



中国科学院上海天文台 2023 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 2023 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
关于部门支出总表的说明	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	14
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
政府性基金收支表.....	17
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。设有党政办公室、项目处、科研处、人事教育处、财务处、综合保障处、信息计算中心、所级公共服务中心等 8 个职能与支撑部门；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 2023 年部门预算

2023年上海天文台坚持和加强党对科技事业的全面领导，落实党中央、国务院和院党组的决策部署，围绕国家战略需求和科学前沿重大问题持续开展科研攻关，强化使命驱动的建制化基础研究，加快打造原始创新策源地，全面实施台“十四五”规划，落实“基础研究十条”，积极承担并主动部署国家重大科技任务与项目；完善人才工作机制，以事聚人、以人举事，大力培养造就高水平创新队伍；统筹深化科研和管理体制改革，扎实推进国家重点实验室体系重组；完成人才公寓建设，扎实做好各项支撑保障工作；统筹发展和安全，通过多出成果、出好成果，真正发挥我台作为国家战略科技力量主力军作用！

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	17,596.79	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	30,000.00	四、科学技术支出	55,273.10
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	2,506.73
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	2,968.72
本年收入合计	49,396.79	本年支出合计	60,748.55
使用非财政拨款结余		结转下年	34,730.15
上年结转	46,081.91		
收 入 总 计	95,478.70	支 出 总 计	95,478.70

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 2023 年收支总预算 95,478.70 万元。

收入总表

部门公开表 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	附属单位 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					
95,478.70	46,081.91	17,596.79			30,000.00					1,800.00	

关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计95,478.70万元，其中，一般公共预算拨款收入17,596.79万元，占18.43%；上年结转46,081.91万元，占48.27%；事业收入30,000万元，占31.42%；其他收入1,800万元，占1.88%。

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	55,273.10	12,946.66	42,326.44			
20602	基础研究	28,952.51	12,946.66	16,005.85			
2060201	机构运行	12,946.66	12,946.66				
2060203	自然科学基金	1,500.00		1,500.00			
2060205	重大科学工程	1,328.24		1,328.24			
2060206	专项基础科研	7,706.85		7,706.85			
2060299	其他基础研究支出	5,470.76		5,470.76			
20603	应用研究	13,379.94		13,379.94			
20605	科技条件与服务	895.69		895.69			
2060503	科技条件专项	895.69		895.69			
20608	科技交流与合作	269.00		269.00			
2060801	国际交流与合作	269.00		269.00			
20609	科技重大专项	11,775.96		11,775.96			
208	社会保障和就业支出	2,506.73	2,506.73				
20805	行政事业单位养老支出	2,506.73	2,506.73				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,682.43	1,682.43				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	824.3	824.3				
221	住房保障支出	2,968.72	2,968.72				
22102	住房改革支出	2,968.72	2,968.72				
2210201	住房公积金	1,236.44	1,236.44				
2210203	购房补贴	1,732.28	1,732.28				
	合计	60,748.55	18,422.11	42,326.44			

关于部门支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计60,748.55万元，其中基本支出18,422.11万元，占19.29%；项目支出42,326.44万元，占44.33%。

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	17,596.79	一、本年支出	27,206.26
(一)一般公共预算财政拨款	17,596.79	(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	25,273.10
二、上年结转	9,609.47	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	9,609.47	(六)社会保障和就业支出	964.44
(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	968.72
		二、结转下年	
收入总计	27,206.26	支出总计	27,206.26

