



中国科学院紫金山天文台 2020年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院紫金山天文台概况.....	1
一、单位职责.....	1
二、机构设置.....	2
第二部分 中国科学院紫金山天文台2020年度部门决算表.....	4
第三部分 中国科学院紫金山天文台2020年度部门决算情况说明.....	13
一、收入支出决算表说明.....	13
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明.....	14
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明.....	16
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明.....	16
五、其他重要事项说明.....	17
第四部分 名词解释.....	18

第一部分 中国科学院紫金山天文台概况

一、单位职责

中国科学院紫金山天文台（以下简称“紫台”）前身是成立于1928年的国立中央研究院天文研究所，1950年更为现名。紫台是我国自己建立的第一个现代天文学研究机构，被誉为“中国现代天文学的摇篮”。

紫台坚持面向世界科技前沿，面向国家战略需求，以构建完整的天文科学与技术创新体系为着力点，建设我国一流的天文基础和应用研究及战略高技术研究基地、高层次人才培养基地，广泛开展高水平国际合作。近期努力建设国际先进或国内领先的以暗物质粒子探测为核心的空间天文探测研究基地；以太赫兹探测技术为支撑，面向天文学重大科学问题的南极天文和射电天文研究基地；以人造天体动力学和探测技术为支撑，面向国家战略需求的空间目标和碎片观测研究中心；以近地天体探测研究为基础，面向深空探测的行星科学研究中心。

紫台面向天文学重大科学问题，在暗物质和空间天文、南极天文和射电天文、行星科学和深空探测等学科方向形成卓越科研团队并取得系列原创性成果；运行我国首颗天文学卫星——“悟空”号暗物质粒子探测卫星，并正在牵头研制我国第一颗太阳综合观测卫星——先进天基太阳天文台；成功开辟了南极天文观测新领域；运行13.7米毫米波望远镜。紫台面向国家战略需求，在空间目标与碎片观测研究、“嫦娥工程”等深空探测任务、近地天体监测、历书历表编制等方面做出了颇具特色的重要贡献，运行中国科学院空间目标

与碎片观测网、近地天体望远镜等设备。

紫台还围绕暗物质与空间天文探测技术、高能天体物理、太阳物理、日球等离子体、宇宙中的恒星形成与太赫兹探测技术、人造天体轨道动力学与探测方法、行星科学与历书天文以及深空探测等研究方向开展前沿研究，培育未来重大突破方向。

紫台是国务院学位委员会批准的首批硕士学位和博士学位授予权单位之一。现有天文学1个一级学科博士、硕士研究生培养点和博士后流动站，电子信息工程博士、工程硕士全日制专业学位培养点。

紫台是我国开展天文科学普及的重要单位，南京紫金山园区是全国科普教育基地、全国重点文物保护单位、中国首批十大科技旅游基地，青岛观象台是全国科普教育基地。

紫台是中国天文学会的挂靠单位，承办《天文学报》（双月刊）和英文刊《Chinese Astronomy and Astrophysics》。

二、机构设置

紫台设4个研究部：暗物质和空间天文研究部、南极天文和射电天文研究部、应用天体力学和空间目标与碎片研究部、行星科学和深空探测研究部，对应地有4个依托于紫台建设的中国科学院重点实验室。每个研究部由若干研究团组、实验室和观测基地组成，其中，设5个所级实验室：暗物质和空间天文实验室、毫米波和亚毫米波技术实验室、天文望远镜技术实验室、天体化学和行星科学实验室、行星科学与深空探测实验室；设7个野外业务观测台站：南京紫金山科研科普园区、青海观测站、盱眙天文观测站、赣榆太阳活动

观测站、洪河天文观测站、姚安天文观测站和南极冰穹A天文观测站，并正在青海省建设冷湖观测基地。紫台与中国科学技术大学共建科教融合“天文与空间科学学院”，并与多所大学、科研机构或高新技术企业建立了战略合作关系。紫台设有党政综合办公室、科研处、财务资产处和人事教育处等4个管理部门，以及信息化建设中心、科普部和后勤服务中心等3个公共支撑部门。

