



2022 年度 单位决算公开文本



预算代码：494013

单位名称：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所

二〇二三年八月

2022 年度单位决算公开文本

河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所
二〇二三年八月



目 录

第一部分 单位概况

一、单位职责

二、机构设置

第二部分 2022 年度单位决算报表

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、一般公共预算财政拨款支出决算表

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

七、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

八、国有资本经营预算财政拨款支出决算表

九、财政拨款“三公”经费支出决算表

第三部分 2022 年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

二、收入决算情况说明

三、支出决算情况说明

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

五、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

六、机关运行经费支出说明

七、政府采购支出说明

八、国有资产占用情况说明

九、预算绩效情况说明

十、其他需要说明的情况

第四部分 名词解释



第一部分 单位概况

一、单位职责

（一）面向全省农产品加工与质量安全、农业生物技术的发展等基本要求，开展农产品贮运保鲜和精深加工、食品营养与质量安全、植物转基因工程、植物抗逆生理与发育调控等领域的基础和应用基础、应用技术及高新技术研究。

（二）围绕产业发展和生产中的关键技术问题，开展食品科学与生物技术等应用技术继承与创新、科技成果示范转化和技术服务等工作。

（三）服务省委、省政府科学决策，提供相关技术、政策咨询建议。

（四）开展国内外科技交流与合作，承担相关科研任务。

（五）完成河北省农林科学院交办的其他任务。

二、机构设置

从决算编报单位构成看，纳入 2022 年度本单位决算汇编范围的独立核算单位共 1 个，具体情况如下：

序号	单位名称	单位基本性质	经费形式
1	河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所	财政补助事业单位	财政性资金基本保证

注：1、单位基本性质分为行政单位、参公事业单位、财政补助事业单位、经费自理事业单位四类。

2、经费形式分为财政拨款、财政性资金基本保证、财政性资金定额或定项补助、财政性资金零补助四类。



第二部分 2022 年度单位决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所 2022 年度

单位：万元

收入			支出		
项 目	行次	决算数	项 目	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	2072. 26	一、一般公共服务支出	32	0. 60
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、外交支出	33	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、国防支出	34	
四、上级补助收入	4		四、公共安全支出	35	
五、事业收入	5	662. 59	五、教育支出	36	
六、经营收入	6		六、科学技术支出	37	3170. 32
七、附属单位上缴收入	7		七、文化旅游体育与传媒支出	38	
八、其他收入	8	10. 53	八、社会保障和就业支出	39	
	9		九、卫生健康支出	40	
	10		十、节能环保支出	41	
	11		十一、城乡社区支出	42	
	12		十二、农林水支出	43	
	13		十三、交通运输支出	44	
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	45	
	15		十五、商业服务业等支出	46	
	16		十六、金融支出	47	
	17		十七、援助其他地区支出	48	
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	49	
	19		十九、住房保障支出	50	
	20		二十、粮油物资储备支出	51	
	21		二十一、国有资本经营预算支出	52	
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	53	
	23		二十三、其他支出	54	
	24		二十四、债务还本支出	55	
	25		二十五、债务付息支出	56	
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	57	
本年收入合计	27	2745. 38	本年支出合计	58	3170. 92
使用非财政拨款结余	28		结余分配	59	
年初结转和结余	29	1184. 45	年末结转和结余	60	758. 91
	30			61	
总计	31	3929. 83	总计	62	3929. 83

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：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所 2022 年度 单位：万元

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
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		2745.38	2072.26		662.59			10.53
201	一般公共服务支出	0.6	0.6					
20114	知识产权事务	0.6	0.6					
2011409	知识产权宏观管理	0.6	0.6					
206	科学技术支出	2744.78	2071.66		662.59			10.53
20603	应用研究	2600.07	2016.95		572.59			10.53
2060301	机构运行	1703.88	1677.45		15.9			10.53
2060302	社会公益研究	896.19	339.5		556.69			
20605	科技条件与服务	34.9	34.9					
2060502	技术创新服务体系	9	9					
2060599	其他科技条件与服务支出	25.9	25.9					
20608	科技交流与合作	6.81	6.81					
2060899	其他科技交流与合作支出	6.81	6.81					
20609	科技重大项目	90			90			
2060902	重点研发计划	90			90			
20699	其他科学技术支出	13	13					
2069999	其他科学技术支出	13	13					

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

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所

2022 年度

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
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		3170.91	2104.48	1066.44			
201	一般公共服务支出	0.6		0.6			
20114	知识产权事务	0.6		0.6			
2011409	知识产权宏观管理	0.6		0.6			
206	科学技术支出	3170.31	2104.48	1065.84			
20603	应用研究	3097.69	2104.48	993.22			
2060301	机构运行	2104.48	2104.48				
2060302	社会公益研究	993.22		993.22			
20605	科技条件与服务	34.9		34.9			
2060502	技术创新服务体系	9		9			
2060599	其他科技条件与服务支出	25.9		25.9			
20608	科技交流与合作	6.81		6.81			
2060899	其他科技交流与合作支出	6.81		6.81			
20609	科技重大项目	17.91		17.91			
2060902	重点研发计划	17.91		17.91			
20699	其他科学技术支出	13		13			
2069999	其他科学技术支出	13		13			

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：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所 2022 年度

