



中国科学院天津工业生物 技术研究所 2024 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院天津工业生物技术研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院天津工业生物技术研究所 2024 年度部门 决算表.....	3
第三部分 中国科学院天津工业生物技术研究所 2024 年度部门 决算情况说明.....	12
一、收入支出决算表说明	12
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	14
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	16
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	17
五、其他重要事项说明	18
六、预算绩效自评情况说明	19
第四部分 名词解释	22

第一部分 中国科学院天津工业生物技术研究所概况

一、单位职责

中国科学院天津工业生物技术研究所（以下简称：天津工业生物所）是由中国科学院和天津市人民政府共建、从事生物技术创新推动工业领域生态发展的科研机构，2012年3月获中央机构编制委员会批准成立，2012年11月29日通过验收，正式成为中国科学院序列研究所。

天津工业生物所肩负着建立我国工业生物技术创新体系、促进工业绿色升级的历史使命。研究所围绕绿色低碳和经济社会可持续发展的重大需求，面向国民经济主战场，面向工业生物科技前沿，以工程生物学理念指导开展战略性、前瞻性的基础与应用基础研究，打造开放、共享的先进技术支撑平台，集聚工业生物科技力量，创新生物产业关键核心技术与重大颠覆性技术，构建工业经济发展的生态路线，引领支撑我国生物制造科技与绿色生物经济的发展。

面向天津与国家经济社会发展重大需求，天津工业生物所正在牵头建设“国家合成生物技术创新中心”，以加快发展战略性新兴产业与颠覆式创新为主线，统筹凝聚全球创新资源，创新机制体制，深度融合创新链与产业链，建设综合、开放、共享的科技平台，构建立足京津冀、覆盖全国、辐射全球、具有国际影响力和国际竞争力的国家合成生物技术创新网络，成为合成生物科技创新和产业发展的重大引擎。

二、机构设置

天津工业生物所组织机构内设管理、支撑、科研三大体系。管理部门包括：综合处，党群办公室（纪检审办公室合署），人事人才处，科技战略与重大任务处，科技条件平台处，财务处，产业发展与知识产权处，研究生部；支撑体系包括：信息情报中心，后勤保障中心，公共技术中心；科研体系包括：总体研究部、研究组/研究中心、平台实验室。

第二部分 中国科学院天津工业生物技术研究所 2024 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开01表

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	23,779.99	一、科学技术支出	9	42,842.85
二、上级补助收入	2	55.00	二、社会保障和就业支出	10	1,119.85
三、事业收入	3	26,462.99	三、住房保障支出	11	2,205.68
四、其他收入	4	2,042.02		12	
本年收入合计	5	52,340.01	本年支出合计	13	46,168.38
使用非财政拨款结余(含专用结余)	6	1,142.34	结余分配	14	2,630.47
年初结转和结余	7	43,889.93	年末结转和结余	15	48,573.42
总计	8	97,372.27	总计	16	97,372.27

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开02表
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		52,340.01	23,779.99	55.00	26,462.99			2,042.02
206	科学技术支出	49,480.44	21,452.31	55.00	26,462.99			1,510.13
20602	基础研究	45,299.42	20,994.91	55.00	22,739.38			1,510.13
20605	科技条件与服务	280.00	280.00					
2060503	科技条件专项	280.00	280.00					
20608	科技交流与合作	177.40	177.40					
2060801	国际交流与合作	177.40	177.40					
208	社会保障和就业支出	776.56	592.06					184.50
20805	行政事业单位养老支出	776.56	592.06					184.50
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	502.17	376.00					126.17
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	274.39	216.06					58.33
221	住房保障支出	2,083.01	1,735.62					347.39
22102	住房改革支出	2,083.01	1,735.62					347.39
2210201	住房公积金	621.75	522.64					99.11
2210203	购房补贴	1,461.26	1,212.98					248.28

