

**四川省农业科学院茶叶研究所
2025 年单位预算**

目录

第一部分 四川省农业科学院茶叶研究所概况

一、基本职能及主要工作

二、机构设置

第二部分 四川省农业科学院茶叶研究所 2025 年单位 预算表

一、单位收支总表

二、单位收入总表

三、单位支出总表

四、财政拨款收支预算总表

五、财政拨款支出预算表（部门经济分类科目）

六、一般公共预算支出预算表

七、一般公共预算基本支出预算表

八、一般公共预算项目支出预算表

九、一般公共预算“三公”经费支出预算表

十、政府性基金支出预算表

十一、政府性基金预算“三公”经费支出预算表

十二、国有资本经营预算支出预算表

十三、单位预算项目支出绩效目标表

第三部分 四川省农业科学院茶叶研究所 2025 年单位 预算情况说明

第四部分 名词解释

第一部分 四川省农业科学院茶叶 研究所概况

一、基本职能及主要工作

（一）院茶叶所职能简介。我所主要从事茶树种质资源收集保护利用及新品种选育，优质高效栽培及绿色防控，以及茶叶加工与装备、生物化学与健康、产品质量评价与检验检测、综合利用与新产品开发等基础研究与应用研究；开展茶文化茶经济等产业融合研究；开展茶叶职业技能培训与鉴定、产业发展规划与标准制定、成果转化及咨询服务等工作；完成院交办事项。

（二）院茶叶所 2025 年重点工作。

1.坚持党建引领，聚焦整体目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为统揽，全面贯彻落实党的二十大精神和省委十二届五次、六次全会精神，按照省委“四化同步、城乡融合、五区共兴”发展战略，围绕新时期强院建设“十个以”的总体谋划，结合工作实际，以强化规范管理促进业务工作。进一步聚焦目标、定位和年度任务，优化学科布局，建立健全考核激励机制，为凝练高水平科技成果奠定基础；加大重大科技成果转化及科技人才培养、宣传，促进创新科技成果转化落地见效。

2.坚持科技创新，提高科研产出

一是坚持加强基础与应用基础研究。继续推动茶树育种分子遗传理论、茶叶精深加工与品质形成机理等基础研究工作，持续鼓励青年科技人员开展茶叶生物化学与健康、茶树

优质高效栽培、病虫害绿色防控、无损检测技术和智能装备等学科的基础研究，培育国家自然科学基金、省自然科学基金等高层次项目，实现高水平科技成果自立自强。

二是持续推进种质资源发掘与保护利用。进一步收集、整理茶树野生品种资源，完善资源圃的建设，利用分子生物技术与传统育种技术相结合，继续开展突破性新品种（系）的引选育，继续加强育种人才培养和团队建设，提高自主创新能力和科研业务水平，打造领军人物和骨干科技人才。

三是继续开展农业基础数据采集。进一步开展茶园耕作制度、种植结构、土壤水分与水质、重金属与残留污染物等对茶园环境影响的长期观测监测工作，开展茶园土壤质量状况、关键污染物残留、茶园病虫害发生规律及天敌昆虫资源的演化等动态监测和数据收集分析工作。

四是强化科技成果凝练总结，培育重大科技成果。锚定“绩效目标”，以重大科技项目培育创新科技成果，深入挖掘现有科研成绩的核心价值和创新点，统筹谋划、精心布局、团队协作，加强我所现有科技成果的凝练总结和培育，进一步提升科技创新的质量和影响力。

3.坚持规范管理，保障单位稳步发展

完善各项规章制度，切实堵塞管理漏洞，夯实制度基础，抓好制度的组织实施工作，提升制度约束力和执行力。进一步完善并落实我所科研团队及项目管理、绩效工资分配、科

研业绩奖励、科研基地管理等制度，提升科技管理效率，压实团队责任。坚持人才为基，大力推进人才队伍建设，加大优秀人才激励力度，以“钉钉子”的精神营造浓郁科研学术氛围，激励科研人员开展应用基础研究和前沿高新技术研究。

4.坚持推进平台建设，提升创新转化水平

继续多渠道筹措平台建设资金，持续推进“院茶叶所名山茶叶科技创新与转化中心基地”“国家土壤质量雅安观测实验站”“精制川茶重点实验室”和“邛崃茶树种质资源圃”的建设。完成“茶叶科技创新与转化中心基地”第一期建设任务，推进国家土壤质量雅安观测实验站实验室平台资源开放共享和规范建设。完善我所条件平台在茶产业的科技引领与技术支撑作用，促进茶叶科技创新、成果转化、社会服务的开展。

5.坚持改革深化，拓宽成果转化路径

深化职务科技成果权属改革，充分激发科研人员创新创业积极性，积极创新成果转化模式、拓宽创新创业渠道、增加科技人员收益，促进我所科技成果转化和产业化，进一步拓宽科技成果示范转化的深度、广度和维度，推动我所茶叶科技成果（创新链）与各产业主体（产业链）的深度合作，拓展知识产权、科技成果等的许可与转让等，实现与科技成果示范转化主体的互利共赢，促进更多优秀科研成果转移转化，加快形成新质生产力。

强化我所科技人员宣传工作意识，提升我所科技成果新

闻报道力度，在利用院域网站、四川农业科技等平台进行对外宣传的基础上，积极利用微博、科技类公众号、在线视频平台等新兴渠道进行科技宣传，提高科研成果影响力，拓展成果示范转化面。

二、机构设置

本单位是隶属于四川省农业科学院的二级预算单位，本单位无下属预算单位。本单位目前机构设置主要有：党政办公室、条件财务办公室、科技管理办公室、茶树育种研究中心、茶叶加工研究中心、国家土壤质量雅安观测实验站、名山基地管理中心、郫都茶叶基地管理中心。

第二部分 四川省农业科学院茶叶 研究所 2025 年单位预算表

一、单位收支总表（公开表 1）

表 1

单位收支总表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	1,502.42	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、国防支出	
四、事业收入	394.70	四、公共安全支出	
五、事业单位经营收入		五、教育支出	
六、其他收入	1.30	六、科学技术支出	2,043.05
		七、文化旅游体育与传媒支出	1.54
		八、社会保障和就业支出	156.75
		九、社会保险基金支出	
		十、卫生健康支出	53.04
		十一、节能环保支出	
		十二、城乡社区支出	
		十三、农林水支出	267.95
		十四、交通运输支出	
		十五、资源勘探工业信息等支出	
		十六、商业服务业等支出	

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
		十七、金融支出	
		十八、援助其他地区支出	
		十九、自然资源海洋气象等支出	
		二十、住房保障支出	83.45
		二十一、粮油物资储备支出	
		二十二、国有资本经营预算支出	
		二十三、灾害防治及应急管理支出	
		二十四、其他支出	
		二十五、债务还本支出	
		二十六、债务付息支出	
		二十七、债务发行费用支出	
		二十八、抗疫特别国债安排的支出	
本 年 收 入 合 计	1,898.42	本 年 支 出 合 计	2,605.78
七、上年结转	707.36		
收 入 总 计	2,605.78	支 出 总 计	2,605.78

二、单位收入总表（公开表 1-1）

表 1-1

单位收入总表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

项 目		合计	上年结 转	一般公共 预算拨款 收入	政府性 基金预 算拨款 收入	国有资 本经营 预算拨 款收入	事业收 入	事业单 位经营 收入	其他收 入	上级补 助收入	附属单 位上缴 收入	财政专 户管理 资金收 入
单位 代码	单位名称(科目)											
	合 计	2,605.78	707.36	1,502.42			394.70		1.30			
612911	四川省农业科学 院茶叶研究所	2,605.78	707.36	1,502.42			394.70		1.30			

三、单位支出总表（公开表 1-2）

表 1-2

单位支出总表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

项 目					合计	基本支出	项目支出
科目编码			单位代码	单位名称（科目）			
类	款	项					
				合 计	2,605.78	1,006.62	1,599.16
206	02	03	612911	自然科学基金	20.00		20.00
206	02	06	612911	专项基础科研	4.58		4.58
206	03	01	612911	机构运行	713.38	713.38	
206	03	02	612911	社会公益研究	1,280.92		1,280.92
206	99	99	612911	其他科学技术支出	24.17		24.17
207	01	99	612911	其他文化和旅游支出	1.54		1.54
208	05	02	612911	事业单位离退休	25.90	25.90	
208	05	05	612911	机关事业单位基本养老保险缴费支出	90.28	90.28	
208	05	06	612911	机关事业单位职业年金缴费支出	39.74	39.74	
208	99	99	612911	其他社会保障和就业支出	0.83	0.83	
210	11	02	612911	事业单位医疗	53.04	53.04	
213	01	06	612911	科技转化与推广服务	181.04		181.04
213	01	99	612911	其他农业农村支出	86.91		86.91
221	02	01	612911	住房公积金	59.60	59.60	
221	02	03	612911	购房补贴	23.85	23.85	

四、财政拨款收支预算总表（公开表2）

表2

财政拨款收支预算总表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

收 入		支 出				
项 目	预算数	项 目	合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算
一、本年收入	1,502.42	一、本年支出	1,737.87	1,737.87		
一般公共预算拨款收入	1,502.42	一般公共服务支出				
政府性基金预算拨款收入		外交支出				
国有资本经营预算拨款收入		国防支出				
二、上年结转	235.45	公共安全支出				
一般公共预算拨款收入	235.45	教育支出				
政府性基金预算拨款收入		科学技术支出	1,175.13	1,175.13		
国有资本经营预算拨款收入		文化旅游体育与传媒支出	1.54	1.54		
		社会保障和就业支出	156.75	156.75		
		社会保险基金支出				
		卫生健康支出	53.04	53.04		
		节能环保支出				
		城乡社区支出				
		农林水支出	267.95	267.95		
		交通运输支出				
		资源勘探工业信息等支出				

收 入		支 出				
项 目	预算数	项 目	合计	一般公共预算	政府性基金预算	国有资本经营预算
		商业服务业等支出				
		金融支出				
		援助其他地区支出				
		自然资源海洋气象等支出				
		住房保障支出	83.45	83.45		
		粮油物资储备支出				
		国有资本经营预算支出				
		灾害防治及应急管理支出				
		其他支出				
		债务还本支出				
		债务付息支出				
		债务发行费用支出				
		抗疫特别国债安排的支出				

五、财政拨款支出预算表（部门经济分类科目）（公开表 2-1）

表 2-1

财政拨款支出预算表（部门经济分类科目）

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

项 目				总计	省级当年财政拨款安排									中央提前通知专项转移支付等												上年结转安排											
科目编码		单位代码	单位名称（科目）		合计	一般公共预算拨款			政府性基金安排			国有资本经营 预算安排			合计	一般公共预算 拨款			政府性基金安排			国有资本经营预算 安排			合计	一般公共预算拨款			政府性基金安排			国有资本经营预算 安排			上年应返还额度 结转		
						小计	基本支出	项目支出	小计	基本 支出	项目 支出	小计	基本 支出	项目 支出		小计	基本 支出	项目 支出	小计	基本 支出	项目 支出	小计	基本 支出	项目 支出		小计	基本 支出	项目 支出	小计	基本 支出	项目 支出	小计	基本 支出	项目 支出	小计	基本 支出	项目 支出
			合 计	1,737.87	1,502.42	1,502.42	1,002.62	499.80																235.45	235.45		235.45										
	302		商品和服务支出	818.06	582.76	582.76	113.50	469.26																235.30	235.30		235.30										
302	26	612911	劳务费	114.00	92.24	92.24		92.24																21.76	21.76		21.76										
302	15	612911	会议费	13.94	10.68	10.68		10.68																3.26	3.26		3.26										
302	01	612911	办公费	11.60	11.60	11.60	11.60																														
302	28	612911	工会经费	11.29	11.29	11.29	11.29																														
302	02	612911	印刷费	60.99	44.84	44.84	5.00	39.84																16.15	16.15		16.15										
302	11	612911	差旅费	220.93	100.46	100.46	2.00	98.46																120.47	120.47		120.47										
302	18	612911	专用材料费	155.64	108.74	108.74		108.74																46.90	46.90		46.90										
302	99	612911	其他商品和服务 支出	110.47	99.08	99.08	50.68	48.40																11.39	11.39		11.39										
302	99	612911	其他商品和服务 支出	109.77	98.38	98.38	49.98	48.40																11.39	11.39		11.39										
302	99	612911	离退休公用经费	0.70	0.70	0.70	0.70																														
302	27	612911	委托业务费	83.29	67.90	67.90		67.90																15.39	15.39		15.39										
302	13	612911	维修（护）费	5.00	5.00	5.00	5.00																														
302	07	612911	邮电费	5.50	5.50	5.50	5.50																														
302	06	612911	电费	4.50	4.50	4.50	4.50																														
302	05	612911	水费	1.00	1.00	1.00	1.00																														
302	29	612911	福利费	16.93	16.93	16.93	16.93																														
302	16	612911	培训费	3.00	3.00	3.00		3.00																													
	310		资本性支出	30.69	30.54	30.54		30.54																0.15	0.15		0.15										
310	02	612911	办公设备购置	1.50	1.50	1.50		1.50																													
310	03	612911	专用设备购置	29.19	29.04	29.04		29.04																0.15	0.15		0.15										
	301		工资福利支出	863.09	863.09	863.09	863.09																														
301	08	612911	机关事业单位基 本养老保险缴费	90.28	90.28	90.28	90.28																														
301	10	612911	职工基本医疗保 险缴费	53.04	53.04	53.04	53.04																														