单位：万元

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	2072.26	一、一般公共服务支出	33	0.6	0.6		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、外交支出	34				
三、国有资本经营预算财政拨款	3		三、国防支出	35				
	4		四、公共安全支出	36				
	5		五、教育支出	37				
	6		六、科学技术支出	38	2472.26	2472.26		
	7		七、文化旅游体育与传媒支	39				
	8		八、社会保障和就业支出	40				
	9		九、卫生健康支出	41				
	10		十、节能环保支出	42				
	11		十一、城乡社区支出	43				
	12		十二、农林水支出	44				
	13		十三、交通运输支出	45				
	14		十四、资源勘探工业信息等支	46				
	15		十五、商业服务业等支出	47				
	16		十六、金融支出	48				
	17		十七、援助其他地区支出	49				
	18		十八、自然资源海洋气象等支	50				
	19		十九、住房保障支出	51				
	20		二十、粮油物资储备支出	52				
	21		二十一、国有资本经营预算支	53				
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	54				
	23		二十三、其他支出	55				
	24		二十四、债务还本支出	56				
	25		二十五、债务付息支出	57				
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	58				
本年收入合计	27	2072.26	本年支出合计	59	2472.86	2472.86		
年初财政拨款结转和结余	28	400.6	年末财政拨款结转和结余	60				
一般公共预算财政拨款	29	400.6		61				
政府性基金预算财政拨款	30			62				
国有资本经营预算财政拨款	31			63				
总计	32	2472.86	总计	64	2472.86	2472.86		

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

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所

2022 年度

单位：万元

项 目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		2472. 86	2078. 05	394. 81
201	一般公共服务支出	0. 6		0. 6
20114	知识产权事务	0. 6		0. 6
2011409	知识产权宏观管理	0. 6		0. 6
206	科学技术支出	2472. 26	2078. 05	394. 21
20603	应用研究	2417. 55	2078. 05	339. 5
2060301	机构运行	2078. 05	2078. 05	
2060302	社会公益研究	339. 5		339. 5
20605	科技条件与服务	34. 9		34. 9
2060502	技术创新服务体系	9		9
2060599	其他科技条件与服务支出	25. 9		25. 9
20608	科技交流与合作	6. 81		6. 81
2060899	其他科技交流与合作支出	6. 81		6. 81
20699	其他科学技术支出	13		13
2069999	其他科学技术支出	13		13

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明细表

公开 06 表

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所

2022 年度

单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	1649.24	302	商品和服务支出	25.39	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	350.15	30201	办公费	1.73	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	234.8	30202	印刷费		30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费		310	资本性支出	0.65
30106	伙食补助费		30204	手续费		31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	265.34	30205	水费	0.04	31002	办公设备购置	0.65
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	122.61	30206	电费		31003	专用设备购置	
30109	职业年金缴费	61.5	30207	邮电费		31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	112.31	30208	取暖费	1.27	31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	0.46	31007	信息网络及软件购置更新	
30112	其他社会保障缴费	2.82	30211	差旅费	0.08	31008	物资储备	
30113	住房公积金	102.89	30212	因公出国（境）费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费		30213	维修（护）费	0.4	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出	396.82	30214	租赁费		31011	地上附着物和青苗补偿	
303	对个人和家庭的补助	402.77	30215	会议费		31012	拆迁补偿	
30301	离休费		30216	培训费		31013	公务用车购置	
30302	退休费	394.41	30217	公务接待费		31019	其他交通工具购置	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费		31021	文物和陈列品购置	
30304	抚恤金	7.42	30224	被装购置费		31022	无形资产购置	
30305	生活补助	0.92	30225	专用燃料费		31099	其他资本性支出	
30306	救济费		30226	劳务费		399	其他支出	
30307	医疗费补助		30227	委托业务费		39907	国家赔偿费用支出	
30308	助学金		30228	工会经费	12.31	39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴	
30309	奖励金	0.01	30229	福利费	5.21	39909	经常性赠与	
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	1	39910	资本性赠与	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用		39999	其他支出	
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	2.89			
人员经费合计		2052.01	公用经费合计					26.04

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。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所

2022 年度

单位：万元

项 目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映部门本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。本单位本年度无收支及结转结余情况，按要求以空表列示。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 08 表

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所 2022 年度

单位：万元

项 目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映部门本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。本单位本年度无相关支出情况，按要求以空表列示。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表

单位：河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所

2022 年度

单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车购置费	公务用车运行维护费				小计	公务用车购置费	公务用车运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		1		1		1		1		1	

注：本表反映单位本年度财政拨款“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；决算数是包括当年财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。



第三部分 2022 年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

本单位 2022 年度收、支总计（含结转和结余）3929.83 万元。与 2021 年度决算相比，收支各减少 485.44 万元，降低 10.99%，主要原因是主要原因为 2022 年度农业科研课题经费减少导致事业收入和事业支出减少。如图所示：

