



中国科学院大气物理研究所 2022 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 2022 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	10
关于支出总表的说明	11
财政拨款收支总表	12
关于财政拨款收支总表的说明	13
一般公共预算支出表	14
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	16
关于一般公共预算基本支出表的说明	18
一般公共预算“三公”经费支出表	19
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	20
政府性基金收支表	21
国有资本经营预算支出表	22

三、其他事项说明	23
(一) 政府采购情况说明	23
(二) 国有资产占有使用情况说明	23
(三) 预算绩效情况说明	23
四、名词解释	24
(一) 收入科目	24
(二) 支出科目	24
附表：大气所项目预算绩效目标表	27

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，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、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（中国科学院地球系统理论和模型重点实验室（筹））、竺可桢—南森国际研究中心、中国科学院气候变化研究中心、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。

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、2022 年单位预算

2022 年是全面推进“十四五”规划、狠抓贯彻落实的关键之年，大气所将继续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，按照党中央和院党组的决策部署，持续加强党的建设；切实推动国重重组工作，抓好国家重大科研任务，在所内部署青年项目群等，推动重大原创与高影响成果的产出；大力推动地球系统数值模拟装置的科学应用和高水平成果产出，如期完成国家验收，实现装置全面开放，服务国家应对气候变化、生态文明建设等重大战略需求；完善各类人才的评审评价体系，稳定支持一批服务国家重大战略需求的核心人才和骨干青年人才；围绕大科学装置及双碳目标，设计和培育国际大科学计划，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

大气所 2022 年初部门预算总额 116,659.35 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	43,345.39	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	
三、国有资本经营预算拨款		三、教育支出	
四、事业收入	33,247.60	四、科学技术支出	76,414.15
五、事业单位经营收入	600.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	1,870.08	六、社会保障和就业支出	2,710.20
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	2,164.24
本年收入合计	79,063.07	本年支出合计	81,288.59
使用非财政拨款结余	1,669.48	结转下年	35,370.76
上年结转	35,926.80		
收 入 总 计	116,659.35	支 出 总 计	116,659.35

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：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位2022年收支总预算 116,659.35 万元。

收入总表

部门公开表 2
单位：万元

科目编码	科目名称	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	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					
206	科学技术支出	111,784.91	35,926.80	40,140.43		33,247.60		600.00			1,870.08	1,669.48
20602	基础研究	72,236.40	19,378.32	35,540.40		15,447.60					1,870.08	1,669.48
2060201	机构运行	18,040.12		9,634.12		7,150.00					1,256.00	
2060203	自然科学基金	24,288.88	17,288.88			7,000.00						
2060204	实验室及相关设施	2,110.00	10.00	2,100.00								
2060205	重大科学工程	1,429.00		1,429.00								
2060206	专项基础科研	18,223.76	833.16	16,093.00		1,297.60						
2060299	其他基础研究支出	8,144.64	1,246.28	6,284.28							614.08	
20603	应用研究	5,202.91	1,872.91	1,230.00		1,500.00		600.00				
2060302	社会公益研究	1,230.00		1,230.00								
2060303	高技术研究	3,372.91	1,872.91			1,500.00						
2060399	其他应用研究支出	600.00						600.00				
20605	科技条件与服务	1,599.53		1,599.53								
2060503	科技条件专项	1,599.53		1,599.53								
20608	科技交流与合作	570.50	200.00	370.50								
2060801	国际交流与合作	570.50	200.00	370.50								
20609	科技重大项目	20,841.21	9,641.21	1,400.00		9,800.00						
2060901	科技重大专项	1,400.00		1,400.00								
2060902	重点研发计划	19,441.21	9,641.21			9,800.00						
20699	其他科学技术支 出	11,334.36	4,834.36			6,500.00						
2069999	其他科学技术支出	11,334.36	4,834.36			6,500.00						
208	社会保障和就业支	2,710.20		1,573.20								1,137.00

科目编码	科目名称	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	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					
	出											
20805	行政事业单位养 老支出	2,710.20		1,573.20								1,137.00
2080505	机关事业单位基本养 老保险缴费支出	1,829.80		1,048.80								781.00
2080506	机关事业单位职业年 金缴费支出	880.40		524.40								356.00
221	住房保障支出	2,164.24		1,631.76								532.48
22102	住房改革支出	2,164.24		1,631.76								532.48
2210201	住房公积金	1,484.50		1,004.50								480.00
2210202	提租补贴	107.18		107.18								
2210203	购房补贴	572.56		520.08								52.48
	合计	116,659.35	35,926.80	43,345.39		33,247.60		600.00			1,870.08	1,669.48

