



中国科学院电工研究所

2020年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院电工研究所概况	2
一、基本职能	2
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院电工研究所2020年度部门决算表	3
第三部分 中国科学院电工研究所2020年度部门决算情况说明 .	13
一、收入支出决算表说明	13
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	16
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明..	18
五、其他重要事项说明	20
第四部分 名词解释	21

第一部分 中国科学院电工研究所概况

一、基本职能

中国科学院电工研究所（以下简称电工所）为中国科学院下属的二级预算事业单位，是电气科学与工程技术领域的国家科研机构，定位于电能生产、输配、高效利用与检测领域战略高新技术和电气科学前沿交叉研究，促进能源转型及相关新兴产业的发展。

二、机构设置

内设管理机构：综合办公室、党群办公室、纪监审办公室、科技处、重大任务处、人事教育处、财务资产处。

内设研究机构：可再生能源发电技术实验室、电力电子与电能变换技术实验室、电力设备新技术实验室、电网技术实验室、超导与新材料应用研究实验室、生物电磁学与电磁探测技术实验室、多学科交叉研究中心。

第二部分 中国科学院电工研究所2020年度部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

编制单位：中国科学院电工研究所

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	21,860.58	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	38,141.23	五、教育支出	18	
六、经营收入	6	529.33	六、科学技术支出	19	52,370.99
七、附属单位上缴收入	7		七、社会保障和就业支出	20	2,699.92
八、其他收入	8	372.51	八、住房保障支出	21	1,857.56
	9			22	
本年收入合计	10	60,903.65	本年支出合计	23	56,928.46
使用非财政拨款结余	11	4,823.74	结余分配	24	
年初结转和结余	12	29,258.75	年末结转和结余	25	38,057.68
总计	13	94,986.14	总计	26	94,986.14

注：本表反映部门本年度的总收支和年末结转结余情况。本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

收入决算表

公开 02 表
金额单位：万元

编制单位：中国科学院电工研究所

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							
	合计							
		1	2	3	4	5	6	7
		60,903.65	21,860.58		38,141.23	529.33		372.51
206	科学技术支出	57,676.5	18,633.43		38,141.23	529.33		372.51
20602	基础研究	22,168.8	6,355.26		15,784.18			29.36
2060201	机构运行	41.99	41.99					
2060203	自然科学基金	1,672.25			1,672.25			
2060206	专项基础科研	10.44	10.44					
2060299	其他基础研究支出	20,444.12	6,302.83		14,111.93			29.36
20603	应用研究	28,540.62	8,948.17		18,719.97	529.33		343.15
20604	技术与研究开发	730	730					
2060499	其他技术与研究开发支出	730	730					
20605	科技条件与服务	2,190	2,190					
2060503	科技条件专项	2,190	2,190					
20608	科技交流与合作	410	410					
2060899	其他科技交流与合作支出	410	410					
20609	科技重大项目	3,637.09			3,637.09			
208	社会保障和就业支出	1,937.86	1,937.86					
20805	行政事业单位养老支出	1,937.86	1,937.86					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,426.8	1,426.8					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	511.06	511.06					
221	住房保障支出	1,289.29	1,289.29					
22102	住房改革支出	1,289.29	1,289.29					
2210201	住房公积金	743.72	743.72					
2210202	提租补贴	86	86					
2210203	购房补贴	459.57	459.57					

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。 1 栏=（2+3+4+5+6+7）栏。本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

支出决算表

编制单位：中国科学院电工研究所

公开 03 表
金额单位：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						
	合计						
206	科学技术支出	52, 370. 99	15, 185. 7	40, 225. 84		1, 516. 92	
20602	基础研究	21, 643. 21	41. 99	21, 601. 22			
2060201	机构运行	41. 99	41. 99				
2060203	自然科学基金	1, 989. 81		1, 989. 81			
2060205	重大科学工程	74. 35		74. 35			
2060206	专项基础科研	1, 053. 53		1, 053. 53			
2060299	其他基础研究支出	18, 483. 53		18, 483. 53			
20603	应用研究	20, 152. 69	10, 586. 24	8, 049. 53		1, 516. 92	
20604	技术与开发	947. 53		947. 53			
2060499	其他技术与开发支出	947. 53		947. 53			
20605	科技条件与服务	2, 241. 19		2, 241. 19			
2060503	科技条件专项	2, 241. 19		2, 241. 19			
20608	科技交流与合作	399. 5		399. 5			
2060899	其他科技交流与合作支出	399. 5		399. 5			
20609	科技重大项目	6, 986. 87		6, 986. 87			
208	社会保障和就业支出	2, 699. 92	2, 699. 92				
20805	行政事业单位养老支出	2, 699. 92	2, 699. 92				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1, 685. 16	1, 685. 16				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1, 014. 75	1, 014. 75				
221	住房保障支出	1, 857. 56	1, 857. 56				
22102	住房改革支出	1, 857. 56	1, 857. 56				
2210201	住房公积金	1, 268. 1	1, 268. 1				
2210202	提租补贴	94. 1	94. 1				
2210203	购房补贴	495. 36	495. 36				