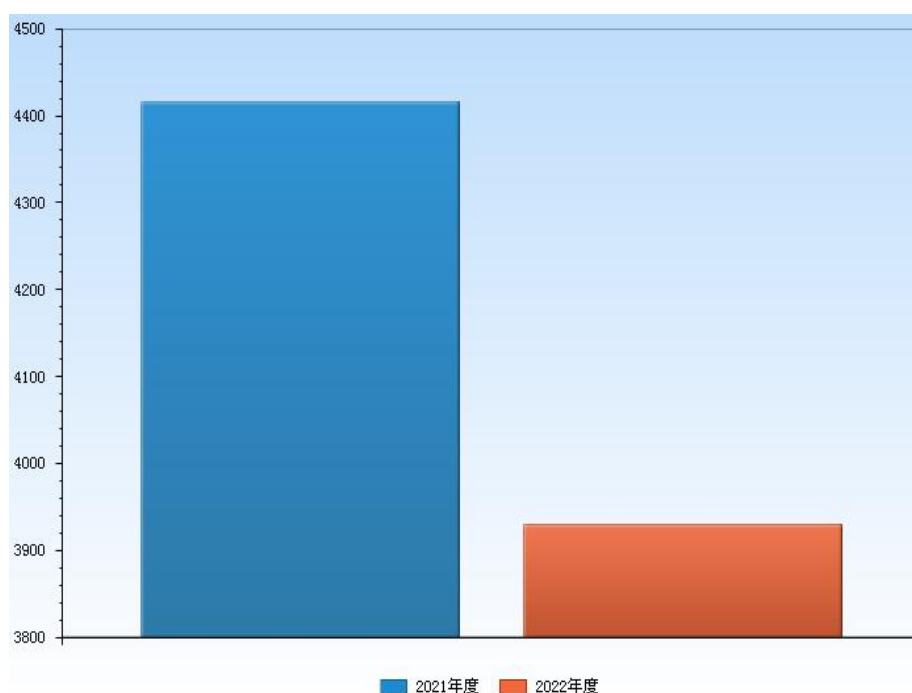


图 1：2021-2022 年收支总计对比情况

二、收入决算情况说明

本单位2022年度收入合计2745.38万元，其中：财政拨款收入2072.26万元，占75.5%；上级补助收入0万元，占0.0%；事业收入662.59万元，占24.1%；经营收入0万元，占0.0%；其他收

入10.53万元，占0.4%；附属单位上缴收入0万元，占0.0%。如图所示：

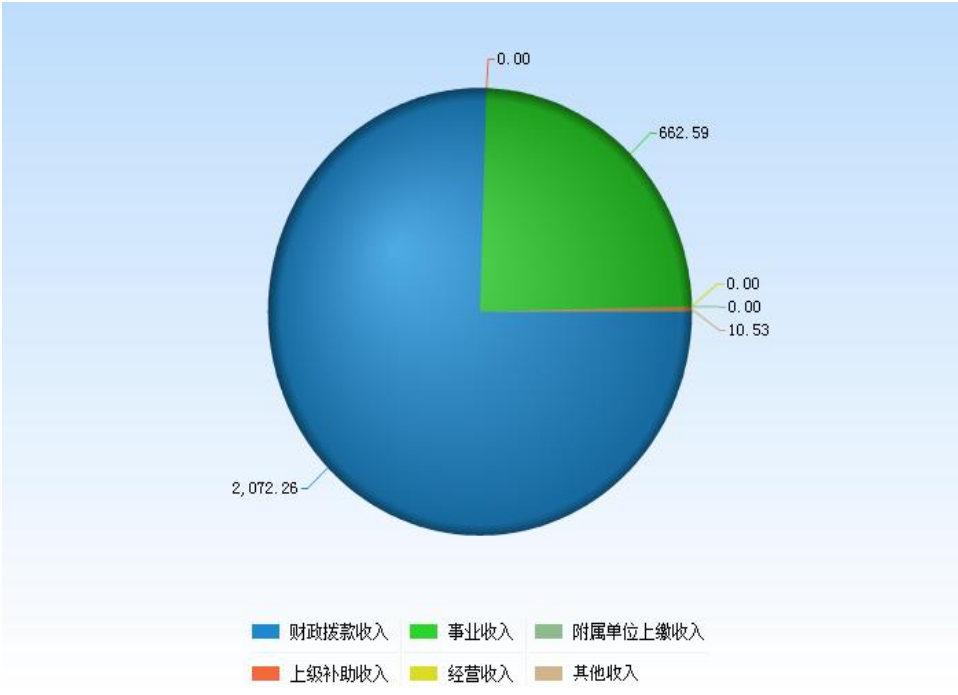


图2：收入决算构成情况

三、支出决算情况说明

本单位2022年度支出合计3170.91万元，其中：基本支出2104.48万元，占66.4%；项目支出1066.44万元，占33.6%；上缴上级支出0万元，占0.0%；经营支出0万元，占0.0%；对附属单位补助支出0万元，占0.0%。如图所示：

