



中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所概况	1
一、 单位职责	1
二、 机构设置	1
第二部分 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 年度部 门决算表 1	2
第三部分 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 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
三、 一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	19
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	28

第一部分 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所概况

一、单位职责

研究所面向国际学术前沿和国家战略需求，充分发挥化石资源优势，以建设国家古脊椎动物与古人类学基础研究领域的科研和学术思想中心、科技人才培养中心、化石标本和现代骨骼标本收藏中心和科学普及中心为发展定位，率先进入世界著名研究所行列，保持我国古脊椎动物与古人类学基础研究在国际上的先进地位，在提高人类对生命与地球演化规律认识等方面做出重大创新贡献。

二、机构设置

研究所设置的部门总体划分为三大系列，即研究部门、技术支撑保障部门和管理部门。其中：

研究部门：现设有 6 个研究单元，包括 4 个研究室、1 个院重点实验室、1 个研究中心，即古鱼类与爬行类研究室、古哺乳动物研究室、古人类与旧石器考古研究室、古环境演化研究室、院脊椎动物演化与人类起源重点实验室、周口店国际古人类研究中心，设有旧石器时代人类演化与遗传国家文物局重点科研基地。

技术支撑保障部门：现设有 4 个：标本中心、文献情报中心、中国古动物馆、所级公共技术中心；

管理部门：现设有 7 个：综合处、科技处、财务处、党群宣传处、行政处、研究生部、纪检审办公室。

挂靠学会：中国古生物学会古脊椎动物学分会、中国考古学会旧石器专业委员会，中国第四纪科学研究会生物演化与环境专业委员会。

主办刊物：《古脊椎动物学报》、《人类学学报》、《史前考古》和《化石》科普杂志。

第二部分 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 年度部门决算表

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	13,382.68	一、科学技术支出	8	19,665.17
二、事业收入	2	5,384.98	二、社会保障和就业支出	9	584.04
三、其他收入	3	2,035.05	三、住房保障支出	10	834.28
本年收入合计	4	20,802.70	本年支出合计	11	21,083.50
年初结转和结余	5	16,555.59	结余分配	12	267.03
	6		年末结转和结余	13	16,007.76
总计	7	37,358.29	总计	14	37,358.29

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

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		20,802.70	13,382.68		5,384.98			2,035.05
206	科学技术支出	19,381.85	12,077.22		5,384.98			1,919.66
20602	基础研究	13,367.15	9,737.86		1,709.63			1,919.66
2060201	机构运行	7,673.16	4,944.72		1,068.48			1,659.96
2060203	自然科学基金	641.16			641.16			
2060206	专项基础科研	3,656.50	3,656.50					
2060299	其他基础研究支出	1,396.34	1,136.64					259.70
20603	应用研究	1,973.28			1,973.28			
20605	科技条件与服务	3,832.06	2,130.00		1,702.06			
2060503	科技条件专项	2,130.00	2,130.00					
2060599	其他科技条件与服务支出	1,702.06			1,702.06			
20608	科技交流与合作	209.36	209.36					
2060801	国际交流与合作	209.36	209.36					
208	社会保障和就业支出	584.04	584.04					
20805	行政事业单位养老支出	584.04	584.04					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	389.36	389.36					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	194.68	194.68					

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
221	住房保障支出	836.81	721.42					115.39
22102	住房改革支出	836.81	721.42					115.39
2210201	住房公积金	599.00	501.44					97.56
2210202	提租补贴	37.25	34.39					2.86
2210203	购房补贴	200.56	185.59					14.97

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：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		21,083.50	8,824.45	12,259.04			
206	科学技术支出	19,665.17	7,406.13	12,259.04			
20602	基础研究	14,390.50	7,406.13	6,984.37			
2060201	机构运行	7,406.13	7,406.13				
2060203	自然科学基金	2,049.67		2,049.67			
2060204	实验室及相关设施	6.10		6.10			
2060206	专项基础科研	3,319.93		3,319.93			
2060299	其他基础研究支出	1,608.67		1,608.67			
20603	应用研究	1,619.98		1,619.98			
20605	科技条件与服务	3,581.81		3,581.81			
2060503	科技条件专项	1,957.71		1,957.71			
2060599	其他科技条件与服务支出	1,624.10		1,624.10			
20608	科技交流与合作	72.88		72.88			
2060801	国际交流与合作	72.88		72.88			
208	社会保障和就业支出	584.04	584.04				
20805	行政事业单位养老支出	584.04	584.04				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	389.36	389.36				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	194.68	194.68				

