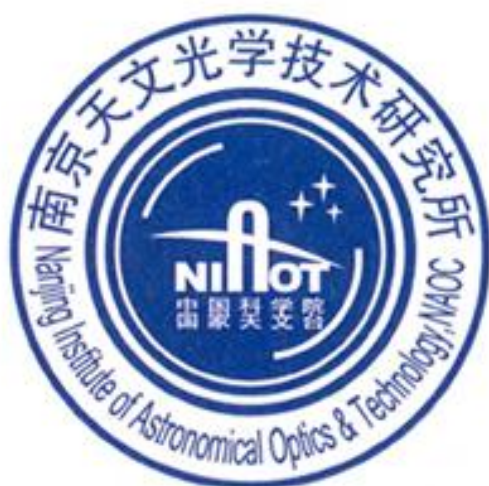




中国科学院国家天文台 南京天文光学技术研究所 2021 年度部门决算



目 录

第一部分 南京天文光学技术研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	1
第二部分 南京天文光学技术研究所 2021 年度部门决算表	2
第三部分 南京天文光学技术研究所 2021 年度部门决算情况说明	14
一、收入支出决算表说明	14
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	19
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	20
五、其他重要事项说明	21
六、预算绩效自评情况说明	22
第四部分 名词解释	24

第一部分 南京天文光学技术研究所概况

一、单位职责

中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所（简称：南京天光所）是我国天文与光学高新技术的重要科研和发展基地、国家大中型天文望远镜及仪器设备的研制基地，以及天文技术与方法高级人才的培养基地。南京天光所面向天文学研究中的重大需求，以突破重大天文观测设备的关键技术为目标，研究和发展与现代天文学密切相关的高新技术，建设国家重大天文观测设施，在天文学研究中发挥技术引领和支撑作用，同时注重将天文技术服务于国家战略需求。南京天光所主要业务范围有专业天文仪器的研制、天文技术的研究、相关学历教育、继续教育、博士后培养、专业培训与学术交流等。

二、机构设置

南京天光所设有 5 个科研部门：望远镜新技术研究室、天文光谱和高分辨成像技术研究室、天文与空间镜面技术研究室、太阳与空间仪器研究室和望远镜工程中心。设有 6 个管理部门：综合事务处、党群监审处、科技处、人事教育处、发展规划处和财务资产处。

第二部分 南京天文光学技术研究所 2021 年度部门决算表

收入支出决算总表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

公开 01 表
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	3,714.65	一、科学技术支出	7	17,072.22
二、事业收入	2	14,670.82	二、住房保障支出	8	389.86
三、其他收入	3	847.07		9	
本年收入合计	4	19,232.54	本年支出合计	10	17,462.08
年初结转和结余	5	16,166.84	年末结转和结余	11	17,937.30
总计	6	35,399.38	总计	12	35,399.38

注：1.本表反映部门本年度的总收支和年末结转结余情况。

2.本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

收入决算表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

公开 02 表
金额单位：万元

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		19,232.54	3,714.65		14,670.82			847.07
206	科学技术支出	18,842.68	3,324.79		14,670.82			847.07
20602	基础研究	4,798.69	3,294.29		657.33			847.07
2060201	机构运行	2,052.77	1,669.00		10.88			372.89
2060203	自然科学基金	644.32			644.32			
2060205	重大科学工程	252.79	252.79					
2060206	专项基础科研	826.68	352.50					474.18
2060299	其他基础研究支出	1,022.13	1,020.00		2.13			
20603	应用研究	13,884.06	13.70		13,870.36			
2060301	机构运行	5.70	5.70					
2060303	高技术研究	2,869.55	8.00		2,861.55			
2060399	其他应用研究支出	11,008.81			11,008.81			
20608	科技交流与合作	16.80	16.80					
2060801	国际交流与合作	16.80	16.80					

功能分类 科目编码	科目名称	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
栏次		1	2	3	4	5	6	7
20609	科技重大项目	143.14			143.14			
2060902	重点研发计划	143.14			143.14			
221	住房保障支出	389.86	389.86					
22102	住房改革支出	389.86	389.86					
2210201	住房公积金	284.50	284.50					
2210203	购房补贴	105.36	105.36					

