



中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2025 年部门预算



目 录

一、单位基本情况.....	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	3
二、2025 年部门预算	3
收支总表	5
关于收支总表的说明	6
收入总表	7
关于收入总表的说明	8
支出总表	9
关于支出总表的说明	10
财政拨款收支总表	11
关于财政拨款收支总表的说明	12
一般公共预算支出表	13
关于一般公共预算支出表的说明	14
一般公共预算基本支出表	15
关于一般公共预算基本支出表的说明	17
一般公共预算“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
政府性基金收支表	20
国有资本经营预算支出表	20

三、其他事项说明	21
(一) 政府采购情况说明	21
(二) 国有资产占有使用情况说明	21
(三) 预算绩效情况说明	21
四、名词解释.....	22
(一) 收入科目	22
(二) 支出科目	22
附表：项目预算绩效目标表	24

一、单位基本情况

（一）单位职责

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院（以下简称“精密测量院”）是由中国科学院武汉物理与数学研究所（始建于1958年）、中国科学院测量与地球物理研究所（始建于1957年）融合组建而成，经中国科学院批准于2017年9月开始筹建，2019年4月中央编办正式批准精密测量院成立。

精密测量院立足精密测量科学与技术创新，面向国家的重大战略需求，发挥多学科交叉优势，开展原子分子与精密测量物理、磁共振、大地测量与地球物理以及数学计算等研究，促进以原子频标、原子干涉、核磁共振波谱、磁共振成像、重力测量、地震探测等精密测量技术为核心的学科发展，形成精密原子、精密分子、精密地球三大优势方向。

精密测量院建有：磁共振波谱与成像全国重点实验室、精密大地测量与定位全国重点实验室两个全国重点实验室；国家大型科学仪器中心·武汉磁共振中心、武汉大地测量国家野外科学观测研究站、湖北洪湖国家生态质量综合监测站（湿地）、国家卫星定位系统工程研究中心（共建）、武汉光电国家研究中心（共建）、国家油气地球物理勘探技术创新中心（参建）等国家级平台；高端生物医学成像省部共建重大科技基础设施（共建）、精密重力测量国家重大科技基础设施（共建）、空间环境地基综合监测网（共建）、脉冲强

磁场实验装置（参建）、高精度地基授时系统（参建）等国家重大科技基础设施；时间基准及应用重点实验室（中国科学院，共建）、中国科学院洪湖湿地生态系统野外科学观测研究站、环境与灾害监测评估湖北省重点实验室、湖北江汉平原湿地生态系统野外科学观测研究站、大地测量前沿技术（德国）国际科技合作离岸中心、碳基资源催化与磁共振谱学国际科技合作基地、波谱探测湖北省工程技术研究中心、空间原子钟湖北省工程技术研究中心、面源污染防治湖北省工程技术研究中心等省部级平台。依托重大项目、重大工程高质量开展院地合作，服务地方经济社会发展，与武汉市人民政府、联影医疗集团三方共建武汉中科医疗科技工业技术研究院等新型研发机构。

精密测量院现有职工 600 余人，包括叶朝辉、孙和平、刘买利、倪四道等 4 位院士、卓越创新群体 1 项、基金委创新研究群体项目 4 项、16 位国家杰出青年科学基金获得者。正高级科技人员中，国家和省部级人才占比超过 60%。2019 年至今，在精密测量领域牵头承担了一批重大重点类项目，其中：国家重点研发计划项目 10 项、课题 18 项；国家重大科研仪器研制项目 6 项、各类重大仪器研制专项 7 项；中国科学院战略性先导科技专项 3 项、中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划 1 项等。精密探测技术和仪器已成为精密测量院满足国家需求和社会经济发展的优势领域方向。

精密测量院现有物理、化学、测绘科学与技术等 3 个一级学科博士、硕士学位授权点；应用数学、基础数学、固体地球物理学、自然地理学等 4 个二级学科博士、硕士学位授权点；电子信息、生物与医药、测绘工程等 3 个专业硕士学位授权点。设有数学、物理、测绘科学与技术等 3 个一级学科博士后流动站。

