



中国民航科学技术研究院
本级部门预算
(2024年)

目 录

第一部分 航科院基本情况

- (一) 主要职能
- (二) 预算单位构成

第二部分 2024 年部门预算表

- (一) 部门收支总表
- (二) 部门收入总表
- (三) 部门支出总表
- (四) 财政拨款收支总表
- (五) 一般公共预算支出表
- (六) 一般公共预算基本支出表
- (七) 政府性基金预算支出表
- (八) 国有资本经营预算支出表
- (九) 财政拨款预算“三公”经费支出表

第三部分 2024 年部门预算情况说明

第四部分 名词解释

第五部分 附件

第一部分 航科院基本情况

一、主要职能

中国民航科学技术研究院（中国民用航空局航空安全技术中心）（以下简称“航科院”）是民航局直属事业单位，是国家科技部批准的综合性科研机构。航科院主要从事民用航空安全和发展的科学技术研究，为民航局的决策和监督管理工作提供技术支持，向民航企事业单位和航空产品制造厂（商）提供技术服务。其主要任务如下：

（一）开展民航行业发展战略、方针政策、法律法规以及规章标准的研究；承担行业重点、热点问题的决策支持研究以及重大、关键性技术问题研究；承担重大项目的预评估和后评价工作；

（二）在民用航空安全、飞行标准、航行技术、适航维修、适航审定、机场运行、空中交通管理、航空安保等领域开展研究，并为民航局提供技术支持；

（三）在民航行业发展规划、航空运输经济与管理、市场管理、环境保护、国际航空权利及事务等领域开展研究，并为民航局提供技术支持；

（四）跟踪研究国内外民航发展动态；负责民航安全信息和经济运行信息的收集、统计与分析，为航空安全和民航发展提供决策支持；

（五）参与组织民用航空事故、事故征候、不安全事件调查，承担重大事件的技术分析、材料失效分析和飞行数据记录分析以及事故

再现工作，为事故调查和重大事件调查提供技术支持；

（六）协助民航局管理民航重大科研项目，组织开展行业科技交流和成果推介；开展民航信息化基础技术和应用研究，承担民航行业信息资源开发、建设和服务工作；

（七）开展民航标准、计量、检验检测、认证理论政策研究；开展国际标准化合作与交流；开展标准化与科技创新、产业发展协同机制研究；开展民航法规政策研究等行业相关工作；

（八）开展以社会效益为主的技术交易服务、科技成果应用、信息服务、专利服务、技术咨询、技术培训、技术检测、实验验证、分析鉴定、项目评估、环境检测等社会中介和公共服务；负责民用航空技术资料、刊物的编辑、出版和发行工作；

（九）承办民航局交办的其他事项。

二、预算单位构成

按照预算管理的有关规定和综合预算的编报原则，2024 年纳入航科院部门预算编报范围为：中国民航科学技术研究院（中国民用航空局航空安全技术中心）本级。

第二部分 2024 年部门预算表

部门公开表 1

部门收支总表

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	8,902.16	一、科学技术支出	33,055.75
二、政府性基金预算拨款收入	3,371.00	二、社会保障和就业支出	1,620.80
三、国有资本经营预算拨款收入		三、交通运输支出	5,388.32
四、事业收入	16,813.99	四、住房保障支出	1,569.10
五、事业单位经营收入	5,200.00		
六、其他收入	3,896.07		
本年收入合计	38,183.22	本年支出合计	41,633.97
使用非财政拨款结余	690.00	结转下年	
上年结转	2,760.75		
收 入 总 计	41,633.97	支 出 总 计	41,633.97

部门收入总表

单位：万元

合计	上年结转	一般公共预算拨款收入	政府性基金预算拨款收入	国有资本经营预算拨款收入	事业收入		事业单位经营收入	上级补助收入	下级单位上缴收入	其他收入	使用非财政拨款结余
					金额	其中：教育收费					
41,633.97	2,760.75	8,902.16	3,371.00		16,813.99		5,200.00	830.00		3,066.07	690.00

部门支出总表

单位：万元

科目编码	科目名称	合 计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	事业单位经营支出	对下级单位 补助支出
206	科学技术支出	33,055.75	6,796.39	21,059.36		5,200.00	
20603	应用研究	31,479.25	6,796.39	19,482.86		5,200.00	
2060301	机构运行	6,796.39	6,796.39				
2060302	社会公益研究	24,682.86		19,482.86		5,200.00	
20605	科技条件与服务	1,576.50		1,576.50			
2060503	科技条件专项	1,576.50		1,576.50			
208	社会保障和就业支出	1,620.80	1,620.80				
20805	行政事业单位养老支出	1,620.80	1,620.80				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,080.50	1,080.50				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	540.30	540.30				
214	交通运输支出	5,388.32		5,388.32			
21403	民用航空运输	474.08		474.08			
2140307	民用航空安全	474.08		474.08			

