



# 中国科学院大气物理研究所 2026 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 .....	2
二、大气所 2026 年部门预算 .....	3
收支总表 .....	4
关于收支总表的说明 .....	5
收入总表 .....	6
关于收入总表的说明 .....	7
支出总表 .....	8
关于支出总表的说明 .....	9
财政拨款收支总表 .....	10
关于财政拨款收支总表的说明 .....	11
一般公共预算支出表 .....	12
关于一般公共预算支出表的说明 .....	13
一般公共预算基本支出表 .....	14
关于一般公共预算基本支出表的说明 .....	16
政府性基金收支表 .....	19
国有资本经营预算支出表 .....	18
财政拨款预算“三公”经费支出表 .....	19
关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明 .....	20

三、其他事项说明 .....	21
(一) 政府采购情况说明 .....	21
(二) 国有资产占有使用情况说明 .....	21
(三) 预算绩效情况说明 .....	21
四、名词解释 .....	22
(一) 收入科目 .....	22
(二) 支出科目 .....	22
附表：大气所项目预算绩效目标表 .....	25

# 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、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、大气边界层实验室、大气和海洋动力实验室、国际气候与环境科学中心、季风系统研究中心、全球变化东亚区域研究中心、生态网络大气分中心、云降水物理与强风暴实验室、中层大气和全球环境探测实验室、竺可桢—南森国际研究中心。

支撑部门有：公共技术中心、编辑室、香河大气综合观测实验站、创新转化基地。

## 二、大气所 2026 年部门预算

2026 年是“十五五”开局之年，大气所将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央各项方针政策，认真落实院党组决策部署，坚持和加强党的全面领导，以党建引领科技创新，统筹推进重点领域深化改革，抓好重大科技任务组织实施，全力以赴抢占大气科学领域科技制高点。

大气所 2026 年初部门预算总额 101,996.65 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

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	40,922.33	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	319.72
三、国有资本经营预算拨款		三、教育支出	
四、事业收入	29,000.00	四、科学技术支出	68,208.83
五、事业单位经营收入	180.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	1,386.00	六、社会保障和就业支出	3,189.66
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	2,320.00
本年收入合计	71,488.33	本年支出合计	74,038.21
使用非财政拨款结余		结转下年	27,958.44
上年结转	30,508.32		
收 入 总 计	<b>101,996.65</b>	支 出 总 计	<b>101,996.65</b>

## 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、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 2026 年收支总预算 101,996.65 万元。

## 收入总表

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					
101,996.65	30,508.32	40,922.33			29,000.00		180.00			1,386.00	

## 关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计 101,996.65 万元，其中，一般公共预算财政拨款收入 40,922.33 万元，占 40.12%；上年结转 30,508.32 万元，占 29.91%；事业收入 29,000.00 万元，占 28.43%；事业单位经营收入 180.00 万元，占 0.18%；其他收入 1,386.00 万元，占 1.36%。

## 支出总表

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
<b>202</b>	<b>外交支出</b>	<b>319.72</b>		<b>319.72</b>			
<b>20205</b>	<b>对外合作与交流</b>	<b>319.72</b>		<b>319.72</b>			
2020599	其他对外合作与交流支出	319.72		319.72			
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>68,208.83</b>	<b>19,706.74</b>	<b>48,322.09</b>		<b>180.00</b>	
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>50,423.81</b>	<b>19,641.51</b>	<b>30,782.30</b>			
2060201	机构运行	19,641.51	19,641.51				
2060203	自然科学基金	7,000.00		7,000.00			
2060204	实验室及相关设施	2,125.74		2,125.74			
2060205	重大科学工程	4,085.00		4,085.00			
2060206	专项基础科研	11,920.28		11,920.28			
2060299	其他基础研究支出	5,651.28		5,651.28			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>5,442.23</b>	<b>65.23</b>	<b>5,197.00</b>		<b>180.00</b>	
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>2,833.95</b>		<b>2,833.95</b>			
2060503	科技条件专项	2,833.95		2,833.95			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>1,451.36</b>		<b>1,451.36</b>			
2060801	国际交流与合作	1,451.36		1,451.36			
<b>20698</b>	<b>超长期特别国债安排的支出</b>	<b>1,057.48</b>		<b>1,057.48</b>			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>3,189.66</b>	<b>3,189.66</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>3,189.66</b>	<b>3,189.66</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,156.00	2,156.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,033.66	1,033.66				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>2,320.00</b>	<b>2,320.00</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>2,320.00</b>	<b>2,320.00</b>				
2210201	住房公积金	1,700.37	1,700.37				
2210202	提租补贴	93.76	93.76				
2210203	购房补贴	525.87	525.87				
<b>合计</b>		<b>74,038.21</b>	<b>25,216.40</b>	<b>48,641.81</b>		<b>180.00</b>	

