（境）团组 0 次，出国（境）0 人。因公出国（境）支出决算与 2023 年持平。

**2.公务用车购置及运行维护费支出 0.4 万元，完成预算 100%。**公务用车购置及运行维护费支出决算比 2023 年度减少 3.55 万元，下降 89.87%。主要原因是公务用车购置及运行维护费支出管理优化，本年度财政部分额度减少。

其中：公务用车购置支出 0 万元。全年按规定更新购置公务用车 0 辆，其中：轿车 0 辆、金额 0 万元，越野车 0 辆、金额 0 万元，载客汽车 0 辆、金额 0 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，单位共有公务用车 2 辆，其中：轿车 2 辆。

公务用车运行维护费支出 0.4 万元。主要用于科学实验、科学考察、科技调研、科技下乡等所需的公务用车燃料费、维修费、过桥过路费、保险费等支出。

**3.公务接待费支出 0 万元。**公务接待费支出决算与 2023 年度持平。其中：

国内公务接待支出 0 万元。国内公务接待 0 批次，0 人次（不包括陪同人员），共计支出 0 万元。

外事接待支出 0 万元。外事接待 0 批次，0 人次（不包括陪同人员），共计支出 0 万元。

#### 八、政府性基金预算支出决算情况说明

2024 年度政府性基金预算财政拨款支出 0 万元。

#### 九、国有资本经营预算支出决算情况说明

2024 年度国有资本经营预算财政拨款支出 0 万元。

#### 十、其他重要事项的情况说明

## **(一) 机关运行经费支出情况**

省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) 政府采购支出情况**

2024 年度,省原子能院政府采购支出总额 314.48 万元,其中: 政府采购货物支出 310.42 万元、政府采购工程支出 0 万元、政府采购服务支出 4.06 万元。主要用于科研仪器设备购置、开展科研业务所需公务用车的燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出。授予中小企业合同金额 1.85 万元,占政府采购支出总额 0.59%, 其中: 授予小微企业合同金额 1.85 万元, 占政府采购支出总额的 0.59%。

## **(三) 国有资产占有使用情况**

截至 2024 年 12 月 31 日, 省原子能院共有车辆 2 辆,其中: 应急保障用车 1 辆、其他用车 1 辆, 其他用车主要是用于科研业务。单价 100 万元 (含) 以上设备 (不含车辆) 8 台 (套)。

## **(四) 预算绩效管理情况**

根据预算绩效管理要求, 本单位在 2024 年度预算编制阶段, 组织对 0 个项目开展了预算事前绩效评估, 对 100 个项目编制了绩效目标, 预算执行过程中, 选取 100 个项目开展绩效监控, 组织对 87 个项目开展绩效自评, 绩效自评表详见第四部分附件。

### 第三部分 名词解释

1. 一般公共预算财政拨款收入：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：指单位取得的除上述收入以外的各项收入。主要是离休人员医疗费补助等。

4. 年初结转和结余：指以前年度尚未完成，结转到本年仍按有关规定继续使用的资金。

5. 年末结转与结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

6.教育（类）进修及培训（款）培训支出（项）：指科技厅系统财务人员会计继续教育等培训支出。

7. 科学技术（类）基础研究（款）专项基础科研（项）：指主要指用于专项基础科研方面的支出。

8. 科学技术（类）技术与开发（款）机构运行（项目）：指各类技术与开发机构的基本支出。

9. 科学技术（类）技术与开发（款）科技成果转化与扩散（项）：指促进科技成果转化成为现实生产力的应用、推广和引导性支出，以及基本建设支出中用于支持企业科技自主创新的支出。

10. 科学技术（类）技术与研究与开发（款）其他技术与研究与开发支出（项）：指除上述项目以外其他用于技术与研究与开发方面的支出。

11. 科学技术（类）科技重大项目（款）重点研发计划（项）：指重点研发计划的有关经费支出。

12. 科学技术（类）其他科学技术支出（款）其他科学技术支出（项）：指其他用于科学技术支出中除科技奖励、核应急、转制科研机构外用于科技方面的支出。

13. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：指事业单位开支的离退休经费。

14. 社会保障和就业（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）：指机关事业单位实施养老保险制度由单位缴纳的基本养老保险费支出。

15. 社会保障和就业（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）：指机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的职业年金支出。

16. 社会保障和就业（类）抚恤（款）死亡抚恤（项）：指按规定用于烈士和牺牲、病故人员家属的一次性和定期抚恤金以及丧葬补助费。

17. 社会保障和就业（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）：指其他用于社会保障和就业方面的支出。

18. 卫生健康（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：指财政部门安排的事业单位基本医疗保险缴费

经费，按国家规定享受离休人员待遇的医疗经费。

19. 住房保障(类)住房改革支出(款)住房公积金(项)：指行政事业单位按人力资源和社会保障部、财政部规定的基本工资和津贴补贴以及规定比例为职工缴纳的住房公积金。

20.基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

21.项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

22.“三公”经费：指部门用财政拨款安排的因公出国(境)费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国(境)费反映单位公务出国(境)的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出(含车辆购置税)及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待(含外宾接待)支出。

## 第四部分附件

部门预算项目支出绩效自评表（2024 年度）

## 部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称	51000023Y0000007524971-单位运转项目(不可细化)		实施单位 (盖章)	四川核能研究院				
主管部门	四川省科学技术厅		年度目标完成情况	四川核能研究院				
项目基本情况	项目年度目标 1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程描述		项目年度目标 对核设施24小时安全运营人力保障，配备设施设备操作人员、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剂量吸收情况的监测，保证核技术从业人员的健康。 对核设施24小时安全运营人力保障，配备设施设备操作人员、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剂量吸收情况的监测，保证核技术从业人员的健康。					
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因
	总额	50.00	50.00	50.00	100.00%	10	/	
绩效指标 (90分)	其中：财政资金	50.00	50.00	50.00	100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	无
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	
一级指标	产出指标	质量指标	从业人员个人剂量检测数据	<	50	项	10	50
	生态效益指标	三级指标	土壤污染检测数据	≤	361	项	100	20
			储源井水水质检测数据	≤	1	克	1	20
	合计						100	100
评价结论	该项目得分100分。对核设施24小时安全运营人力保障，配备设施设备操作人员、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剂量吸收情况的监测，保证核技术从业人员的健康							
存在问题	无							
改进措施	无							
项目负责人：伏毅	项目负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023Y000008422781-核辐射灭菌技术在药品中的应用研究									
主管部门		四川省科学技术厅									
项目基本情 况		项目年度目标					实施单位 (盖章)				
1.项目年度目标完 成情况		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，将核辐射灭菌技术商业化应用于药品，对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					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，将核辐射灭菌技术商业化应用于药品，对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				
2.项目实施内容及 过程概述		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，将核辐射灭菌技术商业化应用于药品，对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					年度目标完成情况				
年度预算数(万 元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		110.89	101.29	22.14	21.86%	10	3	该项目为跨年项目，根据市场 委托任务计划执行			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		110.89	101.29	22.14	21.86%	/	/				
其他资金											
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
产出指标		质量指标	辐照不均匀度	<	2	%	1.3	25	25		
绩效指标 (90分)		效益指标	提供技术服务次数	≥	25	次	25	25	25		
			年辐照药品处理收入	≥	50	万元	51	40	40		
		合计						100	93		
评价结论		该项目得分93分，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，将核辐射灭菌技术商业化应用于药品，对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									
存在问题		预算执行进度较慢									
改进措施		加快执行进度									
项目负责人：伏毅		财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000021Y00000109682827-科研项目与科创基地管理服务		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		年度目标完成情况	
主管部门		四川省科学技术厅部门		项目年度目标		四川省原子能研究院			
项目基本情况		<p>1. 项目年度目标完成情况</p> <p>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，推动项目管理和经费使用合理合规，组织召开项目管理和经费管理专家培训，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。</p> <p>2. 项目实施内容及过程概述</p> <p>根据科技计划验收管理办法相关规定，按照厅对项目验收时间节点要求，认真梳理快逾期及到期项目情况，全年共组织项目验收会议12场，验收项目45项；完成审核制项目形式审查1231项；开展线下中期评估会议2场，通过评估65项。已提交验收材料等项上会项目（课题）共计2项，完成重新审核、考核评估、科技活动周评审等创新活动。</p>							
项目执行情况（10分）	年度预算数（万）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	67.00	67.00	60.77	90.70%	10	9		
绩效指标（90分）	其中：财政资金	67.00	67.00	60.77	90.70%	/	/	无	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
一级指标	产出指标	数量指标	审核制、包干制资料归档数	≥	2000	份	2000	15	15
			已验收项目资料归档数量	≥	150	份	150	15	15
			审核项目任务书数量	≥	2000	份	2000	15	15
			形成工作报告数量	=	5	篇	5	15	15
			服务科技工作者人数	≥	500	人次	500	30	30
社会效益指标		合计		100		99			
评价结论	项目自评分：99，通过项目实施，有效组织了省自然科学基金、重大科技专项、省院院级等科技计划项目的规范管理工作，有效提高了项目的归档数量，形成了审计报告5篇，开展了会计师事务所及税务师事务所培训会议，提高了项目经费管理水平，为全省科技工作者提供了优质的管理服务。								
存在问题	无								
改进措施	无								
项目负责人：伏毅				财务负责人：白小雪					

部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		510000221000000333332-玉米小粒突变体smk10基因的精细定位与功能分析			实施单位 (盖章)		四川省农业科学院		
主管部门		四川省科学技术厅部门			年度目标完成度		四川省农业科学院		
项目年度目标		项目年度目标			年度目标完成度		四川省农业科学院		
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述			本研究通过对小粒突变体smk10的亚型鉴定、基因定位、基因克隆与验证等研究主要完成小粒突变体smk10的亚型鉴定、基因定位与克隆 完成了小粒突变体smk10的亚型鉴定、基因定位、基因克隆、发表学术论文1篇		四川省农业科学院		
项目基本情		2024年继续对小粒突变体smk10的亚型开展了深入的亚型鉴定，克隆了小粒突变体的基因Zm000016083790。该基因编码细胞壁降解酶，利用等位验证和证实了smk10的功能基因是Zm000016083790基因，同时利用基因编辑证实了Zm000016083790基因是玉米小粒突变的基因，利用测序			完成了小粒突变体smk10的亚型鉴定、基因定位、基因克隆、发表学术论文1篇		四川省农业科学院		
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		16.97	16.97	9.27	54.65%	10	6	该项目属于跨年科研项目，项目正在执行中。	
其中：财政资金		16.97	16.97	9.27	54.65%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金									
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		质量指标	国内外核心期刊发表论文数	≥	1	篇	1	50	50
效益指标		社会效益指标	形成科技报告数	=	1	篇	0	40	30
绩效指标(90分)								40	30
		合计						100	86
评价结论		项目自评96分，项目整体完成情况良好，通过项目的实施，完成了小粒突变体smk10的亚型鉴定，明确了其亚型鉴定的组织学机制，克隆到导致籽粒突变的基因Zm000016083790，利用等位验证和证实了smk10的功能基因是Zm000016083790基因。							
存在问题		项目主要绩效目标已经完成，少量研究内容和数据需要补充。							
改进措施		加快需要补充的研究内容和数据等相关试验，尽快完成科技报告的撰写和验收。							
项目负责人：黄强		财务负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000022710000000333335-基于代谢组学技术探讨辐照对川芎化学成分的影响															
主管部门		四川省科学技术厅部门															
项目年度目标		<p>本项目针对中药材辐照处理的选择会引起其活性成分变化的关键性问题，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来挖掘辐照前后川芎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的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。</p>															
项目基本完成情况		<p>均已完成年度目标，从整体和多靶点层面，阐明辐照处理后的川芎的敏感化学成分和有效化学成分变化情况。</p>															
项目实施内容及过程概述		<p>利用代谢组学方法靶向分析了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分析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。</p>															
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因		
	总额		7.55		7.55		5.64		74.77%		10		7		该项目为跨年科研项目。		
	其中：财政资金		7.55		7.55		5.64		74.77%		/		/				
	财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/				
单位资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
其他资金										/		/					
一级指标产出指标		二级指标		三级指标		指标性质		指标值		度量单位		完成值		权重		得分	
效益指标		质量指标		发表文章篇数		=		2		篇		2		50		50	
		社会效益指标		形成科技报告数		=		1		份		1		40		40	
		合计										100		97			
绩效评价结论		项目自评97分，项目按照任务书要求已完成相关研究内容，达到全部指标。															
存在问题		该项目为跨年科研项目。															
改进措施		加快执行进度。															
项目负责人：叶嘉伟		财务负责人：白小雪															



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000227000000333338-特色藏药的辐照灭菌技术研究及应用		实施单位 (盖章)	 四川省原子能研究院 年度目标完成情况						
主管部门		四川省科学技术厅									
项目基本情 况		1.项目年度目标完成 情况  2.项目实施内容及 过程概述		项目年度目标  1.以几种特色藏药材（诃子、红景天）和藏成药（石胆健胃散）为研究对象，开展电子加速器的辐照灭菌技术研究，研究电子束对藏药性味、微生物指标、主成分含量及其结构的影响，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，突破藏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藏药生产和应用核产业化应用提供理论数据和技术支撑，促进相关中药和藏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，为中药核藏药产业等优势产业提质增效保驾护航。		本项目已完成三种药材的理化指标测定，并开发了药材活性成分的HPLC测定方法，筛选出三种药材的最佳辐照剂量，对电子束辐照后的安全性进行动物模型评价，同时对三种药材的电子束辐照灭菌工艺进行了小试试验放大。					
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
预算执行情况(10分)		总额	3.83	2.32	60.69%	10	6	按计划要于2025年4-5月份去西藏开展调研活动，该部分费用将会按预算支出。			
		其中：财政资金 财政专户管理资金	3.83 0.00	2.32 0.00	60.69% 0.00%	/	/				
		单位资金	0.00	0.00	0.00%	/	/				
		其他资金				/	/				
绩效指标(90分)		一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
		产出指标	质量指标	申请专利数	=	1	个	2	25	25	
			社会效益指标	发表文章篇数	=	4	篇	4	25	25	
		效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	40	40	
		合计						100		96	
评价结论		本项目自评96分，已顺利完成任务书所有指标要求，开发了适用于辐照诃子这电子束的HPLC法；考察了电子束辐照对石胆健胃散、诃子、红景天的活性成分、微生物含量及理化性质的影响，整理发明专利3项及以上可发明专利1项，实用新型专利2项，形成科技报告1份。									
存在问题		项目合作涉及三家单位，在项目执行过程中由于距离较远，人员较少，工作计划统筹协调因素，导致后期总结过程中反复沟通和调整耽误了一些时间，也影响了项目经费预算的顺利执行。									
改进措施		改进措施：1.每家合作单位指定专门人员进行管理和沟通，省去中间复杂环节；2.成立项目交流群，定期进行工作汇报，及时调整工作计划安排。									
项目负责人：高鹏						财务负责人：白小雪					



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002210000000333341-四川省科技计划项目审核制验收风险评价及绩效考核优化研究		四川省原计划研究院								
主管部门		四川省科学技术厅部门		实施单位（盖章）								
项目年度目标		年度目标完成情况										
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>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</p> <p>2.项目实施内容及过程概述</p> <p>了解了国内外科技计划项目实施导向，验收方式及评价依据；对比分析相关政策，把握我省政策导向，统计审核制验收开展以来项目的验收情况，梳理了审核制验收承担单位执行情况，为下一步提出政策建议提供基础。总结分析出审核制验收风险点。</p>										
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因				
	总额	1.54	1.54	1.54	100.00%	10	10					
	其中：财政资金	1.54	1.54	1.54	100.00%	/	/					
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
				数量指标	分析审核制项目数量	=	300	个	300		20	20
				质量指标	优化审核制验收绩效考核方案	=	1	项	1		20	20
				时效指标	目标任务完成时限	≤	12	月	12		20	20
效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	份	1	30	30				
合计								100		100		
评价结论		项目自评得分：100，目前已完成项目所有指标，并完成验收。										
存在问题		无										
改进措施		无										
项目负责人：黄雪晴		项目负责人：白小雪										



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002210000000353342-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									
主管部门		四川省科学技术厅									
主管部门		四川省科学技术厅									
项目年度目标完成情况		<p>项目年度目标</p> <p>随着新能源汽车的蓬勃发展，频发不断的起火事故引发社会各界广泛关注。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/聚硅氧烷共混合物，并结合气相白炭黑、纳米氢氧化铝、石墨烯等纳米阻燃剂，制备具有隧道化阻燃优势的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。</p> <p>（2年项目整体目标）</p> <p>项目所有研究工作均已完成。</p>									
项目实施内容及过程概述		项目合成了含有活性基团的有机硅树脂，通过辐射增容的方式制备了聚氨酯/聚硅氧烷合金材料，结合项目组自研的高效阻燃剂，制备了新能源汽车阻燃材料，阻燃等级达到UL94-V0，氧指数达到33.6%。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	2.64	2.64	0.11	4.25%	10	0.4				
绩效指标（90分）	其中：财政资金	2.64	2.64	0.11	4.25%	/	/	该项目为研究开展初期，执行率较低。			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	其他资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
一级指标	产出指标	数量指标	发表文章篇数	3	篇	20	20	未完成原因分析			
		质量指标	发明专利数	=	1	个	20				
		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	50				
二级指标		质量指标		=	1	篇	50				
三级指标		形成科技报告数量		=	1	篇	50				
合计		100		90.4							
评价结论		本年度项目绩效自评得分90.4分，完成项目工作。									
存在问题		执行进度较慢。									
改进措施		加快经费执行进度。									
项目负责人：张婧		项目负责人：白小莹									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000221000000033345-电子束辐照对黄精品质的影响研究		实施单位 (盖章)	四川省原子能研究所		年度目标完成情况	
主管部门		四川省科学技术厅部门		四川省原子能研究所		年度目标完成情况		
项目基本情 况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		项目年度目标 “本项目紧跟现代农业产业体系快速发展趋势，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研究需求和关键技术瓶颈，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发展的。”		已完成项目相关研究任务，并开展了黄精辐照工艺优化等工作。		
年度预算数(万)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因
总额		2.88	2.88	1.43	49.75%	10	5	该项目为跨年科研项目，项目正在执行中。
其中：财政资金		2.88	2.88	1.43	49.75%	/	/	
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	
其他资金						/	/	
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	未完成原因分析
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	1	
效益指标		社会效益指标	形成科技报告数	=	1	篇	1	
合计								
评价结论		自评分数95分，项目已完成所有研究任务和考核指标。						
存在问题		执行进度慢。						
改进措施		加快执行进度。						
项目负责人：陈攀				财务负责人：白小雪				