关于财政拨款收支总表的说明

(一) 收入预算

2023年初，一般公共预算拨款收入预算数为17,596.79万元；上年结转9,609.47万元。

(二) 支出预算

2023年初，科学技术支出预算数为25,273.10万元；社会保障和就业支出预算数为956.44万元；住房保障支出预算数为968.72万元。

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	15,663.63	4,385.62	11,278.01
20602	基础研究	9,499.63	4,385.62	5,114.01
2060201	机构运行	4,385.62	4,385.62	
2060205	重大科学工程	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	878.00		878.00
2060299	其他基础研究支出	3,236.01		3,236.01
20605	科技条件与服务	555.00		555.00
2060503	科技条件专项	555.00		555.00
20608	科技交流与合作	259.00		259.00
2060801	国际交流与合作	259.00		259.00
20609	科技重大专项	5,350.00		5,350.00
208	社会保障和就业支出	964.44	964.44	
20805	行政事业单位养老支出	964.44	964.44	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	642.96	642.96	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	321.48	321.48	
221	住房保障支出	968.72	968.72	
22102	住房改革支出	968.72	968.72	
2210201	住房公积金	650.91	650.91	
2210203	购房补贴	317.81	317.81	
合计		17,596.79	6,318.78	11,278.01

关于一般公共预算支出表的说明

2023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。2023年初，我单位一般公共预算支出17,596.79万元，其中：基本支出6,318.78万元，占35.91%；项目支出11,278.01万元，占64.09%。

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	5,676.74	302	商品和服务支出		310	资本性支出	
30101	基本工资	1,026.51	30217	公务接待费	7.00	31002	办公设备购置	
30102	津贴补贴	1,298.95	30227	委托业务费	464.66	31003	专用设备购置	
30107	绩效工资	1,735.93	30228	工会经费	93.57	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	642.96	30231	公务用车运行维护费	10.34	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	321.48	30239	其他交通费用	10.00	31019	其他交通工具购置	
30113	住房公积金	650.91	30299	其他商品服务和支出	12.00			
303	对个人和家庭的补助	44.47						
30301	离休费	9.90						
30302	退休费	34.57						
	人员经费合计	5,721.21					公用经费合计	597.57

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2023 年初一般公共预算基本支出 6,318.78 万元。其中：

（一）人员经费 5,721.21 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 597.57 万元，主要包括物业管理费、公务接待费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、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

2022 年预算数						2023 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	
27.34	0.00	20.34	0.00	20.34	7.00	27.34	0.00	20.34	0.00	20.34	7.00

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。2023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2023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2023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。

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	2023 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无政府性基金预算，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	2023 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，中国科学院上海天文台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 2023 年政府采购预算总额 880.7 万元，其中：政府采购货物预算 880.7 万元、政府采购工程预算 0 万元、政府采购服务预算 0 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2022 年 8 月 31 日，我单位共有车辆 13 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 13 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 81 台（套）。

2023 年部门预算安排购置车辆 0 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 0 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 0 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2023 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 11,278.01 万元，其中：一般公共预算拨款 11,278.01 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：中国科学院上海天文台项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2023 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	中国科学院上海天文台		
项目资金（万元）	年度资金总额：		978.00	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		878.00		
	上年结转		100.00		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	年度目标 支持台提升原始创新能力和突破关键核心技术的基础性、支撑性和战略性研究；支持关键人才培养、优秀团队建设，青年科研人才提升能力；开展国际科技合作与交流；支持科研创新平台能力建设等。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	发表论文	≥10 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目按计划执行	项目按计划执行	10

项目绩效目标表

(2023 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：		1328.24	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		1000.00		
	上年结转		328.24		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	年度目标				
	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，以及后续探月和深空探测任务的星地对接等工作，做好嫦娥六号和嫦娥七号中继星 VLBI 测定轨准备，把天马望远镜建成国际一流的科学研究平台和承担国家任务的重大基础设施。				
	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，开展 K/Q/W 三频接收机技术研究，开展毫米波射电天文科学与技术研究。				
	目标 3：进行天马望远镜天线系统、主动面系统、接收机和终端系统、数据处理系统、时频和气象系统、防雷和配电系统、UPS 和监控系统、以及天马园区的维护和维保，进行天线座架补漆、清洗面板、更新部分制冷接收机冷头、更换个别老化的驱动电机，保证望远镜系统的良好运行状态。				
	目标 4：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、分子谱线、致密天体、恒星形成、星际介质等研究领域取得具有影响力的成果。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	发表论文	≥10 篇	20
	产出指标	数量指标	观测时间	≥4000 小时	30
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥8 名	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度指标	≥95%	10

