



中国科学院声学研究所

2022 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院声学研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	1
第二部分 中国科学院声学研究所 2022 年度部门决算表	3
第三部分 中国科学院声学研究所 2022 年度部门决算情况说明	16
一、收入支出决算表说明	16
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	19
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	21
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明 ..	22
五、其他重要事项说明	23
六、预算绩效自评情况说明	24
第四部分 名词解释	28

第一部分 中国科学院声学研究所概况

一、单位职责

1964 年，为落实国家声学规划，满足国家迫切需要，形成全国声学学科研究中心，经国务院副总理聂荣臻元帅批准，成立中国科学院声学研究所（以下简称声学所）。

声学所定位是：主要致力于声学和信息处理技术学科的应用基础和高技术发展研究，围绕未来我国在海洋、安全、能源、生命健康和信息网络等领域的战略急需，着力破解与声学和信息处理技术相关的前瞻性重大科技难题与系统集成瓶颈，着力提升自主创新与竞争能力，取得创新性重大成果，引领学科发展方向，保持特色鲜明和不可替代研究所的地位，把声学所打造成声学和信息处理技术领域国内外一流的国立专业研究机构。

特色研究方向包括：水声物理与水声探测技术、环境声学、噪声控制技术、超声学与声学微机电技术、通信声学和语言语音信息处理技术、声学与数字系统集成技术、高性能网络与网络新媒体技术。

二、机构设置

中国科学院声学研究所职能部门：综合办公室、党委办公室、人力资源部、科技发展部、重大任务部、财务管理部、资产条件保障部、质量管理部、保密办公室、监督审计（纪委）办公室。

研究单元包括声场声信息实验室、水下环境信息感知实验

室、水下信息技术实验室、海洋声学技术实验室、水下航行器实验室、超声学实验室、噪声与音频声学实验室、智能网络与信息处理技术实验室、语音与智能信息处理实验室。

研究站包括南海研究站、东海研究站、北海研究站。

第二部分 中国科学院声学研究所 2022 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	59,479.13	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、教育支出	15	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、科学技术支出	16	180,100.67
四、上级补助收入	4		四、文化旅游体育与传媒支出	17	
五、事业收入	5	133,850.80	五、社会保障和就业支出	18	4,504.03
六、经营收入	6	1,162.09	六、资源勘探工业信息等支出	19	7.94
七、附属单位上缴收入	7		七、住房保障支出	20	3,770.87
八、其他收入	8	4,534.54		21	
	9			22	
本年收入合计	10	199,026.56	本年支出合计	23	188,383.51
使用非财政拨款结余	11	2,207.42	结余分配	24	4,781.23
年初结转和结余	12	100,585.70	年末结转和结余	25	108,654.94
总计	13	301,819.69	总计	26	301,819.69

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

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		199,026.56	59,479.13		133,850.80	1,162.09		4,534.54
206	科学技术支出	190,754.04	54,418.30		130,639.11	1,162.09		4,534.54
20602	基础研究	33,501.94	31,992.43		1,404.43			105.08
2060201	机构运行	16.54	16.54					
2060203	自然科学基金	1,404.43			1,404.43			
2060204	重点实验室及相关设施	760.00	760.00					
2060206	专项基础科研	28,481.05	28,481.05					
2060299	其他基础研究支出	2,839.92	2,734.84					105.08
20603	应用研究	152,559.91	20,577.37		126,390.99	1,162.09		4,429.46
20605	科技条件与服务	1,818.50	1,818.50					
2060503	科技条件专项	1,818.50	1,818.50					
20608	科技交流与合作	30.00	30.00					
2060801	国际交流与合作	30.00	30.00					
20609	科技重大项目	2,843.69			2,843.69			
2060901	科技重大专项	447.60			447.60			
2060902	重点研发计划	2,396.09			2,396.09			

208	社会保障和就业支出	4,504.03	3,056.40		1,447.63			
20805	行政事业单位养老支出	4,504.03	3,056.40		1,447.63			
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,037.87	2,037.60		1,000.27			
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,466.17	1,018.80		447.37			
221	住房保障支出	3,768.49	2,004.43		1,764.06			
22102	住房改革支出	3,768.49	2,004.43		1,764.06			
2210201	住房公积金	2,944.09	1,266.98		1,677.11			
2210202	提租补贴	113.36	107.43		5.93			
2210203	购房补贴	711.04	630.02		81.02			

