



中国科学院国家授时中心 2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院国家授时中心基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、2024 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
关于部门支出总表的说明	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
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	19

三、其他事项说明	20
(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
四、名词解释.....	21
(一) 收入科目	21
(二) 支出科目	21
附表：中国科学院国家授时中心项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院国家授时中心基本情况

(一) 单位职责

中国科学院国家授时中心是我国唯一的专门、全面从事时间频率科学研究的机构，承担着我国国家标准时间（北京时间）的产生、保持和授时发播任务，是国际原子时重要参加单位。建设和运行着我国最早的国家重大科技基础设施——长短波授时系统，荣获 1988 年“国家科技进步一等奖”。同时基于高精度时频测量技术，开展精密导航定位理论、技术和工程试验研究，建成了国内唯一的天地一体星地综合卫星导航试验平台，为我国北斗卫星导航系统的建设和发展提供了重要支撑，由于在“北斗二号”工程中的突出贡献，作为主要参研单位，荣获 2016 年“国家科技进步特等奖”。

国家授时中心守时水平达到国际先进水平，先后建成了 BPM 短波、BPL 长波、电话、网络、BPC 低频时码授时系统，以及基于通信卫星的卫星授时系统，基本形成了全方位、多层次、多手段的现代授时服务体系，为国家经济发展、国防建设和国家安全诸多领域和部门提供了可靠的高精度授时服务，特别是为国家火箭发射、战略武器试验、载人航天提供了准确可靠的时间频率信号，保障了一系列重大任务的顺利完成，多次受到国务院和有关部委的贺电嘉奖，获得国家和省部级奖。

在新时代，国家授时中心勇挑重担，承担国家重大科技基础设施——高精度地基授时系统、国家时间频率体系建设等重大任务，已成为国家时空体系建设的一支重要力量。国家授时中心将从国家战略和安全出发，瞄准时间频率学科前沿，继续深入、系统地进行时间频率和导航技术创新研究，把国家授时中心建设成为我国时频基准、授时体系和卫星导航的研发基地，为国家关键科技基础设施、重要战略装备和国民经济持续发展提供强有力科技支撑，同时为我国全国重点实验室的建设作出自己的重要贡献，使我国时频研究和授时服务能力整体跻身世界前列。

（二）机构设置

国家授时中心内设 8 个科研部门，10 个职能管理部门，5 个支撑部门，2 个分部，7 个野外台站。8 个科研部门分别是量子频标研究室，守时理论与方法研究室，高精度时间传递与精密测定轨研究室，时间频率测量与控制研究室，授时方法与技术研究室，时间用户系统研究室，导航与通信研究室，时间频率基准实验室。职能管理部门分别是所长办公室，党委办公室，科技处，人事处，教育处，财务资产处，质量管理处，条件建设处，后勤物业中心和产业发展处。

二、2024 年单位预算

2024 年，国家授时中心将按照“四个率先”和“两加快一努力”的要求，聚焦国家对时间频率科学技术及其在导航方面的战略需要和发展需求，围绕国家标准时间的产生、传递与应用，加强基础研究和关键核心技术攻关，扎实推进“十四五”规划实施，初步完成“时间基准及应用全国重点实验室”实体化运行，重大科技基础设施“高精度地基授时系统”完成敦煌授时台建设、光纤时间华北环网建设和西安运控中心初步建设；载人航天工程完成空间原子钟、载荷在轨测试及与地面站联测；“1603 工程”二期完成可研、初设和概算审批并开工建设；科教基础设施“空间时频技术研发与应用平台”初步完成建设；科教基础设施“标准时间网络传递与应用平台”完成立项审批；积极参与国家综合 PNT 体系相关任务，为我国时频和导航事业的发展做出新的更大的贡献！

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	19,582.68	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	30,445.98	四、科学技术支出	60,739.24
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	700.00	六、社会保障和就业支出	1,474.52
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	894.98
本年收入合计	50,728.66	本年支出合计	63,108.74
使用非财政拨款结余	1,231.06	结转下年	945.98
上年结转	12,095.00		
收 入 总 计	64,054.72	支 出 总 计	64,054.72

