



中国科学院  
南京天文光学技术研究所  
2025 年预算



# 目 录

<b>一、南京天光所基本情况</b> .....	<b>1</b>
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	1
<b>二、南京天光所 2025 年部门预算</b> .....	<b>2</b>
收支总表 .....	3
关于收支总表的说明 .....	4
收入总表 .....	5
关于收入总表的说明 .....	6
支出总表 .....	7
关于支出总表的说明 .....	8
财政拨款收支总表 .....	9
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
政府性基金预算支出表 .....	16
国有资本经营预算支出表 .....	17
财政拨款预算“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

<b>三、其他事项说明</b> .....	<b>20</b>
(一) 政府采购情况说明.....	20
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	20
(三) 预算绩效情况说明.....	20
<b>四、名词解释</b> .....	<b>21</b>
(一) 收入科目.....	21
(二) 支出科目.....	21
<b>附表：南京天光所项目预算绩效目标表</b> .....	<b>24</b>

## 一、南京天光所基本情况

### （一）单位职责

中国科学院南京天文光学技术研究所（以下简称“南京天光所”）是中国科学院的一个现代化研究所，是我国专业天文仪器研制及天文技术研究和发展的重要基地。南京天光所面向国际天文学研究中的重大问题的需求，以突破重大天文观测设备的关键技术和承担国家重大天文观测设备研制任务为目标，研究和发展与现代天文学密切相关的高新技术，在天文学研究中发挥技术支撑和引领作用，同时注重将天文技术服务国家战略需求。南京天光所主要职能有专业天文仪器的研制、天文技术的研究、相关学历教育、继续教育、博士后培养、专业培训与学术交流等。

### （二）机构设置

南京天光所拥有中国科学院天文光学技术重点实验室，另设有望远镜新技术研究室、天文光谱和高分辨成像技术研究室、天文与空间镜面技术研究室、太阳与空间仪器研究室和望远镜工程中心等科研部门，并建有主动光学、系外行星探测、自适应光学、激光光谱技术、恒星光干涉、光学镀膜、低温环境模拟等 20 多个专业实验室，拥有先进的实验条件、平台和装备。南京天光所设有综合事务处、党群监审处、科技处、人事教育处、发展规划处、财务资产处等 6 个职能管理部门。

## 二、南京天光所 2025 年部门预算

2025 年，南京天光所将继续恪守专业领域“国家队”使命定位，在抢占科技制高点的核心任务上统一全所思想和行动，聚焦主责主业、狠抓工作落实，以“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”为重点，着力强化使命驱动的建制化基础研究，着力抓好重大科技任务攻关，着力培养集聚高水平科技人才队伍，加强作风学风建设，强化底线意识，统筹做好研究所各项工作，为强化国家战略科技力量、实现高水平科技自立自强作出应有的创新贡献。

南京天光所 2025 年初部门预算总额 106,040.54 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	4,045.54	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收入		三、教育支出	
四、事业收入	79,000.00	四、科学技术支出	79,834.73
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	995.00	六、社会保障和就业支出	500.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	1,851.84
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	84,040.54	本年支出合计	82,186.57
使用非财政拨款结余		结转下年	23,853.97
上年结转	22,000.00		
收 入 总 计	106,040.54	支 出 总 计	106,040.54

## 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、其他收入及上年结转。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出及结转下年。我单位 2025 年收支总预算 106,040.54 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					
106,040.54	22,000.00	4,045.54			79,000.00					995.00	

## 关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计106,040.54万元，其中，一般公共预算拨款收入4,045.54万元，占3.81%；事业收入79,000.00万元，占74.50%；其他收入995.00万元，占0.94%；上年结转22,000.00万元，占20.75%。

## 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	79,834.73	3,760.00	76,074.73			
20602	基础研究	48,728.73	3,760.00	44,968.73			
2060201	机构运行	3,760.00	3,760.00				
2060203	自然科学基金	2,032.00		2,032.00			
2060206	专项基础科研	41,818.17		41,818.17			
2060299	其他基础研究支出	1,118.56		1,118.56			
20603	应用研究	30,147.00		30,147.00			
20605	科技条件与服务	151.00	-	151.00			
2060503	科技条件专项	151.00	-	151.00			
20608	科技交流与合作	8.00		8.00			
2060801	国际交流与合作	8.00		8.00			
208	社会保障和就业支出	500.00	500.00				
20805	行政事业单位养老支出	500.00	500.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	350.00	350.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	150.00	150.00				
221	住房保障支出	1,851.84	1,851.84				
22102	住房改革支出	1,851.84	1,851.84				
2210201	住房公积金	649.44	649.44				
2210203	购房补贴	1,202.40	1,202.40				
合计		82,186.57	6,111.84	76,074.73			