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
功能分类科目编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		188,383.51	80,466.89	107,587.09		329.53	
206	科学技术支出	180,100.67	72,191.99	107,579.15		329.53	
20602	基础研究	30,478.66	66.04	30,412.62			
2060201	机构运行	16.54	16.54				
2060203	自然科学基金	869.93		869.93			
2060204	重点实验室及相关设施	760.00		760.00			
2060206	专项基础科研	25,832.62		25,832.62			
2060299	其他基础研究支出	2,999.57	49.50	2,950.07			
20603	应用研究	145,779.24	72,125.95	73,323.75		329.53	
20605	科技条件与服务	1,719.63		1,719.63			
2060503	科技条件专项	1,719.63		1,719.63			
20608	科技交流与合作	30.00		30.00			
2060801	国际交流与合作	30.00		30.00			
20609	科技重大项目	2,038.23		2,038.23			
2060901	科技重大专项	139.60		139.60			
2060902	重点研发计划	1,898.63		1,898.63			
20699	其他科学技术支出	54.92		54.92			
2069999	其他科学技术支出	54.92		54.92			
208	社会保障和就业支出	4,504.03	4,504.03				
20805	行政事业单位养老支出	4,504.03	4,504.03				

2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,037.87	3,037.87				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,466.17	1,466.17				
215	资源勘探工业信息等支出	7.94		7.94			
21599	其他资源勘探工业信息等支出	7.94		7.94			
2159904	技术改造支出	7.94		7.94			
221	住房保障支出	3,770.87	3,770.87				
22102	住房改革支出	3,770.87	3,770.87				
2210201	住房公积金	2,944.09	2,944.09				
2210202	提租补贴	115.74	115.74				
2210203	购房补贴	711.04	711.04				

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	59,479.13	一、一般公共服务支出	15				
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、教育支出	16				
三、国有资本经营财政拨款	3		三、科学技术支出	17	50,998.29	50,998.29		
	4		四、文化旅游体育与传媒支出	18				
	5		五、社会保障和就业支出	19	3,056.40	3,056.40		
	6		六、资源勘探工业信息等支出	20	7.94	7.94		
	7		七、住房保障支出	21	2,006.81	2,006.81		
	8			22				
本年收入合计	9	59,479.13	本年支出合计	23	56,069.45	56,069.45		
年初财政拨款结转和结余	10	1,638.96	年末财政拨款结转和结余	24	5,048.64	5,048.64		
一般公共预算财政拨款	11	1,638.96		25				
政府性基金预算财政拨款	12	0.00		26				
国有资本经营预算财政拨款	13	0.00		27				
总计	14	61,118.09	总计	28	61,118.09	61,118.09		

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
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		56,069.45	19,764.62	36,304.83
206	科学技术支出	50,998.29	14,701.41	36,296.88
20602	基础研究	29,539.68	66.04	29,473.64
2060201	机构运行	16.54	16.54	
2060204	重点实验室及相关设施	760.00		760.00
2060206	专项基础科研	25,832.62		25,832.62
2060299	其他基础研究支出	2,930.52	49.50	2,881.02
20603	应用研究	19,708.99	14,635.37	5,073.62
20605	科技条件与服务	1,719.63		1,719.63
2060503	科技条件专项	1,719.63		1,719.63
20608	科技交流与合作	30.00		30.00
2060801	国际交流与合作	30.00		30.00
208	社会保障和就业支出	3,056.40	3,056.40	
20805	行政事业单位养老支出	3,056.40	3,056.40	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,037.60	2,037.60	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,018.80	1,018.80	
215	资源勘探工业信息等支出	7.94		7.94
21599	其他资源勘探工业信息等支出	7.94		7.94
2159904	技术改造支出	7.94		7.94
221	住房保障支出	2,006.81	2,006.81	

22102	住房改革支出	2,006.81	2,006.81	
2210201	住房公积金	1,266.98	1,266.98	
2210202	提租补贴	109.81	109.81	
2210203	购房补贴	630.02	630.02	