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。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 2024 年收支总预算 64054.72 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	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					
64054.72	12,095.00	19,582.68		30,445.98					700.00	1,231.06

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计64054.72万元，其中，一般公共预算拨款收入19582.68万元，占30.6%；上年结转12095万元，占18.9%；事业收入30445.98万元，占47.5%；其他收入700万元，占1.1%；使用非财政拨款结余1231.06万元，占1.9%。

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	60,739.24	6,364.07	54,375.17			
20602	基础研究	56,607.05	6,364.07	50,242.98			
2060201	机构运行	6,364.07	6,364.07				
2060203	自然科学基金	628.00		628.00			
2060205	重大科学工程	4,546.00		4,546.00			
2060206	专项基础科研	43,601.65		43,601.65			
2060299	其他基础研究支出	1,467.33		1,467.33			
20605	科技条件与服务	2,266.19		2,266.19			
2060503	科技条件专项	2,266.19		2,266.19			
20608	科技交流与合作	46.00		46.00			
2060801	国际交流与合作	46.00		46.00			
20609	科技重大项目	1,820.00		1,820.00			
2060902	重点研发计划	620.00		620.00			
2060999	其他科技重大项目	1,200.00		1,200.00			
208	社会保障和就业支出	1,474.52	1,474.52				
20805	行政事业单位养老支出	1,474.52	1,474.52				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	913.93	913.93				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	560.59	560.59				
221	住房保障支出	894.98	894.98				
22102	住房改革支出	894.98	894.98				
2210201	住房公积金	799.67	799.67				
2210203	购房补贴	95.31	95.31				
	合计	63,108.74	8,733.57	54,375.17			

关于部门支出总表的说明

2024 年初，我单位支出总计 63108.74 万元，其中基本支出 8733.57 万元，占 13.8%；项目支出 54375.17 万元，占 86.2%。

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	19,582.68	一、本年支出	24,489.91
(一)一般公共预算财政拨款	19,582.68	(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	22482.33
二、上年结转	4,907.23	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	4,907.23	(六)社会保障和就业支出	1262.13
(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	745.45
		二、结转下年	
收入总计	24,489.91	支出总计	24,489.91

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2024 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 19582.68 万元；上年结转 4907.23 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 22482.33 万元；社会保障和就业支出预算数为 1262.13 万元；住房保障支出预算数为 745.45 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	17,575.10	6,364.07	11,211.03
20602	基础研究	15,416.07	6,364.07	9,052.00
2060201	机构运行	6,364.07	6,364.07	
2060205	重大科学工程	4,346.00		4,346.00
2060206	专项基础科研	3,455.00		3,455.00
2060299	其他基础研究支出	1,251.00		1,251.00
20605	科技条件与服务	2,113.03		2,113.03
2060503	科技条件专项	2,113.03		2,113.03
20608	科技交流与合作	46.00		46.00
2060801	国际交流与合作	46.00		46.00
208	社会保障和就业支出	1,262.13	1,262.13	
20805	行政事业单位养老支出	1,262.13	1,262.13	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	801.54	801.54	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	460.59	460.59	
221	住房保障支出	745.45	745.45	
22102	住房改革支出	745.45	745.45	
2210201	住房公积金	650.14	650.14	
2210203	购房补贴	95.31	95.31	
合计		19582.68	8371.65	11211.03

关于一般公共预算支出表的说明

2024 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。2024 年初，我单位一般公共预算支出 19582.68 万元，其中：基本支出 8371.65 万元，占 42.8%；项目支出 11211.03 万元，占 57.2%。

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	7,220.99	302	商品和服务支出	1,050.02	310	资本性支出	100.64
30101	基本工资	2,300.00	30201	办公费	30.00	31002	办公设备购置	80.00
30102	津贴补贴	295.31	30202	印刷费	20.00	31003	专用设备购置	20.64
30103	奖金		30203	咨询费		31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	10.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	2,713.41	30205	水费		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	801.54	30206	电费		31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	460.59	30207	邮电费		31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	100.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	650.14	30211	差旅费	150.00			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