## 关于部门支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计74,038.21万元，其中基本支出25,216.40万元，占34.06%；项目支出48,641.81万元，占65.70%；事业单位经营支出180.00万元，占0.24%。

# 财政拨款收支总表

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	<b>40,922.33</b>	一、本年支出	<b>45,560.65</b>
（一）一般公共预算财政拨款	40,922.33	（一）一般公共服务支出	
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）外交支出	319.72
（三）国有资本经营预算拨款		（三）教育支出	
		（四）科学技术支出	41,865.51
二、上年结转	<b>4,638.32</b>	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	4,280.84	（六）社会保障和就业支出	1,824.66
（二）政府性基金预算财政拨款	357.48	（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	1,550.76
		二、结转下年	
收入总计	<b>45,560.65</b>	支出总计	<b>45,560.65</b>

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2026 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 40,922.33 万元；上年结转 4,638.32 万元。

### （二）支出预算

2026 年初，外交支出预算数为 319.72 万元；科学技术支出预算数为 41,865.51 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,824.66 万元；住房保障支出预算数为 1,550.76 万元。

# 一般公共预算支出表

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
<b>202</b>	<b>外交支出</b>	<b>269.00</b>		<b>269.00</b>
<b>20205</b>	<b>对外合作与交流</b>	<b>269.00</b>		<b>269.00</b>
2020599	其他对外合作与交流支出	269.00		269.00
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>37,277.91</b>	<b>13,503.42</b>	<b>23,774.49</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>31,732.37</b>	<b>13,438.19</b>	<b>18,294.18</b>
2060201	机构运行	13,438.19	13,438.19	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060205	重大科学工程	3,940.00		3,940.00
2060206	专项基础科研	10,362.90		10,362.90
2060299	其他基础研究支出	1,991.28		1,991.28
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>1,660.23</b>	<b>65.23</b>	<b>1,595.00</b>
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>2,833.95</b>		<b>2,833.95</b>
2060503	科技条件专项	2,833.95		2,833.95
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>1,051.36</b>		<b>1,051.36</b>
2060801	国际交流与合作	1,051.36		1,051.36
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>1,824.66</b>	<b>1,824.66</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>1,824.66</b>	<b>1,824.66</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,161.00	1,161.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	663.66	663.66	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,550.76</b>	<b>1,550.76</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,550.76</b>	<b>1,550.76</b>	
2210201	住房公积金	1,070.67	1,070.67	
2210202	提租补贴	93.76	93.76	
2210203	购房补贴	386.33	386.33	
<b>合计</b>		<b>40,922.33</b>	<b>16,878.84</b>	<b>24,043.49</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2026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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2026年初，我单位一般公共预算支出40,922.33万元，其中：基本支出16,878.84万元，占41.25%；项目支出24,043.49万元，占58.75%。

## 一般公共预算基本支出表

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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>15,141.34</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>1,547.73</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>20.00</b>
30101	基本工资	3,098.55	30201	办公费	30.00	31002	办公设备购置	10.00
30102	津贴补贴	4,608.21	30202	印刷费	10.00	31003	专用设备购置	10.00
30107	绩效工资	4,539.25	30204	手续费		31005	基础设施建设	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,161.00	30205	水费	44.00	31006	大型修缮	
30109	职业年金缴费	663.66	30206	电费	70.00	31007	信息网络及软件购置更新	
30110	职工基本医疗保险缴费		30207	邮电费	10.00	31013	公务用车购置	
30112	其他社会保障缴费		30208	取暖费	100.00	31019	其他交通工具购置	
30113	住房公积金	1,070.67	30209	物业管理费	620.02	31022	无形资产购置	
30114	医疗费		30211	差旅费	100.00	31099	其他资本性支出	
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	55.98			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>169.77</b>	30214	租赁费				