部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		51000022710000000333349-高支淀粉酿酒专用稻恢复系的选育与新组合的筛选									
主管部门		四川省科学技术厅									
项目年度目标		项目年度目标									
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>本项目利用项目组掌握的高能电子束、H-13排列加速器<sup>11</sup>Li离子、<math>\gamma</math>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、抗病的稻恢复系。这些恢复系还可以直接作为常规配组和育种亲本资源使用。</p> <p>2.项目实施内容及过程概述</p> <p>本项目采用<math>^{60}Co-\gamma</math>射线辐照诱导高配合力恢复系种子后，在海南和四川多代选育，系谱法选育优良单株，配合力测定和米质筛选基础上，创制出了高支淀粉稻恢复系“糯恢5356”，利用该恢复系组合选育出了多个稻新组合。项目还利用CRISPR技术，编辑水稻<math>\alpha</math>-淀粉酶基因，构建高支淀粉<math>\alpha</math>-淀粉酶基因编辑突变单株，创制出了高支淀粉稻新材料，用于后续相关理论研究。设计并优化了白叶枯病抗性基因、稻飞虱抗性基因、稻瘟病抗性基因分子标记，建立基于IR64法的抗条纹叶枯病基因分型体系，建立了分子标记检测体系。同时，项目组建立花粉培养等技术选育糯稻新组合，用于后续鉴定和推广。抗稻瘟病、抗白叶枯病、抗条纹叶枯病、抗稻飞虱等基因的分子标记，最终选育出了3个综合性状优良的糯稻恢复系，用于后续鉴定和推广。</p>									
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	2.76	2.76	1.99	72.25%	10	7				
绩效指标 (90分)	其中：财政资金	2.76	2.76	0.00	0.00%	/	/	该项目属于跨年科研项目，项目正在执行中。			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
其他资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
一级指标	产出指标	数量指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	
		质量指标	数量指标	中报专利数	=	1	项	1	15	15	
			数量指标	组合新组合数	=	2	个	2	15	15	
			数量指标	发表文章篇数	=	2	篇	2	15	15	
			数量指标	创制恢复系数量	=	2	个	2	15	15	
数量指标	培养中高级职称人数	=	4	人	4	15	15	10			
数量指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	15	15	15			
合计											
100 92											
一级指标		项目自评得分：通过项目的实施，完成了项目绩效目标的全部内容，选育了高支淀粉稻新亲本、新材料6份，建群新组合1个，人才队伍得到培养									
存在问题		经费执行力度不够									
改进措施		加快经费执行									
项目负责人：董绍斌					财务负责人：白小雪						



部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		5100002270000000353350-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									
主管部门		四川省科学技术厅部门									
项目年度目标		实施单位 (盖章) 四川省原子能研究所 年度目标完成情况									
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>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，并修饰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 and 理论依据</p>					<p>通过动物实验进一步探究材料对毒素清除模型的内毒素清除效果，揭示材料在血液净化领域的临床应用前景；撰写研究报告、学术论文，已完成相关内容。</p>				
2.项目实施内容及过程概述		完成动物灌注实验，撰写发表论文和科技报告，整理验收资料									
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	19.23	19.23	13.30	69.14%	10	6.9	项目执行期为2022.1.1~2024.12.31，项目研究任务已完成。2024年度经费经费将计划用于2025年度后续该项目衍生的开展，更深入挖掘研究内容。			
	其中：财政资金	19.23	19.23	13.30	69.14%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
	产出指标	数量指标	引进人才数	=	1	人	1	15	15		
		质量指标	申报专利数	=	2	项	2	15	15		
效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	2	篇	0	40	30	所有项目研究内容已完成后上传科技报告，当前已撰写完成，即将上传至科技项目管理系统。		
评价结论		本年度项目绩效自评96.9分，相关研究内容及指标已完成，科技报告已撰写完成，待上传至科技项目管理。									
存在问题		本年度项目研究内容已基本完成，开展项目验收准备工作，经费执行进度较慢。									
改进措施		后续结余经费合理规划，加快经费执行率。									
项目负责人：彭朝荣		财务负责人：白小雪									

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）									
项目名称	S10000221000000353354-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					实施单位 (盖章)	四川省原子能研究所		
主管部门	四川省科学技术厅部门					年度目标完成情况	四川省原子能研究所		
项目基本情况	项目年度目标					项目的执行期是3年，2024年是项目执行的第3年，项目执行期内将完成创制整合抗2种或3种以上抗虫毒（抗稻飞虱、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个，完成配制抗稻飞虱、优质、高产的杂交水稻新组合4个。投稿文章1篇。	未完成原因分析 文章正在投稿中		
	1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述								
<p>基于全基因组分子设计育种技术利用创制出抗稻飞虱、抗白叶枯病的水稻恢复系2个：华蜀R11903、蜀91，鉴定2份抗稻飞虱突变体，组配创制杂交水稻新组合4个：泰丰优智920、2023年国家品种审定，审定编号：国审稻20235329；泰丰优智903、2023年国家品种审定，审定编号：国审稻20235321；天弘优智903参加2022年智慧生物种业水稻成谷体晚熟生态区组区组试验，2023年续试，川16优5706、2020-2022年参加四川省联合生态区组试验，米质达部颁二级优米标准，2023年通过审定，审定编号：川审稻20233021。投稿文章1篇。</p>									
年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
	19.75	19.75	14.49	73.38%	10	7			
预算执行情况（10分）	总额	19.75	14.49	73.38%	/	/	该项目属于跨年科研项目，项目正在执行中。		
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00%	/	/			
其他资金									
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	0	25	15
			组配杂交水稻新组合数量	=	3	个	3	25	25
	效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	40	40
合计							100	87	
评价结论	项目自评分87分，项目执行期内完成配制抗稻飞虱、优质、高产的杂交水稻新组合3个。								
存在问题	经费执行率偏低。								
改进措施	经费加紧执行。								
项目负责人：邓文敏					财务负责人：白小雪				

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000022100000003333356-优质香型丝苗米品种的引进及其在旺苍县的试验示范		实施单位	四川中加农业发展有限公司（盖章）		年度目标完成状况	四川中加农业发展有限公司	
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标					
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		<p>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将已有的富锌晒大米的木稻生产集成技术应用到丝苗类水稻示范上，生产出富锌晒的优质大米；③将丝苗类水稻新品种在旺苍县嘉川镇示范100亩；④建立1个富锌晒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4场，总培训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300元左右；⑦撰写1篇最终报告。</p> <p>项目实施期间，引进丝苗类水稻品种在旺苍县嘉川镇董梁村进行筛选试验，通过大区对比试验，我们都选出象牙香占可以进一步进行示范推广，共示范面积100亩以上。同时，我们将研究出的富锌晒大米生产技术应用到丝苗类水稻生产上，生产出了富锌晒的优质大米，期间，我们开展了丝苗类水稻种植技术培训4场5场200人次以上，丝苗类水稻可以带动农户每亩增收300元以上，完成1篇最终科技报告，通过了项目验收。</p>					
年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		0.74	0.74	0.00	0.00%	10	0	该项目属于跨年科研项目，项目正在执行中。	
其中：财政资金		0.74	0.74	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金									
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
绩效指标（90分）		产出指标		数量指标	=	4	4	20	20
		社会效益指标		开展技术培训会场次	=	1	1	15	15
				建设示范基地数量	=	1	1	15	15
效益指标		形成科技推广数量		=	1	篇	1	40	40
合计								100	90
<p>评价结论 自评得分90分，实施期间，项目完成了年度绩效指标。</p> <p>存在问题 经费执行率低。</p> <p>改进措施 加快经费执行。</p> <p>项目负责人：吴孝波 财务负责人：白小雪</p>									

### 部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000221000000408456-四川省辐射诱变技术育种平台				实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		
主管部门		四川省科学技术厅				年度目标完成情况		四川省原子能研究院		
项目基本情况	项目年度目标完成情况	项目年度目标 创新辐射诱变技术与诱变机理研究，创制与鉴定水稻、玉米、油菜等优异新种质，硬件共享平台的升级与服务，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，搜集和创制突变材料（突变体）150个，筛选优异资源50个；创新辐射诱变技术1项；对外辐射技术服务40次；培养研究生2人；发表文章2篇。							原因	
	2. 项目实施内容及过程概述	通过召开项目工作会议和年度总结会议，搜集和创制突变材料（突变体）150个；筛选优异资源45个；创新辐射诱变技术1项；对外辐射技术服务40次；培养研究生2人；发表文章2篇。辐射诱变技术育种数据共享平台上线运行，2024年平台访问总量达7143次，正在进一步丰富突变体资源数据。								
绩效指标 (90分)	年度预算数(万元)	总额	17.83	77.83	56.13	72.11%	10	7	未完成原因分析	
		其中：财政资金	17.83	77.83	56.13	72.11%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	其他资金					/	/			
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重		得分
				数量指标	提供技术服务次数	=	40	次		40
	产出指标	质量指标	提供技术服务次数	=	150	个	150	15		15
				发表文章篇数	=	2	篇	2		10
			创新辐射诱变、辐射育种技术数量	=	1	项	1	10		10
筛选优异特种植资源数量			=	50	个	45	5	5		
效益指标	可持续影响指标	支出培养研究生人数	=	2	人	2	30	30		
合计							100	97		
评价结论 自评总分97分；按照年度目标高质量完成目标任务，通过辐射诱变技术育种和数据共享平台的线上运行，进一步加大了辐射诱变育种技术服务和突变体资源共享宣传										
存在问题 因网络资源平台的优化工作一直在进行中，费用暂未支出，导致经费执行率较低										
改进措施 加快经费的执行力度										
项目负责人：杨成明					财务负责人：白小雪					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称	511000022100000004250693-四川省辐照技术在食品保鲜中的应用研究												
主管部门	四川省科学技术厅部门												
项目基本情况	项目年度目标					年度目标完成情况							
	<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>本项目立足市场需求，通过工艺优化完善、生产示范、质量跟踪服务等工作内容，将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，购置一批办公设备，保障辐照场的工作环境安全。</p>					<p>2.项目年度目标完成情况</p> <p>本项目立足市场需求，通过工艺优化完善、生产示范、质量跟踪服务等工作内容，将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，增加辐照处理能力，年辐照处理食品数量达到100万元以上。</p>							
项目基本内容	2.项目基本内容												
	<p>2.项目基本内容</p> <p>本项目立足市场需求，通过工艺优化完善、生产示范、质量跟踪服务等工作内容，将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，增加辐照处理能力，年辐照处理食品数量达到100万元以上。</p>												
项目预算数	年度预算数（万元）												
	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因						
预算执行情况（10分）	总额	38.75	38.75	45.81	77.98%	10	8	该项目为跨年项目，根据市场委托任务计划执行。					
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
绩效指标（90分）	财政专项资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	未完成原因分析					
	单位资金	38.75	38.75	45.81	77.98%	/	/						
一级指标	二级指标		三级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
	产出指标	质量指标	数量指标	提供技术服务次数	≥	100	次	100	30	30			
效益指标	经济效益指标		年辐照食品处理收入		≥	100	万元	100	30	30			
合计										100	98		
评价结论	该项目得分98分，年辐照处理食品数量达到100万元以上，提供技术服务次数100次。												
存在问题	项目进度较慢。												
改进措施	加快项目进度。												
项目负责人：伏毅						财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）									
项目名称		310000227000004718254-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（覆盖）						四川省原子能研究院	
主管部门		四川省科学技术厅						实施单位	
项目年度目标完成情况		项目年度目标完成情况						年度目标完成状况	
项目基本情况		<p>1. 项目年度目标完成情况</p> <p>1、将选育的三系杂交水稻新组合6个以上提供给甲方，由其引入尼泊尔进行试验示范，筛选出表现优良的辐射组合2个以上，以辐射诱变技术为主，辅以生物学方法，筛选出亲本性状优良、遗传背景清晰、具有自主知识产权的辐射组合2-6个，形成辐射诱变育种技术示范，形成总结报告1篇，辐射水稻材料1个。</p> <p>2、项目通过与合作方在尼泊尔开展辐射诱变育种技术交流与合作，引进杂交水稻新组合在尼泊尔进行试验与示范，筛选优良组合以进行进一步试验。</p>						<p>项目年度目标完成情况</p> <p>1、将选育的三系杂交水稻新组合6个以上提供给甲方，由其引入尼泊尔进行试验示范，筛选出表现优良的辐射组合2个以上，以辐射诱变技术为主，辅以生物学方法，筛选出亲本性状优良、遗传背景清晰、具有自主知识产权的辐射组合2-6个，形成辐射诱变育种技术示范，形成总结报告1篇，辐射水稻材料1个。</p> <p>2、项目通过与合作方在尼泊尔开展辐射诱变育种技术交流与合作，引进杂交水稻新组合在尼泊尔进行试验与示范，筛选优良组合以进行进一步试验。</p>	
2. 项目实施内容及过程概述		项目通过与合作方在尼泊尔开展辐射诱变育种技术交流与合作，引进杂交水稻新组合在尼泊尔进行试验与示范，筛选优良组合以进行进一步试验。							
年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		4.84	4.84	2.98	61.47%	10	6	项目按计划执行，但因特殊原因出现部分未执行，故执行率低。	
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		4.84	4.84	2.98	61.47%	/	/		
其他资金									
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标		=	1	篇	1	22.5	22
		形成总结报告数量		=	1	个	1	22.5	22
		辐射优良品种数量		=	2	个	2	22.5	22
		辐射水稻材料数量		=	1	个	1	22.5	22
合计								100	94
绩效评价		项目自评得分94，项目绩效目标完成。							
存在问题		经费执行力度不够。							
改进措施		加大经费执行。							
项目负责人：杨成明		财务负责人：白小雪							





部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		四川省科学技术厅部门				实施单位 (盖章)		四川省原子能研究所 年度目标完成情况											
主管部门		四川省科学技术厅部门				项目年度目标		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，开展新材料创新和新品种选育，本项目自创新育种新材料5份，其中2份通过技术鉴定，以技术鉴定报告为附件依据，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，创新出水稻新材料，丰富我省水稻种质资源和基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，提升社会经济效益，为乡村振兴助力；3、项目的进度和取得成果，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。		项目提交了年度总结报告4篇，鉴定新材料数量2个，发表研究文章1篇。									
项目基本情况		1. 项目实施内容及过程概述		2. 项目预期数(万元)		年度预算数(万元)		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因	
项目执行情况(10分)		总额		18.98		18.98		18.98		8.81		46.42%		10		5		项目执行期3年，2025年项目继续执行，经费未执行完。	
		其中：财政资金		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/			
		财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/			
		单位资金		18.98		18.98		18.98		8.81		46.42%		/		/			
其他资金																			
绩效指标(30分)		一级指标		二级指标		三级指标		指标性质		指标值		度量单位		完成值		权重		得分	
		产出指标		数量指标		形成总结报告数量		=		4		篇		4		15		12	
				质量指标		鉴定新材料数量		=		2		个		2		15		15	
				发表文章篇数		=		5		篇		3		15		12		项目执行期未结束，2025年待鉴定	
效益指标		可持续发展指标		职称晋升人数		=		1		人		1		30		30			
合计														100		86			
评价结论		自评得分86分，根据年度自评目标，项目提交了年度总结报告4篇，鉴定新材料数量2个，发表研究文章1篇。										执行进度							
存在问题		项目执行期未结束，2025年待鉴定										改进措施		加快经费和项目执行					
项目负责人：杨成明												项目负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		S100002271000004872210-核辐射作物品种改良与害虫防控		实施单位 (盖章)						
主管部门		四川省科学技术厅		年度目标完成程度						
项目基本情 况		项目年度目标 1、本项目利用核辐射诱变、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、选育方法等研究在重庆发表论文2篇。 2、利用核辐射诱变技术选育新材料、组合新组合，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；		项目的执行期是4年，2023年是项目执行的第4年，按照年度目标任务按照年度目标任务完成申请植物新品种1项，推广面积50亩，投稿文章1篇。						
2.项目立项内容及过程概述		利用核辐射诱变技术选育新材料、组合新组合，审定品种1个；内6成3.92；通过辐射诱变选育的品种国内外水稻品种累计推广面积50亩；投稿文章1篇，申请植物新品种1项。								
年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	23.66	23.66	6.41	27.11%	10	3				
预算执行情况(10分)	总额	0.00	0.00	0.00%	/	/	项目执行期4年，2024年是项目执行的第4年，该项目是纵向项目，2025年加快项目经费的执行。			
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	财政专户管理资金	23.66	6.41	27.11%	/	/				
其他资金										
绩效指标(90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	质量指标	审定品种数量	=	1	个	1	25	25	
			发表文章篇数	=	2	篇	1	25	20	
	效益指标	社会效益指标	推广面积数量	=	50	亩	50	40	39	
合计							100	87		
评价结论	项目自评分87分，本年度工作任务已完成。									
存在问题	项目预算执行率较低。									
改进措施	加快项目经费执行。									
项目负责人：杨晓明						财务负责人：白小雪				

