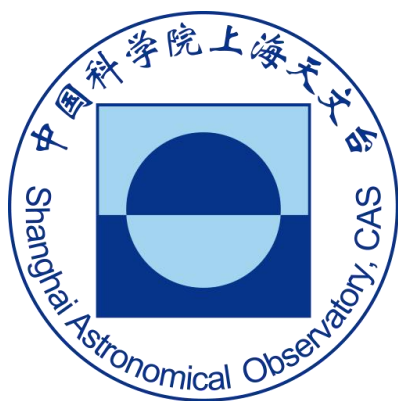
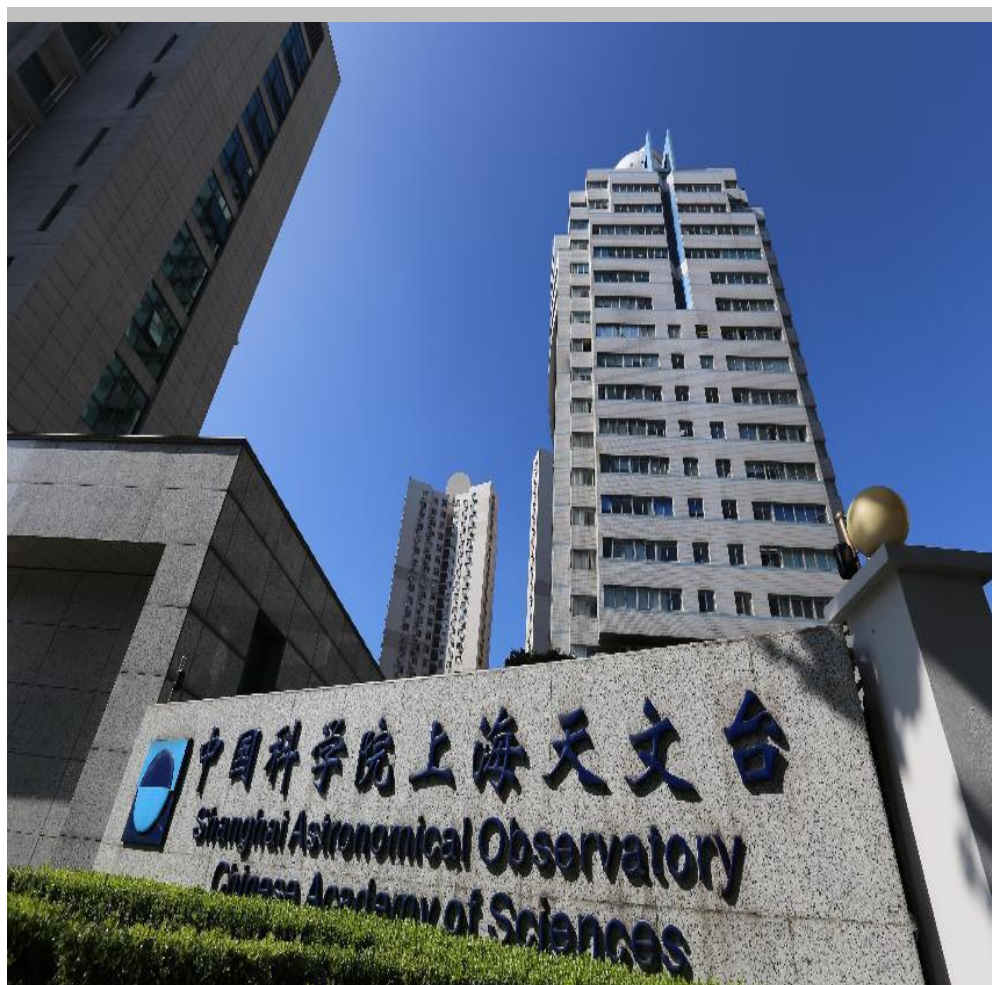




中国科学院上海天文台

2025 年部门预算



目 录

一、中国科学院上海天文台基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院上海天文台 2025 年部门预算	2
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	11
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	14
政府性基金收支表	17
关于政府性基金预算收支情况的说明	18
国有资本经营预算支出表	15
一般公共预算“三公”经费支出表	15

关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	16
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：中国科学院上海天文台项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院上海天文台基本情况