科目编码	科目名称	合 计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	事业单位经营支出	对下级单位 补助支出
21469	民航发展基金支出	4,914.24		4,914.24			
2146903	民航安全	3,705.85		3,705.85			
2146909	民航科教和信息建设	569.94		569.94			
2146999	其他民航发展基金支出	638.45		638.45			
221	住房保障支出	1,569.10	1,569.10				
22102	住房改革支出	1,569.10	1,569.10				
2210201	住房公积金	1,160.00	1,160.00				
2210202	提租补贴	52.10	52.10				
2210203	购房补贴	357.00	357.00				
	合 计	41,633.97	9,986.29	26,447.68		5,200.00	

财政拨款收支总表

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	12,273.16	一、本年支出	14,533.91
(一)一般公共预算财政拨款	8,902.16	(一)科学技术支出	7,255.33
(二)政府性基金预算财政拨款	3,371.00	(二)社会保障和就业支出	1,356.41
		(三)交通运输支出	5,388.32
二、上年结转	2,260.75	(四)住房保障支出	533.85
(一)一般公共预算财政拨款	717.51		
(二)政府性基金预算财政拨款	1,543.24		
		二、结转下年	
收 入 总 计	14,533.91	支 出 总 计	14,533.91

一般公共预算支出表

单位：万元

功能分类科目		2023 年执行数		2024 年预算数				2024 年预算数比 2023 年执行数		2024 年预算数比 2023 年执行数 (扣除中央基建投资)	
科目编码	科目名称	执行数	扣除中央 基建投资 后执行数	年初预算数			扣除中央 基建投资 后预算数	增减额	增减(%)	增减额	增减(%)
				小计	基本支出	项目支出					
206	科学技术支出	5,119.02	5,119.02	7,127.98	4,002.48	3,125.50	7,127.98	2,008.96	39.25%	2,008.96	39.25%
20603	应用研究	4,955.02	4,955.02	5,551.48	4,002.48	1,549.00	5,551.48	596.46	12.04%	596.46	12.04%
2060301	机构运行	3,683.02	3,683.02	4,002.48	4,002.48		4,002.48	319.46	8.67%	319.46	8.67%
2060302	社会公益研究	1,272.00	1,272.00	1,549.00		1,549.00	1,549.00	277.00	21.78%	277.00	21.78%
20605	科技条件与服务	164.00	164.00	1,576.50		1,576.50	1,576.50	1,412.50	861.28%	1,412.50	861.28%
2060503	科技条件专项	164.00	164.00	1,576.50		1,576.50	1,576.50	1,412.50	861.28%	1,412.50	861.28%
208	社会保障和就业支出	1,174.73	1,174.73	1,240.33	1,240.33		1,240.33	65.60	5.58%	65.60	5.58%
20805	行政事业单位养老支出	1,174.73	1,174.73	1,240.33	1,240.33		1,240.33	65.60	5.58%	65.60	5.58%
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	783.15	783.15	787.69	787.69		787.69	4.54	0.58%	4.54	0.58%
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	391.58	391.58	452.64	452.64		452.64	61.06	15.59%	61.06	15.59%
214	交通运输支出	601.37	601.37				0.00	-601.37	-100.00%	-601.37	-100.00%
21403	民用航空运输	601.37	601.37				0.00	-601.37	-100.00%	-601.37	-100.00%
2140307	民用航空安全	601.37	601.37					-601.37	-100.00%	-601.37	-100.00%

功能分类科目		2023 年执行数		2024 年预算数			2024 年预算数比 2023 年执行数		2024 年预算数比 2023 年执行数 (扣除中央基建投资)		
科目编码	科目名称	执行数	扣除中央 基建投资 后执行数	年初预算数			扣除中央 基建投资 后预算数	增减额	增减(%)	增减额	增减(%)
				小计	基本支出	项目支出					
221	住房保障支出	533.75	533.75	533.85	533.85		533.85	0.10	0.02%	0.10	0.02%
22102	住房改革支出	533.75	533.75	533.85	533.85		533.85	0.10	0.02%	0.10	0.02%
2210201	住房公积金	345.82	345.82	345.82	345.82		345.82	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2210202	提租补贴	37.00	37.00	37.10	37.10		37.10	0.10	0.27%	0.10	0.27%
2210203	购房补贴	150.93	150.93	150.93	150.93		150.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合 计		7,428.87	7,428.87	8,902.16	5,776.66	3,125.50	8,902.16	1,473.29	19.83%	1,473.29	19.83%

