



中国科学院工程热物理研究所

2020 年度部门决算



目 录

第一部分 工程热物理研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	1
第二部分 工程热物理研究所 2020 年度部门决算表	2
第三部分 工程热物理研究所 2020 年度部门决算情况说明	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	16
第四部分 名词解释	18

第一部分 工程热物理研究所概况

一、单位职责

工程热物理研究所的前身系吴仲华先生 1956 年创建的中国科学院动力研究室，目前已经建设成为以“动力与电气工程”和“能源科学技术”并举的战略高技术研究所。建所以来，研究所取得了一系列有目共睹的成绩，共获国家级二等和院、部级二等奖以上奖项 40 余项，国家级三等和院、部级三等奖 50 余项。

具有国家“动力工程及工程热物理”一级学科博士与硕士学位授予权，“航空宇航科学与技术”、“能源动力工程”和“环境科学与工程”一级学科硕士学位授予权，设有国家博士后流动站。

二、机构设置

研究所下设 10 个实验室/中心，分别是国家能源风电叶片研发（实验）中心、能源动力研究中心、轻型动力实验室、循环流化床实验室、分布式供能与可再生能源实验室、储能研发中心、传热传质研究中心、先进燃气轮机实验室、无人飞行器实验室、新技术实验室；10 个管理支撑部门，分别为综合处·党群办、科技发展处、人事教育处、财务处、基建与园区管理处、纪监审办公室、重大设施处、质保与条件处、重大专项办公室、科研支撑中心。

第二部分 工程热物理研究所 2020 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

编制单位：中国科学院工程热物理研究所

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	34,166.64	一、科学技术支出	9	90,248.29
二、事业收入	2	53,702.22	二、社会保障和就业支出	10	1,840.09
三、经营收入	3	185.69	三、住房保障支出	11	1,782.57
四、其他收入	4	2,037.3		12	
本年收入合计	5	90,091.85	本年支出合计	13	93,870.95
使用非财政拨款结余	6	11,575.23	结余分配	14	7,162.23
年初结转和结余	7	76,197.31	年末结转和结余	15	76,831.21
总计	8	177,864.39	总计	16	177,864.39

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为万元时，四舍五入可能存在尾数误差。

收入决算表

公开 02 表
单位：万元

编制单位：中国科学院工程热物理研究所

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		90,091.85	34,166.64		53,702.22	185.69		2,037.3
206	科学技术支出	86,469.19	31,251.29		52,994.92	185.69		2,037.3
20602	基础研究	10,560.41	7,583.41		2,493.66			483.34
2060201	机构运行	15.18	15.18					
2060203	自然科学基金	2,493.66			2,493.66			
2060206	专项基础科研	47	47					
2060299	其他基础研究支出	8,004.57	7,521.23					483.34
20603	应用研究	63,225.66	13,748.05		47,737.97	185.69		1,553.95
20604	技术与研究开发	200	200					
2060499	其他技术与研究开发支出	200	200					
20605	科技条件与服务	1,305	1,305					
2060503	科技条件专项	1,305	1,305					
20608	科技交流与合作	364.83	364.83					
2060899	其他科技交流与合作支出	364.83	364.83					
208	社会保障和就业支出	1,840.09	1,840.09					
20805	行政事业单位养老支出	1,840.09	1,840.09					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,358.38	1,358.38					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	481.71	481.71					
221	住房保障支出	1,782.57	1,075.26		707.31			
22102	住房改革支出	1,782.57	1,075.26		707.31			
2210201	住房公积金	1,258.57	643.31		615.26			
2210202	提租补贴	47.72	38.03		9.69			
2210203	购房补贴	476.28	393.92		82.36			

