



中国科学院紫金山天文台

2025 年预算



目 录

一、中国科学院紫金山天文台基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、2025 年单位预算	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
政府性基金预算支出表	17
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“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：中国科学院紫金山天文台项目预算绩效目标表.....	26

一、中国科学院紫金山天文台基本情况

(一) 单位职责

中国科学院紫金山天文台（以下简称“紫台”）前身是成立于 1928 年的国立中央研究院天文研究所，1950 年更为现名。紫台是我国自己建立的第一个现代天文学研究机构，被誉为“中国现代天文学的摇篮”。

紫台坚持面向世界科技前沿，面向国家战略需求，以构建完整的天文科学与技术创新体系为着力点，建设我国一流的天文基础和应用研究及战略高技术研究基地、高层次人才培养基地，广泛开展高水平国际合作。

紫台面向天文学重大科学问题，在暗物质和空间天文、南极天文和射电天文、行星科学和深空探测等学科方向形成卓越科研团队并取得系列原创性成果；运行我国首颗天文学卫星——“悟空”号暗物质粒子探测卫星、我国第一颗太阳综合观测卫星——“夸父一号”先进天基太阳天文台、13.7 米毫米波望远镜等；紫台面向国家战略需求，在空间目标与碎片观测研究、“嫦娥工程”等深空探测任务、近地天体监测、历书历表编制等方面做出了颇具特色的重要贡献，运行中国科学院空间目标与碎片观测网、近地天体望远镜等设备。

紫台是国务院学位委员会批准的首批硕士学位和博士学位授予权单位之一。现有天文学 1 个一级学科博士、硕士

研究生培养点和博士后流动站，以及电子信息工程博士、工程硕士全日制专业学位培养点。

紫台是我国开展天文科学普及的重要单位，南京紫金山园区是全国科普教育基地、全国重点文物保护单位、中国首批十大科技旅游基地，青岛观象台和青海观测站是全国科普教育基地。

紫台是中国天文学会的挂靠单位，承办《天文学报》（双月刊）和英文刊《Chinese Astronomy and Astrophysics》。

(二) 机构设置

紫台设 4 个研究部：暗物质和空间天文研究部、南极天文和射电天文研究部、应用天体力学和空间目标与碎片研究部、行星科学和深空探测研究部。每个研究部由若干研究团组、实验室和观测基地组成。设 7 个野外业务观测台站：青海观测站、盱眙天文观测站、赣榆太阳活动观测站、青岛观象台、洪河天文观测站、姚安天文观测站和南极冰穹 A 天文观测站，并正在青海省建设冷湖天文观测基地。紫台与中国科学技术大学共建科教融合“天文与空间科学学院”，并与多所大学、科研机构或高新技术企业建立了战略合作关系。紫台设有党政综合办公室、科研处、财务资产处和人事教育处等 4 个管理部门，以及信息中心、科普与后勤中心等 2 个公共支撑部门，运行所级公共技术服务中心。

二、2025 年单位预算

2025 年，中国科学院紫金山天文台将牢牢把握国家战略科技力量使命定位，持续对标对表习近平总书记对我院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，以抢占科技制高点为核心任务、高质量统筹推进改革创新，为我国建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强做出新的更大贡献。

中国科学院紫金山天文台 2025 年初部门预算总额 83,047.29 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等支出，也包括在职人员和离退休人员支出、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	22,705.11	一、科学技术支出	53,568.77
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,032.01
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,381.95
四、事业收入	13,000.00		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	1,600.00		
本年收入合计	37,305.11	本年支出合计	47,520.60
使用非财政拨款结余		结转下年	35,526.69
上年结转	45,742.18		
收 入 总 计	83,047.29	支 出 总 计	83,047.29

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、其他收入、上年结转。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 2025 年收支总预算 83,047.29 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	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					
83,047.29	45,742.18	22,705.11			13,000.00					1,600.00	

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计83,047.29万元，其中，一般公共预算拨款收入22,705.11万元，占27.34%；事业收入13,000万元，占15.65%；其他收入1,600万元，占1.93%，上年结转45,742.18万元，占55.08%。