## 关于支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 82,186.57 万元，其中基本支出 6,111.84 万元，占 7.44%；项目支出 76,074.73 万元，占 92.56%。

## 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	4,045.54	一、本年支出	8,221.99
(一) 一般公共预算财政拨款	4,045.54	(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	7,248.08
二、上年结转	4,176.45	(五) 文化旅游体育与传媒支出	
(一) 一般公共预算财政拨款	4,176.45	(六) 社会保障和就业支出	183.34
(二) 政府性基金预算财政拨款		(七) 节能环保支出	
(三) 国有资本经营预算拨款		(八) 资源勘探工业信息等支出	
		(九) 住房保障支出	790.57
		(十) 国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	8,221.99	支出总计	8,221.99

## 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8,221.99万元。

### （二）支出预算

2025年初，科学技术支出预算数为7,248.08万元；社会保障和就业支出预算数为183.34万元；住房保障支出预算数为790.57万元。

## 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	3,071.63	1,782.12	1,289.51
20602	基础研究	2,943.63	1,782.12	1,161.51
2060201	机构运行	1,782.12	1,782.12	
2060206	专项基础科研	319.40		319.40
2060299	其他基础研究支出	842.11		842.11
20605	科技条件与服务	120.00		120.00
2060503	科技条件专项	120.00		120.00
20608	科技交流与合作	8.00		8.00
2060801	国际交流与合作	8.00		8.00
208	社会保障和就业支出	183.34	183.34	
20805	行政事业单位养老支出	183.34	183.34	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	116.54	116.54	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	66.80	66.80	
221	住房保障支出	790.57	790.57	
22102	住房改革支出	790.57	790.57	
2210201	住房公积金	298.34	298.34	
2210203	购房补贴	492.23	492.23	
合计		4,045.54	2,756.03	1,289.51

## 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 4,045.54 万元，其中：基本支出 2,756.03 万元，占 68.13%；项目支出 1,289.51 万元，占 31.87%。

## 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	2,534.48	302	商品和服务支出	176.81	310	资本性支出	44.00
30101	基本工资	400.00	30201	办公费	10.00	31002	办公设备购置	44.00
30102	津贴补贴	892.23	30202	印刷费	3.79			
30107	绩效工资	611.57	30205	水费	30.81			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	116.54	30206	电费	20.00			
30109	职业年金缴费	66.80	30207	邮电费	7.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	100.00	30209	物业管理费	20.00			
30112	其他社会保障缴费	49.00	30211	差旅费	10.00			
30113	住房公积金	298.34	30213	维修(护)费	20.00			
303	对个人和家庭的补助	0.74	30215	会议费	5.00			
30302	退休费	0.74	30216	培训费	10.00			
			30217	公务接待费	2.24			
			30226	劳务费	10.00			

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
			30227	委托业务费	20.00			
			30231	公务用车运行维护费	2.97			
			30239	其他交通费用	5.00			
	人员经费合计	2,535.22					公用经费合计	220.81

## 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 2,756.03 万元。

其中：

（一）人员经费 2,535.22 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、住房公积金及退休费。

（二）日常公用经费 220.81 万元，主要包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、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、公务用车运行维护费、其他交通费用及办公设备购置。

## 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：南京天光所 2025 年年初没有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	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：南京天光所 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	
5.21		2.97		2.97	2.24

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5.21万元，与2024年一致。

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2.97万元，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2.97万元，与2024年相同。公务接待费2025年预算2.24万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，与2024年相同。

### **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 67,222.40 万元，其中：政府采购货物预算 52,363.40 万元、政府采购工程预算 3,300.00 万元、政府采购服务预算 11,559.00 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 3 辆，其中，其他用车 3 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 36 台(套)。

2025 年无预算安排购置车辆，单位价值 100 万元以上设备 35 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 1,289.51 万元，其中：一般公共预算拨款 1,289.51 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. 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。

**4. 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、专项科学的研究支出，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) 技术研究与开发：**反映用于技术研究与开发等方面

