



中国科学院大气物理研究所 2025 年部门预算



目 录

一、中国科学院大气物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、大气所 2025 年部门预算	4
收支总表	5
关于收支总表的说明	6
收入总表	7
关于收入总表的说明	8
支出总表	9
关于支出总表的说明	9
财政拨款收支总表	11
关于财政拨款收支总表的说明	12
一般公共预算支出表	13
关于一般公共预算支出表的说明	14
一般公共预算基本支出表	15
关于一般公共预算基本支出表的说明	17
一般公共预算“三公”经费支出表	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	19
政府性基金收支表	20
关于政府性基金预算收支情况的说明	20

国有资本经营预算支出表	21
三、其他事项说明	22
（一）政府采购情况说明	22
（二）国有资产占有使用情况说明	22
（三）预算绩效情况说明	22
四、名词解释.....	23
（一）收入科目	23
（二）支出科目	23
附表：大气所项目预算绩效目标表	26

一、中国科学院大气物理研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院大气物理研究所，起源于 1928 年由著名气象学家竺可桢先生创立的国立中央研究院气象研究所。1950 年，中国科学院将气象、地磁和地震等部分科研机构合并组建成立中国科学院地球物理和气象研究所。1966 年，根据我国气象和大气事业发展的需要，中国科学院决定正式成立中国科学院大气物理研究所（下称“大气所”）。大气所是中国现代史上第一个研究气象科学的最高学术机构，目前已发展成为涵盖大气科学领域各分支学科的大气科学综合研究机构。

大气所致力于研究和探索地球大气中和大气与周边环境相互作用中的物理、化学、生物、人文过程的新规律；提供天气、气候和环境监测、预测和调控的先进理论、方法和技术；造就本领域的一流人才；服务于经济和社会的可持续发展和国家安全。大气所作为从事大气科学及相关领域研究的国家队，以建设国际一流的大气科学研究基地为目标，坚持面向国际科学前沿、面向国家战略需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，立足于大气科学及相关交叉领域的基础研究、应用基础研究，不断探索国际科学前沿，支撑气象、海洋、环保、农业、航空航天、水利、资源等领域的

发展，积极为我国防灾减灾、环境保护、生态建设、工农业生产、人民生活等做出基础性、战略性和前瞻性的创新贡献。

主要研究方向：地球系统模式发展与全球气候变化研究、大气化学、大气环境变化及其预测机理研究、东亚季风气候系统动力学研究与气候预测、中层大气过程与大气遥感研究、高影响天气的物理、动力及可预报性研究、全球及区域气候环境变化集成研究与有序适应、碳中和与全球变化研究。

（二）机构设置

大气所内设管理部门、科研部门和支撑部门。

管理部门有：办公室、党群工作处、人事处、战略规划与重大任务处、科技处、计划财务处、行政资产处、研究生部、怀柔科学城办公室。

科研部门有：大气环境与极端气象全国重点实验室、地球系统数值模拟与应用全国重点实验室、大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室、大气边界层物理和大气化学国家重点实验室、中国科学院东亚区域气候—环境重点实验室、中国科学院中层大气和全球环境探测重点实验室、中国科学院云降水物理与强风暴重点实验室、国际气候与环境科学中心、竺可桢—南森国际研究中心、气候变化研究中心、季风系统研究中心、中国生态系统研究网络大气分中心、低

层大气探测部、碳中和研究中心、地球系统数值模拟科学中心。

支撑部门有：所公共技术中心、编辑室、香河大气综合观测实验站、所创新转化基地。

二、大气所 2025 年部门预算

2025 年大气所要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实院党组总体部署，谋划“十五五规划”，进一步优化学科布局，把发展定位和科研布局建立在服务国家重大需求上来。深化体制机制改革，积极承担重大科技任务，加强人才队伍建设，促进重大成果产出。全所上下坚持干字当头，凝心聚力、奋力攻关，为加快实现高水平科技自立自强和建设科技强国做出更大贡献。

大气所 2025 年初部门预算总额 103,488.00 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、人才引进与培养、国内外科技交流与合作，也包括在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