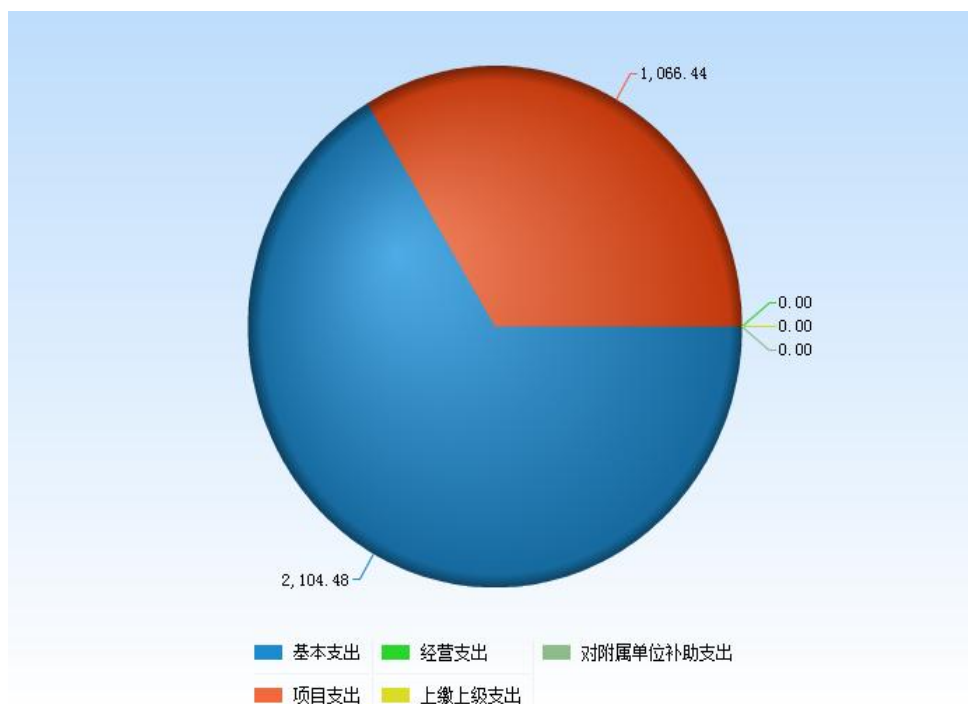


图3：支出决算构成情况（按支出性质）

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

（一）财政拨款收支与 2021 年度决算对比情况

本单位 2022 年度形成的财政拨款收支均为一般公共预算财政拨款，其中本年收入 2072.26 万元，比 2021 年度减少 808.47 万元，降低 28.1%，主要是人员经费减少及财政项目减少导致；本年支出 2472.86 万元，比 2021 年度减少 7.27 万元，降低 0.3%，主要是项目减少导致。如图所示：

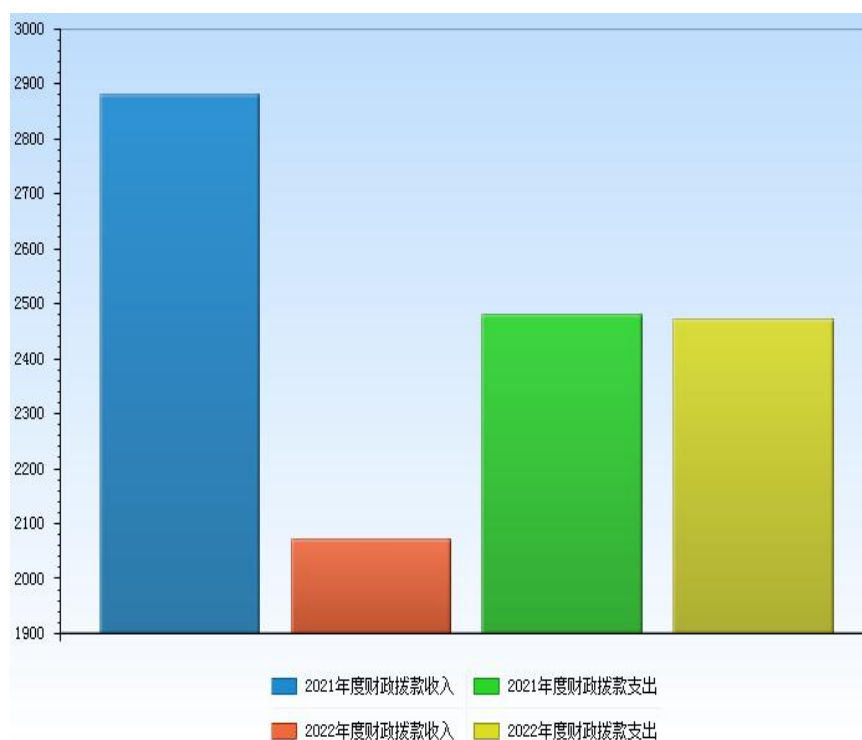


图 4：2021-2022 年财政拨款收支情况（单位：万元）

（二）财政拨款收支与年初预算数对比情况

本单位 2022 年度一般公共预算财政拨款收入 2072.26 万元，完成年初预算的 110.7%，比年初预算增加 199.44 万元，决算数大于预算数主要原因是追加人员经费；本年支出 2472.86 万元，完成年初预算的 132.1%，比年初预算增加 600.04 万元，决算数大于预算数主要原因是主要是追加人员经费。如图所示：