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

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	15,645.16	302	商品和服务支出	2,309.23	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	4,266.84	30201	办公费	44.48	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	1,316.52	30202	印刷费	12.11	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费	9.32	310	资本性支出	364.03
30106	伙食补助费		30204	手续费	4.75	31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	2,593.25	30205	水费	58.93	31002	办公设备购置	229.25
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	2,037.60	30206	电费	227.78	31003	专用设备购置	120.30
30109	职业年金缴费	1,018.80	30207	邮电费	38.09	31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	1,805.04	30208	取暖费	81.02	31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	345.79	31007	信息网络及软件购置更新	7.79
30112	其他社会保障缴费	964.75	30211	差旅费	81.04	31008	物资储备	
30113	住房公积金	1,266.98	30212	因公出国（境）费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费		30213	维修(护)费	42.78	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出	375.38	30214	租赁费	2.14	31011	地上附着物和青苗补偿	
303	对个人和家庭的补助	1,446.21	30215	会议费	9.13	31012	拆迁补偿	
30301	离休费	95.39	30216	培训费	5.30	31013	公务用车购置	
30302	退休费	707.97	30217	公务接待费	0.82	31019	其他交通工具购置	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	20.18	31021	文物和陈列品购置	
30304	抚恤金	160.37	30224	被装购置费		31022	无形资产购置	
30305	生活补助	3.58	30225	专用燃料费		31099	其他资本性支出	6.69

30306	救济费		30226	劳务费	115.65	399	其他支出	
30307	医疗费补助	91.09	30227	委托业务费	0.15	39906	赠与	
30308	助学金	277.38	30228	工会经费	553.17	39907	国家赔偿费用支出	
30309	奖励金	0.20	30229	福利费	385.36	39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴	
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	18.62	39999	其他支出	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	3.52			
30399	其他对个人和家庭的补助	110.22	30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	249.09			
人员经费合计		17,091.37	公用经费合计					2,673.25

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
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
42.63		32.93		32.93	9.70	23.74		22.92		22.92	0.82

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。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 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
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预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。
说明：中国科学院声学研究所无政府性基金收入，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

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：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。
说明：中国科学院声学研究所 2022 年没有使用国有资本经营预算安排的支出，故本表无数据。

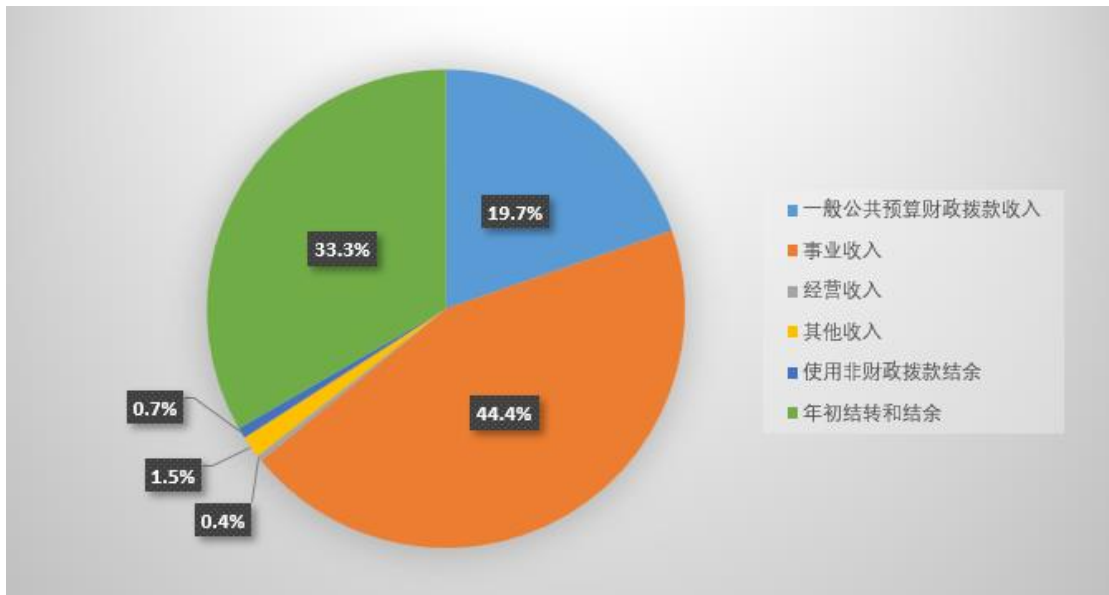
第三部分 中国科学院声学研究所 2022 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2022 年度总收入 301,819.69 万元，其中本年收入 199,026.56 万元，使用非财政拨款结余 2,207.42 万元，年初结转和结余 100,585.7 万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入 59,479.13 万元，占 19.7%，系单位当年从中央财政取得的资金。
2. 事业收入 133,850.8 万元，占 44.4%，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 1,162.09 万元，占 0.4%，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 4,534.54 万元，占 1.5%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入之外取得的收入。
6. 使用非财政拨款结余 2,207.42 万元，占 0.7%，系部分所属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。
7. 年初结转和结余 100,585.7 万元，占 33.3%，系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