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

公开 03 表
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		17,462.08	2,450.34	15,011.74			
206	科学技术支出	17,072.22	2,060.48	15,011.74			
20602	基础研究	4,800.70	2,054.78	2,745.92			
2060201	机构运行	2,054.77	2,054.77				
2060203	自然科学基金	644.32		644.32			
2060205	重大科学工程	252.79		252.79			
2060206	专项基础科研	826.68		826.68			
2060299	其他基础研究支出	1,022.14	0.01	1,022.13			
20603	应用研究	12,111.59	5.70	12,105.89			
2060301	机构运行	5.70	5.70				
2060303	高技术研究	2,869.55		2,869.55			
2060399	其他应用研究支出	9,236.34		9,236.34			
20608	科技交流与合作	16.80		16.80			
2060801	国际交流与合作	16.80		16.80			

功能分类科目编码	科目名称	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
栏次		1	2	3	4	5	6
20609	科技重大项目	143.14		143.14			
2060902	重点研发计划	143.14		143.14			
221	住房保障支出	389.86	389.86				
22102	住房改革支出	389.86	389.86				
2210201	住房公积金	284.50	284.50				
2210203	购房补贴	105.36	105.36				

注：本表反映部门本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

公开 04 表
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	3,714.65	一、科学技术支出	10	3,326.80	3,326.80		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、住房保障支出	11	389.86	389.86		
三、国有资本经营财政拨款	3		三、其他支出	12				
本年收入合计	4	3,714.65	本年支出合计	13	3,716.66	3,716.66		
年初财政拨款结转和结余	5	2.01	年末财政拨款结转和结余	14				
一般公共预算财政拨款	6	2.01		15				
政府性基金预算财政拨款	7			16				
国有资本经营预算财政拨款	8			17				
总计	9	3,716.66	总计	18	3,716.66	3,716.66		

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。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开 05 表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

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		3,716.66	2,066.57	1,650.09
206	科学技术支出	3,326.80	1,676.71	1,650.09
20602	基础研究	3,296.30	1,671.01	1,625.29
2060201	机构运行	1,671.00	1,671.00	
2060205	重大科学工程	252.79		252.79
2060206	专项基础科研	352.50		352.50
2060299	其他基础研究支出	1,020.01	0.01	1,020.00
20603	应用研究	13.70	5.70	8.00
2060301	机构运行	5.70	5.70	
2060303	高技术研究	8.00		8.00
20608	科技交流与合作	16.80		16.80
2060801	国际交流与合作	16.80		16.80
221	住房保障支出	389.86	389.86	
22102	住房改革支出	389.86	389.86	
2210201	住房公积金	284.50	284.50	
2210203	购房补贴	105.36	105.36	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

公开 06 表
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	1,699.21	302	商品和服务支出	204.06	307	债务利息及费用支出	
30101	基本工资	459.57	30201	办公费	8.28	30701	国内债务付息	
30102	津贴补贴	605.94	30202	印刷费	0.82	30702	国外债务付息	
30103	奖金		30203	咨询费	2.72	310	资本性支出	8.70
30106	伙食补助费		30204	手续费	3.03	31001	房屋建筑物购建	
30107	绩效工资		30205	水费	7.74	31002	办公设备购置	8.31
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	180.13	30206	电费	9.73	31003	专用设备购置	
30109	职业年金缴费	90.07	30207	邮电费	4.89	31005	基础设施建设	
30112	其他社会保障缴费	16.55	30209	物业管理费	80.02	31007	信息网络及软件购置更新	
30113	住房公积金	284.50	30211	差旅费	7.74	31008	物资储备	
30114	医疗费	62.46	30213	维修（护）费	5.67	31010	安置补助	
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费	11.14	31011	地上附着物和青苗补偿	
303	对个人和家庭的补助	154.60	30215	会议费	8.34	31013	公务用车购置	
30302	退休费	86.97	30216	培训费	2.06	31019	其他交通工具购置	