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）													
项目名称		510000227100000039919150-利用诱变技术创新新材料及新品种选育						实施单位 (盖章)		四川省农业科学院		年度目标完成状况	
主管部门		四川省科学技术厅部门											
项目基本情 况		1.项目年度目标完 成情况		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，每年申报国家级1名， 通过项目完成“选”创制出水稻新材料，组合基础选育组合1个参加试验，支撑 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，提升社会经济效益，为乡村振兴助力。						1、中级职称晋升1名；2、筛选出1个新组合参加联合体试验。			
2.项目实施内容及 过程概述		项目晋升中级职称1名，采用辐射诱变及系谱法创制了一系列水稻育种新材料，其中组合了杂交水稻新组合1个参加了联合体区域试验。											
年度预算数(万 元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
总额		4.57	4.57	4.57	100.00%	10	10						
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
单位资金		4.57	4.57	4.57	100.00%	/	/						
其他资金													
绩效指标 (90分)		一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
产出指标			质量指标	组合并筛选新组合数量	=	1	个	1	60	60			
效益指标			可持续性影响指 标	培养中级职称人数	=	1	人	1	30	30			
		合计						100	100				
评价结论		项目自评100分，项目晋升中级职称1名，采用辐射诱变及系谱法创制了一系列水稻育种新材料，其中组合了杂交水稻新组合1个参加了联合体区域试验。											
存在问题		无。											
改进措施		无。											
项目负责人：黄强						财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）									
项目名称		310000271000001993299-辐射灭菌技术在食品中的应用研究			实施单位 (盖章)		四川省量子能研究院 中安昆源完成盖章		
主管部门		四川省科学技术厅			项目年度目标				
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>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、军队和特种部队的首选。目前，全世界批准有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健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，采用辐照技术进行食品灭菌保障食品安全，保证产品质量，为增强食品品质，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。该项目在实现加工收入200万元。</p> <p>辐照灭菌将在世界食品保健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，采用辐照技术进行食品灭菌保障食品安全，保证产品质量，为增强食品品质，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。该项目在实现加工收入200万元。</p>							
2.项目实施内容及过程概述		<p>辐照灭菌将在世界食品保健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，采用辐照技术进行食品灭菌保障食品安全，保证产品质量，为增强食品品质，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。该项目在实现加工收入200万元。</p>							
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		3.49	3.49	0.65	18.74%	10	2	该项目为跨年项目，根据市场委托任务计划执行。	
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		3.49	3.49	0.65	18.74%	/	/		
其他资金								未完成原因分析	
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标	年可辐照处理样品的数量	=	21200	件	21200	20	20
		质量指标	辐照不均匀度	<	2	%	1.5	20	20
			辐照后样品的菌落总数	<	500	个	470	20	20
效益指标		经济效益指标	期间辐照样品处理收入	≤	200	万元	200	30	30
合计								100	92
绩效评价结论		该项目得分92分，年可辐照处理样品的数量达到21200件，期间辐照样品处理收入200万元。							
存在问题		执行进度较慢。							
改进措施		加快执行进度。							
项目负责人：农毅		财务负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002270000056389779-原子能院2019四川省科技计划项目专项资金		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院			
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		年度目标完成情况			
项目基本情况		1. 项目年度目标完成情况 2. 项目实施内容及过程概述		针对辐照加工设备升级改造，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）食品礼包）、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品质和安全性的影响，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，建立辐照质量控制系统，开展辐照加工工艺研究，并制定高能电子加速器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撑，并为我省特色优势产业提质增效保驾护航		已经我省特色优势产品为研究对象，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，建立了辐照质量控制系统，制定了高能电子加速器的辐照加工新规范和新标准，四川特色产业中的推广和应用提供技术支持。年度目标任务全部完成。			
项目预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		21.00	21.00	17.38	82.77%	10	8	受高能电子加速器升级改造的影响，部分项目内容无法开展，故预算执行率低。	
其中：财政资金		21.00	21.00	17.38	82.77%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标	申报专利数	=	1	个	1	25	25
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	2	25	25
产出指标		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	20	20
产出指标		可持续影响指标	培养青年人才数量	=	2	人	2	20	20
效益指标		合计						100	98
绩效评价结论		项目自评得分：98，按项目完成本年度绩效自评研究内容。							
存在问题		目前项目存在预算执行率未达到100%的问题，原因在子课题预算执行进度缓慢。							
改进措施		针对项目经费执行进度缓慢的问题，在后继工作中增加大资金使用力度							
项目负责人：伏毅		项目负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000221000005010013-属于能源2020四川省级科技计划项目专项资金		实施单位 (盖章)		四川量子能源研究院		年度目标完成情况		年度目标完成情况									
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		项目年度目标		年度目标完成情况		年度目标完成情况									
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		开展相关项目研究与辐射小试，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，开展白酒辐射实验等		已完成开展相关项目研究与辐射小试，进行了仪器设备和材料耐受开合实验。对外提供了2次科研成果技术服务。开展了白酒辐射实验。年度目标全部完成。		四川量子能源研究院		年度目标完成情况									
预算执行情况（10分）		年度预算数（万元）		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因			
		总额		22.16		22.16		15.15		68.38%		10		7		受高能电子加速器升级改造的影响，部分项目无法开展，故预算执行率低。			
		其中：财政资金		22.16		22.16		15.15		68.38%		/		/					
		财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
		单位资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
		其他资金										/		/					
绩效指标（90分）		一级指标		二级指标		三级指标		指标性质		指标值		度量单位		完成值		权重		得分	
		产出指标		数量指标		服务次数		=		2		次		2		50		50	
		效益指标		经济效益指标		科技服务收入		=		10		万元		10		20		20	
				社会效益指标		科研成果转化数量		=		1		项		1		20		20	
		合计										100		97					
评价结论		项目自评得分：97，该项目完成本年绩效目标和工作任务																	
存在问题		目前项目存在经费预算执行率未达到100%的问题，原因系于经费预算执行滞后。																	
改进措施		针对项目经费执行滞后问题的原因，在后继工作中将加大资金使用力度																	
项目负责人：伏毅												项目负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51.000022210000005040114-科技项目-辐照在四川特色食用菌保鲜关键技术中的研究											
主管部门		四川省科学技术厅部门								实施单位 (盖章)		四川省食用菌研究所 年度目标完成情况	
项目年度目标完成情况		项目年度目标 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、营养成分和酶活、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。 对照任务书，已完成所有研究任务和考核指标。项目已顺利完成。											
项目基本情况		1. 辐照处理对食用菌营养品质的影响 2. 辐照处理对食用菌酶活和理化性质的影响 3. 辐照处理对食用菌活性成分和性质影响 4. 辐照处理对食用菌贮藏-存期的影响 5. 辐照联合其它技术，建立特色食用菌的综合保鲜技术											
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
总额		0.77	0.77	0.77	100.00%	10	10						
其中：财政资金		0.77	0.77	0.77	100.00%	/	/						
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	无					
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
其他资金						/	/						
一级指标		二级指标		三级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
产出指标		质量指标		发表文章篇数		=	2	篇	2	25	25		
效益指标		社会效益指标		形成科技报告数量		≥	5	天	5	25	25		
绩效指标(90分)						=	2	篇	2	40	40		
				合计						100	100		
评价结论		自评100分，项目已完结。											
存在问题		无											
改进措施		无											
项目负责人：高鹏				财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）											
项目名称		51000022100000050402228-科技项目-聚硅氧烷/氮氧化镁高效阻燃剂及性能研究						实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院	
主管部门		四川省科学技术厅						项目年度目标		年度目标完成情况	
项目基本情况		1. 项目年度目标完成情况 原位置合并辐射交联制备PSO/MI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/MI复合阻燃剂的阻燃行为，分析碳层结构演变，阐述阻燃机理，研究聚醚活性氧能团对PSO/MI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。						项目研究工作已完成，后续开展聚硅氧烷结构与阻燃性能相关研究。			
2. 项目实施内容及过程概述		项目研究工作已完成，本年度开展后缘聚硅氧烷结构与阻燃性能研究相关工作，合成不同聚硅氧烷，并测试其阻燃性能。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因	
	总额		0.41	0.41	0.40	97.72%	10	9.8			
	其中：财政资金		0.41	0.41	0.40	97.72%	/	/			
	财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	无		
	单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
绩效指标（90分）	其他资金							/	/	未完成原因分析	
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
	产出指标	质量指标	发表文章数量	=	3	篇	3	50	50		
	效益指标	可持续影响指标	培养博士研究生人数	=	1	人	1	40	40		
合计							100	99.8			
评价结论 本年度项目绩效自评总分为99.8分，项目研究工作已完成。											
存在问题 无											
改进措施 无											
项目负责人：董进						财务人员：白小雪					



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002210000005040251-科技项目-辐射氧化石墨烯复合聚硅氧烷导热凝胶的研制											
主管部门		四川省科学技术厅部门								实施单位 (盖章)		四川省量子能研院	
项目基本情 况		1.项目年度目标完成情况 选择高导热系数的填料非进行复配，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（单组分、双组分）的导热凝胶，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。 2.项目实施内容及过程概述 项目年度目标已完成，通过产品市场调研，优化导热凝胶性能，开展产品研发工作。											
项目基本情 况		项目年度目标已完成，通过产品市场调研，优化导热凝胶性能，开展产品研发工作。											
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
总额		1.96	1.96	0.45	23.13%	10	2.3	本年度项目后续研究以前期结果与配方为基础，材料费等相关支出减少。					
其中：财政资金		1.96	1.96	0.45	23.13%	/	/						
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
其他资金						/	/	未完成原因分析					
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值					权重	得分
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	1					50	50
效益指标		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1					40	40
绩效指标 (90分)		合计								100	92.3		
评价结论		本年度项目绩效自评得分92.3分，完成项目研究工作，绩效指标已完成。											
存在问题		经费使用效率											
改进措施		提高研究效率，合理制定支出预算，加快经费执行。											
项目负责人：吴朝洋				财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称	51000022710000003040281-科技项目-聚醚磺基葡萄糖酶高效内毒素吸附膜的研究										
主管部门	四川省科学技术厅部门					项目实施单位 (盖章)	四川省微生物研究所				
项目年度目标	项目年度目标										
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况 利用聚醚磺基葡萄糖酶和人体内毒素的含量，研究不同溶菌酶含量、不同结构、不同表面电荷和膜在纯水和血液中对内毒素的吸附情况，研究溶菌酶量等）对亲和膜吸附性能的影响。					项目研究工作完成。					
项目基本内容	2.项目实施内容及过程概述 项目已完成，本年度开展后续特异性蛋白对内毒素的吸附研究工作，并测试其吸附性能。										
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	1.94	1.94	0.82	42.20%	10	4				
	其中：财政资金	1.94	1.94	0.82	42.20%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	研究以前期实验材料为基础，材料费等相关支出减少。				
其他资金						/	/	未完成原因分析			
一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分			
产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	1	50	50			
效益指标	可持续影响指标	培养中级职称人数	=	1	人	1	40	40			
合计							100	94			
评价结论	本年度项目绩效自评得分94分，完成项目研究工作，绩效指标已完成，经费使用合规。										
存在问题	经费使用合规										
改进措施	提高研究效率；合理制定支出预算，加快经费执行。										
项目负责人：张晓彤						财务负责人：白小雪					



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）												
项目名称		510000227000005040304-科技项目-经带米品种引进示范与改良及健康生产						实施单位 (盖章)		四川省原子能研究所		
主管部门		四川省科学技术厅部门						年度目标完成状况		四川省原子能研究所		
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		项目年度目标		1. 在经带高硒带万源市建立经带米品种示范基地1个，生产出优质高硒经带米；在示范基地进行示范，示范面积10亩。		项目实施期间，在万源市建立经带米品种示范基地1个，示范面积10亩，生产出优质高硒经带米。		项目属于跨年项目。		
项目基本情形		2.项目实施内容及过程概述		项目实施期间，在万源市建立经带米品种示范基地1个，示范面积10亩，生产出优质高硒经带米。								
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因				
总额		2.38	2.38	1.35	56.71%	10	5					
其中：财政资金		2.38	2.38	1.35	56.71%	/	/					
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
其他资金						/	/					
绩效指标(90分)		一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
产出指标			质量指标	示范面积数量	=	10	亩	10	50	50		
效益指标			社会效益指标	建立示范基地数量	=	1	个	1	40	40		
合计								100	95			
评价结论		自评得分95分，已完成绩效指标										
存在问题		经费执行滞后。										
改进措施		加快经费执行。										
项目负责人：李华				财务负责人：白小雪								



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002270000003040320-科技项目-峨参多糖的辐照提取、分离及其免疫活性研究									
主管部门		四川省科学技术厅									
主管项目		项目年度目标 采用CRISPR-Cas9基因编辑技术构建小鼠模型，将分离纯化的不同峨参多糖组分分别进行免疫、低剂量辐射诱导，考察峨参多糖对免疫器官指数（脾脏指数、胸腺指数）的影响，构建峨参多糖分子重及组成与免疫细胞、免疫器官之间的相关性。通过初步体内免疫活性研究，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。									
项目基本情形		2024年度项目已完成。									
项目实施内容及过程概述		构建环磷酰胺免疫抑制小鼠模型，构建峨参多糖分子重及组成与免疫细胞、免疫器官之间的相关性。通过初步体内免疫活性研究，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。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	1.47	1.47	0.45	30.21%	10	3	项目研究已完成，2024年度开展后续研究工作基于前期结果，经费使用少，结余经费计划用于2025年度后续研究。			
	其中：财政资金	1.47	1.47	0.45	30.21%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	未完成原因分析				
其他资金											
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	5	篇	5	50	50		
	效益指标	可持续影响指标	晋升中级职称数量	=	1	人	1	40	40		
	合计							100		93	
评价结论		本年度项目绩效自评总分为93分，项目已完成，绩效指标已完成。									
存在问题		经费执行率低									
改进措施		核切执行进度									
项目负责人：夏丽君				财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)																	
项目名称		510000221000005040343-科技项目-中巴农作物育种技术合作与品种试验示范															
主管部门		四川省科学技术厅部门				实施单位 (盖章)		四川轻纺职业学院 (盖章)									
项目年度目标		项目年度目标															
项目基本情况		1.通过和巴斯斯担\PI\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				与巴方开展诱变育种技术、分子育种技术与三系杂交育处技术交流，提升双方技术水平，创新的突变体材料。通过杂交本部与杂交油菜组合在巴方进行试验示范，为后续筛选优良品种奠定基础。		与巴方开展诱变育种技术、分子育种技术与三系杂交育处技术交流，提升双方技术水平，创新的突变体材料。通过杂交本部与杂交油菜组合在巴方进行试验示范，为后续筛选优良品种奠定基础。									
过程概述		与巴方开展诱变育种技术、分子育种技术与三系杂交育处技术交流，提升双方技术水平，创新的突变体材料。通过杂交本部与杂交油菜组合在巴方进行试验示范，为后续筛选优良品种奠定基础。															
年度预算数(万元)		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因			
总额		1.02		1.02		0.62		60.69%		10		7		项目属于跨年项目。			
其中：财政资金		1.02		1.02		0.62		60.69%		/		/					
财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
单位资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
其他资金																	
一级指标		二级指标		三级指标		指标性质		指标值		度量单位		完成值		权重		得分	
产出指标		质量指标		发表文章篇数		=		1		篇		1		50		50	
效益指标		可持续影响指标		培养人才数量		=		1		人		1		40		40	
合计														100		97	
绩效评价		项目自评得分97，项目已达成绩效目标															
存在问题		项目到期，急需对子项目进行后。															
改进措施		加快执行进度。															
项目负责人：刘勇强		财务负责人：白小雪															

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）											
项目名称		51000022T000005040518-科技项目-细胞抗衰老成分挖掘及机制研究									
主管部门		四川省科学技术厅									
主管部门		四川省原子能研究所									
项目年度目标		年度目标完成情况									
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>开展抗衰老活性筛选工作，完成筛选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、纯化工作并开展细胞衰老机制研究，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。</p> <p>通过成分挖掘，分离纯化细胞衰老动物实验开展研究工作，截止2024年度项目已完成所有内容。</p>									
项目基本内容		<p>2.项目实施内容及过程概述</p> <p>开展抗衰老活性筛选工作，在抗衰老活性指导下开展活性组分分离、纯化工作开展细胞衰老成分挖掘，通过细胞和动物模型，系统开展了衰老化机制研究。</p>									
年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		5.10	5.10	0.68	13.24%	10	1.3	该项目为跨年项目，项目正在执行中。			
其中：财政资金		5.10	5.10	0.68	13.24%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
其他资金								未完成原因分析			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	4	篇	4	50	50		
效益指标		可持续影响指标	晋升中级职称数量	=	1	人	1	40	40		
合计								100	91.3		
绩效评价结论		本年度项目绩效自评得分91.3分，绩效目标已完成									
存在的问题		经费执行率较低									
改进措施		加快执行进度									
项目负责人：潘平川		财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）																	
项目名称		51000022T0000005040535-科技项目-基于电子束辐照的川药质量控制技术研究															
主管部门		四川省科学技术厅						实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		年度目标完成情况					
项目基本情 况		项目首次对不同条件的高能电子束辐照川药进行分析,考察了川药微生物含量、挥发性成分、活性成分、抗氧化活性、抗凝血性能等重要指标的变化,初步分析了高能电子束辐照川药的安全性,填补了该项研究的空白,研究成果可为高能电子束辐照技术在川药的加工和保藏应用中提供支持															
项目年度目标完成 情况		分析不同辐照处理条件对川药微生物含量和种类、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,探讨辐照处理后川药药效和安全性的变化															
2.项目实施内容及 过程概述		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因			
年度预算数(万 元)		3.70		3.70		1.14		30.71%		10		5					
其中:财政资金		3.70		3.70		1.14		30.71%		/		/					
财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/		该项目属于跨年项目,项目正在执行中。			
单位资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
其他资金										/		/					
一级指标		二级指标		三级指标		指标性质		指标值		度量单位		完成值		权重		得分	
产出指标		质量指标		申请专利数		=		1		个		2		30		30	
效益指标		社会效益		发表文章篇数		=		2		篇		5		30		30	
				形成科技报告数量		=		1		篇		1		30		30	
				合计								100				95	
绩效指标 (90分)												未完成原因分析					
评价结论		自评得分95,项目首次对不同条件的高能电子束辐照川药进行分析,考察了川药微生物含量、挥发性成分、活性成分、抗氧化活性、抗凝血性能等重要指标的变化,初步分析了高能电子束辐照川药的安全性,填补了该项研究的空白,研究成果可为高能电子束辐照技术在川药的加工和保藏应用中提供支持															
存在问题		执行进度慢。															
改进措施		加快执行进度。															
项目负责人:陈谦								财务负责人:白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）									
项目名称		510000227000005040555-科技项目-辐照对川芎指纹图谱和活性成分的影响研究							
主管部门		四川省科学技术厅部门		项目实施单位 (盖章)		四川省中医药科学院 年度目标完成情况			
项目年度目标完成情况		项目年度目标				对照任务书，已完成所有研究任务和考核指标，项目顺利结题。			
项目基本情况		<p>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。</p> <p>(1) 确定川芎主要成分的测定方法 通过对川芎药材提取液中的确定和色谱条件的优化，并依据精密度、稳定性和重复性试验，建立了用于测定川芎中主要药效成分含量的液相色谱方法，并根据外标法对主要活性成分进行定量分析。</p> <p>(2) 探究不同剂量辐照对川芎主要活性成分的影响 不同剂量辐照处理川芎，并根据上述确定的测定方法，探究其主要活性成分含量和种类的变化情况。</p> <p>(3) 不同剂量辐照处理后指纹图谱变化分析 根据得到的不同剂量辐照处理条件下的色谱图，将数据在“中药色谱特征图谱相似度量系统评价”软件中进行分析，为快速、简便地鉴别不同处理条件下的川芎药材质量差异，明确辐照是否对川芎化学成分产生影响提供理论基础。</p> <p>(4) 数学统计方法应用 分析不同辐照剂量和川芎主要药效成分之间的相关关系，依据主成分分析和层次聚类分析进行评估，最后筛选出最佳辐照剂量。</p>							
2.项目实施内容及过程概述									
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		2.24	2.24	0.04	1.78%	10	2		
其中：财政资金		2.24	2.24	0.04	1.78%	/	/	该项目为跨年科研项目。	
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		质量指标		=	1	篇	1	25	25
		发表文章篇数		=	1	人	1	25	25
绩效指标 (90分)		社会效益指标		=	1	篇	1	40	40
		形成科技报告数量		=	1	篇	1	40	40
		合计						100	92
评价结论		自评总分92分，对照任务书，已完成所有研究任务和考核指标。							
存在问题		经费使用进度慢。							
改进措施		后续将加快进度。							
项目负责人：郭佳				财务负责人：白小雪					

