

2022 年度

**四川省农业科学院生物技术
核技术研究所单位决算**

目录

公开时间：2023 年 9 月 6 日

第一部分 单位概况.....	1
一、主要职责.....	1
二、机构设置.....	2
第二部分 2022 年度单位决算情况说明.....	3
一、收入支出决算总体情况说明.....	3
二、收入决算情况说明.....	3
三、支出决算情况说明.....	4
四、财政拨款收入支出决算总体情况说明.....	5
五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明.....	5
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明.....	9
七、“三公”经费财政拨款支出决算情况说明.....	9
八、政府性基金预算支出决算情况说明.....	10
九、国有资本经营预算支出决算情况说明.....	10
十、其他重要事项的情况说明.....	10
第三部分 名词解释.....	12
第四部分 附件.....	16
第五部分 附表.....	57
一、收入支出决算总表.....	57
二、收入决算表.....	57
三、支出决算表.....	57
四、财政拨款收入支出决算总表.....	57
五、财政拨款支出决算明细表.....	57
六、一般公共预算财政拨款支出决算表.....	57
七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表.....	57
八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表.....	57
九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表.....	57

十、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表.....	57
十一、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表.....	57
十二、政府性基金预算财政拨款“三公”经费支出决算表.....	57
十三、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表.....	57
十四、国有资本经营预算财政拨款支出决算表.....	57

第一部分 单位概况

一、主要职责

四川省农业科学院生物技术核技术研究所主要承担生物技术、核辐射于同位素示踪技术农业应用研究、进行植物育种中、快繁、生理、生化、土壤肥料、农药残毒、植物生长调节剂、辐射工艺等研究与服务。四川省农业科学院生物技术核技术研究所前身为 1960 年成立的四川省农科所生理遗传系，1983 年更名为四川省农业科学院原子能农业应用研究所，1987 年改名为四川省农业科学院生物技术核技术研究所。现设有 4 个管理机构，其中有党政办公室、条件财务办公室、科技管理办公室、知识产权与成果转化中心，5 个科技机构，包括生物技术育种工程中心、植物生长调节剂研究中心、农用核技术研究应用中心、作物诱变育种研究中心、生物技术育种与资源研究中心。所内现有科研辐照钴室、细胞生物学和分子生物学实验室，拥有各种现代化生物技术设备和仪器。

二、机构设置

我所现设有 3 个管理机构，其中有党政办公室、条件财务办公室、科技管理办公室，6 个科技机构，包括生物技术育种工程中心、知识产权与成果转化中心、植物生长调节剂研究中心、农用核技术研究应用中心、作物诱变育种研究中心、生物技术育种与资源研究中心。所内现有科研辐照钴室、细胞生物学和分子生物学实验室，拥有各种现代化生物技术和仪器。

第二部分 2022 年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

2022 年度收、支总计 3775.09 万元。与 2021 年相比，收、支总计各减少 171.42 万元，减少 4.34%。主要变动原因是预算安排专项减少。

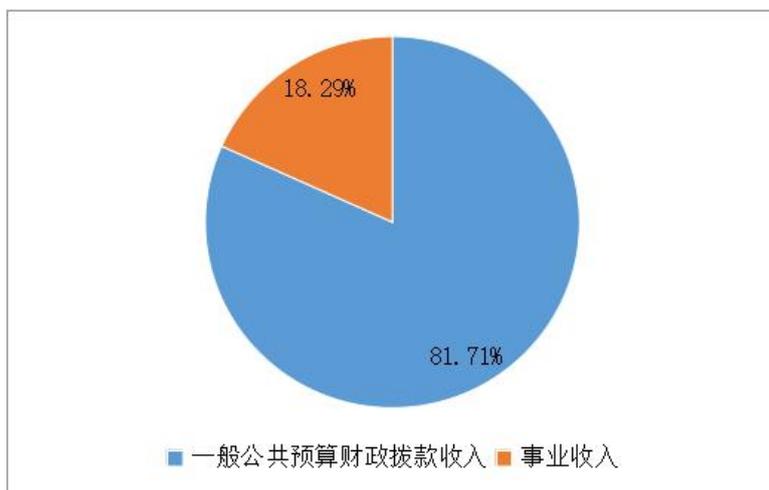


(图 1：收、支决算总计变动情况图)

二、收入决算情况说明

2022 年本年收入合计 3491.86 万元，其中：一般公共预算财政拨款收入 2853.37 万元，占 81.71%；事业收入 638.49 万元，占 18.29%。本单位收入来源还是以财政拨款为主。

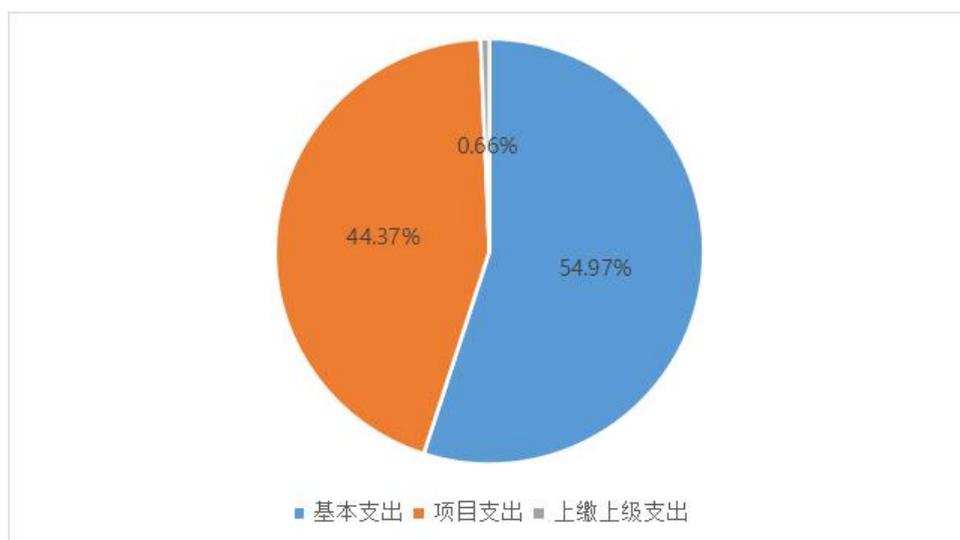
(注：数据来源于财决 01 表，仅罗列本单位涉及的收入。)



(图 2：收入决算结构图)

三、支出决算情况说明

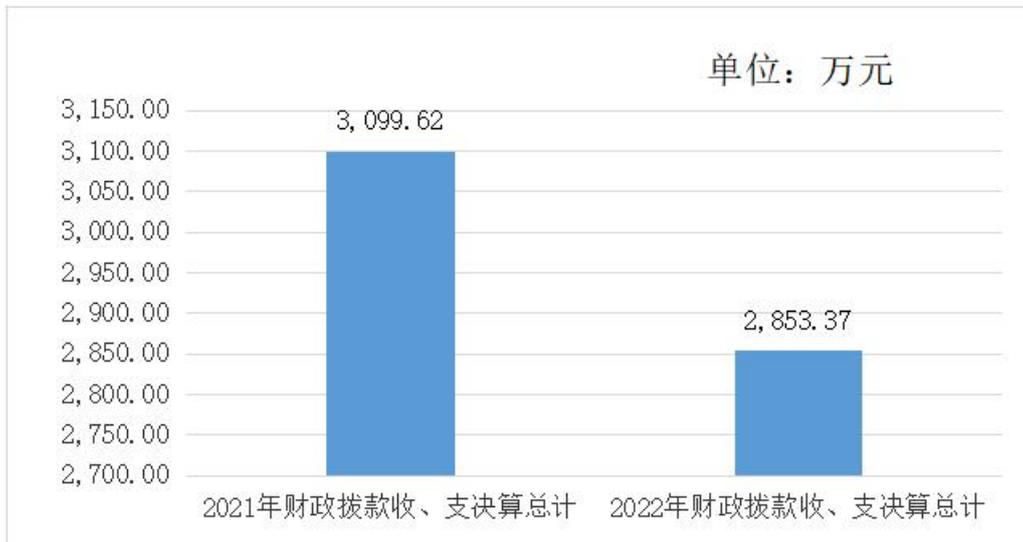
2022 年本年支出合计 3775.09 万元，其中：基本支出 2075.12 万元，占 54.97%，其中：人员经费 1860.24 万元，公用经费 214.88 万元；项目支出 1674.17 万元，占 44.37%；上缴上级支出 25 万元，占 0.66%。



(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

2022年财政拨款收、支总计2853.37万元。与2021年相比，财政拨款收、支总计各减少246.25万元，减少7.94%。主要变动原因是预算安排专项减少。

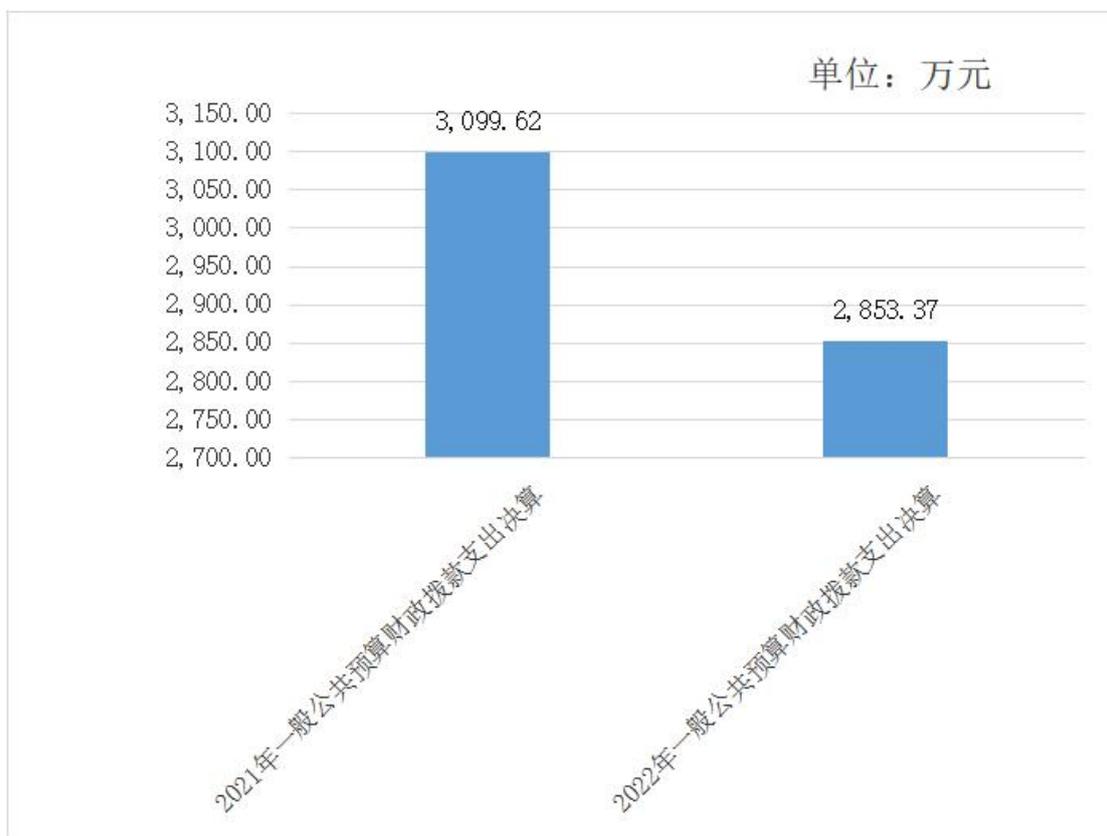


(图4：财政拨款收、支决算总计变动情况)

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

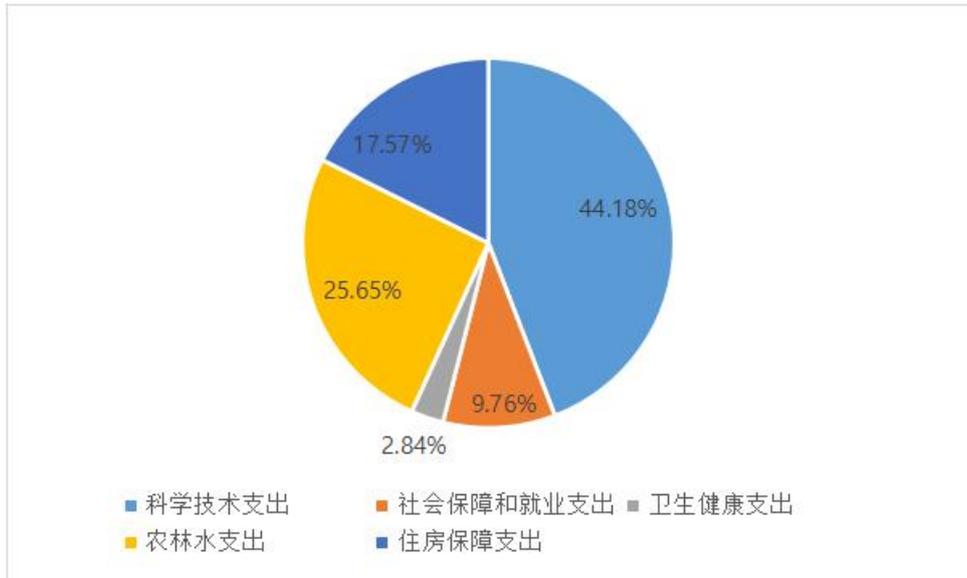
2022年一般公共预算财政拨款支出2853.37万元，占本年支出合计的75.58%。与2021年相比，一般公共预算财政拨款支出减少246.25万元，减少7.94%。主要变动原因是预算安排专项减少。