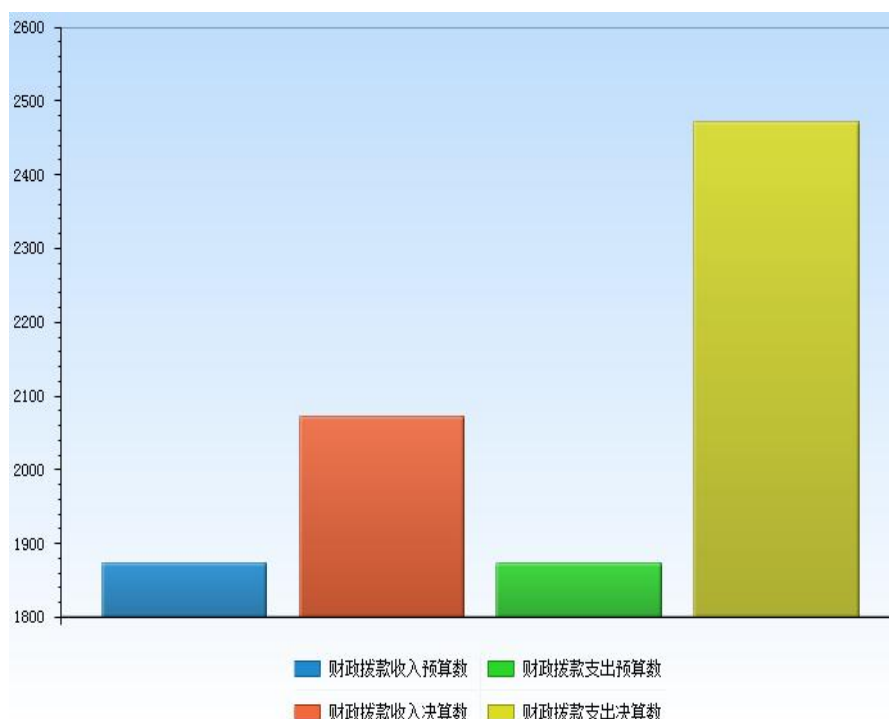


图 5：财政拨款收支预决算对比情况（单位：万元）

（三）财政拨款支出决算结构情况

2022 年度财政拨款支出 2472.86 万元，主要用于以下方面：

一般公共服务（类）支出 0.6 万元，占 0.02%，主要用于科研项目支出；科学技术（类）支出 2472.26 万元，占 99.98%，主要用于人员经费、科研项目等支出。如图所示：

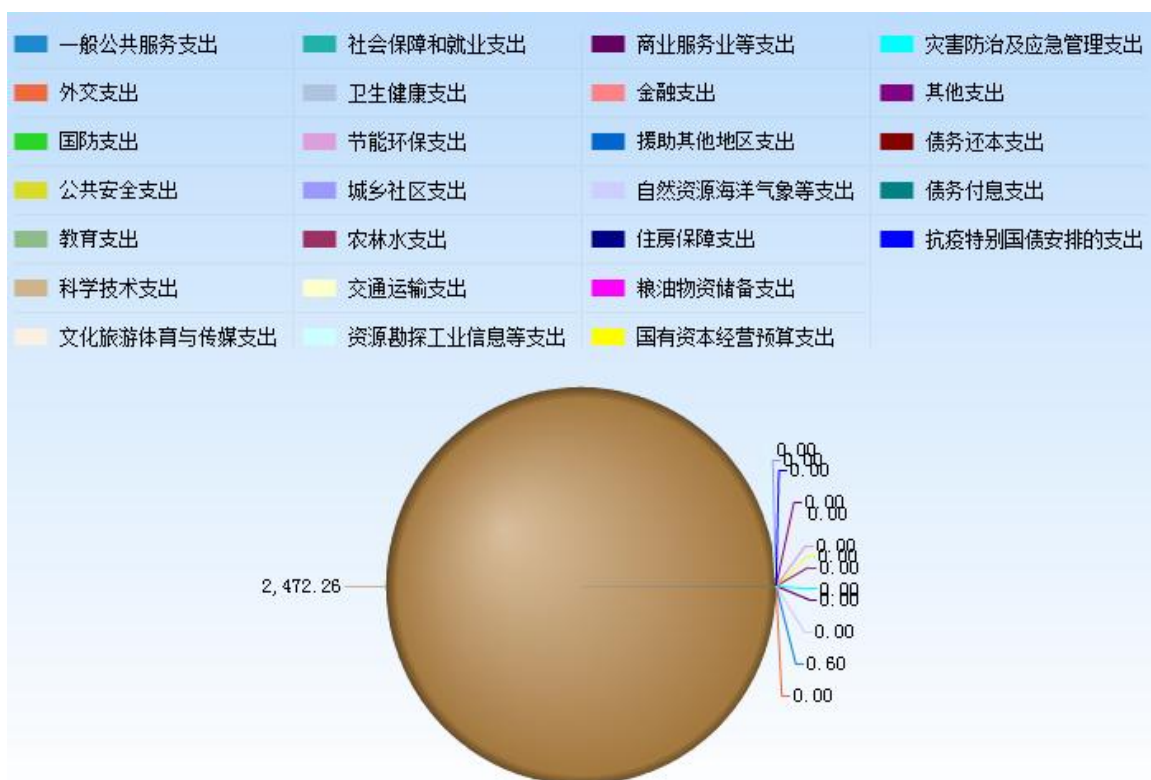


图 6：财政拨款支出决算结构（按功能分类）

（四）一般公共预算基本支出决算情况说明

2022 年度财政拨款基本支出 2078.05 万元，其中：

人员经费 2052.01 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、住房公积金、其他工资福利支出、退休费、抚恤金、生活补助、奖励金、其他对个人和家庭的补助支出。

公用经费 26.04 万元，主要包括办公费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置。

五、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明

本单位 2022 年度“三公”经费财政拨款支出预算为 1 万元，支出决算为 1 万元，完成预算的 100%，较预算增加 0 万元，增长 0.0%；较 2021 年度决算增加 0 万元，增长 0.0%，主要是公务用车公务用车运行维护费。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明