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）												
项目名称		5100002271000005040657-科技项目-米粉专用稻品种选育二号抗病虫害改良及应用										
主管部门		四川省科学技术厅				项目年度目标		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院 （盖章）		
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		1、职称晋升：晋升高级职称人员1名； 2、组建稻种新组合1个，并参加省级试验；		按照年度目标任务完成晋升高级职称人员1名，示范推广2号改良系30亩，组建稻种新组合1个，并参加省级试验。						
2.项目实施内容及过程概述		按照年度目标任务完成晋升高级职称人员1名；示范推广2号改良系30亩，组建稻种新组合1个，并参加省级试验。										
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因				
	总额	2.35	2.35	2.32	98.60%	10	10					
	其中：财政资金	2.35	2.35	2.32	98.60%	/	/					
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	无				
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
绩效指标（90分）	其他资金											
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
	产出指标	数量指标	示范面积数量	=	30	亩	30	25	25			
		质量指标	组建新组合数量	=	1	个	1	25	25			
		效益指标	可持续影响指标	培养人才数量	=	1	人	1	40	40		
合计									100	100		
评价结论		项目自评100分。项目按照年度目标完成绩效指标。										
存在问题		无										
改进措施		无										
项目负责人：郑宇						项目负责人：白小雪						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000022710000005010681-科技计划项目专项资金											
主管部门		四川省科学技术厅部门											
项目年度目标		<p>本项目以促进四川省重大科技基础设施发展为目标，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，建立符合天府实验室运行机制的考核评价体系，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性，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。</p>											
实施单位（盖章）		四川省原子能研究院											
年度目标完成情况		<p>为科研院所提供服务，形成天府实验室考核评价管理建议办法1个，召开相关会议2次，发表相关论文1篇，召开科创基地会议1次，年度目标全部完成。</p>											
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况												
	2.项目实施内容及过程概述	<p>承担天府实验室核科学课题，牵头民用核技术科技资源共享服务平台以及科创基地平台的运行管理与服务，期间形成天府实验室考核评价管理建议办，召开相关会议2次，发表论文1篇，召开科创基地会议1次。</p>											
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
	总额	4.30	4.30	1.30	30.15%	10	3	受省优化重组影响，部分工作无法开展，故预算执行率低。					
	其中：财政资金	4.30	4.30	1.30	30.15%	/	/						
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标		三级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
		产出指标	数量指标	形成年度考核报告数量	=	2	份	2	20	20			
	效益指标	质量指标	服务企业数量	≥	10	家	10	20	20				
		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	50	50				
	合计												100
评价结论	项目自评综合得分：93，该项目完成本年绩效目标和工作任务												
存在问题	目前项目存在经费预算执行率未达标100%的问题，原因在于经费预算执行有待改进。												
改进措施	针对项目经费执行有待改进的问题，在后续工作中将加大资金使用力度。												
项目负责人：伏毅											财务负责人：白小雪		

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002210000005040890-科技项目-四川省水稻诱变技术育种平台		实施单位 (盖章)		四川省农业科学院 2024年9月20日		年度目标完成情况		完成2024年度总结报告1份，发表论文1篇，编辑诱变技术育种硬件和数据共享平台已							
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		1. 育种与鉴定水稻、玉米、球根花卉、中药材（姜黄、白芷等）、油菜等作物优异种质和优异基因和创制突变材料（突变体），筛选作物种质资源； 2. 创新基因组诱变技术与筛选和理论研究，创新编辑诱变、辐射育种新技术； 3. 提升编辑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，对外辐射技术服务及硬件共享服务；		项目年度目标		完成2024年度总结报告1份，发表论文1篇，编辑诱变技术育种硬件和数据共享平台已							
项目基本情况		1. 项目年度目标完成情况 2. 项目实施内容及过程概述		通过召开项目工作会议和年度总结会议，完成了年度总结报告1份，搜集和创制突变材料，发表论文1篇，编辑诱变技术育种硬件和数据共享平台已运行，正在丰富突变体资源数据。													
年度预算数（万元）		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因			
总额		2.31		2.31		1.05		45.40%		10		4					
其中：财政资金		2.31		2.31		1.05		45.40%		/		/					
财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/		项目属于跨年项目。			
单位资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/					
其他资金																	
一级指标		二级指标		三级指标		指标性质		指标值		度量单位		完成值		权重		得分	
产出指标		质量指标		发表文章篇数		=		1		篇		1		50		50	
效益指标		社会效益指标		形成科技报告数		=		1		篇		1		40		40	
合计														100		94	
绩效指标（30分）																未完成原因分析	
评价结论		自评总分94分；项目按照年度目标完成绩效指标。															
存在问题		经费执行进度较慢。															
改进措施		加快经费执行进度。															
项目负责人：杨成明																项目负责人：白小雪	



**部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）**

项目名称		510000227000005010970-科技项目 快速止血三七素多孔电纺纤维制备及机理研究											
主管部门		四川省科学技术厅部门											
项目年度目标完成情况		项目年度目标 以XPS研究高聚物结构，测试材料抗菌性，考察含不同高聚物结构的PLGA材料的抗菌性能，研究聚乳酸与结构，找出高聚物稳定性与高效抗菌性的关系。测定材料的活化部分凝血酶时间（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WTT法测试材料的细胞毒性 2024年度开展高聚物在纤维材料中的应用研究。											
项目基本情		2.项目实施内容及过程概述 本年度开展后续按照制备高聚物相关研究，以及抗菌止血材料相关工作，并测试材料止血性能。											
年度预算数（万元）	年初预算	0.79	调整后预算数	0.79	预算执行数	0.02	预算执行率	3.02%	权重	10	得分	0.3	原因
	总额	0.79	0.79	0.02	3.02%	/	/	/	/	/	/	本年度项目研究以前期实验材料为基础，材料费等相关支出减少。	
预算执行情况（10分）	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	/	/	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	/	/	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	/	/	/	/		
	其他资金												
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析			
	产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	1	25	25				
			申请专利数	=	1	项	1	25	25				
	效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	40	40				
		合计						100	90.3				
评价结论		本年度项目绩效自评得分90.3分，完成项目研究工作，绩效目标已完成，经费使用较规范。											
存在问题		经费使用较规范。											
改进措施		提高研究效率；合理制定支出预算，加快经费执行。											
项目负责人：王静霞												财务负责人：白小雪	



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）												
项目名称		510000227000000650368-6000-Y射线高能辐照辅助制备有机-无机杂化材料及其串联催化加氢性能研究										
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		四川省原子能研究院 实施单位 (盖章)		年度目标完成情况				
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		优化辐照参数，结合不同原料及原料比的杂化材料对噻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贵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。				2024年度项目已完成所有研究内容和考核指标。				
2.项目实施内容及过程概述		2024年度项目对有机-无机杂化材料串联催化加氢性能研究，优化辐照制备工艺，发表文章。										
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数		预算执行率	权重	得分	原因			
总额		0.93	0.93	0.01	0.00%	1.43%	10	0.1	该项目属于跨年项目，项目正在执行中。			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	/	/				
单位资金		0.93	0.93	0.01	1.43%	/	/	/				
其他资金									未完成原因分析			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分			
产出指标		质量指标	形成研究报告数量	=	1	份	1	30	30			
效益指标		可持续影响指标	发表论文数量	=	1	篇	1	30	30			
			职称晋升	=	1	人	1	30	30			
合计									100	90.1		
评价结论		本年度项目绩效自评90.1，绩效指标已完成										
存在问题		资金使用较难										
改进措施		合理预算，加大资金使用。										
项目负责人：王静霞				财务负责人：白小雪								

部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		5100002310000007805873 核技术应用产业发展研究		实施单位 (盖章)	四川省原子能研究所						
主管部门		四川省科学技术厅部门		年度目标完成情况	四川省原子能研究所						
项目基本情 况		项目年度目标		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细胞加工、核医疗、医用同位素、放射性药物、核医学装备、辐射源变革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研究。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。							
项目基本情 况		1.项目年度目标完成情况		已完成年度目标，形成专家评审意见1份，武侯区核技术应用产业发展咨询报告2篇。							
项目基本情 况		2.项目实施内容及过程概述		本项目通过分析全国各省核技术应用产业发展政策以及实地调研四川省内核技术应用部分相关企业，对四川省重点发展核技术应用产业的地区发展现状、发展问题进行深入调查，并针对问题提出建议，为四川省核技术应用产业链做强、补链能力不断和链提供有力支撑。目前项目实施已完							
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		20.62	68.94	17.58	25.50%	10	2	1.各项工作量已完成，但经费使用略有迟缓，预计后续将有支出；2.因部分经费年末尚未下达，故调整年初预算。			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		20.62	68.94	17.58	25.50%	/	/				
其他资金						/	/				
绩效指标(90分)		一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
产出指标		数量指标	武侯区核技术应用产业发展咨询报告数量	形成专家评审意见数量	=	2	篇	2	50	50	
效益指标		社会效益指标	提供咨询服务涵盖区县数量		=	1	份	1	20	20	
					=	0	个	0	20	20	
		合计							100	92	
评价结论		项目自评综合评分：92，按计划完成研究目标，形成专家评审意见1份，武侯区核技术应用产业发展咨询报告2篇，完成任务合同约定计划目标。									
存在问题		各项工作量已完成，但经费使用略有迟缓，预计后续将有支出。									
改进措施		加大资金使用力度									
项目负责人：伏毅		财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023T000007805991-电子束辐照对川考安全性的影响研究		实施单位 (盖章)		四川核子能研究局				
主管部门		四川省科学技术厅		年度自评完成情况						
项目年度目标		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>中兽药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考为研究对象，开展电子束辐照对川考安全性的研究，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考安全性的影响，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。</p> <p>本年度四个目标均已完成，电子束辐照川考对小鼠的急性经口毒性试验及骨髓细胞微核试验和精子畸形试验均表明15kGy以下剂量辐照川考对小鼠无毒副作用，无遗传毒性作用，符合中药材川考及辐照剂量为3或5kGy。</p>								
项目基本情况		<p>2.项目实施内容及过程概述</p> <p>1) 确定适合的给药剂量和辐照剂量 研究不同给药剂量、不同辐照剂量对动物体重、行为状态、死亡情况等的影响，确定适合的药材辐照剂量和给药剂量</p> <p>2) 分析电子束辐照川考对小鼠的毒性作用 对小鼠进行急性经口毒性试验，记录给药后小鼠体重增长、行为状态等指标，研究不同辐照剂量处理后川考对小鼠的遗传毒性作用</p> <p>3) 研究电子束辐照川考对小鼠的遗传毒性作用 以骨髓细胞微核试验和精子畸形试验，分析不同辐照剂量处理后川考对小鼠的遗传毒性作用</p>								
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
总额		1.14	1.14	1.14	99.75%	10	10			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	无		
单位资金		1.14	1.14	1.14	99.75%	/	/			
其他资金						/	/			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
产出指标		数量指标	人才培养	=	1	个	1	30	30	
效益指标		质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	3	30	30	
		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	30	30	
合计								100	100	
绩效评价结论		自评分数100分，项目已完成所有研究任务和考核指标，顺利通过。								
存在问题		顺利结题，无。								
改进措施		无								
项目负责人：陈谦		财务负责人：白小雪								



### 部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231T000007806071-辐照技术发展研究报告				实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院	
主管部门		四川省科学技术厅				年度目标完成情况		四川省原子能研究院	
项目基本概况		项目年度目标完成情况		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，影响生物体的生理特性、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。				新签订2份技术服务合同；根据合同要求，完成两种中药的辐照效应研究报告。	
2.项目实施内容及过程概述		新签订2份技术服务合同；根据合同要求，完成了两种中药的辐照效应研究报告，通过甲方验收。							
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		72.48	25.36	13.14	51.82%	10	7	1.该项目属于跨年项目，根据市场委托计划执行。2.预算调整原因：预先要跟公司签的服务合同尚未签订，服务费未到账，所以有预算调整。	
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		72.48	25.36	13.14	51.82%	/	/		
其他资金									
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标	申请专利数	=	2	个	1	20	20
质量指标		形成研究报告数量		=	1	篇	1	20	20
效益指标		可持续发展影响	发表文章数量	=	2	篇	1	20	20
			培养中级职称人数	=	1	人	1	30	30
			合计					100	97
绩效指标(90分)		未完成原因分析 项目执行中，专利正在走申请流程。							
评价结论		自评97分，新签订2份技术服务合同；根据合同要求，完成了两种中药的辐照效应研究报告。							
存在问题		该项目属于跨年项目，根据市场委托计划执行。							
改进措施		加快现有项目开建进度。							
项目负责人：高鹏		项目负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023T000007806085-辐射对材料力学等综合性能的研究									
主管部门		四川省科学技术厅部门						实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院	
项目年度目标		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。									
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		研究辐照对3D打印材料、骨修复材料、骨种植材料等的影响，考察其力学性能、生物活性和降解性能，完成项目结题报告3份。						项目研究内容和绩效指标已完成	
2.项目实施内容及过程概述		研究辐照对3D打印材料、骨修复材料、骨种植材料等的影响，考察其力学性能、生物活性和降解性能，完成项目结题报告3份。									
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		14.43	14.43	4.73	32.74%	10	3.3	该项目属于跨年项目，项目正在执行中。			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		14.43	14.43	4.73	32.74%	/	/				
其他资金						/	/	未完成原因分析			
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
产出指标		质量指标		=	3	篇	3	30	30		
		发表文章篇数		=	1	篇	1	20	20		
效益指标		可持续发展指标		=	1	人	1	40	40		
合计								100	93.3		
评价结论		本年度项目绩效自评93.3分，完成项目研究和绩效指标，完成结题工作									
存在问题		项目经费执行效率									
改进措施		合理安排后续研究，规范经费使用，加快执行进度。									
项目负责人：倪茂碧								财务负责人：白小露			



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231000007806148-四川省重大科技专项管理办法研究（合作）				实施单位 （盖章）	四川省原子能研究所		年度目标完成情况	
主管部门		四川省科学技术厅部门				项目年度目标		已完成分配内容的撰写工作并报送至项目牵头单位。		
项目基本情况		1. 项目年度目标完成情况 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。								
2. 项目实施内容及过程概述		对国家、省市重大科技专项管理制度进行调研，形成政策汇编，分析我省重大科技专项实施现状，结合实际形成重大科技专项管理制度。								
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
	总额	2.41	2.41	0.13	5.55%	10	0.5			
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	2.41	2.41	0.13	5.55%	/	/			
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
	产出指标	数量指标	形成调研报告	=	1	篇	1	20	20	
			调研重大项目数量	=	30	个	30	40	30	
			社会效益指标	形成重大专项管理办法数量	=	1	项	1	40	
效益指标	合计									
评价结论		项目自评得分：90.5，目前已经完成项目所有指标，并完成验收。								
存在问题		预算执行率低。								
改进措施		加快预算执行率。								
项目负责人：伏毅				财务负责人：白小雪						

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002310000008402702-高分子材料辐射改性工艺研究										
主管部门		四川省科学技术厅部门										
项目年度目标完成情况		项目年度目标										
项目基本概况		<p>1. 项目年度目标完成情况</p> <p>通过高能辐射技术制备有机-无机纳米杂化材料，同时，通过常规方法制备非辐射的对照样品。评价高能辐射手段制备的有机-无机纳米杂化材料催化富氮化合物产率及串联催化硝基芳烃化合物加氢还原的反应性。</p> <p>2. 项目实施内容及过程概述</p> <p>考察4种射辐射剂量对辐射性能、评价其拉伸性能及压缩性能等相关力学性能变化，指导企业标准制定；研究骨修复材料辐射后力学性能变化，指导企业标准制定。</p>										
年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因				
总额		11.91	19.03	3.62	19.01%	10	1.9	1. 企业项目以阶段任务的形式开展，各阶段周期较长，因此该预算当年执行较慢；2. 项目阶段任务增多，增加项目研究内容，研发费用增加，调增该项目预算。				
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
单位资金		11.91	19.03	3.62	19.01%	/	/					
其他资金												
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
产出指标		质量指标	当年技术合同签订数量	=	1	份	1	50	50			
效益指标		可持续发展影响指标	培养高级职称1名	=	1	名	1	40	40			
合计									100	91.9		
评价结论		本年度项目绩效自评91.9分，完成项目研究内容和绩效指标										
存在问题		经费使用进度较慢。										
改进措施		合理预算经费，加快执行进度。										
项目负责人：倪茂君		财务负责人：白小雪										