(图 5: 一般公共预算财政拨款支出决算变动情况)

(二) 一般公共预算财政拨款支出决算结构情况

2022 年一般公共预算财政拨款支出 2853.37 万元，主要用于以下方面：科学技术支出（类）支出 1260.5 万元，占 44.18%；社会保障和就业支出（类）278.45 万元，占 9.76%；卫生健康支出（类）支出 80.95 万元，占 2.84%；农林水支出（类）支出 732 万元，占 25.65%；住房保障支出（类）支出 501.47 万元，占 17.57%。



(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

2022 年一般公共预算支出决算数为 2853.37，完成预算 100%。其中：

1. 科学技术（类）基础研究（款）专项基础研究（项）：支出决算为 13.52 万元，完成预算 100%。
2. 科学技术（类）应用研究（款）机构运行（项）：支出决算为 817.08 万元，完成预算 100%。
3. 科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：支出决算为 387.1 万元，完成预算 100%。
4. 科学技术（类）技术与开发（款）其他技术与研究与开发支出（项）：支出决算为 6 万元，完成预算 100%。
5. 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 36.8 万元，完成预算 100%。

6. 社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：支出决算为 73.66 万元，完成预算 100%。

7. 社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）：支出决算为 120.23 万元，完成预算 100%。

8. 社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）：支出决算为 67.59 万元，完成预算 100%。

9. 社会保障和就业支出（类）抚恤（款）死亡抚恤（项）：支出决算为 16.97 万元，完成预算 100%。

10. 卫生健康支出（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：支出决算为 80.95 万元，完成预算 100%。

11. 农林水支出（类）农业农村（款）科技转化与推广服务（项）：支出决算为 119.8 万元，完成预算 100%。

12. 农林水支出（类）农业农村（款）其他农业农村支出（项）：支出决算为 66.00 万元，完成预算 100%。

13. 农林水支出（类）其他农林水支出（款）其他农林水支出（项）：支出决算为 546.20 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 111.52 万元，完成预算 100%。

15. 住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：支出决算为 389.95 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

2022年一般公共预算财政拨款基本支出1677.95万元，其中：

人员经费1616.05万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、奖金、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、奖励金、住房公积金、其他对个人和家庭的补助支出等。

公用经费61.90万元，主要包括：办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费、税金及附加费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、其他资本性支出等。

七、“三公”经费财政拨款支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明

2022年“三公”经费财政拨款支出决算为0万元，与预算数持平，与上年一致。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明

2022年“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；公务用车购置及运行维护费支出决算0万元；公务接待费支出决算0万元。

1. 因公出国（境）经费支出 0 万元，与 2021 年持平。
2. 公务用车购置及运行维护费支出 0 万元，与 2021 年持平。

截至 2022 年 12 月底，单位共有公务用车 0 辆。

3. 公务接待费支出 0 万元，公务接待费支出决算与 2021 年持平。

八、政府性基金预算支出决算情况说明

2021 年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

2021 年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

2021 年，我所机关运行经费支出 0 万元，与 2021 年持平。因为我单位是事业单位，所以不涉及机关运行经费。

（二）政府采购支出情况

2021 年，院生核所政府采购支出总额 1206.15 万元，其中：政府采购货物支出 549.03 万元、政府采购工程支出 657.11 万元。主要用于仪器设备及国家品种测试西南分中心建设。

（三）国有资产占有使用情况

截至 2022 年 12 月 31 日，院生核所共有车辆 0 辆，单价 50 万元以上通用设备 2 台（套），单价 100 万元以上专用设备 4 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 2022 年度预算编制阶段，对 38 个项目编制了绩效目标，预算执行过程中，对这 38 个项目开展绩效监控，年终执行完毕后，对这 38 个项目开展了绩效自评，2022 年特定目标类部门预算项目绩效目标自评表见附件（第四部分）。

第三部分 名词解释

1. 财政拨款收入：指单位从同级财政部门取得的财政预算资金。

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。如财政拨款外的项目经费收入、技术服务收入等。

3. 用事业基金弥补收支差额：指事业单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度积累的事业基金（事业单位当年收支相抵后按国家规定提取、用于弥补以后年度收支差额的基金）弥补本年度收支缺口的资金。

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

5. 结余分配：指事业单位按照事业单位会计制度的规定从非财政补助结余中分配的事业基金和职工福利基金等。

6. 年末结转和结余：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。

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

8. 科学技术（类）应用研究（款）机构运行（项）：指应用研究机构的基本支出。

9. 科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：

指从事卫生、劳动保护、计划生育、环境科学、农业等社会公益专项科研方面的支出。

10. 科学技术（类）技术与开发（款）科技成果转化与扩散（项）：指用于促进科技成果转化为现实生产力的应用、推广和引导性支出。

11. 科学技术（类）技术与开发（款）其他科技研究与开发支出（项）：指用于除上述项目以外其他用于科技研究与开发方面的支出。

12. 科学技术（类）科技条件与服务（款）科技条件专项（项）：指用于完善科技条件的支出，包括科技文献信息、网络环境支撑等科技条件专项支出等。

13. 科学技术（类）其他科学技术支出（款）其他科学技术支出（项）：指用于科技奖励、核应急、转制科研机构外的其他科学技术支出。

14. 社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：反映实行归口管理的事业单位开支的离退休经费。

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

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

17. 卫生健康（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：指事业单位基本医疗保险缴费经费，未参加医疗保险的事业单位的公费医疗经费，按国家规定享受离休人员待遇的医疗经费。