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
30301	离休费	39.77	30215	会议费	40.00			
30302	退休费	30.00	30216	培训费	3.00			
30303	退职（役）费		30217	公务接待费	13.44			
30304	抚恤金	50.00	30218	专用材料费	50.00			
30305	生活补助		30226	劳务费	100.00			
30306	救济费		30227	委托业务费	34.90			
30307	医疗费补助		30228	工会经费	200.00			
30308	助学金		30231	公务用车运行维护费	46.39			
30309	奖励金		30239	其他交通费用	10.00			
30399	其他对个人和家庭的补助	50.00	30299	其他商品和服务支出	10.00			
	<b>人员经费合计</b>	<b>15,311.11</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>1,567.73</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2026 年初一般公共预算基本支出 16,878.84 万元。其中：

（一）人员经费 15,311.11 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 1,567.73 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。

## 政府性基金收支表

公开表 7  
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院大气物理研究所 2026 年没有用使用政府性基金预算安排的支出。

## 国有资本经营预算支出表

公开表 8  
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 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 2026 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

## 财政拨款预算“三公”经费支出表

公开表 9  
单位：万元

2026 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	
59.83	0	59.83	0	46.39	13.44

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。

## 关于财政拨款预算“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。2026年“三公”经费预算数为59.83万元，较2025年减少6.64万元，下降10%。

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），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2026年预算46.39万元，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46.39万元。公务接待费2026年预算13.44万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

### **三、其他事项说明**

#### **(一) 政府采购情况说明**

我单位 2026 年政府采购预算总额 8,154.82 万元，其中：政府采购货物预算 5,440.30 万元、政府采购工程预算 1,300.00 万元，政府采购服务预算 1,414.52 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2025 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 16 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 1 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 142 台（套）。

2026 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 100 万元以上设备 34 台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2026 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 24,043.49 万元，其中：一般公共预算拨款 24,043.49 万元、政府性基金预算拨款 0 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

### 项目绩效目标表

(2026 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:	1703.89		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1103.89		
		上年结转	600.00		
		其他资金	0.00		
年度总体目标	<p>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。</p> <p>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,为我院科技事业的长远发展储备力量。</p> <p>3、培养和引进一批工程技术和支撑人才、科技成果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。</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	人才项目入选人数	10人	25.00
			院级引才项目入选人数	2人	25.00
	效益指标	社会效益指标	引进归国人才	≥2人	30.00
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00	

# 项目绩效目标表

(2026 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:		1451.36	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		1051.36		
	上年结转		400.00		
	其他资金		0.00		
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> <p>目标 3: 针对项目关注的中亚、南美和非洲区域的下垫面特征、天气气候特征, 合作方将从陆面过程、微物理和湍流过程关键参数优化的角度提供技术和科学支持, 与中方团队一起优化 ICON 模式的性能。海量数据的共享需要搭建高效的大数据分析和传输管理平台。德方团队将协助和指导中方团队在 EVE 框架下, 设计相关的大数据分析和管理平台。</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	≥2 次	5.00
			举办国际培训班	≥2 次	5.00
			举办国际研讨会	≥5 次	10.00
			培训专业技术人员数	≥40 个	5.00
			培养发展中国家研究生人数	≥3 个	5.00
			出访/来访	≥160 次	5.00
			发表的高质量论文、出版的科研专著、撰写的研究报告、形成的建设方案、建议报告	≥40 个	5.00
			研发的技术与产品、申请或授权的专利、获得的著作权	≥2 个	5.00
		质量指标	扩大合作及成果在国际政府、社会、公众间的知名度, 包括国内外权威媒体的宣传报道	≥5 次	5.00
	效益指标	社会效益指标	全球资源的整合利用与共享	优	10.00
			培养国际高层次科技人才	≥2 个	10.00
			推动院、级合作协议签署	≥2 个	10.00
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%	10.00	