项目绩效目标表

(2023 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：	269.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	259.00			
	上年结转	10.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	年度目标				
	进一步深入实施国际化推战略，快速提升我院科研队伍的国际化水平，在全球范围内吸引和利用优秀科技人才；鼓励和加强与境外一流科研机构、国际组织开展实质性科技合作研究，切实提升我院科技创新能力；推进“一带一路”建设过程当中所面临的战略需求和沿线国家和地区的共同科技挑战，服务科技创新和民生需求，在科学研究、技术转化、战略咨询等方面开展科研合作，有效支撑“一带一路”倡议顺利实施和推进。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	项目按期完成率	$\geq 95\%$	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	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	$\geq 95\%$	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	上海天文台高性能计算平台				
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：		310.00	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		310.00		
	上年结转		0.00		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	年度目标				
	本项目建成后，上海天文台的整体计算能力约为 241TFlops，总 CPU 核数增加到 3672 个，高性能存储提高到 1.6PB 容量。这对于上海天文台几个主要研究方向的支撑作用将会有较大幅度的提升。我们估计，与以前已有设备相比，项目建成后对科研项目的支撑能力将提升 77%，这对于我们台能够顺利完成承担的基金委、科技部、科学院的重大科技任务、做出创新性工作将奠定坚实的设备基础。预计每年基于本超算平台在国际主流天文杂志发表的论文不低于 20 篇				
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	经济成本指标	成本控制	310 万元	20
	产出指标	数量指标	设备、家具等购置数量	3 套	10
	产出指标	质量指标	设备使用年限	不低于同类设备使用年限	10
	产出指标	质量指标	购置设备验收合格率	100%	10
	产出指标	时效指标	进度执行情况：完全按预算进度执行	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	开机使用率为 100%	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≤20%	5
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≤18%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	国家基础学科公共科学数据中心				
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：	65.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	0.00			
	上年结转	65.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	年度目标				
	<p>结合我国月球与深空探测任务，VLBI 将开展探月工程四期鹊桥二号中继星、地月空间 VLBI 试验、嫦娥六号、嫦娥七号任务和行星探测天问二号（TW-2）小行星探测任务。VLBI 数据库将积极服务于这些已经立项的航天工程，提供历次探月与首次火星探测 VLBI 测量数据集，为各个新任务在技术方案论证、关键技术研发、模拟仿真测试、系统演练等过程提供所需的多类型数据资源。同时，在工程任务执行后，VLBI 数据库将对这些飞行器的 VLBI 测量数据进行汇交，整理数据产品，控制汇集数据资源的质量，并形成数据集和相关文档按照数据共享管理规定进行发布，提供给各类用户使用。</p> <p>在 VLBI 数据库共享服务平台方面，继续运行维护开放共享平台的稳定可靠运行，并根据运行反馈和用户需求进行逐步的优化改进。同时，为更好的方便数据的使用，继续开展软件工具的研制和升级。在有新的需求时，适时的开发新的软件工具和数据挖掘工具，以服务用户。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	数据资源量	≥20TB	50
	效益指标	社会效益指标	按计划完成服务任务量指标	≥3 个	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	按计划执行项目	按计划执行项目	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	实测天体物理观测平台				
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：	272.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	0.00			
	上年结转	272.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	年度目标				
年度总体目标	<p>为 2 米望远镜购置耐焦单元，用于转换光路使得望远镜可以配置三台终端仪器进行不同观测；推进建设圆顶环境控制系统设备控制单元，使得望远镜充分利用良好的观测条件进行高质量观测。在已有的 2 米望远镜机架系统的基础上，研制一整套完备的望远镜控制系统，其中包括控制系统硬件研制及望远镜电控系统软件开发，实现 2 米光学红外望远镜高精度指向及精密动态跟踪，使望远镜能够充分利用观测地优异的视宁度获得优秀的科学数据。</p>				
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	经济成本指标	采购不超预算	采购不超预算	20
	产出指标	数量指标	设备采购数量	1 套	40
	效益指标	社会效益指标	提高我台光学红外天文水平	提高我台光学红外天文水平	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术指标	通过项目验收	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	战略科技先导专项				
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：		254.65	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		0.00		
	上年结转		254.65		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	年度目标				
	严格按照任务书确定的目标计划推进专项的组织实施。严格遵守国家和院经费使用与管理有关规定，按照“单独核算、专款专用，产出导向、绩效管理”的原则，确保专项资金合规合理使用，健全结余资金和存量资金盘活机制，提高资金使用效率。加强兼职人员的审批、备案和日常管理，在协议中应明确约定保密责任和知识产权归属等事宜。				
	根据任务书明确的科技报告提交和科学数据管理计划，及时组织专项各级任务实施单位及负责人撰写科技报告、汇总整理科学数据。				
	按计划完成在研先导专项《长江干流水环境水生态三维一体化监测和信息平台构建及示范应用》、《类地行星大气与表面的耦合》、《卫星测定轨软件系统》、《星载小氢钟》、《激光测距与时差测量载荷》。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	发表论文	≥5 篇	50
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥5 名	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	按计划完成项目	按计划完成项目	10

