



中国科学院成都生物研究所

CHENGDU INSTITUTE OF BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院成都生物研究所 2021 年度部门决算



目录

第一部分中国科学院成都生物研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分中国科学院成都生物研究所 2021 年度部门决算表	3
第三部分中国科学院成都生物研究所 2021 年度部门决算情况说明	15
一、收入支出决算表说明	15
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明 ..	20
五、其他重要事项说明	21
六、预算绩效自评情况说明	22
第四部分名词解释	25

第一部分中国科学院成都生物研究所概况

一、单位职责

中国科学院成都生物研究所（以下简称：成都生物所）成立于 1958 年，是以一级学科建所的国立科研事业单位。成都生物所始终坚持面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，致力于生物多样性保育与生态环境建设、生物资源高效可持续利用、食品-人类健康-水资源安全中的科学前沿问题和重大技术瓶颈，开展基础性、战略性和前瞻性科学研究、技术研发与集成。成都生物所为国家经济建设、生态文明建设，为乡村振兴战略、“一带一路”倡议、长江上游生态屏障建设，提供科学基础、技术支撑与决策依据，为建设世界科技强国以及富强民主文明和谐美丽中国贡献力量。

建所以来，成都生物所承担了重点研发计划、重大科技专项、科技支撑计划、973、863、自然科学基金等一大批国家级科研项目；为长江上游生态建设和生物多样性保护做出了重要贡献，以“地奥心血康”为代表的科技成果成功实现产业化，有力地推动了国家和地方社会经济发展；与众多国际组织以及美、德、英、法、俄罗斯、克罗地亚等 20 余个国家和地区的大学和科研机构建立了良好的合作关系，与国内众多高校、科研院所、企业建立了紧密的战略伙伴关系。

成都生物所是“中国-克罗地亚生物多样性和生态系统服务‘一带一路’联合实验室”、国家天然药物工程技术研究中心、

中国科学院山地生态恢复与生物资源利用重点实验室、生态保育与生物多样性保护四川重点实验室、中国科学院环境与应用微生物重点实验室、环境微生物四川省重点实验室的依托单位。

二、机构设置

成都生物所内设 12 个部门。3 个研究部门：生物多样性与生态系统服务领域、环境治理与食品安全领域、天然产物研究中心；7 个管理部门：所务办公室、党委办公室、科技处、人事教育处（下设研究生部）、财务资产处、基建后勤处、纪检监察审计室（与党委办公室合署办公）；2 个支撑部门：知识管理中心、公共技术中心。

第二部分中国科学院成都生物研究所 2021 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

单位：中国科学院成都生物研究所

单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目（按功能分类）	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	13,304.59	一、一般公共服务支出	14	
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、外交支出	15	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、国防支出	16	
四、上级补助收入	4		四、公共安全支出	17	
五、事业收入	5	7,733.21	五、教育支出	18	
六、经营收入	6		六、科学技术支出	19	24,526.05
七、附属单位上缴收入	7		七、住房保障支出	20	1,053.17
八、其他收入	8	2,840.91		21	
	9			22	
本年收入合计	10	23,878.71	本年支出合计	23	25,579.22
使用非财政拨款结余	11	2,426.73	结余分配	24	
年初结转和结余	12	15,171.49	年末结转和结余	25	15,897.7
总计	13	41,476.93	总计	26	41,476.93

注：1.本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

2.本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

收入决算表

公开 02 表
单位：万元

编制单位：中国科学院成都生物研究所

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		23,878.71	13,304.59		7,733.21			2,840.91
206	科学技术支出	22,825.54	12,352.13		7,733.21			2,740.21
20602	基础研究	7,965.23	4,570.14		1,276.19			2,118.91
2060201	机构运行	560.28	560.28					
2060203	自然科学基金	1,276.19			1,276.19			
2060206	专项基础科研	4,102.37	2,013.66					2,088.71
2060299	其他基础研究支出	2,026.4	1,996.2					30.2
20603	应用研究	11,266.95	6,165.56		4,480.09			621.3
2060301	机构运行	6,811.87	5,786.66		403.91			621.3
2060302	社会公益研究	4,434.08	357.9		4,076.18			
2060303	高技术研究	21	21					
20605	科技条件与服务	1,308	1,308					
2060503	科技条件专项	1,308	1,308					
20608	科技交流与合作	308.43	308.43					
2060801	国际交流与合作	308.43	308.43					
20609	科技重大项目	1,976.93			1,976.93			
2060901	科技重大专项	1,409.74			1,409.74			