18. 农林水（类）农业农村（款）科技转化与推广服务（项）：指用于农业科技成果转化，农业新品种、新机具、新技术引进、试验、示范、推广及服务等方面支出。

19. 农林水（类）农业农村（款）其他农业农村支出（项）：指未单独设置项级科目的其他用于农业农村方面的支出。

20. 农林水（类）其他农林水支出（款）其他农业支出（项）：反映除化解债务支出以外其他用于农林水方面的支出。

21. 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。

22. 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。

23. 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。

24. “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（2022年度）

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）										
项目名称		51000021R000000019951-工资性支出								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		严格执行相关政策，保障工资及时、足额发放或社保及时、足额缴纳，预算编制科学合理，减少结余资金				对照年度目标，已完成任务。			
	2. 项目实施内容及过程概述		保障工资及时、足额发放或社保及时、足额缴纳，预算编制科学合理，减少结余资金。							
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	580.72	1,231.39	1,228.58	99.77%	10	9.9	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	577.91	1,228.58	1,228.58	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	2.81	2.81	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	发放（缴纳）覆盖率	=	100	%	100	60	60	
	效益指标	社会效益指标	足额保障率（参保率）	=	100	%	100	30	30	
合计									99.9	
评价结论	财政资金全部使用完毕，单位资金未使用。									
存在问题	预算编制的准确性不够。									
改进措施	继续提高预算编制的准确性。									
项目负责人：朱宇					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000021R000000019953-单位缴费									
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况		项目年度目标				年度目标完成情况				
	2. 项目实施内容及过程概述		严格执行相关政策，保障工资及时、足额发放或社保及时、足额缴纳，预算编制科学合理，减少结余资金				对照年度目标，已完成任务。				
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	285.06	491.65	435.73	88.63%	10	8.8	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内); 2. 年中发生预算调整的(追加或调减)，应单独说明理由; 3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。			
	其中：财政资金	250.06	413.65	413.65	100.00%	/	/				
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/				
	单位资金	35.00	78.00	22.08	28.31%	/	/				
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	发放(缴纳)覆盖率	=	100	%		60	60		
	效益指标	社会效益指标	足额保障率(参保率)	=	100	%		30	30		
合计									98.8		
评价结论	财政资金全部使用完毕，单位资金未使用完。										
存在问题	预算编制的准确性不够。										
改进措施	继续提高预算编制的准确性。										
项目负责人：朱宇					财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000021Y000000011490-定额公用经费									
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况		项目年度目标				年度目标完成情况				
			提高预算编制质量，严格执行预算，保障单位正常运转				对照年度目标，已完成任务。				
	2. 项目实施内容及过程概述		严格执行预算，保障单位正常运转								
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	35.72	85.72	59.35		69.24%	10	6.9	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内); 2. 年中发生预算调整的(追加或调减)，应单独说明理由; 3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	35.72	35.72	35.72		100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	50.00	23.63		47.26%	/	/			
	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	科目调整次数	≤	5	次	5	20	20		
		质量指标	预算编制准确率(计算方法为： (执行数-预算数)/预算数)	≤	5	%	5	30	30		
	效益指标	经济效益指标	“三公经费”控制率[计算方法为：(三公经费实际支出数/预算安排数)×100%]	≤	100	%	100	20	20		
		社会效益指标	运转保障率	=	100	%	100	20	20		
合计									96.9		
评价结论	财政资金使用完毕，单位资金未使用完。										
存在问题	预算编制的准确性不够。										
改进措施	继续提高预算编制的准确性。										
项目负责人：朱宇					财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000021Y000000011491-非定额公用经费									
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况								
	1. 项目年度目标完成情况		提高预算编制质量，严格执行预算，保障单位正常运转					对照年度目标，未完成任务。			
	2. 项目实施内容及过程概述										
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	11.00	11.00	0.00		0.00%	10	0	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内); 2. 年中发生预算调整的(追加或调减)，应单独说明理由; 3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	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	11.00	11.00	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		
绩效指标 (90分)	产出指标	数量指标	科目调整次数	≤	5	次	0	20	0	本年度无接待费且公务车已报废，故无费用产生。	
		质量指标	预算编制准确率(计算方法为： (执行数-预算数)/预算数)	≤	5	%	0	30	0	本年度无接待费且公务车已报废，故无费用产生。	
	效益指标	经济效益指标	“三公经费”控制率[计算方法为：(三公经费实际支出数/预算安排数)×100%]	≤	100	%	0	20	0	本年度无接待费且公务车已报废，故无费用产生。	
		社会效益指标	运转保障率	=	100	%	0	20	0	本年度无接待费且公务车已报废，故无费用产生。	
合计										0	
评价结论	非定额公用经费未使用。										
存在问题	预算编制的准确性不够。										
改进措施	继续提高预算编制的准确性。										
项目负责人：朱宇					财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004854115-2022年自主创新专项（生物技术育种关键技术及在现代农业中的应用）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况		项目年度目标				年度目标完成情况				
	1. 项目年度目标完成情况	1. 基于生物技术的农作物育种新材料创制与应用。 2. 农用绿色投入品研究与应用。 3. 植物、微生物重要基因发掘与分子标记开发。 4. 农产品辐照保鲜与加工利用。				利用细胞工程、分子标记等创制甘薯等新材料3份；筛选出1株能高效降解菜籽饼粕中硫苷的细菌，为菜籽饼粕高值化利用奠定基础；建立了大豆的遗传转化体系；通过转录组学分析了大型真菌中镉胁迫应答的关键基因；研发了麦冬绿色生产栽培技术。				
	2. 项目实施内容及过程概述	开展了染色体涂染技术在甘薯及其野生近缘种中的应用，为甘薯15条染色体分别设计了单拷贝探针库，共计91,566条序列；筛选出1株能高效降解菜籽饼粕中硫苷的细菌，为菜籽饼粕高值化利用奠定基础；开展了外源N-乙酰半胱氨酸（NAC）对镉胁迫下灵芝菌丝形态、菌丝量、抗氧化酶活性及体内镉积累的影响，通过转录组学分析了NAC缓解镉胁迫应答的关键基因；成功建立了四川本地品种南豆12、南夏豆25、贡选1号，以及Williamms82、天隆一号等品种子叶节的遗传转化体系，并克隆3个生育期调控基因；核转录因子AtNF-YB1、ZmNF-YB2、OsNF-YB4；研发麦冬双药种植技术模式，加大麦冬群体的水、肥、光、温吸收利用率，为高产和机械化提供了基础。								
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	30.00	30.00	30.00		100.00%	10	100		
	其中：财政资金	30.00	30.00	30.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	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	国内外核心期刊发表论文数	≥	2	篇	2	20	20	
			SCI收录论文数	≥	1	篇	1	20	20	
			专利申请数	≥	1	项	3	20	20	
	效益指标	社会效益指标	实现关键核心技术突破数量	≥	1	项	1	15	15	
可持续影响指标		支持培养创新团队数量	≥	1	支	2	15	15		
合计									100	
评价结论	项目围绕生物技术在现代农业中的应用开展研究，全面完成了2022年度既定目标，预算执行率100%									
存在问题	加快经费使用阶段进度									
改进措施	实行经费使用季度通报制，严格按研究进度使用经费									
项目负责人：宋军					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246623-中试熟化与示范（致病微生物灭活的辐照工艺应用）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标							年度目标完成情况		
	1. 项目年度目标完成情况	1、牛肉干、宠物食品、泡椒凤爪、蛋白酶的最佳辐照剂量研究 2、辐照后样本微生物，尤其致病性微生物活性研究 3、基于钴60辐照技术的食品灭菌标准化工艺研究 4、辐射工艺的中试示范				研发泡椒凤爪、牛肉干等休闲食品及宠物饲料钴-60辐照工艺一套，并为棒棒娃、阿甘牛肉、康泉食品企业产品提供辐照灭菌超过50吨				
	2. 项目实施内容及过程概述	针对泡椒凤爪、牛肉干等休闲食品及宠物饲料中微生物菌落容易超标，常规高压蒸汽灭菌法又容易产生变性等问题，采用高-低剂量钴-60循环辐射消杀法，对上述商品进行灭菌，结果表明，该方法能有效抑制有害菌生长，延长物品货架期。								
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	5.00	5.00	5.00		100.00%	10	10		
	其中：财政资金	5.00	5.00	5.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	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	验收合格率	≥	80	%	95	25	25	
			国内外核心期刊发表论文数	≥	1	篇	1	25	25	
	效益指标	经济效益指标	辐照创收	≥	2	万元	3	15	15	
		可持续影响指标	项目研究影响年限	≥	4	年	5	15	15	
	满意度指标	服务对象满意度指标	辐照满意度	≥	80	%	100	10	10	
合计									100	
评价结论	本项目实施良好，技术成熟度高，服务对象满意度高，全面完成预期绩效指标，综合得分100分									
存在问题	本项目形成的技术应用方向还比较窄，基础研究深入度还不够									
改进措施	下一步将开展新型辐照食品（如预制菜）等的辐照工艺研究，同时开展耐辐射菌落研究，开辟辐射防护领域新方向									
项目负责人：宋军					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000007462476-2022年第二批科技计划（羊肚菌源多肽调控氧化应激对缺血缺氧脑损伤的保护作用及机制）						
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况		
		1. 构建1套真菌小分子多肽的分离提取技术方法；2. 构建神经保护活性的细胞、动物评价模型				1. 完成了羊肚菌小分子多肽的分离提取，并且通过LC-MS-MS完成氨基酸测序；2. 完成了HIBD大鼠模型的构建，并且验证了羊肚菌多肽对HIBD大鼠行为及记忆的改善效果；3. 构建了缺氧细胞模型，初步探索了羊肚菌多肽的作用机制。		
	2. 项目实施内容及过程概述	<p>1、羊肚菌多肽复合物提取分离(大部分工作已经完成) 取一定质量梯棱羊肚菌干品，加蒸馏水浸泡后匀浆，匀浆超声粉碎，离心后收集上清，4℃保存。采用3500 Da透析袋透析24 h，收集透析液。透析液低温浓缩，通过分子排阻色谱(Superdex 30 increase)进行逐级分离，获得单一峰，然后采用反相高效液相(RP-HPLC)法对小分子多肽进行进一步纯化。</p> <p>2、羊肚菌小分子多肽结构鉴定(部分工作已经完成) 经反相高效液相(RP-HPLC)色谱柱纯化后的组分中，选择具有较好神经保护作用的小分子多肽，用分光光度计测定小分子多肽的紫外吸收，粒度仪测定多肽的粒径及Zeta电位，通过基质辅助激光解析电离飞行时间质谱(MALDI-TOF MS)完成多肽分子量测定，通过氨基酸自动分析仪获得小分子多肽的氨基酸组成，最后采用酶解法完成多肽氨基酸序列测定。综合分析得出羊肚菌小分子多肽结构，采用固相合成法进行多肽的人工合成，HPLC检测，获得纯度>99%的多肽样品。</p> <p>3、羊肚菌小分子多肽对MCAO大鼠行为的影响 采用单侧颈动脉闭塞法构建缺氧脑损伤大鼠模型，造模成功后将大鼠随机分为：模型对照组，单唾液酸四己糖神经节苷脂钠注射液(阳性对照)，多肽高、中、低剂量组并设置正常对照组，每组12只大鼠。模型对照组与正常对照组注射生理盐水，其余实验组按给定剂量连续注射实验药物2个月。2个月后进行Morris水迷宫及暗箱实验。</p> <p>4、羊肚菌小分子多肽的神经细胞保护功效作用机制探索 从新生24 h内的SD大鼠中分离提取原代神经元细胞，含有海马和皮层神经元细胞(脑组织中海马和皮层是最主要的神经元部分，对缺血缺氧性刺激非常敏感)。培养7天后构建氧糖剥夺复氧(Oxygen glucose deprivation/reoxygenation, OGD/R)损伤模型，随后添加不同浓度的羊肚菌多肽处理。采用MTT法测定细胞的存活率，荧光显微镜观察细胞形态，评价羊肚菌多肽对细胞氧化损伤的缓解作用；测定细胞抗氧化酶系(SOD, CAT, GSH-PX)的活力，评价真菌多肽对抗氧化酶系的重塑能力；通过RT-PCR测定Bax/Bcl等基因的表达情况，探究羊肚菌多肽对凋亡中关键节点基因的调控。采用Western-blot方法，验证PI3K/Akt/mTOR通路中关键蛋白的表达情况。探究羊肚菌多肽神经保护功效的作用机制。</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	20.00	0.00	0.00%	10	0	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内)；2. 年中发生预算调整的(追加或调减)，应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。
	其中：财政资金	0.00	20.00	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	未完成原因分析
绩效指标 (90分)	产出指标	数量指标	研究报告数量	≥	2	份	1	20	10	中期报告完成, 结题报告未完成
			发表SCI期刊论文数量	≥	1	篇	0	20	0	投稿中
			发表核心期刊论文数量	≥	1	篇	0	10	0	撰写中
	效益指标	社会效益指标	专利授权数	≥	1	项	1	20	20	
		可持续影响指标	支持培养本科书	≥	1	人	1	20	20	
合计									50	
评价结论	1. 成功构建了真菌小分子多肽的分离提取方法, 能够为更多食药真菌小分子活性物质的分离提取提供技术支撑; 2. 成功构建了评价小分子化合物神经保护活性的细胞、动物模型, 未来能够基于上述模型, 完成更多活性物质的功效评价。									
存在问题	1. 经费使用相对滞后, 后期应按照规定合理使用项目经费; 2. 论文撰写的进度需要加快, 前期实验、模型及平台的搭建耗费了大量经历, 后期应该专注于论文写作发表。									
改进措施	1. 项目应该合理规划, 按照要求使用经费; 2. 阶段性的实验结果要及时总结, 同步完成相应的论文写作。									
项目负责人: 熊川				财务负责人: 景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246625-中试熟化与示范（攀西芒果防病型农林保水剂示范推广）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标	项目年度目标						年度目标完成情况		
	1. 项目年度目标完成情况	1、采摘病枝，分离病原菌； 2、进行室内毒力试验，选取对病原菌效果好的杀菌剂； 3、杀菌剂与保水剂及适宜助剂一起制粒，压制成颗粒剂； 4、在攀枝花畸形病严重的芒果种植区域进行田间试验； 5、调查药剂对芒果畸形病的防治效果。						利用保水剂的缓释功能，与杀菌剂组合成防病型保水剂，采用秋季采果后根部土施方式，构建芒果畸形病防控技术，在盐边县实施50亩，达到防病增产目标。		
	2. 项目实施内容及过程概述	在攀枝花西区、盐边县芒果种植区建立50亩芒果畸形病防控示范区，探索以预防为主、缓释药剂、根部施用的新技术，达到防病、增产15%以上的目的。辐射带动攀枝花市1万亩芒果种植区推广应用该项技术。								
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	10.00	10.00	10.00		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需要说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	其中：财政资金	10.00	10.00	10.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	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	专利申请数	≥	1	项	1	25	25	
			国内外核心期刊发表论文数	≥	1	篇	1	25	25	
	效益指标	经济效益指标	芒果种植区域增产	≥	15	%	17.2	10	10	
		社会效益指标	建立示范基地	≥	1	个	2	20	20	
			辐射带动周边使用绿色技术	≥	10000	亩	10000	10	10	
合计									100	
评价结论	1、预算执行情况：受疫情影响，减少出差次数，剩余差旅费调整为劳务费；2、课题组申请专利一项，发表论文一篇；3、在攀枝花市西区和盐边县各设立一个示范基地，开展防病型保水剂防治芒果畸形病试验，平均增产17.2%；3、通过技术示范、现场培训，辐射带动周边1万亩。									
存在问题	受疫情影响，减少了培训和现场指导频次，辐射带动影响力减少。									
改进措施	继续进行试验示范，加大推广力度，扩大绿色防控技术影响力。									
项目负责人：杨平华					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004999213-2021年第一批科技计划（秦巴山区发展技术培训2021）										
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况					
	2. 项目实施内容及过程概述	项目年度完成培训场次7场，培训640人次。					对照年度目标，说明相关任务目标的完成情况（100字以内）					
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	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。			
	总额	20.00	20.00	10.28		51.40%	10	5.07				
	其中：财政资金	20.00	20.00	10.28		51.40%	/	/				
	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						/	/				
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	培训场次	≥	6	项	7	30	30			
		质量指标	富硒茶产量提高率	≥	10	项	12	10	10			
	效益指标	社会效益指标	培训人次	≥	700	人数	640	30	27.43	由于农忙季节，宣传力度有待提高		
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	定性	优良中低差	场次	优	10	8			
种植户满意度			定性	高中低		高	10	9				
合计										89.5		
评价结论	89.5分，项目培训成效显著，技术支持推广食用菌种植面积238亩，富硒茶叶种植增加150亩。											
存在问题	种植户和一些农户对培训内容很感兴趣但不敢投入资金，担心风险，以致推广力度存在一定困难。											
改进措施	下一步项目组将结合当地乡镇府联合举办技术培训大会，邀请多学科老师针对当地的特色经济作物进行重点服务，往当地种植大户和有一定技术基础的种植户点对点支持，让更多的技术成果落地开花。											
项目负责人：张志勇					财务负责人：景晓卫							

