

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2021 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	3
第二部分 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2021 年 度部门决算表	4
第三部分 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2021 年 度部门决算情况说明	16
一、收入支出决算表说明	16
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	18
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	20
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	21
五、其他重要事项说明	22
六、预算绩效自评情况说明	23
第四部分 名词解释	25

第一部分 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 概况

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，是中国科学院在湖北省设立的首个创新研究院。

精密测量院拥有波谱与原子分子物理国家重点实验室、大地测量与地球动力学国家重点实验室两个国家重点实验室，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、国家卫星定位系统工程研究中心导航部、中国二代卫星导航系统重大专项全球连续监测评估系统分析中心、武汉光电国家研究中心（共建单位）、生物医学成像重大科技基础设施等多个国家和省部级科研创新平台。现有中国科学院院士3人、全国创新争先奖获奖者2人、国家杰出青年科学基金获得者13人，正高级科技人员中，国家和省部级人才占比超过60.0%。2017年至今，在精密测量领域承担了数十项重大重点项目，其中，战略性先导科技专项2项、国家重点研发计划15项、国家自然科学基金创新研究群体项目3项、国家自然科学基金重大项目1项、国家重大科研仪器设备研制

专项（部委推荐）1项、国家重大科学仪器设备开发专项项目2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，促进以原子频标、原子干涉、磁共振波谱、生物医学影像、综合定位导航授时、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，推动精密测量科技的重大应用和科技成果转移转化，形成精密原子、精密分子、精密地球三大优势方向。积极开展院地合作、研究生教育、博士后培养、继续教育与学术交流，创建国际一流的科研机构。

二、机构设置

精密测量院内设院长办公室、党委办公室、纪监审办公室、科研处、技术发展处、人事处、资产财务处、研究生处、支撑保障处、筹建办公室等 10 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（筹）、大地测量野外观测研究站、江汉平原洪湖湿地生态系统野外科学观测研究站、信息中心等 5 个科研支撑平台。

第二部分 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2021 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

收入			支出		
项目	行次	金额	项目	行次	金额
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	28158.57	一、科学技术支出	10	49701.09
二、事业收入	2	18340.38	二、住房保障支出	11	1683.42
三、其他收入	3	793.05		12	
	4			13	
本年收入合计	5	47292.01	本年支出合计	14	51384.51
使用非财政拨款结余	6		结余分配	15	
年初结转和结余	7	34038.03	年末结转和结余	16	29945.52
	8			17	
总计	9	81330.04	总计	18	81330.04

注：本表反映本单位本年度的总收支和年末结转结余情况。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

收入决算表

公开 02 表
金额单位：万元

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		47292.01	28158.57		18340.38			793.05
206	科学技术支出	45608.58	27013.31		17802.22			793.05
20602	基础研究	31455.14	12938.52		17723.57			793.05
2060201	机构运行	1485.81	1485.81					
2060203	自然科学基金	5633.3			5633.3			
2060204	实验室及相关设施	1500	1500					
2060206	专项基础科研	5328.6	5328.6					
2060299	其他基础研究支出	17507.43	4624.11		12090.27			793.05
20603	应用研究	11532.29	11532.29					
20605	科技条件与服务	2470	2470					
2060503	科技条件专项	2470	2470					
20608	科技交流与合作	72.5	72.5					
2060801	国际交流与合作	72.5	72.5					
20609	科技重大项目	78.65			78.65			
2060902	重点研发计划	78.65			78.65			
221	住房保障支出	1683.42	1145.26		538.16			
22102	住房改革支出	1683.42	1145.26		538.16			
2210201	住房公积金	1486.19	948.03		538.16			

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
2210203	购房补贴	197.23	197.23					

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

支出决算表

公开 03 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
功能分类科目编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		51384.51	17738.07	33646.44			
206	科学技术支出	49701.09	16054.65	33646.44			
20602	基础研究	31309.21	5678.96	25630.26			
2060201	机构运行	1485.81	1485.81				
2060203	自然科学基金	5253.58		5253.58			
2060204	实验室及相关设施	1500		1500			
2060206	专项基础科研	5328.6		5328.6			
2060299	其他基础研究支出	17741.22	4193.15	13548.08			
20603	应用研究	11985.65	10375.69	1609.96			
20605	科技条件与服务	2470		2470			
2060503	科技条件专项	2470		2470			
20608	科技交流与合作	72.5		72.5			
2060801	国际交流与合作	72.5		72.5			
20609	科技重大项目	3863.72		3863.72			
2060902	重点研发计划	3863.72		3863.72			
221	住房保障支出	1683.42	1683.42				
22102	住房改革支出	1683.42	1683.42				
2210201	住房公积金	1486.19	1486.19				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
功能分类科目编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
2210203	购房补贴	197.23	197.23				