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002310000008100670-放射性药物自动合成装置研制				实施单位 (盖章)		四川省原子能研究所		年度目标完成情况			
主管部门		四川省科学技术厅											
项目基本情 况		1.项目年度目标完成情况 1. 开发固体靶制备 <sup>64</sup> Cu、 <sup>89</sup> Zr、 <sup>68</sup> Ge、 <sup>103</sup> Pd 核素的设备，实现批量化分离、纯化 <sup>64</sup> Cu、 <sup>89</sup> Zr、 <sup>68</sup> Ge、 <sup>103</sup> Pd 核素的能力。 1. 开发满足规模化（放射性活度操作量>500mCi）的自动化设备。 1. 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。				通过项目实施，完成放射性药物自动合成装置设计和制造，开展核素分离纯化等工作，获得新型专利授权2项，论文返修1篇，在课题研究1人				原因		项目涉及的放射性核素纯度和纯化纯度的测试，样品具有放射性，监管严格，送样和测试需要的手续很多，有资质的测试机构不多，正在协调测试相关手续和流程，后续将完成样品测试工作，涉及的材料费和测试费即将支出	
2.项目实施内容及过程概述		通过模块的设计，样机制备和调试确定样机的参数，结合加速器参数设计靶件，开展加速器轰击和传输溶解，分离纯化靶件上的目标核素并浓缩，开展样品合成和分离等工作，完成整个流程。											
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
总额		19.34	19.34	7.56	39.06%	10	5	项目涉及的放射性核素纯度和纯化纯度的测试，样品具有放射性，监管严格，送样和测试需要的手续很多，有资质的测试机构不多，正在协调测试相关手续和流程，后续将完成样品测试工作，涉及的材料费和测试费即将支出					
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	项目涉及的放射性核素纯度和纯化纯度的测试，样品具有放射性，监管严格，送样和测试需要的手续很多，有资质的测试机构不多，正在协调测试相关手续和流程，后续将完成样品测试工作，涉及的材料费和测试费即将支出					
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	项目涉及的放射性核素纯度和纯化纯度的测试，样品具有放射性，监管严格，送样和测试需要的手续很多，有资质的测试机构不多，正在协调测试相关手续和流程，后续将完成样品测试工作，涉及的材料费和测试费即将支出					
单位资金		19.34	19.34	7.56	39.06%	/	/	项目涉及的放射性核素纯度和纯化纯度的测试，样品具有放射性，监管严格，送样和测试需要的手续很多，有资质的测试机构不多，正在协调测试相关手续和流程，后续将完成样品测试工作，涉及的材料费和测试费即将支出					
其他资金						/	/	项目涉及的放射性核素纯度和纯化纯度的测试，样品具有放射性，监管严格，送样和测试需要的手续很多，有资质的测试机构不多，正在协调测试相关手续和流程，后续将完成样品测试工作，涉及的材料费和测试费即将支出					
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析			
产出指标		质量指标		=	1	篇	0	25	25	文章正在审稿和返修处理			
效益指标		时效指标		≤	24	月	12	25	25	执行期未竣，到期后可完成			
		社会效益指标		=	1	篇	0	40	30	项目未结题，科技报告正在撰写			
		合计						100	85				
绩效评价结论		自评得分85分，通过项目实施，完成放射性药物自动合成装置设计和制造，开展核素分离纯化等工作，获得新型专利授权2项，论文返修1篇，在课题研究1人											
存在问题		该项目属于跨年项目，执行进度慢。											
改进措施		加快执行进度。											
项目负责人：陈谦				财务负责人：白小雪									

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目基本信息																	
项目名称		510000231000008106702-基于辐照的益生菌发酵高效制备关键技术研究						实施单位 (盖章) 四川省微生物研究所									
主管部门		四川省科学技术厅						年度目标完成情况									
项目基本情 况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述						项目年度目标 通过对不同辐照类型及组合方式提升益生菌发酵制备效率及作用机制、辐照对制备益生菌活性及功能的影响研究，建立基于辐照的益生菌发酵高效制备关键技术，旨在为益生菌发酵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益生菌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，对益生菌资源深度利用和四川益生菌白菌的研发及生产具有重要意义和现实意义。 本研究分析了不同辐照方式、不同辐照剂量、不同辐照组合对培养基中发酵类物质提取效率、主要发酵类物质单体含量与总含量的影响，建立了基于辐照技术的益生菌发酵高效制备工艺，完成所有考核指标				通过项目实施，发表论文2篇，发明专利3项，益生菌发酵制备关键技术1项，培养在读研究生1人，企业科技人员培训7人次，辐照加工培养基料0.7t/0t，最终报告1份					
预算执行情况 (10分)		年度预算数(万元)		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重		得分		原因	
		总额		3.41		3.41		3.11		91.38%		10		9			
		其中：财政资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/			
		财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/		/		无	
		单位资金		3.41		3.41		3.11		91.38%		/		/			
		其他资金										/		/			
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		得分		未完成原因分析	
产出指标		质量指标		发表文章篇数		=		1		篇		25		25			
		时效指标		目标任务完成时限		≤		24		月		25		25			
效益指标 (90分)		社会效益指标		形成科技报告数量		=		1		篇		40		40			
		合计										100		99			
评价结论		自评总分99，60Co-γ辐照与电子束辐照预处理可有效提升培养基总菌量提取效率，且相同剂量的60Co-γ与电子束组合辐照优于单独处理组；60Co-γ辐照处理可有效提高培养基菌体含量的含量，对6种菌株致病力均有抑制作用，对幽门螺杆菌具有较好的抑菌效果，对酒精性脂肪肝与酿酒小瓶具有抗氧化及解酒护肝作用															
存在问题		无															
改进措施		无															
项目负责人：陈露		项目负责人：白小雪															



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000002310000008409552-市区科技项目“揭榜挂帅”管理实施研究										
主管部门		四川省科学技术厅部门										
项目年度目标		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，以提高科技政策研究发展的质量，充分发挥科技政策的推动作用。因此拟开展进行科技政策研究，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。										
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	已完成年度目标，项目实施已形成研究报告1篇，专家评审意见1份，职称晋升1人。										
	2.项目实施内容及过程概述	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。目前项目实施已形成研究报告1篇，专家评审意见1份，职称晋升1人。										
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	总额	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
		其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
		财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	各项工作虽稳步推进，但经费使用略有迟滞，预计能持续有支出。			
		其他资金	2.26	2.26	1.48	65.49%	/	/				
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
				产出指标	质量指标	形成专家意见稿数量	=	1	篇			1
	效益指标	可持续影响指标	形成研究报告数量	=	1	篇	1	25	25			
					职称晋升人数	=	1	人	1	40	40	
		合计						100	96			
评价结论	项目自评：96，按计划完成研究目标，已形成研究报告1篇，专家评审意见1份，职称晋升1人，项目自评综合得分：96											
存在问题	各项工作虽已完成，但经费使用略有迟滞，预计能持续有支出。											
改进措施	加快项目项目经费使用。											
项目负责人：伏毅				财务负责人：白小莹								



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231000008427715-2023年院所基本科研业务费		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院 年度目标完成情况		四川省原子能研究院 培养技术人员3人，已完成年度	
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		项目执行正常，已形成研究报告3篇，培养技术人员3人，已完成年度		四川省原子能研究院 培养技术人员3人，已完成年度	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		通过工艺控制将先驱体材料AN03 载入到炭质石中，通过辐照工艺研究利用 60Co- $\gamma$ 射线对 AN03 进行辐照还原，制备出负载纳米银粒子的抗菌炭质石材料；采用生物信息学方法对肺腺癌差异表达基因进行分析，进一步明确肺腺癌走红的关键基因及靶点信息，该项目探索了页岩气油基岩脱油残渣利用的新途径，为制备吸剂功能分子筛材料做了阶段性研究工作。		项目执行正常，已形成研究报告3篇，培养技术人员3人，已完成年度目标。		四川省原子能研究院 培养技术人员3人，已完成年度	
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		5.51	5.51	4.20	75.88%	10	7		
其中：财政资金		5.51	5.51	4.20	75.88%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	此为项目结余资金，用于项目后续工作开展。	
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		质量指标	形成研究报告数量	=	3	篇	3	50	50
效益指标		可持续影响指标	培养技术人员数量	$\geq$	3	人	3	40	40
绩效指标(90分)		合计						100	97
评价结论		项目自评综合得分：97，项目执行正常，已形成研究报告3篇，培养技术人员3人。							
存在问题		项目经费使用较迟缓。							
改进措施		加大经费的使用力度。							
项目负责人：伏毅		财务负责人：白小雷							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5110000231000008571266-手撕牛肉中耐辐射微生物的筛选及其耐辐射机理研究							
主管部门		四川省科学技术厅							
实施单位		四川省原子能研究所							
项目年度目标		年度目标完成情况							
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>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，测定微生物自由增殖除率、基因组碱基构成、细胞结构、脂酸含量，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</p> <p>2.项目年度目标完成情况概述</p> <p>1) 设置不同培养温度（20、25、30、35、40、45℃），探究温度对菌株生长的影响；2) 通过调节培养基pH（pH 1~12），研究菌株在酸碱环境的生长情况；3) 调节培养基NaCl浓度（0.25%、0.5%、0.75%、1%、2%、3%、4%、5%、6%），模拟高温环境，探究菌株的耐盐能力；4) 在LB肉汤培养基中添加20%、30%的PEG6000模拟干旱，评价菌株抗旱能力；5) 在LB肉汤培养基中添加不同浓度的重金属（Cd<sup>2+</sup>浓度为95、10、15、20、25 mg/L，Ni<sup>2+</sup>浓度为50、100、150、200、250 mg/L），模拟重金属胁迫，查看菌株抗重金属胁迫能力；6) 菌株对抗生素抗性能力测定；7) E. coli JM109为阴性对照，D. radiodurans为阳性对照，测定筛选到微生物抗氧化活性和脂酸组成；8) 扫描电镜和透射电镜观察菌株细胞结构。</p>							
项目基本情		<p>1) 设置不同培养温度（20、25、30、35、40、45℃），探究温度对菌株生长的影响；2) 通过调节培养基pH（pH 1~12），研究菌株在酸碱环境的生长情况；3) 调节培养基NaCl浓度（0.25%、0.5%、0.75%、1%、2%、3%、4%、5%、6%），模拟高温环境，探究菌株的耐盐能力；4) 在LB肉汤培养基中添加20%、30%的PEG6000模拟干旱，评价菌株抗旱能力；5) 在LB肉汤培养基中添加不同浓度的重金属（Cd<sup>2+</sup>浓度为95、10、15、20、25 mg/L，Ni<sup>2+</sup>浓度为50、100、150、200、250 mg/L），模拟重金属胁迫，查看菌株抗重金属胁迫能力；6) 菌株对抗生素抗性能力测定；7) E. coli JM109为阴性对照，D. radiodurans为阳性对照，测定筛选到微生物抗氧化活性和脂酸组成；8) 扫描电镜和透射电镜观察菌株细胞结构。</p>							
年度预算数(万)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		14.31	14.31	6.56	45.87%	10	5	部分试验还在进行中，材料费和测试费后续还将支出，所以经费预算执行率相对较低。	
其中：财政资金		14.31	14.31	6.56	45.87%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金									
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		质量指标	发表文章篇数	≥	2	篇	2	50	35
绩效指标		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	0	20	20
效能指标		可持续发展影响指	人才培养数量	≥	1	个	1	20	20
合计								100	80
评价结论		自评80分，项目还在执行期，项目任务书中的研究内容已全部完成，目前在准备项目验收资料。							
改进措施		目前经费预算执行率相对低，							
存在问题		目前经费预算执行率相对低。							
项目负责人：王艳		财务负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002310000008573098 加速粒子辐照作物诱变体系研究		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		年度目标完成情况	
主管部门		四川省科学技术厅部门							
项目年度目标		探索原子不同能谱下的辐照生物效应，建立原子束辐照作物的技术体系；利用原子束辐照创制有价值的突变体5-10个，实现原子束辐照应用；培养硕士研究生成本科生1-2个，发表论文1-2篇		年度计划完成数		实际完成数		未完成原因	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		通过高能原子束辐照水稻和烟草花种子后，在w2代筛选出有价值的突变体10个，实现原子束在水稻和烟草花上的应用，培养硕士研究生1名，正在投稿论文2篇。		利用原子束辐照创制有价值的突变体4个，实现原子束辐照应用；培养硕士研究生1名，正在投稿论文2篇。		项目属于跨年项目。	
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		11.59	11.59	7.93	68.43%	10	6		
其中：财政资金		11.59	11.59	7.93	68.43%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	1	30	25
效果指标		可持续性指标	形成研究报告数量	=	2	篇	0	30	25
			培养人才数量	≥	1	人	1	30	30
绩效指标(90分)		合计						100	86
评价结论		自评总分86分；利用原子束辐照创制突变体，实现原子束在水稻和烟草花的辐照应用，为新品种选育提供优异种质资源。							
存在问题		经费执行进度较慢。							
改进措施		下一步工作增加经费的执行力度。							
项目负责人：王锋		项目负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231000008675157-基于辐射诱变创制水稻抗倒病及其抗性基因挖掘与应用									
主管部门		四川省科学技术厅									
实施单位（盖章）		四川省原子能研究院									
项目年度目标		年度目标完成情况									
项目基本情况		<p>（1）建立适宜辐射诱变群体的水稻抗性鉴定筛选体系，创制水稻抗倒病、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）1-2个；</p>									
项目基本内容及其过程概述		<p>项目组创制总结了辐射诱变创制的抗倒病突变群体的筛选体系，筛选出了抗倒病和抗稻曲病突变体，构建了抗倒病突变体的遗传分离群体，并进行了田间抗倒鉴定，利用生物信息学方法对抗倒病突变基因进行了初定位，将抗倒基因定位在11号染色体长臂末端，发表论文1篇。</p>									
年度预算数（万）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因				
	总额	71.11	71.11	30.71	43.19%	/					
预算执行情况（10分）	其中：财政资金	71.11	0.00	0.00%	/	/	项目执行期3年，2025年继续执行，资金未全部执行。				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00%	/	/					
	单位资金	0.00	0.00	0.00%	/	/					
其他资金											
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析 项目还未完，试验需要继续开展，数据还在收集和整理中	
	产出指标	质量指标	发表文章数量	=	2	篇	1	25	15		
			申请专利数量	=	1	项	0	25	25		
	效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	0	20	15		项目还在开展，未撰写科技报告，品种正在参加试验中
创制新品种数量			=	1	个	0	20	15			
合计								100	75		
<p>自评结论：项目自评75分。项目组创制总结了辐射诱变创制的抗倒病突变群体的筛选体系，筛选出了抗倒病和抗稻曲病突变体，发表论文1篇。</p>											
<p>存在问题：执行进度不够。</p>											
<p>改进措施：需要加快执行。</p>											
项目负责人：潘琳						财务负责人：白小雪					