一般公共预算基本支出表

单位：万元

部门预算支出经济分类科目		2024 年基本支出		
科目编码	科目名称	合计	人员经费	公用经费
301	工资福利支出	4,792.36	4,792.36	
30101	基本工资	1,930.68	1,930.68	
30102	津贴补贴	1,263.11	1,263.11	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	787.69	787.69	
30109	职业年金缴费	452.64	452.64	
30112	其他社会保障缴费	12.42	12.42	
30113	住房公积金	345.82	345.82	
302	商品和服务支出	984.30		984.30
30205	水费	10.00		10.00
30206	电费	130.00		130.00
30207	邮电费	16.30		15.00
30209	物业管理费	730.30		730.30

部门预算支出经济分类科目		2024 年基本支出		
科目编码	科目名称	合计	人员经费	公用经费
30231	公务用车运行维护费	18.00		18.00
30239	其他交通费用	81.50		81.50
合 计		5,776.66	4,792.36	984.30

政府性基金预算支出表

单位:万元

科目编码	科目名称	2024 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
214	交通运输支出	3,371.00		3,371.00
21469	民航发展基金支出	3,371.00		3,371.00
2146903	民航安全	3,205.00		3,205.00
2146999	其他民航发展基金支出	166.00		166.00
合 计		3,371.00		3,371.00

国有资本经营预算支出表

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	无			
	合 计			

财政拨款预算“三公”经费支出表

单位：万元

2024 年预算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行费			公务接待费
		小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
28.80	10.80	18.00		18.00	

第三部分 2024 年部门预算情况说明

一、收入支出预算总体情况说明

按照综合核算的原则，航科院所有收入和支出均纳入部门预算管理。2024 年收支总预算 41,633.97 万元。收入包括：一般公共预算拨款收入、政府性基金预算拨款收入、事业收入、事业单位经营收入、其他收入、使用非财政拨款结余、上年结转；支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、交通运输支出、住房保障支出。

二、收入预算情况说明

航科院 2024 年收入预算 41,633.97 万元，其中：一般公共预算拨款收入 8,902.16 万元，占 21.38%；政府性基金预算拨款收入 3,371.00 万元，占 8.10%；事业收入 16,813.99 万元，占 40.39%；事业单位经营收入 5,200.00 万元，占 12.49%；其他收入 3,896.07 万元，占 9.36%；使用非财政拨款结余 690.00 万元，占 1.66%；上年结转 2,760.75 万元，占 6.63%。

收入预算

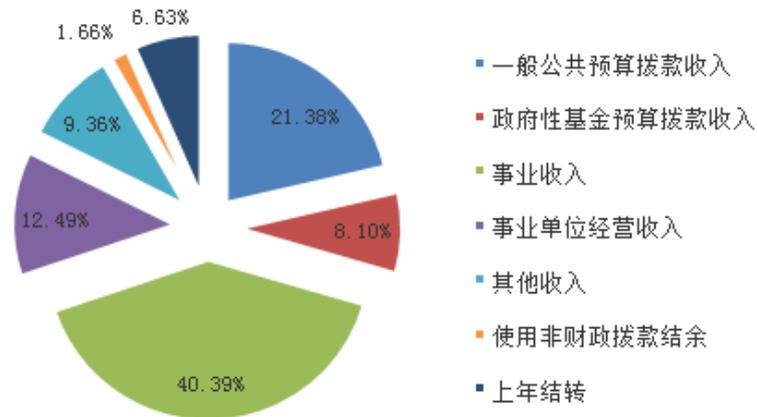


图 1 收入预算

三、支出预算情况说明

航科院 2024 年支出预算 41,633.97 万元，其中：基本支出 9,986.29 万元，占 23.99%；项目支出 26,447.68 万元，占 63.52%；事业单位经营支出 5,200.00 万元，占 12.49%。