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246634-中试熟化与示范（三台县涪城麦冬全程绿色生态规范化种植关键技术集成与示范）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标	项目年度目标						年度目标完成情况		
	1. 项目年度目标完成情况	1、示范推广麦冬绿色生态规范化种植关键技术1项，重点示范麦冬多蘖壮苗栽培技术，构建麦冬理想的高产株型和群体结构，替代麦冬多效唑使用技术； 2、示范新产品1个（麦冬专用有机肥）； 3、开展技术指导、咨询服务5次；培育现代农业科技示范农场1个。				1、示范不使用多效唑麦冬种植技术1项，产出麦冬产量高于大面积，麦冬品质达到《中国药典》2020版要求； 2、示范了麦冬专用生物有机菌肥1个； 3、开展技术指导、咨询服务5次；培育现代农业科技示范农场1个。				
	2. 项目实施内容及过程概述	1、在国家级农业园区内的三台县永明镇开展了项目实施工作，示范推广麦冬绿色生态规范化种植关键技术1项，示范面积200亩，麦冬平均产量350公斤，生产过程中不使用多效唑； 2、示范了生物有机菌肥1个（麦冬专用有机肥）； 3、开展技术指导、咨询服务5次；培育现代农业科技示范农场1个。								
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	5.00	5.00	5.00	100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	5.00	5.00	5.00	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	示范推广麦冬绿色生态规范化种植关键技术	≥	1	项	1	10	10	
			分析、测试报告数量	≥	2	份	2	20	20	
			示范新产品	≥	1	个（套）	1	20	20	
	效益指标	社会效益指标	培育现代农业科技示范农场	≥	1	个（套）	1	20	20	
			开展技术指导、咨询服务	≥	5	场次	6	20	20	
合计								100		
评价结论	通过项目实施麦冬绿色生态规范化种植技术和麦冬专用生物有机肥，示范产出麦冬经法检机构检测符合《中国药典》2020版的品质要求，农药和重金属残留不超标，麦冬价格高于普通麦冬40%以上，同时实现了麦冬优质优价和经济效益提高，保护了土壤和水系生态环境安全，按计划圆满完成了项目年度目标，									
存在问题	麦冬为我省非常重要的中药材大品种，在中医中药中发挥了重要作用，目前经济价值非常高，亩产值高达数万元，因此项目的顺利实施和示范推广受到有限的项目经费制约，需要加大经费支持力度。									
改进措施	建议能加大经费支持力度，逐步扩大示范推广面积，实现大面积生产应用。									
项目负责人：王兰英					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004934312-2022年育种攻关（四川省主要粮油作物分子育种平台）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况				
	项目实施内容及过程概述	<p>本项目针对水稻、玉米、小麦和油菜等主要粮油作物生产中存在的高产、优质、抗病和抗逆性等问题，开展四川主要粮油作物重要农艺性状关键调控基因的鉴定和分离、功能验证与分子调控机制解析，开发紧密连锁的分子标记，建立高通量检测体系，在此基础上建立四川主要粮油作物综合农艺性状改良的全基因组分子设计育种体系，并创制一批优质、高产、稳产、多抗和广适育种新材料，并在育种中应用。</p>				<p>克隆及解析功能基因4个，完成分子标记开发119个，申报专利4项，授权7项，发表论文8篇，开展技术服务38次，完成30000份育种材料分子检测，创制高产、抗逆、抗病、优质育种新材料20份，开展技术培训4次，培训科技人员40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	100.00	100.00	100.00	100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内); 2. 年中发生预算调整的(追加或调减), 应单独说明理由; 3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中: 财政资金	100.00	100.00	100.00	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	开发分子标记	≥	20	个	119	30	30	
		质量指标	专利申请数	≥	1	项	4	30	30	
	效益指标	社会效益指标	开展分子设计育种技术 培训	≥	1	次	4	10	10	
			开展主要粮油作物分子标记检测 技术服务	≥	40	次	40	10	10	
可持续影响指标	支持培养研究生人数	≥	1	人	10	10	10			
合计										
评价结论	项目围绕主要粮油作物重要育种基因的克隆与功能解析、分子标记的开发、育种材料的改良等内容开展研究，全面完成了2022年度既定任务目标，预算执行率100%									
存在问题	由于作物季节性较强，需加快经费使用阶段进度									
改进措施	实行经费使用季度通报制，严格按照研究进度使用经费									
项目负责人: 蒲志刚					财务负责人: 景晓文					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004999195-四川省科技计划项目专项资金（2021）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况				
	2. 项目实施内容及过程概述	2022年完成1个杂交水稻亲本的筛选和杂合组合的适应性和抗病性评价，并提交1份总结报告。				完成2个杂交亲本以及杂交组合的抗病性和适应性筛选评价，2个杂交稻品种通过四川省审定，开展水稻全程机械化制种关键技术与小规模示范，并完成总结报告1份。				
		利用抗稻瘟病分子标记对恢复系材料进行检测，含抗病基因的恢复系材料与颖壳具有红褐色标记性状的优质不育系“花香7A”进行杂交配组，并在测交组合在资中和邛崃天台山病圃进行抗病筛选，以及在省内区试点进行适应性评价；最终筛选出2个适应性强优质抗稻瘟病的亲本和杂交组合；利用颖壳具有红褐色标记性状的优质香型高异交不育系“花香7A”为母本，正常颖壳颜色的大穗高配合力恢复系川恢907为父本，采用机插、直播与无人机施药及赶花、机械收获并色选去杂的杂交水稻全程机械化制种技术与小规模示范。								
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	6.00	6.00	6.00		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	其中：财政资金	6.00	6.00	6.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	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	完成红褐色颖壳标记性状的抗病优质稻亲本	≥	1	个	1	20	20	
			发表研究论文1篇	≥	1	篇	2	20	20	
			完成机械化制种杂交水稻组合筛选与技术集成示范	≥	1	个	1	20	20	
	效益指标	经济效益指标	每年增加效益	≥	5000	元	6000	15	15	
		社会效益指标	每年减少人工投入	≥	30	%	30	15	15	
合计									100	
评价结论	项目围绕杂交水稻色选机械化制种材料的创制、抗性筛选与试验示范等开展研究，全面完成了2022年度既定任务目标，预算执行率100%									
存在问题	创制适合色选机械化制种的杂交水稻亲本材料的周期长、亲本材料稳定较慢									
改进措施	采用基因编辑技术编辑颖壳颜色基因，快速创制颖壳具有红褐色标记性状的水稻亲本材料									
项目负责人：胡彬华					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246646-科研条件平台建设（农作物航天育种实验室B标段）									
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况								
	1. 项目年度目标完成情况		农作物航天育种实验室的建设内容主要包括电子加速器设备间、诱变农作物材料生长观测棚和总平三大部分。2021年4月，我所已取得项目建设工程规划许可证，并完成施工图设计审查。由于一次性投入资金的限制，项目建设分为了A、B两个标段：A标段为电子加速器设备间部分，B标段为诱变材料生长观测棚和总平部分。本项目用于完成农作物航天育种实验室B标段的工程建设。农作物航天育种实验室建成后，辐射诱变效率将达到150万居里；建设点地处蓉欧快铁货运中心，可以为进出口的农产品、食品等提供消毒杀菌服务，保障食品安全；建成后将提高我院在国内外的知名度，增加科技创收收入。					完成农作物航天育种实验室B标段招标及合同签订工作，10月份取得项目工程施工许可证。现已经在完成A标段工程的基础上，完成了诱变材料生长观测棚的预制管桩，钢结构厂房的土石方、砌筑工程、钢筋混凝土工程、金属结构工程。			
	2. 项目实施内容及过程概述		项目实施内容为农作物航天育种实验室诱变材料生长观测棚和总平部分。项目于2022年6月10日至2022年7月11日在四川省政府政务服务和公共资源交易服务中心（含交易平台），按照规定程序完成了全部交易工作；2022年9月20日完成施工合同签订；2022年10月9日取得工程施工许可证；2022年11月办理完进场前相关手续后进场开工。								
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	478.00	478.00	186.33		38.98%	10	3.9	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	478.00	478.00	186.33		38.98%	/	/			
	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	工程质量	定性	优良中低差	次	优	40	40		
		时效指标	项目完成度	≥	50	%	60	10	10		
	效益指标	经济效益指标	实现科技创收	≥	50	万元	0	10	0	项目尚未完工	
		社会效益指标	保障食品安全	定性	优良中低差	次	0	20	0	项目尚未完工	
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	定性	高中低	次	高	10	10			
合计										63.9	
评价结论	项目进展顺利，剩余资金291.67万元结转到2023年。项目预计2023年5月份完工验收。										
存在问题	工程建设项目涉及多方单位，相关管理程序较多。因我所无专业、专职工程管理人员，导致项目未在2022年完工。										
改进措施	进一步落实多方管理责任，加强多方协调沟通，在保证质量和安全的前提下，加快工程施工进度。										
项目负责人：宋军						财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000007462464-2022年第二批科技计划（β-淀粉酶基因BMY11调控甘薯块根膨大及淀粉积累的机制研究）											
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所					
项目基本情况	项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况						
	项目实施内容及过程概述	1、完成BMY11表达模式分析及所有表达载体构建；2、遗传转化，获得转基因植株					2022年，项目组已顺利完成年度目标任务：成功构建了BMY11-GFP融合表达载体，转化烟草，利用荧光显微镜观察其定位情况；构建了过表达载体p1301S-BMY11和基因编辑载体pYLCRISPR/Cas9P35S-BMY11，遗传转化甘薯，目前正在筛选转基因植株						
		1、构建BMY11-GFP 融合表达载体，采用农杆菌介导的方法转化烟草叶片，利用荧光显微镜观察获得BMY11的定位情况；2、对甘薯各组织（叶、叶柄、茎、块根、柴根、须根等），采用qRT-PCR分析获得BMY11基因的组织差异表达；3、构建了过表达载体p1301S-BMY11和基因编辑载体pYLCRISPR/Cas9P35S-BMY11，遗传转化甘薯，得到转基因植株，为揭示BMY11的功能奠定了基础。											
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	20.00	6.60		33.00%	10	3.3	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。				
	其中：财政资金	0.00	20.00	6.60		33.00%	/	/					
	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	申报发明专利		=	1	个	未完成	20	0	正在撰写中			
		克隆基因		=	1	个	完成1个	10	10				
		发表文章		≥	1	篇	未完成	30	0	正在撰写中			
效益指标	可持续发展指标	指导本科毕业实习		≥	1	个	完成1个	15	15				
	可持续影响指标	阐明BMY11基因功能		=	1	个	未完成	15	0	项目未完成，数据有待完善			
合计												28.3	
评价结论	项目顺利完成了2022年的年度目标任务：1、完成BMY11表达模式分析及所有表达载体构建；2、遗传转化，获得转基因植株，为后续BMY11机制的阐明奠定了良好的工作基础。												
存在问题	1、实验进度及经费使用进度还有待加快；2、绩效产出：发表文章和专利申报需要加快进度。												
改进措施	1、总结阶段性成果，及时完成文章发表和专利申报；2、加快实验进度，合理规划经费使用情况。												
项目负责人：彭梅芳					财务负责人：景晓卫								

