



中国科学院理论物理研究所 2023 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院理论物理研究所单位概况	1
一、单位职责.....	1
二、机构设置.....	1
第二部分 中国科学院理论物理研究所 2023 年度部门决算表 ..	2
收入支出决算总表.....	2
收入决算表.....	3
支出决算表.....	4
财政拨款收入支出决算总表.....	5
一般公共预算财政拨款支出决算表.....	6
一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表.....	7
政府性基金预算财政拨款收入支出决算表.....	8
国有资本经营预算财政拨款支出决算表.....	9
一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表.....	10
第三部分 中国科学院理论物理研究所 2023 年度部门决算说明	11
一、收入支出决算表说明.....	11
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明.....	13
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明.....	15
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明.....	16
五、其他重要事项说明.....	17
六、预算绩效自评情况说明.....	18

第一部分 中国科学院理论物理研究所单位概况

一、单位职责

中国科学院理论物理研究所于 1978 年 6 月由邓小平等中央领导同志批准成立。研究所定位：面向国家重大需求，面向世界科技前沿，联合国内外理论物理学工作者，把理论物理研究所办成从事理论物理核心问题研究、为国家培养优秀人才、注重交叉学科发展、为国家大科学工程服务的“基础研究中心、人才培养基地、学术交流平台”。在我国理论物理学界起到引领作用，把理论物理研究所办成国际一流的国家理论物理中心。

理论物理研究所秉承“开放、流动、竞争、联合”的办所方针和“开放、交融、求真、创新”的办所理念，经彭桓武和周光召先生等历任所领导和全所人员 40 多年的努力，如今已发展成为具有国际竞争力，并在全国理论物理界起到引领作用的研究所。研究方向涉及粒子物理与核物理，场论、引力理论与宇宙学，统计物理与理论生物物理，凝聚态物理与量子物理以及相关交叉研究领域。

二、机构设置

中国科学院理论物理研究所科研体系设置：第一研究室、第二研究室；

中国科学院理论物理研究所职能部门设置：综合处（含党委办公室、纪监审办公室），科研处（含信息办公室、《理论物理》编辑部），人事教育处，财务资产处。

第二部分 中国科学院理论物理研究所 2023 年度 部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：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	5,548.13	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	3,479.28	五、教育支出	18	
六、经营收入	6		六、科学技术支出	19	9,710.99
七、附属单位上缴收入	7		七、文化旅游体育与传媒支出	20	
八、其他收入	8	507.96	八、社会保障和就业支出	21	458.73
	9		九、住房保障支出	22	307.25
本年收入合计	10	9,535.37	本年支出合计	23	10,476.97
使用非财政拨款结余	11	497.87	结余分配	24	
年初结转和结余	12	9,704.62	年末结转和结余	25	9,260.89
总计	13	19,737.86	总计	26	19,737.86

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

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：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
功能分 类科目 编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		9,535.37	5,548.13		3,479.28			507.96
206	科学技术支出	8,769.39	5,081.67		3,179.76			507.96
20602	基础研究	7,488.07	3,800.35		3,179.76			507.96
2060201	机构运行	1,747.84	1,417.38		330.46			
2060203	自然科学基金	2,787.37			2,787.37			
2060206	专项基础研究	1,011.75	1,011.75					
2060299	其他基础研究支出	1,941.11	1,371.22		61.93			507.96
20603	应用研究	128.00	128.00					
20605	科技条件与服务	992.24	992.24					
2060503	科技条件专项	992.24	992.24					
20608	科技交流与合作	161.08	161.08					
2060801	国际合作与交流	161.08	161.08					
208	社会保障和就业支出	458.72	193.44		265.28			
20805	行政事业单位养老支出	458.72	193.44		265.28			
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	307.63	128.96		178.67			
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	151.09	64.48		86.61			
221	住房保障支出	307.26	273.02		34.24			
22102	住房改革支出	307.26	224.54		34.24			
2210201	住房公积金	227.95	200.04		27.91			
2210202	提租补贴	12.45	11.80		0.65			
2210203	购房补贴	66.86	61.18		5.68			