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
221	住房保障支出	834.28	834.28				
22102	住房改革支出	834.28	834.28				
2210201	住房公积金	599.00	599.00				
2210202	提租补贴	34.73	34.73				
2210203	购房补贴	200.56	200.56				

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	13,382.68	一、科学技术支出	8	11,677.95	11,677.95		
	2		二、社会保障和就业支出	9	584.04	584.04		
	3		三、住房保障支出	10	718.90	718.90		
本年收入合计	4	13,382.68	本年支出合计	11	12,980.89	12,980.89		
年初结转和结余	5	1,884.87	年末结转和结余	12	2,286.66	2,286.66		
一般公共预算财政拨款	6	1,884.87		13				
总计	7	15,267.54	总计	14	15,267.54	15,267.54		

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		12,980.89	6,247.65	6,733.24
206	科学技术支出	11,677.95	4,944.72	6,733.24
20602	基础研究	9,615.73	4,944.72	4,671.02
2060201	机构运行	4,944.72	4,944.72	
2060204	实验室及相关设施	6.10		6.10
2060206	专项基础科研	3,319.93		3,319.93
2060299	其他基础研究支出	1,344.98		1,344.98
20603	应用研究	31.64		31.64
20605	科技条件与服务	1,957.71		1,957.71
2060503	科技条件专项	1,957.71		1,957.71
20608	科技交流与合作	72.88		72.88
2060801	国际交流与合作	72.88		72.88
208	社会保障和就业支出	584.04	584.04	
20805	行政事业单位养老支出	584.04	584.04	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	389.36	389.36	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	194.68	194.68	
221	住房保障支出	718.90	718.90	
22102	住房改革支出	718.90	718.90	

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
2210201	住房公积金	501.44	501.44	
2210202	提租补贴	31.87	31.87	
2210203	购房补贴	185.59	185.59	

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	5,333.63	302	商品和服务支出	583.35	310	资本性支出	13.47
30101	基本工资	861.09	30201	办公费	9.79	31002	办公设备购置	13.47
30102	津贴补贴	1,704.70	30202	印刷费	2.10			
30106	伙食补助费	26.64	30204	手续费	1.14			
30107	绩效工资	1,533.14	30206	电费	79.41			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	420.72	30207	邮电费	0.56			
30109	职业年金缴费	210.36	30208	取暖费	36.51			
30110	职工基本医疗保险缴费	9.61	30209	物业管理费	54.96			
30112	其他社会保障缴费	61.49	30211	差旅费	2.48			
30113	住房公积金	501.44	30213	维修（护）费	20.80			
30199	其他工资福利支出	4.45	30214	租赁费	32.86			
303	对个人和家庭的补助	317.20	30215	会议费	0.46			
30301	离休费	39.96	30216	培训费	0.09			
30302	退休费	114.74	30217	公务接待费	0.77			
30304	抚恤金	143.66	30218	专用材料费	13.41			
30305	生活补助	5.02	30226	劳务费	25.57			
30308	助学金	1.73	30227	委托业务费	16.51			
30309	奖励金	0.85	30228	工会经费	130.27			
30399	其他对个人和家庭的补助	11.25	30229	福利费	131.37			
			30231	公务用车运行维护费	4.40			

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
			30239	其他交通费用	1.74			
			30299	其他商品和服务支出	18.15			
人员经费合计		5,650.83	公用经费合计				596.82	

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。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 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。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 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
		45.41		42.10	3.31	5.96	0	5.96	0	5.19	0.77

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 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 2023 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