支出预算

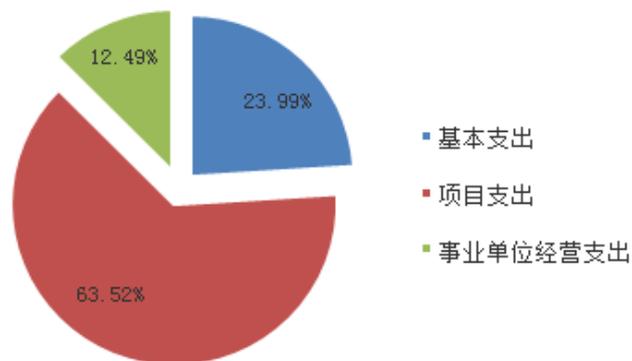


图 2 支出预算

四、财政拨款收支预算总体情况说明

航科院 2024 年财政拨款收支总预算 14,533.91 万元。

收入包括：本年收入 12,273.16 万元，含一般公共预算拨款 8,902.16 万元，占比 72.53%；政府性基金预算拨款 3,371.00 万元，占比 27.47%；上年结转 2,260.75 万元，含一般公共预算拨款 717.51 万元，政府性基金预算拨款 1,543.24 万元。

支出包括：科学技术支出 7,255.33 万元，占比 49.92%；社会保障和就业支出 1,356.41 万元，占比 9.33%；交通运输支出 5,388.32 万元，占比 37.07%；住房保障支出 533.85 万元，占比 3.67%。

财政拨款支出总预算

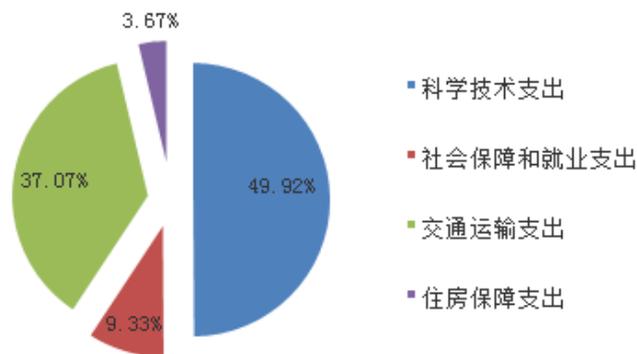


图 3 财政拨款支出总预算

五、一般公共预算支出情况说明

（一）一般公共预算当年财政拨款规模变化情况

航科院 2024 年一般公共预算当年财政拨款 8,902.16 万元，比 2023 年执行数增加 1,473.29 万元，增长 19.83%。主要是优化支出结构，合理保障基本科研业务费、科研机构改善科研条件专项重点支出需求，体现在有关支出科目中。

按照支出功能分类，2024 年预算数比 2023 年执行数增加较为明显的款级支出科目为 20605 科技条件与服务，2024 年预算数为 1,576.50 万元，比 2023 年执行数增加 1,412.50 万元，增长 861.28%，主要原因是科研机构改善科研条件专项项目支出增加。按照支出功能分类，科学技术支出占部门支出总额的比重较高，主要是 20603 应用研究和 20605 科技条件与服务，2024 年预算数为 5,551.48 万元和 1,576.50 万元，分别占支出的 62.36%、17.71%，主要用于科研工作支出。

（二）一般公共预算当年拨款结构情况

一般公共预算支出共计 8,902.16 万元，其中科学技术支出 7,127.98 万元，占 80.07%；社会保障和就业支出 1,240.33 万元，占 13.93%；住房保障支出 533.85 万元，占 6.00%。

一般公共预算当年拨款支出预算

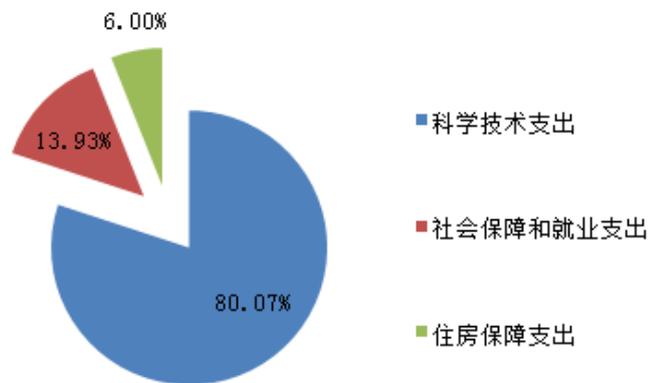


图 4 一般公共预算当年拨款支出预算

（三）一般公共预算具体使用情况

1. 科学技术支出（类）应用研究（款）机构运行（项）

2024 年预算数为 4,002.48 万元，比 2023 年的执行数增加 319.46 万元，主要原因是财政加大保障力度。

2. 科学技术支出（类）应用研究（款）社会公益研究（项）

2024 年预算数 1,549.00 万元，比 2023 年的执行数增加 277.00 万元，主要是基本科研业务费增加。

3. 科学技术支出（类）科技条件与服务（款）科技条件专项（项）

2024 年预算数 1,576.50 万元，比 2023 年执行数增加 1,412.50 万元，主要原因是科研机构改善科研条件专项增加。

4. 社会保障和就业支出（类）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）

2024 年预

算数787.69万元，比2023年执行数增加4.54万元，主要原因是基本养老保险缴费支出增加。

5. 社会保障和就业支出（类）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）2024年预算数452.64万元，比2023年执行数增加61.06万元，主要原因是职业年金缴费支出增加。