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表
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		46,168.38	15,230.69	30,937.69			
206	科学技术支出	42,842.85	11,905.17	30,937.69			
20602	基础研究	39,707.34	11,905.17	27,802.18			
20603	应用研究	8.40		8.40			
20605	科技条件与服务	192.50		192.50			
2060503	科技条件专项	192.50		192.50			
20608	科技交流与合作	171.48		171.48			
2060801	国际交流与合作	171.48		171.48			
208	社会保障和就业支出	1,119.85	1,119.85				
20805	行政事业单位养老支出	1,119.85	1,119.85				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	776.30	776.30				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	343.55	343.55				
221	住房保障支出	2,205.68	2,205.68				
22102	住房改革支出	2,205.68	2,205.68				
2210201	住房公积金	669.54	669.54				
2210203	购房补贴	1,536.14	1,536.14				

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

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	23,779.99	一、科学技术支出	8	20,090.28	20,090.28		
	2		二、社会保障和就业支出	9	592.06	592.06		
	3		三、住房保障支出	10	1,735.62	1,735.62		
本年收入合计	4	23,779.99	本年支出合计	11	22,417.96	22,417.96		
年初结转和结余	5	3,359.54	年末结转和结余	12	4,721.57	4,721.57		
一般公共预算财政拨款	6	3,359.54		13				
总计	7	27,139.53	总计	14	27,139.53	27,139.53		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金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：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		22,417.96	6,764.94	15,653.02
206	科学技术支出	20,090.28	4,437.26	15,653.02
20602	基础研究	19,717.90	4,437.26	15,280.64
20603	应用研究	8.40		8.40
20605	科技条件与服务	192.50		192.50
2060503	科技条件专项	192.50		192.50
20608	科技交流与合作	171.48		171.48
2060801	国际交流与合作	171.48		171.48
208	社会保障和就业支出	592.06	592.06	
20805	行政事业单位养老支出	592.06	592.06	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	376.00	376.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	216.06	216.06	
221	住房保障支出	1,735.62	1,735.62	
22102	住房改革支出	1,735.62	1,735.62	
2210201	住房公积金	522.64	522.64	
2210203	购房补贴	1,212.98	1,212.98	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。1栏=（2+3）栏。

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：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	5,621.20	302	商品和服务支出	982.30	310	资本性支出	100.00
30101	基本工资	1,086.42	30201	办公费	16.56	31002	办公设备购置	8.10
30102	津贴补贴	1,212.98	30202	印刷费	1.12	31003	专用设备购置	85.60
30107	绩效工资	2,098.43	30203	咨询费	19.00	31007	信息网络及软件购置更新	6.30
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	376.00	30206	电费	190.22			
30109	职业年金缴费	216.06	30207	邮电费	0.42			
30113	住房公积金	522.64	30208	取暖费	122.80			
30199	其他工资福利支出	108.67	30209	物业管理费	341.46			
303	对个人和家庭的补助	61.43	30211	差旅费	20.79			
30399	其他对个人和家庭的补助	61.43	30213	维修（护）费	148.59			
			30215	会议费	4.51			
			30217	公务接待费	2.01			
			30218	专用材料费	6.80			
			30226	劳务费	1.89			
			30227	委托业务费	63.69			
			30229	福利费	3.00			
			30231	公务用车运行维护费	8.06			
			30239	其他交通费用	2.19			
			30299	其他商品和服务支出	29.20			
人员经费合计		5,682.64	公用经费合计					1,082.30

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：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：本表反映单位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。中国科学院天津工业生物技术研究所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 08 表
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：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。中国科学院天津工业生物技术研究所 2024 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表

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
10.18	0	8.06	0	8.06	2.12	10.18	0	8.06	0	8.06	2.12

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。根据《中共中央办公厅 国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门〈关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见〉的通知》（厅字〔2016〕17号）要求，从 2017 年起，教学科研人员因公临时出国开展学术交流合作经费实行区别管理，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院天津工业生物技术研究所 2024 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