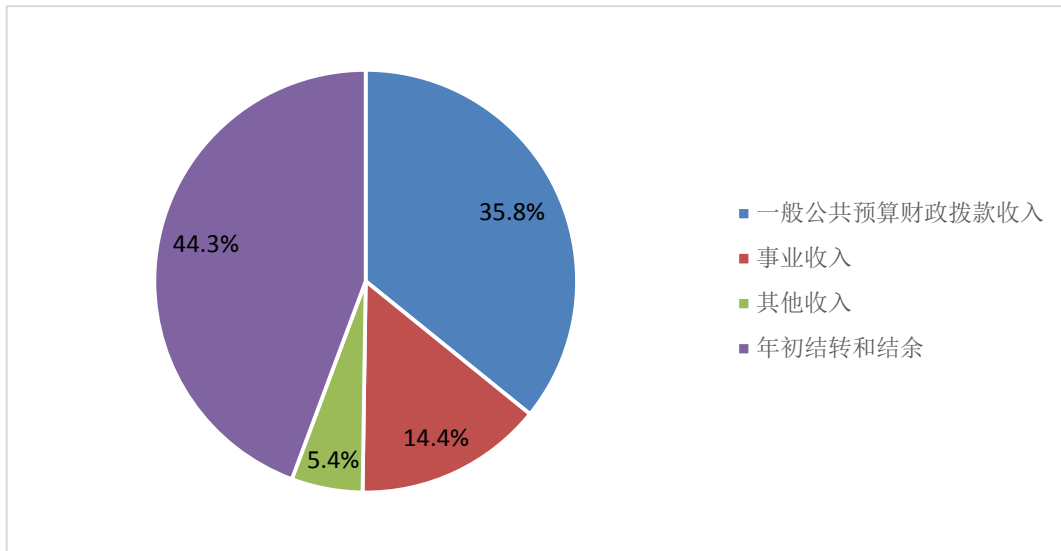
2023 年度总收入 37,358.29 万元，其中本年收入 20,802.7 万元，使用非财政拨款结余 0 万元，年初结转和结余 16,555.59 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 13,382.68 万元，占 35.8%，系当年从中央财政取得的资金。

2.事业收入 5,384.98 万元，占 14.4%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3.其他收入 2,035.05 万元，占 5.4%，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。

4.年初结转和结余 16,555.59 万元，占 44.3%，系院属单位在研科研项目资金，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

2023 年度总支出 37,358.29 万元，其中本年支出 21,083.5 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 19,665.17 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 584.04 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 834.28 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 267.03 万元，主要是非财政收支结余。

5.年末结转和结余 16,007.76 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

2023年度一般公共预算财政拨款支出12,980.89万元，完成年初预算的100.08%。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 11,677.95 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 9,615.73 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 4,944.72 万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出 6.1 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 3,319.93 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 1,344.98 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 31.64 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 1,957.71 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 1,957.71 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 72.88 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 72.88 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 584.04 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 389.36 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 194.68 万元。

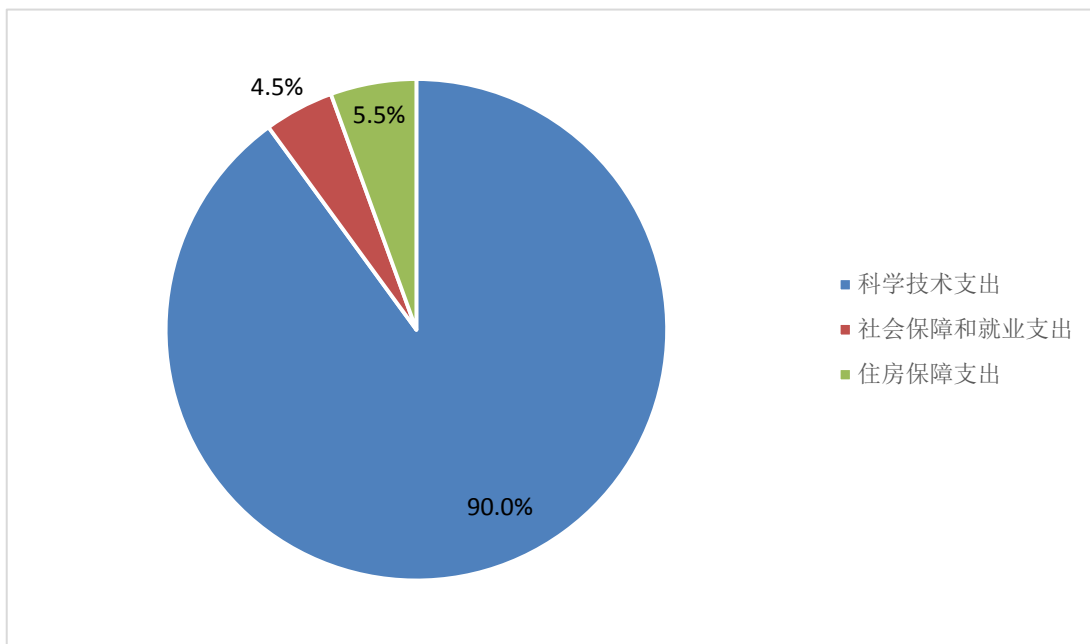
（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 718.9 万元，其中：

1.住房保障支出(款)住房公积金(项)财政拨款支出 501.44 万元。

2.住房保障支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出 31.87 万元。

3.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 185.59 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2023 年度一般公共预算财政拨款基本支出 6,247.65 万元，其中：