第二部分 中国科学院紫金山天文台 2020 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开01表

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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	19,668.73	一、科学技术支出	12	30,021.87
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、住房保障支出	13	2,572.54
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3			14	
四、事业收入	4	8,258.4		15	
五、经营收入	5	41.95		16	
六、其他收入	6	1,673.87		17	
	7			18	
本年收入合计	8	29,642.95	本年支出合计	19	32,594.41
年初结转和结余	9	41,168.92	结余分配	20	955.45
	10		年末结转和结余	21	37,262.01
总计	11	70,811.87	总计	22	70,811.87

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。本套报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

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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		29,642.95	19,668.73		8,258.4	41.95		1,673.87
206	科学技术支出	27,070.4	17,725.38		8,258.4	3.94		1,082.68
20602	基础研究	21,496.77	14,438.03		5,972.12	3.94		1,082.68
2060201	机构运行	7,309.17	5,809.69		574.72	3.94		920.82
2060203	机构运行	2,818.8			2,818.8			
2060205	重大科学工程	362.7	362.7					
2060206	专项基础科研	234.46	234.46					
2060299	其他基础研究支出	10,771.64	8,031.18		2,578.6			161.86
20603	应用研究	3,271.78	1,500.35		1,771.43			
20604	技术与开发	600	600					
2060499	其他技术与开发支出	600	600					
20605	科技条件与服务	1,075	1,075					
2060503	科技条件专项	1,075	1,075					
20608	科技交流与合作	112	112					
2060899	其他科技交流与合作支出	112	112					
20609	科技重大项目	514.86			514.86			
2060902	重点研发计划	514.86			514.86			
221	住房保障支出	2,572.54	1,943.35			38.01		591.18
22102	住房改革支出	2,572.54	1,943.35			38.01		591.18
2210201	住房公积金	764.35	658.19			3.04		103.12
2210203	购房补贴	1,808.2	1,285.16			34.97		488.06

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

公开03表

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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		32,594.41	10,226.88	22,325.59		41.95	
206	科学技术支出	30,021.87	7,692.34	22,325.59		3.94	
20602	基础研究	21,615.96	7,136.32	14,475.69		3.94	
2060201	机构运行	7,129.26	7,125.32			3.94	
2060203	自然科学基金	3,036.93		3,036.93			
2060205	重大科学工程	395.97		395.97			
2060206	专项基础科研	1,333.96		1,333.96			
2060299	其他基础研究支出	9,719.83	11	9,708.83			
20603	应用研究	5,904.11	556.02	5,348.09			
20604	技术与开发	693.93		693.93			
2060499	其他技术与开发支出	693.93		693.93			
20605	科技条件与服务	1,024.06		1,024.06			
2060503	科技条件专项	1,024.06		1,024.06			
20608	科技交流与合作	64.51		64.51			
2060899	其他科技交流与合作支出	64.51		64.51			
20609	科技重大项目	719.3		719.3			
2060902	重点研发计划	719.3		719.3			
221	住房保障支出	2,572.54	2,534.53			38.01	
22102	住房改革支出	2,572.54	2,534.53			38.01	
2210201	住房公积金	764.35	761.31			3.04	
2210203	购房补贴	1,808.2	1,773.22			34.97	

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开04表

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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	19,668.73	一、科学技术支出	10	21,186.51	21,186.51		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、住房保障支出	11	1,943.35	1,943.35		
三、国有资本经营预算财政拨款	3			12				
本年收入合计	4	19,668.73	本年支出合计	13	23,129.86	23,129.86		
年初财政拨款结转和结余	5	8,171.84	年末财政拨款结转和结余	14	4,710.72	4,710.72		
一般公共预算财政拨款	6	8,171.84		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	27,840.58	总计	18	27,840.58	27,840.58		

注：本表反映单位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：中国科学院紫金山天文台

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		23,129.86	8,545.86	14,584
206	科学技术支出	21,186.51	6,602.51	14,584
20602	基础研究	15,230.93	6,046.49	9,184.44
2060201	机构运行	6,035.49	6,035.49	
2060205	重大科学工程	395.97		395.97
2060206	专项基础科研	1,333.96		1,333.96
2060299	其他基础研究支出	7,465.51	11	7,454.51
20603	应用研究	4,173.07	556.02	3,617.05
20604	技术与开发	693.93		693.93
2060499	其他技术与开发支出	693.93		693.93
20605	科技条件与服务	1,024.06		1,024.06
2060503	科技条件专项	1,024.06		1,024.06
20608	科技交流与合作	64.51		64.51
2060899	其他科技交流与合作支出	64.51		64.51
221	住房保障支出	1,943.35	1,943.35	
22102	住房改革支出	1,943.35	1,943.35	
2210201	住房公积金	658.19	658.19	
2210203	购房补贴	1,285.16	1,285.16	