收支总表

部门公开表 1

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	34,279.66	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入	2,716.00	二、外交支出	446.34
三、国有资本经营预算拨款		三、教育支出	
四、事业收入	30,811.00	四、科学技术支出	73,525.44
五、事业单位经营收入	300.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	1,381.00	六、社会保障和就业支出	3,422.62
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	2,172.72
本年收入合计	69,487.66	本年支出合计	79,567.12
使用非财政拨款结余		结转下年	23,920.88
上年结转	34,000.34		
收 入 总 计	103,488.00	支 出 总 计	103,488.00

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，单位所有收入和支出均纳入部门预算管理。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。支出包括：外交支出、科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 103,488.00 万元。

收入总表

部门公开表 2
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	附属单位 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					
103,488.00	34,000.34	34,279.66	2,716.00		30,811.00		300.00			1,381.00	

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 103,488.00 万元，其中，一般公共预算财政拨款收入 34,279.66 万元，占 33.12%；上年结转 34,000.34 万元，占 32.85%；政府性基金预算拨款收入 2,716.00 万元，占 2.63%；事业收入 30,811.00 万元，占 29.77%；事业单位经营收入 300.00 万元，占 0.29%；其他收入 1,381.00 万元，占 1.34%。

支出总表

部门公开表 3

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
202	外交支出	446.34		446.34			
20205	对外合作与交流	446.34		446.34			
2020599	其他对外合作与交流支出	446.34		446.34			
206	科学技术支出	73,525.44	20,280.23	53,045.21		200.00	
20602	基础研究	55,201.34	20,280.23	34,921.11			
2060201	机构运行	20,280.23	20,280.23				
2060203	自然科学基金	8,000.00		8,000.00			
2060204	实验室及相关设施	2,590.00		2,590.00			
2060205	重大科学工程	4,468.00		4,468.00			
2060206	专项基础科研	11,107.08		11,107.08			
2060299	其他基础研究支出	8,756.03		8,756.03			
20603	应用研究	7,785.00		7,585.00		200.00	
20605	科技条件与服务	1,470.00		1,470.00			
2060503	科技条件专项	1,470.00		1,470.00			
20608	科技交流与合作	1,151.10		1,151.10			
2060801	国际交流与合作	1,151.10		1,151.10			
20698	超长期特别国债安排的支出	2,716.00		2,716.00			
208	社会保障和就业支出	3,422.62	3,422.62				
20805	行政事业单位养老支出	3,422.62	3,422.62				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,592.59	2,592.59				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	830.03	830.03				
221	住房保障支出	2,172.72	2,172.72				
22102	住房改革支出	2,172.72	2,172.72				
2210201	住房公积金	1,699.43	1,699.43				
2210202	提租补贴	90.01	90.01				
2210203	购房补贴	383.28	383.28				
合计		79,567.12	25,875.57	53,491.55		200.00	

关于部门支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 79,567.12 万元，其中基本支出 25,875.57 万元，占 32.52%；项目支出 53,491.55 万元，占 67.23%；事业单位经营支出 200.00 万元，占 0.25%。

财政拨款收支总表

部门公开表 4

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	36,995.66	一、本年支出	43,996.00
(一)一般公共预算财政拨款	34,279.66	(一)一般公共服务支出	
(二)政府性基金预算财政拨款	2,716.00	(二)外交支出	446.34
(三)国有资本经营预算拨款		(三)教育支出	
		(四)科学技术支出	40,200.83
二、上年结转	7,000.34	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	7,000.34	(六)社会保障和就业支出	1,837.42
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	1,511.41
		二、结转下年	
收 入 总 计	43,996.00	支 出 总 计	43,996.00

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2025 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 34,279.66 万元；政府性基金预算拨款收入预算数为 2,716.00 万元；上年结转 7,000.34 万元。

（二）支出预算

2025 年初，外交支出预算数为 446.34 万元；科学技术支出预算数为 40,200.83 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,837.42 万元；住房保障支出预算数为 1,511.41 万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 5