1. 因公出国（境）费支出情况。

本单位 2022 年度因公出国（境）费支出预算为 0 万元，支出决算 0 万元。完成预算的 100%。因公出国（境）费支出与预算相比增加 0 万元，增长 0.0%；与上年相比增加 0 万元，增长 0.0%，无本单位组织的出国（境）团组。主要是受新冠疫情影响，教学科研人员因公出国（境）未发生开支。

2. 公务用车购置及运行维护费支出情况。 本单位 2022 年度公务用车购置及运行维护费预算为 1 万元，支出决算 1 万元，完成预算的 100%。较预算增加 0 万元，增长 0.0%；较上年增加 0 万元，增长 0.0%。其中：

公务用车购置费支出 0 万元： 本单位 2022 年度公务用车购置量 0 辆，发生“公务用车购置”经费支出 0 万元。公务用车购置费支出较预算增加 0 万元，增长 0.0%；较上年增加 0 万元，增长 0.0%。

公务用车运行维护费支出 1 万元：本单位 2022 年度单位公务用车保有量 2 辆，发生运行维护费支出 1 万元。公车运行维护费支出较预算增加 0 万元，增长 0.0%；较上年增加 0 万元，增长 0.0%。

3. 公务接待费支出情况。

本单位 2022 年度公务接待费支出预算为 0 万元，支出决算 0 万元，完成预算的 0.0%。公务接待费支出较预算增加 0 万元，增长 0.0%；较上年度增加 0 万元，增长 0.0%。发生公务接待共 0 批次、0 人次。

六、机关运行经费支出说明

本单位 2022 年度机关运行经费支出 0 万元，比 2021 年度增加 0 万元，增长 0.0%。主要原因是本单位无机关运行经费支出。

七、政府采购支出说明

本单位 2022 年度政府采购支出总额 0.97 万元，从采购类型来看，政府采购货物支出 0.97 万元、政府采购工程支出 0 万元、政府采购服务支出 0 万元。授予中小企业合同金 0.49 万元，占政府采购支出总额的 50.8%，其中授予小微企业合同金额 0 万元，占政府采购支出总额的 0.0%。

八、国有资产占用情况说明

截至 2022 年 12 月 31 日，本单位共有车辆 2 辆，比上年增

加 0 辆，主要是单位科研业务保障用车。其中，副部（省）级及以上领导用车 0 辆，主要领导干部用车 0 辆，机要通信用车 0 辆，应急保障用车 0 辆，执法执勤用车 0 辆，特种专业技术用车 0 辆，离退休干部用车 0 辆，其他用车 2 辆。单位价值 100 万元（含）以上设备（不含车辆）9 台（套）。

九、预算绩效情况说明

（一）预算绩效管理工作开展情况

根据预算绩效管理要求，本单位组织对 2022 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评，其中项目 11 个，共涉及资金 394.81 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。

总体来看，11 个预算项目均按预期完成了绩效目标，评价结果为“优”。

（二）单位决算中项目绩效自评结果

本单位在今年单位决算公开中反映“生物技术与食品科学研究”项目及“省级科研基础条件建设经费-生物与食品所”项目等 2 个项目绩效自评结果。

（1）生物技术与食品科学研究项目自评综述：根据年初设定的绩效目标，生物技术与食品科学研究项目绩效自评得分为 98 分（绩效自评表附后）。全年预算数为 303 万元，执行数为 303 万元，完成预算的 100%。项目绩效目标完成情况：一是对小麦愈伤组织进行质量改进并创制培养基，成熟胚诱导愈伤组织技

术改进；二是确定不同生育期热胁迫主要代谢途径和重要调控基因。基因编辑创制小麦缺失突变体材料；三是明晰了解袋‘早酥红’梨果面着色分子机制；证实了乙烯信号对中低温贮藏李果实果肉着色的调控作用；探明了梨贮藏期黑皮发生机制；揭示了缓慢降温导致‘鸭梨’果心褐变的内在机理。明确了臭氧处理可以通过抑制真菌在果实表面的增殖来减轻冬枣果实的腐烂；证实果实套袋保持了果实表面真菌的多样性，增加了非病原性真菌及拮抗菌的丰富度；探明了导致‘黄冠梨’果实腐烂的主要致病真菌和细菌；四是研发了乳酸菌发酵的低GI杂粮面包产品，明确了产品配方和工艺技术。明确了乳酸菌发酵复配杂粮面包具有优良的感官品质风味浓郁、氨基酸组成合理，适合减肥者或糖尿病患者；五是在农产品有害污染物检测方面，开发了一种改进的基于QuEChERS的样品提取方法，用于同时测定水果中的8种真菌毒素和44种农药残留。还进一步开发了用于果酒中化学污染物检测的全自动提取机装置，采用电喷针和热风吹干相结合的方法，解决了提取液的浓缩问题。综上，该项目完成了年初设定的各项绩效目标。