（二）机构设置

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院内设院长办公室（与保密办公室合署办公）、党委办公室（与纪监审办公室、统战部合署办公）、基础研究处、高技术处（与质量办公室合署办公）、平台与成果处、人事人才处、资产财务处、研究生处 8 个管理部门；原子分子光物理研究部、精密测量物理研究部、生物磁共振波谱研究部、原子频率标准研究部、数学及应用研究部、理论与交叉研究部、精密科学仪器研究部、材料化学磁共振研究部、测量与导航研究部、磁共振影像研究部、环境与灾害研究部、勘探地球物理研究部（筹）、地震与地球内部物理研究部、精密重力测量技术研究部、大地测量研究部等 15 个科研部门；磁共振中心、集成与光电技术中心、大地测量野外观测研究站、网络信息中心、学报编辑部等 5 个科研支撑平台。

二、2025 年单位预算

2025 年，精密测量院将坚持以习近平新时代中国特色社

会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神以及习近平总书记重要讲话和指示批示精神，以抢占科技制高点为核心任务，以进一步全面深化改革为主线，强化建制化科技攻关，积极谋划争取国家重大科技任务，着力推进重点实验室高质量发展，坚持出成果与出人才相结合，协同建设创新高地和人才高地，强化使命导向，加强统筹协调，深化体制机制改革，奋力开创改革创新发展新局面。

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	34,117.24	一、科学技术支出	61,272.19
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,847.78
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	1,643.72
四、事业收入	27,832.00		
五、上级补助收入			
六、其他收入	800.00		
本年收入合计	62,749.24	本年支出合计	64,763.69
使用非财政拨款结余		结转下年	28,621.64
上年结转	30,636.09		
收 入 总 计	93,385.33	支 出 总 计	93,385.33

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，我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 2025 年收支总预算 93,385.33 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					
93,385.33	30,636.09	34,117.24			27,832.00					800.00	

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入预算数总计93,385.33万元，其中：上年结转30,636.09万元，占32.81%；一般公共预算财政拨款收入34,117.24万元，占36.53%；事业收入27,832.00万元，占29.80%；其他收入800.00万元，占0.86%。

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	61,272.19	15,002.43	46,269.76			
20602	基础研究	47,938.09	15,002.43	32,935.66			
2060201	机构运行	15,002.43	15,002.43				
2060203	自然科学基金	5,435.50		5,435.50			
2060204	实验室及相关设施	2,100.00		2,100.00			
2060206	专项基础科研	13,281.40		13,281.40			
2060299	其他基础研究支出	12,118.76		12,118.76			
20603	应用研究	7,152.53		7,152.53			
20605	科技条件与服务	3,510.73		3,510.73			
2060503	科技条件专项	3,510.73		3,510.73			
20608	科技交流与合作	65.60		65.60			
2060801	国际交流与合作	65.60		65.60			
208	社会保障和就业支出	1,847.78	1,847.78				
20805	行政事业单位养老支出	1,847.78	1,847.78				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,231.92	1,231.92				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	615.86	615.86				
221	住房保障支出	1,643.72	1,643.72				
22102	住房改革支出	1,643.72	1,643.72				
2210201	住房公积金	1,507.14	1,507.14				
2210203	购房补贴	136.58	136.58				
	合计	64,763.69	18,493.93	46,269.76			

关于部门支出总表的说明

2025年初，我单位支出预算数总计64,763.69万元，其中：基本支出18,493.93万元，占28.56%；项目支出46,269.76万元，占71.44%。

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	34,117.24	一、本年支出	36,866.71
(一)一般公共预算拨款	34,117.24	(一)科学技术支出	34,574.10
(二)政府性基金预算拨款		(二)社会保障和就业支出	1,194.73
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,097.88
二、上年结转	2,749.47		
(一)一般公共预算拨款	2,749.47		
(二)政府性基金预算拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	36,866.71	支出总计	36,866.71