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
	栏次	1	2	3	4	5	6	7
2060902	重点研发计划	567.19			567.19			
221	住房保障支出	1,053.17	952.46					100.71
22102	住房改革支出	1,053.17	952.46					100.71
2210201	住房公积金	655.82	594.64					61.18
2210203	购房补贴	397.35	357.82					39.53

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

公开 03 表

编制单位：中国科学院成都生物研究所

单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位 补助支出
功能分类 科目编码	科目名称 栏次						
合计		1	2	3	4	5	6
合计		25,579.22	10,852.04	14,727.18			
206	科学技术支出	24,526.05	9,798.87	14,727.18			
20602	基础研究	7,649.68	560.28	7,089.4			
2060201	机构运行	560.28	560.28				
2060203	自然科学基金	927.05		927.05			
2060206	专项基础科研	4,581.17		4,581.17			
2060299	其他基础研究支出	1,581.19		1,581.19			
20603	应用研究	13,717.85	9,238.59	4,479.26			
2060301	机构运行	9,238.59	9,238.59				
2060302	社会公益研究	4,458.26		4,458.26			
2060303	高技术研究	21		21			
20605	科技条件与服务	870.07		870.07			
2060503	科技条件专项	870.07		870.07			
20608	科技交流与合作	257.98		257.98			
2060801	国际交流与合作	257.98		257.98			
20609	科技重大项目	2,030.47		2,030.47			
2060901	科技重大专项	959.76		959.76			

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位 补助支出
功能分类 科目编码	科目名称 栏次						
		1	2	3	4	5	6
2060902	重点研发计划	1,070.71		1,070.71			
221	住房保障支出	1,053.17	1,053.17				
22102	住房改革支出	1,053.17	1,053.17				
2210201	住房公积金	655.82	655.82				
2210203	购房补贴	397.35	397.35				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表
单位：万元

编制单位：中国科学院成都生物研究所

收入			支出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共 预算财政 拨款	政府 性基 金预 算财 政拨 款	国有资 本经营 预算财 政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	13,304.59	一、一般公共服务支出	15				
二、政府性基金预算财政拨款	2	0	二、外交支出	16				
三、国有资本经营预算财政拨款	3	0	三、国防支出	17				
	5		五、教育支出	19				
	6		六、科学技术支出	20	11,883.01	11,883.01		
	7		七、住房保障支出	21	952.46	952.46		
本年收入合计	9	13,304.59	本年支出合计	23	12,835.47	12,835.47		
年初财政拨款结转和结余	10	842.98	年末财政拨款结转和结余	24	1,312.09	1,312.09		
一般公共预算财政拨款	11	842.98		25				
政府性基金预算财政拨款	12	0		26				
国有资本经营预算财政拨款	13	0		27				
总计	14	14,147.56	总计	28	14,147.56	14,147.56		

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表

编制单位：中国科学院成都生物研究所

单位：万元

项目		本年支出		
功能分类 科目编码	科目名称 栏次	小计 1	基本支出 2	项目支出 3
合计		12,835.47	7,299.4	5,536.07
206	科学技术支出	11,883.01	6,346.94	5,536.07
20602	基础研究	4,589.41	560.28	4,029.13
2060201	机构运行	560.28	560.28	
2060206	专项基础科研	2,492.46		2,492.46
2060299	其他基础研究支出	1,536.67		1,536.67
20603	应用研究	6,165.56	5,786.66	378.9
2060301	机构运行	5,786.66	5,786.66	
2060302	社会公益研究	357.9		357.9
2060303	高技术研究	21		21
20605	科技条件与服务	870.07		870.07
2060503	科技条件专项	870.07		870.07
20608	科技交流与合作	257.98		257.98
2060801	国际交流与合作	257.98		257.98
221	住房保障支出	952.46	952.46	
22102	住房改革支出	952.46	952.46	
2210201	住房公积金	594.64	594.64	
2210203	购房补贴	357.82	357.82	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