6. 交通运输支出（类）民用航空运输（款）民用航空安全（项）2024年无预算，比2023年执行数减少601.37万元，主要原因是项目支出减少。

7. 住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）2024年预算345.82万元，与2023年执行数持平。

8. 住房保障支出（类）住房改革支出（款）提租补贴（项）2024年预算37.10万元，与2023年执行数基本持平。

9. 住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）2024年预算150.93万元，与2023年执行数持平。

六、一般公共预算基本支出情况说明

航科院2024年一般公共预算基本支出5,776.66万元，其中：人员经费4,792.36万元，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、其他社会保障缴费、住房公积金。

公用经费984.30万元，主要包括：水费、电费、邮电费、物业管理费、公务用车运行维护费、其他交通费用。

七、“三公”经费财政拨款预算支出情况说明

航科院 2024 年“三公”经费财政拨款预算数为 28.80 万元。其中：因公出国（境）费 10.80 万元，主要用于各部门公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车运行费 18.00 万元，主要用于单位公务用车燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出。

八、政府性基金预算支出情况说明

航科院 2024 年政府性基金预算支出 3,371.00 万元，均为民航发展基金支出，具体安排如下：

（一）交通运输支出（类）民航发展基金支出（款）民航安全（项）2024 年预算数为 3,205.00 万元，主要安排用于支持民航安全管理体系建设、安全技术应用推广等安全项目的开展。

（二）交通运输支出（类）民航发展基金支出（款）其他民航发展基金支出（项）2024 年预算数为 166.00 万元，主要用于支持院民航发展基金其他项目的开展。

九、其他重要事项说明

（一）政府采购情况

2024 年政府采购预算总额 5,264.32 万元，其中：政府采购货物预算 1,896.29 万元，政府采购工程预算 1,378.03 万

元，政府采购服务预算 1,990.00 万元。

（二）国有资产占有使用情况

国有资产占有使用情况说明为：截至 2023 年 8 月 31 日，单位共有车辆 12 辆，其中：机要通信用车 1 辆、应急保障用车 1 辆、其他用车 10 辆，其他用车主要是除机要通信用车和应急保障用车之外的一般公务用车。单位价值 100 万元以上设备 23 台(套)。2024 年无新增购置车辆预算安排；无购置单位价值 100 万元以上设备预算安排。

（三）预算绩效情况

2024 年对项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 12,273.16 万元，其中：一般公共预算拨款 8,902.16 万元、政府性基金预算拨款 3,371.00 万元。

航科院在 2024 年度部门预算中反映的 11 个项目绩效目标表，见“第五部分附件”。

第四部分 名词解释

一、收入科目

(一) 一般公共预算拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

(二) 政府性基金预算拨款收入：指财政当年拨付的民航发展基金。

(三) 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。

(四) 事业单位经营收入：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。

(五) 其他收入：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“政府性基金预算拨款收入”、“事业收入”、“事业单位经营收入”等以外的收入。

(六) 使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

(七) 上年结转：指以前年度安排、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

二、支出科目

(一) 科学技术支出，反映科学技术方面的支出。

1. 机构运行（应用研究），反映中国民航科学技术研究

院的基本支出。

2. **社会公益研究**，反映中国民航科学技术研究院的社会公益专项科研方面的支出。

3. **科技条件专项**，反映国家用于完善民航科技条件的支出，包括科研用房及科研辅助设施的改造、科研仪器设备购置及改造等科技条件专项支出等。

(二) 社会保障和就业支出，反映政府在社会保障与就业方面的支出。

1. **机关事业单位基本养老保险缴费支出**，反映民航机关事业单位实施养老保险制度由单位缴纳的基本养老保险费支出。

2. **机关事业单位职业年金缴费支出**，反映民航机关事业单位实施养老保险制度由单位缴纳的职业年金支出。

(三) 交通运输支出，反映交通运输方面的支出。

1. **民用航空安全**，反映一般公共预算财政拨款用于民用航空安全方面的支出。

2. **民航科教和信息建设支出**，反映民航发展基金收入安排的基础设施建设项目的相关支出。

3. **其他民航发展基金支出**，反映民航发展基金收入安排的其他项目的相关支出。

(四) 住房保障支出，反映政府用于住房方面的支出。

1. **住房公积金**，反映民航行政事业单位按人力资源和社

会保障部、财政部规定的基本工资和津贴补贴以及规定比例为职工缴纳的住房公积金。

2. 提租补贴，反映按房改政策规定的标准，民航行政事业单位向职工发放的租金补贴。

3. 购房补贴，反映按房改政策规定，民航行政事业单位向符合条件职工发放的用于购买住房的补贴。

三、其他

1. “三公”经费：纳入中央财政预决算管理的“三公”经费，是指中央部门用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税）、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