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
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	260.00			
303	对个人和家庭的补助		30214	租赁费				
30301	离休费		30215	会议费	70.00			
30302	退休费		30216	培训费	20.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	5.54			
30304	抚恤金		30218	专用材料费				
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费				
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	86.06			
30308	助学金		30228	工会经费	60.00			
30309	奖励金		30229	福利费	70.00			
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	38.42			
			30239	其他交通费用	130.00			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出				
	人员经费合计	7,220.99					公用经费合计	1,150.66

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2024 年初一般公共预算基本支出 8371.65 万元。

其中：

（一）人员经费 7220.99 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 1150.66 万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、培训费、公务接待费、委托业务费、工会经费、福利费、公车运行维护费、其他交通费用、办公设备购置、专用设备购置。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2024 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	
43.96	0	38.42	0	38.42	5.54

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。2024年“三公”经费预算数为43.96万元。

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2024年预算38.42万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0.00万元；公车运行维护费38.42万元。公务接待费2024年预算5.54万元，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	2024 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院国家授时中心 2024 年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

部门公开表 9

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院国家授时中心 2024 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

我单位 2024 年政府采购预算总额 23217.18 万元,其中: 政府采购货物预算 14742.70 万元、政府采购工程预算 7368.38 万元、政府采购服务预算 1106.10 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2023 年 8 月 31 日,我单位共有车辆 28 辆,其中, 特种专业技术用车 3 辆、其他用车 25 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 122 台(套)。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆;单位价值 100 万 元以上设备 80 台(套)。

(三) 预算绩效情况说明

2024 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 16118.26 万元,其中:一般公共预算拨款 11211.03 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。

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：中国科学院国家授时中心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

(2024 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	中国科学院国家授时中心	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		139.59	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		76.00	
		上年结转		63.59	
		其他资金		-	
年度总体目标	<p>保证院重点实验室-时间频率基准重点实验正常运行 超宽带相干消色散数字化终端关键技术装备项目研究顺利开展。 保证两类台站的运行经费补助。</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	计划成本	500 万元	20
	产出指标	质量指标	量子频标基准	高质量完成目标	40
	效益指标	经济效益指标	基础研究能力	能力提升	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	100%	10

基本科研业务费项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院国家授时中心
项目资金 (万元)	年度资金总额:	886.29	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	455.00	
	上年结转	431.29	
	其他资金	-	
年度总体目标	<p>时间基准保持: UTC (NTSC) 控制实现历史性突破, 与国际 UTC 偏差优于$\pm 10\text{ns}$, 达到国际领先水平;</p> <p>时间保持关键核心技术研究达到国际先进水平, 独立地方原子时长期稳定度达到 E-15 量级, 对国际原子时计算的权重贡献位列全球 74 个守时实验室第三到第四, 是国际原子时主要贡献者;</p> <p>实时频率标校能力实现突破: 利用研制的铯原子喷泉钟, 使实时频率校准精度由 E-13 提高到 E-15 量级;</p> <p>研制建成亚纳秒级卫星双向及 GNSS 精密单点定位时间比对系统, 达到国际先进水平, 比对数据纳入了国际原子时计算;</p> <p>UTC (NTSC) 成为北斗系统时间溯源标准, 研制建成其性能评估和溯源系统;</p> <p>为国际电联时频工作组 ITU-WP7A 国内对口组长单位, 主导国内 ITU 有关课题研究。</p> <p>量子频标研究: 自主研制的冷原子铯喷泉基准钟实现了闭环运行, 频率稳定度 $2.5\text{E}-13^{-1/2}$, 频率不确定度 $4.1\text{E}-15$, 10 天的连续运行能力国内领先, 正进行国际比对评估;</p> <p>为应对未来的“秒”定义, 自主研制光晶格锶光钟装置, 实现了钟跃迁光学谱线探测, 系统性能在闭环测试中; 研制的飞秒光梳性能国内领先; 国际上首次对锶原子四种天然同位素组间跃迁频率进行了全面精确测量;</p> <p>与企业合作, 国际第二家成功研制出守时型光抽运铯束原子钟工程样机, 频率秒稳 $6.1\text{E}-12$, 天稳 $4.1\text{E}-14$, 性能指标具有国际先进性。</p> <p>在 Scientific Report, PRA, PLA. 等发表 SCI 论文 18 篇, 授权发明专利 7 项。</p>		