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：中国科学院工程热物理研究所

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
支出功能 分类科目 编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		93,870.95	16,337.52	77,363.63		169.8	
206	科学技术支出	90,248.29	12,714.86	77,363.63		169.8	
20602	基础研究	10,194.42	15.18	10,179.24			
2060201	机构运行	15.18	15.18				
2060203	自然科学基金	2,169.44		2,169.44			
2060206	专项基础科研	47		47			
2060299	其他基础研究支出	7,962.8		7,962.8			
20603	应用研究	66,607.84	12,699.68	53,738.36		169.8	
20604	技术与开发	200		200			
2060499	其他技术与开发支出	200		200			
20605	科技条件与服务	1,425.05		1,425.05			
2060503	科技条件专项	1,425.05		1,425.05			
20608	科技交流与合作	364.83		364.83			
2060899	其他科技交流与合作支出	364.83		364.83			
208	社会保障和就业支出	1,840.09	1,840.09				
20805	行政事业单位养老支出	1,840.09	1,840.09				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,358.38	1,358.38				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	481.71	481.71				
221	住房保障支出	1,782.57	1,782.57				
22102	住房改革支出	1,782.57	1,782.57				
2210201	住房公积金	1,258.57	1,258.57				
2210202	提租补贴	47.72	47.72				
2210203	购房补贴	476.28	476.28				

注：本表反映到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：中国科学院工程热物理研究所

收 入			支 出					
项 目	行次		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	34,166.64	一、一般公共服务支出	33				
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	31,799.29	31,799.29		
	7		七、文化旅游体育与传媒支出	39				
	8		八、社会保障和就业支出	40	1,840.09	1,840.09		
	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出	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出	50				
	19		十九、住房保障支出	51	1,075.26	1,075.26		
	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出	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				
本年收入合计	27	34,166.64	本年支出合计	85	34,714.64	34,714.64		
年初财政拨款结转和结余	28	616.44	年末财政拨款结转和结余	86	68.43	68.43		
一般公共预算财政拨款	29	616.44		87				
政府性基金预算财政拨款	30			88				
国有资本经营预算财政拨款	31			89				
总计	32	34,783.07	总计	90	34,783.07	34,783.07		

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及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收入支出决算表

公开 05 表
单位：万元

编制单位：中国科学院工程热物理研究所

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		34,714.64	10,315.96	24,398.69
206	科学技术支出	31,799.29	7,400.61	24,398.69
20602	基础研究	7,583.41	15.18	7,568.23
2060201	机构运行	15.18	15.18	
2060206	专项基础科研	47		47
2060299	其他基础研究支出	7,521.23		7,521.23
20603	应用研究	13,968.45	7,385.43	6,583.03
20604	技术与研究开发	200		200
2060499	其他技术与研究开发支出	200		200
20605	科技条件与服务	1,425.05		1,425.05
2060503	科技条件专项	1,425.05		1,425.05
20608	科技交流与合作	364.83		364.83
2060899	其他科技交流与合作支出	364.83		364.83
208	社会保障和就业支出	1,840.09	1,840.09	
20805	行政事业单位养老支出	1,840.09	1,840.09	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,358.38	1,358.38	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	481.71	481.71	
221	住房保障支出	1,075.26	1,075.26	
22102	住房改革支出	1,075.26	1,075.26	
2210201	住房公积金	643.31	643.31	
2210202	提租补贴	38.03	38.03	
2210203	购房补贴	393.92	393.92	

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。

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：中国科学院工程热物理研究所

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	8,803.57	302	商品和服务支出	843.92	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	1,717.31	30201	办公费	41.94	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	2,141.8	30202	印刷费	17.99	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费		310	资本性支出	349.22
30106	伙食补助费		30204	手续费	0.08	31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	2,169.26	30205	水费	19.49	31002	办公设备购置	226.53
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,358.38	30206	电费	65.91	31003	专用设备购置	
30109	职业年金缴费	481.71	30207	邮电费	10.9	31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	130.32	30208	取暖费	57.05	31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	64.98	31007	信息网络及软件购置更新	121.12
30112	其他社会保障缴费	161.47	30211	差旅费	17.83	31008	物资储备	
30113	住房公积金	643.31	30212	因公出国(境)费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费		30213	维修(护)费	133.78	31010	安置补助	
30199	其他福利工资支出		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	319.25	30215	会议费	8.63	31012	拆迁补偿	
30301	离休费	61.42	30216	培训费	5.91	31013	公务用车购置	
30302	退休费	201.21	30217	公务接待费	0.23	31019	其他交通工具购置	
30303	退职(役)费		30218	专用材料费	19.03	31021	文物和陈列品购置	
30304	抚恤金	38.3	30226	劳务费	172.89	31022	无形资产购置	1.58
30305	生活补助	2.78	30227	委托业务费	83.45	399	其他支出	
30306	救济费		30228	工会经费	61.2	39906	赠与	
30307	医疗费补助	15.18	30229	福利费	45.85	39907	国家赔偿费用支出	
30308	助学金	0.36	30231	公务用车运行维护费	8.05			
30309	奖励金		30239	其他交通费用	7.48			
			30240	税金及附加费用	1.27			
人员经费合计		9,122.81	公用经费合计					1,193.14