注：本表反映部门本年度各项支出情况。本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

财政拨款收入支出决算总表

编制单位：中国科学院电工研究所

公开 04 表
金额单位：万元

收 入			支 出				
项 目	行次	决算数	项目（按功能分类）	行次	决算数		
					小计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款
栏 次		1	栏 次		2	3	4
一、一般公共预算财政拨款	1	21,860.58	一、一般公共服务支出	13			
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、教育支出	14			
	3		三、科学技术支出	15	20,592.49	20,592.49	
	4		四、文化旅游体育与传媒支出	16			
	5		五、社会保障和就业支出	17	1,937.86	1,937.86	
	6		六、资源勘探信息等支出	18			
	7		七、住房保障支出	19	1,333.18	1,333.18	
本年收入合计	8	21,860.58	本年支出合计	20	23,863.53	23,863.53	
年初财政拨款结转和结余	9	3,377.5	年末财政拨款结转和结余	21	1,374.55	1,374.55	
一、一般公共预算财政拨款	10	3,377.5		22			
二、政府性基金预算财政拨款	11			23			
总计	12	25,238.08	总计	24	25,238.08	25,238.08	

注：本表反映部门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。本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表

编制单位：中国科学院电工研究所

金额单位：万元

项 目		本年支出		
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	23,863.53	10,018.81	13,844.72
206	科学技术支出	20,592.49	6,747.77	13,844.72
20602	基础研究	8,045.34	41.99	8,003.35
2060201	机构运行	41.99	41.99	
2060205	重大科学工程	74.35		74.35
2060206	专项基础科研	1,053.53		1,053.53
2060299	其他基础研究支出	6,875.47		6,875.47
20603	应用研究	8,958.93	6,705.78	2,253.15
20604	技术与开发	947.53		947.53
2060499	其他技术与开发支出	947.53		947.53
20605	科技条件与服务	2,241.19		2,241.19
2060503	科技条件专项	2,241.19		2,241.19
20608	科技交流与合作	399.5		399.5
2060899	其他科技交流与合作支出	399.5		399.5
208	社会保障和就业支出	1,937.86	1,937.86	
20805	行政事业单位养老支出	1,937.86	1,937.86	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,426.8	1,426.8	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	511.06	511.06	
221	住房保障支出	1,333.18	1,333.18	
22102	住房改革支出	1,333.18	1,333.18	
2210201	住房公积金	743.72	743.72	
2210202	提租补贴	94.1	94.1	
2210203	购房补贴	495.36	495.36	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。 1 栏=（2+3）栏。本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

一般公共预算财政拨款基本支出决算表

公开 06 表

编制单位：中国科学院电工研究所

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	8,377.96	302	商品和服务支出	1,324.55	310	资本性支出	
30101	基本工资	1,822.44	30201	办公费	49.76	31001	房屋建筑物购建	
30102	津贴补贴	2,605.9	30202	印刷费	3.98	31002	办公设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	11.2	31003	专用设备购置	
30106	伙食补助费		30204	手续费	2.5	31005	基础设施建设	
30107	绩效工资		30205	水费	25.66	31006	大型修缮	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,426.8	30206	电费	136.12	31007	信息网络及软件购置更新	
30109	职业年金缴费	511.06	30207	邮电费	4.84	31008	物资储备	
30110	职工基本医疗保险缴费	625.78	30208	取暖费	144.42	31009	土地补偿	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	154.19	31010	安置补助	
30112	其他社会保障缴费	279.54	30211	差旅费		31011	地上附着物和青苗补偿	
30113	住房公积金	743.72	30212	因公出国（境）费用		31012	拆迁补偿	
30114	医疗费	93.44	30213	维修（护）费	104.7	31013	公务用车购置	
30199	其他工资福利支出	269.26	30214	租赁费		31019	其他交通工具购置	
303	对个人和家庭的补助	316.3	30215	会议费	6.97	31022	无形资产购置	
30301	离休费	101.38	30216	培训费	1.69	31099	其他资本性支出	
30302	退休费	99.7	30217	公务接待费		304	对企事业单位的补贴	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费		30401	企业政策性补贴	
30304	抚恤金		30224	被装购置费		30402	事业单位补贴	
30305	生活补助		30225	专用燃料费		30403	财政贴息	
30306	救济费		30226	劳务费	0.51	307	债务利息及费用支出	
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	185.69	30701	国内债务付息	
30308	助学金		30228	工会经费	361.45	30702	国外债务付息	
30309	奖励金		30229	福利费	25.79	399	其他支出	