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
30304	抚恤金	23.60	30217	公务接待费	2.24	31099	其他资本性支出	0.39
30306	救济费		30226	劳务费	3.89	399	其他支出	
30307	医疗费补助	27.74	30227	委托业务费	3.18	39906	赠与	
30308	助学金	13.18	30228	工会经费	36.86	39907	国家赔偿费用支出	
30309	奖励金	1.00	30229	福利费	1.91	39908	对民间非营利组织和群	
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维	2.97	39999	其他支出	
30399	其他对个人和家庭的	2.10	30239	其他交通费用	0.84			
人员经费合计		1,853.81	公用经费合计					212.76

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。

一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

公开 07 表
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
5.21		2.97		2.97	2.24	5.21		2.97		2.97	2.24

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。

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：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

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
金额单位：万元

编制单位：中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所

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：本单位 2021 年没有使用国有资本经营预算安排的支出，故本表无数据。

第三部分 南京天文光学技术研究所 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

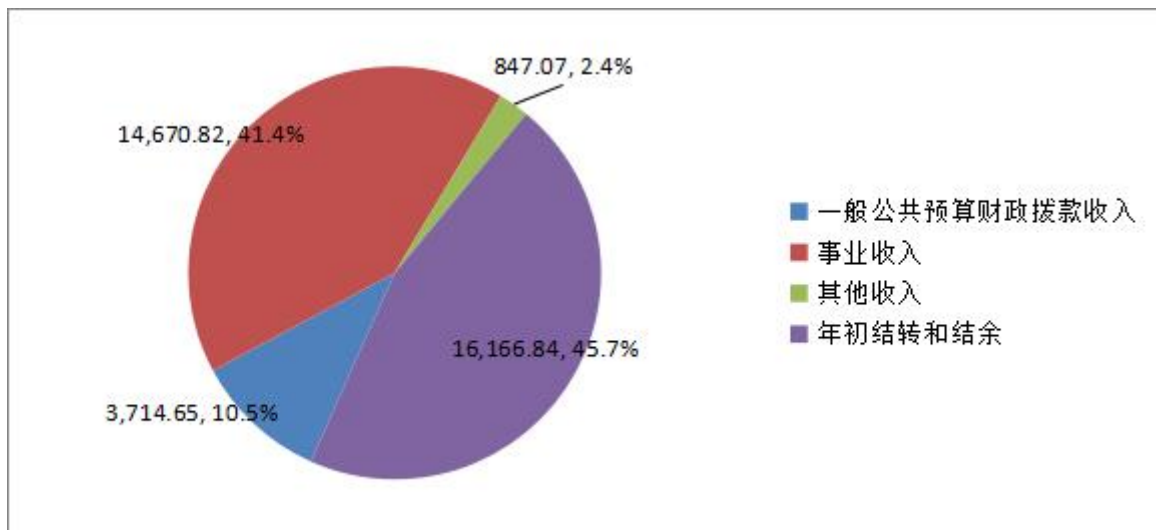
2021 年度总收入 35,399.38 万元，其中本年收入 19,232.54 万元，年初结转和结余 16,166.84 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 3,714.65 万元，占 10.5%，系当年从中央财政取得的资金。比 2020 年度决算数减少 1319.94 万元，降低 26.2%，主要原因是战略性先导科技专项等减少。

2.事业收入 14,670.82 万元，占 41.4%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。比 2020 年度决算数增加 4518.92 万元，增加 44.5%，主要原因是根据工作需要开展的专业业务活动所取得的收入增加。

3.其他收入 847.07 万元，占 2.4%，系单位在财政拨款收入、事业收入之外取得的收入。比 2020 年度决算数增加 208.94 万元，增加 32.7%，主要原因是利息收入增加。

4.年初结转和结余 16,166.84 万元，占 45.7%，系单位在研科研项目资金，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。比 2020 年度决算数增加 2.01 万元，增加 0.1%，主要原因是跨年度执行的科研任务经费增加。