一般公共预算财政拨款基本支出决算表

公开 06 表

单位：万元

编制单位：中国科学院成都生物研究所

经济分类科目编码	科目名称	决算数	经济分类科目编码	科目名称	决算数	经济分类科目编码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	5,763.48	302	商品和服务支出	1,224.26	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	1,601.39	30201	办公费	1.68	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	388.12	30202	印刷费	131.89	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费	9.27	310	资本性支出	52.37
30106	伙食补助费		30204	手续费		31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	1,151.09	30205	水费	32.44	31002	办公设备购置	7.25
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	860.96	30206	电费	240.04	31003	专用设备购置	
30109	职业年金缴费	430.97	30207	邮电费		31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	575.24	30208	取暖费		31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	182.01	31007	信息网络及软件购置更新	1.53
30112	其他社会保障缴费	67.05	30211	差旅费	42.36	31008	物资储备	
30113	住房公积金	594.64	30212	因公出国（境）费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费	51.43	30213	维修（护）费	28.51	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出	42.59	30214	租赁费		31011	地上附着物和青苗补偿	

经济分类科目编码	科目名称	决算数	经济分类科目编码	科目名称	决算数	经济分类科目编码	科目名称	决算数	
303	对个人和家庭的补助	259.29	30215	会议费	11.75	31012	拆迁补偿		
30301	离休费	62.91	30216	培训费	0.89	31013	公务用车购置		
30302	退休费	59.67	30217	公务接待费	0.41	31019	其他交通工具购置		
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	7.69	31021	文物和陈列品购置		
30304	抚恤金		30224	被装购置费		31022	无形资产购置		
30305	生活补助		30225	专用燃料费		31099	其他资本性支出	43.59	
30306	救济费		30226	劳务费	128.24	399	其他支出		
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	197.32	39906	赠与		
30308	助学金	136.71	30228	工会经费	85.77	39907	国家赔偿费用支出		
30309	奖励金		30229	福利费	17.25	39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴		
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	11.55	39999	其他支出		
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	28.39				
30399	其他对个人和家庭的补助		30240	税金及附加费用					
			30299	其他商品和服务支出	66.81				
人员经费合计		6,022.77	公用经费合计						1,276.63

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表
单位：万元

编制单位：中国科学院成都生物研究所

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境)费	公务用车购置及运行费			公务接待 费	合计	因公出国 (境)费	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				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.52	0	20.34	0	20.34	4.18	14.23	0	13.81	0	13.81	0.42

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表
单位：万元

编制单位：中国科学院成都生物研究所

项 目		年初结转和结 余	本年收入	本年支出			年末结转和结 余
功能分类科目编 码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

说明：本单位未纳入政府性基金预算范围，故本表无数据。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表
单位：万元

编制单位：中国科学院成都生物研究所

项 目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

说明：本单位未纳入国有资本经营预算，故本表无数据。

第三部分中国科学院成都生物研究所 2021 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2021 年度总收入 41,476.93 万元，其中本年收入 23,878.71 万元，使用非财政拨款结余 2,426.73 万元，年初结转和结余 15,171.49 万元。具体情况如下：