注：本表反映部门本年度各项支出情况。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财 政拨款	政府性基金预 算财政拨款	国有资本经营 预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	28158.57	一、科学技术支出	8	27466.67	27466.67		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、住房保障支出	9	1145.26	1145.26		
本年收入合计	3	28158.57	本年支出合计	10	28611.93	28611.93		
年初财政拨款结转和结余	4	732.23	年末财政拨款结转和结余	11	278.87	278.87		
一、一般公共预算财政拨款	5	732.23		12				
二、政府性基金预算财政拨款	6			13				
总计	7	28890.8	总计	14	28890.8	28890.8		

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		28611.93	13006.76	15605.17
206	科学技术支出	27466.67	11861.5	15605.17
20602	基础研究	12938.52	1485.81	11452.71
2060201	机构运行	1485.81	1485.81	
2060204	实验室及相关设施	1500		1500
2060206	专项基础科研	5328.6		5328.6
2060299	其他基础研究支出	4624.11		4624.11
20603	应用研究	11985.65	10375.69	1609.96
20605	科技条件与服务	2470		2470
2060503	科技条件专项	2470		2470
20608	科技交流与合作	72.5		72.5
2060801	国际交流与合作	72.5		72.5
221	住房保障支出	1145.26	1145.26	
22102	住房改革支出	1145.26	1145.26	
2210201	住房公积金	948.03	948.03	
2210203	购房补贴	197.23	197.23	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款支出情况。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	9074.96	302	商品和服务支出	1494.07	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	2800.67	30201	办公费	16.12	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	772.11	30202	印刷费	36.96	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费	15.78	310	资本性支出	74.87
30106	伙食补助费		30204	手续费	7.05	31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资	2964.97	30205	水费	2.74	31002	办公设备购置	9.85
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1022.05	30206	电费	66.39	31003	专用设备购置	52.02
30109	职业年金缴费	380.68	30207	邮电费	31.44	31005	基础设施建设	
30110	职工基本医疗保险缴费	116.55	30208	取暖费		31006	大型修缮	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	21.3	31007	信息网络及软件购置更新	
30112	其他社会保障缴费	69.89	30211	差旅费	60.14	31008	物资储备	
30113	住房公积金	948.04	30212	因公出国（境）费用		31009	土地补偿	
30114	医疗费		30213	维修（护）费	237.59	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费		31011	地上附着物和青苗补偿	
303	对个人和家庭的补助	2362.86	30215	会议费	17.82	31012	拆迁补偿	
30301	离休费	188.57	30216	培训费	4.8	31013	公务用车购置	
30302	退休费	1363.44	30217	公务接待费	2.75	31019	其他交通工具购置	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	63.64	31021	文物和陈列品购置	
30304	抚恤金	337.8	30224	被装购置费		31022	无形资产购置	13
30305	生活补助	3.27	30225	专用燃料费		31099	其他资本性支出	

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数
30306	救济费		30226	劳务费	471.49	399	其他支出	
30307	医疗费补助	468.45	30227	委托业务费	128.55	39906	赠与	
30308	助学金		30228	工会经费	18.89	39907	国家赔偿费用支出	
30309	奖励金		30229	福利费	219.57	39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴	
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	19.56	39999	其他支出	
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	0.01			
30399	其他对个人和家庭的补助	1.33	30240	税金及附加费用	0.35			
			30299	其他商品和服务支出	51.13			
人员经费合计		11437.82	公用经费合计					1568.94

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

预算数						决算数					
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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.65		19.56		19.56	9.09	28.65		19.56		19.56	9.09

注：本表反映部门本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。本表金额单位转换时可能存在尾数误差。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表
金额单位：万元

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
功能分类科目编码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。本单位未纳入政府性基金预算范围，故本表无数据。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表

编制单位：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

金额单位：万元

项目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。本单位 2021 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

第三部分 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2021 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