项 目				总计	省级当年财政拨款安排									中央提前通知专项转移支付等									上年结转安排														
科目编码		单位代码	单位名称（科目）		合计	一般公共预算拨款			政府性基金安排			国有资本经营 预算安排			合计	一般公共预算 拨款			政府性基金安排			国有资本经营预算 安排			合计	一般公共预算拨款			政府性基金安排			国有资本经营预算 安排			上年应返还额度 结转		
						小计	基本支出	项目支出	小计	基本支出	项目支出	小计	基本支出	项目支出		小计	基本支出	项目支出	小计	基本支出	项目支出	小计	基本支出	项目支出		小计	基本支出	项目支出	小计	基本支出	项目支出	小计	基本支出	项目支出			
301	02	612911	津贴补贴	28.50	28.50	28.50	28.50																														
301	02	612911	国家出台津贴补 贴	4.65	4.65	4.65	4.65																														
301	02	612911	其他津贴补贴	23.85	23.85	23.85	23.85																														
301	13	612911	住房公积金	59.60	59.60	59.60	59.60																														
301	09	612911	职业年金缴费	39.74	39.74	39.74	39.74																														
301	12	612911	其他社会保障缴 费	4.51	4.51	4.51	4.51																														
301	12	612911	失业保险	3.38	3.38	3.38	3.38																														
301	12	612911	工伤保险	1.13	1.13	1.13	1.13																														
301	01	612911	基本工资	249.92	249.92	249.92	249.92																														
301	07	612911	绩效工资	337.50	337.50	337.50	337.50																														
	303		对个人和家庭的补 助	26.03	26.03	26.03	26.03																														
303	99	612911	其他对个人和家 庭的补助	25.20	25.20	25.20	25.20																														
303	05	612911	生活补助	0.83	0.83	0.83	0.83																														
303	05	612911	遗属生活补助	0.83	0.83	0.83	0.83																														

六、一般公共预算支出预算表（公开表3）

表 3

一般公共预算支出预算表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

项 目				合计	当年财政拨款安排	上年结转安排
科目编码			科目名称			
类	款	项				
			合 计	1,737.87	1,502.42	235.45
			科学技术支出	1,175.13	1,079.18	95.95
			基础研究	24.58	20.00	4.58
206	02	03	自然科学基金	20.00	20.00	
206	02	06	专项基础科研	4.58		4.58
			应用研究	1,126.39	1,059.18	67.21
206	03	01	机构运行	709.38	709.38	
206	03	02	社会公益研究	417.01	349.80	67.21
			其他科学技术支出	24.17		24.17
206	99	99	其他科学技术支出	24.17		24.17
			文化旅游体育与传媒支出	1.54		1.54
			文化和旅游	1.54		1.54
207	01	99	其他文化和旅游支出	1.54		1.54
			社会保障和就业支出	156.75	156.75	
			行政事业单位养老支出	155.92	155.92	

项 目				合计	当年财政拨款安排	上年结转安排
科目编码			科目名称			
类	款	项				
208	05	02	事业单位离退休	25.90	25.90	
208	05	05	机关事业单位基本养老保险缴费支出	90.28	90.28	
208	05	06	机关事业单位职业年金缴费支出	39.74	39.74	
			其他社会保障和就业支出	0.83	0.83	
208	99	99	其他社会保障和就业支出	0.83	0.83	
			卫生健康支出	53.04	53.04	
			行政事业单位医疗	53.04	53.04	
210	11	02	事业单位医疗	53.04	53.04	
			农林水支出	267.95	130.00	137.95
			农业农村	267.95	130.00	137.95
213	01	06	科技转化与推广服务	181.04	130.00	51.04
213	01	99	其他农业农村支出	86.91		86.91
			住房保障支出	83.45	83.45	
			住房改革支出	83.45	83.45	
221	02	01	住房公积金	59.60	59.60	
221	02	03	购房补贴	23.85	23.85	

七、一般公共预算基本支出预算表（公开表 3-1）

表 3-1

一般公共预算基本支出预算表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

项 目				基本支出		
科目编码		单位代码	单位名称（科目）	合计	人员经费	公用经费
类	款					
			合 计	1,002.62	889.12	113.50
		301	工资福利支出	863.09	863.09	
301	01	30101	基本工资	249.92	249.92	
301	02	30102	津贴补贴	28.50	28.50	
301	02	3010201	国家出台津贴补贴	4.65	4.65	
301	02	3010203	其他津贴补贴	23.85	23.85	
301	07	30107	绩效工资	337.50	337.50	
301	08	30108	机关事业单位基本养老保险缴费	90.28	90.28	
301	09	30109	职业年金缴费	39.74	39.74	
301	10	30110	职工基本医疗保险缴费	53.04	53.04	
301	12	30112	其他社会保障缴费	4.51	4.51	
301	12	3011201	失业保险	3.38	3.38	
301	12	3011202	工伤保险	1.13	1.13	
301	13	30113	住房公积金	59.60	59.60	
		302	商品和服务支出	113.50		113.50

项 目				基本支出		
科目编码		单位代码	单位名称（科目）	合计	人员经费	公用经费
类	款					
302	01	30201	办公费	11.60		11.60
302	02	30202	印刷费	5.00		5.00
302	05	30205	水费	1.00		1.00
302	06	30206	电费	4.50		4.50
302	07	30207	邮电费	5.50		5.50
302	11	30211	差旅费	2.00		2.00
302	13	30213	维修（护）费	5.00		5.00
302	28	30228	工会经费	11.29		11.29
302	29	30229	福利费	16.93		16.93
302	99	30299	其他商品和服务支出	50.68		50.68
302	99	3029901	离退休公用经费	0.70		0.70
302	99	3029909	其他商品和服务支出	49.98		49.98
		303	对个人和家庭的补助	26.03	26.03	
303	05	30305	生活补助	0.83	0.83	
303	05	3030501	遗属生活补助	0.83	0.83	
303	99	30399	其他对个人和家庭的补助	25.20	25.20	

八、一般公共预算项目支出预算表（公开表 3-2）

表 3-2

一般公共预算项目支出预算表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

科目编码			单位代码	单位名称（科目）	金额
类	款	项			
				合 计	735. 25
				自然科学基金	20. 00
206	02	03	612911	省级科技计划-光温诱导叶绿素代谢相关基因调控茶叶色变异的分子机制	20. 00
				专项基础科研	4. 58
206	02	06	612911	2024 年第一批科技计划项目—基于微生物组学与代谢组学关联分析探究茶树根腐病发病机理	4. 58
				社会公益研究	417. 01
206	03	02	612911	四川创新团队—茶叶优质高效加工技术	1. 13
206	03	02	612911	国家现代农业产业技术体系四川创新团队建设专项资金(2023)	19. 62
206	03	02	612911	科研条件平台建设（办公家具购置经费）	1. 50
206	03	02	612911	产业化—名优茶精制加工技术应用及产品开发	4. 66
206	03	02	612911	茶树新品种优质高效栽培技术集成示范（集中收入）	25. 00
206	03	02	612911	自主创新—四川黑茶功能性成分分析及机采鲜叶黑茶标准化加工技术研究	8. 70
206	03	02	612911	原始创新—绿茶对环境因子诱发雄性生殖功能障碍的保护作用及机理研究	30. 00
206	03	02	612911	自主创新—茶叶叶色黄化型资源型资源收集、评价与利用研究	8. 60
206	03	02	612911	自主创新—茶树种质资源收集鉴定与特色新品种选育	8. 70
206	03	02	612911	国家现代农业产业技术体系四川创新团队建设专项资金—茶叶产业	41. 79

科目编码			单位代码	单位名称（科目）	金额
类	款	项			
206	03	02	612911	中试熟化——科技支撑重要农产品保供项目	50.00
206	03	02	612911	中试熟化——支持脱贫地区乡村特色产业发展与农民增收项目	32.00
206	03	02	612911	中试熟化——定点帮扶平昌县乡村产业振兴项目	8.00
206	03	02	612911	中试熟化——常态化农业防灾减灾救灾科技成果示范项目	5.00
206	03	02	612911	中试熟化——科技成果转化示范综合试验站培育行动专项	15.00
206	03	02	612911	产业化示范——名优绿茶自动化加工平台建设及产业化应用	40.00
206	03	02	612911	产业化示范——四川省名优红茶产业技术研究院	20.00
206	03	02	612911	科研条件平台建设-国家土壤质量雅安观测实验站运行维护	15.00
206	03	02	612911	科研条件平台建设——四川省农业科学院茶叶研究所档案室建设项目	10.00
206	03	02	612911	科研条件平台建设——茶叶所智能化报销及财务档案数字化项目	8.00
206	03	02	612911	科研条件平台建设——邛崃茶树种质资源圃运行维护	21.00
206	03	02	612911	科研条件平台建设-院茶叶所精制川茶重点实验室运行费	10.00
206	03	02	612911	科研条件平台建设——院茶叶所办公一区维修改造	10.30
206	03	02	612911	自主创新——科技攻关路径研究及优秀论文等	8.00
206	03	02	612911	“5+1”农业前沿技术攻关专项	15.00
				其他科学技术支出	24.17
206	99	99	612911	中央“三区”科技人才支持计划资金	15.27
206	99	99	612911	中央“三区”科技人才支持计划资金-2023年度	8.90
				其他文化和旅游支出	1.54
207	01	99	612911	川茶文化保护传承弘扬专项规划（文旅）	1.54
				科技转化与推广服务	181.04

科目编码			单位代码	单位名称（科目）	金额
类	款	项			
213	01	06	612911	育种攻关项目——突破性茶树育种材料和方法创新及新品种选育（2023 年）	8.21
213	01	06	612911	育种攻关项目——突破性茶树育种材料和方法创新及新品种选育（2024 年）	42.83
213	01	06	612911	省级科技奖补-突破性茶树育种材料和方法创新及新品种选育	130.00
				其他农业农村支出	86.91
213	01	99	612911	乡村人才振兴（2022 年科技下乡万里行活动）	7.10
213	01	99	612911	乡村人才振兴（2023 年科技下乡万里行活动）	33.60
213	01	99	612911	乡村人才振兴行动（科技下乡万里行）	46.22