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。

**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》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：南京天光所项目预算绩效目标表

### 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	中国科学院南京天文光学技术研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	756.45	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	480.00		
	上年结转	276.45		
	其他资金	-		
年度 总体 目标	<p>一、所级中心运行补贴 支持所级中心运行所需经费。</p> <p>二、天文台站设备更新及重大仪器设备运行专项及西班牙 GTC 高分辨率超稳定光谱仪研制经费 主要用于支持南京天光所科研平台及重要观测与分析装置和设备的高效运行, 以及为实现保障所必需的升级改造。用于满足天文领域共识度高、全局性和广泛性重大的重大需求 (如列入国家各类规划和天文领域重点发展计划的重大装置设备) 的关键技术攻关、前期研究和国际合作。</p>			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利及论著	≥5 篇
	效益指标	经济效益指标	吸引经费投入情况	≥480 万元
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%

## 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	中国科学院南京天文光学技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		362.11		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		362.11			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总 体 目 标	目标 1: 举办系列学术报告, 拓宽学术视野。 目标 2: 举办交流考察活动, 提升科研活动组织能力和综合素质。					
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	交流考察活动	≥1 次数	20.00	
			系列学术报告次数	≥1 次	30.00	
	效益指标	社会效益指标	培养优秀青年人才	≥5 人次	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	

## 基本科研业务费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	基本科研业务费			
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院南京天文光学技术研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		4, 219. 40	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		319. 40	
	上年结转		3, 900. 00	
	其他资金		-	
年度总体目标	该项目经费主要用于支持科研院所开展符合公益职能定位, 代表学科发展方向, 体现前瞻布局的自主选题研究工作。该项目主要围绕新型光谱技术及仪器开展研究, 涉及集成光子光谱技术及 VIPA 光谱仪器研制。集成光子光谱技术主要拟解决高分辨波导阵列光谱技术关键问题研究, 及其它新型光谱芯片的设计及研制。拟研究解决高分辨波导阵列光谱技术关键问题。问题的解决, 将使得集成光谱技术在天文观测中的应用成为可能。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
	产出指标	数量指标	发表文章、论文	≥2 篇
	效益指标	社会效益指标	培养优秀人才	≥2 人次
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90%

## 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	中国科学院南京天文光学技术研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	8.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款	8.00		
	上年结转	-		
	其他资金	-		
年度总体目标	<p>该项目结题时提交:</p> <p>(1) 提交外国专家在华工作报告及工作照片;</p> <p>(2) 外国专家在所内外做学术报告, 并上报国际人才交流平台 Seminar 模块发布报告;</p> <p>(3) 参与 GTC 高分辨率光谱仪研制项目, 完成拼接光栅、真空仪器舱等部件的初步设计方案及文档。</p>			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
	产出指标	数量指标	人才培养	≥1 位 50.00
	效益指标	经济效益指标	吸引经费投入情况	≥8 万元 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

## 改善科研条件专项-长波红外干涉仪项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	改善科研条件专项-长波红外干涉仪				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院南京天文光学技术研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		151.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		120.00		
	上年结转		-		
	其他资金		31.00		
年度总体目标	<p>该镜面在加工前中期(细磨阶段和粗抛光阶段)缺少有效的面形检测手段, 则无法指导加工过程收敛。在该阶段, 镜面表面粗糙度较差, 对可见光不能形成镜面反射, 并且误差量值也大, 因此无法使用常规的可见光干涉仪进行检测。另一方面, 其特大的口径也决定了无法像中小口径镜面一样使用三坐标机进行前中期面形检测。长波红外干涉仪使用 10.6 微米波长光源, 能够在细磨表面形成镜面反射, 且量程范围比可见光干涉仪高 10 倍以上, 是目前特大口径镜面在前中期面形检测方面公认最具可行性的方案。当前, 研究所没有长波红外干涉仪, 因此必须通过购置该设备解决 4 米主镜在加工前中期无法检测面形的难题, 从而推进加工过程收敛、保障项目按时完成。</p>				
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	控制成本	≤151 万元	20.00
	产出指标	数量指标	交流考察活动	≥1 次	20.00
		质量指标	设备验收合格率	=100.00%	10.00
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10.00
	效益指标	社会效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10.00
			向所外开放共享设备开放共享率	≥10.00%	10.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90.00%	5.00
			设备用户满意度	≥90.00%	5.00