2022 年度预算项目绩效自评表

一、基本情况	项目名称	生物技术与食品科学研究	项目级次	本级	实施主管单位	494013 - 河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所	金额单位	万元
二、预算执行情况	预算安排情况(调整后)		资金到位情况		资金执行情况		预算执行进度(%)	
	预算数	303.000000	到位数	303.000000	执行数	303.000000	100	
	其中:财政资金	303.000000	其中:财政资金	303.000000	其中:财政资金	303.000000		
	其他	0	其他	0	其他	0		
三、目标完成情况	年度预期目标			具体完成情况			总体完成率(%)	
	对绿色生态型小麦关键性状遗传解析。初步建立小麦愈伤组织及其细胞状态标准图、初步确定不同基因型的培养反映型分类和不同培养基及其关键成分效应特性与特征。			通过特异性表达水稻中基因提高小麦氮素利用率，对小麦丙氨酸氨基转移酶家族成员鉴定及初步分析，创制绿色小麦新种质。对小麦愈伤组织进行质量改进并创制培养基，成熟胚诱导愈伤组织技术改进。			99.00	
	初步分析小麦关键生育期耐热性主要代谢途径，并对重要调控基因精准功能解析，开发小麦耐热功能基因分子标记。			大田条件下选取花期以及花后不同时期小麦进行热胁迫处理，取正常生长及处理后旗叶进行代谢组和转录组测序，通过关联分析代谢组和转录组结果，确定不同生育期热胁迫主要代谢途径和重要调控基因。基因编辑创制小麦缺失突变体材料。			99.00	

	研究河北省特色水果采后品质性状的生理生化及分子指标，初步探索果实红色发育与褐变调控机制、冷藏期果实风味品质劣变机理、易腐烂果实采后腐烂致病机制等生物学机制				通过对水果采后品质性状相关的生理生化及分子指标进行测定分析，明晰了解袋‘早酥红’梨果面着色分子机制；证实了乙烯信号对中低温贮藏李果实果肉着色的调控作用；探明了梨贮藏期黑皮发生机制；揭示了缓慢降温导致‘鸭梨’果心褐变的内在机理。明确了臭氧处理可以通过抑制真菌在果实表面的增殖来减轻冬枣果实的腐烂；证实果实套袋保持了果实表面真菌的多样性，增加了非病原性真菌及拮抗菌的丰富度；探明了导致‘黄冠梨’果实腐烂的主要致病真菌和细菌。				99.00	
	探索开发具有调节血糖功能的多元化杂粮食品，对杂粮食品血糖调控机理开展研究。				通过对杂粮中功能成分分析及筛选加工专用品种，改善杂粮加工产品适口性，利用超微粉碎技术改善产品的加工特性，研发了乳酸菌发酵的低 GI 杂粮面包产品，明确了产品配方和工艺技术。明确了乳酸菌发酵复配杂粮面包具有优良的感官品质、风味浓郁、氨基酸组成合理，适合减肥者或糖尿病患者。				99.00	
	初步研究果品及其制品中化学污染物高通量检测技术、果品及其制品中化学污染物快速筛查技术。				在农产品有害污染物检测方面，开发了一种改进的基于 QuEChERS 的样品提取方法，用于同时测定水果中的 8 种真菌毒素和 44 种农药残留。还进一步开发了用于果酒中化学污染物检测的全自动提取机装置，采用电喷针和热风吹干相结合的方法，解决了提取液的浓缩问题。				99.00	
四、年度绩效指标完成	一级指标	二级指标	三级指标	指标说明	指标分值	预期指标值			单项指标实际完成值	自评得分
						符号	值	单位(文字描述)		

情况	产出指标	数量指标	种质资源收集与调查	收集小麦品种、农家种、野生资源等材料数量	2.00	≥	5	份	5	完成	2
		数量指标	创制新种质	创制小麦优异新种质数量	2.00	≥	3	份	3	完成	2
		数量指标	审定新品种	初审或审定新品种数量	2.00	≥	1	个	1	完成	2
		数量指标	开发新产品	新产品开发数量	2.00	≥	2	个	2	完成	2
		数量指标	建立新方法	新方法建立数量	2.00	≥	1	个	1	完成	2
		数量指标	注册新基因	注册新基因数量	2.00	≥	2	个	3	完成	2
		数量指标	开发分子标记	开发耐热分子标记数量	2.00	≥	2	个	2	完成	2

		数量指标	植物新品种权	申请或获得植物新品种权数量	3.00	≥	1	项	2	完成	3
		数量指标	专利	申请或获得专利数量	3.00	≥	5	项	7	完成	3
		数量指标	软件著作权	申请或获得软件著作权数量	2.00	≥	1	项	2	完成	2
		数量指标	制定规程	制定金银花全程绿色生产技术规程	3.00	≥	1	项	1	完成	3
		数量指标	发表论文	发表或投稿高水平论文数量	3.00	≥	10	篇	13	完成	3
		数量指标	申报项目	申报省级或以上项目数量	2.00	≥	6	项	8	完成	2

		数量指标	人才培养	培养硕士研究生	2.00	≥	3	名	3	完成	2
		数量指标	培训技术骨干	培训技术骨干人员数量	2.00	≥	200	名	200	完成	2
		数量指标	新品种新技术示范	新品种新技术示范面积	2.00	≥	100	亩	100	完成	2
		质量指标	发明专利	申请或获得发明专利	2.00	≥	4	项	4	完成	2
		质量指标	一级学报及以上论文	发表或投稿一级学报及以上论文	2.00	≥	6	篇	8	完成	2
		质量指标	申报国家级项目	申报国家自然科学基金	2.00	≥	3	项	3	完成	2
		时效指标	按期完成率	任务合同按期完成率	4.00	=	100	%	1	完成	4