# 项目绩效目标表

(2026 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:	1187.39		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	887.39			
	上年结转	300.00			
	其他资金	0.00			
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	15.00
	产出指标	质量指标	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	15.00
	产出指标	质量指标	台站气象辐射数据有效使用率	≥90%	20.00
	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	30.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费				
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:	1750.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1750.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度 总 体 目 标	按照项目要求完成项目绩效目标。按照项目要求完成项目绩效目标。按照项目要求完成项目绩效目标。按照项目要求完成项目绩效目标。				
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	引进、培养高端仪器技术人才数量	$\geq 5$ 人	20.00
		质量指标	毕业研究生人数:	$\geq 10$ 人	10.00
	效益指标	社会效益指标	研究生培养数量	$\geq 10$ 个	30.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	$\geq 90\%$	10.00
	产出指标	数量指标	发表论文	$\geq 20$ 篇	20.00

# 项目绩效目标表

(2026 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:		4085.00	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		3940.00	
		上年结转		145.00	
		其他资金		0.00	
年度总体目标	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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	装置运行预期将获取大量科学数据	≥2000TB	10.00
			地球系统模式数值模拟系统运行机时	339 天	8.00
			区域高精度环境模拟系统运行机时	339 天	8.00
			超级模拟支撑与管理信息系统运行机时	339 天	8.00
			支撑数据库和资料同化及可视化系统运行机时	336 天	8.00
		质量指标	装置全年故障率	≤1%	10.00
	效益指标	社会效益指标	服务于 ENSO 超前精准预测	构建远洋气象预报和应用系统	10.00
			利用地球系统模式 CAS-ESM, 参与国际 CMIP7 计划	完成 CAS-ESM 参加 CMIP7 的 DECK 试验, 并提交模拟数据	10.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥85%	10.00
产出指标	数量指标	地球系统数值模拟装置硬件系统计划运行	339 天	8.00	