部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）													
项目名称		510000231000008578255-抗高温淀粉酿酒专用稻强恢复系的选育及其新组合的选育 (盖章)						实施单位 (盖章)					
主管部门		四川省科学技术厅部门						四川省农业科学院 绵竹市完成项目					
项目基本情 况		1.项目年度目标完 成情况		杂交水稻需要恢复系亲本与不育系进行组合，恢复系的恢复力越强，测配的新组合优势就越强；优势越强，杂交种的产量就越高，酿酒稻谷的成本就越低。因此本项目研究目标在抗高温淀粉的强恢复系的选育和新组合组合配选上。						按照年度目标任务完成1个酿酒专用稻强恢复系的抗高温选育，完成1个酿酒专用稻强恢复系的抗高温选育。			
2.项目实施内容及 过程概述		完成1个酿酒专用稻强恢复系的抗高温选育；完成1个酿酒专用稻强组合的抗高温选育；完成酿酒专用稻强恢复系、酿酒专用稻强组合的米质分析。											
预算执行情 况（10分）	年度预算数（万 元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
	总额	15.17	15.17	9.17	60.43%	10	7						
	其中，财政资金	15.17	15.17	9.17	60.43%	/	/						
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		该项目属于跨年科研项目，项目正在执行中。				
绩效指标 (30分)	其他资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析			
	产出指标	质量指标	形成研究报告数量	=	1	篇	0	50	40	验收时加票撰写			
	效益指标	社会效益指标	选育酿酒专用稻强恢复系数	=	1	项	1	20	20				
合计											100	87	
评价结论		项目自评分87分。按照年度目标任务完成1个酿酒专用稻强恢复系的抗高温选育；完成1个酿酒专用稻强组合的抗高温选育。											
存在问题		经费执行率偏低。											
改进措施		加紧项目经费执行。											
项目负责人：敬霖兵				财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002310000086725388-利用新穗粒数基因选育水稻香型优质杂交水稻新品种多点试验						
主管部门		四川省科学技术厅						
项目年度目标		实施单位（盖章） 四川省农业科学院 不公开 1 4 5 9 6 2 6 0 0 1 0						
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述	1.引进广西的优质水稻香型不育系材料，并与不同的恢复系组合配组新组合，以筛选出适应四川种植的新组合1-2个；2.引进广西优质水稻香型不育系材料，直接筛选出适应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编辑诱变技术或分子标记辅助选择技术，培育出优质水稻香型不育系2个；4.发表研究论文2篇，人才培养1人；5.最终报告1篇。 2024年完成引进优质水稻组合并进行农艺性状评价；完成将引进广西大学培育的水稻香型不育系材料A、4A、11A和12A与我院自有的优质抗稻大穗恢复系福恢692、福恢699、福恢3799、福恢10350等进行组合，通过F1代的表现，调查农艺性状及鉴定产量表现等，筛选进行稻瘟病抗性鉴定，对于表现优异的组别进行米质分析，筛选出表现优异的新组合；筛选出的优异新组合进行多点试验，最终筛选出适合四川种植的新组合并进入省级区域试验或省级联合试验。	完成不育系与我院自有的优质抗稻大穗恢复系组合配组，完成农艺性状调查、产量表现、稻瘟病抗性鉴定，并开展至栽培试验；引进了广西水稻优质杂交水稻组合，并完成中试农艺性状评价；完成应用常规杂交技术，培育出优质水稻香型不育系1个。					
年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额	7.76	7.76	6.49	83.62%	10	8	该项目属于跨年科研项目，项目正在执行中。	
其中，财政资金	7.76	7.76	0.00	0.00%	7	7		
财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	7	7		
单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	7	7		
其他资金							未完成原因分析	
一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
绩效指标（90分）	产出指标	质量指标	=	2	篇	0	20	10
		数量指标	=	1	个	1	10	10
		时效指标	=	12	月	12	10	9
效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	0	30	20
		培育出优质水稻香型不育系数量	=	2	个	1	20	20
合计							100	77
评价结论	项目评分分为77分，成功引进了优质水稻组合，完成了与自育恢复系的组合，筛选出表现优异的新组合，并进行了多点试验。同时，不育系与恢复系的组合取得进展，完成了农艺性状调查、产量表现及稻瘟病抗性鉴定。此外，还引进了广西优质水稻香型不育系，整体而言，项目达到预期目标，为四川地区水稻育种提供了新的优质组合。							
存在问题	部分新组合的筛选进展较慢，执行进度滞后。							
改进措施	加快执行进度。							
项目负责人：秦建	财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231000008575382-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									
主管部门		四川省科学技术厅部门									
实施单位		四川省阿坝师范学院									
项目年度目标		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超选技术，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轮试验、栽培和示范，筛选出适合当地种植的优秀品种									
项目基本内容		通过与巴方开展诱变育种技术交流，提升双方的技术水平，并将杂交水稻组合引入巴方进行试验示范，以期筛选出适宜巴方种植的新品种。									
项目年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
年度预算数		14.56	14.56	9.11	62.55%	10	7	由于特殊原因，未能到巴方开展现场交流，故国际合作交流费使用率低，项目执行率差。			
其中：财政资金		14.56	14.56	9.11	62.55%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
其他资金						/	/				
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
产出指标		质量指标	筛选优良品种数量	≤	2	个	2	25	25	文章在撰写中，准备投稿	
效益指标		社会效益指标	发表文章篇数	=	1	篇	0	25	20	正分析项目数据，撰写科技报	
			形成科技报告数量	=	1	篇	0	40	30		
			合计					100	82		
绩效评价结论		项目自评得分82，通过与巴方开展诱变育种技术交流，提升双方的技术水平，并将杂交水稻组合引入巴方进行试验示范，筛选出2个组合进行示范。									
存在问题		项目经费执行困难									
改进措施		增加经费执行									
项目负责人：蒋文字		财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231000008575412-四川省野外科学观测研究站建设培育机制研究		实施单位 (盖章)		四川省地质研究院		年度目标完成情况		年度目标完成情况	
主管部门		四川省科学技术厅									
项目年度目标											
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	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。									
	2.项目实施内容及过程概述	在政策研究基础上，通过多维度调研分析四川省已建野外站的领域、发展情况及绩效情况，梳理我省野外站发展的优势重点，根据我省社会经济和科技战略布局，探索空间合理、定位明确、相互协作的野外站发展路径，为建设培育高质量四川省发展战略的野外站提出了具体、可操作的优化建议，供主管部门参考。									
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	0.99	0.99	0.07	6.68%	10	0.6				
绩效指标（90分）	其中：财政资金	0.99	0.99	0.07	6.68%	/	/	项目进入收尾阶段，准备验收，暂无支出，资金使用进度缓慢。			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
一级指标	产出指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
		质量指标	对野外观测站进行年度考核次数	=	1	次	1	50	50		
	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	1	40	40			
	一级指标	产出指标	社会效益指标					100	90.6		
评价结论	项目自评得分：90.6，目前项目进展顺利，通过前期的调查研究，数据整理，完成了项目指标，撰写完成绩效建议，并获主管部门认可。										
存在问题	预算执行率低。										
改进措施	加快预算执行率。										
项目负责人：徐秒						财务负责人：白小雪					



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000023100000857575427-4600c-y 辐照技术在中药饮片防虫、防霉中的应用		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院 年度目标完成情况		四川省原子能研究院	
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		项目年度目标			
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>2.项目实施内容及过程概述</p>		<p>项目重点按照预设需求产能补充资源，开展现有辐照装置维护、升级以及配套，开展剂量管理和控制，提升辐照加工技术水平和工作效率；通过中药饮片辐照防霉防虫中试试验，建立相应的辐照剂量工艺，形成了利用γ-射线开展中药饮片辐照防霉防虫中试线1条；处理后的菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母及沙门氏菌等满足企业要求，加工品保质期延长，外观、包装等不受影响。</p>		<p>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、升级和中试示范，完善了辐照消毒灭菌技术生产示范包线，可为中药制品以及农产品加工等产业的发展提供支持。目前，处理能力达到90000个挂箱（货物总体积约15000立方米）的能力。</p> <p>对照年度目标，说明相关任务的完成情况（60%以内）根据年度任务目标，本年度开展了中试试验示范线建设，形成了一套的中药辐照保鲜技术，完善了生产示范包线建设，提升了生产示范包线建设成果转化率。目前，生产线处理能力达到18000个挂箱，辐照收入200余万元。</p>		<p>未完成原因分析</p> <p>受中药饮片辐照市场波动影响，中药饮片辐照成果转化工作减少，故预算执行率低。</p>	
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		1.96	1.96	0.09	4.40%	10	0.4		
其中：财政资金		1.96	1.96	0.09	4.40%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标	年可辐照处理样品的数量	≥	18000	件	18000	22.5	22.5
效益指标		时效指标	目标任务完成时限	≤	12	月	12	22.5	22.5
		经济效益指标	年可辐射技术收入	≥	200	万元	200	22.5	22.5
		社会效益指标	可成果转化数量	≥	1	项	1	22.5	22.5
合计								100	90.4
评价结论		项目自评总分：90.4，该项目完成了本年度绩效目标和工作任务。							
存在问题		项目经费执行进度慢							
改进措施		加快项目经费使用							
项目负责人：伏毅		财务负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002310000008575133-10MeV/20kWe电子加速器辐照设备购置		实施单位 (盖章)		四川原子能研究院				
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		购置1套10MeV/20kWe电子加速器辐照设备,包括主机系统、自控系统、安全连锁系统,使10MeV/20kWe高能电子加速器正常运营,满足原子能院目前科研和成果转化需要。				
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		2.项目实施内容及过程概述		通过政府公开招标程序购置一套10MeV/20kWe电子加速器辐照设备,包括加速器主机系统、自控系统、安全连锁系统,政府采购中标金额为518.8万元				
项目基本情		况		况		况				
年度预算数(万)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分			
总额		385.36	385.36	384.16	99.69%	10	9			
其中:财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
其他资金		385.36	385.36	384.16	99.69%	/	/			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
产出指标		数量指标	新增辐照设备数量	=	1	套	1	15	25	
质量指标		质量指标	大型设备验收通过率	=	100	%	100	15	15	
社会效益指标		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	>	较高	%	较高	10	10	
生态效益指标		生态效益指标	项目所在区域的“三辐射”安全影响程度	<	0.1	次	0	10	10	
可持续发展指标		可持续发展指标	项目所在区域的“三辐射”吸收剂量率	=	121.3	场	121.3	10	10	
成本指标		经济成本指标	预算支出控制率	≤	100	%	50	20	20	
合计								100	99	
绩效指标(40分)		效益指标		原因		无				
评价结论		项目自评:99,项目已按任务书执行,并顺利完成。		原因		无				
存在问题		无		原因		无				
改进措施		无		原因		无				
项目负责人:彭朝荣		项目负责人:白小雪		原因		无				



部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		510000231000000857544-楼技术在特色农产品加工中应用科普宣传培训(凉山州地区)									
主管部门		四川省科学技术厅部门									
主管部门		项目年度目标									
项目基本情况		<p>1. 项目年度目标完成情况</p> <p>本项目的整体目标有两个，一是开展楼技术在特色农产品加工中的应用科普培训交流活动，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溯源加工的认知度，有利于提高特色农产品经济价值和促进该区域经济发展。</p> <p>项目尚在执行期内，项目执行正常，已完成科普讲座1次，接待100人次。</p>									
2. 项目实施内容及过程概述		<p>面向院校学生、社会公众开展科普下乡、科普进社区、科普进校园和公众开放日等多种形式的活动，加大凉山州地区对特色农产品溯源加工的认识和接受度，为相关技术的研发应用提供基础，消除社会公众对溯源特色农产品的恐惧心理，吸引更多的关注，为特色农产品溯源加工的发展创造有益的环境。按任务书要求完成项目计划目标，目前项目已完成科普讲座1次，接待100人次。</p>									
预算执行情况(10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	10.89	10.89	2.98	27.14%	10	2	各项工作虽稳步推进，但经费使用略有超支，预计后续将有支出。			
	其中：财政资金	10.89	10.89	2.98	27.14%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
其他资金											
绩效指标(80分)	一级指标	二级指标		三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析
		产出指标	数量指标	接待参观人次	=	100	人/次	100	15	15	
	效益指标	质量指标	开展科普讲座次数	=	1	次	1	15	15	7	
		社会效益指标	科普活动社会公益率	=	2	%	2	45	45	45	
合计								100		84	
评价结论		项目自评综合得分：84，项目执行正常，已完成科普讲座1次，接待100人次。									
存在问题		项目尚在执行过程中，未全部验收，后续将加快任务执行。									
改进措施		建议加大宣传和科普培训力度，改善凉山州“双特色”现状，深入特色农产品溯源加工科技创新转化，促进该区域经济发展。									
项目负责人：金鸿涛		财务负责人：白小雪									



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000231000008575482-基于电子束辐照的黄精质量控制技术研究		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		年度目标完成情况		
主管部门		四川省科学技术厅						四川省原子能研究院		
项目年度目标完成情况		项目年度目标						根据任务安排，完成了对辐照后藏药的安全标准研究、建立最适宜的黄精电子束质量控制参数、确定黄精的电子束辐照工艺标准。		
项目基本概况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		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品质，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技术标准，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。						
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
总额		15.54	15.54	9.84	63.29%	10	7	该项目为跨年科研项目，后续还有材料费和论文发表等经费支出。		
其中：财政资金		15.54	15.54	9.84	63.29%	/	/			
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
其他资金						/	/			
绩效指标(90分)		一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
		产出指标	质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	1	20	20
				申请专利数量	=	1	个	1	20	20
		效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	0	25	15
			可持续发展影响	人才培养数量	=	2	个	2	25	25
		合计							100	87
评价结论		自评87分，因项目还在执行中，文章和专利申请等指标已完成，科技报告等项目问题的完成。								
存在问题		该项目为跨年科研项目，故经费执行率低。								
改进措施		加快项目进度和经费支出。								
项目负责人：高鹏				项目负责人：白小雪						



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000221000008702909-民用核技术国际科技合作基地													
主管部门		四川省科学技术厅部门													
实施单位（盖章）		四川原子能研究院													
项目年度目标		年度目标完成情况													
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	<p>“具体推进SINAPSA中核先进核能技术应用健康领域的科研合作以及实验室技术和材料交流。计划与日本高崎重子应用研究院在新材料、农业育种以及辐射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领域签订国际科研合作备忘录文件。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队，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研究报告。”</p> <p>根据年度任务目标，本年度完成了中巴、中越核辐射诱变育种技术与生物技术结合应用研究学术交流，开展学术和技术交流3次，完成国际合作项目科技报告2篇，培养中、越籍人员2人。</p>													
	2.项目实施内容及过程概述	<p>与韩国、越南、巴基斯坦的合作单位建立联系，达成合作意向。与国际原子能机构的合作正在积极推进。与巴基斯坦、越南在辐射诱变选育水稻及油菜等新品种的合作研究初现成果。培养科技人员，组织召开国际学术交流。</p>													
预算执行情况（100分）	年度预算数（万元）	年初预算	8.87	调整后预算数	8.87	预算执行数	6.30	预算执行率	70.98%	权重	10	得分	7	原因	
		总额	8.87												
		其中：财政资金	8.87												
		财政专户管理资金	0.00												
		单位资金	0.00												
绩效指标（90分）	其他资金	一级指标		二级指标		指标性质		指标值		度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
		产出指标		数量指标	学术交流次数	≥	1	次	2	25	25				
				质量指标	培养中级职称人员数量	≥	2	人	2	25	25				
				社会效益指标	形成科技报告数量	≤	2	篇	2	40	40				
		效益指标		合计								100	97		
评价结论	项目自评总分：97，该项目完成了本年度绩效目标和工作任务。														
存在问题	项目经费执行进度慢														
改进措施	加大项目经费使用														
项目负责人：伏毅														项目负责人：白小雪	

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002310000096652173-肺腺癌潜在分子靶点的筛选及验证研究									
主管部门		四川省科学技术厅									
项目年度目标		实施单位（盖章） 四川省肿瘤研究所 年度目标完成情况 项目目标完成率									
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 通过生物信息学方法对肺腺癌差异表达基因进行数据挖掘分析，明确肺腺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腺癌治疗的放射性药物的靶向配体提供新的思路。 2.项目实施内容及过程概述 通过多种筛选算法，获得肺细胞癌细胞（LUSC）相关的差异基因，获得差异基因的GO/KEGG分析及富集结果，绘制蛋白质-蛋白质相互作用网络（PPI），获得差异基因的泛肿瘤表达分析和预后生存分析，通过体外细胞表达分析及动物试验，研究靶点浓度、基因表达与细胞抑制率之间的相关性									
年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		3.44	3.44	1.53	44.49%	10	5	该项目还在执行期间，前期通过生物信息学筛选到靶点，在体外验证实验中支出较多的材料费和测试费等，能确保项目经费执行率的顺利完成			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		3.44	3.44	1.53	44.49%	/	/				
其他资金											
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	1	篇	0	30	45	文章已返修回编辑部，待接收	
效益指标		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	0	40	30	还在执行期，结题时完成该指标	
绩效指标（90分）		合计						100	80		
评价结论		自评得分80，通过项目实施，结合生物信息学等方法，筛选并发现肺腺癌（LUSC）潜在靶点1个，文章修回1篇，审稿1篇，正在开展靶点体外验证实验									
存在问题		前期由于生物信息学实验较多，经费执行率略偏低									
改进措施		后续的靶点体外验证实验将开支较多的材料费和测试费等，确保项目经费执行率达标									
项目负责人：陈谦				财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000002411000011043188-（辐射）房增地面及电缆改造工程										
主管部门		四川省科学技术厅										
主管部门		项目年度目标										
项目基本情况		通过对辐照厂房的增地进行修补刷漆，对地面以及楼梯进行修补贴砖，增设配电箱及电缆等升级改造，使我院具备创建国家联合实验室的基本条件，为下一步争创国家联合实验室打下基础。进一步拓展辐照加工领域和加工范围，促进辐照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质量。										
项目基本情形		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述										
年度预算数（万元）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因				
总额		19.00	19.00	18.93	99.65%	10	9	无				
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
单位资金		19.00	19.00	18.93	99.65%	/	/					
其他资金						/	/					
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
产出指标		数量指标	修补面积数量	≥	500	平方米	500	30	30			
质量指标		质量指标	验收通过率	≥	95	%	100	30	30			
效益指标		可持续影响指标	持续发挥作用期限	>	5	年	5	30	30			
合计									100	99		
评价结论		项目自评分：99，项目已完成验收。										
存在问题		无										
改进措施		无										
项目负责人：董绍斌		项目负责人：白小雪										



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）											
项目名称		5100002110000011013664-高能电子加速器控制室辐射防护改造工程						实施单位 (盖章)		四川核子能研究院 4.2995304.01.05	
主管部门		四川省科学技术厅部门						项目年度目标		年度目标完成情况	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 由于实施的10MeV-20MeV高能电子加速器功率较大，根据《电子加速器辐射装置辐射安全和防护》(GB1979-2018)的要求，需要通过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等院校所企业的重大专项项目支持，促进科研成果的转化和应用推广，带动辐射加工产业链的快速发展，从而促进区域联动发展。						完成了对高能电子加速器控制室的辐射防护改造，对墙体增加了屏蔽体防护厚度（浇筑混凝土）、安装了电动平移防护门等，使高能电子加速器正常投入运营。		年度目标完成情况	
2.项目实施内容及过程概述		对高能电子加速器控制室的墙体增加屏蔽体防护厚度（浇筑混凝土）、安装电动平移防护门等。									
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		28.00	28.00	28.00	100.00%	10	10				
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		28.00	28.00	28.00	100.00%	/	/				
其他资金								未完成原因分析			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
产出指标		数量指标	房屋改造面积数量	≥	100	平方米	100	30	30		
质量指标		质量指标	验收通过率	≥	95	%	100	30	30		
效益指标		可持续影响指标	持续发挥作用期限	>	5	年	5	30	30		
合计								100	100		
绩效评价结论		项目自评：100，项目已完成验收。									
存在问题		无									
改进措施		无									
项目负责人：董绍斌				财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）														
项目名称		51000024TC000011121465-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自立项目						四川省原子能研究所 （盖章）						
主管部门		四川省科学技术厅						年度目标完成情况						
项目基本情况	项目年度目标		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能源专用稻株复系，创制优质多抗强恢复力水稻新材料；2.开展特色杂粮稻辐照交配技术研究，研究电子束对藏药性味、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供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思路和新技术。											
	2.项目实施内容及过程概述		项目实施符合预期目标，开展相关项目研究，申请专利1个，发表研究论文5篇，吸纳大学生就业1人，形成科技报告1篇。											
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）		年初预算		调整后预算数		预算执行数		预算执行率		权重	得分	原因	
	总额		120.00		120.00		38.73		32.27%		10	3		
	其中：财政资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/	/		各项工作虽稳步推进，但经费使用略有超支，预计后续将有支出。
	财政专户管理资金		0.00		0.00		0.00		0.00%		/	/		
单位资金		120.00		120.00		38.73		32.27%		/	/			
其他资金														
绩效指标（90分）	一级指标		二级指标		三级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标		质量指标		申请专利数量		=	1	个	1	20	20		
					发表研究论文数量		=	5	篇	5	30	30		
					吸纳大学生就业人数		=	1	人	1	20	20		
效益指标		社会效益指标		形成科技报告数量		=	4	篇	4	20	20			
合计										100	93			
评价结论		项目自评综合得分：93，已达到项目年度目标，申请专利1个，发表研究论文5篇，吸纳大学生就业1人，形成科技报告4篇。												
存在问题		各项工作虽已完成，但经费使用略有超支，预计后续将有支出。												
改进措施		加大资金使用力度												
项目负责人：伏毅								项目负责人：白小雷						