（一）人员经费支出5,650.83万元，主要包括单位的基本工资、津贴补贴、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、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、助学金、奖励金、其他对个人和家庭的补助。

（二）公用经费支出596.82万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、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。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2023年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为5.18万元，完成年初预算的11.41%。主要原因是研究所车辆全部完成更新，维修费相应减少。研究所认真落实党中央、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4.4万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的85.1%。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0.77万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的14.9%。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2023 年度政府采购支出总额 1337.26 万元，其中：政府采购货物支出 1330.97 万元，政府采购工程支出 0 万元，政府采购服务支出 6.29 万元。中小企业合同金额 1331.79 万元，占政府采购支出总额 99.59%，其中：小微企业合同金额 1151.71 万元，占中小企业合同金额的 86.48%。

（三）国有资产占用情况

截至 2023 年 12 月 31 日，共有车辆 19 辆（公务车保有量 19 辆），其中：其他用车 19 辆，其他用车用途主要为接送院士和专家、大科学装置异地建设、野外科学考察等。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）29 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所组织对 2023 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 10 个，共涉及资金 6733.24 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。

同位素激光剥蚀前处理平台项目绩效自评表

(2023 年度)

项目名称	同位素激光剥蚀前处理平台							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所				
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:	180	180	180	10	100.0%	10	
	其中: 财政拨款	180	180	180	--	100.0%	--	
	上年结转				--		--	
	其他资金				--		--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>项目拟建立高精度、高分辨率和无污染的原位微损激光剥蚀同位素比分析系统, 实现如 87Sr/86Sr, 66Zn/64Zn, 143Nd/144Nd, 235U/238U, 207Pb/206Pb 等指标的独立原位分析测试体系, 以此示踪古生物和其生存环境的依存关系, 为古生物和古环境协调演化的研究提供更全面的助力。测试系统预计开展化石材料原位 87Sr/86Sr, 66Zn/64Zn, 143Nd/144Nd 等同位素比值的测试工作, 开展生物地层 Rb-Sr, U-Pb 体系年代学的研究工作, 探究沿生长线进行微小点位, 高分辨率的年代学和金属同位素比分析技术, 以期为古生物和古环境协调演化的研究提供有力的支撑。</p>			<p>项目购置设备用于我所面向科研方向中包括脊椎动物化石高精度年代学研究, 古脊椎动物食性的重建, 古脊椎动物迁徙路径的重建, 古人类生物地球化学研究等众多研究领域, 以此为依托, 进一步开展生物演化和环境的关系的深入综合研究, 探索重大全球和区域地质环境事件对一些生命发展史中的重要问题, 如脊椎动物登陆、中生代主要脊椎动物类群起源和演化、新生代脊椎动物群演化、及动物地理区系的形成和演变的影响过程和机理等重点方向提供重要的参考信息, 对学科发展产生强力的推动作用。</p>				
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
	成本指标	经济成本指标	合理使用经费	不高于预算控制数	不高于预算控制数	20	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1台/套	1台/套	20	20	
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	100.0%	10	10	
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	按照计划进度执行	10	10	
效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备的使	不低于同类型仪器设备的使	5	5		

				用年限				
		社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5	5	
			向所外开放共享的设备占比	≥100.0%	100.0%	5	5	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥30.0%	30.0%	5	5	
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90.0%	90.0%	5	5	
			设备用户满意度	≥90.0%	90.0%	5	5	
总分						100	100	

化石微观形貌元素表征、微区结构原位提取与三维重构系统项目绩效自评表

(2023 年度)