2024 年度总收入 97,372.27 万元，其中本年收入 52,340.01 万元，使用非财政拨款结余 1,142.34 万元，年初结转和结余 43,889.93 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 23,779.99 万元，占 24.4%，系当年从中央财政取得的资金。

2.上级补助收入 55 万元，占 0.1%，系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

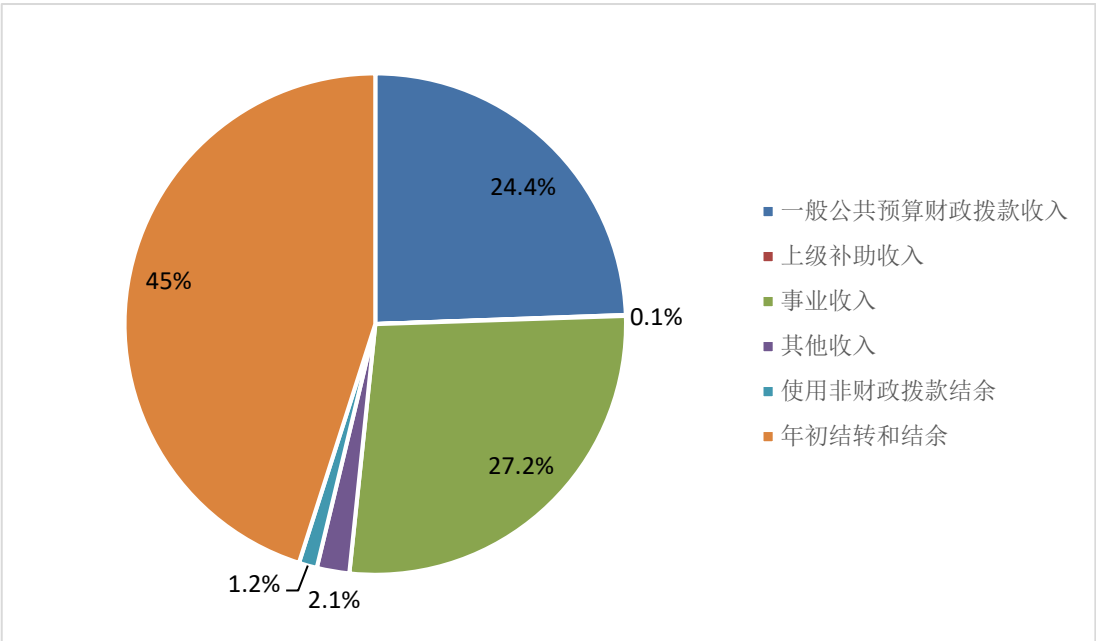
3.事业收入 26,462.99 万元，占 27.2%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

4.其他收入 2,042.02 万元，占 2.1%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

5.使用非财政拨款结余 1,142.34 万元，占 1.2%，系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，按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。

6.年初结转和结余 43,889.93 万元，占 45%，系单位在科研项目资金，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

2024 年度总支出 97,372.27 万元，其中本年支出 46,168.38 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 42,842.85 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 1,119.85 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3.住房保障（类）支出 2,205.68 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 2,630.47 万元，主要是转入非财政拨款结余和

提取专用基金。

5.年末结转和结余 48,573.42 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

2024年度一般公共预算财政拨款支出22,417.96万元，完成年初预算的107%。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 20,090.28 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 19,717.9 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 8.4 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 192.5 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 192.5 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 171.48 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 171.48 万元。