2022 年度总支出 301,819.69 万元，其中本年支出 188,383.51 万元。支出具体情况如下：

1. 科学技术(类)支出 180,100.67 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、科技重大项目、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 4,504.03 万元，主要是机关事业单位基本养老保险和职业年金缴费支出。

3. 资源勘探工业信息等(类)支出 7.94 万元，主要是国家安排的资源勘探工业信息项目支出。

4. 住房保障(类)支出 3,770.87 万元，主要是住房改革方面的支出。

5. 年末结转和结余 108,654.94 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。

6. 结余分配 4,781.23 万元,主要是单位横向项目经费形成的非财政拨款结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2022年度一般公共预算财政拨款支出56,069.45万元，完成年初预算的103.0%，主要原因是科学技术支出预算追加以及使用以前年度财政拨款结转结余资金。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29,539.68万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出16.54万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出760万元；专项基础科研（项）财政拨款支出25,832.62万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出2,930.52万元。

2. 应用研究（款）财政拨款支出19,708.99万元。

3. 科技条件与服务（款）财政拨款支出1,719.63万元，全部为科技条件专项（项）。

4. 科技交流与合作（款）财政拨款支出30万元，全部为国际交流与合作（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2,037.6万元。

2. 机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出1,018.8万元。

（三）资源勘探工业信息等支出（类）

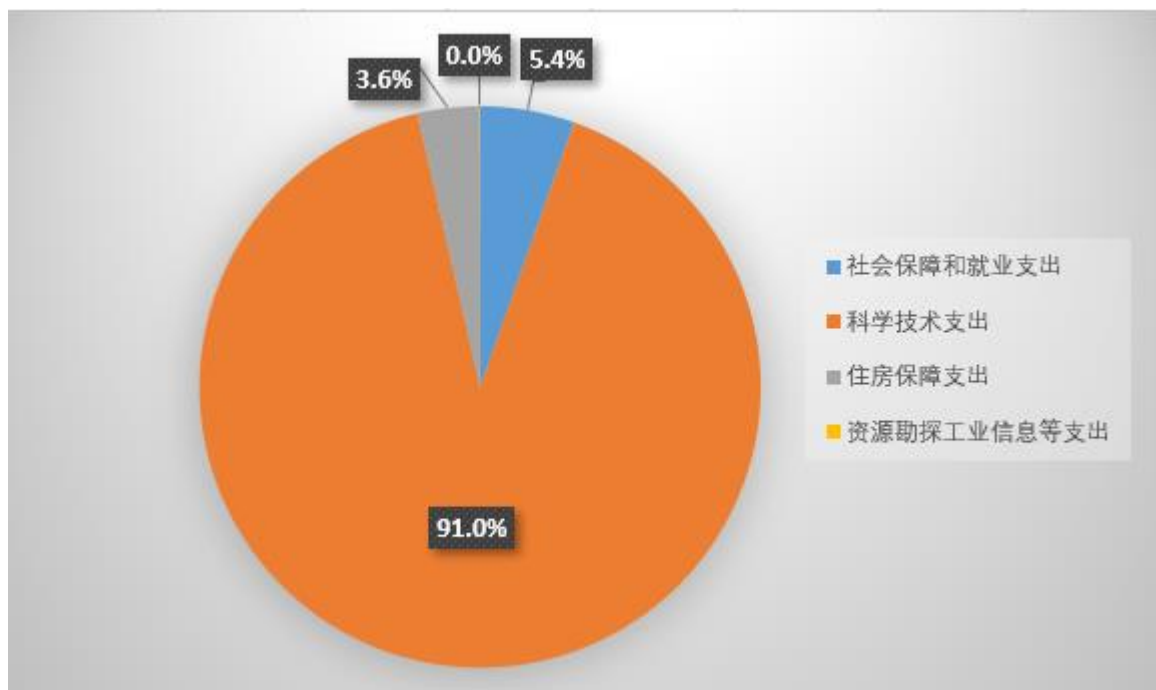
其他资源勘探工业信息等支出（款）财政拨款支出7.94万元，全部为技术改造支出（项）。