单位：万元

科目编码	科目名称	本年一般公共预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
202	外交支出	446.00		446.00
20205	对外合作与交流	446.00		446.00
2020599	其他对外合作与交流支出	446.00		446.00
206	科学技术支出	30,484.83	9,455.62	21,029.21
20602	基础研究	25,918.73	9,455.62	16,463.11
2060201	机构运行	9,455.62	9,455.62	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060205	重大科学工程	4,334.00		4,334.00
2060206	专项基础科研	8,593.08		8,593.08
2060299	其他基础研究支出	1,536.03		1,536.03
20603	应用研究	2,685.00		2,685.00
20605	科技条件与服务	930.00		930.00
2060503	科技条件专项	930.00		930.00
20608	科技交流与合作	951.10		951.10
2060801	国际交流与合作	951.10		951.10
208	社会保障和就业支出	1,837.42	1,837.42	
20805	行政事业单位养老支出	1,837.42	1,837.42	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,167.94	1,167.94	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	669.48	669.48	
221	住房保障支出	1,511.41	1,511.41	
22102	住房改革支出	1,511.41	1,511.41	
2210201	住房公积金	1,038.12	1,038.12	
2210202	提租补贴	90.01	90.01	
2210203	购房补贴	383.28	383.28	
合计		34,279.66	12,804.45	21,475.21

关于一般公共预算支出表的说明

2025 年，按照党中央、国务院过“紧日子”要求，厉行节约办一切事业，压减一般性、非刚性支出，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2025 年初，我单位一般公共预算支出 34,279.66 万元，其中：基本支出 12,804.45 万元，占 37.35%；项目支出 21,475.21 万元，占 62.25%。

一般公共预算基本支出表

部门公开表 6
单位：万元

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
301	工资福利支出	11,306.36	302	商品和服务支出	1,235.31	310	资本性支出	25.78
30101	基本工资	3,000.00	30201	办公费	79.22	31002	办公设备购置	10.00
30102	津贴补贴	3,163.29	30202	印刷费		31003	专用设备购置	10.00
30103	奖金		30204	手续费		31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30205	水费	20.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	1,667.53	30206	电费	20.00	31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,167.94	30207	邮电费	13.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	669.48	30208	取暖费	20.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30209	物业管理费	700.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30211	差旅费	20.00	31099	其他资本性支出	5.78
30113	住房公积金	1,038.12	30212	因公出国（境）费用				
30114	医疗费		30213	维修（护）费	20.00			

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
30199	其他工资福利支出	600.00	30214	租赁费				
303	对个人和家庭的补助	237.00	30215	会议费	16.47			
30301	离休费	39.77	30216	培训费	1.00			
30302	退休费	40.23	30217	公务接待费	14.93			
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	35.15			
30304	抚恤金	150.00	30225	专用燃料费				
30305	生活补助	7.00	30226	劳务费	20.00			
30306	救济费		30227	委托业务费	20.00			
30307	医疗费补助		30228	工会经费	180.00			
30308	助学金		30229	福利费				
30309	奖励金		30231	公务用车运行维护费	51.54			
30399	其他对个人和家庭的补助		30239	其他交通费用	4.00			
	人员经费合计	11, 543. 36					公用经费合计	1, 261. 09

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 12,804.45 万元。其中：

（一）人员经费 11,543.36 万元，主要包括基本工资、国家规定的津补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、住房公积金支出以及离退休费等。

（二）日常公用经费 1,261.09 万元，主要包括办公费、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、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、设备购置等。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2025 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	
66.47	0	66.47	0	51.54	14.93

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。

关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明

我单位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，切实采取措施，严格控制“三公”经费支出。2025年“三公”经费预算数为66.47万元。

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（境）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。我单位教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作，实行严格审批制度。公务用车购置及运行费2025年预算51.54万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费51.54万元。公务接待费2025年预算14.93万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

政府性基金收支表

部门公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
206	科学技术支出	2,716.00		2,716.00
20698	超长期特别国债安排的支出	2,716.00		2,716.00
2069805	科技重大项目	2,716.00		2,716.00
合计		2,716.00		2,716.00

关于政府性基金预算收支情况的说明

我单位 2025 年政府性基金收入预算数 2,716.00 万元，全部为超长期特别国债安排的科技重大项目支出。

国有资本经营预算支出表

部门公开表 9
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
合 计				

注：中国科学院大气物理研究所 2025 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

三、其他事项说明

（一）政府采购情况说明

我单位 2025 年政府采购预算总额 7,923.40 万元，其中：政府采购货物预算 6,078.40 万元、政府采购服务预算 1,845.00 万元。

（二）国有资产占有使用情况说明

截至 2024 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 17 辆，其中，部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 2 辆、其他用车 15 辆，其他用车主要是野外台站、观测、采集及试验等科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 129 台（套）。