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		310000241000001182658-科创基地四川省科技资源共享服务平台		实施单位 (盖章)	四川省原子能研究所 四川省原子能研究所				
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标完成情况					
项目年度目标完成情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		通过共享服务，推动全省科技类未应用领域科技创新能力提升到更高层次，产出一批科技成果，提高科技创新水平。通过科创基地四川省科技资源共享服务平台对四川省重点实验室、野外科学观测研究站等科技基础设施开展考核评价工作，形成1篇年度工作报告，考核2000份项目任务书，整理项目验收档案500份，组织3批次重点实验室年度考核，服务人员不低于1000人，实现“以评促建、以评促改、以评促管、评建结合”的目标，推动实验室科研能力和建设水平的提升。					
项目基本情况		1.省重管理工作。新建评审及过程管理工作，开展大数据统计分析，撰写《六大领域省重成果产出情况》《四川省重点实验室2018-2022年建设成效及问题分析报告》《四川省重点实验室管理系统使用情况汇报》《推动首批天府实验室高质量发展建设年度报告（2024年版）》，协助编制了《天府实验室建设问题梳理》等一系列政策建议文件。协助平台处撰写《四川省重点实验室管理办法》等管理工作文件。 2.四川省科技资源共享服务平台管理工作。 协助组织四川省科技资源共享服务平台2023年度年度考核工作。协助组织收集考核材料、组织专家评审会、协助完成了评审结果上会及公示工作。 3.四川省野外观测研究站管理工作。 协助组织收集考核材料、组织专家评审会、协助完成了评审结果上会及公示工作。 4.协助组织四川省野外观测研究站2023年度年度考核工作。协助组织收集考核材料、组织专家评审会、协助完成了评审结果上会及公示工作。 5.协助组织四川省野外观测研究站2023年度年度考核工作。协助组织收集考核材料、组织专家评审会、协助完成了评审结果上会及公示工作。							
年度预算数（万）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		0.00	90.00	90.00	100.00%	10	10		
其中：财政资金		0.00	90.00	90.00	100.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	年中追加预算。	
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标		指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标		=	1	篇	1	10	10
		形成年度工作报告数量		=	300	份	2700	10	10
		整理项目验收档案数量		=	1	次	1	10	10
		组织重点实验室年度考核		=	2000	份	2000	20	20
		考核项目任务书数量		=	1000	人	1000	30	30
质量指标		服务科研人员数量		=	1000	人	1000	30	30
效益指标		经济效益指标		=	100		100	100	100
合计									
绩效评价结论		项目自评得分：100，按照项目的年度目标，完成了相关工作。							
存在问题		无							
改进措施		无							
项目负责人：伏毅							项目负责人：白小雪		

部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		51000024T0000011214126 民用核技术四川省科技资源共享服务平台				实施单位 (盖章)	四川省原子能研究院		年度任务完成情况
主管部门		四川省科学技术厅部门				项目年度目标		通过民用核技术四川省科技资源共享服务平台为全省从事民用核技术科技创新的科研人员提供共享服务，服务时长达3000小时。发表研究论文3篇，申请专利1个，形成年度工作报告1篇，开展科普活动2次，提高公众核科学认识，促进省内高校院所企业即用交流合作，服务政府战略布局。	
项目基本情况		1. 项目年度目标完成情况		2. 项目实施内容及过程概述		本项目依托民用核技术资源共享平台，为全省科研人员提供3000小时共享服务，发表论文报告3篇，申请专利1项，形成年度总结1份；开展科普活动2次，提升公众核科学认知，促进产学研合作交流，支撑政府战略布局实施，推动核技术创新与成果转化应用。		年度任务完成情况	
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		0.00	90.00	90.00	100.00%	10	10	此年为2024年9月下发的省级项目资金，故发生了预算调整，追加了预算。	
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金								未完成原因分析	
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	
产出指标		数量指标	形成年度工作报告数量	=	1	篇	1	20	
		质量指标	发表研究论文数量	=	1	篇	1	10	
			申请专利数量	=	1	个	1	20	
			开展科普活动，提高公众核科学认识次数	=	2	次	1	0	
绩效指标 (90分)		社会效益指标	对外开展共享服务时长	=	3000	小时	1800	10	
			形成科技报告数量	=	1	篇	1	10	
		合计						100	
								70	
评价结论		项目自评综合得分：70，本项目通过民用核技术四川/核科技资源共享服务平台为全省从事民用核技术科技创新的科研人员提供共享服务，服务时长达3000小时。发表研究论文3篇，申请专利1个，形成年度工作报告1篇，开展科普活动2次，提高公众核科学认识，促进产学研交流合作，服务政府战略布局。							
存在问题		无							
改进措施		无							
项目负责人：伏毅		财务负责人：白小雪							



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000241000011264S50-电子加速器辐照蓝莓保鲜关键技术应用及示范									
主管部门		四川省科学技术厅									
主管部门		四川省原子能研究院									
项目年度目标		年度目标完成情况									
项目基本情况		<p>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。</p> <p>1. 已授权实用新型发明专利1项、2. 发表“电子束辐照-4℃冷藏”适宜的蓝莓辐照剂量为0.5kGy和1kGy，并考察电子束辐照对蓝莓储藏期品质的影响，整理实验数据，投稿论文。</p>									
项目主要内容及过程概述		<p>本项目选用不同剂量的电子束辐照结合冷藏保鲜技术，将研究蓝莓保鲜中微生物指标、营养成分特性成分和果实品质的变化，制定电子加速器辐照蓝莓保鲜工艺技术规范，并进行应用及示范推广。主要技术难点：采用电子束辐照技术，在保证蓝莓的感官、营养成分特性不变的前提下，尽可能地杀灭蓝莓表皮中的微生物，延长蓝莓的货架期。</p>									
年度预算数（万）		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		5.00	5.00	0.43	8.62%	10	5	项目执行中的测试费、材料费和试剂费存在应付未付的情况。			
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		5.00	5.00	0.43	8.62%	/	/				
其他资金								未完成原因分析			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分		
产出指标		质量指标	授权实用新型专利数量	=	1	项	1	30	30	项目还在执行中，论文正在撰写中。	
			发表文章篇数	=	1	篇	0	30	15	项目还在执行中，科技报告正在撰写。	
绩效指标（90分）		社会效益指标	形成科技报告数量	=	1	篇	0	30	15		
		合计						100	65		
评价结论		项目自评65分，通过不同剂量的电子束辐照结合冷藏保鲜技术，将研究蓝莓保鲜中微生物指标、营养成分特性成分和果实品质的变化，制定电子加速器辐照蓝莓保鲜工艺技术规范，项目已授权实用新型专利1项，论文数据正在补充，待投稿论文1篇。									
存在问题		由于项目人员变更以及蓝莓属于季节性水果等因素，导致前期实验工作进展较慢，测试指标较多时间安排不合理。									
改进措施		根据任务书中的内容，按照时间节点继续完善该项目的后续测试工作，遇到实验技术上的问题多对比的期刊，对比择优选择最合适的测试方法；合理安排实验进度，及时分析整理实验数据，遇到数据疑似有误，及时改正重新测定，提高工作效率。									
项目负责人：何江		部门负责人：白小雪									



### 部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000024100000112063661-6000-y射线专项技术服务					实施单位 (盖章)		四川省原子能研究所	
主管部门		四川省科学技术厅部门					项目年度目标		年度目标完成情况	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		筛选适合类微球处理的辐照剂量		通过项目实施，按照《中国药典》等相关法规标准的方法，确定了适合类微球辐照处理的剂量，满足药典的规定。				
2.项目实施内容及过程概述		通过辐照剂量验证实验和剂量有效性确认实验，以类微球校正因子、微生物负载、容器外观等，确定了类微球辐照剂量的保证剂量为25kGy，并开展小规模辐照处理工作								
预算执行情况（10分）	年度预算数（万元）	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因 1.通过实验方案优化，节约了材料费和测试费的支出，使前期经费执行率偏低。2.项目经费为初次拨付，因此在年中对项目经费进行调整，以便更好的执行		
	总额	1.00	1.60	0.26	16.50%	10	3			
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	1.00	1.60	0.26	16.50%	/	/			
其他资金										
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	
	产出指标	质量指标	发表研究报告	=	1	篇	1	50	50	
	效益指标	可持续性影响指标	完成中级职称1名	=	1	人数	1	40	40	
	合计								100	93
评价结论	自评得分93，完成了项目的既定任务，获得了类微球辐照处理的剂量并进行剂量验证实验									
存在问题	通过实验方案优化，节约了材料费和测试费的支出，使前期经费执行率偏低									
改进措施	后续将通过绩效支出等方式，完成项目经费的执行									
项目负责人：陈谦								财务负责人：白小雪		



部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		5100002410000011330881-2024年度院所基本科研业务费		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		年度目标完成情况 年度目标完成数量		
主管部门		四川省科学技术厅				四川省原子能研究院				
项目基本情况		<p>项目年度目标 开展一种羧基提取物对幽门螺杆菌的抑制性、慢性致病菌性肠损伤中纤维化的风险因子筛选、筛选风险因子。采用高通量测序技术筛选技术结合培养有黄色血凝素新菌株以细胞处理制备的川佛手提取物的原料来源。建立功能型抗衰老化疫苗等研究。培养高级职称1名，形成科技报告5篇。</p> <p>1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述 采用复合酶解联合低温萃取法提取抗氧化和抗菌活性更高的羧基提取物。通过发生/未发生肠腔纤维化的辐射报告小鼠模型，建立一种含最终处理时间相关分析，筛选风险因子。采用高通量测序技术筛选技术结合培养有黄色血凝素新菌株以细胞处理制备的川佛手提取物的原料来源。建立功能型抗衰老化疫苗等研究。培养高级职称1名，形成科技报告5篇。</p>								
绩效执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
	总额	0.00	40.00	22.76	56.91%	10	5			
	其中：财政资金	0.00	40.00	22.76	56.91%	/	/	1.为2024年第一批省科技计划项目，立项较晚，预算执行进度较慢。2.2024年第二批省科技计划项目，年中追加预算。		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	未完成原因分析		
	其他资金					/	/			
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	
		产出指标	数量指标	设立本科科研项目数量	≥	5	项	5	50	
		效益指标	可持续影响指标	培养高级职称人数 形成科技报告数量	≥	1 ≥	人 篇	1 5	20 20	20 20
合计								100	95	
评价结论		项目自评综合得分：95，项目执行正常，已培养高级职称1名，形成科技报告5篇。								
存在问题		项目经费使用较迟缓。								
改进措施		加大经费的使用力度。								
项目负责人：伏毅				财务负责人：白小雪						



部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		51000024T0000011332194-基于辐射诱变技术创新特异水稻新品种及新组合在越南试验示范										
主管部门		四川省科学技术厅										
主管项目		项目年度目标 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 次。 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 2-3 次。 3. 将我院所作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秀品种 1-2 个。 4. 形成研究报告 1 份。										
项目基本情况		项目利用辐射诱变、分子标记辅助选择等方法选育的水稻新组合，输送到越南进行适应性筛选，类型包括籼稻、高产和优质类型，输送 40 个杂交水稻组合，筛选出 15 个表现优良的组合，2024 年继续进行观察；中方项目组赴越南，加深了对越南种业，尤其对越南水稻生产、和南方地区种业有新的认识，进一步推广“本硕博”辐射诱变技术选育出的优良新品种在越南的应用，接受了越南农业部下属的农业与农村发展委员会写给四川省科技厅与我院的科研成就感谢信，此举提升了本院在国内和国际农研学术界的知名度。										
预算执行情况 (10分)	年度预算数 (万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因 1、项目执行期2年，因此项目资金未执行完。2、年中追加预算。				
	总额	0.00	20.00	7.24	36.18%	10	4					
	其中：财政资金	0.00	20.00	7.24	36.18%	/	/					
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/					
单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	未完成原因分析					
其他资金												
一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值					权重	得分
产出指标	质量指标	筛选优良组合数	≤	1	个	1					60	30
绩效指标 (90分)	效益指标	可持续影响指标	形成科技报告数	=	0	篇	0	30	20	项目执行期2年，还未到期，未统计到考核数据。		
合计								100	74			
评价结论		项目自评4分，项目利用辐射诱变、分子标记辅助选择等方法选育的水稻新组合，输送到越南进行适应性筛选，开展筛选试验，初步筛选优良组合1个。										
存在问题		执行进度慢。										
改进措施		加快项目执行。										
项目负责人：尹冠涛		财务负责人：白小雪										



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000024T000011332348—一株耐辐射不动杆菌抗性机理及趋避能力研究		实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		四川省原子能研究院	
主管部门		四川省科学技术厅部门		项目年度目标		本年度完成了项目任务书中的研究内容		未便目标完成情况	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		1) 基于比较基因组学分析A. radioresistens功能基因及特有基因序列；2) 基于转录组测序挖掘A. radioresistens抗辐射相关基因；3) 研究A. radioresistens在极端环境下的生长能力；4) 探讨A. radioresistens对重金属离子镉、镍的吸收效果。		利用高通量测序技术，从基因组和转录组角度解析A. radioresistens ZX的抗性机理。根据A. radioresistens ZX在不同剂量辐射胁迫下的差异表达基因，挖掘微生物耐辐射胁迫关键基因，通过比较基因组学分析挖掘特有基因序列，丰富微生物抗辐射基因资源，公开发表代表性研究论文2篇，完成科技报告1份。		四川省原子能研究院	
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		0.00	20.00	11.85	59.24%	10	6	1.该项目为2024年第一批省级科技计划项目，经费到账时间较晚，执行进度慢。2.该项目为2024年第一批省级科技计划项目。	
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
其他资金						/	/		
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		质量指标	发表文章篇数	=	2	篇	1	50	35
效益指标		可持续影响指标	形成科技报告数量	=	1	份	0	40	40
绩效指标(90分)		合计						100	81
评价结论		自评81分，根据项目任务书要求，已经完成了全部试验，以项目开展得到的数据，发表SCI 1篇。							
存在问题		项目还在执行中，材料费和测试费后续还将支出，所以经费预算执行率指标低。							
改进措施		加快执行进度。							
项目负责人：徐攀		项目负责人：白小雪							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002410000011332629-基于Q-Marker的特色川药峨眉参质量提升及快速检测技术研究									
主管部门		四川省科学技术厅					实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院		
项目年度目标完成情况		设计峨眉参切制装备，通过优化干燥工艺和辐照保藏工艺，建立峨眉参加工及贮藏新方法，研究完善不同工艺条件对峨眉参质量的影响。开展峨眉参质量标准研究，对峨眉参不同部位化学成分进行分析，以血清药物化学和网络药理学为切入点，完善峨眉参多指标成分含量测定技术，建立峨眉参质量标准检测流程。完成专利申报1项，科研报告1篇。									
项目基本情形		完成项目部分研究内容和指标。专利申报1项，撰写论文和研究报告，整理验收资料。									
项目年度目标完成过程概述		设计峨眉参切制装备，通过优化干燥工艺和辐照保藏工艺，建立峨眉参加工及贮藏新方法，研究完善不同工艺条件对峨眉参质量的影响。开展峨眉参质量标准									
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
总额		0.00	20.00	17.55	87.76%	10	8.8	1、项目为2024年度第一批科技计划项目，当年项目立项较晚，所以执行进度较慢。2、项目为2024年度第一批科技计划项目，年中追加预算。			
其中：财政拨款		0.00	20.00	17.55	87.76%	/	/				
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
其他资金						/	/				
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
产出指标		数量指标	申报专利数量	=	1	篇	1	50	50	项目科技报告已撰写完成，待上传验收	
效益指标		可持续影响指标	形成科研报告数量	=	1	篇	0	40	30		
合计								100	88.8		
绩效评价结论		本年度项目绩效自评总分为88.8分，完成项目部分研究内容和指标，专利申报1项。									
存在问题		项目经费执行进度较慢。									
改进措施		后续研究合理规划，加快经费使用。									
项目负责人：赵林							财务负责人：白小蕾				



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		5100002410000011333182-香梨绿色抗倒伏水稻新种质创制与应用		实施单位 (盖章)	四川省农业科学院			年度目标完成情况	四川省农业科学院	
主管部门		四川省科学技术厅		项目年度目标		1、创制出适应四川或海南气候条件，具有重要育种利用价值的香型、绿色（稻瘟病、白叶枯病、飞虱抗性）水稻新种质1-2份。 2、组配出适应四川或海南生态条件，高产优质多抗的杂交水稻新组合1-2个，品质达到部颁优质稻标准，至少抗2种以上主要病虫害，抗倒伏优于对照，产量比四川或海南生产对照增产3%以上。 3、申请发明专利或植物新品种权1-2项，发表学术论文1篇。				
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容概述		项目基于分子设计和分子标记辅助方法，聚合了多个抗性和品质基因，创制了抗性优良，申请发明专利1项。		项目基于分子设计和分子标记辅助方法，聚合了多个抗性和品质基因，创制了抗性优良，申请发明专利1项。				
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
总额		0.00	20.00	10.96	54.81%	10	8	1.该项目为2024年第一批省级科技计划项目，经费到账时间较晚，执行进度慢。2、该项目为2024年第一批省级科技计划项目。		
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
其他资金								未完成原因分析		
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	
产出指标		数量指标	申请专利或植物新品种权数	=	1	项	1	60	60	
效益指标		可持续影响指标	形成科技报告数量	=	0	篇	0	30	15	
绩效指标(90分)		合计						100	85	
评价结论		自评85分，项目基于分子设计和分子标记辅助方法，聚合了多个抗性和品质基因，创制了抗性优良，申请发明专利1项								
存在问题		经费执行不紧。								
改进措施		加快经费执行。								
项目负责人：吴茂力		项目负责人：白小雪								