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
206	科学技术支出	44,046.86	6,211.15	37,835.71			
20602	基础研究	38,826.33	6,211.15	32,615.18			
2060201	机构运行	6,211.15	6,211.15				
2060203	自然科学基金	5,650.00		5,650.00			
2060205	重大科学工程	175.92		175.92			
2060206	专项基础科研	17,956.76		17,956.76			
2060299	其他基础研究支出	8,832.50		8,832.50			
20603	应用研究	1,659.34		1,659.34			
20605	科技条件与服务	1,392.66		1,392.66			
2060503	科技条件专项	1,392.66		1,392.66			
20608	科技交流与合作	168.53		168.53			
2060801	国际交流与合作	168.53		168.53			
208	社会保障和就业支出	1,091.79	1,091.79				
20805	行政事业单位养老支出	1,091.79	1,091.79				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	717.12	717.12				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	374.67	374.67				
221	住房保障支出	2,381.95	2,381.95				
22102	住房改革支出	2,381.95	2,381.95				
2210201	住房公积金	1,030.56	1,030.56				
2210203	购房补贴	1,351.39	1,351.39				
	合计	47,520.60	9,684.89	37,835.71			

关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计47,520.60万元，其中基本支出9,684.89万元，占20.38%；项目支出37,835.71万元，占79.62%。

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	22,705.11	一、本年支出	32,920.60
（一）一般公共预算财政拨款	22,705.11	（一）科学技术支出	30,018.79
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	1,028.46
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,873.35
二、上年结转	10,215.49		
（一）一般公共预算财政拨款	10,215.49		
（二）政府性基金预算财政拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	32,920.60	支出总计	32,920.60

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 22,705.11 万元；上年结转 10,215.49 万元。

(二) 支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 30,018.79 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,028.46 万元；住房保障支出预算数为 1,873.35 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
206	科学技术支出	19,803.30	4,961.02	14,842.28
20602	基础研究	18,309.10	4,961.02	13,348.08
2060201	机构运行	4,961.02	4,961.02	
2060206	专项基础科研	11,216.57		11,216.57
2060299	其他基础研究支出	2,131.51		2,131.51
20603	应用研究	40.00		40.00
20605	科技条件与服务	1,353.30		1,353.30
2060503	科技条件专项	1,353.30		1,353.30
20608	科技交流与合作	100.90		100.90
2060801	国际交流与合作	100.90		100.90
208	社会保障和就业支出	1,028.46	1,028.46	
20805	行政事业单位养老支出	1,028.46	1,028.46	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	653.79	653.79	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	374.67	374.67	
221	住房保障支出	1,873.35	1,873.35	
22102	住房改革支出	1,873.35	1,873.35	
2210201	住房公积金	731.13	731.13	
2210203	购房补贴	1,142.22	1,142.22	
合计		22,705.11	7,862.83	14,842.28

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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2025 年初，我单位一般公共预算支出 22,705.11 万元，其中：基本支出 7,862.83 万元，占 34.63%；项目支出 14,842.28 万元，占 65.37%。

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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	6,814.69	302	商品和服务支出	841.89	310	资本性支出	67.45
30101	基本工资	1,710.87	30201	办公费	20.00	31002	办公设备购置	67.45
30102	津贴补贴	1,787.28	30204	手续费	1.00			
30107	绩效工资	1,361.95	30205	水费	18.40			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	653.79	30206	电费	84.68			
30109	职业年金缴费	374.67	30207	邮电费	12.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	120.00	30208	取暖费	2.00			
30112	其他社会保障缴费	30.00	30209	物业管理费	400.00			
30113	住房公积金	731.13	30211	差旅费	20.00			
30114	医疗费	10.00	30213	维修（护）费	41.58			
30199	其他工资福利支出	35.00	30215	会议费	6.00			
303	对个人和家庭的补助	138.80	30216	培训费	1.50			