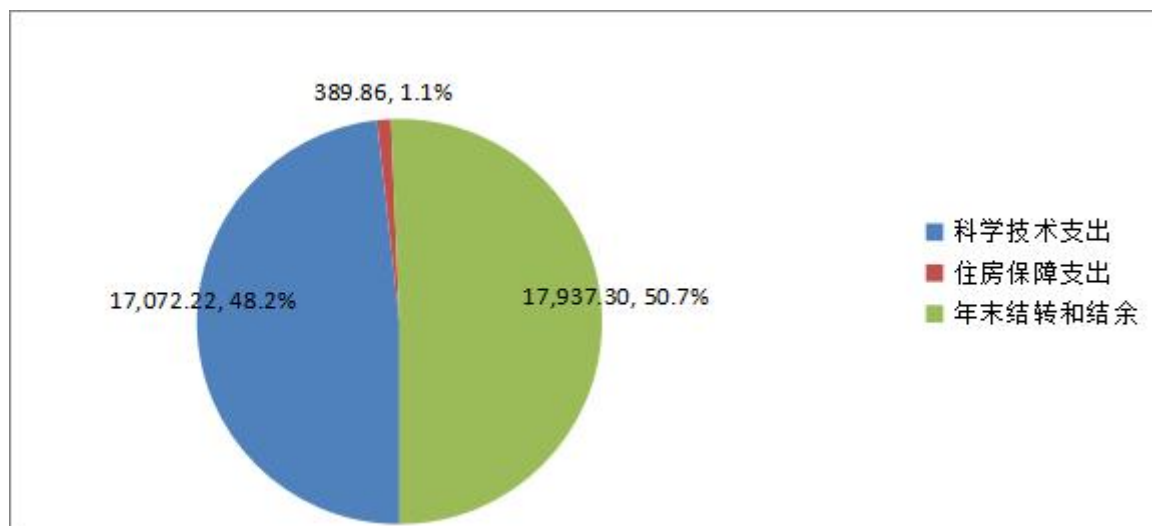
(二) 支出决算情况说明

2021 年度总支出 35,399.38 万元，其中本年支出 17,462.08 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 17,072.22 万元，主要是基础研究、应用研究、科技交流与合作、科技重大项目等科学技术方面的支出。比 2020 年度决算数增加 1781.51 万元，增加 11.7%，主要原因是承担各类国家科技任务等支出增加。

2.住房保障（类）支出 389.86 万元，主要是住房改革方面的支出。比 2020 年度决算数减少 162.16 万元，降低 29.4%，主要原因是人员基本情况有变动，财政拨款减少。

3.年末结转和结余 17,937.3 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。比 2020 年度决算数增加 1772.47 万元，增加 11.0%，主要原因是各项在研任务按规定结转到下年使用的资金增加。



二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款支出3,716.66万元，完成年初预算的119.5%，主要原因是2021年度一般公共预算财政拨款年初数3110.16万元，期间调整预算数604.49万元，外单位转拨上年结余资金2.01万元。

使用年初财政拨款结转和结余资金。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3,296.3万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出1,671万元；重大科学工程（项）财政拨款支出252.79万元；专项基础科研（项）财政拨款支出352.5万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出1,020万元。

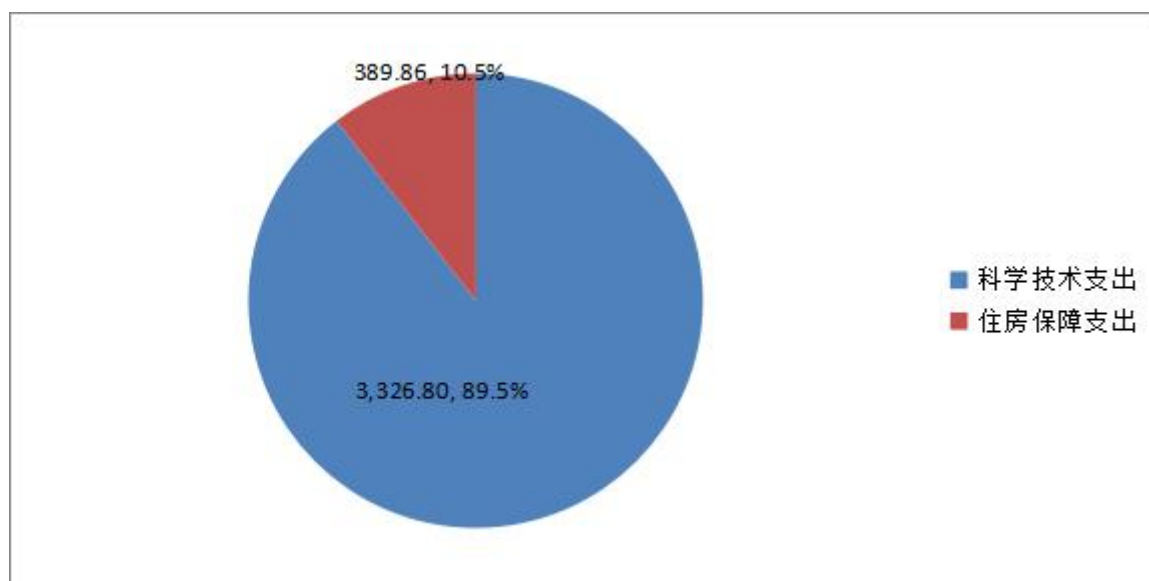
2.应用研究（款）财政拨款支出13.7万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出5.7万元；高技术研究（项）财政拨款支出8万元。