项目名称	化石微观形貌元素表征、微区结构原位提取与三维重构系统						
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所			
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:	610	610	610	10	100.0%	10
	其中: 财政拨款	610	610	610	--	100.0%	--
	上年结转				--		--
	其他资金				--		--
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	<p>修购目标设备详细技术要求及参数:</p> <p>离子源: 液态 Ga 离子源;</p> <p>离子束交叉点分辨率: $\leq 2.5\text{nm}@30\text{kV}$;</p> <p>离子束加速电压: $0.5\text{kV} - 30\text{kV}$;</p> <p>离子束流强度: $1\text{pA} - 100\text{nA}$;</p> <p>离子束使用寿命: ≥ 1000 小时;</p> <p>具备束流测量装置;</p> <p>具备实时观察离子束加工的监控功能;</p> <p>具备由离子束和电子束配合, 切片与成像, 合成三维图像的功能;</p> <p>电子束系统:</p> <p>电子束分辨率: $\leq 0.6\text{nm}@15\text{KV}$, $\leq 0.9\text{nm}@1\text{KV}$ (减速模式);</p> <p>电子束加速电压: $0.2\text{kV} - 30\text{kV}$ (连续可调);</p> <p>电子束束流强度: $0.8\text{pA} - 170\text{nA}$;</p> <p>样品加工后, 能快速切换到电子束检查与成像;</p> <p>交叉点工作距离 $4 - 5\text{mm}$;</p> <p>电子束减速模式: -4kV 至 0V (着落电压: $20\text{V} - 30\text{kV}$);</p> <p>具备自加热式物镜光阑或者提供 10 套备用物镜光阑;</p> <p>具有恒功率物镜与静电扫描设计;</p> <p>探测器:</p> <p>高真空模式下 Everhardt-Thornley 二次电子探测器 镜筒内探测器 (二次电子和背散射电子) 极靴内探测器 (二次电子和背散射电子) 可伸缩性定向背散射电子探测器 (四环分区多功能背散射探测器)</p> <p>样品室红外 CCD 相机</p> <p>样品室内彩色导航相机, 可自动拍摄彩色照片进行导航</p> <p>真空系统</p>			<p>微区结构原位提取与三维重构聚焦离子束-双束电镜系统则不仅可以实现对古生物化石样品的微观形貌, 更主要的是作为先进的样品制备和精确提取手段, 对微区结构的原位提取, 为超高分辨透射电子显微镜的进一步上镜观察分析提供了可靠的高质量超薄样品制备手段。促进古生物的研究工作进入更前沿的阶段, 进一步实现对古生物的精微结构成分达到更深入的层次。</p>			

<p>抽真空系统：完全无油真空系统，无油干泵 + 磁悬浮涡轮分子泵 + 离子泵；</p> <p>样品室</p> <p>大样品室，样品室内径 $\geq 370\text{mm}$；</p> <p>至少具有 ≥ 21 个附件或探测器接口；</p> <p>电子束和离子束交叉点、分析工作距离 4mm；</p> <p>电子束和离子束夹角：$\leq 52^\circ$；</p> <p>具备一体化等离子清洗仪，可清洗样品仓或样品表面；</p> <p>样品台</p> <p>五轴马达驱动高精度样品台；</p> <p>X、Y 方向移动范围 $\geq 110\text{mm}$；Z 范围：$\geq 65\text{mm}$；倾斜范围：-15 度至 90 度；可绕 Z 轴旋转任意角度（360 度）；</p> <p>最大样品尺寸 $\geq 110\text{mm}$，可全尺寸观察；</p> <p>辅助气体注入系统：</p> <p>配备 W，C，化学气体；</p> <p>启动注入针应在在 2 秒之内到达最优化工作位置，并可编程控制；</p> <p>可以在主机 UI 中调节流量，并可实现多种气体的按比例混合注入；</p> <p>系统控制</p> <p>基于 64 位 Windows 操作系统图形用户界面，键盘，鼠标，及手动用户界面；</p> <p>图像显示和控制系统：24 寸 LCD 显示器，显示像素 $\geq 1920 \times 1200$</p> <p>驻留时间：0.025 到 25000 微秒/pixel；</p> <p>图像处理：6k \times 4k 像素，（256 帧平均数或合并数、线合并数和平均数、隔行扫描）和漂移补偿之帧合并；最大存储：64kX64k；</p> <p>文件存储格式：TIFF(8、16、24 位)，BMP 或 JPEG 格式，单幅或 4 幅显示，可以用多达 4 个实时图像显示独立的束和/或信号；</p> <p>自带 16 位图像生成器；</p> <p>其他功能</p> <p>具有主机软件集成且同一品牌的原位样品自动提出系统，用于制备好透射电镜样品后提出：漂移 $\leq 50\text{nm}/\text{min}$；马达驱动 360 度无限制旋转。可在在双束电镜操作界面直接控制。可实现编程控制机械手的动作；具备可直接导入 Bitmap/CAD 文件，按照预先设定的间距，进行自动交替的离子束和束流沉</p>								
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
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控	不高于预算控制数	20	20	

				制数				
产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥ 1 台/套	1 台/套	20	20		
	质量指标	设备验收合格率	$\geq 100\%$	100.0%	10	10		
	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	按照计划进度执行	10	10		
效益指标	社会效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5	5		
		开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5	5		
		向所外开放共享的设备占比	$\geq 100\%$	100.0%	5	5		
		向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 30\%$	30.0%	5	5		
满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	$\geq 90\%$	90.0%	5	5		
		设备用户满意度	$\geq 90\%$	90.0%	5	5		
总分					100	100		

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。