九、一般公共预算“三公”经费支出预算表（公开表 3-3）

表 3-3

一般公共预算“三公”经费支出预算表

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

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

十、政府性基金支出预算表（公开表 4）

表 4

政府性基金支出预算表（此表无数据）

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

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

十一、政府性基金预算“三公”经费支出预算表（公开表 4-1）

表 4-1

政府性基金预算“三公”经费支出预算表（此表无数据）

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

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

十二、国有资本经营预算支出预算表（公开表 5）

表 5

国有资本经营预算支出预算表（此表无数据）

单位：612911-四川省农业科学院茶叶研究所

金额单位：万元

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

十三、单位预算项目支出绩效目标表（公开表 6）

表 6

省级部门预算项目绩效目标表（2025 年度）

金额单位：万元

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	2024 年国家体系成都站项目	50.00	国家茶叶产业技术体系成都试验站通过示范县完成体系下达任务，开展茶树种业提升，提升我国茶园良种化水平；开展绿高效智能生产与加工关键技术与装备研究、集成与示范应用等工作。依托旺苍县茶产业技术研究所和农业农村局，开展“广元黄茶”加工工艺优化和夏秋季原料新产品开发研发，抓好茶园的管理技术及加工技术推广，协助当地技术部门举办相应的技术培训，并协助当地政府举办“广元黄茶”品牌宣传活动等。全力促进茶产业提质增效，助力乡村振兴。 1.收集茶树种质资源 3-5 份；2.在名山区建立茶树品种区试园 1 个，在邛崃进行部分新品系的相关性状调查和适制性试验； 3.在示范县名山区、邛崃市建立金凤 2 号、甘露 1 号等新品种核心示范园 30 亩。 4.在示范县蒲江县进行智慧茶园示范建设。 5.在示范县雅安市雨城区建设茶树种质资源圃 1 个。 6.在示范县名山和邛崃建立绿色防控基地 2 个，进行小绿叶蝉等的预测预报和电击式诱捕器等示范推广。 7.完成体系及研究室各种数据库的填报工作，完成各示范县政府、茶农、茶企日常性周期性数据采集与上报。 8.协助在旺苍开展‘中黄 1 号’等品种高效、低成本繁育、配套栽培及绿色防控等技术的应用及集成示范，并对旺苍现代茶叶种业园区进行技术服务和技术指导。	效益指标	社会效益指标	向中央和地方政府、企事业单位提供各类产业分析报告和政策建议等	≥	1	份	15	
				产出指标	数量指标	推广茶树新品种	≥	2	个	5	
				产出指标	数量指标	收集和创制质茶树新资源	≥	3	个	10	
				效益指标	经济效益指标	种植茶树新品种经济效益提升	≥	10	%	15	
				产出指标	质量指标	宣传报道省级以上媒体	≥	2	次	5	
				产出指标	时效指标	在主产区开展产业应急技术服务反应时间	≤	24	小时	5	
				产出指标	数量指标	培训基层农技推广人员和农民等	≥	300	人次	5	
				产出指标	数量指标	获得新品种(新产品、新设备、新技术新规程等)等技术成果数量	≥	1	个	10	
				产出指标	数量指标	建立科技成果示范基地	≥	200	亩	10	
				满意度指标	服务对象满意度指标	服务地方满意度	≥	90	%	10	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	2024 年国家体系岗位专家项目	70.00	1.通过开展条形绿茶精准加工技术与示范应用，探明条形绿茶加工工艺参数对茶叶整体风味品质的影响，为四川绿茶品质提升奠定理论基础。 2.国家茶叶产业技术体系绿茶加工岗位 目标 1:完成条形绿茶的感官审评及主要品质成分检测；目标 2:探明条形绿茶加工工艺参数对茶叶整体风味品质的影响； 目标 3:制定工艺技术方案，指导示范条形绿茶加工生产线； 目标 4:开展条形名优茶加工技术示范推广。	产出指标	数量指标	完茶样感官审评	≥	5	个	5	
				效益指标	社会效益指标	在省内企业开展技术服务	≥	5	次	10	
				产出指标	时效指标	按任务书节点完成工作及时率	≥	85	%	5	
				产出指标	数量指标	组织茶叶生产技术培训班	≥	4	次	5	
				产出指标	质量指标	项目通过年度考核	定性	通过		5	
				满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥	95	%	10	
				产出指标	数量指标	制作绿茶样品	≥	5	个	5	
				产出指标	数量指标	完成茶样主要生化成分检测	≥	5	个	10	
				效益指标	社会效益指标	创经济效益，促进当地茶产业高质量发展。	≥	400	万元	20	
				产出指标	数量指标	撰写调研报告	≥	1	篇	5	
				产出指标	数量指标	开发特色新产品	≥	2	个	5	
				产出指标	数量指标	发表论文	≥	2	篇	5	
	横向—雅安市创建国家现代农业产业科技创新中心“揭榜挂帅”项目	40.00	2025 年，围绕“雅安名茶宜种宜制宜机化新品种选育研究与示范”任务，形成《雅安市生态化、标准化、宜机化标准茶园建设基本条件和认定指标体系》、《雅安市生态化、标准化、宜机化示范茶园创建技术规范》初稿，并进行专家论证和修订完善；在雅安茶叶主产区县，开展技术培训及应用示范；国家岗位体系专家提交雅安茶叶宜机化发展决策咨询报告，并报送雅安市相关部；项目形成的各类技术规范、标准申报雅安市地方标准或团体标准，申报国省级科研项目 1-2 项；项目总结及验收。	产出指标	时效指标	按任务书时间节点完成各项工作	定性	按时间节点完成		5	
				产出指标	数量指标	新品种适制性样品制作	≥	10	个	5	
				产出指标	数量指标	持续示范推广特色茶树新品种	≥	2	个	10	
				产出指标	数量指标	茶树种质资源基因组分析	≥	10	个	5	
				产出指标	数量指标	制定技术方案/标准	≥	3	项	10	
				效益指标	经济效益指标	新品种茶园优质高效生产管理技术核心示范区节支增效	≥	500	元/亩	40	
				产出指标	数量指标	集成示范新品种茶园优质高效生产管理技术	≥	3	个	10	
				产出指标	质量指标	茶园增效	≥	15	%	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	横向—茶叶科技成果的转移转化和推广应用	140.00	四川是我国重要的茶叶产区之一，通过科技成果转化和推广应用，可以提高茶叶品质、降低生产成本、增加产品附加值，增强四川茶叶在市场中的竞争力。目前四川茶叶产业存在生产效率低、质量不稳定等问题。依托本项目，一是推广应用茶园病虫害绿色防控技术、茶叶优质安全高效生产技术、茶园精准施肥技术三项主要技术，提高四川茶叶安全性及品质，缓解茶园病虫害、产量低、品质不稳定等问题；二是开展特色红茶加工技术，对红茶加工关键工序包括萎凋、发酵、干燥等开展技术研究，确定最佳工艺参数，形成特色红茶创新产品生产技术；三是功能性茶叶产品开发，依据研究基础，进一步挖掘茶叶多元功效价值，开发功能性茶叶产品，拓宽四川茶叶产业发展领域，提高经济价值。	产出指标	数量指标	带动当地开展茶园绿色防控产区数	≥	1	个	2	
				产出指标	数量指标	提升茶叶优质安全高效生产与经营理念的产区数	≥	2	个	3	
				产出指标	数量指标	培训人数	≥	25	人	5	
				产出指标	数量指标	示范基地	≥	1	个	5	
				效益指标	经济效益指标	创新产品新增销售额	≥	3	万元	40	
				产出指标	数量指标	设立示范基地标牌	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	申请专利	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	开展技术培训	≥	2	次	5	
				产出指标	时效指标	截至 11 月底项目研究任务完成率	≥	90	%	5	
				产出指标	质量指标	开发红茶获省级及以上荣誉	定性	获省级及以上荣誉		5	
				产出指标	数量指标	开发特色红茶创新产品	≥	2	个	5	
				产出指标	数量指标	示范基地面积	≥	10	亩	5	
				产出指标	时效指标	项目工作完成及时率	≥	90	%	5	
				产出指标	数量指标	茶树新品种示范园	≥	1	个	5	
				产出指标	质量指标	“五园一圃”种质资源成活率	≥	80	%	10	
	横向——茶园改造提升关键技术示范应用	22.00	本项目的主要内容：一是对基地内茶树幼苗加强管理扶壮，薄肥勤施，勤除杂草，适时修剪，及时补苗，力保三年后茶树成行成园；二是继续开展对老川茶种质资源观测、收集和繁育，完善雨城区茶树种质资源及品种繁育体系，为雨城区种植资源库建设收集数据和样本资料；三是对基地内品比品种和示范种植品种，开展系统评价，研究其性状表现、适制性、品种特色和推广价值；四是根据雨城区茶产品特性需要，淘汰不适宜雨城区推广示范的品种，引进新品种，并研究其在雨城区的表型性状及适应性表现。通过雨城区茶树种质资源及品种繁育体系建设，为雨城区茶树种业支撑产品提质增效提供资源保障。针对收集调查的茶树种质资源及引进的茶树新品种进行生化多样性及基因遗传多样性评价，构建雨城区茶树种质资源生化指纹图谱和 DNA 遗传指纹图谱，从资源源头摸清雨城区种质资源保护和利用价值，为雨城区茶树种质创新、品种选育及生产利用提供物质支撑，为雨城区茶树种业持续升级奠定理论基础。	效益指标	经济效益指标	技术指导部分品种低产低效改造	≥	10	%	30	
				产出指标	数量指标	建立茶树母本园	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	建立茶树新品系品比区试园	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	茶树新品种展示园	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	茶树种质资源圃	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	对当地茶树种质资源开展生物学观察	≥	100	个	5	
				满意度指标	服务对象满意度指标	服务地方满意度	≥	90	%	10	
				产出指标	数量指标	茶苗繁育园	≥	1	个	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	横向—川茶产业提质增效	70.00	四川是我国重要的茶叶产区之一，通过科技成果转化和推广应用，可以提高茶叶品质、降低生产成本、增加产品附加值，增强四川茶叶在市场中的竞争力。目前四川茶叶产业存在生产效率低、质量不稳定等问题。依托本项目，一是推广应用茶园病虫害绿色防控技术、茶园化肥农药双减技术、芽茶+特色绿茶/白茶+休园养护技术三项主要技术并建立示范基地，提高四川茶叶产业的安全性及产品质量，减少茶园病虫害，缓解产量低、品质不稳定等问题；二是开展特色绿茶加工技术，对绿茶加工关键工序开展技术研究，确定最佳工艺参数，形成特色绿茶创新产品生产技​​术；三是功能性茶叶产品开发，依据研究基础，进一步挖掘茶叶多元功效价值，开发功能性茶叶产品，拓宽四川茶叶产业发展领域，提高经济价值。	效益指标	经济效益指标	创新产品新增销售额	≥	3	万元	40	
				产出指标	数量指标	示范基地面积	≥	10	亩	5	
				产出指标	数量指标	提升茶叶优质安全高效生产与经营理念的产区数	≥	2	个	5	
				产出指标	数量指标	申请专利	≥	1	个	5	
				产出指标	时效指标	项目工作完成及时率	≥	80	%	2	
				产出指标	质量指标	开发特色绿茶创新产品	定性	获省级及以上荣誉		5	
				产出指标	数量指标	带动当地开展茶园绿色防控产区数	≥	1	个	3	
				产出指标	数量指标	技术培训	≥	2	次	5	
				产出指标	数量指标	开发特色绿茶创新产品	≥	2	个	10	
				产出指标	数量指标	示范基地	≥	1	个	5	
				产出指标	数量指标	培训人数	≥	20	人	5	
	科研条件平台建设（办公家具购置经费）	1.50	为职工营造一个舒适的办公环境，是提升员工满意度、增强团队凝聚力的重要举措。通过完善办公设备不断适应现代化办公需求，改善办公条件，提高办公效率和工作质量。我所按《四川省财政厅关于印发<四川省政府集中采购目录及标准（2024年版）>的通知》（川财规[2023]9号）及《关于印发<中央行政事业单位通用办公家具规格和性能指南>的通知》（国管资[2023]197号）购买一批办公设备。	满意度指标	满意度指标	办公人员使用办公设备及办公家具满意度达	≥	85	%	10	
				产出指标	质量指标	家具质量合格率	≥	90	%	10	
				产出指标	时效指标	购买完成时间	≤	12	月	10	
				效益指标	可持续发展指标	改善办公条件	定性	提高办公效率和工作质量		20	
				成本指标	经济成本指标	资金使用合法合规，按文件标准配置	定性	严格控制		20	
				产出指标	数量指标	需购买办公家具	=	1	批次	20	
	茶树新品种优质高效栽培技术集成示范（集中收入）	25.00	针对我省茶园生产良种良法配套缺乏，养分管理、病虫害防控、机械化生产等关键生产环节存在的标准化、生态化、机械化、数字化程度不高等技术难题，开展茶树新品种优质高效栽培技术集成示范。进一步提高四川茶叶生产技术水平，持续推进川茶高质高效发展。目标 1: 针对现有茶树新品种配套优质高效栽培技术，加快我省优质特色茶树新品种的示范及配套栽培技术的推广应用。一是开展茶树新品种优质高效栽培技术集成示范与应用；二是建立茶树新品种优质高效栽培技术集成示范基地 100 亩以上。目标 2:开展茶园优质高效生产关键技术集成示范，加快我省茶园生产方式转型升级和新技术的普及应用。一是开展茶园病虫害绿色防控、数字化管理等新技术示范，核心面积 100 亩以上；二是开展低产低效茶园改造与复壮技术示范，核心面积 100 亩以上。	效益指标	社会效益指标	核心示范区显著提升茶园生产效益。	≥	10	%	10	
				产出指标	时效指标	完成课题技术推广工作(技术方案编写、新产品开发等)及时率	≥	70	%	5	
				成本指标	经济成本指标	核心示范区显著降低茶园生产管理成本。	≥	10	%	20	
				满意度指标	服务对象满意度指标	服务企业满意度	≥	90	%	10	
				效益指标	经济效益指标	指导企业建立茶树新品种优质高效栽培技术集成示范基地	≥	100	亩	10	
				产出指标	数量指标	开展茶树新品种配套栽培技术集成示范	≥	1	套	15	
				产出指标	数量指标	开展茶园优质高效生产关键技术集成示范。	≥	1	套	15	
				产出指标	质量指标	核心示范区显著提升茶园产量。	≥	10	%	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	自主创新—四川黑茶功能性成分分析及机采鲜叶黑茶标准化加工技术研究	8.70	为了促进我省茶产业转型升级，紧紧围绕中国黑茶经济的发展战略，积极推动我省黑茶加工技术进步和产品特色的创新。深入开展四川黑茶样品收集、感官品质特征分析和化学物质组学研究以及机采鲜叶黑茶标准化加工技术研究及示范等内容。延伸和拓展我省茶叶产品的种类和特色，构建我省茶叶产业的技术支撑链，全面提升我省茶叶产业的核心竞争力，加快茶农增收、企业增效。 探明四川黑茶感官品质特征及化学物质基础，建立感官风味轮及基础数据库，利用不同等级机采鲜叶原料加工四川黑茶，并形成加工技术方案，建立科技示范点 1-2 个，开发黑茶产品 1-2 个，发表论文 1 篇，申报发明专利 1 个。	产出指标	时效指标	该项目执行期	≤	3	年	10	
				产出指标	质量指标	产品优质率	≥	90	%	10	
				产出指标	数量指标	形成机采鲜叶黑茶加工技术方案	≥	1	套	10	
				产出指标	数量指标	申请专利	≥	1	项	10	
				效益指标	经济效益指标	黑茶新产品单价提升	≥	20	%	20	
				产出指标	数量指标	开发黑茶新产品	≥	1	个	10	
				效益指标	经济效益指标	示范企业年产值提高	≥	10	%	20	