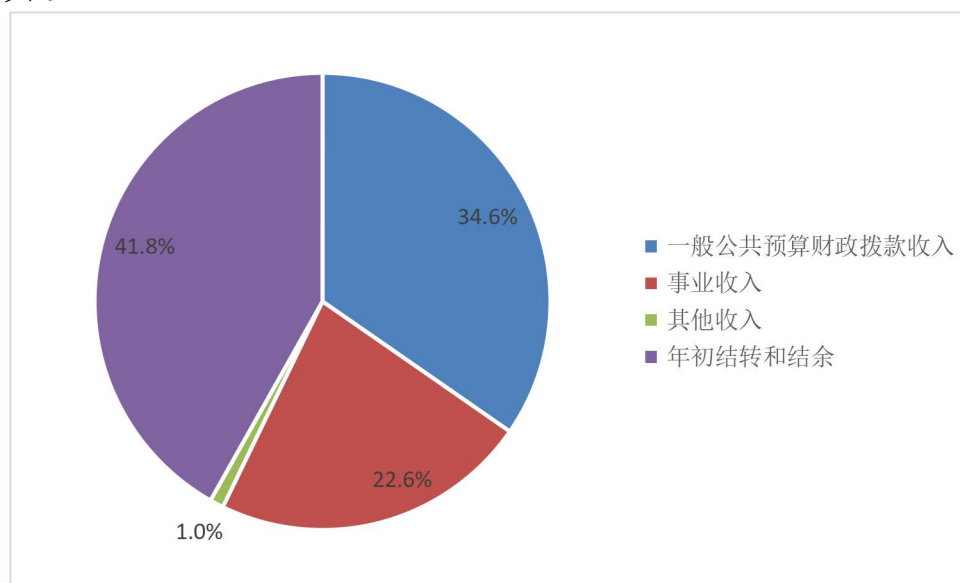
2021 年度总收入 81,330.04 万元，其中本年收入 47,292.01 万元，年初结转和结余 34,038.03 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 28,158.57 万元，占 34.6%，系当年从中央财政取得的资金。

2.事业收入 18,340.38 万元，占 22.6%，系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 793.05 万元，占 1.0%，系单位在财政拨款收入、事业收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

4.年初结转和结余 34,038.03 万元，占 41.8%，系单位在科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等非财政拨款结转资金。



（二）支出决算情况说明

2021 年度总支出 81,330.04 万元，其中本年支出 51,384.51 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术(类)支出 49,701.09 万元，主要是基础研究(款)、应用研究(款)、科技条件与服务(款)、科技交流与合作(款)、科技重大项目(款)支出。

2.住房保障(类)支出 1,683.42 万元，主要是公积金和住房补贴支出。

3.年末结转和结余 29,945.52 万元，包括财政拨款收入、事业收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2021年度本年支出28,611.93万元，完成年初预算的114.9%，主要原因是院内单位间转拨项目经费，导致决算支出大于预算支出。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

1.基础研究（款）财政拨款支出12,938.52万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出1,485.81万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出1,500万元；专项基础科研（项）财政拨款支出5,328.6万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出4,624.11万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出11,985.65万元。

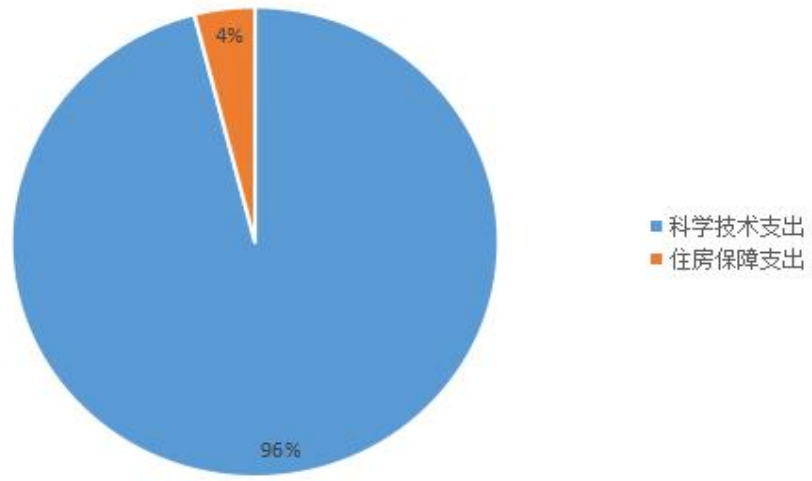
3.科技条件与服务（款）科技条件专项（项）财政拨款支出2,470万元。

4.科技交流与合作（款）国际交流与合作（项）财政拨款支出72.5万元。

（二）住房保障支出（类）

1.住房改革支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出948.03万元。

2.住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出197.23万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款基本支出13,006.76万元，其中：