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：中国科学院理论物理研究所

金额单位：万元

功能分类 科目编码	项目 科目名称	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
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		10,476.97	3,136.62	7,340.35			
206	科学技术支出	9,710.99	2,370.64	7,340.35			
20602	基础研究	8,518.78	2,370.64	6,148.14			
2060201	机构运行	2,245.72	2,245.72				
2060203	自然科学基金	3,459.73		3,459.73			
2060206	专项基础科研	900.86		900.86			
2060299	其他基础研究支出	1,912.47	124.92	1,787.55			
20603	应用研究	128.00		128.00			
2060301	高技术研究	128.00		128.00			
20605	科技条件与服务	978.15		978.15			
2060503	科技条件专项	978.15		978.15			
20608	科技交流与合作	86.06		86.06			
2060801	国际交流与合作	86.06		86.06			
208	社会保障和就业支出	458.73	458.73				
20805	行政事业单位养老支出	458.73	458.73				
2080505	机关事业单位基本养老保险 缴费支出	307.64	307.64				
2080506	机关事业单位职业年金缴费 支出	151.09	151.09				
221	住房保障支出	307.25	307.25				
22102	住房改革支出	307.25	307.25				
2210201	住房公积金	227.94	227.94				
2210202	提租补贴	12.45	12.45				
2210203	购房补贴	66.86	66.86				

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

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：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	5,548.13	一、一般公共服务支出	13				
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、外交支出	14				
三、国有资本经营预算财政拨款	3		三、国防支出	15				
	4		四、科学技术支出	16	4,853.03	4,853.03		
	5		五、社会保障和就业支出	17	193.44	193.44		
	6		六、住房保障支出	18	273.02	273.02		
本年收入合计	7	5,548.13	本年支出合计	19	5,319.49	5,319.49		
年初财政拨款结转和结余	8	105.26	年末财政拨款结转和结余	20	333.90	333.90		
一般公共预算财政拨款	9	105.26		21				
政府性基金预算财政拨款	10			22				
国有资本经营预算财政拨款	11			23				
总计	12	5,653.39	总计	24	5,653.39	5,653.39		

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：中国科学院理论物理研究所

金额单位：万元

项目		本年支出		
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
合计		5,319.49	1,892.25	3,427.24
206	科学技术支出	4,853.03	1,425.79	3,427.24
20602	基础研究	3,660.82	1,425.79	2,235.03
2060201	机构运行	1,417.38	1,417.38	
2060206	专项基础科研	900.86		900.86
2060299	其他基础研究支出	1,342.58	8.41	1,334.17
20603	应用研究	128.00		128.00
2060301	高技术研究	128.00		128.00
20605	科技条件与服务	978.15		978.15
2060503	科技条件专项	978.15		978.15
20608	科技交流与合作	86.06		86.06
2060801	国际交流与合作	86.06		86.06
208	社会保障和就业支出	193.44	193.44	
20805	行政事业单位养老支出	193.44	193.44	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	128.96	128.96	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	64.48	64.48	
221	住房保障支出	273.02	273.02	
22102	住房改革支出	273.02	273.02	
2210201	住房公积金	200.04	200.04	
2210202	提租补贴	11.80	11.80	
2210203	购房补贴	61.18	61.18	

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

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：万元

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	1,598.25	302	商品和服务支出	186.43	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	416.66	30201	办公费	18.63	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	565.47	30204	手续费	0.61	30702	国外债务付息	
30106	伙食补助费		30206	电费	5.14	310	资本性支出	4.73
30107	绩效工资	222.64	30207	邮电费	8.63	31001	房屋建筑物购建	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	128.96	30208	取暖费	31.26	31002	办公设备购置	4.73
30109	职业年金缴费	64.48	30209	物业管理费	88.81	31003	专用设备购置	
30112	其他社会保障缴费		30211	维修(护)费	13.15	31005	基础设施建设	
30113	住房公积金	200.04	30213	会议费	0.95	31006	大型修缮	
30114	医疗费		30215	公务接待费		31007	信息网络及软件购置更新	
303	对个人和家庭的补助	102.84	30217	工会经费	6.47	31008	物资储备	
30301	离休费	102.84	30218	劳务费	6.86	31009	土地补偿	
30302	退休费		30226	印刷费	0.67	31010	安置补助	
30304	抚恤金		30228	差旅费	1.96	31013	公务用车购置	
			30229	公务用车运行维护费	3.02	31022	无形资产购置	
			30231	税金及附加费用	0.27	31099	其他资本性支出	
人员经费合计		1,701.09	公用经费合计					191.16

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

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：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 08 表

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：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：本单位未纳入国有资本经营预算范围，故本表无数据。

一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表

编制单位：中国科学院理论物理研究所

金额单位：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
8.83		7.53		7.53	1.30	3.02		3.02		3.02	

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 中国科学院理论物理研究所 2023 年度 部门决算说明

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 19,737.86 万元,其中本年收入 9,535.37 万元,使用非财政拨款结余 497.87 万元,年初结转和结余 9,704.62 万元。具体情况如下:

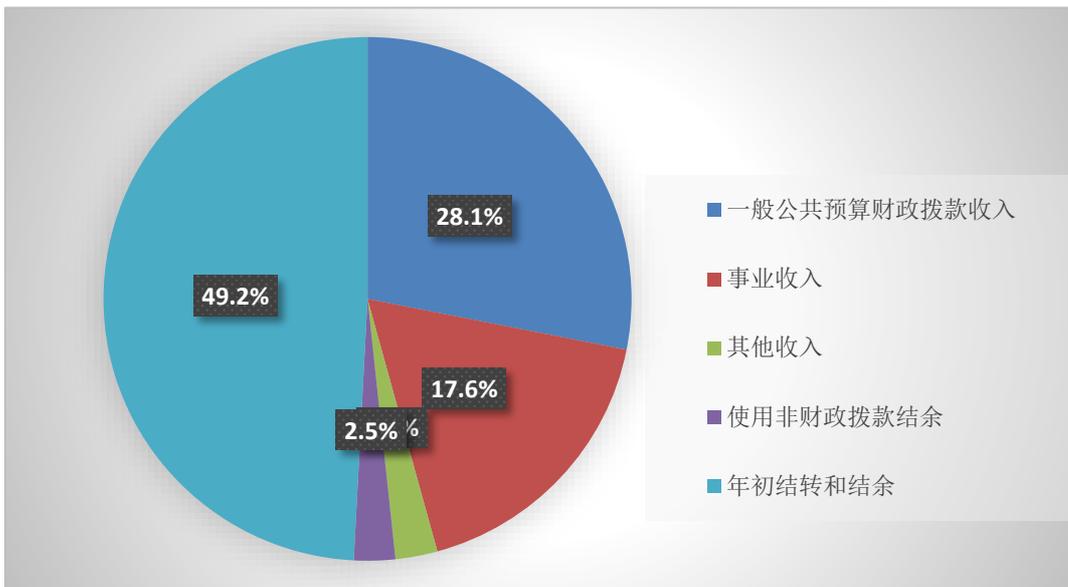
1.一般公共预算财政拨款收入 5,548.13 万元,占 28.11%,系当年从中央财政取得的资金。

2.事业收入 3,479.28 万元,占 17.63%,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 507.96 万元,占 2.57%,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.使用非财政拨款结余 497.87 万元,占 2.52%,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。

5.年初结转和结余 9,704.62 万元,占 49.17%,系我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资金,上年度事业收入等非财政拨款结转结余资金。



(二) 支出决算情况说明

2023年度总支出19,737.86万元,其中本年支出10,476.97万元。支出具体情况如下:

1.科学技术(类)支出 9,710.99 万元,主要是理论物理基础研究的支出。

2.社会保障和就业(类)支出 458.73 万元,主要是机关事业单位养老保险制度改革缴费的支出。

3.住房保障(类)支出 307.25 万元,主要是住房改革方面的支出。

4.年末结转和结余 9,260.89 万元,包括财政拨款收入、事业收入、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5,319.49万元，完成年初预算的91.19%，主要原因是执行中部门间单位转拨经费未计入支出。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3,660.82万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出1,417.38万元；专项基础科研（项）900.86万元；其他基础研究支出1,342.58万元。

2. 应用研究（款）财政拨款支出128万元。其中：高技术研究（项）财政拨款支出128万元。

3. 科研条件与服务（款）财政拨款支出978.15万元。其中：科技条件专项（项）财政拨款支出978.15万元。

4. 科技交流与合作（款）财政拨款支出86.06万元。其中：国际交流与合作支出（项）财政拨款支出86.06万元。

（五）社会保障和就业支出（类）

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128.96万元。

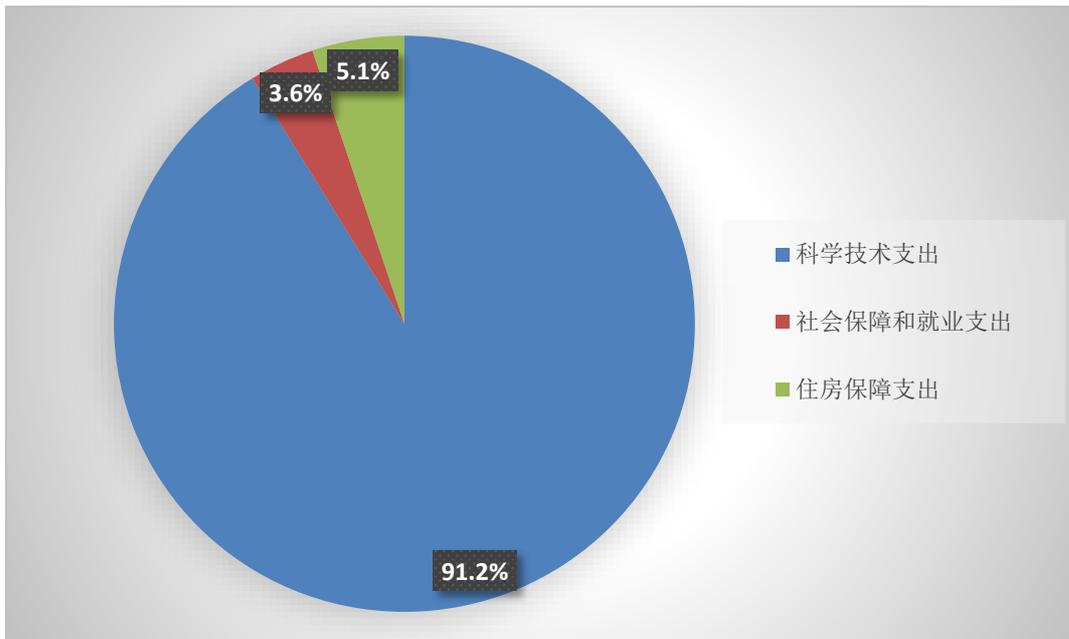
2. 机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出64.48万元。