2. 2023年执行数：为2023年调整后预算数，即2023年年初预算数+调整预算数。

第五部分 附件

航科院基本科研业务费项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	基本科研业务费项目				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,244.35			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,117.00			
	上年结转	127.35			
	其他资金	-			
年度总体目标	加大我院在航空安全、应急救援、航行技术、通航技术、运行技术、适航维修、机场技术、安防安保以及政策智库等板块项目预研和科技成果跟踪。提升科技创新能力,强化科研平台建设,提升科研谋划能力,创新科研攻关模式。增强实验验证能力,加强实验验证平台建设,加快实验验证资质建设,提升实验验证市场竞争力。强化智库支撑能力,优化发展环境条件,加强业务体系集成,健全运行管理机制。推动人才队伍建设,优化人才队伍结构,加强管理体制建设。改善科研保障条件,完善设施空间布局,加快重点项目建设,构建运行保障体系。推进科研机制改革,加快院属企业改革,推动制度体系完善。建立专项智库机构,完善国际交流机制。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
绩效指标	产出指标	数量指标	制定/修订民航标准规范(国家标准、行业标准、技术标准等)数量	≥2项	10
			专利、著作权申请数量	≥15个	10
			高水平论文数	≥15篇	10
			论文/会议报告被引用次数	≥1次	10
	质量指标	验收合格率	≥90%	5	
		时效指标	项目按期完成率	≥90%	5
	效益指标	社会效益指标	服务民航行业单位家数	≥3家	30
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	5	
		设备使用人员满意度	≥90%	5	

新型 25 小时舱音记录器数据下载与波音 777X 视频 仿真能力提升研究项目绩效目标表 (2024 年度)

项目名称	新型 25 小时舱音记录器数据下载与波音 777X 视频仿真能力提升研究				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	377.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	377.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	建立新型 25 小时新型记录器 (L3 SRIVIVR25、HONEYWELL HCR-25, GE EAFR 记录器) 的飞行数据以及数据链信息的下载能力。为飞行事故调查提供有力支撑,为新型飞行记录器数据文件的分析提供数据基础。建立波音 777X 机型视频仿真再现能力,解析波音 777X 的飞行数据,通过 CEFA FAS 可高度重建飞机模型,驾驶舱仪表,飞控,地形,跑道,天气等仿真的飞行动画,帮助飞调查机构与监管部门理解并验证飞行数据监控 (FDM) 与飞行品质监控 (FOQA) 团队识别的事件;提升事件调查效率和民航对波音 777X 飞机的三维仿真分析能力,为不安全事件和事故的调查提供数据保障。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	设备购置数量	≥3 台/套	25
		质量指标	购置设备验收合格率	≥95%	25
	效益指标	社会效益指标	不安全事件数据分析能力	提升	15
		社会效益指标	促进民航安全水平提升	提升	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	实际使用/受众群体满意度	≥90%	10

AirFASE 系统机型译码数据帧采购项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	AirFASE 系统机型译码数据帧采购				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	225.50			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	225.50			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	通过采购 AirFASE 系统 B737MAX、A350、B787 等 27 个机型译码数据帧,与中国民航飞行品质监控基站已有 AirFASE 飞行数据译码分析系统相融合,完善现有 AirFASE 飞行数据分析系统,实现对新引进飞机以及由于飞机机载系统升级造成的目前不能译码的 B737MAX、A350、B787 等机型飞机飞行数据在 AIRFASE 系统的译码分析、航班监控以及航班测量值提取,补充民航安全大数据基础数据资源,用于民航安全相关科学研究,用于民航业航空安全数据共享,及时发现民航运行中存在的安全隐患,保障航空运输安全。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	产品软件购置数量	=27 台/套	20
		质量指标	系统验收合格率	≥95%	20
		时效指标	购置设备到位及时率	≥95%	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用率	≥95%	10
		社会效益指标	民航监管效能提升	提升	10
			航班监控率	≥90%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	上级部门满意度	≥90%	10	