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
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	7.82	39906	赠与	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	6.06			
30399	其他对个人和家庭的补助	115.22	30240	税金及附加费用	87.19			
			30299	其他商品和服务支出	4			
人员经费合计		8,694.26	公用经费合计					1,324.55

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。
本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表
金额单位：万元

编制单位：中国科学院电工研究所

2020 年度预算数						2020 年度决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费支出			公务接待费支出	合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费支出			公务接待费支出
		小计	公务用车 购置	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.59	0	17.88	0	17.88	0.71	8.56	0	8.56	0	8.56	0

注：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），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，不纳入中央部门“三公”经费预算。

本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表
金额单位：万元

编制单位：中国科学院电工研究所

项 目		上年结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
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：本表反映部门本年度政府性基金收入、支出及结转和结余情况。

说明：本单位无政府性基金预算财政拨款收入支出，故本表无数据。

6 栏 = (1+2-3) 栏；

3 栏 = (4+5) 栏。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表

编制单位：中国科学院电工研究所

金额单位：万元

项 目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	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。

说明：本单位无国有资本经营预算财政拨款支出，故本表无数据。

第三部分 中国科学院电工研究所2020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。

2020 年度总收入为 94,986.14 万元，其中本年收入为 60,903.65 万元，使用非财政拨款结余 4,823.74 万元，年初结转和结余 29,258.75 万元。具体情况如下：

1. 财政拨款收入 21,860.58 万元，占 23.0%，系研究所当年从中央财政取得的资金。

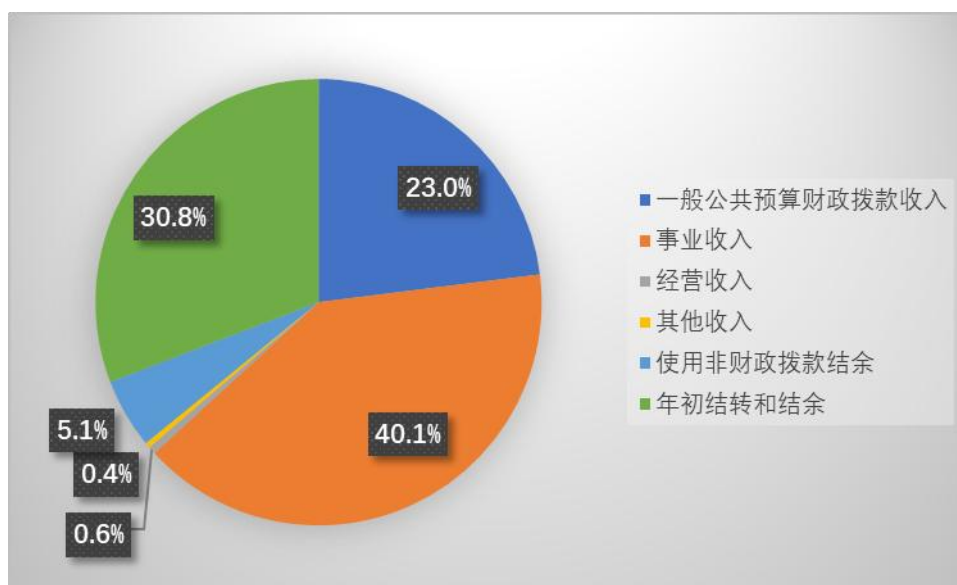
2. 事业收入 38,141.23 万元，占 40.1%，系研究所开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. 经营收入 529.33 万元，占 0.6%，系研究所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 372.51 万元，占 0.4%，系研究所在“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 4,823.74 万元，占 5.1%，系研究所在当年的“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，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 29,258.75 万元，占30.8%，系研究所在研科研项目资金，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。

2020年度总支出为 94,986.14 万元，其中本年支出为 56,928.46 万元。支出具体情况如下：

1. 科学技术支出（类） 52,370.99 万元，占55.1%，主要是用于基础研究、应用研究、技术研究与开发、科技条件与服务、科学技术普及、科技交流与合作、科技重大专项、其他科学技术支出等科学技术方面的支出。