科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30301	离休费	53.90	30217	公务接待费	28.33			
30302	退休费	19.90	30218	专用材料费	4.00			
30304	抚恤金	65.00	30226	劳务费	27.00			
			30227	委托业务费	25.00			
			30228	工会经费	50.00			
			30229	福利费	30.00			
			30231	公务用车运行维护费	48.40			
			30239	其他交通费用	20.00			
			30299	其他商品和服务支出	2.00			
	人员经费合计	6,953.49					公用经费合计	909.34

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 7,862.83 万元。
其中：

（一）人员经费 6,953.49 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、医疗费、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金。

（二）日常公用经费 909.34 万元，主要包括办公费、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、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。

政府性基金预算支出表

公开表 7
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
	合计			

注：我单位 2025 年无政府性基金预算支出，故本表无数据。

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	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：我单位 2025 年年初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

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	
76.73	0	48.40	0	48.40	28.33

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76.73万元。

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48.40万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车运行维护费48.40万元。公务接待费2025年预算28.33万元，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

2025 年初政府采购预算总额 4,521.90 万元，其中：政府采购货物预算 3,827.90 万元、政府采购服务预算 694.00 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 18 辆，其中，其他用车 18 辆，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 92 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 1 辆，其中其他用车 1 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 4 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 14,842.28 万元，其中：一般公共预算拨款 14,842.28 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. **一般公共服务支出（类）**：反映政府提供一般公共服务的支出。

2. **外交支出（类）**：反映外交事务的支出。

3. **教育支出（类）**：反映用于教育事务方面的支出。

高等教育：反映经国家批准设立的中央和省、自治区、直辖市各部门的全日制普通高等院校(包括研究生)的支出。政府各部门对社会中介组织等举办的各类高等院校的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

4. **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。

5.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。

6.节能环保支出（类）：反映用于能源节约利用方面的支出。

7.资源勘探工业信息支出（类）：反映用于对资源勘探工业信息等事务支出。

8.文化旅游体育与传媒支出（类）：反映推动对外文化贸易发展方向方面的支出。

9.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。

10.国有资本经营预算支出（类）：反映用国有资本经

营预算收入安排的解决历史遗留问题及改革成本支出。

11.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：中国科学院紫金山天文台项目预算绩效目标表

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	基本科研业务费				
项目属性	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	3,011.72	执行率 分值 (10)		
	其中:财政拨款	2,355.00			
	上年结转资金	656.72			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>在深化科研院所改革,提升原始创新能力方面,完成空间天文与技术全国重点实验室的组建,高效运行“悟空”号、“夸父一号”卫星以及其他地面观测设施。围绕重点实验室以及“十四五”主攻方向、新兴前沿方向和未来技术,培养和引进1-2名高层次人才,3-4名优秀青年人才,形成以暗物质间接探测、太阳空间探测、近地天体和空间物体监测与预警等为代表的团组群,牵头承担4项以上国家重点研发计划项目,在暗物质属性、高能时域天文、空间太阳物理以及毫米波和亚毫米波天文等方向取得重要成果。科研管理制度、人才评价制度进一步优化,现代科研院所治理体系初见成效。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	自主部署项目数量	≥10个	15
		数量指标	青年科研人员(40周岁以下)牵头负责的项目资金比例	≥50%	5
		数量指标	培养或引进高层次人才	≥1人	5
		数量指标	培养或引进优秀青年人才	≥4人	5
		数量指标	支持团队建设和人才引进培养项目数量	≥5项	10
		质量指标	取得高水平代表成果、论文	≥4项	10

	效益指标	社会效益指标	部分成果具有较高的国际显示度	达成	5
		社会效益指标	牵头承担院或国家重大科研任务个数	≥4项	10
		社会效益指标	培养关键技术人才,建设优秀团队,提升青年科研人才研究能力	显著	5
		社会效益指标	稳定人才队伍、营造良好科研环境等方面的效益	显著	5
		社会效益指标	高效运行空间卫星以及其他地面观测设施	达成	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务科研满意度	满意	10