3.科技交流与合作（款）国际交流与合作（项）财政拨款支出 16.8 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284.5万元。

2.住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出105.36万元。



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 2,066.57 万元，其中：

（一）人员经费支出1,853.81万元，主要包括基本工资、津贴补贴、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、医疗费、退休费、抚恤金、医疗费补助、助学金、奖励金、其他对个人和家庭的补助等支出。

（二）公用经费支出212.76万元，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、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、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、办公设备购置、其他资本性支出等支出。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2021年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为5.21万元，完成年初预算的100.0%，主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。

其中：因公出国（境）费 0 万元；公务用车购置及运行维护费 2.97 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 57.0%；公务接待费 2.24 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 43.0%，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

南京天文光学技术研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

南京天文光学技术研究所 2021 年度政府采购支出总额 7,595.07 万元，其中：政府采购货物支出 5,232.07 万元，政府采购服务支出 2,363 万元。中小企业合同金额 7,595.07 万元，占政府采购支出总额的 100.0%，其中：小微企业合同金额 73.69 万元，占中小企业合同金额的 1.0%。

（三）国有资产占用情况

截至 2021 年 12 月 31 日，共有车辆 4 辆（公务车保有量 4 辆），其中：其他用车 4 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 46 台（套），单位价值 100 万元以上大型专用设备 2（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，我单位组织对 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 4 个，共涉及资金 1,178.3 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。

科研条件与技术支撑体系专项绩效自评表

(2021 年度)

项目名称		科研条件与技术支撑体系专项						
主管部门		中国科学院		实施单位	中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所			
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:	798.00	721.00	721.00	10.0	100.0%	10	
	其中:财政拨款	798.00	721.00	721.00	--	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			
	1. 使用高精度视向速度测量中的光谱数据处理方法。 2. 对大口径拼接镜面望远镜的系外行星高对比度成像关键技术进行研究。 3. 对天文光谱仪用大口径阶梯光栅共相拼接关键技术进行研究。 4. 举办天文仪器镜面研制及检测技术培训。				1. 完成通用的高色散光谱数据处理软件, 解决级次定位、平场与背景改正及自动波长定标问题。 2. 完成高对比度系统的光学、机械方案设计, 完成整机实验系统的方案优化和理论性能分析。 3. 完成阶梯拼接光栅的误差理论分析、阶梯拼接光栅误差在天文光谱仪中的影响特性研究、阶梯拼接光栅支架结构设计及干涉条纹数据处理算法研究。 4. 培训 150 人次, 提高从事天文仪器镜面研制及相关领域的科技工作者的技术水平, 增进学术交流。			
	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	发表相关文章、专利及论著	≥5 篇	10 篇	15.0	15.0	
		数量指标	研究生、本科生培养与实习	≥10 位	10 位	15.0	15.0	
		数量指标	业务培训	≥100 人次	150 人次	20.0	20.0	
	效益 指标	社会效益指标	对天文学科未来可持续发展的影响	发挥影响力	发挥影响力	20.0	20.0	
		社会效益指标	满足国家战略需求	满足	满足	10.0	10.0	
	满意度 指标	服务对象 满意度指 标	是否满意	满意	满意	10.0	10.0	
总分						100.0	100.0	

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：指事业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”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）：反映用于科学技术方面的支出，本单位决算中主要涉及基础研究、应用研究、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。