	卫星导航：略				
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	项目成本总投入	≤395 万元	20
	产出指标	数量指标	时间基准保持	时间基准保持能力提升	40
	效益指标	社会效益指标	运行状态	运行状态良好	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	实施一三五目标	满意度提升	10

人才支撑体系专项项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院国家授时中心	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,327.74		执行率 分值(10)
	其中:财政拨款		1,175.00		
	上年结转		152.74		
	其他资金		-		
年度总体目标	青促会会员 西部之光-西部青年学者 A 类(院内) 西部之光-西部青年学者 B 类 青促会会员 特聘核心骨干 青促会会员 率先行动百人计划青年俊才 C 类院支持经费				
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	执行率	98%	10
			经费投入	1102 万元	10
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著	≥30 篇	10
			组织学术会议	≥2 次	10
			国际、国内会议报告	≥10 次	10
		质量指标	国内外重要期刊原创新论文	5	5
			人才队伍建设	≥25 人	5
	效益指标	社会效益指标	社会影响力	提升	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	100%	10

国家重大科学工程运行维护专项经费项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	4,546.00			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	4,346.00			
	上年结转	-			
	其他资金	200.00			
年度 总体 目标	24 小时不间断运行, 时间基准继续保持国际先进水平, 与国际协调世界时的偏差小于 100ns; 长长短波授时系统 24 小时连续发播, 长波年阻断率小于 3%, 短波年阻断率小于 0.3%。				
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	长波授时发播年阻断率	$\leq 0.3\%$	25
		质量指标	短波授时发播年阻断率	$\leq 0.03\%$	25
	效益 指标	社会效益指标	社会影响力	满足社会需求	15
			开机使用率	全年连续开机运行	15
	满意度 指标	服务对象满意度指标	满足服务对象需求	满意	10

高精度地基授时系统项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	高精度地基授时系统				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,501.93			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	-			
	上年结转	2,501.93			
	其他资金	-			
年度总体目标	在西部建设3个增强型罗兰授时发波台,长波授时信号全国土覆盖,重点区域授时精度提高到100纳秒;建设高精度时频传递骨干网,时间偏差小于100皮秒,频率传递稳定度达到E-19量级;西安建设项目总体运控中心				
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	经济成本投入	167004 万元	20
	产出指标	数量指标	新建增强型罗兰授时发播台数量	3 个	20
		质量指标	系统建设指标完成度	系统指标符合要求	20
	效益指标	经济效益指标	经济效益	推动时频产业发展	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	满意	10

空间科学与应用技术实验研究平台—空间时频技术研发与应用平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	空间科学与应用技术实验研究平台—空间时频技术研发与应用平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			4,336.52	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			-	
	上年结转			1,604.52	
	其他资金			2,732.00	
年度总体目标	<p>空间时频技术研发与应用平台通过建设空间时频技术研发、专业测试和应用的完整实验与研发平台,形成空间时频技术开发的合力,达到创造空间时频方面的重要成果的研究条件。</p> <p>从具体功能划分上来说,包括三个专业平台及配套用房:新一代空间时频技术研发平台、空间时频技术研制专业测试平台、工程应用与前沿研究平台及配套用房(空间时频研发大楼)。</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	计划成本	10774 万元	20
	产出指标	质量指标	工程建设	工程建设	40
	效益指标	经济效益指标	基础研究能力	基础研究能力	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	人才队伍建设	人才队伍建设	10