（二）社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 592.06 万元，其中：

1.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）财政拨款支出 376 万元。

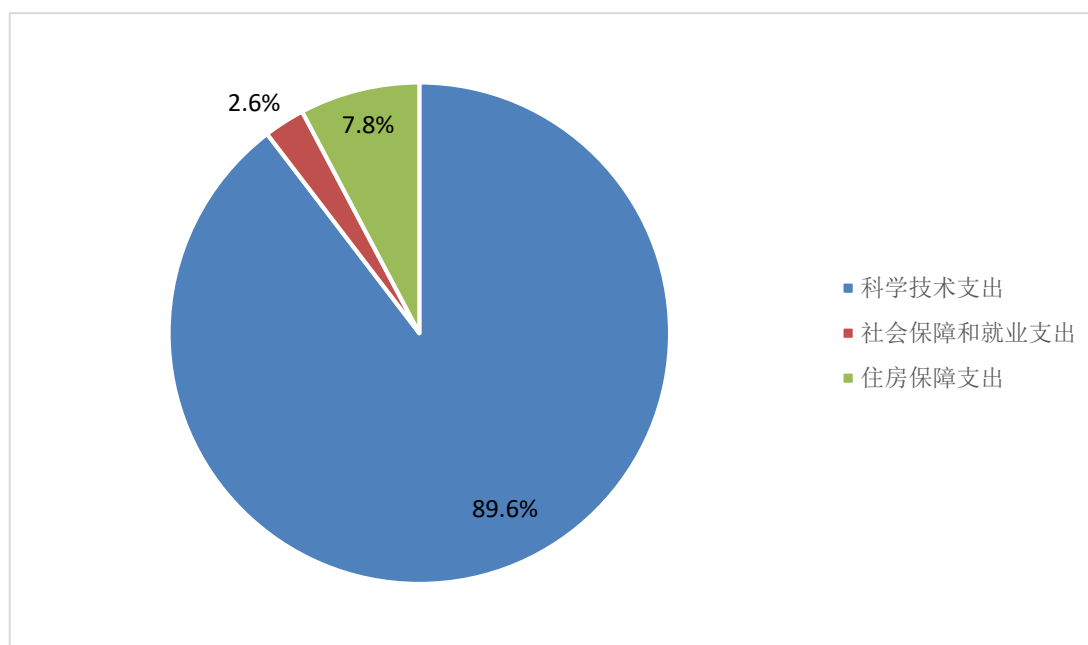
2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 216.06 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,735.62 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 522.64 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 1,212.98 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2024 年度一般公共预算财政拨款基本支出 6,764.94 万元，其中：

（一）人员经费支出5,682.64万元，主要包括单位的基本工资、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、住房公积金、其他工资福利支出、其他对个人和家庭的补助。

（二）公用经费支出1,082.3万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、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。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2024 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 10.18 万元，完成年初预算的 100%。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：因公出国（境）费 0 万元；公务用车购置及运行维护费 8.06 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 79.2%，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 2.12 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 20.8%，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

中国科学院天津工业生物技术研究所以为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2024 年度政府采购支出总额 1,319.41 万元，其中：政府采购货物支出 1,189.77 万元，政府采购工程支出 0 万元，政府采购服务支出 129.65 万元。中小企业合同金额 1,139.85 万元，占政府采购支出总额 86.4%，其中：小微企业合同金额 441.82 万元，占中小企业合同金额的 38.8%。

（三）国有资产占用情况

截至 2024 年 12 月 31 日，共有车辆 2 辆（公务车保有量 2 辆），其中：其他用车 2 辆，其他用车主要用途为科研业务用车等。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）81 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院天津工业生物技术研究所组织对 2024 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 15 个，共涉及资金 21,345.07 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