		成本指标	项目预算控制数	控制项目预算支出总额	4.00	<=	303	万元	303	完成	4
	效益指标	社会效益指标	带动产业发展	带动相关产业发展数量	15.00	>=	3	个	3	完成	15
		可持续影响指标	支撑科研期限	新技术应用年限	15.00	>=	3	年	3	完成	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	受益群体满意度	服务对象对工作的满意度	10.00	>=	90	%	85%	完成	8
	预算执行率	预算执行率			10						10
	自评总分	98									

(2) 省级科研基础条件建设经费-生物与食品所项目绩效自评综述：据年初设定的绩效目标，生物技术与食品科学研究项目绩效自评得分为 100 分（绩效自评表附后）。本项目为 2021 年立项 2022 年结束项目，预算总金额数为 259 万元，2021 年执行金额 233.1 万元，2022 年执行数为 25.9 万元，完成预算的 100%。项目绩效目标完成情况：完成了政府采购气相色谱质谱联用仪 1 套、低场核磁共振成像分析仪 1 套并按时间节点验收合格，有效控制项目资金支持规模，带动了 1 个相关产业发展，保障了

3 项科研项目的顺利开展。该项目完成了年初设定的各项绩效目标。

2022 年度预算项目绩效自评表											
一、基本情况	项目名称	省级科研基础条件建设经费—生物与食品所		项目级次	本级	实施主管单位	494013 - 河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所			金额单位	万元
二、预算执行情况	预算安排情况(调整后)		资金到位情况			资金执行情况			预算执行进度(%)		
	预算数	25.900000	到位数	25.900000		执行数	25.900000			100	
	其中:财政资金	25.900000	其中:财政资金	25.900000		其中:财政资金	25.900000				
	其他	0	其他	0		其他	0				
三、目标完成情况	年度预期目标				具体完成情况				总体完成率(%)		
	完成气相色谱质谱联用仪和低场核磁共振成像分析仪的验收工作并支付尾款				已完成仪器设备的验收登记。				100.00		
四、年度绩效指标完成情况	一级指标	二级指标	三级指标	指标说明	指标分值	预期指标值		单项指标实际完成值		单项指标完成情况	自评得分
						符号	值	单位(文字描述)			
	产出指标	数量指标	仪器设备购置数	政府采购气相色谱质谱联用仪 1 套、低场核磁共振成像分析仪 1 套	20.00	=	2	项	2	完成	20
	产出指标	质量指标	验收合格率	购置设备验收合格率	10.00	=	100	%	1	完成	10

	产出指标	时效指标	工作按期完成率	全年按时间节点完成工作	10.00	=	100	%	1	完成	10
	产出指标	成本指标	项目预算控制数	控制项目资金支持规模	10.00	=	259	万元	259	完成	10
	效益指标	社会效益指标	带动产业发展	带动相关产业发展数量	10.00	>=	1	个	1	完成	10
	效益指标	可持续影响指标	业务保障能力提升	保障科研项目顺利开展数量	20.00	>=	3	项	3	完成	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	科研人员对科研条件建设的满意度	10.00	>=	90	%	100	完成	10
	预算执行率	预算执行率			10						10
	自评总分	100									

（三）部门评价项目绩效评价结果

无

十、其他需要说明的情况

1. 本单位 2022 年度政府性基金预算财政拨款、国有资本经营预算财政拨款无收支及结转结余情况，故公开 07 表、公开 08 表以空表列示。

2. 由于决算公开表格中金额数值应当保留两位小数，公开数据为四舍五入计算结果，个别数据合计项与分项之和存在小数点后差额，特此说明。



第四部分 相关名词解释

一、财政拨款收入：指单位从同级财政单位取得的财政预算资金。

二、事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动取得的收入。

三、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。

四、其他收入：指单位取得的除上述收入以外的各项收入。主要是事业单位固定资产出租收入、存款利息收入等。

五、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。

六、年初结转和结余：指单位以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

七、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。

八、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，或项目已完成等产生的结余资金。

九、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。

十、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。

十一、基本建设支出：填列由本级发展与改革单位集中安排的用于购置固定资产、战略性和应急性储备、土地和无形资产，以及购建基础设施、大型修缮所发生的一般公共预算财政拨款支出，不包括政府性基金、财政专户管理资金以及各类拼盘自筹资金等。

十二、其他资本性支出：填列由各级非发展与改革单位集中安排的用于购置固定资产、战备性和应急性储备、土地和无形资产，以及购建基础设施、大型修缮和财政支持企业更新改造所发生的支出。

十三、“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购置支出（含车辆购置税、牌照费）及按规定保留的公务用车燃料费、维修费、过桥过路费、保险费、安全奖励费用等支出；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。

十四、其他交通费用：填列单位除公务用车运行维护费以外的其他交通费用。如公务交通补贴、租车费用、出租车费用，飞机、船舶等燃料费、维修费、保险费等。

十五、公务用车购置：填列单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税、牌照费）。

十六、其他交通工具购置：填列单位除公务用车外的其他各类交通工具（如船舶、飞机等）购置支出（含车辆购置税、牌照费）。

十七、机关运行经费：指为保障行政单位（包括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、专用材料以及一般设备购置费、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。

十八、经费形式：按照经费来源，可分为财政拨款、财政性资金基本保证、财政性资金定额或定项补助、财政性资金零补助四类