西安园区基础设施二期工程项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	西安园区基础设施二期工程				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施 单 位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			91.70	执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款			-	
	上年结转			91.70	
	其他资金			-	
年度 总 体 目 标	项目实施过程中, 严格控造价, 最终决算造价超概(批复)控制在 5%以内; 预算执行率按期达到 100%; 严格按照申报书内容实施, 完成申报材料中明确的全部实施内容; 项目实施完成后所有实施内容验收合格; 服务满意度 $\geq 90\%$; 综合分值 93 份。				
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	投资项目控制数	≤ 515 万元	20
	产出指标	质量指标	合格率	100%	20
		时效指标	使用年限	≥ 15 年	20
	效益指标	社会效益指标	运行状态	正常	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	满意	10

商丘低频时码台维修改造一期工程项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	商丘低频时码台维修改造一期工程				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	20.62			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	-			
	上年结转	20.62			
	其他资金	-			
年度总体目标	1. 土建工程: 拆除并修缮室内破损块料地面、涂料内墙面、吊顶、屋面防水、窗、门等; 外墙修缮; 园区主道路及围墙修缮; 池塘侧壁护坡抗滑处理; 新建深水井 1 座。 2. 给排水工程: 更换原有卫生洁具, 更换或疏通上下水管道等。 3. 暖通工程: 增设空调新风系统及供暖系统。 4. 电气工程: 更换供电线路、高低压配电柜、配电箱等; 更换室内开关、插座、照明灯具等。 5. 视频监控系统: 台站内安防监控系统改造。 6. 消防系统: 台站内消防系统改造。				
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	项目投资控制数	≤450 万元	20
	产出指标	数量指标	修缮发射机房科研业务用房建筑面积	329 平方米平方米	15
		质量指标	竣工验收合格率	1.00 百分比	15
		时效指标	招标	6 月前完成日期	10
	效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	≥8.00 数量	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥0.90 百分比	10

高性能原子钟性能测试和应用平台建设项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	高性能原子钟性能测试和应用平台建设				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	40.84		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	-			
	上年结转	40.84			
	其他资金	-			
年度总体目标	1. 购置设备 2 台套; 2. 设备验收合格率 100%; 3. 严格按照项目计划进度实施完成; 4. 成本控制不高于预算控制数; 5. 设备开机使用效率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平; 6. 向所外开放共享的设备占比高于 80%; 7. 向所外开放共享设备开放共享率高于 80%; 8. 设备使用年限不低于同类型仪器设备使用年限; 9. 设备用户和技术人员满意度不低于 90%。				
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	购置设备数量	≥2 台(套)	20
			成本控制	≤100	10
		质量指标	设备验收合格率	≥100%	10
			时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	10
		社会效益指标	开机使用率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10
			向所外开放共享设备开放共享率	≥80%	5
			向所外开放共享的设备占比	≥80%	5
			满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度
			技术人员满意度	≥90%	5

对外合作与交流专项项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			46.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			46.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度 总体 目标	2023 年科发奖奖励经费 国际组织任职人员出国经费 低轨卫星定轨实时及完好性监测 知识产权贯标工作经费				
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	经费投入	46 万元	20
	产出指标	质量指标	量子频标基准	提升学术影响力	40
	效益指标	社会效益指标	综合实力提升	提升	20
	满意度指 标	服务对象满意度指标	用户满意度	100%	10

PNT 重大专项任务项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	PNT 重大专项任务				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	13,000.00			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	-			
	上年结转	-			
	其他资金	13,000.00			
年度 总体 目标	<p>国家授时中心参与脉冲星、稳定运行、监测评估等建设任务，共同构建国家综合 PNT 体系。国家授时中心参与脉冲星、稳定运行、监测评估等建设任务，共同构建国家综合 PNT 体系。</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	计划成本	13000 万元	20
	产出指标	数量指标	成本指标	按照项目合同完成年度任务。	40
	效益指标	社会效益指标	运行状态	按照合同要求，初步完成任务布置，开始项目研制建设。	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满足当前科研条件的需要	按照合同规定，完成项目里程碑任务。	10