	原始创新—绿茶对环境因子诱发雄性生殖功能障碍的保护作用及机理研究	30.00	1.开展绿茶对环境因子诱发雄性生殖功能障碍的保护作用及机理研究，探究绿茶及其功能成分对雄性生殖功能障碍的保护作用，可系统性阐释饮茶的对雄性生殖系统的健康功效，为茶叶深加工产品及营养保健产品开发提供科学依据，使绿茶及其功能成分在大健康产业中发挥更大的作用。 2.绿茶对环境因子诱发雄性生殖功能障碍的保护作用及机理研究项目 目标 1:靶向丝素纳米药物的制备与表征，验证丝素蛋白纳米载药粒子的形貌、粒径、表面电荷、稳定性、控释性能及刺激响应性能符合纳米载药系统条件。 目标 2:靶向丝素纳米药物体外细胞实验及机制初探，在个体单细胞水平阐明绿茶及功能成分与潜在作用靶点的相互作用和作用机理。 目标 3:绿茶茶汤、茶氨酸单体和茶氨酸丝素纳米药物雄性不育症的体内程序化治疗效果及机制探究，综合评估最佳治疗、应用策略。 目标 4:靶向丝素纳米药物生物安全性能评价，综合评价丝素纳米药物是否具有器官毒性。 目标 5:茶叶源茶氨酸初分离技术技术研究及工艺优化，比较分析现有分离技术方法的得率和产品纯度，在蛋白质、多酚等物质去除方法上进一步改进。	产出指标	数量指标	课题组发表 SCI 收录论文	≥	2	篇	10	
				产出指标	数量指标	参与项目研究的课题组人数	≥	5	人	5	
				产出指标	数量指标	课题组发表标注项目资助论文数量	≥	2	篇	5	
				效益指标	可持续影响指标	项目带动茶区开展多元化利用与开发	定性	基本实现目标		20	
				产出指标	时效指标	截止 11 月份项目工作完成率	≥	90	%	5	
				产出指标	数量指标	申请专利成果	≥	3	个	5	
				产出指标	质量指标	课题组 SCI 论文的累计影响因子	≥	10	分	15	
				效益指标	经济效益指标	课题组获院级论文奖励	≥	3	万元	20	
				产出指标	数量指标	课题组成员参与学术会议	≥	2	人/次	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	自主创新-茶树叶色黄化型资源型资源收集、评价与利用研究	8.60	完成黄化型茶树新品种（系）的综合性状评价及示范推广工作。目标 1：对黄化型茶树新品种（系）的生长生育特性进行调查。目标 2：以黄化型茶树新品种（系）为母本，进行杂交工作。目标 3：对黄化型茶树新品种（系）的鲜叶进行适制性研究。目标 4：开展黄化型茶树新品种（系）的示范推广工作。目标 5：建立茶树黄化型新品种示范基地。	产出指标	数量指标	赴试验基地进行杂交工作	≥	5	次	10	
				满意度指标	满意度指标	对黄化品种引种效果满意度	≥	90	%	10	
				产出指标	数量指标	赴试验基地开展生长生育特性进行调查。	≥	20	次	10	
				效益指标	社会效益指标	引领开展黄化品种应用推广	定性	开展黄化茶树品种示范，带动重点企业、合作社种植黄化品种		15	
				产出指标	数量指标	开展黄化型茶树新品种（系）的示范推广工作	≥	2	次	5	
				效益指标	社会效益指标	引导形成针对黄花茶树品种新产品开发风气	定性	带动黄化茶树产品开发		15	
				产出指标	质量指标	杂交试验完成度	≥	80	%	5	
				产出指标	数量指标	赴试验基地开展适制性研究	≥	10	次	10	
				产出指标	时效指标	项目任务执行进度	≥	90	%	10	
	自主创新—茶树种质资源收集鉴定与特色新品种选育	8.70	如何有效地筛选和鉴定影响重要性状的功能基因和调控因子，准确验证其生物学功能，进而阐明其遗传机制，最终实现品种经济性状的共同改良已成为全球育种学家研究的一大热点。随着分子生物学和计算机科学的发展以及相关检测手段的不断更新，采用高通量技术手段并开展多组学联合分析，从基因组层面解析茶树特色性状遗传机制，挖掘优势性状基因资源已成为大势所趋，因此迫切需要开展茶树种质资源系统收集与鉴定，选育出符合产业发展的新品种。主要研究内容：1.根据《茶树种质资源描述规范数据标准》对收集保存的资源进行性状鉴定。2.通过高通量技术手段对新资源进行品质特性研究、重要性状遗传机制和优势基因挖掘。考核指标：发表核心期刊论文 1 篇。	产出指标	数量指标	资源性状调查	≥	5	次	10	
				效益指标	可持续影响指标	收集保存茶树资源，有效保护特色资源，为选育茶树新品种提供支撑	定性	基本实现该目标		40	
				产出指标	数量指标	资源圃施肥管理	≥	2	次	5	
				产出指标	时效指标	课题工作完成及时率	≥	80	%	5	
				产出指标	数量指标	检测化验种质资源	≥	10	份	10	
				产出指标	数量指标	发表期刊核心论文	≥	1	篇	5	
				产出指标	数量指标	种质资源修剪管理	≥	2	次	5	
				产出指标	数量指标	参与团队人数	≥	4	人	5	
				产出指标	质量指标	资源圃成活率	≥	60	%	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	省级科技计划-光温诱导叶绿素代谢相关基因调控茶树叶色变异的分子机制	20.00	项目拟利用加权基因共表达网络分析（weighted gene co-expression network analysis, WGCNA）技术，联合分析光照、温度诱导的茶树白化、黄化和紫化叶色突变体转录组与叶绿素代谢表型数据，发掘与茶树叶色变异过程中叶绿素代谢相关的共表达基因模块及关键基因，构建茶树叶色突变体叶绿素代谢的转录调控网络，进一步解析茶树叶色变异共性分子机制，为叶色特异种质资源挖掘、创新与培育理论依据，为茶产业新质生产力发展提供品种支撑和技术支持。项目成果在叶色特异种质资源助力茶产业高质高效发展和乡村振兴战略中具有重要的现实意义和深远影响。	产出指标	数量指标	形成科技报告	=	1	篇	2	
				产出指标	数量指标	培养中级以上职称	=	1	人	3	
				产出指标	时效指标	项目工作按时完成率	≥	80	%	10	
				产出指标	数量指标	为企业或主产地区制定茶树叶色特异种质的栽培技术标准	=	1	套	2	
				产出指标	质量指标	项目验收合格率	=	100	%	10	
				产出指标	数量指标	发表研究论文	=	2	篇	3	
				产出指标	数量指标	登记茶树新品种	=	1	个	5	
				产出指标	数量指标	开展茶树种质资源性状调查	≥	2	次	5	
				产出指标	数量指标	发掘与茶树叶色变异过程中叶绿素代谢相关的关键基因	=	2	个	5	
				效益指标	社会效益指标	拟挖掘与鉴定叶绿素代谢相关基因及其表达调控网络，揭示茶树叶色变异分子机制，为特殊叶色茶树品种选育及资源创制提供理论参考，为叶绿素代谢相关基因克隆、基因编辑、分子标记辅助育种等奠定基础研究基础，提高项目团队科研能力及职称水平。	定性	基本达成目标		40	
	省级科技奖补-突破性茶树育种材料和方法创新及新品种选育	130.00	茶叶是我省农民增收致富和出口创汇的主要经济作物，受到省委、省政府的高度重视，被列为我省第二大优势特色产业，其面积、产量、产值在全国分别排名为第3、3、4位。茶叶产量和品质是影响产品市场竞争力和经济效益最主要、最关键的因素，而茶叶优质高效的基础是茶树品种。因此，立项进行突破性茶树育种材料和方法创新及新品种选育攻关，是一项基础性、公益性和茶叶高效优质的重要工作，对我省茶叶产业的发展将起到十分重要的推动作用。本年度将继续开展新品种配套栽培技术研究，继续收集茶树野生种质资源，申报专利等工作。	产出指标	质量指标	发表论文达水平	定性	论文达SCI收录或CSCD核心期刊论文水平		5	
				产出指标	数量指标	开展新品种配套栽培技术研究	=	1	套	5	
				产出指标	数量指标	建立茶树新品种示范基地	=	2	个	10	
				产出指标	质量指标	项目验收合格率	=	100	%	5	
				产出指标	时效指标	项目完成任务及时率	≥	80	%	5	
				产出指标	数量指标	收集茶树野生种质资源	≥	20	份	10	
				效益指标	可持续发展指标	开展茶树新品种及配套栽培的示范推广，有效提升茶园经济效益，增加茶农收入，促进四川茶产业的转型升级和可持续发展，提高川茶的核心竞争力。	定性	基本达成目标		40	
				产出指标	数量指标	发表论文	≥	2	篇	5	
				产出指标	数量指标	新品种、新技术示范推广	≥	2	万亩	3	
				产出指标	数量指标	申报专利	=	1	个	5	
				产出指标	数量指标	培训农村科技人员及茶农	≥	100	人	2	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	中试熟化——科技支撑重要农产品保供项目	50.00	1、在万源市建立核心示范基地1个，示范茶园化肥减施增效技术、茶园病虫害绿色防控技术及名优绿茶加工新技术3套，示范面积200亩，推广辐射新成果、新技术0.5万亩。开展技术咨询服务及培训累计50人次以上，宣传报道2次。指导开发生产各类名优绿茶新产品0.5万公斤，新创经济效益150余万元；培训各类人员30余人。2、在马边等地示范茶树新品种1-3个，建设示范基地2-3个，示范推广茶叶栽培、加工新技术2-3项，开发新产品2-3个，集成推广新模式1套，开展各类技能培训3-5次，培训各类人员200-300人次，各级宣传报道3-5次，新品种、新技术、新模式示范面积200-300亩，辐射推广面积1-2万亩。3、在宜宾市开展色变品种加工新工艺新技术示范基地建设，配套加工技术示范点1个，进一步熟化完善色变品种加工新工艺新技术1套，在此基础上建色变品种新工艺新技术生产线，开发生产优质色变品种红茶、黄茶。4、在雅安市荣经县、雅安市天全县等区域示范推广早生优质茶树新品种天府5号、天府6号，建立示范基地1-2个，示范面积40亩。示范早生茶-马铃薯和早生茶-甘薯的种植模式，并配套推广茶园高效优质栽培技术、病虫害绿色防控技术、配套关键加工技术等2-3项，形成粮-经复合种植新模式1套，辐射带动周边茶园1万亩。指导示范基地开发茶叶新产品1-2个。开展茶叶生产技术服务8-10次，技术培训2-3次，培训各类人员100人次。在省级主流媒体上宣传报道2-3次。5、在九龙县开展茶树种质资源，收集一批具有潜力的茶树种质资源，建立九龙茶树种质资源圃。开展老茶园更新改造提质增效关键技术示范，促进老茶园品种更新，树势复壮，绿色高效栽培。引进高产优质型、多茶类兼制型、叶色突变型茶树新品种示范种植，建立新品种示范园，并评价其在九龙县的生态适应性，为当地后续新品种大面积种植及品种结构优化，提供引种参考。6、在旺苍县建立叶色黄化型茶树科技成果集中示范基地1个，示范新技术2项，示范推广面积100亩，辐射推广面积1000余亩。持续培育壮大家庭示范农场2家，示范企业2家，开发新产品1—2个。开展技术培训或技术指导5次以上，培训人员100人次以上。在省级主流媒体上宣传报道2次。	产出指标	时效指标	完成任务及时率	≥	70	%	5	
				产出指标	数量指标	建立核心示范基地	=	6	个	10	
				效益指标	社会效益指标	在省级主流媒体上宣传报道	≥	10	次	15	
				产出指标	数量指标	示范茶树新品种	≥	5	个	5	
				产出指标	数量指标	培训各类人员	≥	500	人	5	
				产出指标	数量指标	新技术辐射推广面积	≥	30000	亩	5	
				产出指标	质量指标	指导开发生产各类特色名优茶产品	≥	5000	公斤	5	
				产出指标	数量指标	示范茶园栽培管理加工技术	≥	5	个	10	
				满意度指标	服务对象满意度指标	项目实施服务对象满意度	≥	85	%	10	
				效益指标	经济效益指标	创经济效益，提高当地茶叶产品市场竞争力，促进当地茶产业高质量发展，指导经营主体增收。	≥	150	万元	15	
				产出指标	数量指标	示范茶园面积	≥	1000	亩	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	中试熟化——支持脱贫地区乡村特色产业发展与农民增收项目	32.00	马伟伟：平昌种茶历史悠久，茶文化源远流长。“平昌青芽茶”即得名于镇龙山“青顶茶”，历经高山云雾润浸，具有“高山富硒、绿色健康、形如雀舌、汤似翡翠、味如兰香”等独特产地品质。茶中富硒含锌，氨基酸、茶多酚、咖啡碱、水浸出物等蕴含丰富，理化指标均超出全省同类茶区。平均含量近年来，平昌紧紧围绕全省现代农业产业体系和精制川茶发展总体目标，立足良好的生态环境、区位优势和发展潜力，将茶叶产业作为巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接的主导产业来抓，作为推进现代农业高质量发展的特色产业来抓。形成了“一园、两带、三片”茶产业高质量发展布局，已初步建成“万亩连片、千亩展示、百里茶乡”的优势产业带，但平昌目前茶叶利用率低，产品单一，同质化严重，因此利用平昌茶树特色新品种鲜叶原料，优化茶叶加工工艺，创新研发红茶、白茶等新产品，丰富平昌青芽系列产品，开展新技术新成果培训十分必要。项目示范转化内容：项目利用平昌茶树特色品种（中茶 108、中茶 302、三花 1951 等）鲜叶为原料，开展平昌青芽茶加工工艺创新示范与新产品研发，丰富产品类型，实现平昌茶产业高质量发展。项目实施地：项目以平昌县邱家镇回龙村为核心，辐射带动邱家、三十二梁等全县重点产茶区域。项目主要工作目标：形成平昌青芽茶红茶加工关键技术 1 套，开展加工试验 5 次，示范加工新技术 1-2 项，开展新产品感官品质评价 2 次，开发新产品 1-2 个，开展技术培训 3 次，在省级主流媒体上宣传报道 1 次，培训各类人员 100 人次。尧渝：本项目主要集成四川省农业科学院茶叶研究所发明专利“一种红茶制备方法”、《川茶优质安全高效关键技术创新与应用》的“名优茶现代化（标准化自动化程控化）加工模式”、“特色茶产品创新研发模式”、“多茶类组合加工”等茶叶提质增效技术研究成果，结合屏山县特色茶叶资源条件，优化屏山红茶加工工艺两项。以低涩高香为基本品质要求，研发屏山县红茶创新产品 1 个。以标准轻简、优质特色为产品核心，打破茶类界限，发挥原料特色，创新产品制法，以创新产品研发增加产品附加值。为屏山县特色茶叶产业“提质增效，转型升级”提供原动力，促进屏山县巩固脱贫成果，推动乡村	产出指标	数量指标	举办培训班	≥	2	期	2	
				产出指标	数量指标	设立基地展牌	≥	2	个	3	
				产出指标	数量指标	茶园管理、茶叶采摘、茶叶加工等技术培训	≥	5	次	5	
				产出指标	数量指标	建立茶树新品种展示园	=	1	个	2	
				产出指标	数量指标	调研报告	=	1	篇	3	
				产出指标	数量指标	媒体宣传报道	≥	4	次	3	
				产出指标	质量指标	产品合格率	≥	95	%	5	
				产出指标	数量指标	指导建设示范基地	≥	4	个	4	
				产出指标	数量指标	田间指导	≥	3	次	3	
				产出指标	数量指标	改良屏山县特色红茶产品加工技术	=	2	项	5	
				产出指标	时效指标	各课题组完成研究任务按时率	≥	70	%	2	
				产出指标	数量指标	开展加工试验	=	1	次	3	
				产出指标	数量指标	示范推广特异茶树新品种展示园	≥	2	个	5	
				效益指标	社会效益指标	技术帮扶效果	≥	90	%	40	
				产出指标	数量指标	研发新产品	≥	5	个	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
			振兴稳步推进。 本项目实施技术路线如下：核心技术理论集成→形成技术方案→研究屏山县茶叶原料资源特色→制定产品研发方案→开发新产品并试制调整→形成新产品中试线→促进新产品推广应用。 刘飞：1.优质高效茶园管理技术示范 项目拟集成“标准化茶园综合管理技术”、“茶园主要病虫害绿色防控技术”、“机采茶园管理技术”，开展优质高效茶园管理技术示范，指导建设优质高效茶园示范基地，并计划 2025 年 3 月、8 月开展茶园管理、茶叶采摘、茶叶加工等技术培训。 2.“保绿增香”绿茶加工技术示范 项目拟集成示范“绿茶保绿增香技术”，计划 2025 年 7 月、8 月开展机采叶优质大宗绿茶加工技术示范。 3.“降涩提醇”工夫红茶加工技术示范 项目依托“一种降低工夫红茶苦涩味的加工方法”（专利号：ZL201810803.5）专利技术，计划 2025 年 4 月开展工夫红茶“增香提醇”加工技术示范和新产品研发。 通过项目实施，指导建设优质茶叶机采示范基地 1 个、优质茶叶常规采摘示范基地 1 个，研发名优红茶新产品 1 个，开展茶园管理、茶叶采摘、茶叶加工等技术培训 2 次及以上。 高万君：青川县拥有丰富的自然资源和悠久的茶叶种植历史。然而，在当前激烈的茶叶市场竞争中，传统茶树品种面临着诸多挑战。为了提升青川县茶叶产业的竞争力，开发和利用叶色特异的茶树新品种成为了关键的突破口。 具体实施：示范推广特异茶树新品种 2-3 个，建立茶树新品种展示园 1 个；集成示范茶树新品种高效生产管理技术 1 套，辐射带动面积 100 余亩；研发特色茶叶新产品 2-3 个；召开新品种、新技术等培训 3 次以上，培训人员 50 人次以上，在省级主流媒体上宣传报道 1 次。 张翔：在南江县下两、云顶、长赤等重点乡镇，通过 2024 年全国农业主推技术《茶园更新改造提质增效关键技术》示范推广，建设 1 个茶园更新改造提质增效关键技术示范推广基地，示范面积 200 亩以上，辐射带动周边低产低效茶园更新改造 2000 亩。在四川金枝玉叶茶叶有限公司、南江县茗云茶叶有限公司示范转化高香型绿茶加工工艺优化技术和高香型红茶加工关键技术 2 项，有效利用春茶原料，提高夏秋茶原料利用率，以绿茶为主、红茶为辅，实施高中端产品全面开发战略。								