（四）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1,266.98万元。

2. 住房改革支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出109.81万元。

3. 住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出630.02万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2022 年度一般公共预算财政拨款基本支出 19,764.62 万元，其中：

（一）人员经费支出17,091.37万元，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、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、助学金、奖励金、其他对个人和家庭的补助支出。

（二）公用经费支出2,673.25万元，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、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、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、其他资本性支出。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2022 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 23.74 万元，完成年初预算的 55.7%，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 22.92 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 96.5%，主要用于科研业务用车运行支出；公务接待费 0.82 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 3.5%，主要用于国内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

中国科学院声学研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2022 年度政府采购支出总额 26,580.62 万元，其中：政府采购货物支出 20,898.36 万元，政府采购工程支出 2,375.24 万元，政府采购服务支出 3,307.02 万元。授予中小企业合同金额 25,257.41 万元，占政府采购支出总额 95%，其中：授予小微企业合同金额 18,576.49 万元，占中小企业合同金额的 73.5%。

（三）国有资产占用情况

截至 2022 年 12 月 31 日，共有车辆 29 辆（公务车保有量 28 辆），全部是其他用车，主要用于科研业务、设备测试及野外测试试验等。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）191 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 2022 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 16 个，共涉及资金 35,150.77 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

基本科研业务费绩效自评表

2022 年度

项目名称		基本科研业务费					
主管部门		173 中国科学院		实施单位	中国科学院声学研究所		
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:	5034.00	5434.00	5066.19	10.0	93.2%	9.30
	其中:财政拨款	4732.00	5132.00	4764.19	--	0.0%	--
	上年结转资金	302.00	302.00	302.00	--	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. 基本科研经费: 聚焦基础研究和前沿交叉学科研究开展前沿探索类科研活动, 支撑了声学所基础研究的能力建设, 维持声学所在水声学、超声学、音频声学和信息处理等方向的学科引领地位。2022 年部署和滚动支持前沿探索类项目 36 项, 阶段形成高水平科研论文, 授权专利等系列成果产出。 2. 择优支持经费: 以国家重大需求和国际前沿科技难题为导向, 开展目标导向和问题导向的科研攻关活动。2022 年, 针对水声物理与水声探测、环境声学及噪声控制、超声学与声学微机电、通信声学和语言语音信息处理、声学及数字系统集成、高性能网络与网络新媒体六大特色技术领域, 部署和滚动支持目标(问题)导向类项目 17 项, 发展形成一系列成熟的理论成果, 支撑系统样机和设备研发。 3. 前沿基础研究经费: 主要用于支撑关键核心技术的科技攻关。2022 年, 持续开展声空化模拟与表征、超短基线智能定位与跟踪、微裂纹超声评价等方面的科研攻关, 完成发表高水平科研论文, 申请专利等成果产出。 4. 水下湿插拔连接器项目。进一步完善水下湿插拔连接器结构设计, 并制造样机 2.0 进行深海环境测试; 测试并检验深海环境下设备性能、外壳、材料等关键指标参数; 完成全海深样机关键指标的测试试验, 并研制验收样机 3.0。 5. 先导项目: 完成基于 SEANet 承载网的全 5G 网络系统研制, 实现与 3GPP 蜂窝接入及 5G 核心网的现网组网验证, 完成 mMTC、uRLLC 两大场景增强承载能力验证; 基于广域验证环境, 在以 SEANet 为承载网的全 5G 专网、大科学数据专网、边缘云 MECN 专网完成 SEANet 服务能力验证。			1. 基本科研经费: 聚焦基础研究和前沿交叉学科研究开展前沿探索类科研活动, 支撑了研究所基础研究的能力建设。2022 年, 滚动支持“水下噪声数据增强及智能分类方法研究”、“大空间区域辐射声场有源控制技术研究”等前沿类项目。形成了系列创新成果, 包括: 在水声阵列声场模态分解、处理与应用方面——提出了一种具有普适性的波束优化设计方法, 构建出窄带与宽带阵列在频域、时域、空域、模态域的统一优化模型, 建立了以多约束优化为特征的波束设计理论体系, 解决了基于嵌入式系统的实时优化阵列信号处理难题; 在海洋次声地声传播、船舶辐射噪声与海洋甚低频波动相互作用、航行物体特低频绕流场与外部声场相互作用、水下次声实验等方面发展了新理论新技术, 有力推动了水下次声学及其与海洋地震波动力学、航行物体流体力学等学科的交叉研究发展。发表论文 30 篇, 授权专利 10 篇。“奋斗者号全海深载人潜水器研制”获中国造船工程学会科学技术特等奖。 2. 择优支持经费: 以国家重大需求和国际前沿科技难题为导向, 2022 年, 滚动支持“基于全波形反演的超声经颅高分辨率三维成像”、“高性能压电微型超声换能器”、“南海网智能接驳与实传锚系关键技术研究”等导向项目, 发展了基于全波形反演超声 CT 乳腺成像、氢敏过程中力-声-电转换与耦合机制等理论, 攻克了海底观测网智能接驳与实传锚系的关键核心技术, 试制超声经颅成像系统样机等, 产出了亚毫米级高分辨率生物组织成像、亚秒级氢检测等一系列成果, 持续提升研究所所在水声物理与水声探测、环境声学及噪声控制、超声学与声学微机电、通信声学和语言语音信息处理、声学及数字系统集成、高性能网络与网络新媒体六大特色技术领域的创新能力。获中国发明协会发明创业人物奖。 3. 前沿基础研究经费: 围绕声空化模拟与表征、超短基线智能定位与跟踪、微裂纹超声评价等研究方向开展关			