注：本表反映单位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表

公开06表

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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	7,056.14	302	商品和服务支出	1,136.16	310	资本性支出	27.38
30101	基本工资	1,492.3	30201	办公费	21.86	31001	房屋建筑物购建	
30102	津贴补贴	3,169.94	30202	印刷费	0.04	31002	办公设备购置	24.39
30103	奖金	34.85	30203	咨询费		31003	专用设备购置	1.77
30106	伙食补助费		30204	手续费	1.98	31005	基础设施建设	
30107	绩效工资	742.62	30205	水费	6.41	31006	大型修缮	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	475.45	30206	电费	79.15	31007	信息网络及软件购置更新	0.45
30109	职业年金缴费	308.67	30207	邮电费	25.4	31008	物资储备	
30110	职工基本医疗保险缴费	16.73	30208	取暖费	0.69	31009	土地补偿	
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	370.25	31010	安置补助	
30112	其他社会保障缴费	25.73	30211	差旅费	21.21	31011	地上附着物和青苗补偿	
30113	住房公积金	658.19	30212	因公出国（境）费用		31012	拆迁补偿	
30114	医疗费	125.39	30213	维修（护）费	54.84	31013	公务用车购置	
30199	其他工资福利支出	6.28	30214	租赁费		31019	其他交通工具购置	
303	对个人和家庭的补助	326.18	30215	会议费	3.32	31021	文物和陈列品购置	
30301	离休费	79.09	30216	培训费	1.05	31022	无形资产购置	0.4
30302	退休费	32.54	30217	公务接待费	3.74	31099	其他资本性支出	0.37
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	50.79			
30304	抚恤金	161.53	30224	被装购置费				
30305	生活补助	13.88	30225	专用燃料费	0.64			
30306	救济费	0.4	30226	劳务费	144.52			
30307	医疗费补助	23.19	30227	委托业务费	83.1			
30308	助学金	0.94	30228	工会经费	103.93			
30309	奖励金	7.7	30229	福利费	25.87			
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	21.83			
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	0.6			
30399	其他对个人和家庭的补助	6.91	30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	114.95			
人员经费合计		7,382.32	公用经费合计				1,163.54	

注：本表反映单位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

公开07表

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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
76.73	0	48.4	0	48.4	28.33	25.56	0	21.83	0	21.83	3.74

注：本表反映单位本年度“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。本表金额转换为万元时，因四舍五入可能存在尾差。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开08表

编制单位：中国科学院紫金山天文台

金额单位：万元

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

编制单位：中国科学院紫金山天文台

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：本单位未纳入国有资本经营预算范围，故本表无数据。

第三部分 中国科学院紫金山天文台 2020 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

2020年度总收入70,811.87万元，其中本年收入29,642.95万元，年初结转和结余41,168.92万元。具体情况如下：

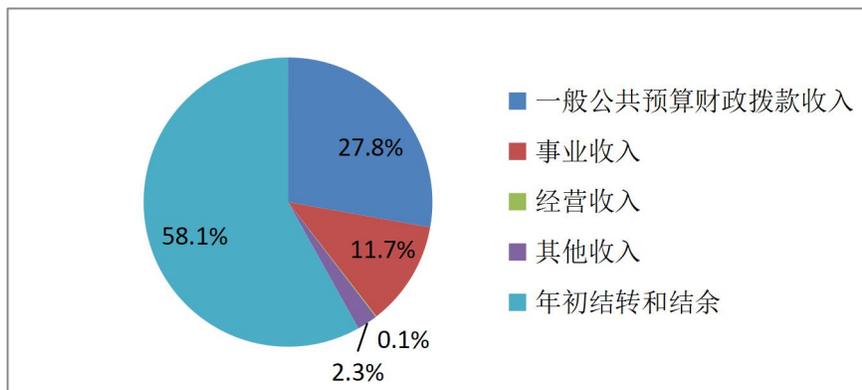
1. 一般公共预算财政拨款收入19,668.73万元，占27.8%，系当年从中央财政取得的资金。