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	中试熟化——定点帮扶平昌县乡村产业振兴项目	8.00	针对平昌茶园主要病虫害草害，以“三茶统筹”发展理论为指导，以发生规律为基础，坚持综合治理原则，集成示范环境友好型的监测预警技术、农业防治技术、物理防治技术、生物防治技术、化学生态防治技术和科学合理的化学农药精准防治技术，有效控制其危害。通过建立核心示范基地，结合会议培训和现场技术指导及发放《平昌茶园病虫害防治手册》等，有效提升平昌县茶园病虫害绿色防控技术水平。1、集成示范技术包括：（1）、监测预警技术：应用性信息素对灰茶尺蠖、茶细蛾、茶毛虫成虫进行监测预警，为精准防控提供防治适期；（2）、农业防治技术：通过分批及时采摘、机采和修剪等技术，控制为害嫩叶的螨类、茶细蛾、隐蔽类为害害虫和茶饼病；（3）、物理防控技术：根据黑刺粉虱越冬代始盛期预测模和越冬虫口基数，示范天敌友好型色板对其控制效果；（4）、化学生态调控技术：通过灰茶尺蠖、茶细蛾、茶毛虫性诱捕技术，控制其发生；（5）、生物防治技术：应用生防方法控制茶毛虫、灰茶尺蠖和杂草等；（6）、精准高效化学防治技术：示范生物型农药双丙环虫酯和非水溶性低毒农药对小绿叶蝉和螨类的防控效果。（7）、继续开展平昌茶树种质资源圃建设，开展种质资源性状调查，完善资源圃病虫害绿色防控设施等，示范茶树新品种（资源）的配套生产技术。2、在茶叶研究所派驻住村干部的2个重点帮扶村，建立绿色防控技术集成示范核心基1个，示范茶园10亩，辐射区50亩；持续建设平昌茶树种质资源圃1个。3、培训茶农、茶企管理人员和农技人员等共100人次；编制并发放《平昌茶园主要病虫害绿色防控技术手册》500本；4、在省级主流媒体或四川机关党建网上宣传报道至少1次	产出指标	数量指标	建立示范基地	≥	2	个	10	
				产出指标	质量指标	核心示范区茶鲜叶质量合格率(农药残留限量符合国家标准)	≥	90	%	10	
				效益指标	社会效益指标	媒体报道	≥	3	次	10	
				产出指标	数量指标	核心示范面积	≥	10	亩	5	
				效益指标	生态效益指标	示范区病虫害绿色防控覆盖率达	=	100	%	10	
				效益指标	生态效益指标	减化肥减化学农药技术覆盖率提升	=	30	%	10	
				产出指标	数量指标	培训茶农和相关技术人员	≥	100	人	10	
				产出指标	数量指标	示范新技术	≥	1	项	5	
				产出指标	质量指标	核心示范区技术应用达标率	=	100	%	10	
				效益指标	经济效益指标	帮助村集体1个，平均增收	≥	8000	元	10	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	中试熟化——常态化农业防灾减灾救灾科技成果示范项目	5.00	本项目针对近年来四川茶区频繁发生的制约茶产业高质量发展的防灾减灾“卡脖子”技术难题，包括低温、寒潮、干旱、洪涝等气象灾害，茶园小绿叶蝉、杂草等病虫草害，茶园管理“请工难”、“下树率低”“基础设施差”等非自然危害，采用“产、研、推”结合方式，开展茶园防灾减灾提质增效生产技术集成与示范。通过选择适宜的共性技术、产品和装备，集成示范高抗特异茶树新品种、茶园防灾减灾设施栽培技术、茶园病虫害绿色防控技术、茶园以草控草技术、茶园更新改造提质增效生产管理技术等，形成茶园防灾减灾提质增效生产管理技术体系，建立茶园防灾减灾提质增效生产管理技术示范基地，集成创新茶园防灾预警网络与减灾救灾应急技术示范推广模式，增强企业及茶农应对日益频发极端灾害的能力。通过加强“四新”技术示范推广、转化应用和宣传报道，实现科技引领邛崃市茶产业持续转型升级，创新驱动邛崃市茶产业高质量健康发展，现代茶产业兴旺助力邛崃市乡村全面振兴。	效益指标	社会效益指标	开展技术培训、示范推广茶园防灾减灾及优质高效生产管理技术，促进邛崃市茶园防灾减灾及优质高效生产	定性	基本达成目标		10	
				效益指标	经济效益指标	茶园防灾减灾及优质高效生产管理技术核心示范区节支增效	≥	200	元/亩	10	
				产出指标	数量指标	集成示范茶园防灾减灾及优质高效生产管理技术	≥	1	个	10	
				产出指标	数量指标	持续示范推广高抗茶树新品种	≥	2	个	10	
				产出指标	时效指标	项目进度按期完成	≥	90	%	10	
				效益指标	生态效益指标	服务产业，增强企业及茶农应对日益频发极端灾害能力，促进产业绿色健康发展。	定性	促进产业绿色健康发展。		10	
				产出指标	数量指标	指导企业建立茶园防灾减灾及优质高效生产管理技术示范基地	≥	1	个	5	
				产出指标	质量指标	研发特色新产品，品质提升	≥	10	%	10	
				产出指标	数量指标	服务院现代农业科技示范农场	≥	3	个	5	
				满意度指标	服务对象满意度指标	示范经营主体对新品种、新技术的满意度	≥	90	%	10	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	中试熟化——科技成果转化示范综合试验站培育行动专项	15.00	1、茶树新品种引进及标准化栽培技术示范 在雅安名山区引进金凤1号、金凤2号等茶树新品种5个。针对茶树新品种（系）生长特性及管理需求，结合名山生产条件，建立新品种标准化种植及配套生产技术示范基地。2、茶园绿色高效栽培技术集成示范 针对四川现有茶园生产管理技术落后、经济效益不高的现状，在雅安市建立示范基地100亩，集成示范以病虫害绿色防控技术、土壤精准施肥技术、茶园机械化管理及机采技术、幼龄茶园茶粮间作技术为核心的高效栽培技术。 (1)病虫害绿色防控技术示范 建成绿色防控技术集成示范区，以生态调控技术、生物防治技术、色板诱杀技术、灯光诱杀技术、性信息素诱捕技术等方式控制茶园主要病虫害的发生，并结合现场示范，实现茶园全部达到绿色食品茶叶管理水平，确保茶叶质量安全。(2)土壤精准施肥技术示范 根据树势和产量水平需求，集成茶园一基多追、分期施肥和增施有机肥等核心技术，开展土壤精准施肥技术示范展示和培训，并在雅安市名山区建立示范基地。(3)茶园机械化管理及机采技术示范 示范推广茶园机械化耕作、机械化除草、机械化除虫、机械化施肥等技术，同时根据茶树生长发育特征及产量品质对营养的需求，集成创新机管、机采茶园的配套栽培管理技术；根据名山茶叶生产特点，形成春季人工采摘名优茶原料，夏秋季机采一芽二、三叶的机械化采摘技术模式，实现茶园生产的省力节本与增产增效。(4)幼龄茶园茶粮间作技术示范 示范1~3年幼龄茶园间作大豆、玉米技术，集成茶树间种粮食作物生态栽培模式，实现全年茶粮间作，并在雅安市茶叶主产区	产出指标	质量指标	茶园增产	≥	10	%	10	
				产出指标	数量指标	示范新品种	≥	5	个	10	
				效益指标	可持续影响指标	针对四川现有茶园生产管理技术落后、经济效益不高的现状，在雅安市建立示范基地100亩，集成示范以病虫害绿色防控技术、土壤精准施肥技术、茶园机械化管理及机采技术、幼龄茶园茶粮间作技术为核心的高效栽培技术。	定性	基本达成目标		20	
				产出指标	时效指标	项目任务完成及时率	≥	70	%	5	
				产出指标	数量指标	示范推广新技术	≥	4	项	15	
				产出指标	数量指标	建立示范基地	≥	2	个	10	
				效益指标	社会效益指标	在雅安市名山区开展茶树品种、茶树栽培、茶叶加工、茶文化传播与宣传等方面的培训和宣传，强化茶产业技术支撑，全面提升从业人员技能和素质。	定性	基本达成目标		20	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
			开展示范应用。（5）茶苗工厂化快繁技术示范 示范推广温室条件下茶树种苗无性系繁殖技术,包括组培技术、水培技术、杯土壮苗等,并在雅安茶叶主产区开展示范推广。3、茶叶技能培训和茶文化传播与宣传 在雅安市名山区开展茶树品种、茶树栽培、茶叶加工、茶文化传播与宣传等方面的培训和宣传,强化茶产业技术支撑,全面提升从业人员技能和素质。（1）茶树品种培训 介绍国内现有茶树品种现状及趋势,重点针对四川主要茶树品种特征性状及茶类适制性和特色珍稀茶树新品种展开;开展茶树新品种登记流程培训,介绍茶树品种资源知识产权保护的前瞻性和重要性,加强茶农对茶树种质资源的保护与开发利用;讲解茶树品种培育的新技术和未来发展方向,宣传先进的茶苗繁育技术。（2）茶树栽培技术培训 以技术讲座和田间指导的方式对有需要的农户或企业进行现场指导,培训内容包括茶园标准化种植技术、低产低效茶园改造复壮技术、茶园病虫害防治技术、茶园机械生产管理技术等茶园绿色高效栽培技术。（3）茶叶加工技术培训 以技术讲座形式,对六大茶类主要品质特征、基本加工工艺流程、工艺原理、不同工艺对茶叶品质形成的作用机制进行培训,提升茶农或企业员工的茶叶加工基础理论知识和工艺技术水平。（4）茶文化传播与宣传 以讲座或新媒体的方式开展茶艺基础知识的宣传,包括茶叶品鉴、冲泡技艺及礼仪艺术等;讲解茶叶的起源、历史发展和文化演变,开展茶叶感官品质鉴评技能培训,向茶农和茶企系统传授茶叶审评的基础知识和技巧。								