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

编制单位：中国科学院工程热物理研究所

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
18.42	0	12.43	0	12.43	5.99	12.79	0	11.71	0	11.71	1.08

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

编制单位：中国科学院工程热物理研究所

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
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							

注：本表反映单位本年度政府性基金收入、支出及结转和结余情况。

说明：工程热物理研究所无政府性基金收支，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：中国科学院工程热物理研究所

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				

注：根据现行规定，工程热物理研究所未纳入国有资本经营预算范围，故本表无数据。

第三部分 工程热物理研究所部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2020年度总收入为177,864.39万元，其中本年收入90,091.85万元，使用非财政拨款结余11,575.23万元，年初结转和结余76,197.31万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入34,166.64万元，占19.2%，系当年从中央财政取得的资金。

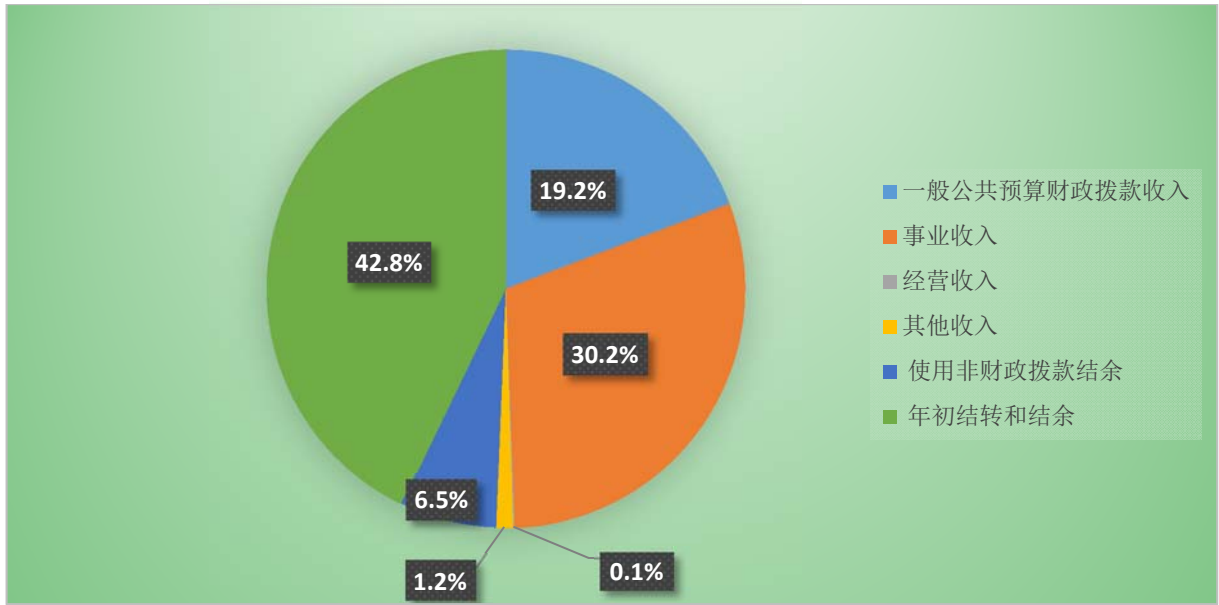
2. 事业收入53,702.22万元，占30.2%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. 经营收入185.69万元，占0.1%，系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。

4. 其他收入2,037.3万元，占1.2%，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11,575.23万元，占6.5%，系单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入和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76,197.31万元。占42.8%，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

2020 年度总支出 177,864.39 万元，其中本年支出 93,870.95 万元。支出具体情况如下：

1. 科学技术（类）支出 90,248.29 万元，主要是基础研究、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科学技术方面的支出。

2. 社会保障和就业（类）支出 1,840.09 万元，主要是社会保障方面的支出。

3. 住房保障（类）支出 1,782.57 万元，主要是住房改革方面的支出。

4. 年末结转和结余 76,831.21 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。

5. 结余分配 7,162.23 万元，主要是单位结转至非财政拨款结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2020年度一般公共预算财政拨款34,166.64万元，支出34,714.64万元。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7,583.41万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出15.18万元；专项基础科研（项）财政拨款支出47万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出7,521.23万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出13,968.45万元。