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000005039903-继续实施-现代农业支撑体系专项（2021）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		整合长江上游区域农作物品种综合试验、西南地区国家品种抗性鉴定以及农业植物品种DUS测试三大功能，建成试验地面积402.46亩，集品种试验（区域试验、抗性鉴定、DUS测试）、测试技术研究、品种及资源保存、测试技术交流培训、测试数据综合分析处理、新品种新技术展示示范等功能于一体的国家品种试验西南分中心，承担西南地区水稻、玉米、普通小麦、油菜、大豆、高粱、芥菜、柑桔、猕猴桃等农作物、蔬菜、水果以及观赏植物的品种测试工作，达到年均开展1500份品种的区域试验，1600份品种的特性鉴定评价以及2000份4000份次品种的DUS测试，共计7000份次/年的品种试验工作，满足四川以及西南地区品种测试的需要。同时依托本区域内已建成、在建的品种测试站，组成西南地区品种试验网，紧密协作、合作，共同为西南地区以及我国品种管理提供依据，为种业可持续发展提供技术支撑。					完成整合长江上游区域农作物品种综合试验、西南地区国家品种抗性鉴定以及农业植物品种DUS测试三大功能，建成试验地面积460亩，集品种试验（区域试验、抗性鉴定、DUS测试）、测试技术研究、品种及资源保存、测试技术交流培训、测试数据综合分析处理、新品种新技术展示示范等功能于一体的国家品种试验西南分中心。3月底准备项目竣工验收。		
	2. 项目实施内容及过程概述		项目实施内容是在邛崃和西昌建设高标准品种测试田间试验基地460亩。新建考种室及低温种子保藏库、农机农资库、温网室等农业辅助设施各1栋，建筑面积1932平方米，购置田间农业机械、植物图像数据采集设备、表型数据采集设备、理化和分子性状检测设备和物联网气象信息综合监控系统等仪器设备共计68台（套）。实施过程主要是通过委托公开招标后，进行政府采购仪器设备和田间工程建设，并比选监理单位进行全过程监控。							
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	549.66	1,147.66	605.50		52.76%	10	5.3	预算执行率未达90%，主要原因是项目尚未竣工验收，资金存在应付未付情况。	
	其中：财政资金	549.66	549.66	546.20		99.37%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	598.00	59.30		9.92%	/	/		
	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	开展项目执行专项工作	≥	1	次	1	25	25	
		质量指标	工程验收合格率	≥	80	%	80	25	25	
	效益指标	可持续发展指标	对青年工作的促进作用	≥	5	人	5	15	15	
		可持续影响指标	项目影响年限	≥	10	年	10	15	15	
	成本指标	经济成本指标	完成粮油作物示范种植	≥	200	亩	200	10	10	
合计										95.3
评价结论	自评分95.3分。国家品种测试西南分中心承担国家区域性试验、特性鉴定及植物新品种特异性一致性稳定性测试（简称DUS测试）任务，进行品种“三测试”，出具“三报告”，用于颁发“两证”，高质量高标准的评价体系为西南地区乃至全国农业科研、种业发展提供第一手最权威科学应用依据。作为国家西南区最专业最权威的品种评价中心，为在邛崃天府现代种业园内或周边的种子企业、育种单位、种业管理部门等提供更多便利条件，第一时间掌握品种评价的相关信息，更好地推动优质品种推广于市场，服务三农，更好地为邛崃市建设好全国农业科技现代化先行县提供品种评价技术支撑，同时为振兴乡村战略做出重要贡献。									
存在问题	项目尚未竣工验收									
改进措施	加快项目田间工程整改工作，完善项目档案资料管理，进行项目竣工决算，准备项目竣工验收。									
项目负责人：蒲志刚					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246497-产业化示范（水稻单倍体快速稳定技术及产业化）						
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	
项目基本情况	项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况		
	1. 项目年度目标完成情况	<p>1. 项目建设计划对实验室进行扩建整改，使水稻单倍体技术育种实验室面积达到200平方以上。</p> <p>2. 试验设备进行更新优化以提高试验效率，计划购买仪器设备主要包括：全光谱组培架、全自动化蒸煮灭菌锅、臭氧杀菌器械、冰箱、空调等。</p> <p>3. 水稻单倍体育种的规模化改造与技术服务 通过对现有水稻花培育种条件规模化改造升级，扩大单倍体育种接种规模，提升水稻单倍体育种技术服务能力和水平。</p> <p>4. 水稻单倍体快速稳定技术实施的培训与普及 花药培养前期工作准备中，通过对取材、花药离体培养的培养基配方、温光条件等进行技术培训与普及，减少污染，提高花培愈伤出愈率和绿苗率，从而提高单倍体快速稳定效率。</p> <p>5. 提高水稻花药培养愈伤的出愈率和绿苗率10%-20%。</p> <p>6. 实现年接种水稻花药200万枚以上，获得绿苗1万-2万丛。</p> <p>7. 水稻单倍体快速稳定技术产业化服务年创收10万元。</p>				项目整改实验室230平方，购买仪器设备66项，通过条件改造升级，扩大接种规模，接种水稻花药220万枚，提高了单倍体快速稳定效率，获得绿苗2.1万丛，并提高出愈率与出苗率20%，实现单倍体产业化服务创收10万元。		
	2. 项目实施内容及过程概述	本项目通过对现有水稻花培育种条件规模化改造升级，扩大单倍体育种接种规模，提升水稻单倍体育种技术服务能力和水平，年接种水稻花药220万枚，获得绿苗2.1万丛，提高花培愈伤出愈率和绿苗率20%，从而提高单倍体快速稳定效率，实现单倍体产业化服务创收10万元，并扩大了我所单倍体产业化服务能力影响力。						
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	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。
	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%	/	/	
	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
绩效指标 (90分)	产出指标	数量指标	实现年接种水稻花药	≥	200	万份	220	25	25
		质量指标	提高水稻花药培养愈伤的出愈率和绿苗率	≥	10	%	20	25	25
	效益指标	经济效益指标	水稻单倍体快速稳定技术产业化服务年创收	≥	10	万元	10	15	15
		社会效益指标	水稻单倍体快速稳定技术实施培训会	≥	1	次	1	15	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	水稻单倍体快速稳定技术产业化服务对象满意度	≥	80	%	95	10	10
合计								100	
评价结论	本项目通过对现有水稻花培育种条件规模化改造升级，扩大单倍体育种接种规模，提升水稻单倍体育种技术服务能力和水平，年接种水稻花药220万枚，获得绿苗2.1万丛，提高花培愈伤出愈率和绿苗率20%，从而提高单倍体快速稳定效率，实现水稻单倍体快速稳定技术产业化服务创收10万元，全面完成了目标任务。								
存在问题	由于花药培养实验楼顶常年堆积落叶，楼顶排水堵塞会引起屋面漏水，清理堆积树叶只能靠人工登高梯，存在很大危险性。								
改进措施	希望争取一定经费改造水泥直梯。								
项目负责人：白玉路				财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246628-中试熟化与示范（彭州市菜稻轮作优质稻品种筛选与示范）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		1、转化推广杂交水稻新品种3-4个。 2、在四川彭州核心示范推广优质水稻新品种10亩，平均亩产600公斤左右，实现提质增效、节本增收200元/亩，辐射带动周边推广水稻2000亩。 3、采用优质杂交水稻全程机械化种植模式，形成优质杂交水稻全程机械化作业技术模式。 4、在试验示范期间，召开高产示范现场考察会或现场验收会1次。 5、报送项目主管部门专报2次。 6、在示范区制作项目标识牌1个。					本年度转化了水稻新品种4个，采用全程机械化种植模式在核心示范区种植13亩，平均亩产635公斤，节本增收300元/亩，并带动周边推广种植2000余亩，期间召开现场考察会2次，报送主管部门2次并制作标识牌4个。		
	2. 项目实施内容及过程概述		2022年在彭州区四川省蔬菜工程技术研究中心转化杂交水稻新品种4个，采用全程机械化模式在核心示范种植13亩，产量平均亩产635公斤左右。实现提质增效、节本增收300元/亩，辐射带动周边推广面积2000亩，得到当地农业局、合作示范园区及周围种植大户的一致认可。							
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	5.00	5.00	5.00	100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	5.00	5.00	5.00	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	提质增效、节本增收	≥	200	元/亩	300	20	20	
			转化推广杂交水稻新品种	≥	3	个（套）	4	20	20	
	效益指标	社会效益指标	高产示范现场考察会	≥	1	场次	2	20	20	
			在四川彭州核心示范推广优质水稻新品种	=	10	亩	13	20	20	
满意度指标	服务对象满意度指标	示范推广对象满意度	≥	80	%	95	10	10		
合计										100
评价结论	本年度对照目标任务，转化了水稻新品种4个，采用全程机械化种植模式在核心示范区种植13亩，平均亩产635公斤，节本增收300元/亩，并带动周边推广种植2000余亩，期间召开现场考察会2次，报送主管部门2次并制作标识牌4个，全面完成了目标任务。得到当地农业局、合作示范园区及周围种植大户的一致认可，彭州市乡村投资发展有限公司对部分稻谷进行深加工为打造高端优质做铺垫，取得了较好成效，对下一步推广我院高端优质米打下坚实基础。									
存在问题	1. 进行较大规模示范存在经费不足问题。2. 彭州示范园区进行稻菜轮作，示范水稻品种只能选择中早熟品种，我院迟熟优质高端水稻品种推广受到一定限制。									
改进措施	1. 向院里或与园区第三方合作争取经费支持。2. 将示范区轮作蔬菜品种进行归类，总体设计，形成茬口适宜水稻品种多样化。									
项目负责人：白玉路					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000006931057-2022年省级财政农业公共安全与生态资源保护利用工程（品种试验）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况	2022年完成30个糯玉米和13个甜玉米的丰产性、适应性和抗病性评价，并提交一份报告。					对照年度目标，完成100%任务。			
	2. 项目实施内容及过程概述	2022年3-9月在四川省成都市新都区泰兴镇种植、管理、评价、品鉴等程序，完成30个糯玉米和13个甜玉米的丰产性、适应性和抗病性评价，并提交一份报告。								
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	1.60	1.60		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	其中：财政资金	0.00	1.60	1.60		100.00%	/	/		
	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	完成四川省糯玉米区域试验品种	≥	30	个	30	20	20	
			完成四川省甜玉米区域试验品种	≥	13	个	13	20	20	
			完成1个生态区域的1份试验报告	=	1	份	1	20	20	
	效益指标	经济效益指标	每年增加效益	≥	5000	元	5000	15	15	
社会效益指标		每年提升产量	≥	3	%	3	15	15		
合计									100	
评价结论	根据绩效指标，本年度100%完成，项目自评总分100分。完成了30个糯玉米和13个甜玉米的丰产性、适应性和抗病性评价，并提交一份报告。为我省的甜糯玉米新品种审定提供科学依据。									
存在问题	随着经济的发展，土地费、人工费、劳务费等等成本都在不断上涨，咱们的承试费入不敷出。									
改进措施	建议增加承试费									
项目负责人：余桂容					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004999161-国家现代农业产业技术体系四川创新团队建设专项资金(2021)								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况				
	2. 项目实施内容及过程概述	发表研究论文1篇，信息简报12篇，调查报告/生产建设1篇；指导企业建设标准化栽培基地1个；培训县乡农技人员100人次。				发表研究论文1篇，技术手册1部，信息简报12篇，调查报告/生产建设2篇；指导企业建设标准化栽培基地2个；培训县乡农技人员223人次。				
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	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数, 预算执行率未达到90%的需说明原因(100字以内); 2. 年中发生预算调整的(追加或调减), 应单独说明理由; 3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款.		
	总额	10.00	10.00	10.00	100.00%	10	10			
	其中: 财政资金	10.00	10.00	10.00	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	集成示范优质专用甘薯高效栽培技术	=	1	项	1	20	20	
			召开培训会	=	1	次	8	10	10	
			撰写调研报告	=	1	篇	2	10	10	
			发表研究论文	≥	1	篇	1	20	20	
	效益指标	社会效益指标	指导企业建设标准化栽培基地	=	1	个	2	15	15	
			撰写信息简报	=	12	篇	12	15	15	
合计								100		
评价结论	研究集成了1项四川省农业主推技术, 开展大规模示范推广, 举办各类技术培训8次, 培训各类人员223人次, 获部省级奖励2项, 发表论文1篇, 参编技术手册1部, 撰写信息简报12篇。目标任务均全面超额完成。									
存在问题	2021经费到位较晚, 2021年度经费实际于2022年到位, 又因为新冠疫情, 示范和推广工作和经费支出进度都收到影响。									
改进措施	建议经费按时下达。									
项目负责人: 屈会娟					财务负责人: 景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000007102952-农业改革创新示范奖补资金（优质糯玉米新品种）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标					年度目标完成情况			
	2. 项目实施内容及过程概述	2022年完成优质糯玉米418核心区示范面积100亩，辐射带动1000亩，亩产1000公斤以上，完成制种100亩，制种产量200斤以上。					对照年度目标，完成100%任务。			
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. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	总额	0.00	50.00	29.80		59.60%	10	10		
	其中：财政资金	0.00	50.00	29.80		59.60%	/	/		
	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	完成优质糯玉米美糯418核心区示范面积	≥	50	亩	50	20	20	
			完成优质糯玉米美糯418辐射示范面积	≥	1000	亩	1000	20	20	
			完成优质糯玉米美糯418制种面积	≥	100	亩	100	20	20	
	效益指标	经济效益指标	每亩增产	≥	5	%	5	15	10	
		社会效益指标	每年提高产量	≥	3	%	3	15	10	
合计									100	
评价结论	根据绩效指标，本年度100%完成，项目自评总分100分。完成优质糯玉米418核心区示范面积100亩，辐射带动1000亩，亩产1200公斤，完成制种100亩，制种产量200斤。为我省的甜糯玉米新品种产业化发展提供科学依据。									
存在问题	成果转化项目对产业化带动需要孵化多年，摸索最佳的规模化生产条件，项目执行期只有2年，带动能力刚起步就终止，不利于产业化带动的持续发展。									
改进措施	延长成果转化示范项目的执行期，可以3-5年。									
项目负责人：余桂容					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000006931366-2022年省级财政现代农业发展工程（监管服务能力提升）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况				
	2. 项目实施内容及过程概述	2022年冬季在海南完成288个四川玉米品种的纯度质量评价，并提交1份总结报告				对照2022年度目标，完成了300个四川玉米品种的纯度质量评价，并提交1份总结报告。100%完成目标任务。				
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	14.40	14.40	100.00%	10	10			
	其中：财政资金	0.00	14.40	14.40	100.00%	/	/			
	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	完成四川省玉米新品种田间质量预警，每个品种株数	≥	200	株	200	20	20	
			完成四川省玉米田间质量预警新品种数量	≥	288	个	300	20	20	
			完成1份四川省玉米品种海南质量预警的总结报告	=	1	份	1	20	20	
	效益指标	社会效益指标	每年提高产量	≥	3	%	3	15	15	
		生态效益指标	每年减少纯度不够	≥	10	%	10	15	15	
合计								100		
评价结论	根据绩效指标，本年度100%完成，项目自评总分100分。完成了300个四川玉米品种的纯度质量评价，并提交1份总结报告。为我省的玉米新品种推广和质量监控提供科学依据。									
存在问题	随着经济的发展，土地费、人工费、差旅费等等成本都在不断上涨，咱们的承试费入不敷出。									
改进措施	建议增加承试费。									
项目负责人：余桂容					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004854127-2022年自主创新专项（苯胺型细胞分裂素在葡萄上的安全使用技术及评价）								
主管部门		四川省农业科学院				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况	项目年度目标 选取不同区域标准化栽培基地，全程跟踪记录肥水管理、环境气候条件，并在保花保果、膨果期进行氯吡脞的安全使用技术研究，跟踪葡萄品质，评价氯吡脞的安全性和有效性。				年度目标完成情况 对阳光玫瑰葡萄种植过程中氯吡脞、赤霉素、噻苯隆三种调节剂的选择及作用、使用方法、使用时期与浓度、注意事项和配套技术进行了研究，形成了成熟稳定的方案，在成都平原区和攀西地区进行了示范，已发表论文1篇，正进行专利撰写申报。				
	2. 项目实施内容及过程概述	对主要葡萄栽培品种（阳光玫瑰）种植过程中氯吡脞的安全使用技术进行研究，重点研究氯吡脞的使用方法、使用时期与浓度、注意事项、配套技术等，并根据葡萄生长情况和果实品质对氯吡脞的安全使用技术进行评价。								
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	15.00	15.00	12.78	85.17%	10	10	2022年因为疫情原因，差旅费使用进度不及预期，将在2023年加大下基地的力度，做好应用示范。		
	其中：财政资金	15.00	15.00	12.78	85.17%	/	/			
	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	国内外核心期刊发表论文数	≥	1	篇	1	25	25	专利创造性的凝练需要较长时间，目前正在进行专利撰写。
			专利申请数	≥	1	项	0	25	0	
	效益指标	社会效益指标	建立苯胺型细胞分裂素安全利用评价体系	≥	1	个	1	15	15	
			形成技术规程	≥	1	项	1	15	15	
建立苯胺型细胞分裂素标准化应用示范点			≥	1	个	1	10	10		
合计									75	
评价结论	<p>目前已完成阳光玫瑰葡萄种植过程中与氯吡脞配套的植物生长调节剂种类的筛选，确定了用药的两个关键时期（保果期和促长期），建立了保花保果的技术方案，保果期间气温的差异和浓度差异会影响保果效率，在不同气温条件下应采用不同的施用方案（气温 25-30℃，施用 2-4 ppm氯吡脞+ 10-15 ppm赤霉素；气温 25℃以下，施用 2-4 ppm噻苯隆+ 10-20 ppm赤霉素。）在幼果横径约 1-1.5 厘米，用 4-6 ppm氯吡脞+ 20-40 ppm赤霉素进行浸果穗，能取得显著增产效果。阳光玫瑰葡萄在促长膨果期间对温度比较敏感，一般要求气温20-30℃条件下进行处理。根据上述研究数据，形成了苯胺型细胞分裂素等调节剂的技术规程和安全利用评价体系，并在成都平原区和攀西地区进行示范。再此基础上于2022年10月申报了四川省地方标准项目“阳光玫瑰葡萄种植调节剂使用技术规程”，相关数据已形成论文1篇（已录用，《四川农业科技》于2023年3-5期刊出），目前正在进行专利申报。</p>									
存在问题	项目执行过程中经费支出仍不能和预算保持一致，部分科目有所调整；此外，专利的创新性的凝练还需进一步加强，提高授权成功率。									
改进措施	进一步做好经费的使用规划，根据实际情况做好动态调整；加快专利申请进度。									
项目负责人：王强峰				财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246639-中试熟化与示范（大型真菌种质资源评价及其活性代谢产物的开发及利用）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		<p>1、真菌小分子活性物质的分离提取 目前食用菌的活性成分研究主要集中在水提取物及真菌多糖，对于其他功效成分的分离纯化较少。本项目关注食用菌小分子活性物质分离提取，其中重点关注真菌多肽。食用菌蛋白含量较高，天然小分子多肽含量相对较低，如何获得高得率、成分单一的小分子多肽是本项目的关键技术。在前期研究的基础上，采用超声、匀浆、双酶法酶解、透析、分子排阻色谱（Sephadex G-50和Sephadex G-75）及反相高效液相（RP-HPLC）色谱等，有望实现食用菌小分子多肽的高效分离提取。</p> <p>2、小分子神经保护作用评价 系统、全面的评价真菌小分子物质的神经保护作用具有一定的难度，明确其作用通路更是本项目的一个难点。 拟建立H2O2介导的PC12细胞损伤模型，评价真菌多肽对于氧化压力介导的氧化损伤对PC12细胞凋亡的缓解作用。同时，观察真菌多肽促进PC12细胞分化及突触形成的作用，明确其神经营养因子功能。基于上述评价系统，筛选具有抗氧化和促分化功能的小分子多肽。与马来亚大学菌物研究中心合作，借鉴其添加通路关键节点抑制剂的实验方法，探索真菌小分子多肽神经保护的作用机制。</p>							
	2. 项目实施内容及过程概述		以中国西南地区及马来西亚大型真菌种质资源为物质基础，通过现代分离提取方法，分离获得多肽、多糖等结构明晰的化合物，开发具有降血脂、抗肿瘤、美白等功效的精深加工产品。							
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	3.00	3.00	3.00		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	其中：财政资金	3.00	3.00	3.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	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	研究报告数量	≥	1	份	1	15	15	
			SCI收录论文数	≥	1	篇	1	15	15	
		质量指标	国内外核心期刊发表论文数	≥	1	篇	1	15	15	
			专利申请数	≥	1	项	1	15	15	
	效益指标	可持续影响指标	支持培养研究生人数	≥	1	人	1	30	30	
合计									100	