对外合作与交流经费项目绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		对外合作与交流经费						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院天津工业生物技术研究所			
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:	171	171.00	171.00	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	171.00	171.00	171.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	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				
	1、加快科技成果知识产权化,提升知识产权运营能力,促进专利有效转化实施,加强知识产权管理与保护,打造一支专业化复合型的高端知识产权人才队伍,为实现高水平科技自立自强,推动研究所高质量发展提供强有力的支撑保障。 2、通过合成生物学策略改造耐热多形汉逊酵母底盘细胞,高效分泌表达新型蛋白聚合物;进一步通过发酵过程优化,实现两类蛋白聚合物的低成本合成;建立高效低成本纯化技术,获得蛋白聚合物纯品;制备具有医用潜力的新型蛋白基材料。 3、挖掘到调控靶点验证菌株超过 100 株,开发中间代谢物 4HTP 的检测方法,结合途径设计和优化的深度学习技术,挖掘可增强转化率的途径,建立发酵分离纯化集成技术。 4、促进“一带一路”暨发展中国家生物技术领域科技人员相关技术水平的提高,为中科院培育在生物技术领域开展长期国际合作的发展中国家科技队伍,进一步拓展和加强中科院乃至我国与发展中国家的科技交流与合作,扩大中科院及我国在生物技术领域的国际竞争力与影响力。			1、完善成果转移转化及知识产权制度体系,建立了一支专业化复合型的高端知识产权人才队伍,对研究所存量专利进行全面盘点,提高专利转化效率,大幅降低存量专利数量。针对稀少糖、天然产物、原料药等重点领域产品开展合成生物产业专利导航,为科技成果的转化运营提供指导。 2、通过合成生物学策略改造大肠杆菌和耐热多形汉逊酵母底盘细胞,高效表达新型蛋白聚合物;进一步通过发酵过程优化,实现 SELP 蛋白聚合物的低成本合成;建立高效低成本纯化技术,获得蛋白聚合物纯品;制备了基于 SELP 的蛋白水凝胶、水下粘合剂及人工皮肤材料。 3、完成调控靶点的挖掘和验证工作,挖掘到可增强转化率的途径有 2 条,实现了技术转化应用。 4、举办了第四期工业合成生物技术国际培训班,培训了 20 名“一带一路”暨发展中国家科技人才,增强了“一带一路”暨发展中国家在工业生物技术领域的能力建设,搭建起中国科学院乃至我国与发展中国家交流合作的平台,扩大了中国科学院及我国在生物技术领域的国际地位。				
绩效指标	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
	产出指标	数量指标	培养硕士	≥5 名	6 名	6	6.0	
			申请专利	≥1 件	1 件	6	6.0	
			发表 SCI 文章	1 篇	1 篇	6	6.0	
			专利盘点数量	≥300 个	588 个	7	7.0	
			学员数量	≥20.00 人	20 人	7	7.0	

		质量指标	建设知识产权数据库	完成	完成	6	6.0	
			调控靶点和验证菌株	≥100 株	100 株	6	6.0	
			挖掘可增强转化率的途径	≥2 条	2 条	6	6.0	
	效益指标	经济效益指标	技术合同交易额	≥5000 万元	20013 万元	10	10.0	
		社会效益指标	知识产权服务对象	≥1000 人次	1000 人次	5	5.0	
			能力水平提升	≥10.00%	80%	5	5.0	
		生态效益指标	环保评级	好	好	10	10.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥92.00%	95%	10	10.0	
总分						100	100.0	
说明：								

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、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：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、使用非财政拨款结余：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拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、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。

七、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。

八、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、科学技术支出(类)：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决算中主要涉及基础研究、应用研究、技术研究与开发、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) 技术与开发：反映用于技术与开发等方面的支出，包括从事技术开发研究和近期可望取得实用价值的专项技术开发研究的支出，以及促进科技成果转化成为现实生产力的应用和推广支出等。

(4) 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。

(5) 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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，中国科学院预算中主要涉及住房改革支出 1 个“款”级科目。住房改革支出包括三项：住房公积金、提租补贴和购房补

贴。其中：住房公积金是按照《住房公积金管理条例》的规定，由单位及其在职职工缴存的长期住房储金。提租补贴是经国务院批准，于 2000 年开始针对在京中央单位公用住房租金标准提高发放的补贴，中央在京单位按照在职在编职工人数和离退休人数及相应职级的补贴标准确定。购房补贴是根据《国务院关于进一步深化城镇住房制度改革加快住房建设的通知》（国发〔1998〕23 号）的规定，从 1998 年下半年停止实物分房后，对无房和住房未达标职工发放的住房分配货币化改革补贴资金。