项目绩效目标表

(2023 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：	1500.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	0.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	1500.00			
年度总体目标	年度目标				
	完成各个项目的基础研究各项指标，在天体物理、地球动力学、射电天文等科研方向有所突破，争取高质量论文等。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	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	$\geq 80\%$	10

项目绩效目标表

(2023 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：	1847.92			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	1847.92			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	年度目标				
	完成人才引进和培养任务年度目标。协助引进人才建设研究团队和研究平台，完善科研条件。支持和稳定青年科研人才安心投入科研工作，开展实验研究，开展学术交流和培训，提高科研水平。引进博士后工作人员，培养研究生，发展科研后备力量。重点开展以下科研工作：地球 2.0 项目研究；早期原行星盘的演化和晚期岩石行星的形成研究；变脸活动星系核、超大质量双黑洞、反响映射、天文软件开发；银河系中心极端物理化学条件下的恒星形成研究；银河系旋臂中大质量纤维状分子云中的恒星形成研究等，取得创新性成果。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重
	产出指标	数量指标	论文	15	50
	效益指标	社会效益指标	研究生培养	27	40
	满意度指标	服务对象满意度指标	无	无	0

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	低温红外天文相机兼观测平台				
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：		245.00	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		245.00		
	上年结转		0.00		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	年度目标				
	<p>本项目计划研制一台工作于 100K 以下的低温红外天文相机。选用了最先进的国产红外探测器，工作波段包括 J、H、K 等滤光片。该相机目前选择安装在上海天文台佘山 1.56 米望远镜后端，开展天文观测，预计 JHK 探测灵敏度分别达到 17.3、17 和 16 星等。相机的其它主要技术参数包括：像元分辨率 0.25”，视场 2.6x2.1 角分（640*512 探测器），在液氮制冷方案基础上，尝试加上机械制冷并能获取有效图像，有利于将红外相机技术推广到高原、南极等不同工作环境。该项目执行期为两年（2023-2024 年）。</p> <p>2023 年度计划完成光机热电设计方案修改细化，外购、外协、加工合同签订，同类探测器租借测试，软件编写，外协部件交付，相机搭建等工作。</p>				
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	经济成本指标	成本控制	=245 万元	20
	产出指标	时效指标	进度执行情况：完全按预算进度执行	按照计划进度执行	40
	效益指标	社会效益指标	研制过程不污染环境	研制过程不污染环境	20
	满意度指标	管理人员满意度指标	管理人员满意度	≥90%	10