2025 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 100 万元以上设备 18 台（套）。

（三）预算绩效情况说明

2025 年对我单位项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 24,191.21 万元，其中：一般公共预算拨款 21,475.21 万元、政府性基金预算拨款 2,716.00 万元。

四、名词解释

（一）收入科目

1. 一般公共预算拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

2. 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。

3. 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。

4. 其他收入：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“事业收入”、“事业单位经营收入”等以外的收入。

5. 上年结转：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。

（二）支出科目

1. 外交支出（类）：反映外交事务的支出。

2. 科学技术支出（类）：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院预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。

3. 社会保障和就业支出（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

4. 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。

5.结转下年：指以前年度预算安排、因客观条件发生变化无法按原计划实施，需延迟到以后年度按原规定用途继续使用的资金。

附表：大气所项目预算绩效目标表

人才支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		人才支撑体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1,663.03		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1,053.03		
		上年结转	610.00		
		其他资金	-		
年度总体目标	1、引进和支持具有重要影响的海外高层次人才和学术技术带头人,遴选和支持能够代表国家一流水平、具有领军才能和团队组织能力的杰出人才,稳定和激励一批推动我所科技创新的核心骨干和骨干人才。 2、引进和支持具有较大发展潜力的海内外优秀青年人才,遴选和培育一批能够堪当重任的优秀青年人才,为我所科技事业的长远发展储备力量。 3、培养和引进一批工程技术和支撑人才、科技成果转移转化人才和骨干管理人才,逐步提高我院工程技术、支撑队伍和管理队伍的水平。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	人才项目入选人数	10 人	25
		质量指标	院级引才项目入选人数	2 人	25
	效益指标	社会效益指标	引进归国人才	≥2 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

对外合作与交流经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		对外合作与交流经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1, 151. 10		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	951. 10		
		上年结转	200. 00		
		其他资金	—		
年度总体目标	<p>目标 1: 面向气候与环境研究领域的前沿科学问题及我国经济可持续发展的战略需求, 积极开展与发展中国家的科技交流与合作, 培养更多气候与环境领域的科研人才, 促进发展中国家科学能力建设, 提升我院的科技创新能力和国际影响力, 在改善民生、促进发展、应对共同挑战等方面发挥着积极作用。</p> <p>目标 2: 继续加强与 ANSO 联盟成员、TWAS 总部、区域办公室及成员国研究机构, 以及其它相关国际组织的联系, 针对经济可持续发展所面临的气候与环境问题, 尤其是联合国可持续发展目标 (SDG), 建立国际合作研究和技术交流和转移网络, 提升发展中国家, 尤其是一带一路沿线国家在气候与环境灾害预测与减缓、气候变化决策和谈判中的话语权和影响力。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	拓展国际合作网络	≥接待来访不少于 8 人次, 国际出访不少于 16 人次次	5
			举办国际培训班	≥1 次	5
			举办国际研讨会	≥1 次	5
			培训专业技术人员数	≥40 个	4
			培养发展中国家研究生人数	≥1 个	4
			参加与 TWAS、COMSATS 等国际组织相关的交流研讨	≥4 次	4
			向区域办推荐区域内青年通讯院士候选人	≥1 个	4
		质量指标	项目立项依据, 总体目标和年度目标设定、可行性	优	5
			预算编制合理	优	5
			项目实施过程的管理、组织	优	5
			获得 TWAS、COMSATS 国际组织媒体的积极报道	≥4 次	4
	效益指标	经济效益指标	经费使用情况符合管理办法要求	优	40

科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		科研条件与技术支撑体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1,393.00		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	483.00		
		上年结转	910.00		
		其他资金	-		
年度总体目标	(1) 保障支撑多波段多大气成份主被动综合探测系统运行 (2) 保障支撑公共技术中心运行 (3) 保障支撑大气本底站与 CERN 中心运行 (4) 保障支撑河北香河大气物理综合观测研究站运行				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	质量指标	台站监测能力: 对气象要素(风、温、压、湿、降雨、云、能见度、天气现象), 辐射平衡观测(短波、紫外、光合、长波、散射光合以及直接辐射), 大气环境关键因子 PM2.5 和臭氧以及二氧化碳浓度等, 通过采集设备将各个观测要素的信息采集处理形成需要的数据上传	≥450MB	15
			台站的辐射传感器、温湿度传感器的标定, 保障仪器稳定运行	≥160 台套	15
			台站气象辐射数据有效使用率	≥90%	20
	效益指标	社会效益指标	支持重大项目和前沿研究	提供科研实验平台, 支撑项目研究申请	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	10