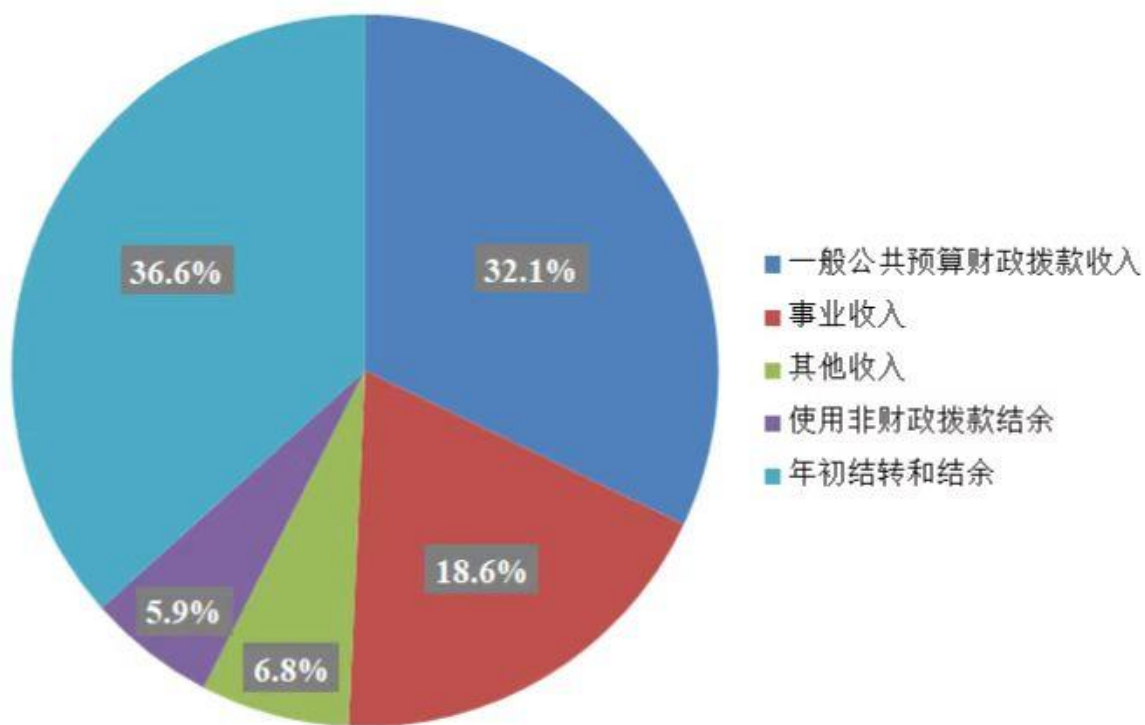
1. 一般公共预算财政拨款收入 13,304.59 万元，占 32.1%，系当年从中央财政取得的资金。

2. 事业收入 7,733.21 万元，占 18.6%，系成都生物所开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. 其他收入 2,840.91 万元，占 6.8%，系成都生物所在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

4. 使用非财政拨款结余 2,426.73 万元，占 5.9%，系成都生物所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，按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。

5. 年初结转和结余 15,171.49 万元，占 36.6%，系成都生物所在研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等非财政拨款结转资金。



（二）支出决算情况说明

2021 年度总支出 41,476.93 万元，其中本年支出 25,579.22 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 24,526.05 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技合作与交流、科技重大项目的支出。

2.住房保障（类）支出 1,053.17 万元，主要是住房公积金、购房补贴的支出。

3.年末结转和结余 15,897.70 万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款支出12,835.47万元，完成年初预算的122.8%，主要原因是2021年预算调剂增加了支出。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

1.基础研究（款）财政拨款支出4,589.41万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出560.28万元；专项基础科研（项）财政拨款支出2,492.46万元；其他支出研究支出（项）财政拨款支出1,536.67万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出6,165.56万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出5,786.66万元；社会公益研究（项）财政拨款支出357.90万元；高技术研究（项）财政拨款支出21.00万元。