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	产业化示范——名优绿茶自动化加工平台建设及产业化应用	40.00	项目拟在位于名山区中锋乡的四川省农科院茶叶所名山茶叶科技创新与转化中心基地的茶叶生产车间内，建设名优绿茶自动化加工（中试）平台建设，研发扁形绿茶新产品，丰富“天府农科”产品类型。该方向市场潜力大，产业带动支撑作用突出，产业前景好，实施后能快速提升单位创收能力，示范带动作用强。 1.产品品质风格标准确定。以扁直形名优绿茶为主要研究目标，以“色泽黄绿油润”“滋味嫩浓鲜爽”“嫩栗香高长”为品质风格。改变市场上出现的色泽过绿，滋味生涩，汤色、叶底色泽不佳，香气不高等扁形绿茶缺陷。 2.生产设备选配。扁形名优绿茶自动化生产线加工工艺流程：摊青→杀青→做形→脱毫→干燥→提香。鲜叶进入加工车间，在摊青机摊青后，将光波杀青与瓶炒锅杀青配套使用，提升色泽和香气等综合品质，在全自动茶叶理条机中做形，在全自动脱毫机中脱毫，采用微波与红外技术相结合，通过“高温瞬时提香”最大程度激发茶叶的“鲜”味，降低“青”味。 3.自动化生产线建立与应用。根据加工工艺要求，集成自动摊放与称量、连续杀青、自动分段加压理条做形、循环炒干提香等技术，用输送带、提升机等传输设备将单机科学组合，实现了在制品全过程不间断、不落地加工。生产线的控制系统采用了基于人机界面和可编程逻辑控制器的分布式控制系统，既可保证生产线能全自动运行，又能手动控制。同时建设低温冻库，“锁鲜”储藏名优绿茶。	效益指标	可持续发展指标	通过自动化茶叶加工设备，发展智能加工技术，建立有效的管理体系，可实现茶叶加工清洁化发展。	定性	通过自动化茶叶加工设备，发展智能加工技术，建立有效的管理体系，可实现茶叶加工清洁化发展。		20	
				产出指标	质量指标	集成名优绿茶机械化连续化加工技术，建立示范生产线，实现扁形名优绿茶从鲜叶到成品茶的全套连续化加工，成品茶风味品质及稳定性、卫生质量、生产效率等均有明显提升，整体提升率	≥	10	%	5	
				产出指标	时效指标	项目按任务时间节点建设及时率	≥	60	%	5	
				产出指标	数量指标	实现平台产业化应用，开发“天府农科”系列扁形绿茶产品	=	1	个	10	
				产出指标	数量指标	选配光波杀青机、智能理条机组等设备，组装名优绿茶自动化生产线	=	1	条	10	
				产出指标	数量指标	优化生产工艺，集成名优绿茶机械化连续化加工技术	=	1	个	5	
				效益指标	经济效益指标	提升单位创收能力实现平台产业化应用，开发“天府农科”系列扁形绿茶产品 1 个，提升单位创收能力，通过新产品开发及技术服务等，创造经济效益	≥	10	万元	20	
				产出指标	数量指标	建成名优茶低温贮保鲜室	=	1	个	15	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	产业化示范——四川省名优红茶产业技术研究院	20.00	该项目申报归口为四川省农业科学院现代农业科学技术和产品产业化示范项目（产研院和产业化基地建设类）。四川省，拥有得天独厚的自然条件和丰富的茶叶资源，在红茶产业发展方面具有巨大的潜力。然而，当前四川省名优红茶产业在发展过程中仍面临一些挑战。首先，虽然四川省拥有众多的茶树品种，但并非所有品种都适合制作名优红茶。其次，传统的名优红茶加工存在工艺参数不够精准、工艺单一等局限性。最后，随着市场需求日益多样化和个性化，消费者对红茶产品提出了更高的要求，因此，精准筛选出具有优良特性、适制名优红茶的品种并融入创新加工工艺创制出独具“川字号”特色的名优红茶产品显得尤为重要。本项目积极响应支持农业全产业链建设的号召，开展科企深度融合。通过这种深度融合，实现科研成果的快速转化和应用，推动四川省名优红茶产业走出一条创新、高效、可持续发展道路，提升产业的整体竞争力，满足市场需求，促进农业增效和农民增收。项目完成：1、围绕名优红茶“品种培优、品质提升、品牌打造、标准化生产”产业链组建产业技术研究团队。2、调查适制高香型名优红茶茶树种质资源，优化加工工艺，研发“天府农科”特色名优红茶新产品2-3个。3、指导建立2条名优红茶标准化生产线，进行生产技术示范。4、通过茶叶博览会、评比大赛等推广红茶产品，扩大红茶市场影响力。	产出指标	数量指标	根据产业需求为导向展开调研工作	≥	1	次	4	
				产出指标	数量指标	项目运行阶段中搬运和采摘鲜叶等需要聘请临时工人的人数	≥	1	人	5	
				产出指标	数量指标	调查并收集四川省茶树种质资源	≥	5	个	5	
				产出指标	数量指标	红茶研发过程需要选择用来加工的茶树品种	≥	1	个	4	
				效益指标	可持续影响指标	持续开展红茶生产尤其是名优红茶加工技术服务,助力川茶高质量发展	定性		助力四川茶产业提质增效	40	
				产出指标	数量指标	指导建立名优红茶标准化生产线	≥	1	条	5	
				产出指标	时效指标	项目按任务书时间节点完成	定性		按任务时间节点完成	4	
				产出指标	质量指标	项目研发的红茶新产品的产品合格率	≥	90	%	4	
				产出指标	数量指标	对于新品种和新技术以及新方法展开的红茶研发试验	≥	1	次	5	
				产出指标	数量指标	根据调研结果迎合市场需求来研发优质特色红茶产品	≥	2	个	5	
				产出指标	数量指标	项目施行期间需要购买材料的次数	≥	1	批次	5	
				产出指标	数量指标	项目研发过程需要感官审评的样品量	≥	2	个	4	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	科研条件平台建设-国家土壤质量雅安观测实验站运行维护	15.00	国家土壤质量雅安观测实验站是由农业农村部批准建立的国家农业科学观测实验站，建有长期定位观测茶园近 40 亩、标准化实验室 1 个，配备了各类仪器设备 60 余套，配套了茶园物联网、智能玻璃温室、径流场等科研基础设施，是我单位重大科研平台和创新基地。通过项目开展确保国家土壤质量雅安观测实验站持续稳定运行，各项年度任务常态化开展及产出、效益等各项指标全面完成以及全年安全生产。1、项目需要开展的主要工作 国家土壤质量雅安观测实验站运行的主要工作内容包括：（1）定位实验茶园日常管理。开展观测实验茶园施肥、病虫害防治、除草、施肥、修剪、鲜叶采摘等田间日常管理。（2）数据采集。样品采集、背景数据收集；数据、资料收集整理等。（3）基础数据监测。土壤质量与茶园环境指标、茶叶品质与质量安全指标的监测观测。其中土壤样品测定指标包括氮磷钾全量及速效态等化学性质指标，茶叶样品测定指标为品质成分指标等。（4）观测实验茶园的土样和茶样的长期保存。（5）仪器设备日常维护。（6）知识产权。论文发表，专利、标准申请等。（7）技术示范和应用推广。（8）学术交流。参加学术交流和组织召开年度学术会议。2、工作细化方案（1）茶园土壤质量长期定位观测监测及观测数据获取、保存及上报。1）长期定位试验维护：3 月和 10 月，按照定位观测试验设计，进行施肥实验。2）取土样及检测分析：每年 10 月，施肥实验之前取土壤样品，11-12 月进行指标检测及数据分析。3）利用茶园物联网系统，全年不间断开展茶园土壤墒情、生态环境、茶树光合生理的实时动态监测。5）全年对茶园进行采摘、修剪、除草、防病虫害等田间管理，并作好管理记录。（2）茶园绿色高效栽培技术研究与示范。将长期定位试验的研究成果，结合茶园机械化生产、茶园土壤管理等栽培关键技术进行集成示范。（3）安全生产检查及培训。开展安全生产检查或组织安全培训，确保实验站全年安全零事故。（4）完成与国家土壤质量数据中心约定的其他年度任务和临时性任务。	产出指标	数量指标	维护茶园基地面积	=	37	亩	10	
				产出指标	数量指标	获得基础观测数据条数	≥	300	条	5	
				产出指标	质量指标	数据汇交合格率	=	100	%	5	
				产出指标	数量指标	年度工作报告	=	1	篇	5	
				效益指标	可持续影响指标	观测监测工作持续、长期开展情况常态化开展，能及时发掘生产风险点，夯实茶叶科技原始创新基础，助力茶园土壤健康发展，并为相关部门决策管理提供专业性、综合性报告和技术咨询	定性	基本达成目标		40	
				产出指标	数量指标	开展技术服务次数	≥	2	次	10	
				产出指标	数量指标	发表论文数量	≥	1	篇	5	
				产出指标	时效指标	任务完成及时率	≥	70	%	5	
				产出指标	数量指标	保存土壤样品数量	≥	12	个	5	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	科研条件平台建设——四川省农业科学院茶叶研究所档案室建设项目	10.00	前期根据《中华人民共和国档案法实施条例》等相关文件要求，列支档案室建设所必需的软、硬件物资，并通过往年政府采购相近物资询价、实体商铺、电商等综合比价得出测算标准。待资金到位后，按照相关要求及项目预算计划，合理合规采购档案室建设所必需的软、硬件物资，建设现代化档案室。	产出指标	数量指标	购置数量	≥	3	批次	10	
				成本指标	经济成本指标	项目实施后,运营和维护成本	≤	1	万元	20	
				产出指标	质量指标	购置物资合格率	≥	90	%	10	
				产出指标	时效指标	2025 年购置时间	≤	10	月	10	
				产出指标	数量指标	购置种类	≥	2	类	10	
				效益指标	可持续发展指标	建设后的档案室可利用率	=	100	%	30	
	科研条件平台建设——茶叶所智能化报销及财务档案数字化项目	8.00	1、上线财务智能化报销系统，简化报销单的填写,审批到支付的流程，加快报销速度,实现远程报销，提升数据的准确性,降低手工操作的错误率，规避因数据错误导致的财务风险； 2、完成 2024 年财务档案的数字化,通过扫描等方式对财务档案进行归档，加强财务档案的安全性，提高档案查询效率。	产出指标	数量指标	参加会计智能化报销交流会议	≥	2	次	10	
				产出指标	质量指标	会计报账准确率	≥	99	%	15	
				满意度指标	服务对象满意度指标	会计报账人员满意度	≥	80	%	10	
				产出指标	时效指标	财务档案数字化年份	=	2024	年	10	
				效益指标	可持续发展指标	提高财务报销及档案查询效率	≥	80	%	30	
				产出指标	质量指标	财务档案数字化程度	≥	90	%	15	
	科研条件平台建设——邛崃茶树种质资源圃运行维护	21.00	四川省农业科学院茶叶研究所联合邛崃市农业农村局于 2021 年建设完成邛崃茶树种植资源圃，包括“六园一圃”，即特色品种展示、品种展示园、种质收集园、杂交园、母本园、品比园和苗圃，共计 55 亩。资源圃建成以来稳定运行，持续开展收集优良性状遗传基因，提供丰富的育种材料，为我省茶树种质创新、品种选育、生产提供品种保障。（1）继续开展茶树种质资源圃收集与创制。前往峨眉、广元、雅安等地筛选、收集野生茶树种质资源 10 份以上，并开展田间鉴定与评价，进行优异种质资源和重要功能基因发掘。（2）构建茶树种质资源数据库。对收集资源开展录种质基本资料、资源性状等调查，包括：品质特征、抗性特点、适制类型等资料。（3）茶树种质资源研究与评价。对收集的茶树品种资源中单株树势、生长势、发芽期、采摘期、抗寒性、抗病虫性、芽叶性状、发芽密度、单株产量等性状进行评价，对表现优良单株的进行扦插繁育，并建立茶树品种品比试验园。发掘一批突破性、特异性优良茶树品种资源，进行系统选育和进行品比试验，初步筛选 2-3 个适宜品种登记的茶树新资源。	产出指标	数量指标	构建茶树种质资源数据库	=	1	个	10	
				产出指标	数量指标	筛选、收集野生茶树种质资源	≥	10	个	10	
				满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥	85	%	10	
				产出指标	时效指标	项目按任务书时间节点完成	定性	按期完成		10	
				产出指标	质量指标	保持资源圃稳定运行率	≥	80	%	10	
				效益指标	可持续影响指标	持续为茶树品种选育储备资源,每年可初步筛选适宜品种登记的茶树新资源。	≥	2	个	30	
				产出指标	数量指标	调查茶树新品种适应性	≥	10	个	10	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	科研条件平台建设-院茶叶所精制川茶重点实验室运行费	10.00	项目所属四川省农科院茶叶所科研条件平台建设项目，实验室开展茶树种质资源发掘与育种、茶树生理生态与高效栽培、茶叶精深加工与新产品研发、川茶品质管理与营养健康等研究，凝聚培养高层次和青年人才、促进国内外合作与学术交流的高水平科技创新基地，为推动四川省经济社会高质量发展提供强有力的科技和人才支撑。项目完成：1、对仪器设备进行搬运、保养、维修和升级；2、日常所需基础耗材和试剂；3、参加仪器培训、数据处理、学术交流活动等；4、仪器所需气体等采购；5、出版费用等运行实验室相关所需。	成本指标	经济成本指标	项目资金使用无违规违纪问题	定性	按规章制度合理使用经费		20	
				产出指标	数量指标	为全面提升科研人员实验设备操作，能力提升需要培训学习	≥	1	次	10	
				效益指标	可持续发展指标	实验室仪器设备安装完毕，将持续提升单位整体科研实力	定性	提升茶叶所科研实力，助推精制川茶高质量发展		30	
				产出指标	时效指标	开展工作及时率	≥	80	%	5	
				产出指标	数量指标	根据实验室整体规划和部署，购买试剂耗材用于实验室运行和维护	≥	2	批次	10	
				产出指标	质量指标	实验室正常运行后，将原有仪器搬运至新楼后仪器的安装完成率	≥	90	%	5	
				产出指标	数量指标	将原有仪器设备搬运至新实验室展开运行进行仪器搬运	≥	1	次	10	
	科研条件平台建设——院茶叶所办公一区维修改造	10.30	综合楼电路系统已出现明显的老化迹象，导致无法正常供电，严重影响了日常工作和员工的办公环境。综合楼出现了严重的漏水现象，尤其在雨天更为明显。漏水问题已导致部分区域墙面和天花板受损，影响了办公环境，可能会损坏房屋结构和设备设施，还可能引起电路短路，增加火灾等安全隐患。综合楼维修改造旨在提升整体建筑的功能性和安全性，通过更新老化的设施，不仅能够确保其安全性和合规，还能提高工作效率和单位形象。	满意度指标	服务对象满意度指标	职工满意度	≥	90	%	10	
				产出指标	数量指标	室内一楼改电	=	1	项	10	
				产出指标	数量指标	完成拆除	=	1	项	10	
				产出指标	质量指标	改造验收合格	=	100	%	10	
				效益指标	可持续影响指标	进一步防范安全隐患	定性	进一步防范安全隐患		30	
				产出指标	数量指标	完成水泥砂浆找坡	=	1	项	10	
				产出指标	时效指标	维修改造按期完成率	≥	60	%	10	
	自主创新——科技攻关路径研究及优秀论文等	8.00	项目为科技攻关路径研究及优秀论文，研究（1）萎凋关键技术研究：拟开展常温萎凋、热风萎凋（固定温度）、变温萎凋（不同温度）试验，分析不同萎凋方式效果，优化川红工夫萎凋参数。（2）发酵关键技术研究：拟开展自然发酵、恒温发酵、变温发酵试验，分析不同发酵方式效果，优化川红工夫发酵参数，分别设置不同温度、湿度、时间等工艺参数。	满意度指标	服务对象满意度指标	科技服务企业满意度	≥	80	%	10	
				产出指标	质量指标	茶叶产品合格率	≥	90	%	10	
				产出指标	数量指标	开展茶叶工艺试验	≥	2	次	10	
				产出指标	时效指标	课题工作完成及时率	≥	80	%	5	
				效益指标	可持续发展指标	开展川红工夫加工关键技术研究，提升夏秋茶利用率	≥	10	%	15	
				产出指标	数量指标	开展技术服务	≥	2	次	10	
				产出指标	质量指标	获奖产品	=	1	个	15	
				效益指标	经济效益指标	提高企业川红工夫红茶单价	≥	5	%	15	