国家重大科学工程运行维护费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		国家重大科学工程运行维护费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	4,468.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	4,334.00		
		上年结转	134.00		
		其他资金	—		
年度总体目标	1) 利用地球系统模式 CAS-ESM，服务国家“双碳”战略；开展延伸期、次季节、季节尺度的短期气候和海洋环境预测，为我国及“一带一路”地区极端天气、气候及环境灾害防御提供科学支撑。 2) 利用区域高精度环境模拟系统，开展国家级业务应用示范，服务国家重大活动，提升现有模式溯源预报精度，为国家环境治理提供新的高精度模型工具和示范案例。 3) 为国内外用户提供地球系统数值模拟和区域高精度环境模拟等服务，通过用户委员会筛选围绕“四个面向”等开展的重大研究课题，开展地球系统科学的基础和应用研究，提供测试机时、模式软件、数据产品等支持。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值（90）
	产出指标	数量指标	装置运行预期将获取大量科学数据	≥2484.45TB	10
			地球系统模式数值模拟系统运行机时	339 天	8
			区域高精度环境模拟系统运行机时	339 天	8
			超级模拟支撑与管理系统运行机时	339 天	8
			支撑数据库和资料同化及可视化系统运行机时	336 天	8
			地球系统数值模拟装置硬件系统计划运行	339 天	8
		质量指标	装置全年故障率	≤1%	10
	效益指标	社会效益指标	服务于 ENSO 超前精准预测	实现海表盐度的模拟和预测	10
			利用地球系统模式 CAS-ESM，参与国际 CMIP7 计划	实现用于 CMIP7 试验的 CAS-ESM 的气候和地球系统模式版本定型，开展工业革命前控制试验	10
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥85%	10	

北京 325 米气象塔纤绳更新及机房改造项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		北京 325 米气象塔纤绳更新及机房改造			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	540.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	—		
		上年结转	540.00		
		其他资金	—		
年度总体目标	项目完成后，新纤绳拉力可使北京 325 米气象塔的塔身稳固，消除安全隐患，确保北京气象塔的正常运行以及周边区域人员安全，同时也更好服务于大气科学日常观测研究及众多科研项目的加强期观测研究。通过气象塔机房改造，改善数据采集系统运行环境，增强机房使用效率和管理规范，保障科研观测工作的安全性和和数据的完好率，更好地为大气边界层研究提供技术支撑和保障。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值（90）
	成本指标	经济成本指标	投资控制数	≤772.24 万元	20
	产出指标	数量指标	更换纤绳数量	15 根	20
		质量指标	验收合格率	100%	10
		时效指标	竣工时间	2025 年 12 月 31 日	10
	效益指标	经济效益指标	消除安全隐患数量	15 个	20
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

三维自适应网格化学-天气数值预报模式研发项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		三维自适应网格化学-天气数值预报模式研发			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	492.34		执行率 分值 (10)
		其中：财政拨款	352.34		
		上年结转	140.00		
		其他资金	—		
年度总体目标	研发新一代三维自适应化学-天气耦合预报模式，集成多参数冷暖云微物理及其化学影响机制，高精度解析强对流和强静稳天气系统关键过程，突破强对流极端降水和污染过程的百米尺度模式模拟解析的瓶颈；研发三维自适应动力框架与对流云显式解析技术、云微物理及其与气溶胶耦合机制的尺度自适应参数化技术，建立我国首套三维自适应强对流天气短临预报模式系统，抢占化学-天气预报模式研制的科技制高点。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	建立模块数量	≥三维动态自适应网格人工智能混合技术模块1套；可计算云凝结核和冰核数浓度的大气化学模式1套；完成相控阵雷达质控技术和闪电资料同化代码；建立大气化学观测算子和自适应局地化方法；研发云物理初始化技术和水凝物增量分析更新的模块；降水分级释用预报模块。共6套套	15
			论文	≥2篇	10
			在读研究生人数	≥3人	15
			研发模式模块数量	≥不少于三个核化方案的大气化学模式一套套	10
	效益指标	社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展 1：	实现云凝结核和冰核浓度的精细模拟，建立气溶胶和云微物理过程的耦合接口；获得强静稳和极端对流天气下，辐射方案和陆面方案对关键区域关键预报量的影响，并找到优化模式配置；构建集合相似-动力分析方法；	15
			采用先进技术带来的行业技术发展 2：	明确化学影响天气的主要气溶胶参数；初步构建资料同化方案；优化观测闪电资料与模式匹配算法；	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10