关于收入总表的说明

2022年初，我单位收入总计 116,659.35 万元，其中，一般公共预算财政拨款收入 43,345.39 万元，占 37.16%；上年结转 35,926.80 万元，占 30.8%；事业收入 33,247.60 万元，占 28.5%；事业单位经营收入 600.00 万元，占 0.51%，其他收入 1,870.08 万元，占 1.60%；使用非财政拨款结余 1,669.48 万元，占 1.43%。

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
206	科学技术支出	76,414.15	16,449.12	59,365.03		600.00	
20602	基础研究	52,575.24	16,449.12	36,126.12			
2060201	机构运行	16,449.12	16,449.12				
2060203	自然科学基金	7,000.00		7,000.00			
2060204	实验室及相关设施	2,110.00		2,110.00			
2060205	重大科学工程	1,429.00		1,429.00			
2060206	专项基础科研	18,223.76		18,223.76			
2060299	其他基础研究支出	7,363.36		7,363.36			
20603	应用研究	3,968.88		3,368.88		600.00	
2060302	社会公益研究	1,230.00		1,230.00			
2060303	高技术研究	2,138.88		2,138.88			
2060399	其他应用研究支出	600.00				600.00	
20605	科技条件与服务	1,599.53		1,599.53			
2060503	科技条件专项	1,599.53		1,599.53			
20608	科技交流与合作	570.50		570.50			
2060801	国际交流与合作	570.50		570.50			
20609	科技重大项目	11,200.00		11,200.00			
2060901	科技重大专项	1,400.00		1,400.00			
2060902	重点研发计划	9,800.00		9,800.00			
20699	其他科学技术支出	6,500.00		6,500.00			
2069999	其他科学技术支出	6,500.00		6,500.00			
208	社会保障和就业支出	2,710.20	2,710.20				
20805	行政事业单位养老支出	2,710.20	2,710.20				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,829.80	1,829.80				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	880.40	880.40				
221	住房保障支出	2,164.24	2,164.24				
22102	住房改革支出	2,164.24	2,164.24				
2210201	住房公积金	1,484.50	1,484.50				
2210202	提租补贴	107.18	107.18				
2210203	购房补贴	572.56	572.56				
合计		81,288.59	21,323.56	59,365.03		600.00	

关于部门支出总表的说明

2022年初，我单位支出总计 81,288.59 万元，其中基本支出 21,323.56 万元，占 26.23%；项目支出 59,365.03 万元，占 73.03%；事业单位经营支出 600.00 万元，占 0.74%。

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	43,345.39	一、本年支出	45,492.43
（一）一般公共预算财政拨款	43,345.39	（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	
（三）国有资本经营预算拨款		（三）教育支出	
		（四）科学技术支出	42,287.47
二、上年结转	2,147.04	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	2,147.04	（六）社会保障和就业支出	1,573.20
（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	1,631.76
		二、结转下年	
收入总计	45,492.43	支出总计	45,492.43

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2022 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 43,345.39 万元；政府性基金预算拨款收入:无；上年结转 2,147.04 万元。

（二）支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 42,287.47 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,573.20 万元；住房保障支出预算数为 1,631.76 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
206	科学技术支出	40,140.43	9,634.12	30,506.31
20602	基础研究	35,540.40	9,634.12	25,906.28
2060201	机构运行	9,634.12	9,634.12	
2060204	实验室及相关设施	2,100.00		2,100.00
2060205	重大科学工程	1,429.00		1,429.00
2060206	专项基础科研	16,093.00		16,093.00
2060299	其他基础研究支出	6,284.28		6,284.28
20603	应用研究	1,230.00		1,230.00
2060302	社会公益研究	1,230.00		1,230.00
20605	科技条件与服务	1,599.53		1,599.53
2060503	科技条件专项	1,599.53		1,599.53
20608	科技交流与合作	370.50		370.50
2060801	国际交流与合作	370.50		370.50
20609	科技重大项目	1,400.00		1,400.00
2060901	科技重大专项	1,400.00		1,400.00
208	社会保障和就业支出	1,573.20	1,573.20	
20805	行政事业单位养老支出	1,573.20	1,573.20	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,048.80	1,048.80	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	524.40	524.40	
221	住房保障支出	1,631.76	1,631.76	
22102	住房改革支出	1,631.76	1,631.76	
2210201	住房公积金	1,004.50	1,004.50	
2210202	提租补贴	107.18	107.18	
2210203	购房补贴	520.08	520.08	
合计		43,345.39	12,839.08	30,506.31