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36,866.71万元。

（二）支出预算

2025年初，科学技术支出预算数为34,574.1万元；社会保障和就业支出预算数为1,194.73万元；住房保障支出预算数为1,097.88万元。

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	31,824.63	8,352.89	23,471.74
20602	基础研究	25,603.30	8,352.89	17,250.41
2060201	机构运行	8,352.89	8,352.89	
2060204	实验室及相关设施	2,100.00		2,100.00
2060206	专项基础科研	10,607.81		10,607.81
2060299	其他基础研究支出	4,542.60		4,542.60
20603	应用研究	2,645.00		2,645.00
20605	科技条件与服务	3,510.73		3,510.73
2060503	科技条件专项	3,510.73		3,510.73
20608	科技交流与合作	65.60		65.60
2060801	国际交流与合作	65.60		65.60
208	社会保障和就业支出	1,194.73	1,194.73	
20805	行政事业单位养老支出	1,194.73	1,194.73	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	759.63	759.63	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	435.10	435.10	
221	住房保障支出	1,097.88	1,097.88	
22102	住房改革支出	1,097.88	1,097.88	
2210201	住房公积金	961.30	961.30	
2210203	购房补贴	136.58	136.58	
	合计	34,117.24	10,645.50	23,471.74

关于一般公共预算支出表的说明

2025年，我单位按照党中央、国务院过“紧日子”要求，厉行节约办事业，压减一般性、非刚性支出，重点压减公用经费支出，合理保障重大支出需求。2025年初，我单位一般公共预算支出 34,117.24 万元，其中：基本支出 10,645.50 万元，占 31.20%；项目支出 23,471.74 万元，占 68.80%。

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	8,927.77	302	商品和服务支出	1,378.64	310	资本性支出	155.00
30101	基本工资	3,028.42	30201	办公费	70.80	31002	办公设备购置	30.00
30102	津贴补贴	303.58	30202	印刷费	21.23	31003	专用设备购置	90.00
30107	绩效工资	3,239.74	30204	手续费	5.84	31022	无形资产购置	35.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	759.63	30206	电费	80.00			
30109	职业年金缴费	435.10	30207	邮电费	50.00			
30113	住房公积金	961.30	30209	物业管理费	70.00			
30114	医疗费	200.00	30211	差旅费	95.00			
303	对个人和家庭的补助	184.09	30213	维修（护）费	105.73			
30301	离休费	50.00	30215	会议费	55.00			
30302	退休费	67.09	30216	培训费	5.00			
30304	抚恤金	50.00	30217	公务接待费	9.09			
30307	医疗费补助	17.00	30218	专用材料费	9.47			

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
			30226	劳务费	190.00			
			30227	委托业务费	90.00			
			30228	工会经费	224.00			
			30229	福利费	245.00			
			30231	公务用车运行维护费	19.56			
			30239	其他交通费用	2.00			
			30299	其他商品和服务支出	30.92			
	人员经费合计	9,111.86					公用经费合计	1,533.64

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预算数为 10,645.5 万元。其中：

（一）人员经费 9,111.86 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、医疗费、离休费、退休费、抚恤金等。

（二）日常公用经费 1,533.64 万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、培训费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用等。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
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	
28.65	0.00	19.56	0.00	19.56	9.09

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28.65万元。

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19.56万元，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19.56万元。公务接待费2025年预算9.09万元，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	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：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

部门公开表 9
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：2025 年年初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 2025 年政府采购预算总额 5,755.93 万元，其中政府采购货物预算 3,443.90 万元，政府采购工程预算 1,516.03 万元，政府采购服务预算 796.00 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7辆，全部为其他用车，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128台（套）。

2025年部门预算新增单位价值100万元以上设备6台（套），未安排车辆购置。

(三) 预算绩效情况说明

2025年我单位项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款26,221.21万元，全部为一般公共预算拨款。

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实现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。

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：项目预算绩效目标表

精密大地测量与定位全国重点实验室专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	精密大地测量与定位全国重点实验室专项经费					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,000.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,000.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>实验室面向特定场景下的精密定位国家需求, 揭示基于精细重力场模型的地球形变与自转时变机制, 解决多场源(重力场、地磁、地形、洋流)融合的智能定位技术, 创立自主可控的毫米级大地测量基准体系, 实现无源导航核心技术的突破, 打造精密测地与定位人才培养高地。打通“精密大地测量理论方法—多传感器硬件设备—多源融合智能定位软件系统—应用技术”全链条, 持续提升大地测量与定位的精密化与动态化能力, 支撑泛在稳健定位能力, 满足国家战略中的准确位置需求。</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	不超过预算	≤1000 万元	20	
	产出指标	数量指标	科研论文	≥80 篇	20	
			申请专利	≥10 项	20	
	效益指标	经济效益指标	服务经济发展、国家安全和 社会可持续发展的重大科技 需求		提供科技支撑	10
		生态效益指标	为解决国家重大科技需求提供 储备, 提高自主创新能力		持续提升	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	人员满意度	≥90%	10	