单位名称	项目名称	预算数	年度目标	一级指标	二级指标	三级指标	指标性质	指标值	度量单位	权重	指标方向性
612911-四川省农业科学院茶叶研究所	“5+1”农业前沿技术攻关专项	15.00	一是对光合环境的系统性优化。采用模型研究法，建立光合作用对复杂环境因子的响应模型，并利用该模型得到水肥、光照，环境 CO2 浓度等关键环境因子的优化参数，再通过数智农业等技术手段，实现生产应用。二是针对碳同化过程，通过 DNA 甲基化、组蛋白修饰、染色质重塑等技术，进行系统性表观遗传修饰。三是，从现有品种资源中，通过光合效率分析和模型分析，筛选高光效遗传资源（品种和基因），再开展关键基因鉴定、功能注释，揭示高光效生理机制。	产出指标	时效指标	任务完成时限	≤	1	年	5	
				产出指标	质量指标	发表论文水平	定性	核心期刊以上		5	
				产出指标	数量指标	发掘新资源	≥	1	个	10	
				效益指标	社会效益指标	对茶树光合作用改良技术发展的作用	定性	促进进步		30	
				成本指标	社会成本指标	实施期内群众投诉次数破坏生态环境事件数	=	0	次	20	
				产出指标	数量指标	申报国家或省自然基金数量	≥	1	项	10	
				产出指标	数量指标	发表论文数量	≥	1	篇	10	