（一）人员经费支出11,437.82万元，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、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、其他对个人和家庭的补助支出等。

（二）公用经费支出1,568.94万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、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、专用材料费、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、税金及附加费用、其他商品与服务支出、办公设备购置、专用设备购置、无形资产购置等。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

精密测量院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，认真落实新冠肺炎疫情防控相关规定，严格控制“三公”经费支出。2021年度“三公”经费决算数为28.65万元，完成年初预算的100.0%。其中：

（一）因公出国（境）费支出0万元。按照《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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

（二）公务用车购置及运行维护费决算数为19.56万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的68.3%。其中车辆购置费支出0万元；车辆运行维护费支出19.56万元。主要用于科研业务用车运行支出。2021年底单位公务车保有量8辆，购置公务用车0辆。

（三）公务接待费决算数为9.09万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的31.7%。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

精密测量院为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2021 年度政府采购支出总额 3,308.22 万元，其中：政府采购货物支出 3,048.22 万元，政府采购工程支出 260 万元，政府采购服务支出 0 万元。授予中小企业合同金额 2,416.22 万元，占政府采购支出总额 73.0%，其中：授予小微企业合同金额 1,393.83 万元，占中小企业合同金额的 57.7%。

（三）国有资产占用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共有车辆 8 辆（公务车保有量 8 辆），其中：部级领导干部用车 0 辆，离退休干部用车 1 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 7 辆，其他用车主要用于野外科学考察等。单位价值 50 万元以上通用设备 185 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 26 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，精密测量院组织对 2021 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 22 个，共涉及资金 15,605.17 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。精密测量院没有政府性基金预算项目。

项目支出绩效自评表

(2021 年度)

项目名称		光频微波比对传递平台							
主管部门		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)		年初 预算 数	全年预算 数	全年执行数	分值	执行率	得分		
		年度资金总额:	245.00	245.00	245.00	10.0	100.0%	10	
		其中: 财政拨款	245.00	245.00	245.00	--	100.0%	--	
		上年结转资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况				
	<p>建设覆盖本研究院在研的高精度光频微波比对传递平台。该平台可以实现对当前本单位在研光钟的比对工作, 还可以通过将光钟的频率稳定度传递到通信波段, 实现与其他光钟研究机构实现远距离光钟比对。该平台的比对精度满足不稳定性在 10^{-18} 的光钟之间的比对。并且可以实验 7×24 小时连续工作。</p>				<p>为满足国家对光钟的重大战略需求, 在已有设备条件的基础上, 购置一套技术指标互补、光谱覆盖较为全面、稳定性好、相位噪声小的设备, 建立一个基于光纤型光学频率综合器的性能完善的光频微波比对传递平台。为我国精密测量物理的发展和时频系统的完善做出贡献, 同时也能满足当前本单位在研光钟的比对工作, 通过将光钟的频率稳定度传递到通信波段, 实现与其他光钟研究机构实现远距离光钟比对。该平台能够同时覆盖 534nm、729nm、1064nm、1156nm 以及 1560nm, 覆盖了 Ca⁺、Yb 光钟的钟跃迁波长、Al⁺光钟波长的基频(534nm)以及用于远程传输的通信波长, 比对精度满足不稳定性在 10^{-18} 的光钟之间的比对, 单次连续运转时间可达 15×24 小时。</p>				
	一级 指标	二级指 标	三级指标	年度指标 值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分 析及改进措 施	
绩效 指标	产出 指标	数量指 标	购买仪器	=1 台套	按计划购买回 1 台光纤型光学频率综合器。	50.0	50.0		
	效益 指标	可持续 影响指 标	可持续影响	是	该平台购买回的光纤型光学频率综合器可对本单位的开放共享, 已按照国家及单位要求实现开放共享。	30.0	30.0		
	满意 度指 标	服务对 象满意 度指标	满意	满意	科研人员使用该仪器过程中, 对仪器及技术服务人员都非常满意。	10.0	10.0		
总分						100.0	100.0		
说明:									

第四部分 名词解释

一、**财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**事业收入**：指单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

三、**其他收入**：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

四、**年初结转和结余**：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。

五、**年末结转和结余**：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

六、**科学技术支出（类）**：反映单位用于科学技术方面的支出，主要涉及基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等款级支出科目。

（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）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。

(4) 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。

七、住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，主要涉及住房改革支出1个“款”级科目。住房改革支出包括两项：住房公积金和购房补贴。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。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。