关于一般公共预算支出表的说明

2022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。2022年初，我单位一般公共预算支出43,345.39万元，其中：基本支出12,839.08万元，占29.62%；项目支出30,506.31万元，占70.38%。

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	11,336.81	302	商品和服务支出	1,065.11	310	资本性支出	49.00
30101	基本工资	2,269.00	30201	办公费	20.00	31002	办公设备购置	30.00
30102	津贴补贴	3,741.26	30202	印刷费	3.00	31003	专用设备购置	18.00
30103	奖金		30203	咨询费	17.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	0.41	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	2,635.85	30205	水费	22.70	31007	信息网络及软件购置更新	1.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,048.80	30206	电费	20.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	524.40	30207	邮电费	9.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费	77.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	89.00	30209	物业管理费	135.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	1,004.50	30211	差旅费	20.00			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

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	24.00	30213	维修(护)费	74.00			
303	对个人和家庭的补助	388.16	30214	租赁费	30.00			
30301	离休费	60.16	30215	会议费	20.00			
30302	退休费	225.00	30216	培训费	2.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	1.00			
30304	抚恤金	82.00	30218	专用材料费	187.93			
30305	生活补助	12.00	30225	专用燃料费	2.00			
30306	救济费		30226	劳务费	40.53			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	20.00			
30308	助学金		30228	工会经费	300.00			
30309	奖励金	2.00	30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助	7.00	30231	公务用车运行维护费	31.54			
			30239	其他交通费用	15.00			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	17.00			
	人员经费合计	11,724.97					公用经费合计	1,114.11

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2022 年初一般公共预算基本支出 12,839.08 万元。其中：

（一）人员经费 11,724.97 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、住房改革支出以及离退休费等。

（二）日常公用经费 1,114.11 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

2021 年预算数						2022 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	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	
66.47	0	66.47	0	51.54	14.93	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。2022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2022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2022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	2022 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

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	2022 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 2022 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 2022 年政府采购预算总额 24,145.12 万元，其中：政府采购货物预算 18,866.71 万元、政府采购工程预算 2,953.41 万元、政府采购服务预算 2,325 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2021 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 18 辆，其中，部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 1 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 5 辆、其他用车 12 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 50 万元以上通用设备 101 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 34（套）。

2022 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 50 万元以上通用设备 15 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 7（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2022 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 30,506.31 万元，其中：一般公共预算拨款 30,506.31 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. **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、技术与研究与开发、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实现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。

2.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。

3.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》

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。

4.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：中国科学院大气物理研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2022 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：	1429.00		执行率分值（10）	
	其中：财政拨款	1429.00			
	上年结转资金	0.00			
	其他资金	0.00			
总体目标	年度目标				
	地球系统数值模拟装置建成后面向社会开放共享，开展国际交流，长期为国内外用户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。围绕自主模式软件研发，组织国内外模式研发的优势团队，开展国内外合作，为模式研发提供软硬件环境，推动我国地球系统模式和区域环境模式的发展。为国家防灾减灾、应对气候变化、大气环境治理等重大问题提供科学支撑；推动地球系统科学不同学科之间的科学交叉和融合，促进我国地球系统科学整体向国际一流水平跨越。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	成本指标	数量指标	地球系统数值模拟装置软件系统计划运行机时 1	=1343.62 万节点小时	5.00
		数量指标	地球系统数值模拟装置软件系统计划运行机时 2	=73168.32 万核小时	5.00
		数量指标	地球系统数值模拟装置硬件系统计划运行	=8160 小时	10.00
	产出指标	数量指标	装置运行预期将获取大量科学数据	≥2256TB	40.00
	效益指标	社会效益指标	利用地球系统模式 CAS-ESM，开展地球系统数值模拟试验，获得地球系统多圈层模拟数据，提供气候预测和未来预估以及大气 CO ₂ 及不同生态系统碳氮通量模拟结果	为国家和“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，服务于国家“双碳”和农业非温室气体清单目标	10.00
		社会效益指标	利用区域高精度环境模拟系统，开展云分辨尺度集合预报和区域高分辨率空气质量预报试验	北京冬奥会和杭州亚运会的气象预报保障服务	10.00
满意度指标	服务对象满意度指标	为国内外用户依托地球系统数值模拟装置开展课题研究工作提供测试机时、软件、数据服务	≥90%	10.00	