安防新技术评估验证能力提升项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	安防新技术评估验证能力提升				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	99.50			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	99.50			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>(1) 完成液相质谱仪的采购, 实现对痕量爆炸物质进行定性以及定量的分析, 有效提高痕量爆炸物探测设备的评估验证能力;</p> <p>(2) 通过采购一套智能一体化机柜, 具备 UPS 供电、制冷、消防、智能管控等功能, 保证人脸识别技术评测相关的系统和设备独立运行、被送检设备在实验室环境下运行及 24 小时不间断以满足性能评测需要, 同时在保证运行安全的同时, 便于现场调试。</p>				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
绩效指标	产出指标	数量指标	采购设备	=1 套	20
		质量指标	仪器设备正常运行率	≥90%	10
			设备购置及改造质量达标率	≥95%	10
		时效指标	项目按期完成率	≥95%	10
	效益指标	社会效益指标	评估验证能力	提高	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

舱音辩听系统及数据分析系统项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	舱音辩听系统及数据分析系统				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	107.55			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	107.55			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	构建本系统后,实现记录器数据及舱音分析展示功能,完善现有对于数据和舱音分析功能的缺陷,实现多人同平台共同进行舱音辩听及内容转录,以及对于飞行数据分析功能的展示,更好的服务于中国民航事故调查工作。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	开发/建设软件系统数	=1个	25
		质量指标	验收合格率	≥95%	25
	效益指标	社会效益指标	促进民航安全水平提升	提升	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	实际使用/受众群体满意度	≥90%	10

基于大语言模型（LLM）的 AI 增强跑道安全协同关键技术验证平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	基于大语言模型（LLM）的 AI 增强跑道安全协同关键技术验证平台				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	113.50			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	113.50			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>根据项目科研需求,完成设备采购和系统搭建,以提升机场跑道安全性为核心目标,构建基于大语言模型(LLM)的 AI 增强跑道安全协同关键技术验证平台,利用大语言模型和人工智能技术,探索建立一种全新的机场跑道侵入预防和管理机制。本项目利用已有的多元主体协同感知跑道侵入精准监控验证平台深入挖掘和提取航空器、地面车辆、塔台通信、人员行为等关键数据,通过将 ADS-B、北斗、飞行计划、A-CDM、航班动态、气象雷达、空管报文、语音通话、视频等多元数据获取到的指令流、任务流、航班流、车辆流、人员流、气象流、视频流重构为可被 AI 理解的场景态势语言,在此基础上建立一种基于大语言模型的智能决策支持系统,利用 GPT、RWKV 等基于 Transformer 结构的前沿人工智能技术,帮助管制员对安全风险做出更准确、更快速的决策,而极大提高机场跑道的安全性。通过本项目的实施,为 2025 年智慧机场全域协同运行的阶段目标提供技术基础。</p>				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
绩效指标	产出指标	数量指标	申请软件著作权数量	=1 个	20
		数量指标	购置专用设备数量	=7 台/套/件	10
		质量指标	购置设备验收合格率	≥99%	10
		时效指标	项目按期完成率	≥98%	10
	效益指标	社会效益指标	促进民航安全水平提升	提升	30
满意度指标	服务对象满意度指标	设备使用人员满意度	≥90%	10	

面向民航地表形变监测的雷达卫星数据处理分析

平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	面向民航地表形变监测的雷达卫星数据处理分析平台				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	189.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	189.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>针对民航机场飞行区及周边地表环境的全方位、全天候、全覆盖的形变监测需求,突破低相干条件下利用雷达卫星技术开展机场全方位形变监测的技术,建立对地观测的雷达卫星数据处理与分析评估能力。开展 13 台套系统模块或硬件设备的建设,建成“面向民航地表形变监测的雷达卫星数据处理分析平台”。在能力建成后,面向社会科研单位开展平台的共享共用,建立共享推进机制,提高资源集约使用程度。针对高填方机场、沿海机场、填海机场、红土地质机场等典型机场开展数据观测与验证分析,开展精度验证,实现机场飞行区毫米级的沉降监测精度。充分利用国家空间信息基础设施,形成遥感+民航的科研与技术支持模式,助力提升机场运行安全水平,保障航班运行安全,保障人民生命健康。</p>				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	开发/建设软件系统数	=5 个	20
		质量指标	验收合格率	≥95%	10
		质量指标	仪器设备正常运行率	≥95%	10
		时效指标	项目按期完成率	≥96%	10
	效益指标	社会效益指标	提升机场运行安全水平	提高	30
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥97%	10	