NTSC 国家自然科学基金项目 2024 项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	NTSC 国家自然科学基金项目 2024				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	628.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	-			
	上年结转	-			
	其他资金	628.00			
年度总体目标	<p>“自主综合历表方法研究及工程应用”：在天然卫星的轨道研究方面，结合天然卫星的轨道特点，调研最新的太阳系大行星和天然卫星系统轨道计算涉及的动力学模型。升级已有的天然卫星轨道计算软件，利用仿真空间数据完成轨道计算实验。撰写研究报告和发表相关论文。“短基线干涉相时延测量方法及其在 GEO 卫星机动监测中的应用研究”：课题将搭建短基线干涉相时延测量和 GEO 卫星机动监测的研究试验系统；发展基于 VSAT 天线和 GEO 卫星的短基线干涉相时延测量方法，发展基于干涉时差测量的卫星机动识别算法，开发数据处理原型软件；基于试验系统开展观测，研究和验证信号特征与干涉时延测量的关系；开展 GEO 卫星机动监测试验，对上述方法开展试验分析。拟基于铯原子光晶格钟平台，建立弗洛凯设计原子干涉的理论模型。理论和实验研究差分法拉第旋转角度 POP 铷原子钟，获得高对比度 Ramsey 条纹。为高精度光钟克服光钟迪克效应提供新思路，对于提高光钟的频率稳定度性能有重要的科学意义。为了研制出适用于中心波长为 698nm、频率稳定度为$\leq 5 \times 10^{-16}/s$ 的空间超稳线宽激光器光学参考腔系统。开展基于频率纠缠源的量子时间同步实地演示研究。开展量子时间传递安全性的理论及关键技术的研究，实现时间同步安全性验证。开展自由空间量子时间同步关键技术研究，实现亚皮秒精度的量子时间同步演示。提高艾里双光子的产生率至高斯双光子产生率的平均量级；建立艾里双光子在大气湍流中传输的理论模型。</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	经费支持	20 万元	20
	产出指标	数量指标	发表论文	≥ 19 篇	20
			专利数量	9 个	10
			支持培养研究生人数	≥ 12 人	10
	效益指标	社会效益指标	论文、报告、建议、案例等通过验收或被项目归口司局采纳	≥ 5	20
满意度指标	服务对象满意度指标	疫情及时报告率和有效处置率	$\geq 10\%$	10	

NTSC 省部级项目 2024 项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	NTSC 省部级项目 2024				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	600.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	-			
	上年结转	-			
	其他资金	600.00			
年度总体目标	<p>“实时北斗星基精密授时关键技术研究--沈朋礼”：自主研发 BDS-3PPP 授时软件一套；给出顾及北斗实时产品运动物体特性的随机模型；提出接收机钟增强 BDS-3PPP 授时模型，提供一种全天候、自动、高精度、实时解决方案；发表 SCI 检索论文 1 篇，申请 2 项专利，申请 2 项软件著作权。为了研制出适用于国家战略需求的地基授时系统。深化前沿研究，推动学科创新；发表高水平论文，提升学术影响；培育优秀科研人才，拓展学科影响力。</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	经费投入	5 万元	20
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著	≥12 篇	35
			研究生数量	≥2 个	5
	效益指标	社会效益指标	社会影响力	技术属于国内领先；具有市场竞争力	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	问卷调查	10

世界时 UT1 测量融合服务系统建设项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	世界时 UT1 测量融合服务系统建设				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			498.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			498.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>1. 产出指标: 购置设备数量 5 台套; 验收合格率$\geq 100\%$; 按照项目计划进度执行; 不高于预算控制数。</p> <p>2. 效益指标: 设备开机使用率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平; 设备向所外开放共享的设备占比$\geq 20\%$; 向所外开放共享设备开放共享率$\geq 20\%$; 设备使用年限不低于同类型仪器设备使用年限。</p> <p>3. 满意度指标: 设备用户满意度$\geq 90\%$; 技术人员满意度$\geq 90\%$。</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	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	≥ 5 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	$\geq 100\%$	10
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	经济效益指标	开机使用效率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	$\geq 20\%$	5
			向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 20\%$	5
		生态效益指标	设备使用年限	不低于同类仪器设备使用年限	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	5
			技术人员满意度	$\geq 90\%$	5