（六）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200.04万元。

2. 住房改革支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出11.8万元。

3. 住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出61.18万元。



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 1,892.25 万元，其中：

（一）人员经费支出1,701.09万元，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、离休费。

（二）公用经费支出191.16万元，主要包括办公费、手续费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、维修（护）费、会议费、工会经费、劳务费、印刷费、差旅费、公务用车运行维护费、税金及附加费用、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 3.02 万元，完成年初预算的 34.2%，主要原因是我单位落实党中央、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 3.02 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 100%；公务接待费 0 万元。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院理论物理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 1,395.40 万元，其中：政府采购货物支出 689.35 万元，政府采购工程支出 555.34 万元，政府采购服务支出 150.71 万元。授予中小企业合同金额 1,389.97 万元，占政府采购支出总额 99.6%，其中：授予小微企业合同金额 160.56 万元，占中小企业合同金额的 11.55%。

（三）国有资产占用情况

截至 2023 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，主要用于科研活动。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）14 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 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 9 个，共涉及资金 3,427.24 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

基于 GPU 的量子模拟平台项目绩效自评表

(2023 年度)

项目名称	基于 GPU 的量子模拟平台								
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院理论物理研究所					
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:	390.00	390.00	390.00	10.0	100.0%	10.0		
	其中: 财政拨款	390.00	390.00	390.00	--	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					
	<p>本项目重点围绕研究所“一三五规划”重点培育方向“量子物质和量子模拟中的前沿问题”，结合量子计算模拟、格点 QCD 和深度学习应用等方面的需求，拟建设“基于 GPU 技术的量子模拟平台”一套。进而基于该平台开展结合张量网络与量子计算硬件相结合的量子算法研究，产生边长为 48 的格点 QCD 高精度路径积分采样样本，最终利用深度学习分析上述采样样本，进一步考察如何利用张量网络算法等新算法提高路径积分采样的效率，填补国内在此研究领域的短板，占领研究制高点。</p>			<p>本项目围绕研究所“一三五规划”重点培育方向“量子物质和量子模拟中的前沿问题”，结合量子计算模拟、格点 QCD 和深度学习应用等方面的需求，建设成“基于 GPU 技术的量子模拟平台”一套。基于该平台开展了结合张量网络与量子计算硬件相结合的量子算法研究，产生边长为 48 的格点 QCD 高精度路径积分采样样本多套。基于该采样样本和其他样本能够正确抽取夸克和含粲强子性质，因此可用于深度学习和张量网络算法的分析研究。</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	不高于预算控制数	完成	20	20.0		
		产出指 标	数量指标	采购设备	1 套	1.00 套	10	10.0	
			质量指标	设备及系统验收通过率	≥100%	100.00%	20	20.0	
	效益指 标	社会效益指标	时效指标	按进度计划实施情况	按计划进度执行	完成	10	10.0	
			开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	完成	10	10.0		
满意度 指标	服务对象 满意度指标	服务对象满意度	≥100%	100.00%	10	10.0			
总分					100	100.0			

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、**附属单位上缴收入**：指事业单位附属独立核算单位按照有关规定上缴的收入。

五、**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。

六、**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。

七、**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。

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。

九、**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。

十、**一般公共服务支出（类）**：反映政府提供一般公共服

务的支出。

十一、教育支出（类）：反映用于教育事务方面的支出。

高等教育：反映经国家批准设立的中央和省、自治区、直辖市各部门的全日制普通高等院校（包括研究生）的支出。政府各部门对社会中介组织等举办的各类高等院校的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

十二、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。

(6)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。

十三、文化旅游体育与传媒支出（类）：反映推动对外文化贸易发展方向方面的支出。

十四、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。

十五、资源勘探工业信息（类）：反映用于对资源勘探工业信息等事务支出。

十六、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。