（一）单位职责

中国科学院上海天文台成立于 1962 年，其前身是 1872 年建立的徐家汇天文台和 1900 年建立的佘山天文台。上海天文台以天文地球动力学、天体物理以及行星科学为主要学科方向，同时积极发展现代天文观测技术和时频技术，努力为天文观测研究和国家战略需求提供科学和技术支持。在基础研究方面，拥有若干具有国际一流竞争力的研究团队；在应用研究方面，上海天文台在国家导航定位、深空探测等国家重大工程中发挥重要作用。

（二）机构设置

上海天文台设有天文地球动力学研究中心、天体物理研究室、射电天文科学与技术研究室、光学天文技术研究室、时间频率技术研究室 5 个研究部门。设有党政综合部、科技发展部、人力资源部、条件保障与财务部、信息化与公共服务中心 5 个职能和支撑部门，下辖党委办公室、行政办公室、项目处、科研处、人事处、研究生处、条件保障处、财务处、信息计算中心、所级公共技术服务中心、图书期刊中心等 11 个处室；设有佘山工作站作为派出机构，负责佘山科技园区的行政后勤管理；设有佘山科普教育基地负责上海天文台科学传播工作以及上海天文博物馆开放运行。

二、中国科学院上海天文台 2025 年单位预算

2025 年上海天文台坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实院党组重大决策部署，紧紧围绕抢占科技制高点核心任务，强化使命驱动的建制化基础研究，自觉履行国家战略科技力量使命担当，奋力打造国家创新人才高地，强化使命导向深化体制机制改革，以钉钉子精神奋力推进上海天文台“十四五”战略规划任务，深入推进使命驱动的天文学研究，高质量开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，按计划、高质量全面完成了年度各项重点任务。

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	28,398.32	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	25,000.00	四、科学技术支出	61,382.69
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	1,800.00	六、社会保障和就业支出	2,353.43
		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	2,029.66
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	55,198.32	本年支出合计	65,765.78
使用非财政拨款结余		结转下年	19,555.63
上年结转	30,123.09		
收 入 总 计	85,321.41	支 出 总 计	85,321.41

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、非同级财政拨款、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 85,321.41 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					
85,321.41	30,123.09	28,398.32			25,000.00					1,800.00	

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 85,321.41 万元，其中，一般公共预算拨款收入 28,398.32 万元，占 33.28%；上年结转 30,123.09 万元，占 42.27%；事业收入 25,000 万元，占 29.3% 其他收入 1,800 万元，占 2.11%。

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	61,382.69	18,238.65	43,144.04			
20602	基础研究	48,681.58	18,238.65	30,442.93			
2060201	机构运行	18,238.65	18,238.65				
2060203	自然科学基金	2,050.00		2,050.00			
2060205	重大科学工程	1,099.55		1099.55			
2060206	专项基础科研	21,581.50		21,581.50			
2060207	专项技术基础	50.00		50			
2060299	其他基础研究支出	5,661.88		5,661.88			
20603	应用研究	9,062.35		9,062.35			
20605	科技条件与服务	1,257.01		1257.01			
2060503	科技条件专项	1,257.01		1257.01			
20608	科技交流与合作	429.64		429.64			
2060801	国际交流与合作	429.64		429.64			
20609	科技重大项目	1,952.11		1,952.11			
208	社会保障和就业支出	2,353.43	2,353.43				
20805	行政事业单位养老支出	2,353.43	2,353.43				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,718.52	1,718.52				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	634.91	634.91				
221	住房保障支出	2,029.66	2,029.66				
22102	住房改革支出	2,029.66	2,029.66				
2210201	住房公积金	1,427.56	1,427.56				
2210203	购房补贴	602.10	602.1				
合计		65,765.78	22,621.74	43,144.04			

关于部门支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 65,765.78 万元，其中基本支出 22,621.74 万元，占 34.4%；项目支出 43,144.04 万元，占 65.6%。

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	28,398.32	一、本年支出	35,894.08
（一）一般公共预算财政拨款	28,398.32	（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	33,904.06
二、上年结转	7,495.76	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	7,495.76	（六）社会保障和就业支出	1,010.77
（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	979.25
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收 入 总 计	35,894.08	支 出 总 计	35,894.08

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 28,398.32 万元；上年结转 7,495.76 万元。