NTSC 横向项目 2024 项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	NTSC 横向项目 2024				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	905.50		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	-			
	上年结转	-			
	其他资金	905.50			
年度总体目标	<p>“一带一路”高精度形变监测平台服务”-沈朋礼：结合国家授时中心已有的高精度形变监测平台服务实现产学研一体化的市场模式，发挥和创造更大的应用价值。</p> <p>高静：以期解决空间单晶硅光学参考腔的关键科学问题，突破国产化单晶硅光学参考腔的研制等关键技术。赵文字：突破目前科研实验室以外无法获得超稳频率信号的现状，使用户在光纤终端设备上可以获取优于在售最好短稳晶振（E-13/秒）的频率标准信号。</p> <p>李铭坤：完成一套基于 200 MHz 掺铒光纤飞秒激光器的飞秒脉冲放大器研制。张攀：研制项目所需的飞秒激光器装置 1 套。张攀：研制项目所需的飞秒光梳装置 1 套。张攀：：研制项目所需的飞秒光梳光学系统 1 套。</p> <p>“VLBI 装备站升级改造”-高玉平：完成 VLBI 装备站 3 套在站单元设备的采购，3 套 GNSS 时间比对系统的研制和 VLBI 台站初值测定和 GNSS 固定站的建立</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	项目成本总投入	≤5 万元	20
	产出指标	数量指标	发表论文	≥2 篇	10
			新产品、新装备、新技术等研发数量	≥1 台 (套)	10
			专利数量	3 个	10
			支持培养研究生人数	≥1 人	10
	效益指标	社会效益指标	社会影响力	技术属于国内领先，具有市场竞争力，能够实现市场转化	20
满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	问卷调查	10	

临潼园区 301 主科研楼修缮项目项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	临潼园区 301 主科研楼修缮项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			456.19	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			456.19	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度 总 体 目 标	<p>该项目批复后,根据批复内容调整改造方案并在 2024 年 3 月完成工程招标工作,2024 年 5 月初修缮项目启动,2024 年 11 月初基本完工,12 月进行工程竣工验收。项目实施完成后将极大的改善 301 主科研楼工作条件,消防系统满足现行规范、安防条件得到提升,为科研及日常工作的开展提供了保障条件,确保科研工作的有序开展。</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	满足科学实验楼维修改造目标	满足	20
	产出指标	数量指标	维修 1 栋建筑	1 栋	20
		时效指标	一年内完成	1 年	20
	效益指标	经济效益指标	按照项目招标中标价严格执行	满足	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满足使用部门需求	满足	10

航天基地园区供热系统维修改造项目项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	航天基地园区供热系统维修改造项目					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心			
项目资金 (万元)	年度资金总额:			339.07	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款			339.07		
	上年结转			-		
	其他资金			-		
年度 总体 目标	项目实施后,园区供热条件得到完善,有利于节能环保,改善工作人员的工作环境,提升精密科研设备的运行环境。					
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	完成项目投资金额	完成	20	
	产出指标	数量指标	完成管道及其相关的安装	1套	40	
	效益指标	生态效益指标	经济效益指标	达到投资要求	达到	10
			生态效益指标	达到排放标准	达到	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	提升	5	10

蒲城园区长短波授时系统道路管网基础设施维修改造项目项目绩

效目标表

(2024 年度)

项目名称	蒲城园区长短波授时系统道路管网基础设施维修改造项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院国家授时中心		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			429.77	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			429.77	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>该项目批复后,根据批复内容调整改造方案并在2024年3月完成工程招标工作,2024年5月初修缮项目启动,2024年11月初基本完工,12月进行工程竣工验收。修缮项目实施后,将会整体提升园区安全,保障园区人员、设施安全,同时通过维修改造进一步改善科研人员的工作和生活条件,确保长、短波授时系统安全可靠稳定地运行。</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	完成项目投资目标	达到	20
	产出指标	数量指标	园区修缮	1批	40
	效益指标	经济效益指标	达到投资施工要求	达到	10
		生态效益指标	达到地区政府排放要求	达到	10
满意度指标	服务对象满意度指标	达到园区运行使用需要	满足	10	