极端气象精准预报预警和高效化学干预原理

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		极端气象精准预报预警和高效化学干预原理			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	586.23		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	465.23		
		上年结转	121.00		
		其他资金	—		
年度总体目标	针对如何高效预警预测、干预应对极端天气环境这一关键科学问题：建立极端天气环境事件跨季节预报系统、发展重污染天气精准调控原理和方法、开展基于多源数据、数值模式与人工智能的强对流干预敏感区早期高效识别方法研究、研发新一代雷暴电环境人工干预火箭和基于化学示踪剂的人工干预效果评估方法。实现强对流天气下极端降水和超静稳天气下重污染的短期气候预警、短临预报、精准识别、追踪和应对，重污染调控精度达到厂区级，跨季节气候预测准确率超过 60%，强对流应对时效提高 30%，雷暴电环境干预能力提高至 8km。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值（90）
	产出指标	数量指标	在读研究生人数	≥5 人	14
			监测数据集数量	≥1 套	11
			研制设备数量	≥1 台	11
			极端气象事件季节预测模型 ver2.0	1 套	14
	效益指标	社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展 1：	人工智能降尺度的大气污染网格数据分辨率提升到 100 米，工厂园区模拟溯源分辨率达到 100 米	15
			采用先进技术带来的行业技术发展 2：	建立基于干预区域、干预时间和干预手段的强对流天气人工干预作业指标与技术体系，给出优化干预方法	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10

大气立体探针探测技术原理和目标观测项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		大气立体探针探测技术原理和目标观测			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	623.56		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	413.56		
		上年结转	210.00		
		其他资金	—		
年度总体目标		通过“化学影响天气”理论突破，建立新一代化学-天气探测系统和预报模型，突破百米级尺度解析和 24 小时预报精度瓶颈，实现气象灾害跨季节预警、短临预报和高效应。针对我国频发的极端气象灾害和大气污染精准深度治理重大需求，本专项将自主研发地面至 20 km 高度大气多要素探测装备，突破强对流天气探测关键核心技术和方法，实现典型灾害天气（雷暴、强对流天气和强静稳大气污染等）的目标追踪观测，阐明大气物理与化学过程耦合机制和强对流天气的时空触发机制，研发三维自适应网格化学天气预报模式，时空分辨率到分钟和百米级，实现暴雨极值和落区精准预报，准确率提升 30%以上，突破极端气象环境事件短期气候预测技术，切实支撑极端气象灾害应对和大气污染精准溯源预报与优化调控。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值（90）
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥1 台/套	25
		质量指标	培养研究生人数	≥2 人	25
	效益指标	社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展 1：	不同下垫面多种化学成分的垂直廓线数据集 1 套，高度不低于 20 公里。	7.5
			采用先进技术带来的行业技术发展 2：	双偏振雷达风场反演算法 1 套；宽幅天基雷达探测方法 1 套；天基激光微波联合多成分垂直分辨率探测方法 1 套。	7.5
			采用先进技术带来的行业技术发展 3：	建立强对流三维动力场、微物理场、雷电过程数据集 1 套；雷电定位网探测精度和探测效率评估报告 1 份。	7.5
			采用先进技术带来的行业技术发展 4：	对流云不同高度化学组分数据集 1 套；降水粒子反演算法 1 套。	7.5
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10

极端气象环境事件“化学影响天气”机制项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		极端气象环境事件“化学影响天气”机制			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	677.24		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	633.24		
		上年结转	44.00		
		其他资金	-		
年度总体目标	厘清影响重污染生消的稳定边界层物理过程以及二次气溶胶的非均相和液相反应机制;阐明复杂下垫面不同环境气溶胶形成云凝结核和冰核的机制、强对流降水的化学诱导触发机制;突破极端气象灾害事件全生命周期中的云化学、微物理和动热力过程理论和参数化方案。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	在读研究生人数	≥6 人	10
			形成数据集数量	≥2 套	10
			获取 OVOCs 的气-粒分配系数清单 1 套	≥1 套	10
		质量指标	多强迫因子协同作用的垂直运动计算方法	发展不同天气尺度系统强迫的多因素同时考虑的垂直运动发展理论	6
			强对流系统的统计特征	初步揭示极端天气强对流系统的气溶胶特性、云微物理和三维结构特征	6
			强对流系统触发的环境场动热力特征	阐明强对流系统触发的环境场关键动力、热力因子的时空相关特征和机理	8
	效益指标	社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展:	建立一套可识别强稳定和弱稳定的方法;不同源区沙尘气溶胶浸润冻结成核效率的参数化	40