2. 社会保障和就业支出（类） 2,699.92 万元，占2.8%，

主要是由于机关事业单位养老保险制度改革缴费支出。

3. 住房保障支出（类） 1,857.56 万元，占2.0%，主要用于住房改革方面的支出。

4. 年末结转和结余 38,057.68 万元，占40.1%，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。主要是科研项目按有关规定结转到下年继续使用的资金。

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支出23,863.53万元。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8,045.34万元。其中：机构运行（项）41.99万元；重大科学工程（项）74.35万元；专项基础科研（项）1,053.53万元；其他基础研究支出（项）6,875.47万元。

2. 应用研究（款）财政拨款支出8,958.93万元。

3. 技术与开发（款）财政拨款支出947.53万元，全部为其他技术与开发支出（项）。

4. 科技条件与服务（款）财政拨款支出2,241.19万元，全部为科技条件专项（项）。

5. 科技交流与合作（款）财政拨款支出399.5万元。全部为其他科技交流与合作支出（项）。

（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1,426.8万元。

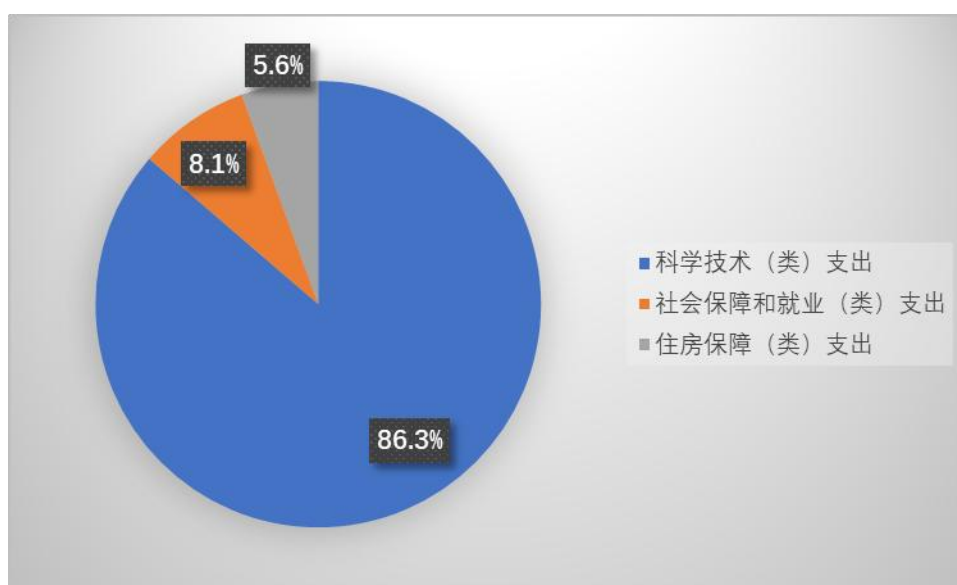
2. 机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出511.06万元。

（三）住房保障支出（类）

1. 住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出
743.72万元。

2. 住房保障支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出
94.1万元。

3. 住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出
495.36万元。



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 10,018.81 万元。其中：

（一）人员经费支出8,694.26万元，主要包括基本工资、津贴补贴、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、医疗费、其他工资福利支出、离休费、退休费、其他对个人和家庭的补助。

（二）公用经费支出1,324.55万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、维修（护）费、会议费、培训费、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、其他商品和服务支出。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

研究所坚决贯彻党中央关于厉行节约的有关要求，严格控制“三公”经费支出。研究所2020年度“三公”经费支出预算为18.59万元，支出决算为8.56万元，完成预算的46.0%。决算数小于预算数的主要原因是认真贯彻落实中央八项规定精神和厉行节约要求，从严控制“三公”经费开支，全年实际支出比预算有所节约。

（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8.56万元。其中车辆购置费支出0万元；车辆运行维护费支出8.56万元。公务用车主要包括机要通信用车、科研业务用车和老干部保障用车，运行费为目前在编在用的4辆公务车的车辆维修保养费、燃油费、保险费、过路过桥停车费。

（三）公务接待费主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。公务接待费支出决算数为0万元。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

研究所 2020 年度政府采购支出总额 8,428.01 万元，其中：政府采购货物支出 7,123.22 万元，政府采购工程支出 879.57 万元，政府采购服务支出 425.21 万元。授予中小企业合同金额 5,332.25 万元，占政府采购支出总额 63.3%，其中：授予小微企业合同金额 110.47 万元，占政府采购支出总额的 1.3%。

（三）国有资产占用情况

截至 2020 年 12 月 31 日，共有车辆 4 辆，全部为科研业务用车。研究所价值 50 万元以上通用设备 158 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 9 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、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、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。

（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。

十一、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。

十二、住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出。