



中国科学院紫金山天文台 2022 年部门预算



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、中国科学院紫金山天文台 2022 年部门预算	4
收支总表	5
关于收支总表的说明	5
收入总表	6
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	10
关于财政拨款收支总表的说明	10
一般公共预算支出表	11
关于一般公共预算支出表的说明	12
一般公共预算基本支出表	13
关于一般公共预算基本支出表的说明	15
一般公共预算“三公”经费支出表	16
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	17
政府性基金收支表	18
国有资本经营预算支出表	18

三、其他事项说明	19
(一) 政府采购情况说明	19
(二) 国有资产占有使用情况说明	19
(三) 预算绩效情况说明	19
四、名词解释	20
(一) 收入科目	20
(二) 支出科目	20
附表：中国科学院紫金山天文台项目预算绩效目标表	23

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。近期努力建设国际先进或国内领先的以暗物质粒子探测为核心的空间天文探测研究基地；以太赫兹探测技术为支撑，面向天文学重大科学问题的南极天文和射电天文研究基地；以人造天体动力学和探测技术为支撑，面向国家战略需求的空间目标和碎片观测研究中心；以近地天体探测研究为基础，面向深空探测的行星科学研究中心。

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科学卫星——“悟空”号暗物质粒子探测卫星，并正在牵头研制我国第一颗太阳综合观测卫星——先进天基太阳天文台；成功开辟了南极天文观测新领域；运行 13.7 米毫米波望远

镜。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。

紫台还围绕暗物质与空间天文探测技术、高能天体物理、太阳物理、日球等离子体、宇宙中的恒星形成与太赫兹探测技术、人造天体轨道动力学与探测方法、行星科学与历书天文以及深空探测等研究方向开展前沿研究，培育未来重大突破方向。

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，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，对应地有 4 个依托于紫台

建设的中国科学院重点实验室。每个研究部由若干研究团组、实验室和观测基地组成，其中，设 5 个所级实验室：暗物质和空间天文实验室、毫米波和亚毫米波技术实验室、天文望远镜技术实验室、天体化学和行星科学实验室、行星科学与深空探测实验室；设 7 个野外业务观测台站：南京紫金山科研科普园区、青海观测站、盱眙天文观测站、赣榆太阳活动观测站、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，以及信息化建设中心、科普部和后勤服务中心等 3 个公共支撑部门。

二、2022 年单位预算

2022 年紫金山天文台将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深入学习党的十九届六中全会精神，认真落实党中央、中科院的决策部署，对标“四个率先”和“两加快一努力”的目标要求，全力推进并落实台“十四五”规划，台各部门和主攻方向在“定位”“定标”基础上重点抓好“定事”“定人”的要求，明确以“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”为重点，以战略科学家和青年人才为核心，聚焦主责主业，着力争取国家重大科技任务，加强自主部署重大科技项目，着力强化基础研究力量，深入研究提升原始创新能力的改革举措，着力加快培养造就高水平科技人才，着力提升支撑能力建设，强化底线意识，统筹做好我台各项工作，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

中国科学院紫金山天文台 2022 年初部门预算总额 63,110.98 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

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	18,217.95	一、科学技术支出	27,094.04
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	844.95
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	2,264.49
四、事业收入	9,538.99		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	1,800.00		
本年收入合计	29,556.94	本年支出合计	30,203.48
使用非财政拨款结余		结转下年	32,907.50
上年结转	33,554.04		
收 入 总 计	63,110.98	支 出 总 计	63,110.98