# 项目绩效目标表

(2026 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:	159.90		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	144.00		
		上年结转	15.90		
		其他资金	0.00		
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,建立模式的张量计算、单元积分、矩阵组装和稀疏线性求解等 GPU 并行算法以及虚拟补位算法和高阶通量守恒算法,实现动力框架与多组物理参数化方案的耦合,算法具备通量守恒性及二阶精度,模式垂直高度可达 20km;提升 IAP-LACS 多参数方案模拟性能,冰粒子凝华、淞附过程质量浓度和雷达反射率较分档模式解析解相对误差不超过 10%,初步实现气溶胶和云微物理模块在自适应模式模式中的耦合;完成相控阵雷达和多普勒雷达的集合卡尔曼滤波同化技术;完成自适应网格下具有动力-微物理机制下的闪电资料同化方案;初步实现闪电资料同化与雷达、大气化学的耦合,建立闪电资料同化与多源观测数据的耦合模块				
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	≥1 套	10.00
			论文	≥2 篇	10.00
			在读研究生人数	≥2 人	10.00
			研发模式模块数量	≥1 套	10.00
		质量指标	建立气溶胶和云微物理过程的耦合接口	建立气溶胶和云微物理过程的耦合接口,冰粒子凝华、淞附过程质量浓度和雷达反射率较分档模式解析解相对误差不超过 10%	10.00
	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:	建立模式的张量计算、单元积分、矩阵组装和稀疏线性求解等 GPU 并行算法以及虚拟补位算法和高阶通量守恒算法,实现动力框架与多组物理参数化方案的耦合,算法具备通量守恒性及二阶精度,模式垂直高度可达 20km	15.00
			采用先进技术带来的行业技术发展 2:	研发非均匀网格多源数据同化模块,实现闪电资料同化,发展大气化学资料质量控制算法,构建集合相似-动力分析方法;明确化学影响天气的主要气溶胶参数;初步构建多源资料同化方案;优化观测闪电资料与模式匹配算法	15.00
	满意度指标	满意度指标	实施效果满意	满意	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 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:	188.14			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	162.00			
	上年结转	26.14			
	其他资金	0.00			
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	≥3人	10.00
			论文、专利	≥3篇	10.00
			大气污染过程气象-排放-化学作用定量解析原理技术报告	≥1份	10.00
			车载云雨水采样器	≥3台	10.00
	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:	研究大气污染过程气象-排放-化学作用定量解析原理,实现重污染过程中多因子贡献的快速定量解析;	15.00
			采用先进技术带来的行业技术发展2:	进一步优化基于多源数据、数值模式与人工智能的强对流干预敏感区识别技术、初步建立强对流天气人工干预作业指标与技术体系。基于研发的新一代人工干预火箭,开展雷暴电环境人工干预试验,建立干预效果检验方法。	15.00
	满意度指标	服务对象	实施效果满意	满意	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 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:		219.96	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		164.10	
		上年结转		55.86	
		其他资金		0.00	
年度总体目标	<p>基于高速移动平台的气溶胶高频监测平台,发展敏感区识别理论,开展静稳天气目标观测试验。研发形成全大气全天时观测系统,突破白天背景光抑制技术、高分辨率稳定收发光谱频率匹配技术、激光雷达环境适应性技术和窄视场接收机技术,实现全大气层全天时风温探测。开展强对流云水采样试验,综合利用双偏振雷达阵列等其他多源观测设备,结合其他项目的研究结果和观测建议,进行适应性的调整和补充,实现对目标区域的动力-微物理-电过程的精细探测,为灾害性天气的机理研究提供数据资料。</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	购置(研制)设备数量	≥1台/套	25.00
		质量指标	培养研究生人数	≥6人	25.00
	效益指标	经济效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展4:	研发气溶胶成分激光雷达设备将达到国际先进水平,将为国产设备的发展带来显著经济效益;	5.00
		社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展1:	全大气层风温廓线探测数据集1套;	5.00
			采用先进技术带来的行业技术发展2:	强对流云过程的三维精细结构数据集1套,包括三维风场、化学成分、微物理场、雷电过程协同观测资料;	5.00
			采用先进技术带来的行业技术发展3:	静稳天气敏感区识别和目标观测理论技术报告1份;静稳天气颗粒物移动探测数据集1套,垂直高度不低于1km;	5.00
			知识产权	申请发明专利1-2项,发表JCR文章3-5篇;	5.00
	生态效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展5:	大气环境与极端天气探测与目标观测将为我国大气污染防治和气象灾害预警提供先进科技支撑,服务于国家生态环境改善。	5.00	
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施效果满意	满意	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 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:	200.92		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	180.00		
		上年结转	20.92		
		其他资金	0.00		
年度 总体 目标	厘清影响建立可识别强稳定边界层间歇性湍流活跃期和平静期的方法;初步建立华北平原夏季超细粒子的形成机制;量化气溶胶粒径、化学组分等对云凝结核活性的影响;揭示出复杂地形的动、热力强迫对强对流系统发展的影响机理;揭示研究区域内极端降水天气的水汽先兆条件;阐明融合模型下造成极端降水事件的大气环境场特征				
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	5.00
			形成数据集数量	≥2套	5.00
		质量 指标	建立识别强稳定边界层不同阶段的方法	建立可识别强稳定边界层间歇性湍流活跃期和平静期的方法	10.00
			量化气溶胶粒径、化学组分等对云凝结核活性的影响	量化气溶胶粒径、化学组分等对云凝结核活性的影响	10.00
			复杂地形对强对流系统发展的影响机理	揭示出复杂地形的动、热力强迫对强对流系统发展的影响机理	10.00
			极端降水天气的水汽先兆条件和大气环境场特征	阐明融合模型下造成极端降水事件的大气环境场特征	10.00
	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	揭示研究区域内极端降水天气的水汽先兆条件	30.00
	满意度 指标	服务 对象 满意度 指标	服务对象满意度	≥90%	10.00

# 项目绩效目标表

(2026 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:	319.72		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	269.00			
	上年结转	50.72			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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	举办线上交流会	1 次	6.00
			WRFDA 数值天气预报模式的同化系统	1 个	6.00
			具有印尼海区特色的海洋气候数据库	1 个	5.00
		质量指标	印太交汇区海洋中尺度再分析数据集	时长>20 年	5.00
			三维动态自适应数值天气预报模式	网格分辨率 1km	5.00
			时效指标	中国-印尼多模式空气质量预报平台	与项目同期, 定期维护
	效益指标	社会效益指标	成果宣传报道	1 次	30.00
	产出指标	数量指标	海洋溶解氧格点数据集	1 个	6.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	培训对象满意度	≥80%	5.00
			项目管理部门满意度	≥80%	5.00
	产出指标	数量指标	印尼及其周边地区大气化学再分析数据集	1 个	6.00
海洋中尺度过程的渔业资源评估模型			1 个	6.00	