（二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 33,904.06 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,010.77 万元；住房保障支出预算数为 979.25 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	26,408.30	5,023.05	21,385.25
20602	基础研究	22,287.09	5,023.05	17,264.04
2060201	机构运行	5,023.05	5,023.05	
2060205	重大科学工程	807.00		807.00
2060206	专项基础科研	11,699.28		11,699.28
2060299	其他基础研究支出	4,757.76		4,757.76
20603	应用研究	865.00		865.00
20605	科技条件与服务	1,181.41		1,181.41
2060503	科技条件专项	1,181.41		1,181.41
20608	科技交流与合作	384.80		384.80
2060801	国际交流与合作	384.80		384.80
20609	科技重大项目	1,690.00		1,690.00
208	社会保障和就业支出	1,010.77	1,010.77	
20805	行政事业单位养老支出	1,010.77	1,010.77	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	642.53	642.53	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	368.24	368.24	
221	住房保障支出	979.25	979.25	
22102	住房改革支出	979.25	979.25	
2210201	住房公积金	663.52	663.52	
2210203	购房补贴	315.73	315.73	
合计		28,398.32	7,013.07	21,385.25

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 28,398.32 万元，其中：基本支出 7,013.07 万元，占 24.70%；项目支出 21,385.25 万元，占 75.30%。

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
301	工资福利支出	6,186.34	302	商品和服务支出	767.66	310	资本性支出	
30101	基本工资	2,197.59	30206	电费	20.00	31002	办公设备购置	
30102	津贴补贴	1,387.06	30209	物业管理费	64.22	31003	专用设备购置	
30107	绩效工资	927.40	30211	差旅费	20.00	31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	642.53	30213	维修（护）费	30.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	368.24	30217	公务接待费	7.00	31022	无形资产购置	
30113	住房公积金	663.52	30227	委托业务费	351.83	31099	其他资本性支出	
303	对个人和家庭的补助	59.07	30228	工会经费	93.57			
30302	退休费	59.07	30231	公务用车运行维护费	20.34			
			30299	其他商品和服务支出	160.70			
	人员经费合计	6,245.41					公用经费合计	767.66

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 7,013.07 万元。其中：

（一）人员经费 6,245.41 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、住房公积金。

（二）日常公用经费 767.66 万元，主要包括 公务接待费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费。

政府性基金收支表

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：中国科学院上海天文台 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：中国科学院上海天文台 2025 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

一般公共预算“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	
27.34	0	20.34	0	20.34	7

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 27.34 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 20.34 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 20.34 万元。公务接待费 2025 年预算 7 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 2025 年政府采购预算总额 8,599.22 万元，其中：政府采购货物预算 7,719.22 万元、政府采购工程预算 600.00 万元、政府采购服务预算 280.00 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 12 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 0 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 100 万元以上设备 93（套）。

2025 年部门预算安排购置车辆 2 辆，其中特种专业技术用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、其他用车 2 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 26（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 21,385.25 万元，其中：一般公共预算拨款 21,385.25 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. 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。

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：中国科学院上海天文台项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		对外合作与交流专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	429.64		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	384.80		
		上年结转	44.84		
		其他资金	-		
年度总体目标	按计划完成项目, 项目实施过程中支付给参与项目研究的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员等的费用				
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	时效指标	项目按期完成率	≥95%	50
	效益指标	社会效益指标	保障单位正常运行	完成项目目标有效	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	≥95%	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		国家重大科学工程运行维护专项经费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1,099.55		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	807.00		
		上年结转	292.55		
		其他资金	-		
年度总体目标	目标 1: 确保上海 65 米射电望远镜(天马望远镜)系统正常运转,完成科学观测任务和国家重大观测任务,把天马望远镜建成国际一流的科学研究平台。 目标 2: 升级天马望远镜谱线观测终端和 K 波段 7 波束制冷接收机、KQW 三波段致冷接收机。 目标 3: 继续完善电天文观测模式和望远镜控制系统,提升远程监控能力和故障自动判断能力。 目标 4: 进行天马望远镜天线系统、主动面系统、接收机终端系统、时频气象系统、数据处理系统的必要维护和维保,进行天线补漆,保证望远镜系统的良好运行状态。 目标 5: 开展谱线和脉冲星等单天线射电天文观测和 VLBI 联网观测,在脉冲星、恒星形成、星际介质、致密天体河黑洞等研究领域取得具有重要影响力的成果。				
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	发表论文	≥10 篇	25
			观测时间	≥4000 小时	25
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥8 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	顾客满意度	≥95%	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		上海市科委项目			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	50.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	-		
		上年结转	-		
		其他资金	50.00		
年度总体目标	中国科学院上海天文台（SHAO）利用现有科研装备，面向国家重大需求，开展探月与深空探测、载人航天工程等重大科技专项研制任务，发挥我台 VLBI 测轨、时间空间基准、天体物理等优势领域，贡献国家战略科技力量主力军作用。 完成上海市各项目类型指标。				
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	发表论文	≥6 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥6 人	30
	满意度指标	服务对象 满意度指标	满意度	≥80%	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		国家自然科学基金			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	2,000.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	-		
		上年结转	-		
		其他资金	2,000.00		
年度总体目标	中国科学院上海天文台 (SHAO) 利用现有科研装备, 面向国家重大需求, 开展探月与深空探测、载人航天工程等重大科技专项研制任务, 发挥我台 VLBI 测轨、时间空间基准、天体物理等优势领域, 贡献国家战略科技力量主力军作用。完成基础研究各项指标				
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	论文发表数量	≥10 篇	50
	效益指标	社会效益指标	研究生培养	≥6 名	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	≥80%	10