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 2022 年收支总预算 63,110.98 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 财政拨款收入	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	60,001.54	33,554.04	15,414.01		9,538.99					1,494.50	
20602	基础研究	32,127.49	19,112.28	8,070.71		3,500.00					1,444.50	
2060201	机构运行	5,558.48		4,113.98							1,444.50	
2060203	自然科学基金	15,835.00	13,335.00			2,500.00						
2060206	专项基础科研	761.00		761.00								
2060299	其他基础研究 支出	9,973.01	5,777.28	3,195.73		1,000.00						
20603	应用研究	19,683.10	9,044.11	6,050.00		4,538.99					50.00	
20605	科技条件与服务	715.65	297.65	418.00								
2060503	科技条件专项	715.65	297.65	418.00								
20608	科技交流与合作	75.30		75.30								
2060801	国际交流与合作	75.30		75.30								
20609	科技重大项目	7,400.00	5,100.00	800.00		1,500.00						
208	社会保障和就 业支出	844.95		844.95								

科目编码	科目名称	合计	上年结转	一般公共预算 财政拨款收入	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					
20805	行政事业单位 养老支出	844.95		844.95								
2080505	机关事业单位 基本养老保险 缴费支出	563.30		563.30								
2080506	机关事业单位 职业年金缴费 支出	281.65		281.65								
221	住房保障支出	2,264.49		1,958.99							305.50	
22102	住房改革支出	2,264.49		1,958.99							305.50	
2210201	住房公积金	764.49		704.49							60.00	
2210203	购房补贴	1,500.00		1,254.50							245.50	
	合计	63,110.98	33,554.04	18,217.95		9,538.99					1,800.00	

关于收入总表的说明

2022年初，我单位收入总计63,110.98万元，其中，一般公共预算拨款收入18,217.95万元，占28.87%；上年结转33,554.04万元，占53.17%；事业收入9,538.99万元，占15.11%；其他收入1,800.00万元，占2.85%。

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	27,094.04	5,408.98	21,685.06			
20602	基础研究	13,149.99	5,408.98	7,741.01			
2060201	机构运行	5,408.98	5,408.98				
2060203	自然科学基金	2,500.00		2,500.00			
2060206	专项基础科研	761.00		761.00			
2060299	其他基础研究支出	4,480.01		4,480.01			
20603	应用研究	10,853.10		10,853.10			
20605	科技条件与服务	715.65		715.65			
2060503	科技条件专项	715.65		715.65			
20608	科技交流与合作	75.30		75.30			
2060801	国际交流与合作	75.30		75.30			
20609	科技重大项目	2,300.00		2,300.00			
208	社会保障和就业支出	844.95	844.95				
20805	行政事业单位养老支出	844.95	844.95				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	563.30	563.30				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	281.65	281.65				
221	住房保障支出	2,264.49	2,264.49				
22102	住房改革支出	2,264.49	2,264.49				
2210201	住房公积金	764.49	764.49				
2210203	购房补贴	1,500.00	1,500.00				
	合计	30,203.48	8,518.42	21,685.06			

关于部门支出总表的说明

2022年初，我单位支出总计 30,203.48 万元，其中基本支出 8,518.42 万元，占 28.2%；项目支出 21,685.06 万元，占 71.8%。

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	18,217.95	一、本年支出	19,018.99
（一）一般公共预算财政拨款	18,217.95	（一）科学技术支出	16,215.05
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	844.95
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,958.99
二、上年结转	801.04		
（一）一般公共预算财政拨款	801.04		
（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	19,018.99	支出总计	19,018.99

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 18,217.95 万元；上年结转 801.04 万元。

（二）支出预算

2022 年初，科学技术支出预算数为 16,215.05 万元；社会保障和就业支出预算数为 844.95 万元；住房保障支出预算数为 1,958.99 万。

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	15,414.01	4,113.98	11,300.03
20602	基础研究	8,070.71	4,113.98	3,956.73
2060201	机构运行	4,113.98	4,113.98	
2060206	专项基础科研	761.00		761.00
2060299	其他基础研究支出	3,195.73		3,195.73
20603	应用研究	6,050.00		6,050.00
20605	科技条件与服务	418.00		418.00
2060503	科技条件专项	418.00		418.00
20608	科技交流与合作	75.30		75.30
2060801	国际交流与合作	75.30		75.30
20609	科技重大项目	800.00		800.00
208	社会保障和就业支出	844.95	844.95	
20805	行政事业单位养老支出	844.95	844.95	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	563.30	563.30	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	281.65	281.65	
221	住房保障支出	1,958.99	1,958.99	
22102	住房改革支出	1,958.99	1,958.99	
2210201	住房公积金	704.49	704.49	
2210203	购房补贴	1,254.50	1,254.50	
合计		18,217.95	6,917.92	11,300.03