# 项目绩效目标表

(2026 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:	1051.74			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1000.00			
	上年结转	51.74			
	其他资金	0.00			
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)
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10.00
	产出指标	时效指标	相关研究成果发布时间:	当年内完成	4.00
			研究生毕业时间:	当年内完成	4.00
	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:	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	15.00
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著	≥100 篇	8.00
			国际、国内学术会议报告:	≥50 人次	6.00
			在读研究生人数:	≥80 人	6.00
		质量指标	大会邀请报告:	≥20 人次	6.00
			毕业研究生人数:	≥20 人	6.00
发表文章期刊的被引用次数:			≥400 次	6.00	
		专利授权:	≥3 人次	4.00	
效益指标	经济效益指标	成果转化效益:	提供预测服务	15.00	

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-远洋气象预报与应用专项				
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:	718.56			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	0.00			
	上年结转	718.56			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	面向“观测-预报-导航”全链条业务系统开展顶层框架设计研究,针对自主高质量数据集、海气精细化模拟与预报技术、物理-AI 深度融合的海气预报模型等紧迫的关键科技开展攻关,“边研发”、“边应用”、“边改进”,形成服务于海洋气象导航的多时空尺度综合预报示范系统和符合 S100 标准的海洋气象智能导航应用与保障示范系统,为国船国导攻坚专项奠定基础。				
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	报告	≥4.00 份	10.00
			专利软著	≥7.00 份	10.00
		质量指标	涡旋观测数据集最高时空分辨率	数据分辨率优于 2 公里,时间分辨率优于 1 小时	10.00
			中国近海海雾 24 小时回报 TS 评分	≥0.40TS 评分	10.00
			海洋气象导航智能决策模型	船舶航行中集装箱船丢箱风险预警准确率大于 90%,优化航线误差率小于 10%	10.00
	效益指标	社会效益指标	培养高水平人才	≥10.00 人	30.00
满意度指标	服务对象满意度指标	行业用户满意度	≥85.00 百分比	10.00	

# 项目绩效目标表

(2026 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:	1074.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	1000.00			
	上年结转	74.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>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</p> <p>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</p> <p>目标三、吸引海内外优秀人才,争取引进海内外优秀人才</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10.00
	产出指标	时效指标	相关研究成果发布时间:	当年内完成	6.00
	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:	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	15.00
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著	≥100篇	8.00
			国际、国内学术会议报告:	≥50人次	6.00
			在读研究生人数:	≥50人	6.00
		质量指标	大会邀请报告:	≥20人次	6.00
			毕业研究生人数:	≥20人	6.00
			发表文章期刊的被引用次数:	≥350次	6.00
		专利授权:	≥10人次	6.00	
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	15.00	

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	灾害天气与人工影响相控阵雷达阵列移动探测平台				
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:	2730.00		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	2730.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度 总体 目标	建设一套由 3 部 C 波段双偏振相控阵雷达组成的探测网, 对强对流风暴开展高协同、高分辨探测, 大幅提升监测预警能力, 研发三维风场与微物理场反演新技术, 获得准确的强风暴动力与微物理结构, 实现对人工干预效果的精细精准探测, 提升人工作业水平, 为我国的防灾减灾事业和粮食安全战略提供重要保障。				
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	工程费用	2663 万元	5.00
			项目建设管理费	30 万元	5.00
			可行性研究报告编制、社会 稳定风险分析报告编制费	27 万元	5.00
			招标代理服务费	10 万元	5.00
	产出 指标	数量 指标	可行性研究报告	1 套	10.00
			初步设计与投资概算报告	1 套	10.00
			招标文件	1 套	10.00
		质量 指标	雷达建设	高标准建设雷达个 分系统	10.00
	效益指标	社会效益指标	相控阵雷达技术创新	推动高功率相控阵 雷达技术创新发展	20.00
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00	