项目绩效目标表

(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	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	2,317.35		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	989.30		
		上年结转	1,328.05		
		其他资金	-		
年度总体目标	按照国家有关部门批复的任务要求,开展 A 类先导科技专项任务研制,确保星表、DRO 等任务高质量完成年度任务要求。				
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	论文发表	≥1 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥1 人	30
	满意度指标	服务对象 满意度指标	按照计划完成项目	按照计划完成项目	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		B 类先导专项-亚毫米波段超大质量黑洞尘埃结构研究			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	270.19		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	65.98		
		上年结转	204.21		
		其他资金	-		
年度总体目标	针对“超大质量黑洞尘埃结构”前沿科学问题,开展国际领先的亚毫米波高灵敏度及高分辨率天文观测。通过开展黑洞周围尘埃结构的预先研究,提供适合南极太赫兹干涉观测的源表。在南极冰穹 A 实现针对超大质量黑洞的高分辨率干涉观测后,深入解析黑洞吸积模型以及黑洞对宿主星系反馈的重要机制。				
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	采购不超预算	满足预算要求	20
	产出指标	时效指标	进度执行情况	满足进度要求	40
	效益指标	社会效益指标	研究生培养	≥1 名	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术指标	完成 ALMA 归档数据的系统整理和初步分析	10

项目绩效目标表

（2025 年度）

项目名称		先导专项-基于 SKA 的引力透镜研究			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	770.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	770.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	本项目依托 SKA 及其探路者望远镜, 利用引力透镜技术揭示暗物质涨落疑难和小尺度反常问题。通过构建弱引力透镜测量和强引力透镜建模方法, 提供对宇宙学模型和暗物质特性的关键约束, 推动宇宙学领域的重大突破。				
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	采购不超预算	不超预算	20
	产出指标	质量指标	技术指标完成度	构建弱引力透镜测量和强引力透镜建模方法	20
		时效指标	进度执行情况	满足进度要求	20
	效益指标	社会效益指标	研究生培养	≥1 名	30

项目绩效目标表

(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	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	21.64		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	-		
		上年结转	21.64		
		其他资金	-		
年度总体目标	依托“悟空”号和 LHAASO 准确测量宇宙线各主要成分超过 6 个数量级的宽能段能谱与各向异性, 对脉冲星附近、银河系中心区域、和银道面弥散伽马辐射开展重点研究, 在宇宙线的起源与传播方面取得重要成果。 对从太阳邻域, 到银河系, 河外星系, 星系团, 再到宇宙大尺度上暗物质分布 (即从 pc 到 Gpc 量级, 跨越 9 个量级) 给出精度更高, 范围更广的精确测量; 利用这些精确测量结果, 结合数值模拟, 理论 模型等手段, 重构宇宙物质三维分布图, 在确定暗物质属性, 限制宇 宙学模型, 完善结构形成理论等方面取得突破性成果。				
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	发表论文	≥1 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥1 人	30
	满意度指标	服务对象 满意度指标	项目按计划执行	按计划执行项目	10

项目绩效目标表

（2025 年度）

项目名称		联合基金项目			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	50.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	-		
		上年结转	-		
		其他资金	50.00		
年度总体目标	按照专项总体部署, 开展相应技术研究, 完成相关科研任务。按照专项总体部署, 开展相应技术研究, 完成相关科研任务。				
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	经济性佳	100	20
	产出指标	数量指标	论文发表数量	≥1 篇	40
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥1 人	20
	满意度指标	服务对象 满意度指标	满意度	≥95%	10