评价结论	1. 通过交流合作，引进了马来西亚特有真菌资源虎奶菇，并就虎奶菇的功效进行了验证；2. 合作构建了真菌功效成分的细胞评价平台，针对真菌抗肿瘤、神经保护等活性，完善了各自的细胞模型，并发表了论文；3. 针对真菌小分子活性物质，开展了功能食品、保健品的研发；4. 合作方的老师进行了多场学术讲座，有利于我方师生开阔眼界，提高英语水平。
存在问题	1. 受制于疫情的限制，原本预定的双方互访未能实现，后续应该重启双方互访；2. 双方的资源互换进展较慢，之后应该进一步完善资源交换制度，并且基于特色资源，加强产品的研发。
改进措施	1. 国际合作专项，应该更重视国际合作的相关工作，在项目考核过程中，可以适当引入线上、线下的学术交流情况，并作为考核指标之一。
项目负责人：熊川	财务负责人：景晓卫

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000005011357-横向课题-结转								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况	开展水稻、小麦、玉米、薯类全基因组关联分析；重点示范推广3-5种红薯新品种，繁育脱毒种苗10万苗以上，建设专用甘薯示范基地5000亩。利用航天诱变、辐射诱变创制水稻育种新资源，并利用花药培养技术快速稳定育种材料的优良性状，创制水稻育种新材料5份，接种组合数50个左右，诱导绿苗种植并进行品种选育。水稻新材料20份通过田间行比、品比试验，并选择2个新组合参加省级品种区试。建立超高产核心示范区2个，高产示范点6个，试验示范10000亩，辐射推广100万亩。用于人员绩效工资及社会保险缴费。					对照年度目标，完成100%任务。			
	2. 项目实施内容及过程概述	开展水稻、小麦、玉米、薯类全基因组关联分析；重点示范推广3-5种红薯新品种，繁育脱毒种苗10万苗以上，建设专用甘薯示范基地5000亩。利用航天诱变、辐射诱变创制水稻育种新资源，并利用花药培养技术快速稳定育种材料的优良性状，创制水稻育种新材料5份，接种组合数50个左右，诱导绿苗种植并进行品种选育。水稻新材料20份通过田间行比、品比试验，并选择2个新组合参加省级品种区试。2022年完成1份研究报告，发表2篇国内外核心期刊论文，1项专利，支持培养研究生人数1人。								
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	283.23	283.23	283.11	99.96%	10	9.9	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	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	283.23	283.23	283.11	99.96%	/	/			
	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	研究报告数量	≥	1	份	1	20	20	
			国内外核心期刊发表论文数	≥	2	篇	2	20	20	
		质量指标	专利申请数	≥	1	项	1	20	20	
	效益指标		可持续影响指标	支持培养研究生人数	≥	1	人	1	30	30
合计									99.9	
评价结论	根据绩效指标，本年度100%完成，项目自评总分99.9分。完成1份研究报告，发表2篇国内外核心期刊论文，1项专利，支持培养研究生人数1人。									
存在问题	项目执行过程中经费支出与预算资金有小差异。									
改进措施	进一步加强预算资金的测算。									
项目负责人：蒲志刚					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000247058-薯类作物分子标记及杂交水稻遗传育种2022										
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况									
	1. 项目年度目标完成情况	开展水稻、小麦、玉米、薯类全基因组关联分析；重点示范推广3-5种红薯新品种，繁育脱毒种苗10万苗以上，建设专用甘薯示范基地5000亩。利用航天诱变、辐射诱变创制水稻育种新资源，并利用花药培养技术快速稳定育种材料的优良性状，创制水稻育种新材料5份，接种组合数50个左右，诱导绿苗种植并进行品种选育。水稻新材料20份通过田间行比、品比试验，并选择2个新组合参加省级品种区试。建立超高产核心示范区2个，高产示范点6个，试验示范10000亩，辐射推广100万亩。用于人员绩效工资及社会保险缴费。						对照年度目标，完成100%任务。				
	2. 项目实施内容及过程概述	利用航天诱变、辐射诱变创制水稻育种新资源，并利用花药培养技术快速稳定育种材料的优良性状，创制水稻育种新材料5份，接种组合数50个左右，诱导绿苗种植并进行品种选育。水稻新材料20份通过田间行比、品比试验，并选择2个新组合参加省级品种区试。建立超高产核心示范区2个，高产示范点6个，试验示范10000亩，辐射推广100万亩。2022年完成3个重点示范推广新品种，10万份繁育种苗，5个创制育种新材料，建立1000亩建设专业示范基地，2个超高产核心示范区。										
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	93.60	261.60	223.57		85.46%	10	8.5	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。			
	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	93.60	261.60	223.57		85.46%	/	/				
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	重点示范推广新品种	≥	3	个	3	20	20			
			繁育种苗	≥	10	万份	10	20	20			
			创制育种新材料	≥	5	个	5	20	20			
	效益指标	社会效益指标	建设专用示范基地	≥	1000	亩	1000	15	15			
			建立超高产核心示范区	≥	2	个	2	15	15			
合计										98.5		
评价结论	根据绩效指标，本年度100%完成，项目自评总分98.5分。完成3个重点示范推广新品种，10万份繁育种苗，5个创制育种新材料，建立1000亩建设专业示范基地，2个超高产核心示范区。											
存在问题	项目执行过程中经费支出与预算资金有小差异。											
改进措施	进一步加强预算资金的测算。											
项目负责人：蒲志刚						财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004854219-2022年自主创新专项（甘薯高产遗传位点鉴定及高产优质种植挖掘）						
主管部门		四川省农业科学院部门			实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标						年度目标完成情况	
	1. 项目年度目标完成情况	<p>2022年1月—2022年12月 筛选获遗传多样性丰富的材料，在四川省成都市郫都区、金堂县种植，按实验计划分期调查参试材料蔓长、分枝数、单株结薯数、单株鲜薯重。同时提取全部参试材料DNA，进行基因组测序。</p> <p>2023年1月—2023年12月 在试验点再次种植参试材料。初步分析基因组数据获得参试材料SNP基因型数据，分析获得参试材料的遗传结构及遗传相似性关系。</p> <p>2024年1月—2024年12月 在试验点，按计划调查相关农艺性状。并对获得表型数据进行整理、分析。弄清各性状之间的关系，尤其是产量与分枝数、单株结薯数、单株鲜薯重之间的关系。撰写研究论文。</p> <p>2025年1月—2025年12月 完成基因型数据和表型数据关联分析，挖掘与高产性状相关的遗传位点，开发分子标记，并对相关遗传位点进行表型效应分析，发表研究论文，完成项目结题报告。</p>					<p>2022年度，根据项目年度计划，完成了参试材料的筛选，并在四川省成都市两地完成了种植，调查了产量相关性状。同时，选取了全部参试材料的叶片，提取了基因组DNA，并进行了简化基因组测序分析。2022年度，项目申请专利2项，培养研究生1人，撰写完成软件著作权1项，撰写完成论文2篇</p>	
	2. 项目实施内容及过程概述	<p>1. 通过表型鉴定及分子标记选择，从本项目组保存的甘薯种质材料中筛选在产量和遗传差异大的甘薯材料。在3个实验点分别种植全部参试材料，分期调查最长蔓长、基部分枝数、单株结薯数、单株鲜薯重。获得各材料表型数据，分析产量据的稳定性以及各性状相互关系。</p> <p>2. 利用本实验室已建立的“基于测序技术高通量发掘甘薯基因组SNP位点的技术体系”进行测序分析，获得各参试材料的全基因组SNP位点基因型数据，利用这些数据对参试材料的遗传结构和遗传相似性等进行研究。</p> <p>3. 对参试材料各环境的产量数据分别与SNP基因型数据进行关联分析，找到可在各试验点稳定检出的产量相关遗传位点。计算不同遗传位点的表型效应，从中筛选出与产量相关的优异遗传位点，开发特异性分子标记，用于分子标记辅助选择育种。</p> <p>4. 针对与高产等重要农艺性状相关的遗传位点转化特异分子标记。利用特异性分子标记结合表型数据筛选高产稳产甘薯种质材料。</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	15.00	15.00	15.00	100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。
	其中：财政资金	15.00	15.00	15.00	100.00%	/	/	
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/	
	单位资金	0.00	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
绩效指标 (90分)	产出指标	质量指标	软件著作权登记数	≥	1	项	0	20	18	项目为2022年1月至2025年12月，目前，软件著作权撰写已完成，今年完成登记。
			专利申请数	≥	2	项	2	20	20	项目为2022年1月至2025年12月，目前，专利申请2项。
			国内外核心期刊发表论文数	≥	2	篇	0	20	18	项目为2022年1月至2025年12月，目前，研究论文初稿已完成，今年完投稿。
	效益指标	可持续影响指标	支持培养研究生人数	≥	2	人	1	30	30	项目为2022年1月至2025年12月，目前，目前联培1人已毕业，另1研究生正在开展毕业实验。
合计									96	
评价结论	本项目执行期为2022年1月至2025年12月，2022年度收到项目所有研究经费15万元，根据项目预算，全部经费于2022年度用完。2022年度，根据项目年度计划，完成了参试材料的筛选，并在四川省成都市两地完成了种植，调查了产量相关性状。同时，选取了全部参试材料的叶片，提取了基因组DNA，并进行了简化基因组测序分析。2022年度，项目申请专利2项，培养研究生1人，撰写完成软件著作权1项，撰写完成论文2篇。									
存在问题	本研究要主要开展甘薯高产方面的研究，根据任务书安排，需要四年时间完成所有研究内容，但是根据目前经费管理规定，经费是一次性到位全部到位的，必须在1年内用完所有项目经费，因此，后期开展研究没有经费支持。									
改进措施	建议项目经费使用时间延长至项目执行期内。									
项目负责人：冯俊彦					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246627-中试熟化与示范（郫都区优质、功能、快消型水稻品种轻简化高效栽培集成示范）											
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所				
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况										
	1. 项目年度目标完成情况		1、转化推广新品种3个：花优707、锦花优907、锦优90 2、建立稻蒜轮作水稻新品种绿色安全生产示范基地100亩 3、示范推广稻蒜轮作优质稻100亩 3、集成配套绿色安全轻简化栽培技术1套 4、在试验示范期间，召开现场观摩1-2次。 5、媒体报道1-2次。				1、示范推广新品种4个：花优707、锦花优907、锦优90、锦花99 2、建立稻蒜轮作水稻新品种绿色安全生产示范基地100亩 3、示范推广稻蒜轮作优质稻400亩 3、集成配套绿色安全轻简化栽培技术1套 4、在试验示范期间，召开现场观摩2次。 5、媒体报道3次。						
	2. 项目实施内容及过程概述		2022年生核所水稻团队在郫都区德源街道继续开展优质水稻新品种轻简化高效栽培集成示范，项目核心示范区400亩，辐射面积3000亩，项目通过全程机械化种植，在9月初完成全部水稻收获，平均亩产达620公斤左右，有力保障了大蒜种植茬口期，为稻蒜轮作种植技术的顺利实施提供了基本保障										
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		5.00	5.00		5.00		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金		5.00	5.00		5.00		100.00%	/	/			
	财政专户管理资金		0.00	0.00		0.00		0.00%	/	/			
	单位资金		0.00	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	集成配套绿色安全轻简化栽培技术			≥	1	套	1	10	10		
			转化推广新品种			≥	3	个	4	20	20		
			建立稻蒜轮作水稻新品种绿色安全生产示范基地			≥	100	亩	100	20	20		
	效益指标	社会效益指标	示范推广稻蒜轮作优质稻			≥	100	亩	400	15	15		
召开现场观摩会			≥	1	次	2	15	15					
合计												100	
评价结论	2022年通过开展优质水稻新品种轻简化高效栽培集成示范，通过全程机械化种植，在9月初完成全部水稻收获，水稻平均亩产达620公斤左右，有力保障了大蒜种植茬口期，为稻蒜轮作种植技术的顺利实施提供了基本保障，圆满完成了项目各项任务指标，自评100分。												
存在问题	在项目实施的过程中，部分示范区域对核心技术的把控还不够彻底，没能严格按照技术方案落实，病虫害防治措施没能及时实施到位，对示范效果有一定影响。												
改进措施	针对项目实施过程中出现的问题，在下一年的试验中及时督促试验地负责人，严格按照技术方案落实具体具体技术措施。并及时反馈实施效果，以便进行必要的修订完善。												
项目负责人：王平						财务负责人：景晓卫							