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 18,217.95 万元，其中：基本支出 6,917.92 万元，占 37.97%；项目支出 11,300.03 万元，占 62.03%。

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	5,767.45	302	商品和服务支出	831.77	310	资本性支出	26.00
30101	基本工资	1,574.75	30201	办公费	31.00	31002	办公设备购置	25.00
30102	津贴补贴	2,119.50	30202	印刷费	1.00	31099	其他资本性支出	1.00
30107	绩效工资	328.76	30203	咨询费	1.50			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	563.30	30204	手续费	2.00			
30109	职业年金缴费	281.65	30205	水费	10.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	30.00	30206	电费	140.04			
30112	其他社会保障缴费	30.00	30207	邮电费	15.00			
30113	住房公积金	704.49	30208	取暖费	3.50			
30114	医疗费	100.00	30209	物业管理费	254.80			
30199	其他工资福利支出	35.00	30211	差旅费	30.00			
303	对个人和家庭的补助	292.70	30213	维修(护)费	50.00			

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
30301	离休费	77.70	30215	会议费	7.20			
30302	退休费	150.00	30216	培训费	2.00			
30304	抚恤金	65.00	30217	公务接待费	28.33			
			30226	劳务费	30.00			
			30227	委托业务费	35.00			
			30228	工会经费	80.00			
			30229	福利费	26.00			
			30231	公务用车运行维护费	48.40			
			30239	其他交通费用	11.00			
			30299	其他商品和服务支出	25.00			
	人员经费合计	6,060.15					公用经费合计	857.77

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 6,917.92 万元。
其中：

（一）人员经费 6,060.15 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 857.77 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、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、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。

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	
76.73	0	76.73	0	48.4	28.33	76.73	0	76.73	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。2022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2022年预算48.4万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，公车运行维护费48.4万元。公务接待费2022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。

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			

注：我单位 2022 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

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：根据现行规定，我单位未纳入国有资本经营预算范围，故本表无数据。

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 1,127.15 万元，其中：政府采购货物预算 876.8 万元、政府采购工程预算 250.35 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，其他用车 18 辆，均为野外台站、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 84 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 38 台（套）。

2022 年部门预算安排购置车辆 2 辆，均为科研业务用车；单位价值 50 万元以上通用设备 4 台（套）；单位价值 100 万元以上专用设备 2 台（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 11,300.03 万元，其中：一般公共预算拨款 11,300.03 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。

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. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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

(2022 年度)

项目名称	近地天体望远镜电控机械改造				
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:	418.00	执行率 分值(10)		
	其中:财政拨款	418.00			
	上年结转资金	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>近地天体望远镜是我国在近地天体探测和光学成像巡天领域探测能力最强、效率最高的望远镜,是代表我国参加国际小行星监测预警网的主干设备,也是我国小行星深空探测科学研究的专用地面设备。通过本项目的实施预期实现近地天体望远镜的远程跨平台控制,互备冗余控制,消除因淘汰停产备件引起的设备隐患,适应未来新终端的升级改造,提高近地天体望远镜的稳定性和精度。</p> <p>2022年完成近地天体望远镜改造方案设计和招标,完成近地天体望远镜的电控改造;项目经费的总体执行率预计达到100%。该项目完成后将实现近地天体望远镜的长期稳定运行条件,进一步支撑近地天体探测发现的科学目标。</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	成本控制	≤418万	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	100%	20
	效益指标	社会效益指标	开机效率	≥80%	5
		社会效益指标	设备使用年限	≥10年	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥50%	5
		社会效益指标	有效观测时间向所外开放共享率	≥10%	5
	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	