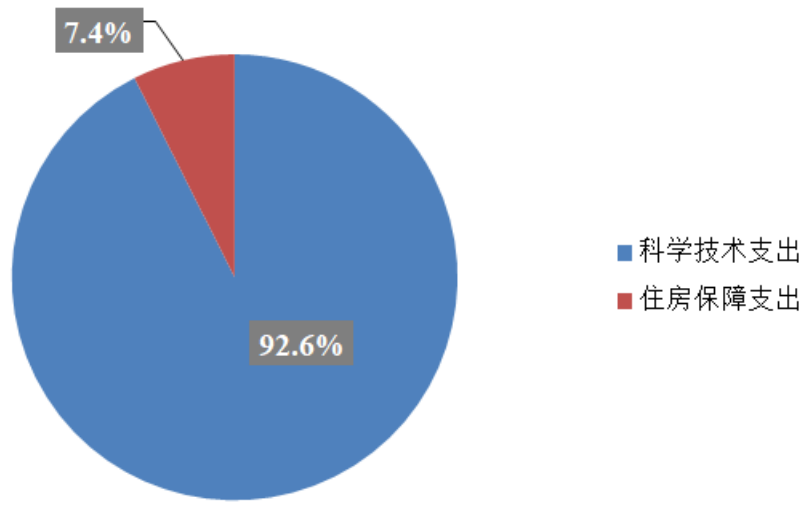
3.科技条件与服务（款）财政拨款支出870.07万元。其中：科技条件专项（项）财政拨款支出870.07万元。

4.科技合作与交流（款）财政拨款支出257.98万元。其中：国际交流与合作（项）财政拨款支出257.98万元。

（二）住房保障支出（类）

1.住房改革支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出594.64万元。

2.住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出357.82万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款基本支出7,299.40万元，其中：

（一）人员经费支出6,022.77万元，主要包括基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、离休费、退休费。

（二）公用经费支出1,276.63万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、水费、电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、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。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2021 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 14.23 万元，完成年初预算的 58.0%，主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。其中：公务用车购置及运行维护费 13.81 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 97.0%，公务用车购置费支出主要用于科研业务用车购置；公务接待费 0.42 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 3.0%，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

(一) 机关运行经费支出

成都生物所为财政补助事业单位，无此项内容。

(二) 政府采购支出

2021 年度政府采购支出总额 4,670.79 万元，其中：政府采购货物支出 993.2 万元，政府采购工程支出 3,018 万元，政府采购服务支出 659.59 万元。授予中小企业合同金额 3,770.79 万元，占政府采购支出总额 80.7%，其中：授予小微企业合同金额 2,470.59 万元，占中小企业合同金额的 65.5%。

(三) 国有资产占用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共有车辆 9 辆（公务车保有量 2 辆），其中：应急保障用车 7 辆，其他用车 2 辆，其他用车用于机要通信及离退休干部。单位价值 50 万元以上通用设备 43 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 4 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求,我单位组织对 2021 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中,二级项目 18 个,共涉及资金 13,969.53 万元,占一般公共预算项目支出总额的 100%。

项目支出绩效自评表

(2021 年度)