					键核心技术攻关，滚动支持相关项目。在声空化、水下定位、超声检测等领域形成系列创新成果，包括基于空化云进行物质输运的新型机制、基于蜂窝结构空间周期实现脱粘缺陷检测新方法等，开发了超短基线智能定位与跟踪系统，与声学多普勒测速仪、惯性导航形成组合导航系统。 发表论文 9 篇，授权专利 1 篇。“面向电力场景的物联传感关键技术、核心器件及装置与应用”获中国电子学会科学技术进步二等奖，“公路交通噪声综合防治管控及主动提升技术研究”获环境科学学会环境技术进步奖二等奖。 4. 水下湿插拔连接器项目：稳步推进水下湿插拔连接器项目，开展水下湿插拔连接器结构的优化设计，完成样机研制，测试并检验深海环境下设备性能、外壳、材料等关键指标参数，开展深海环境测试，完成全海深样机关键指标的测试试验，为国产化器件的自主突破起到关键支撑。 5. 先导项目：完成基于 SEANet 承载网的全 5G 网络系统研制，实现与 3GPP 蜂窝接入及 5G 核心网的现网组网验证，完成 mMTC、uRLLC 两大场景增强承载能力验证；基于广域验证环境，在以 SEANet 为承载网的全 5G 专网、大科学数据专网、边缘云 MECN 专网完成 SEANet 服务能力验证，获批国际电信联盟标准 2 项。			
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	样品样机	=2 台	2	10	10.00	
			发表论文	≥32 篇	39	20	20.00	
		质量指标	用户面可编程交换机线速转发能力	支持单端口 40Gbps 线速转发	支持单端口 100Gbps 线速转发	10	10.00	
			网络服务能力	≥支持面向订阅组群的即时传递信息流数量不少于 10W	支持面向订阅组群的即时传递信息流数量不少于 10W	10	10.00	
	效益指标	社会效益指标	促进学科发展及国际地位提升	研究仿真系统和智能图案分割技术研究仿真系统和智能图案分割技术	研究仿真系统和智能图案分割技术研究仿真系统和智能图案分割技术	10	10.00	
			突破关键核心技术	突破广域自治组播、数据协同存储、确定时延现场名字	突破了广域自治组播、数据协同存储、确定时延现场名字解析等	5	5.00	

				解析等关键技术				
			可持续影响指标	实现国际电信联盟 5G 新型网络国际标准整体布局	新立标准 2 项通过 2 项累计 11 项，实现新型网络国际标准布局	5	5.00	
			采用先进技术带来的行业发展	引领行业需求，带动新的发展	引领海洋声学行业技术发展	10	10.00	
	满意度指标	服务对象满意度指标	固定人员满意度	满意	满意	10	10.00	
总分						100	99.30	

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（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、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大项目、其他科学技术支出 6 个“款”级科目。

（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) **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。

(4) **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。

(5) **科技重大项目**：反映用于科技重大专项的经费支出。

(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。

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、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。

十二、住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出。本单位决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。