磁共振波谱与成像全国重点实验室专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	磁共振波谱与成像全国重点实验室专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			1,000.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			1,000.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度 总体 目标	<p>面向交叉科学前沿和人口健康的国家重大需求, 研究突破常规磁共振信号灵敏度、时空分辨精密测量极限的新策略、新方法, 开辟原位分子科学新方向, 形成体系化建制化研究人才队伍, 系统研究活体多核、超灵敏、超快及超分辨的新一代磁共振关键技术涉及的科学问题, 持续引领多学科交叉的磁共振波谱学发展, 打造国际领先的磁共振研究原始创新策源地。</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	不超过预算	≤1000 万元	20
	产出指标	数量指标	科研论文数量	≥80 篇	20
			申请专利	≥10 项	20
	效益指标	经济效益指标	服务经济发展、国家安全和 社会可持续发展的重大科技需求	提供科技支撑	10
		社会效益指标	为解决国家重大科技需求 提供储备, 提高自主创新能力	持续提升	10
满意度指标	服务对象满意度指标	人员满意度	≥90%	10	

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	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	6,465.36			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	4,580.22			
	上年结转	1,885.14			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>立足精密测量科学与技术创新，面向国家重大战略需求，发挥多学科交叉优势，开展原子分子与精密测量物理、核磁共振、大地测量和地球物理以及数学计算等科学研究，促进原子频标、原子干涉、磁共振波谱、生物影像、综合定位导航、重力测量、资源勘探、激光雷达、环境灾害监测等精密测量技术创新，推动量子精密测量科技的重大应用，形成精密原子、精密分子、精密地球三大优势方向，在我国精密测量领域发挥引领作用，培养高层次人才，创建国际一流的科研机构。</p>				
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	科研论文	≥ 300 篇	20
			专利申请	≥ 60 件	20
	效益指标	社会效益指标	服务经济发展、国家安全和可持续发展的重大科技需求	提供科技支撑	20
			人才培养	培养高科技人才	20
满意度指标	服务对象满意度指标	项目受益人对相关产出及其影响的认可程度	$\geq 90\%$	10	

提升原始创新能力专项经费项目绩效目标表

(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	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	500.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	500.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总 体 目 标	<p style="text-align: center;">发展极高分辨和极灵敏光谱与原子干涉精密测量方法与技术, 探索分辨率和灵敏度测量极限, 实现对少电子体系更高精度的光谱测量以及高阶 QED 效应的检验、更小不确定度的离子光钟、十米原子干涉仪以及纠缠原子干涉仪位相的更高精度测量, 使得精密光谱能在更高精度上检视现有物理框架的极限, 探索新物理, 培养造就一支有显著国际影响的青年团队。</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	不超过预算	≤500 万元	20
	产出指标	数量指标	专利申请	≥2 件	10
			科研论文	≥2 篇	20
		时效指标	完成年度目标	完成	10
	效益指标	社会效益指标	服务经济发展、国家安 全和社会可持续发展的 重大科技需求	提供科技支撑	10
			人才培养	培养高科技人才	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	人员满意度	≥90%	10