项目名称	科研条件与技术支撑体系专项						
主管部门	中国科学院		实施单位	中国科学院成都生物研究所			
项目资金(万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额:	1691.03	1643.03	1361.01	10.0	82.8%	8.3
	其中:财政拨款	1631.03	1583.03	1301.01	--	82.2%	--
	上年结转资金	60.00	60.00	60.00	--	100.0%	--
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	<p>一、院重:</p> <p>1. 环境与应用微生物重点实验室:建立高水平“环境与应用微生物学研究体系”,完善“环境生物高技术研发体系”。在环境微生物资源与能源利用基础理论方面实现重大创新与突破,并构建以资源和能源转化与利用为核心的环境与应用微生物基础与应用基础高水平研究体系、国内一流环境生物高技术研发体系。在微生物资源收集、功能发掘、遗传改良、功能基因组研究、代谢网络与生物合成/降解机理、能源转化与利用、代谢调控及其过程优化、代谢产物高值化研发与技术成果孵化等方面形成一流的科研学术思想,整体研究水平上达到国内领先,部分研究方向保持或达到世界领先水平。主导本领域国家科研发展方向,建议并承担国家级重大项目,成为国内外有影响力的一流重点实验室。</p> <p>2. 山地生态恢复与生物资源利用重点实验室:针对山地生态系统退化过程与机理问题,结合生物资源利用和可持续发展研究,建立山地退化生态系统恢复重建理论与方法,提升生物资源开发利用水平。通过扩大和深化对外合作与交流,联合国内外相关技术力量,将本实验室建成在国内具有明显研究优势、区域特色和重要影响的国家重点实验室,并逐步发展成为具有国际知名度的开放实验室。</p> <p>二、STS 项目</p> <p>1. 青稞产业提升关键技术与产品研发:建立青稞理化诱变育种技术体系 1 套、建立完善的青稞高效清筒栽培技术规程 1 套,建立完善的 2-3 个高附加值青稞产品的成套配方技术,申请专利 2 件,发表论文 2 篇。</p> <p>2. 西南彝族集聚区山地特色农业转型发展关键技术集成与示范:进行优质紫小麦、糯小麦、苦荞等特色作物大田建设与推广、优化葡萄园区建设,建立基于 GIS 的精准农业专家支持系统,开展不同农产品适宜分布区与范围的精准辨识。开展沼渣、沼液生态循环利用技术与示范推广。</p> <p>三、装备研制</p> <p>1. 基于微生物电化学技术的生物毒性监测系统:生物毒性识别模块的组装与集成,电路控制模式,电化学特征信号的提取、采集与输出模块,完成生物阳极、生物阴极“电子舌”运行和性能验证;液流辅助模块开</p>			<p>一、院重:</p> <p>1. 环境与应用微生物重点实验室:围绕三大研究方向开展科研工作,新增国家项目 5 项,省部级项目 11 项。“有机废弃物高负荷厌氧消化和低压变压吸附脱碳生产生物天然气技术”获四川省科学技术进步二等奖。出版专著两部《燃料乙醇生产制备技术》(主编)、《中国甘薯》(参编),登记软件著作权 2 项,发表科技论文 93 篇,其中 SCI 论文 86 篇。申请专利 20 件,授权专利 17 件,转让专利 3 件。</p> <p>2. 山地生态恢复与生物资源利用重点实验室:新增项目 95 项,发表学术论文 115 篇,其中 top10 期刊论文 34 篇,SCI 论文 61 篇,累计影响因子 398.459。主编专著 4 部。授权专利 14 项。软件著作权登记 1 项。获得四川省科学技术进步三等奖 1 项。省级农作物品种审定 3 个。</p> <p>二、STS 项目</p> <p>1. 青稞产业提升关键技术与产品研发:建立青稞理化诱变育种技术体系 1 套、青稞高效清筒栽培技术规程 1 套,建立 2 个高附加值青稞产品的成套配方技术、申请专利 2 件、发表论文 3 篇。</p> <p>2. 西南彝族集聚区山地特色农业转型发展关键技术集成与示范:完成了西南彝族集聚区山地特色农业转型发展关键技术集成与示范。</p> <p>三、装备研制</p> <p>1. 基于微生物电化学技术的生物毒性监测系统:完成生物阳极、生物阴极“电子舌”运行和性能验证。</p> <p>2. 土壤-植物-空气元素循环成像观测系统研制:完成了可视化子系统开发和各子系统整合,调试了各系统间的参数。</p> <p>四、活性天然化合物发现、评价与转化</p> <p>1. 建立活性天然化合物库</p> <p>年度获得化合物 800 个,获得先导化合物或候选药物 7 个。</p> <p>2. 活性天然化合物筛选与评价</p> <p>对 25 个防御性多肽进行结构与功能研究,完成 4 个先导药物分</p>			