3.技术与开发（款）财政拨款支出200万元。其中：其他技术与开发支出（项）财政拨款支出200万元。

4.科技条件与服务（款）财政拨款支出1,425.05万元。其中：科技条件专项（项）财政拨款支出1,425.05万元。

5.科技交流与合作（款）财政拨款支出364.83万元。其中：其他科技交流与合作支出（项）财政拨款支出364.83万元。

（二）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1,358.38万元。

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481.71万元。

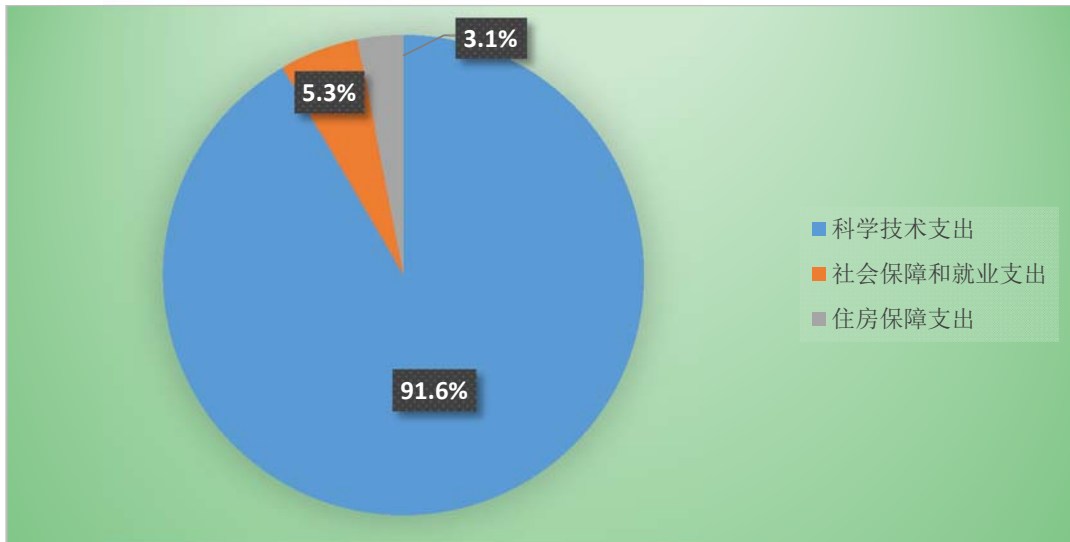
（三）住房保障支出（类）

1.住房改革支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出643.31万元。

2.住房改革支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出38.03万

元。

3.住房改革支出(款)购房补贴(项)财政拨款支出393.92万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2020年度一般公共预算财政拨款基本支出10,315.95万元。其中：

（一）人员经费支出9,122.81万元，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、抚恤金、生活补助、医疗费补助的支出。

（二）公用经费支出1,193.14万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、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、税金及附加费用、办公设备购置、信息网络及软件购置更新、无形资产购置的支出。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

中国科学院工程热物理研究所认真贯彻落实党中央、国务院有关过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的要求，严格控制“三公”经费支出。2020年度“三公”经费决算数为12.79万元。

（一）因公出国（境）费支出0万元。按照《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。

（二）公务用车购置及运行维护费决算数为11.71万元。其中车辆购置费支出0万元；车辆运行维护费支出11.71万元。主要用于科研业务用车运行支出。2020年底单位公务车保有量10辆，购置公务用车0辆。

（三）公务接待费决算数为1.08万元。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

中国科学院工程热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

2020年度政府采购支出总额83,644.09万元，其中：政府采购货物支出79,435.16万元，政府采购工程支出3,048.97万元，

政府采购服务支出 1,159.97 万元。授予中小企业合同金额 10,725.38 万元，占政府采购支出总额 12.82%，其中：授予小微企业合同金额 148.77 万元，占政府采购支出总额的 0.2%。

（三）国有资产占用情况

截至 2020 年 12 月 31 日，共有车辆 10 辆，其中：机要通信用车 1 辆，其他用车 9 辆，其他用车主要用于科研工作。单位价值 50 万元以上通用设备 175 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 7 台（套）。

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。

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，本单位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。