项目支出绩效目标申报表

(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	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		2,795.55	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		1,376.00		
	上年结转资金		1,419.55		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	<p>目标 1: 保障天文观测基地、台站、望远镜等观测装置的高效运行, 提高中科院乃至全国天文学科的整体研究水平和竞争力</p> <p>目标 2: 切实落实“开放共享、科教结合、协同创新”, 为国内高校及相关科研机构的创新思想和人才培养提供支撑, 促进我国天文学科可持续发展</p> <p>目标 3: 在空间天文、射电天文及光学天文等领域从事天文新技术新方法的研究, 促进学科的交叉融合。</p> <p>支持紫台各观测基地、台站、平台及所属观测装置和设备的常规运行。保障全国重点实验室重组工作顺利推进, 积极推动空间天文与技术全国重点实验室的组建工作。研制 230/345 GHz 频段高灵敏度超导 SIS 隧道结混频器和 0.5-1.5 THz 频段超宽带超导 HEB 热电子混频器光谱探测系统;</p> <p>进一步提升高能粒子的鉴别水平、在超大面积探测器上(自主)实现对高能粒子的高分辨成像以及超宽波段的粒子能量精确测量。将反符合探测器的探测效率提升至 99.99%, 研制出双面位置分辨率均优于 70 μm 的双面硅微条探测模块, 完成电子学读出面积不小于 1.5 米×0.5 米、颗粒尺寸为 3 cm×3 cm、探测灵敏面积不小于 1000cm² 的单层量能器样机模块。</p> <p>发表论文 10 篇以上, 国际、国内学术会议报告 2 次, 培养学生 4 名。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	生态环境成本指标	基地运行不影响生态环境	达到目标	20
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利及论著	≥3 篇	20
		时效指标	基地及观测设备按计划运行	按计划完成	20
	效益指标	社会效益指标	支持紫台各观测基地、台站、平台及所属观测装置和设备的常规运行	稳定运行	10
		社会效益指标	开展科普活动次数	≥50 次	5
		社会效益指标	安全事故、负面舆情次数	=0 次	5
满意度指标	服务对象满意度指标	服务科研	满意	10	

项目支出绩效目标申报表

(2025 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 紫金山天文台	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		754.06	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		420.00		
	上年结转资金		334.06		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	质子主导宇宙线各向异性能段覆盖 10 TeV - 1 PeV, 幅度测量精度 100 TeV 处达到 25%; 质子能段覆盖 10 GeV - 300 TeV, 氦核能段覆盖 20 GeV - 300 TeV, 能谱测量精度在 100 TeV 处好于 20%				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	科研论文	≥10 篇	15
		质量指标	高水平代表性成果、 论文	≥2 项	20
		时效指标	项目总计完成度	≥80%	15
	效益指标	社会效益指标	部分成果具有较高 的国际显示度	达成	20
		社会效益指标	培养关键人才、建设 优秀团队, 提升青年 科研人才研究能力	显著	5
		社会效益指标	稳定人才队伍、营造 良好科研环境等方 面的效益	显著	5
	满意度指标	服务对象满意度 指标	学术交流完成率和 满意度	达成	10

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	战略性科技先导专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院 紫金山天文台	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		576.37	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		402.94		
	上年结转资金		173.43		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	<p>(1) 获取太阳(白光)耀斑的多波段辐射特性和物理机制, 进一步发展耀斑辐射和动力学诊断方法, 更新和维护极端太阳耀斑事件列表。</p> <p>(2) 发展日珥辐射转移计算新方法; 数据融合平台实现极端爆发事件查询和下载功能;</p> <p>(3) 初步开发太阳爆发综合分析的数值模拟软件模块, 得到耀斑电流片基本磁重联过程的统计规律;</p> <p>(4) 国际主流期刊上发表高质量论文 13 篇以上; 提交年度工作计划。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	投入人员	≥600 人月	20
	产出指标	数量指标	论文	≥13 篇	20
		数量指标	年度进展报告	=4 份	10
		数量指标	年度工作计划	=4 份	10
	效益指标	社会效益指标	完善数据平台功能	实现极端爆发事件查询和下载功能	10
		社会效益指标	培养青年人才情况	≥1 人	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科学数据生产产品满意度	完成	10	