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000007462497-2022年第二批科技计划（植物生理活性物质对高品质葡萄镁营养利用效率的影响研究）								
主管部门		四川省农业科学院				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况	室内实验研究不同调节剂对葡萄镁营养吸收的调控效应，筛选出对葡萄镁营养吸收有正调控作用的植物生长调节剂；探究显著促进葡萄镁营养吸收的调节剂施用组合及浓度配比；转录组测序，分析植物生长调节剂参与葡萄镁营养吸收可能存在的通路。				已完成不同调节剂对葡萄镁营养吸收的调控效应研究				
	2. 项目实施内容及过程概述	以葡萄为材料，从基础理论和生产应用两方面出发，探讨BR、6-BA 两种植物生长调节剂对葡萄镁营养吸收的影响，制定出新型镁肥施用方案，解析植物生长调节剂参与植物缺镁胁迫的调控网络，研究植物生长调节剂对葡萄镁营养吸收和果实品质的影响，为调节剂在葡萄上的应用提供指导。								
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	20.00	6.92		34.60%	10	3.4		
	其中：财政资金	0.00	20.00	6.92		34.60%	/	/		
	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	示范面积	=	50	亩	0	15	0	
			发表论文	≥	1	篇	0	20	0	
			申请专利	=	1	项	0	10	0	
	效益指标	可持续影响指标	形成对促进葡萄镁吸收的调节剂的操作规程及调节剂和镁肥配施的实施方案	≥	1	套	0	15	0	
		社会效益指标	组织开展学术研讨和田间现场考核验收	=	2	次	0	10	0	
合计									3.4	
评价结论	葡萄种植的季节性强，加之疫情因素，项目未能较好的开展。									
存在问题	项目立项时，已错过葡萄种植季节和处理时机，2023年已经按照任务书开展了相关工作。									
改进措施	正全力推进项目的实施。									
项目负责人：夏中梅					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000023T000008606514-2022年四川创新团队（川中丘陵区特色甘薯提质增效栽培关键技术与示范）								
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		1、发表研究论文1篇，信息简报12篇，调查报告/生产建议1篇。2、指导企业建设标准化栽培基地1个，优化特色专用甘薯提质增效关键技术体系。3、培训县乡农技人员100人次。				1、发表研究论文5篇，调查报告1篇，生产建议1篇。2、指导企业建设标准化栽培基地3个，指导薯类合作社3个，优化特色专用甘薯提质增效关键技术体系。3、培训县乡农技人员221人次。			
	2. 项目实施内容及过程概述		在川中丘陵区旱地开展特色甘薯品种筛选试验，川中丘陵区旱地特色专用甘薯种植新模式调查，优化特色专用甘薯品种肥料高效利用综合生产技术，开展特色甘薯提质增效栽培关键技术集成示范。							
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	0.00		0.00%	10	0	2022年度经费于2022年12月到位，到位时单位已经扎账，已经不能报账。项目支出经费来源为2021年度经费结转到2022年使用，部分经费支出为垫付或应付未付经费。	
	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	发表研究论文	≥	1	篇	5	20	20	
			撰写调研报告	=	1	篇	2	20	20	
		质量指标	优化优质专用甘薯高效栽培技术	=	1	项	1	20	20	
	效益指标	社会效益指标	建设标准化栽培基地	=	1	个	3	15	15	
			指导薯类合作社或企业	≥	1	个	3	15	15	
合计									90	
评价结论	2022年，特色甘薯栽培岗位开展3项特色薯栽培关键技术研究，建设了3个核心示范基地。优化了鲜食甘薯提质增效栽培生产技术，开展大规模示范推广，举办各类技术培训10次，发表论文5篇，各项任务均全面超额完成。									
存在问题	2022年度经费于2022年12月到位，到位时单位已经扎账，已经不能报账，而且因为新冠疫情，示范和推广工作和经费支出都受到影响。									
改进措施	建议年度经费按时下达。									
项目负责人：屈会娟					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000007460823-2022年三区科技人才经费								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况	积极动员、鼓励9名科技人员主动向边远地区送去科技与知识。为当地带去种植技术和农作物新品种，开拓农户的思维，在一定程度上提高农户收入。					9名科技人员主动向边远地区送去科技与知识。为当地带去种植技术和农作物新品种，为后续推动当地种植业发展奠定坚实的基础，为乡村振兴战略起到促进作用。			
	2. 项目实施内容及过程概述	1. 开展食用菌高效栽培技术推广应用。通过室内培训和实地讲解，让村民们对食用菌栽培有一个大致的认识，同时项目组可多次动员返乡创业的年轻人，通过上述方法，既能调动当地村民的种植热情，也可以解除他们的后顾之忧。 2. 科技助力马铃薯、藜麦等农产品优质高效生产。开展马铃薯高产高效栽培技术、抗旱栽培技术等马铃薯优质高效生产技术示范推广工作。对藜麦的营养特性、经济价值进行宣传，调动当地农户种植藜麦的积极性，并针对实际种植中出现的问题，给与农户种植青稞、藜麦的建议和意见。								
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	18.00	1.02		5.67%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	其中：财政资金	0.00	18.00	1.02		5.67%	/	/		
	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	技术人员培训	≥	3	个	10	20	20	
			宣传报道	≥	9	次	10	10	10	
			推广高效栽培技术	≥	500	人	550	20	20	
	效益指标	可持续发展指标	现场培训指导	≥	5	种	8	20	20	
可持续影响指标		服务对象满意度	≥	80	率	85%	10	10		
合计									100	
评价结论	通过科技人员向边远贫困地区送去科技与知识，在一定程度上提高农户收入，丰富当地特色作物种类，为后续推动当地种植业发展奠定坚实的基础，为乡村振兴战略起到促进作用。									
存在问题	边远地区农业科技应用水平低。									
改进措施	提高科技帮扶力度，加大资金投入，让更多的科研人员投入到生产一线中。									
项目负责人：张聪、蒋云、杜文平、屈会娟、夏中梅、张洁、蒲志刚、金鑫、熊川					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004854094-2022年自主创新专项（科技攻关路径研究）										
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标	项目年度目标						年度目标完成情况				
	1. 项目年度目标完成情况	1. 保障和接收科学研究人员及客座研究人员开展科学研究和学术交流，提高该中心学术研究水平。 2. 开展科学考察或调研，进一步完善实验室运行管理机制。3. 3、撰写科技攻关调研报告，提高科技管理工作效率。						开展科学研究和学术交流，提高该中心学术研究水平。组织学术交流会议4次，积极配合和推进科技攻关年的各项活动。完善了科研项目、经费内控管理，制定了《四川省农业科学院生物技术核技术研究所科研团队绩效考核暂行办法》，进一步加强了科研管理。				
	2. 项目实施内容及过程概述	邀请省水稻育种攻关首席专家郑家奎研究员、四川大学生命科学学院副院长张大伟教授到生核所作题为“水稻育种目标”和“BR信号和其他激素及环境信号互作的分子机理研究”的学术报告。制定了《四川省农业科学院生物技术核技术研究所科研团队绩效考核暂行办法》，进一步加强了科研管理。做好项目申报与验收管理工作，促进生物育种技术的创新与应用。										
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	3.00	3.00	3.00			100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	3.00	3.00	3.00			100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	研究报告数量	≥	1	份	1	30	30			
		质量指标	专利申请数	≥	1	项	1	30	30			
	效益指标	社会效益指标	开展科学研究和学术交流	≥	1	次	4	10	10			
		可持续影响指标	支持培养研究生人数	≥	1	人	1	10	10			
	满意度指标	满意度指标	科学研究人员满意度	≥	80	%	85	10	10			
合计										100		
评价结论	项目执行过程中，强化研究管理，推进项目运行，建立专题课题季度检查、项目半年评估、年终总结3级管理模式。以合同任务书为依据，严格按合同规定的研究内容、考核指标组织项目验收，严格把关研究任务完成情况、成果总结提升情况、总结报告编写情况、资金使用情况。深入乡村基层调研，与农业企业衔接，按需进行科技项目申报，提供科技服务，签订相关科技合作协议让农业科技成果直接转化为农业生产动力，促进农业科技成果与农业生产结合，真正产生效益。项目执行推动了单位生物育种前沿技术相关科技项目有效执行、提升科研效率，了促进农业生物育种科技发展。											
存在问题	省级、国家级财政经费申请较困难，资助率较低。											
改进措施	邀请专家加大对项目申请的相关指导，同时激发科研人员积极性，提高科技创新能力。											
项目负责人：张聪						财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246514-产业化示范（资阳市雁江区甘薯科技产业发展研究院）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		<p>1、提质增效、节本增收 对川菜薯台农71、SH1、SH3等菜用甘薯进行生产扩繁，提供脱毒种苗供应。</p> <p>2、机械化应用 将起垄铺膜机及自走式单行甘薯移栽机运用于生产，提高效率，节省劳动力。</p> <p>3、建立菜用甘薯无土栽培产业化示范点 突破传统栽培模式，通过设施无土栽培方式，建立精细管理控生产模式，大幅提高生产质量和产量，实现周年生产。</p> <p>4、通过农产品展销会、采摘节等方式充分培育品牌。打造绿色有机产品。</p>					示范新品种5个，繁育2个品种的脱毒组培苗，购置甘薯移栽机、旋耕铺膜施水打孔一体机、红薯收获机用于基地种植，建立了菜用甘薯栽培绿色高效模式。培育品牌，打造绿色有机产品。		
	2. 项目实施内容及过程概述		建立甘薯产业发展研究院。筛选了适宜品种 2-3 个，解决当地品种陈旧老化的问题。为基地繁育脱毒种苗 50 亩。建立了甘薯绿色栽培产业示范点。培育“清水凤尖”绿色有机品牌。对清水凤尖进行营养物质测定。							
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	20.00	20.00	20.00		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。	
	其中：财政资金	20.00	20.00	20.00		100.00%	/	/		
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/		
	单位资金	0.00	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	建立甘薯科技示范点	≥	1	个	1	25	25	
			申报品种权	≥	1	项	1	25	25	
	效益指标	经济效益指标	提质增效、节本增收提供脱毒种苗供应	≥	20000	份	22000	15	15	
		社会效益指标	将机械化应用运用于生产，每亩地节约生产成本	≥	1000	元/亩	100	10	10	
			建立菜用甘薯无土栽培产业化示范点	≥	1	个	1	15	15	
合计									100	
评价结论	项目实施地资阳市雁江区地处成渝地区双层经济圈的联动门户区域，围绕宝台镇当地主导甘薯产业，示范筛选合适品种，繁育脱毒种苗，将起垄铺膜机及自走式单行甘薯移栽机等机械用于甘薯种植机械化起垄、采取田间绿色栽培及无土栽培技术，大力发展特色农业。									
存在问题	菜用甘薯采摘过程耗费劳动力过高，目前无相应的机械化解措施。									
改进措施	正对菜用甘薯机械采摘问题，进一步加大机械研发力度。									
项目负责人：张聪					财务负责人：景晓卫					