中印尼海洋和气候变化合作项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		中印尼海洋和气候变化合作			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	69.34		执行率 分值 (10)
		其中：财政拨款	69.00		
		上年结转	0.34		
		其他资金	—		
年度总体目标		1. 与合作方印尼国家研究与创新署（BRIN）大气和气候研究中心的相关专家开展不少于 3 次的线上/线下学术交流活动，包括合作磋商研讨会和学术研讨会，讨论完善双方的合作机制和合作内容，确定培训内容、培训课程和人才培养的实现方式，双方科研人员就合作研究的科学问题和科研需求进行讨论和交流。2. 组织 1 次学术培训班，拟参加人员为双方的研究生、博士后、青年研究人员 50-100 人，就气候变化、数据分析和应用、气候预测预估方法开展培训和联合研究。通过海洋气候变化的联合研究，提高中印尼双方海洋气候检测和预测的能力，提供气候变化对海洋渔业生产生活影响的定性分析，支撑国内经济发展。 3. 在两个主要气候变化科学方向上展开深度、实质性合作，为培训和交流提供夯实的科学技术基础。包括重构高质量的海洋温度、盐度、溶解氧格点数据集，建立气候数据库；给出海洋多重环境压力源定量定义的方法，并给出该关系的时空变化特征及对渔业生产生活影响的定性关系，使用模式数据预估未来海洋鱼类生物量的变化；对海洋气候变化进行短期预测，提供气候监测报告。4. 培养高质量的下一代气候变化相关的基础研究人员，推进我国科学技术走向东南亚。至少培养 2 名博士生。联合撰写学术论文，正式发表至少 1 篇 SCI 学术论文，并争取发表一篇 N/S 及子刊论文。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	举办专题培训班	1 次	6
			编写年度报告	1 个	6
			中印尼海洋和气候变化项目网站专栏	1 个	6
			青年科学家互访	≥6 人次	6
			学术交流活动/研讨会（线上或线下）	≥2 次	6
		质量指标	海洋温度格点数据库	分辨率 1X1 度	5
			海洋盐度格点数据库	分辨率 1X1 度	5
			海洋溶解氧格点数据集	分辨率 1X1 度	5
	时效指标	海洋气候数据库建立	按计划完成	5	
	效益指标	经济效益指标	成果宣传报道	≥1 次	6
			外方合作部门	1 个	6
			外方合作单位	1 个	6
			合作交流次数	≥1 次	6
			合作交流人数	≥20 人次	6
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目管理部门满意度	≥80%	5
			培训对象满意度	≥80%	5

高山气溶胶-云雾理化特性在线观测系统项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		高山气溶胶-云雾理化特性在线观测系统			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	580.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	580.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	在项目执行期内, 购置高山气溶胶-云雾理化特性在线观测系统一套, 该系统包括两台仪器, 地基反向流云雾自动采样系统和微型飞行时间气溶胶质谱仪。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤580 万	20
	产出指标	数量指标	购置设备数量	≥2 套	10
		质量指标	设备验收合格率	≥100 百分比	20
		时效指标	进度执行情况	≤24 月	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	≥8 年	10
		社会效益指标	开机使用效率	≥1800 小时	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务满意度	≥90 百分比	10

北极气候变化敏感区 3D 风结构雷达探测系统项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		北极气候变化敏感区 3D 风结构雷达探测系统			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	350.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	350.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	购置北极气候变化敏感区 3D 风结构雷达探测系统, 通过在北极航道区域的自主观测和国际数据共享, 可为实现国船国导提供强有力的数据和技术支撑。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指 标	经济成本指标	成本控制	≤350 万	20
	产出指 标	数量指标	购置设备数量	≥1 套	10
		质量指标	设备验收合格率	≥100 百分比	20
		时效指标	进度执行情况	≤24 月	10
	效益指 标	经济效益指标	设备使用年限	≥8 年	10
		社会效益指标	开机使用效率	≥1800 小时	10
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	服务满意度	≥90 百分比	10