<p>发, 预处理单元、温控与升温模块、环境参数测控模块等子系统集成和性能验证。</p> <p>2. 土壤-植物-空气元素循环成像观测系统研制: 完成可视化子系统开发, 并完成各子系统整合, 调试各系统间的参数。</p> <p>四、活性天然化合物发现、评价与转化</p> <p>1. 建立活性天然化合物库</p> <p>深入挖掘天然产物资源, 扩充天然产物资源储备, 建立活性天然化合物库, 库容达到 10000 个, 包括各类活性天然化合物、民族药提取物及活性成分、肽类等。</p> <p>2. 建立新型的针对慢性非传染性疾病的活性天然化合物筛选与评价平台</p> <p>针对抑郁, 肠易激综合症, 代谢性疾病等为代表的慢性非传染性疾病, 在现有活性筛选模型的基础上, 建立新型、高内涵、高通量活性筛选平台, 并对上述活性天然化合物库进行活性筛选与评价; 建立新型天然药物研究平台, 利用多种组学及多种学科交叉手段明确活性天然产物的生物标志物, 发现天然药物的新靶点和新机制, 评价其成药性, 为慢性非传染性疾病提供解决方案。</p> <p>3. 推动天然药物成果转化及产业化发展</p> <p>服务生物医药, 每年产生 2-3 个可产业化的候选药物等创新成果; 提供技术服务 10 项, 成果转化收入 1000 万元; 培训技术人才 30 人; 获得 1.1 类新药临床批件或保健品批复 2-3 个, 支撑 20 亿元以上相关产业发展。</p> <p>五、野外台站</p> <p>中国科学院茂县山地生态系统定位研究站: 完成各项常规监测研究工作。</p> <p>中国科学院若尔盖高寒湿地生态研究站: 开展高寒湿地生态系统定位观测和适应气候变化技术研究示范。</p>				<p>子的评价; 确定 SalB/Rg1 制备工艺, 揭示其在脑卒中的血管神经双保护作用; 完成黄芪苷酸钠原料药研究, 包括黄芪甲苷原料质量对比研究, 原料药杂质、残留溶剂、稳定性、制备工艺优化与过程控制、质量控制分析方法研究等。</p> <p>3. 推动天然药物成果转化与发展</p> <p>筛选获得了黄酮资源植物, 建立了黄酮提取制备工艺; 建立和优化了药效评价模型, 从多维度开展了药效评价研究; 开展体内药效学实验研究; 构建功效评价模型, 从药食两用和食用植物中, 筛选出三款产品的主要活性成分, 确定配方。</p> <p>五、野外台站</p> <p>中国科学院茂县山地生态系统定位研究站: 按要求完成了 2021 年度野外调查、样品采集和各项常规观测工作。</p> <p>中国科学院若尔盖高寒湿地生态研究站: 完成了固定样地植被群落调查和土壤理化性质分析; 建立了高寒泥炭地土壤剖面增温试验平台, 实现稳定运行。</p>				
	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
绩效指标	产出指标	数量指标	论文	≥80 篇	208	20.0	20.0	
		数量指标	专利	≥18 件	31	20.0	20.0	
	效益指标	经济效益指标	经济效益	好	较好	20.0	16.0	
		社会效益指标	人员培训	≥90 人	125	20.0	20.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	=100%	100%	10.0	10.0	
总分						100.0	94.3	

第四部分名词解释

一、**财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**事业收入**：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

三、**其他收入**：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

四、**使用非财政补助结余**：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，使用以前年度的非财政补助结余弥补本年度收支缺口的资金。

五、**年初结转和结余**：指以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

六、**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。

七、**科学技术支出（类）**：反映用于科学技术方面的支出，本单位决算中主要涉及基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作、其他科学技术支出等款级支出科目。

（1）基础研究：反映从事基础研究、近期无法取得实用价值的应用研究机构的支出、专项科学研究支出，以及重点实验室、重大科学工程的支出。

（2）应用研究：反映在基础研究成果上，针对某一特定的实际目的或目标进行的创造性研究工作的支出。

（3）科技条件与服务：反映用于完善科技条件及从事科技标准、计量和检测，科技数据、种质资源、标本、基因的收集、加工处理和服务，科技文献信息资源的采集、保存、加工和服

务等为科技活动提供基础性、通用性服务的支出。

(4)科技交流与合作:反映科技交流与合作等方面的支出,包括为提升国家科技水平与国外政府和国际组织开展合作研究、科技交流方面的支出,以及重大国际科技合作专项支出等。

(5)其他科学技术支出:反映除以上各项以外用于科技方面的支出,包括用于对已转制为企业的各类科研机构的补助支出等。

八、住房保障支出(类):反映用于住房方面的支出。