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246636-中试熟化与示范（成德眉资川粮油川药科技示范农场培育）										
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所			
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况									
	1. 项目年度目标完成情况		与8个家庭农场或专合社建立长期稳定的合作关系，编制科技示范农场5年发展计划1套，建设4个农业科技示范基地，选派8名全天候帮扶专家对专合社或家庭农场进行对口帮扶，制定相应服务方案1套。									
2. 项目实施内容及过程概述		1、在资阳市雁江区、成都市郫都区、眉山东坡区、遂宁安居区、绵阳三台县等地培育现代农业科技示范农场8家，包括1家企业，7家专合社。2、推广菜用甘薯及鲜食甘薯品种2个，绿色高效种植技术1项。3、在4个水稻种植专合社、农业企业进行优质水稻新品种示范推广，转化优质水稻新品种4个：花优707、锦花99、锦优90、花优357。4、在绵阳三台县推广麦冬绿色轻简生态种植新技术1项。5、对合作社进行技术指导10次以上，探索构建示范推广合作新模式。										
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	12.00	12.00	12.00			100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需要说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	12.00	12.00	12.00			100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00			0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	制定相应服务方案	=	1	套	1	25	25			
			研究报告数量	≥	1	份	1	25	25			
	效益指标	社会效益指标	选派全天候帮扶专家对专合社或家庭农场进行对口帮扶	=	8	名	8	10	10			
			农业科技示范基地	≥	4	个	8	10	10			
		可持续影响指标	家庭农场或专合社建立长期稳定的合作关系	=	8	个	8	10	10			
满意度指标	帮扶对象满意度指标	专合社或家庭农场进行对口帮扶对象	≥	80	%	85%	10	10				
合计											100	
评价结论	通过新品种新技术示范： 1、带动2家专业合作社/家庭农场提升薯类种植技术水平，提升特色产业发展效益。 2、带动4家专业合作社/家庭农场提升水稻种植技术水平，提高水稻综合产值，推进优质水稻产业高效发展。 3、带动3家家庭农场推进麦冬绿色种植，重点突出不使用多效唑，实现麦冬产量与大面积生产基本持平，品质达到2020版国家药典标准的，推动麦冬产业高效发展，促进国家级农业生态园区建设，社会效益明显。											
存在问题	专业合作社的科技水平应用较低，高效绿色生产水平有待提高。											
改进措施	加大科技人员在基地的科技示范力度，提高当地高效绿色生产水平。											
项目负责人：张聪						财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246526-中试熟化与示范（资阳市雁江区薯稻果集成示范）								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		1、示范甘薯新品种2个； 2、菜用甘薯绿色高效种植技术1套； 3、示范推广菜用甘薯100亩； 4、示范小麦新品种1个； 5、小麦示范面积30亩； 6、开展甘薯、小麦、水稻技术指导、咨询服务6次。				1、示范甘薯新品种3个； 2、菜用甘薯绿色高效种植技术1套； 3、示范推广菜用甘薯100亩；鲜薯甘薯200亩 4、示范小麦新品种1个； 5、小麦示范面积30亩； 6、开展技术指导、咨询服务15次			
	2. 项目实施内容及过程概述		利用小拱棚育苗、配方施肥、小型机械作垄、物理除草技术、病虫害绿色防控等科学化、标准化、轻简化高产栽培技术措施，开展紫肉甘薯新品种菜用薯100亩，鲜食甘薯示范种植200亩，薯指导合作社薯安全贮藏、早栽早收、错峰上市等提质增效技术，辐射带动薯业合作社及周边农户种植500亩以上。							
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. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	总额	10.00	10.00	10.00	100.00%	10	10			
	其中：财政资金	10.00	10.00	10.00	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	示范小麦新品种	≥	1	个	3	20	20	
			示范甘薯新品种	≥	2	个	2	20	20	
			菜用甘薯绿色高效种植技术	≥	1	套	1	10	10	
	效益指标	社会效益指标	开展甘薯、小麦、水稻技术指导、咨询服务	≥	6	次	15	15	15	
			示范推广菜用甘薯	≥	100	亩	100	15	15	
合计								100		
评价结论	推广菜用甘薯新品种2个，甘薯绿色高效种植技术1套，辐射带动薯业合作社及周边农户种植500亩以上，指导甘薯产业园区的建设与发展，指导优良种苗繁育体系的建立，带动了成渝地区甘薯特色产业的发展。									
存在问题	成果示范及合作模式有待进一步探索，利于科技成果示范及转化。									
改进措施	建立示范及转化平台，深化成果示范合作模式。									
项目负责人：蒲志刚				财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2021年度）

项目名称		51000022T000004999124-中央“三区”科技人才支持计划资金(2021)								
主管部门		四川省农业科学院部门					实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所		
项目基本情况	项目年度目标		年度目标完成情况							
	1. 项目年度目标完成情况		以生核所技术团队为依托，以农民专业合作社为纽带，以家庭农户生产为基地，组建乡村振兴产业化联合体，以人才技术培训推动经济作物、农作物生产向生态农业转变。通过与对接单位的商讨和实地考察，确定开展技术培训和示范栽培。建立帮扶前、帮扶中、帮扶后全过程综合服务。				以生核所技术团队为依托，9名科技人员通过与对接单位的商讨和实地考察，确定开展技术培训和示范栽培。建立帮扶前、帮扶中、帮扶后全过程综合服务。			
	2. 项目实施内容及过程概述		开展食用菌、马铃薯、藜麦、葡萄等农产品优质高效生产技术指导。开展马铃薯高产高效栽培技术、抗旱栽培技术等优质高效生产技术示范推广工作。对藜麦的营养特性、经济价值进行宣传，调动当地农户种植藜麦的积极性，并针对实际种植中出现的问题，给与农户种植青稞、藜麦的建议和意见。							
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	18.00	18.00	18.00	100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	18.00	18.00	18.00	100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00	0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	现场指导次数	≥	12	次	100.00%	25	25	
			提供专业咨询次数	≥	25	次	100.00%	25	25	
			指导农民数量	≥	500	人	100.00%	10	10	
	效益指标	社会效益指标	服务对象满意度	≥	90	%	100.00%	20	20	
		可持续影响指标	推行科学种植方式	≥	5	种	100.00%	10	10	
合计								90	100	
评价结论	通过科技指导，提升了当地农业现代化水平，拓展了发展思路，为全面乡村振兴起到促进作用。									
存在问题	当地百姓对科技应用的理解认识不够深入。									
改进措施	加大科技宣传和帮扶力度，提高科技支撑作用。									
项目负责人：项目负责人：张聪、蒋云、杜文平、屈会娟、夏中梅、张洁、蒲志刚、金鑫、熊川				财务负责人：景晓卫						

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000004999133-2019年第一批省级科技计划（亚洲松茸基因测序）											
主管部门		四川省农业科学院部门						实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所				
项目基本情况	1. 项目年度目标完成情况		项目年度目标					年度目标完成情况					
	2. 项目实施内容及过程概述		完成项目验收。					完成项目验收。后续经费继续开展松茸适应高原低氧环境的遗传机制及其代谢分子基础解析。					
			项目超额完成了任务合同书的目标任务。该项目重点研究了亚洲松茸的群体遗传结构、分化情况以及基因交流信息，挖掘不同群体特征受选择的基因区段，揭示了亚洲松茸资源系统进化关系，从分子水平上探讨不同松茸群体特征的适应性机制，为松茸遗传资源的保护和人工驯化奠定基础。										
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	7.50	7.50	7.50			100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。			
	其中：财政资金	7.50	7.50	7.50			100.00%	/	/				
	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	专利申请	≥	1	项	1	20	20				
			论文	≥	3	篇	4	30	30				
	效益指标	社会效益指标	博士人才培养	≥	1	人数	1	10	10				
			硕士人才培养	≥	1	人数	1	10	10				
			数据库平台建设	≥	1	个（套）	1	20	20				
合计											100		
评价结论	项目执行期间，项目相关内容发表学术论文4篇，其中被SCI收录4篇，作为副主编出版专著1部，搭建微生物线粒体基因组数据库一站式平台1个；申请国家发明专利2项（排名1，2）；主持项目内容相关的省部级项目4项，争取研究经费41.65万元；培养博士毕业生1名，在读研究生1名；超额完成项目目标任务指标。												
存在问题	松茸资源在亚洲主要分布在中国、日本和朝鲜半岛，项目共收集到200份松茸资源，仅涉及到30个主产区，还有很多松茸主产区资源未涉及。此外，通过全基因组关联分析获得的关联基因很多，需要更多松茸资源参与群体分析，所挖掘的关键基因功能还有待进一步的验证与解析。但是缺乏后续经费支持。												
改进措施	下一步将加大松茸主产区资源的收集，优化松茸类群，深度挖掘送松茸生态适应性进化关键基因，开展松茸菌丝体培养，为关键基因功能验证提供基础，深入解析松茸群体系统进化机制。建议对继续深入的项目可择优进行持续性支持。												
项目负责人：黄文丽						财务负责人：景晓卫							

部门预算项目支出绩效自评表（2022年度）

项目名称		51000022T000000246539-中试熟化与示范（冬水田优质稻轻简化集成示范）									
主管部门		四川省农业科学院部门				实施单位 (盖章)	四川省农业科学院生物技术核技术研究所				
项目基本情况	项目年度目标完成情况	项目年度目标				年度目标完成情况					
	项目年度目标完成情况	1、转化推广新品种4个：花香优992、花优986、花优966、生核991 2、在达州市大竹县建立优质稻冬水稻轻简化栽培试验基地1个 3、核心示范推广优质稻轻简化栽培20亩 4、辐射带动优质稻轻简化栽培200亩 5、集成配套轻简化栽培技术1套 6、在试验示范期间，召开现场观摩1-2次。 7、媒体报道1-2次。				1、转化推广新品种4个：花香优872、花香优972、品香优桐珍、品香优丝苗 2、在达州市宣汉县君塘镇明月社区建立优质稻冬水稻轻简化栽培试验基地1个 3、核心示范推广优质稻轻简化栽培25亩 4、辐射带动优质稻轻简化栽培300亩 5、集成配套轻简化栽培技术1套 6、在试验示范期间，召开现场观摩1次。 7、媒体报道1次。					
	项目实施内容及过程概述	2022年项目团队在宣汉县君塘镇明月社区开展了川东北冬水田区优质高产水稻新品种筛选及示范。项目组选用院生核所、水稻高粱所最新选育的花香优872、花香优972、品香优桐珍、品香优丝苗等优质高产水稻新品种，通过早育秧、宽窄行栽培、病虫害绿色综合防控措施的集成应用，为川东北优质水稻生产提供了品种及技术基础。同时，项目团队选用抗除草剂优质水稻新品种，通过冬水田直播的方式开展轻简化栽培集成示范。项目组将冬水田直播与抗除草剂品种进行有机结合，既降低了手工育秧栽插的劳动力成本问题，又解决了直播田杂草及落地谷难题，同时结合病虫害绿色生态防控措施，为川东北地区冬水田直播提供了高效低成本的水稻轻简化栽培技术。									
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	5.00	5.00	5.00		100.00%	10	10	1. 预算执行率=预算执行数/调整后预算数，预算执行率未达到90%的需说明原因（100字以内）；2. 年中发生预算调整的（追加或调减），应单独说明理由；3. 其他资金包括、社会投入资金、银行贷款。		
	其中：财政资金	5.00	5.00	5.00		100.00%	/	/			
	财政专户管理资金	0.00	0.00	0.00		0.00%	/	/			
	单位资金	0.00	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	转化推广新品种	≥	4	个	4	25	23		
			集成配套轻简化栽培技术	≥	1	套	1	25	22		
	效益指标	社会效益指标	召开现场观摩	≥	1	次	1	10	10		
			在达州市大竹县建立优质稻冬水稻轻简化栽培试验基地	=	1	个	1	20	20		
核心示范推广优质稻轻简化栽培			≥	20	亩	25	10	10			
合计										100	
评价结论	2022年通过开展川东北冬水田区优质高产水稻新品种筛选及示范以及冬水田直播轻简化栽培集成示范，通过优质稻轻简化种植，既降低了手工育秧栽插的劳动力成本问题，又解决了直播田杂草及落地谷难题，同时结合病虫害绿色生态防控措施，为川东北地区冬水田直播提供了高效低成本的水稻轻简化栽培技术，圆满完成了项目各项任务指标，自评100分。										
存在问题	在项目实施的过程中，部分示范区域对核心技术的把控还不够彻底，同时由于今年川东北地区严重干旱缺水，导致了部分技术措施不能按时实施到位，对示范效果有一定影响。										
改进措施	针对项目实施过程中出现的问题，在下一年的试验中及时督促试验地负责人，严格按照技术方案落实具体技术措施。并及时反馈实施效果，以便进行必要的修订完善。										
项目负责人：张志勇					财务负责人：景晓卫						

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表
- 九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表
- 十、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表
- 十一、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 十二、政府性基金预算财政拨款“三公”经费支出决算表
- 十三、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表
- 十四、国有资本经营预算财政拨款支出决算表