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	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	2,045.66		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1,806.76		
		上年结转	238.90		
		其他资金	-		
年度总体目标	1、依托国家、中科院人才引进计划,加强对海外引进人才的支持力度。 2、依托国家高层次人才项目、中科院关键技术人才和青促会项目,加强本土人才培养力度;依托中科院青年科学家奖,激励青年科研人员。 3、依托中科院海外评审专家项目,加强国际交流合作。				
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	技术指标完成度	发表高质量论文5篇	50
	效益指标	社会效益指标	促进科研人员的素质能力不断提升	提高科研人员整体素质	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	所在研究室及团组满意	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		徐家汇园区天文实验楼防水、空调、给排水、电梯、监控和实验室修缮项目			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	763.41		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	763.41		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	目标 1: 涉及修缮建筑面积约 3850 平米, 通过本次修缮能满足实验环境安全性与舒适性。 目标 2: 2025 年底前完成地方部门验收。				
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	总投资造价	≤777.63 万元	20
	产出指标	质量指标	竣工验收合格	质量验收合格	40
	效益指标	社会效益指标	改善/提升科研基础设施水	改善环境	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	通过验收	验收合格	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		40 米望远镜 C2X 波段致冷接收系统			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	168.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	168.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	本项目可有效支撑中国科学院上海天文台重点任务。重点项目将在长白山观测站新建三台 18 米口径天线并配置 2.2-14GHz 宽带接收系统,开展 EOP 和 UT1 观测,为卫星导航系统、天文与空间观测于研究、航空航天等行业提供服务。本项目将在同一站址的 40 米天线上配置 4-12GHz 宽带接收系统,具备开展联合观测条件,对时空基准观测设备及科学数据起到验证支撑作用。具体表现在:1) 三台 18 米天线和 40 米天线均处于上海天文台长白山野外观测站,具有同样的站址环境以及大气条件,40 米天线及其接收系统具有更高的观测灵敏度、更精确的指向精度以及同频更窄波束宽度,可以开展对比验证试验,支撑后续 18 米望远镜建安装调试;2) 40 米望远镜 C2X 接收系统的 4-12GHz 观测频率与基准主用观测频率 2.2-14GHz 的重合度达到 67%,且中心频率基本一致,具备标准 VLBI 观测模式,可以开展单波段和多波段联合观测,互为验证接收性能、数据质量、时间频率、网络传输以及天线坐标点变化;3) 40 米望远镜配置 C2X 接收系统后将参与国际 VLBI 联测,包括以 EOP 及 UT1 测量为目标的 IVS 网观测,为时空基准项目提供数据校核支持。				
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	成本控制	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	≥1.00 套	20
		质量指标	设备验收合格率	100.00%	10
		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	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
			向所外开放共享设备开放共享率	90.00%	5
向所外开放共享的设备占比			100.00%	5	

			开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90.00 百分比	5
			设备用户满意度	≥90.00 百分比	5

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		超宽带 VLBI 数据采集与记录系统			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海天文台	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	250.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	250.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	VLBI 数据采集与记录系统是 VLBI 测站的重要设备, 上海天文台自主研发的同类设备, 在探月工程、深空探测和时空基准等项目中得到了很好的工程应用。 国际上 VLBI 数据采集与记录设备向着超宽带、高速率、以及网络化的方向发展, 目前主流设备中频带宽达到 4GHz, 连续数据记录速率可达到 16Gbps。而现有自研设备性能指标与国际主流设备存在一定差距, 如中频带宽为 512MHz, 连续记录速率为 4Gbps。 在 VLBI 技术中, 一方面更高的带宽能够提高测量精度以及观测效率, 另一方面, 设备的自主化有利于自身技术的发展以及测站设备的维护和保障。 本项目研制的超宽带 VLBI 数据采集与记录系统将从硬件平台、数据处理算法、软件接口、数据格式等多个方面进行功能、性能以及安全性、可靠性、可维护性的验证, 确保其在“星表系统”项目中能够有效、可靠地运行。				
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	成本控制	不高于预算控制数	10
		社会成本指标	向所外开放共享的设备占比	≥50.00 百分比	10
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1.00 套	20
		质量指标	设备验收合格率	100.00 百分比	10
		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	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥50.00 百分比	5
			开机使用效率	达到或优于同	10

				类型仪器设备 平均使用水平	
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	技术人员满意度	≥90.00 百分比	5
			设备用户满意度	≥90.00 百分比	5