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	伽马暴极端物理及高红移宇宙学应用研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			122.87	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			117.40	
	上年结转资金			5.47	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	<p>累计完成 80 例伽马暴多波段观测, 发现 1-2 例特殊伽马暴。完成伽马暴中心引擎相关物理过程数值模拟程序 1 套; 对 SVOM、EP 新发现的伽马暴与高能宇宙线、中微子的关联性给出定性辨别。在国际天文学主流期刊 (ApJ、MNRAS、A&A 等) 发表论文 7 篇。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	支出不超预算	达到目标	20
	产出指标	数量指标	完成伽马暴多波段观测	≥ 4 例	20
		数量指标	完成伽马暴中心引擎相关物理过程数值模拟程序 1 套	达到目标	20
	效益指标	项目执行符合既定规划	定性指标	达到目标	10
		研究生培养	定量指标	≥ 4 个	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务科研满意度	满意	10

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	B 类先导专项-南极亚毫米波干涉技术与前沿研究项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院紫金山天文台	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		2,498.87	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		417.23		
	上年结转资金		2,081.64		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	完成双波段超导探测器灵敏度测试,完成实时宽带数据采集和相关处理样机中数据采集功能的开发和调试,完成亚毫米波频率间相位传递技术软件的相位传递功能;完成望远镜天线分系统中伺服与监控设备的采购和配套软件的研发,完成天线分系统整体集成和天线口面精度、指向精度、和跟踪精度的综合测试;根据 ALMA 数据对南极太赫兹望远镜观测进行模拟;针对银心 mini 星暴、近邻星暴环境和极端星暴星系的三类星暴环境,分析科学数据,准备论文的撰写;结合接收机、相关机和望远镜参数,并基于归档数据的预测,初步开展太赫兹干涉仿真工作。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
	成本指标	社会成本指标	投入人员	≥500 人月	20
	产出指标	数量指标	年度进展报告	=4 份	10
		质量指标	实时宽带数据采集和相关处理样机	双波段混频器达到 10 倍量子极限,实现双频 2GHz 带宽的数据采集记录	15
		质量指标	亚毫米波反射面天线表面精度	优于 20 微米	15
效益指标	社会效益指标	培养硕士和博士研究生	≥2 名	30	

项目支出绩效目标申报表

(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	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,358.67		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	755.51			
	上年结转资金	603.16			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	完成年度工作计划和财务预算支出,按进度完成研究生培养,学术论文和学术报告,对青促会会员进行年度考核,对引进人才进行科研成果总结。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	发表核心论文数量	≥ 30 篇	15
		数量指标	引进海外人才	≥ 3 个	10
		质量指标	人才队伍成长率	$\geq 60\%$	25
	效益指标	社会效益指标	研究生培养	≥ 20 人	10
		社会效益指标	培养青年人才情况	≥ 5 人	5
		社会效益指标	举办学术交流次数	≥ 50 次	10
		社会效益指标	有效支撑空间卫星计划	≥ 2 个	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	学术交流完成率和满意度	满意	10

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	人才支撑体系专项（基建）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	100.00	执行率 分值(10)		
	其中: 财政拨款	0.00			
	上年结转资金	100.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p style="text-align: center;">利用该经费，给国家和院级人才计划入选者发放货币化补贴，用于支持 2 位海外引进人才的购房需求，帮助其到岗过渡期和初期在南京安居。通过执行该项目，增加对海外人才的吸引力，提升人才队伍水平，保障科研成果产出。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	购置平均单价	≥ 2.5 万/平方米	10
		经济成本指标	是否控制在预算控制数内	是	10
	产出指标	数量指标	解决科研骨干人才安居	≥ 2 人	40
	效益指标	社会效益指标	学术带头人队伍年轻化，45 岁以下学术带头人占比提升。	完成	10
		社会效益指标	使用人入住率情况	=100%	8
		社会效益指标	提供人才安居周转住房	=2 套	2
	满意度指标	服务对象满意度指标	人才满意度	=100%	10