战略性先导科技专项B-基于超极化 NMR 的酶催化原位动态

分子转化机制研究项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	战略性先导科技专项 B-基于超极化 NMR 的酶催化原位动态分子转化机制研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,471.59	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		1,058.57		
	上年结转		413.02		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>(1) 创制 1 例功能仿酶结构催化剂; 发展 1 种金属四极核灵敏度增强高分辨固体 NMR 方法。</p> <p>(2) 初步观测到核磁信号增强; 生物酶样品 NMR 动力学特性的初步表征; 拥挤、限域等类细胞环境下酶活性变化测试数据。</p> <p>(3) 以丙酮酸为模板分子, 开发可用于 DNP 增强的丙酮酸光敏分子; 研制出 1-2 种适用于活细胞中酶构象研究的化学交联试剂; 发展 1-2 项活细胞的代谢物实时监测技术。</p> <p>(4) 验证多化学位移成像序列, 选择激发脉冲; 设计 1-2 种多核成像算法框架; 筛选出蛋白激酶靶向化合物库 (所含化合物>30 个); 构建 1 种对酪氨酸激酶响应的超极化 ^{129}Xe 分子探针; 发表 SCI 论文 1-2 篇。</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	不高于预算控制数	按预算控制数执行	20
	产出指标	数量指标	论文数量	≥ 10 篇	20
		时效指标	成果按时完成率	$\geq 95\%$	20
	效益指标	社会效益指标	满足国家重大需求	满足国家重大需求	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	人员满意度	$\geq 90\%$	10

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	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,912.60			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,912.60			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九届五中、六中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新和人才工作重要讲话和指示批示精神，以全面实现“四个率先”目标为统领，将人才作为创新发展的第一资源，把人才队伍建设放在科技创新能力建设的首要位置，以服务国家重大战略需求和科技布局为导向，遵循人才成长规律和科研活动自身规律，深化人才发展体制机制改革，营造有利于人才辈出、人尽其才、才尽其用的政策环境，全方位培养、引进、用好人才。</p>				
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	人才培养	≥10 人	20
		质量指标	引进和培养优秀科研人员，为单位的发展贡献力量	引进和培养优秀科研人员，为单位的发展贡献力量	30
	效益指标	社会效益指标	保障科技创新活动的顺利开展，促进重大成果的产出，进一步加强技术支撑人才队伍的建设	促进重大成果的产出	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	引进和培养更多对的科研人员，符合单位人才的需求	引进一批高层次人才	10

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	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,630.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	2,630.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	为科研人员提供科研条件与技术支撑, 满足相关科研需求。				
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	整套系统年度总运行机时	>2000小时	20
			科研论文	≥2篇	20
	效益指标	社会效益指标	培养人才队伍	≥5人	20
			为解决国家重大科技需求储备、提高自主创新能力	持续提升	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	仪器用户满意度	≥90%	10

湖北武汉大地测量国家野外科学观测研究站项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	湖北武汉大地测量国家野外科学观测研究站				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	100.00	执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	100.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	野外科学观测研究站的观测数据在提供本站、研究所以及国内外同行的用于大地测量、地球动力学、地球物理研究的同时, 服务于国家重大任务和项目等, 如国家重大基础设施项目“中国大陆构造环境监测网络”、iGMAS 项目等, 也提供给相应的国际组织如 IGS、ISLR、GGP 等, 用于生成国际数据产品和科学研究。				
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	不超过预算	≤100 万元	20
	产出指标	数量指标	人才培养	≥2 人	20
		质量指标	武汉站、吉安站 iGMAS 日常观测与维护, 观测数据上传 iGMAS 数据中心, 用于 iGMAS 数据产品生成。	数据可用于 iGMAS 数据产品生成	20
	效益指标	社会效益指标	武汉站、拉萨站、丽江站超导重力仪日常观测与维护, 观测数据上传国家重大科技基础设施“中国大陆构造环境监测网络”项目数据中心, 用于监测中国大陆地壳运动、重力场形态及变化。	数据可用于监测中国大陆地壳运动、重力场形态及变化	10
		生态效益指标	为解决国家重大科技需求提供储备, 提高自主创新能力	持续提升	10
满意度指标	服务对象满意度指标	项目受益人对相关产出及其影响的认可程度	目前相关观测的高质量数据达到 95%以上	10	