民机复合材料构件红外无损检测系统升级改造

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	民机复合材料构件红外无损检测系统升级改造				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	60.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	60.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	项目的总体目标是: 升级改造现有的锁相红外无损探伤系统(原系统购于 2011 年, 包括: FLIR 红外摄像机, 锁相光源控制系统和图像处理系统), 此次通过购买国产电制冷红外摄像机一套以及六轴机械臂一套, 在原有系统的基础上实现对复杂曲面结构复合材料的仿形探伤。协助科研人员, 实现复杂曲面结构复合材料的无损检测设备国产化开发研究。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	购置专用设备数量	=2 台/套/件	25
		质量指标	购置设备验收合格率	≥90%	15
		时效指标	购置设备到位及时率	≥99%	10
	效益指标	社会效益指标	促进民航安全水平提升	提升	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

社会公益类科研机构改革专项项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	社会公益类科研机构改革专项				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	432.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	432.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	围绕“十四五”期间民航科技发展的重点方向,结合航科院“十四五”发展规划统筹安排的主要科技任务,依据航科院科研基础设施,提炼和规划航空安全、飞行运行、安保、机场运行等核心优势领域的重点项目群,争取国家级科技项目立项,加快科技成果转化进程。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	出版书籍、杂志数量	=6本/部	5
		数量指标	拍摄音视频数量	=15部/期	10
		数量指标	网络系统运维数量	≥5个	5
		数量指标	制作展板展示的次数	≥5次	10
		质量指标	人才培养合格率	≥95%	5
		质量指标	网络系统正常运行率	≥90%	5
		时效指标	项目按期完成率	≥99%	10
	效益指标	社会效益指标	成果持续培育能力	提升	30
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

中国民用航空局航空安全技术中心-安全保障能力提升专项

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	中国民用航空局航空安全技术中心-安全保障能力提升专项				
主管部门及代码	[140]中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	3,705.85		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	3,205.00			
	上年结转	500.85			
	其他资金	-			
年度总目标	按照《民航专业项目资金管理实施细则》的规定,完成民航安全运行保障能力、民航安全新技术应用和示范推广、民航应急救援体系、民航安全监管能力、民航安全管理体系等方面建设研究,为民航安全发展提供技术支持。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	申请软件著作权数量	=3个	5
			拍摄音视频数量	=5部/期	5
			研究报告数量	=83份	10
			制定/修订民航标准规范(国家标准、行业标准、技术标准等)数量	=7项	5
			发表学术论文篇数	=6篇	5
			分析、测试报告数量	=18份	5
			开发平台数量	≥2个	5
			专利数量	=3个	5
		质量指标	相关论文科技水平	中文核心/非核心	5
	效益指标	社会效益指标	服务民航行业单位家数	≥50家	15
促进民航安全水平提升			提升	15	
满意度指标	服务对象满意度指标	相关业务司局满意度	≥80%	5	
		实际使用/受众群体满意度	≥80%	5	

民航专业人员资质能力提升专项（培训）项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	民航专业人员资质能力提升专项（培训）				
主管部门及代码	[140] 中国民用航空局	实施单位	中国民用航空局航空安全技术中心本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	220.94		执行率分值(10)	
	其中: 财政拨款	166.00			
	上年结转	54.94			
	其他资金	-			
年度总体目标	为不断提升行政事业单位以及企业相关人员专项技能，积累实战经验，提高业务能力，根据局方相关业务司局工作安排，组织开展民航业务相关培训。 主要开展培训内容如下： 1. 安全监察员高级调查技能和知识提升培训； 2. 安全监察员数据分析培训； 3. 事件调查员培训； 4. 局方安全信息管理人员培训； 5. 危险品监察员培训班（第1期）； 6. 危险品监察员培训班（第2期）； 7. 航空物流培训班； 8. 国内航空运输管理培训（2期）； 9. 民航服务质量管理培训班； 10. 国际航空运输管理培训； 11. 安检事件调查技能和知识提升培训； 12. “平安民航”建设工作专项培训（2期）。				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
绩效指标	产出指标	数量指标	开展培训人次	≥220 人次	20
			培训班次	≥6 个	10
			编辑、出版培训或教学教材 (**本)	=2 本	5
			向民航输送人才数量	≥194 个	5
		质量指标	人才培养合格率	≥90%	10
	效益指标	社会效益指标	促进民航安全水平提升	提升	30
满意度指标	服务对象满意度指标	受训人员满意度	≥90%	5	
		上级部门满意度	≥90%	5	