（注：除本单位未使用的支出功能分类科目和经济分类科目外，各单位不得调整、修改、删除表格格式，无相关预算信息及绩效目标信息的空表也须公开并说明。）

第三部分 四川省农业科学院茶叶 研究所 2025 年单位预算情况说明

一、收支预算情况说明

按照综合预算的原则，院茶叶所所有收入和支出均纳入单位预算管理。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入、其他收入、上年结转；支出包括：科学技术支出、文化旅游体育与传媒支出、社会保障和就业支出、卫生健康支出、农林水支出、住房保障支出。院茶叶所 2025 年收支预算总数 2605.78 万元,比 2024 年收支预算总数减少 4.24 万元，主要原因是一般公共预算拨款收入比上年减少。

（一）收入预算情况

院茶叶所 2025 年收入预算 2605.78 万元，其中：上年结转 707.36 万元，占 27.15%；一般公共预算拨款收入 1502.42 万元，占 57.66%；事业收入 394.70 万元，占 15.15%；其他收入 1.30 万元，占 0.04%。

（二）支出预算情况

院茶叶所 2025 年支出预算 2605.78 万元，其中：基本支出 1006.62 万元，占 38.63%；项目支出 1599.16 万元，占 61.37%。

二、财政拨款收支预算情况说明

院茶叶所 2025 年财政拨款收支预算总数 1737.87 万元，比 2024 年财政拨款收支预算总数减少 233.68 万元，主要原因是财政拨款项目资金比上年减少 137.4 万元，结转项目资金也比上年减少 110.07 万元。

收入包括：本年一般公共预算拨款收入 1502.42 万元、上年结转一般公共预算拨款收入 235.45 万元；支出包括：科学技术支出 1175.13 万元、文化旅游体育与传媒支出 1.54 万元、社会保障和就业支出 156.75 万元、卫生健康支出 53.04 万元、农林水支出 267.95 万元、住房保障支出 83.45 万元。

三、一般公共预算当年拨款情况说明

（一）一般公共预算当年拨款规模变化情况

院茶叶所 2025 年一般公共预算当年拨款 1502.42 万元，比 2024 年预算数减少 123.61 万元，主要原因是财政拨款项目经费比去年减少。

（二）一般公共预算当年拨款结构情况

科学技术支出 1079.18 万元，占 71.83%；社会保障和就业支出 156.75 万元，占 10.43%；卫生健康支出 53.04 万元，占 3.53%；农林水支出 130.00 万元，占 8.65%；住房保障支出 83.45 万元，占 5.55%。

（三）一般公共预算当年拨款具体使用情况

1.科学技术支出（类）基础研究（款）自然科学基金（项）2025 年预算数为 20.00 万元，主要支出方向为政府设立的自然科学基金支出。

2.科学技术支出（类）应用研究（款）机构运行（项）2025 年预算数为 709.38 万元，主要支出方向为保障全所日常运行的经费支出，包括人员经费支出及定额公用支出。

3.科学技术支出（类）应用研究（款）社会公益研究（项）

2025 年预算数为 349.8 万元,该项经费主要用于:自主创新、中试熟化与示范转化工程、科研条件平台建设、现代农业科学技术和产业化示范等,提升科研工作的硬件水平,促进科技创新、成果转化和产业化示范等。

4.社会保障和就业支出(类)行政事业单位养老支出(款)事业单位离退休(项)2025 年预算数为 25.9 万元,主要用于我所退休职工的一次性生活补助支出。

5.社会保障和就业支出(类)行政事业单位养老支出(款)机关事业单位基本养老保险缴费支出(项)2025 年预算数为 90.28 万元,主要用于我所职工的基本养老保险缴费经费支出。

6.社会保障和就业支出(类)行政事业单位养老支出(款)机关事业单位职业年金缴费支出(项)2025 年预算数为 39.74 万元,主要用于我所职工的职业年金缴费经费支出。

7.社会保障和就业支出(类)行政事业单位养老支出(款)其他社会保障和就业支出(项)2025 年预算数为 0.83 万元,主要用于我所遗属补贴经费支出。

8.卫生健康支出(类)行政事业单位医疗(款)事业单位医疗(项)2025 年预算数为 53.04 万元,主要用于我所职工的基本医疗保险缴费经费支出。

9.农林水支出(类)农业农村(款)科技转化与推广服务(项)2025 年预算数为 130.00 万元,主要用于农业科技成果转化,农业科技人才奖励,农业新品种、新技术引进、

试验、示范、推广及服务等方面的技术试验示范支出。

10.住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）2025 年预算数为 83.45 万元，主要用于我所职工的住房公积金支出。

11.住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）2025 年预算数为 23.85 万元，主要用于我所职工的购房补贴支出。

四、一般公共预算基本支出情况说明

院茶叶所 2025 年一般公共预算基本支出 1002.62 万元，其中：

人员经费 889.12 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、其他社会保障费、住房公积金、生活补助、其他对个人和家庭的补助。

公用经费 113.5 万元，主要包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、差旅费、维修（护）费、工会经费、福利费、其他商品和服务支出。

五、“三公”经费财政拨款预算安排情况说明

院茶叶所 2025 年没有使用财政拨款安排“三公”经费预算。

（一）公务接待费与 2024 年预算持平。2025 年财政拨款预算公务接待费为 0 万元，2024 年公务接待费财政拨款预算也为 0。主要原因是严格执行中央八项规定及省委省政府

十项规定，厉行节约原则。

（二）公务用车购置及运行维护费与 2024 年预算持平。

主要原因是本年度没有使用财政拨款安排公务用车运行费。

单位现有公务用车 1 辆，其中：轿车 0 辆，旅行车（含商务车）0 辆，越野车 1 辆，大型客、货车 0 辆。

2025 年安排公务用车购置费 0 万元，拟购置公务用车 0 辆，其中：轿车 0 辆，旅行车（含商务车）0 辆，越野车 0 辆，大型客、货车 0 辆。

2025 年安排公务用车运行维护费 0 万元。

六、政府性基金预算支出情况说明

院茶叶所 2025 年没有使用政府性基金预算拨款安排的支出。

七、国有资本经营预算情况说明

院茶叶所 2025 年没有使用国有资本经营预算拨款安排的支出。

八、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费情况

院茶叶所为事业单位，按规定未使用机关运行的相关科目。

（二）政府采购情况

2025 年，院茶叶所安排政府采购预算 0.35 万元，其中，政府采购货物预算 0.35 万元；政府采购工程预算 0 万元；政府采购服务预算 0 万元。

（三）国有资产占有使用情况

截至 2024 年底，院茶叶所共有车辆 1 辆，其中，省部级领导干部用车 0 辆、定向保障用车 0 辆、执法执勤用车 0 辆。单位价值 200 万元以上大型设备 0 台。

2025 年单位预算未安排购置车辆及单位价值 200 万元以上大型设备。

（四）预算绩效情况

2025 年院茶叶所开展绩效目标管理的项目 42 个，涉及预算 1898.42 万元。其中：人员类项目 4 个，涉及预算 889.12 万元；运转类项目 30 个，涉及预算 467.30 万元；特定目标类项目 8 个，涉及预算 542.00 万元。

第四部分 名词解释

1、茶叶感官风味轮:以茶叶感官审评术语为基础,提取茶叶的香气和滋味等风味描述结果进行归纳分类,绘制成可视化的轮状图。

2、丝素蛋白,一种从蚕丝中提取的蛋白质,具有很好的生物相容性和机械性能,能制备成膜、凝胶、微胶囊等多种形态的材料,由于它独特的理化性能,目前丝素蛋白材料在生物医学材料领域被广泛的研究,如固定化酶材料、细胞培养基质、药物缓释剂、人工器官等等。

3、药物递送(载药系统),是指在空间、时间及剂量上全面调控药物在生物体内分布的技术。其目标是在恰当的时机将适量的药物递送到正确的位置,从而增加药物的利用效率,提高疗效,降低成本,减少毒副作用。药物递送系统是医学、工学(材料、机械、电子)及药学的融合学科,其研究对象既包括药物本身,也搭载药物的载体材料、装置,还包括对药物或载体等进行物理化学改性、修饰的相关技术。

4、多组学联合分析:是整合基因组学、转录组学、蛋白质组学、代谢组学等多维度数据,通过系统生物学方法解析生物系统复杂性的研究策略。

5、碳同化是指植物通过光合作用将无机碳(主要是二氧化碳)转化为有机化合物的过程。这一过程是生物圈碳循环的关键环节,也是植物生长和生态系统能量流动的基础。

6、光合效率是指植物将吸收的光能转化为化学能的效率。光合效率是衡量植物光能利用的关键指标,通过优化环

境和改良品种，可以提高光合效率，进而提升作物产量和生态系统生产力。

7、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。

8、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。

9、经营收入：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

10、其他收入：指单位取得的除上述收入以外的各项收入。

11、使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

12、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。

13、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

14、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。

15、科学技术（类）基础研究（款）专项基础科研（项）：指专项基础科研，反映用于专项基础科研方面的支出。

16、科学技术（类）应用研究（款）机构运行（项）：指机构运行，反映应用研究机构的基本支出。

17、科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：指社会公益研究，反映从事卫生、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。

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

19、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）：指机关事业单位基本养老保险缴费支出，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。

20、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）：指机关事业单位职业年金缴费支出，反映机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的職業年金支出。

21、医疗卫生与计划生育（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：指事业单位医疗，反映财政部门安排的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。

22、住房保障（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：指住房公积金，反映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。

23、住房保障（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：指购房补贴，反映按房改政策规定，行政事业单位向符合条

件职工（含离退休人员）、军队（含武警）向转役复员离退休人员发放的用于购买住房的补贴。

24、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。

25、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。

26、经营支出：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动发生的支出。

27、“三公”经费：指单位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。

28、机关运行经费：为保障行政单位（含参照公务员法管理的事业单位）运行用于购买货物和服务的各项资金，包括办公及印刷费、邮电费、差旅费、会议费、福利费、日常维修费、专用材料及一般设备购置费、办公用房水电费、办公用房取暖费、办公用房物业管理费、公务用车运行维护费以及其他费用。