600MHz 固体 NMR 谱仪控制系统升级改造项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	600MHz 固体 NMR 谱仪控制系统升级改造				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	400.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	400.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>对宽腔 600MHz 固体 NMR 谱仪的控制系统（包括机柜、功率放大器和探头）进行升级和改造，提升谱仪的性能和实验功能，满足新的实验需求。在保留原 600 MHz 超导磁体的前提下通过替换老旧和损坏的关键配件，确保谱仪的稳定运行和实验的顺利进行。升级后的系统控制台主要由高性能机柜（含射频发生器、功率放大器、匀场系统），前置放大器以及与之匹配的固体 MAS NMR 探头等组成。升级改造后的谱仪将主要用于高精度、高灵敏度的核磁共振重大前沿科学研究。</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	不超过预算	≤400 万元	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	≥98%	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	向所外开放共享的设备占比	≥95%	8
			向所外开放共享设备开放共享率	≥95%	6
			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	仪器用户满意度	≥90%	5
			科研人员满意	≥90%	5

近零场磁共振系统（区域中心）项目绩效目标表

（2025 年度）

项目名称	近零场磁共振系统（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			576.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			576.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本项目面向近零场磁共振系统的研制和应用需求，自主研制基于小型化超低频探头阵列的近零场磁共振系统。具体包括：1) 设计超高灵敏、多敏感轴小型化超低频探头；2) 解决超低频探头间的串扰问题，实现高密度超低频探头探测阵列；3) 研制自动化退磁系统，为近零场磁共振波谱分析仪提供更高质量的磁屏蔽环境；4) 为了提高近零场磁共振系统的探测上限，优选成本低、操作简便的仲氢超极化方法，研究仲氢发生装置与极化转移装置。</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	不超过预算	≤576 万元	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	≥98%	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	向所外开放共享的设备占比	≥95%	8
			向所外开放共享设备开放共享率	≥95%	6
			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	仪器用户满意度	≥90%	5
			科研人员满意	≥90%	5

800MHz 固液 NMR 超低温魔角旋转系统升级改造

(2025 年度)

项目名称	800MHz 固液 NMR 超低温魔角旋转系统升级改造					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	550.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	550.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>本次升级改造旨在提升谱仪在固体 NMR 谱学研究中的性能和灵敏度, 以满足当前科学研究对微观结构和分子动力学的更高精度需求。在保留现有 800M 固液标准腔磁体的所有配置前提下, 升级部分固体 800MHz 谱仪控制机柜包括加配超低温单元和超低温固体魔角旋转 (MAS) 探头。超低温固体 MAS 探头将与现有 800 MHz 标准孔径磁体兼容。升级改造后的谱仪将能够更将现有固体 MAS NMR 的观测灵敏度提升 3 倍以上, 采样效率提高 1 个数量级, 将主要用于高灵敏 NMR 重大前沿科学研究。</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	不超过预算	≤ 550 万元	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		$\geq 98\%$	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	向所外开放共享的设备占比		$\geq 95\%$	8
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 95\%$	6
			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	仪器用户满意度		$\geq 90\%$	5
			科研人员满意		$\geq 90\%$	5

原子频率标准基础与技术研究平台修缮项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	原子频率标准基础与技术研究平台修缮				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,256.03			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1,256.03			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>根据项目实施计划, 完成原子频率标准基础与技术研究平台修缮内容, 内容包括土建装修工程、给排水工程、电气工程、弱电维修、电梯工程更新和圆形实验室改造等。</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	项目投资控制数	≤1256.03 万元	20
	产出指标	数量指标	修缮房屋面积	10459.26 平方米	10
		质量指标	竣工验收合格率	100%	20
		时效指标	进度执行情况	按要求执行	10
	效益指标	经济效益指标	提高资产使用期限	≥15 年	10
		社会效益指标	改善/提升科研基础设施水平	改善/提升	8
		生态效益指标	年节能(水/电/气)量/费用	1 万元	2
	满意度指标	服务对象满意度指标	人员满意度	≥90%	10

对外合作与交流专项项目绩效目标表

(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	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	65.60			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	65.60			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>进一步深入实施国际化推进战略，提升我单位科研队伍的国际化水平，在全球范围内吸引优秀科技人才，根据“深化国际化推进战略整体实施方案”，实施完成“中国科学院国际交流计划”。</p>				
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	论文数量	≥1 篇	20
		质量指标	合作培养研究生	培养研究生，提升学生国际化视野	30
	效益指标	社会效益指标	促进科研技术学习	学习科研技术与思想	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	促进科研人员与国际科研人员交流	促进国际化交流	10