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000241000011335341—辐照技术在提升预制食品质量安全中的应用示范									
主管部门		四川省科学技术厅部门									
实施单位 (盖章)		四川省原子能研究院									
项目年度目标		年度目标完成情况									
项目基本情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>本项目将在四川省辐照中心实施，通过与成都大学、川健子食品、高金实业等合作，将辐照技术应用到预制食品灭菌控制、货架期延长、提升质量和品质。项目预计形成预制菜辐照中试示范线1条，实现年加工收入100万元，年处理食品价值达到2000万元。通过行业技术交流、对粮食食品企业等方式，在预制食品产业推动辐照灭菌加工方法应用，助力川菜预制食品更好发展。</p> <p>根据年度任务目标，本年度进行辐照装置维护升级，开展预制食品辐照综合灭菌试验，将60Co源和电子加速器辐照应用于预制食品灭菌保障，结合预制食品辐照与HACCP质量控制融合，预制食品辐照包装、包装、氧化、异味等影响因素管控，预制食品辐照加工工艺建立等，来保障食品卫生安全。提升产品质量和品质，延长产品货架期。</p>									
2.项目实施内容及过程概述		<p>项目通过对现有辐照装置维护升级、工艺优化完善、生产扩能示范等，开展预制食品辐照综合灭菌试验，将60Co源和电子加速器辐照应用于预制食品灭菌保障，结合预制食品辐照与HACCP质量控制融合，预制食品辐照包装、包装、氧化、异味等影响因素管控，预制食品辐照加工工艺建立等，来保障食品卫生安全。提升产品质量和品质，延长产品货架期。</p>									
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	0.00	50.00	25.34	50.69%	10	5	1.本项目总经费为50万元，但项目为两年期项目，后续还有推广应用等大量工作，需要经费支出，后续将追加资金的执行。2.此为2024年第二批省级科技计划项目，故发生了预算调整，追加了预算。			
	其中，财政资金	0.00	50.00	25.34	50.69%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
绩效指标 (90分)	一级指标	其他资金	0.00	0.00	0.00%	/	/	未完成原因分析			
		二级指标	数量指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	
	产出指标	数量指标	年可辐照处理样品的数量	=	12000	件	12000	20	20		
		质量指标	辐照不均匀度	<	2	%	1	20	20		
效益指标	数量指标	辐照后样品的菌落总数	<	5000	克	500	10	10			
	经济效益指标	期间辐照样品处理收入	=	100	万元	100	20	20			
社会效益指标		得到应用成果转化数量	≥	1	项	1	20	20			
合计								100	20	20	95
评价结论		项目自评得分：95，该项目已完成绩效目标。									
存在问题		经费执行进度缓慢									
改进措施		加快项目执行，提前规划执行率									
项目负责人：衣毅		财务负责人：白小雪									

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		51000024T00001389256-高能电子加速器升级改造		实施单位 (盖章)	四川省原子能研究院								
主管部门		四川省科学技术厅部门		年度目标完成情况									
项目基本情况	1.项目年度目标完成情况	通过对高能电子加速器进行升级改造，使其拥有更多应用功能，更新的控制系统，以及更完善的束下装置，使质子能院未来在食品行业、医疗器械、环境保护及先进材料方面有了更广阔的市场空间。高能电子加速器升级改造完成后，不仅可以减少核安全隐患，保证我院核设施安全以及公共安全，还可带动社会经济的发展。											
	2.项目实施内容及过程概述	通过政府公开招标程序完成了对高能电子加速器的升级改造，包括新的束下装置、功能判断仪等，政府采购中标金额为308.1万元。											
预算执行情况(10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因					
	总额	0.00	310.00	306.10	98.74%	10	9						
	其中：财政资金	0.00	170.00	170.00	100.00%	/	/						
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/						
	单位资金	0.00	140.00	136.10	97.21%	/	/						
绩效指标(90分)	效益指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析		
		产出指标	数量指标	升级改造设备数	≥	1	套	1	50	50			
		效益指标	经济效益指标	年处理货物数量	≥	3000	吨	1000	20	0			
		可持续影响指标	持续发挥作用期限	>	5	年	1	20	20	20			
合计											100	79	
评价结论		项目自评分：79，项目已在稳步推进执行，并已完成验收。											
存在问题		无											
改进措施		无											
项目负责人：彭朝荣				财务负责人：白小雪									



### 部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000251000012231364-川佛手资源综合开发技术及功能活性成分挖掘研究					实施单位 (盖章)			
主管部门		四川省科学技术厅					四川省原子能研究院			
项目基本概况		<p>1. 项目年度目标完成情况</p> <p>川佛手是著名的川产道地药材，活性成分丰富、功效显著。具有悠久的历史与药食同源历史，开发潜力巨大。本项目组开发川佛手功能活性成分的分步提取工艺，通过辐照辅助提取技术促进活性成分的高效获取，通过项目引进项目相关高素质人才1人，并形成用于工业化生产的川佛手资源综合开发技术，完成科研报告1篇。</p> <p>2. 项目实施内容及过程概述</p> <p>开展了川佛手辐照工艺研发，进行了川佛手成分的分步提取。</p>					年度目标完成情况			
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因		
总额		0.00	50.00	26.74	53.48%	10	5.3	1. 项目执行期为2024年7月至2026年6月，项目经费于2024年下半年拨付，目前按计划使用。		
其中：财政资金		0.00	50.00	26.74	53.48%	/	/	2. 项目为2024年度第二批科技计划项目，当年项目立项较晚，故立项后申请预算调整。		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
单位资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
其他资金						/	/			
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	
产出指标		数量指标	人才引进人数	≥	1	人	1	60	60	
效益指标		社会效益指标	形成科研报告数量	=	0	份	0	30	30	
合计								100	95.3	
绩效评价结论		本年度项目绩效自评得分95.3分，当前项目按照任务书计划有序推进。								
存在问题		项目周期较长，导致当年经费执行率低。								
改进措施		后续项目执行过程中计划加快经费执行进度。								
项目负责人：夏丽君				财务负责人：白小雪						

部门预算项目支出绩效自评表 (2024年度)

项目名称		510000025710000012232037-一种用于修复口腔液流的Janus不对称粘附水凝胶贴片的研究									
主管部门		四川省科学技术厅									
主管部门		四川省科学技术厅									
项目年度目标		本项目拟设计一款基于 Janus 不对称粘附的改性纤维素水凝胶材料的口腔液流贴片。基于咪唑基阳离子的疏水长链被表面活性的疏水端包裹形成疏水-溶液表面能的乳液液滴，通过控制体系中乳液液滴的分布实现 Janus，在伽马辐射技术诱导下，离子液体与纤维素主链接枝，衣康酸的双键参与共聚，一辆法制备得到衣康酸-离子液体-纤维素水凝胶材料，通过项目引起项目相关高素质人才1人，并完成研究报告1篇。									
项目基本情况		完成离子液体的改性和接枝，初步合成水凝胶，调整合成比例。									
2.项目实施内容及过程概述		完成离子液体的改性和接枝，初步合成水凝胶，调整合成比例。									
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因			
	总额	0.00	10.00	3.46	34.65%	10	3.5				
	其中：财政资金	0.00	10.00	0.00	0.00%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
其他资金											
绩效指标 (90分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
	产出指标	数量指标	人才引进人数	≥	1	人	1	60	60		
	效益指标	社会效益指标	形成科技报告数量	=	0	篇	0	30	30		
	合计								100		
评价结论	本年度项目绩效评分为93.5，完成项目研究目标和绩效目标，经费按照正常进度使用。										
存在问题	项目的执行周期较长，经费下达较晚，导致当年经费使用。										
改进措施	后续研究中应增加当年经费执行。										
项目负责人：胡健											财务负责人：白小雪





部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000251010000123114280-新型医用同位素制备关键技术及创新放射性药物开发示范				实施单位 (盖章)	四川省原子能研究院		年度目标完成情况
主管部门		四川省科学技术厅				项目年度目标		通过项目实施，获得重大疾病潜在分子靶点1个，申报实用新型专利1项	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述		1.通过生物信息学、分子生物学、计算机辅助药物设计等方法，筛选1-4种重大疾病治疗的潜在分子靶点； 2.针对获得的靶点及其特征，利用细胞生物学、遗传学、分子生物学、高通量测序等方法和技术手段，开展相应的体外验证实验1-2项，申报实用新型专利1个，进一步确认靶点在疾病中的作用。		通过生物信息学、分子生物学、计算机辅助药物设计等方法，从差异表达基因和网络数据库提供的基因数据入手，经过多种方法分析和对比，发现重大疾病潜在分子靶点1个，正在通过体外细胞实验开展靶点的验证工作		1.该项目按照规范向项目管理，年初不能执行预算，24年8月份提交预算调整执行申请，直到11月底才批准，因此执行进度不高，该问题在项目其它参与单位也存在，12月项目中期汇报中给财务专家解释该情况； 2.项目经费按照项目预算管理，年中进行预算调整，后续执行项目经费	
年度预算数(万元)		年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
总额		0.00	16.00	0.22	1.35%	10	1	1.该项目按照规范向项目管理，年初不能执行预算，24年8月份提交预算调整执行申请，直到11月底才批准，因此执行进度不高，该问题在项目其它参与单位也存在，12月项目中期汇报中给财务专家解释该情况； 2.项目经费按照项目预算管理，年中进行预算调整，后续执行项目经费	
其中：财政资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
财政专户管理资金		0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
单位资金		0.00	16.00	0.22	1.35%	/	/		
其他资金									
一级指标		二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
产出指标		数量指标	筛选重大疾病潜在分子靶点数量	≤	2	个	1	30	30
质量指标		质量指标	申报实用新型专利数	=	1	个	1	30	30
效益指标		可持续影响指	培养中级职称人数	≥	0	人	0	30	30
合计								100	91
绩效评价结论		项目自评得分91，通过项目的实施，生物信息学、分子生物学、计算机辅助药物设计等方法，发现重大疾病潜在分子靶点1个，正在进行验证工作							
存在问题		该项目是成都市科技专项项目，需要在上一年度申报交和预算才能入账和执行24年预算，我们在24年8月份提交预算调整执行申请，直到11月底份才批准，因此执行进度不高，该问题在本项目其它两个参与单位也存在，在12月项目中中期汇报中也给财务专家解释了这种情况。项目用采实验、样品处理、标准、测试等任务正在材料、测试、劳务费即将支出，后续我们将配合牵头单位共同加快项目经费的执行							
改进措施		针对不同来源的项目，财务提前告知科研部门，做好项目经费预算的上报，避免出现该问题							
项目负责人：陈谦		财务负责人：白小蕾							

部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000251000012314275-迪康中科-四川原子能研究院产研联合实验室												
主管部门		四川省科学技术厅												
项目年度目标		<p>项目年度目标</p> <p>实验室围绕生物医用可降解聚合物研究对象，改善现有材料的力学性能、生物相容性、亲水性，以及细胞毒性等，促进现有生物可降解聚合物产品更新换代；以辐射接枝改性为主要手段，发挥绿色改性技术的优势，减少生物材料中催化剂、引发剂使用，提升国内生物材料的纯净等级，加强国有产品的市场竞争力；以联合实验室为桥梁，增进产学研合作，合作项目主要包括：原材料改性、降解性能调控、材料精确定量和新型医疗器械研发。未来联合实验室将积极创造条件，对实验室的持续发展提供技术支持和经费保障；充分发挥技术优势，组织科研团队协作攻关，进行系统化研究，积极开展面向合作1项、争取申报省市级科技项目1项，实验室建设方面，补充和增加实验设备，保障项目和研发的顺利实施。通过人员流动与引进提升人才结构与层次，形成结构合理的研发团队和良性循环机制，每年引进人才1人。</p>												
项目基本完成情况		<p>1.项目年度目标完成情况</p> <p>2.项目实施内容及过程概述</p> <p>本年度开展辐射改性生物材料工艺研究，与企业合作考察材料的细胞毒性、生物相容性、抗菌性，并对实验室基础设施进行改善。</p>												
年度预算数（万元）	总额	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因						
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/							
预算执行情况（10分）	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	1.本年度项目研究刚刚开展，系列正交实验还未开展，材料费、测试费等相关支出减少。 2.项目为成都市科技计划项目，当年项目立项和经费到账较晚，故立项后申请预算调整。						
	单位资金	0.00	12.00	2.57	21.39%	/	/							
其他资金														
绩效指标（90分）	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析				
				产出指标	数量指标	=	0	个	0			20	20	
	效益指标	可持续影响指标	引入人才数量	=	0	个	0	30	30					
				=	1	人	1	40	40					
合计											100	92.1		
<p>评价结论</p> <p>本年度项目绩效自评总分为92.1分，完成项目研究工作，绩效目标和预算执行已完成，经费使用较优。</p>														
<p>存在问题</p> <p>经费使用较优</p>														
<p>改进措施</p> <p>提高研究效率，合理制定支出预算，加快经费执行。</p>														
项目负责人：王静霞				财务负责人：白小霞										



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称	5100002570300012314280-辐射制备可降解止血壳聚糖气凝胶及其性能研究										
主管部门	四川省科学技术厅										
项目基本情 况	1.项目年度目标完成情况 2.项目实施内容及过程概述					项目年度目标 本年度开展材料制备工艺研究，以及材料相关性性能测试工作。					实施单位 (盖章)
项目基本情 况	本项目拟利用辐射交联制备壳聚糖水凝胶，通过“溶胶-凝胶法”制备孔结构可控的壳聚糖生物可降解气凝胶基材；并通过迈克尔加成反应在气凝胶表面引入壳聚糖二胺基体，增加材料与组织的粘附性。利用气凝胶多孔性的物理结构加快吸血速度，以及壳聚糖二胺基团提高粘附性，制备具有快速吸血、抗感染、粘附性强、细胞毒性小的生物可降解止血材料。项目预期发表英文1篇；申报国家发明专利1项；培养中级技术人员1人。										四川省原子能研究院 年度目标完成情况 考察了材料的细胞毒性、抗菌性、止血效果等性能，申报专利1项。
预算执行情况 (10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因 1.项目执行期为2024.07-2025.08，经费为2024.11到账，因此2024预算执行率偏低。 2.项目为2024年度成都市科技计划项目，当年项目立项较晚，故立项后申请预算调整。			
	总额	0.00	10.00	0.17	1.68%	10	0.1				
	其中：财政资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	单位资金	0.00	10.00	0.17	1.68%	/	/				
绩效指标 (30分)	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分	未完成原因分析	
		数量指标	培养人才	=	0	人	0	20	20		
	产出指标	数量指标	申报核心专利数	=	1	个	1	25	25		
	质量指标	发表文章篇数	=	0	篇	0	25	25			
效益指标	社会效益指标	形成研究报告数量	=	0	份	0	20	20			
合计											
评价结论	本年度项目绩效自评得分90.1分，完成项目研究工作，绩效指标和预算执行已完成，经费使用较经济使用较规范										
存在问题	经费使用较规范										
改进措施	提高研究效率，合理制定支出预算，加快经费执行。										
项目负责人：王静霞						财务负责人：白小雪					



部门预算项目支出绩效自评表（2024年度）

项目名称		510000257000012887615-基于组学和靶点的天然产物抗辐射损伤机制研究				实施单位 (盖章)		四川省能源研究院	
主管部门		四川省科学技术厅部门				年度目标完成情况		四川省能源研究院	
项目基本情况		1.项目年度目标完成情况		项目年度目标		通过辐射生物学效应研究，多组学解析电离辐射损伤机制，开展天然活性物质对辐射损伤干预和抑制研究，验证辐射损伤修复机制。通过项目实施，发表高水平文章2篇，申报实用新型专利1项，培养在读硕士研究生2人，完成科技报告1份。			
2.项目实施内容及过程概述		根据项目任务，拟定实验技术方案和主要内容；实验材料和分析条件；确定拟形成文章主要内容；选好测试公司，完成合同报价和签订等前期准备工作，开展小鼠辐射损伤模型构建，分析不同剂量射线对其肠组织的损伤效应，获得较佳细胞剂量，开展基于NTP的辐射损伤靶点和损伤修复成分发现等工作，对下载的靶点和配体分子进行对接，并对结果进行可视化							
预算执行情况(10分)	年度预算数(万元)	年初预算	调整后预算数	预算执行数	预算执行率	权重	得分	原因	
	总额	0.00	30.00	0.15	0.49%	10	1	1.该项目属于2024年第三批科技计划项目，立项较晚，所以执行进度较慢；2.2024年第三批科技计划项目，年中追加预算。	
	其中：财政资金	0.00	30.00	0.15	0.49%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/		
绩效指标(90分)	其他资金					/	/	未完成原因分析	
	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	完成值	权重	得分
	产出指标	数量指标	申报实用新型专利数	=	0	个	0	50	50
	效益指标	可持续影响指标	培养在读硕士研究生	=	1	人	1	40	40
合计								100	91
评价结论	自评得分91分，通过项目实施，获得几种候选活性物质和成分，正在开展细胞及动物实验，文章审稿1篇，投稿2篇，正在准备实用新型专利1项，培养在读研究生2人								
存在问题	该项目属于跨年项目，执行进度慢。								
改进措施	加快执行进度。								
项目负责人：陈谦					财务负责人：白小雪				



## 第五部分附表

- 一、收入支出决算总表
- 二、收入决算表
- 三、支出决算表
- 四、财政拨款收入支出决算总表
- 五、财政拨款支出决算明细表
- 六、一般公共预算财政拨款支出决算表
- 七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表
- 八、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表
- 九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表
- 十、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 十一、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表
- 十二、国有资本经营预算财政拨款支出决算表
- 十三、财政拨款“三公”经费支出决算表