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	“悟空”号卫星数据处理平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		450.00	执行率 分值(10)		
	其中: 财政拨款		450.00			
	上年结转资金		0.00			
	其他资金		0.00			
年度总体目标	<p>此次项目的主要内容是,通过新购置一批计算设备、存储设备和配套设施,对现有数据处理平台进行资源扩充。科学数据的累积和数据质量的提升是新科学成果产出的重要先决条件之一。科学团队正在大幅改进传统方法,并积极引入机器学习方法,在探测器标定、重建和科学分析方面进行新算法的研发并取得了重要进展。这些算法可以有效地提高卫星高级数据产品的质量,但它们在使得观测结果更精确的同时,也对计算和存储能力提出了更高的要求。我们将在此次项目的基础上,完成对所有历史数据的大规模版本更新和科学分析,以保障和扩大“悟空”号10周年的系列科学产出。</p>					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)	
	成本指标	经济成本指标	不超预算	不高于预算控制数	20	
		产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥4台/套	15
			质量指标	设备验收合格率	=100%	15
	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行		10	
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	≥6000.00小时/年	7	
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	7	
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	6	
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5	
		服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5	

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	10K 温区太赫兹近场成像系统				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院紫金山天文台	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		112.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		112.00		
	上年结转资金		0.00		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	<p>本项目拟开展 10K 温区太赫兹近场成像系统, 突破传统成像系统空间分辨率限制, 目标是实现低温环境下、亚微米尺度对超导混频器的表面物理特性的直接表征。为探究高温超导混频器亚波长尺度的表面形貌、电场、能隙等分布提供技术手段, 进而为探求高温超导混频器的额外噪声来源提供新的方法依据。将为制高点专项“高场高温超导材料及重大应用”的顺利实施提供关键技术保障。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	不超预算	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	设备采购和验收	=100%	15
		数量指标	购置(研制)设备数量	≥4 台/套	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	7
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	7
		社会效益指标	开机使用效率	≥2000 小时/年	6
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5
		服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	13.7 米毫米波望远镜天线伺服及数据处理系统更新改造				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院紫金山天文台	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		480.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		480.00		
	上年结转资金		0.00		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	对 13.7 米毫米波望远镜天线伺服系统和数据处理系统进行更新改造, 提升望远镜观测效率, 为望远镜长期持续稳定运行提供保障。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	不超预算	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥3 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率	=100%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥100%	7
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≥40%	6
		社会效益指标	开机使用效率	≥3500 小时/年	7
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5
		服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5

项目支出绩效目标申报表

(2025 年度)

项目名称	大姚观测基地专用道路防护项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院紫金山天文台		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	311.30	执行率 分值 (10)		
	其中:财政拨款	311.30			
	上年结转资金	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>根据项目实施计划,完成大姚观测基地专用道路防护改造,改造内容为道路一侧修建边沟、道路部分边坡进行加固、安装钢护栏和轮廓标等,通过项目的实施,改善专用道路目前存在的安全隐患,保证道路的顺畅通行,为紫金山天文台大姚观测基地的 MASTA 项目的正常运行提供较好的后勤保障,为国家发展提供重要战略支撑。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重(90)
	成本指标	经济成本指标	项目投资控制数	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	护坡	≥ 350 立方米	4
		数量指标	钢护栏	≥ 30 吨	4
		数量指标	轮廓标	≥ 600 块	4
		质量指标	竣工验收合格率	=100%	5
		质量指标	排水沟施工质量	=100%	5
		质量指标	护坡施工质量	=100%	5
		质量指标	钢护栏施工质量	=100%	5
		时效指标	项目竣工	2025 年底前完成	4
		时效指标	施工合同签订	2025 年 7 月底前完成	4
	效益指标	社会效益指标	消除道路安全隐患,保证道路的顺畅通行	完成	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	5
服务对象满意度指标		技术人员满意度	$\geq 90\%$	5	