热带群岛国家气候评估与预测平台项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		热带群岛国家气候评估与预测平台			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
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	1. 与合作方印尼国家研究与创新署（BRIN）大气和气候研究中心的相关专家开展不少于 5 次的线上/线下学术交流活动。 2. 在印度尼西亚组织 2-3 次学术交流会，拟参加人员为双方的青年研究人员、博士后、研究生 40 人左右。 3. 由中科院大气所和印尼国家研究与创新署大气与气候研究中心共同建设气候评估与预测联合实验室，在气候变化、沿海空气污染预报和短期气候预测三个科学方向上展开深度、实质性合作，为中印尼合作交流提供夯实的科学技术平台。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	举办线上交流会	1 次	6
			举办线下学术指导会	1 次	6
			印太交汇区海洋中尺度再分析数据集	1 个	6
			三维动态自适应数值天气预报模式	1 个	6
			WRFDA 数值天气预报模式的同化系统	1 个	6
			大气资料同化系统	1 个	5
			具有印尼海区特色的海洋气候数据库	1 个	5
		质量指标	印太交汇区海洋中尺度再分析数据集	时长 > 20 年	5
			三维动态自适应数值天气预报模式	网格分辨率 1km	5
	效益指标	社会效益指标	成果宣传报道	1 次	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目管理部门满意度	≥80%	5
培训对象满意度			≥80%	5	

地球系统数值模拟与应用全国重点实验室专项经费

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		地球系统数值模拟与应用全国重点实验室专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	1,000.00		执行率 分值 (10)
		其中：财政拨款	1,000.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	目标一、保证全重实验室平稳高效运行 目标二、围绕实验室三个重点任务，高质量完成本年度科研任务，加强实验室内外合作，申请更多项目 目标三、吸引优秀人才				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	国际、国内学术会议报告：	≥50 人次	6
			发表相关文章、专利、论著	≥100 篇	8
			在读研究生人数：	≥80 人	6
		质量指标	专利授权：	≥3 人次	4
			发表文章期刊的被引用次数：	≥400 次	6
			毕业研究生人数：	≥20 人	6
			大会邀请报告：	≥20 人次	6
		时效指标	研究生毕业时间：	当年内完成	4
			相关研究成果发布时间：	当年内完成	4
	效益指标	经济效益指标	成果转化效益：	提供预测服务	15
		社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展：	促进地球系统数值模拟与应用领域高水平基础研究、保障国家级重大科研项目顺利实施、提升国际影响力	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10

大气环境与极端气象全国重点实验室专项经费

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		大气环境与极端气象全国重点实验室专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大气物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	1,000.00		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	1,000.00		
		上年结转	—		
		其他资金	—		
年度总体目标	目标一、保证全重实验室实体化建设顺利完成，保证全国重点实验室平稳高效运行 目标二、围绕实验室四个研究方向，高质量完成本年度科研任务，深入研究大气立体探测技术体系与理化过程机理，探索大气物理与大气化学耦合机制与物质能量交换的机制，深入研究高影响天气短临精准预报理论，进一步发展高影响天气短临精准预报数值模式，进一步研究环境大气人工干预与高效溯源的原理；加强实验室国内外合作与交流，积极申报重大科研项目 目标三、吸引海内外优秀人才，争取引进海内外优秀人才				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值（90）
	产出指标	数量指标	在读研究生人数：	≥50 人	6
			国际、国内学术会议报告：	≥50 人次	6
			发表相关文章、专利、论著	≥100 篇	8
		质量指标	发表文章期刊的被引用次数：	≥350 次	6
			毕业研究生人数：	≥20 人	6
			专利授权：	≥3 人次	6
			大会邀请报告：	≥20 人次	6
		时效指标	相关研究成果发布时间：	当年内完成	6
	效益指标	经济效益指标	成果转化效益：	提供大气环境与极端天气的预测、模拟等相关支撑服务	15
		社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展：	获得相关领域的最新研究成果，促进大气环境与极端气象领域高水平基础研究、保障国家级重大科研项目顺利实施、提升国际影响力	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10