2. 事业收入8,258.4万元，占11.7%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. 经营收入41.95万元，占0.1%，系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1,673.87万元，占2.3%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

5. 年初结转和结余41,168.92万元，占58.1%，系院属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。



（二）支出决算情况说明

2020年度总支出70,811.87万元，其中本年支出32,594.41万元。支出具体情况如下：

科学技术（类）支出30,021.87万元，主要是基础研究、应用研究、技术与开发、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大项目的支出。

住房保障（类）支出2,572.54万元，主要是住房改革方面的支出，包括住房公积金和购房补贴。

年末结转和结余37,262.01万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

结余分配955.45万元，主要是单位按规定从非财政拨款结余转入的资金。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2020年度一般公共预算财政拨款支出23,129.86万元，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15,230.93万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出6,035.49万元；重大科学工程（项）财政拨款支出395.97万元；专项基础科研（项）财政拨款支出1,333.96万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出7,465.51万元。

2. 应用研究（款）财政拨款支出4,173.07万元。

3. 技术与开发（款）财政拨款支出693.93万元。其中：其他技术与开发支出（项）财政拨款支出693.93万元。

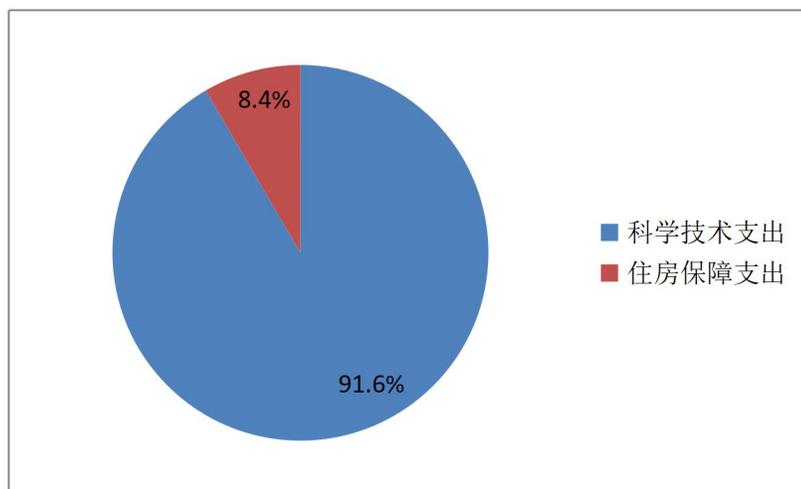
4. 科技条件与服务（款）财政拨款支出1,024.06万元。其中：科技条件专项（项）财政拨款支出1,024.06万元。

5. 科技交流与合作（款）财政拨款支出64.51万元。其中：其他科技交流与合作支出（项）财政拨款支出64.51万元。

（二）住房保障支出（类）

1. 住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出658.19万元。

2. 住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出1,285.16万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2020年度一般公共预算财政拨款基本支出8,545.86万元，其中：

（一）人员经费支出7,382.32万元，主要包括基本工资、津贴补贴、奖金、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、医疗费、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、助学金、奖励金、其他对个人和家庭的补助支出。

（二）公用经费支出1,163.54万元，主要包括办公费、印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、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、专用燃料费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、无形资产购置、其他资本性支出。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

中国科学院紫金山天文台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，严格控制“三公”经费支出。2020年度“三公”经费决算数为25.56万元。

（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21.83万元。其中车辆运行维护费支出21.83万元。主要用于科研业务用车运行支出。2020年底单位公务车保有量18辆，购置公务用车0辆。

（三）公务接待费决算数为3.74万元。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

中国科学院紫金山天文台为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2020年度政府采购支出总额3,440万元，其中：政府采购货物支出3,440万元，政府采购工程支出0万元，政府采购服务支出0万元。授予中小企业合同金额991.66万元，占政府采购支出总额28.8%。

（三）国有资产占用情况

截至2020年12月31日，共有车辆18辆（公务车保有量18辆），其中：离退休干部用车1辆，机要通信用车1辆，其他用车16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79台（套），单位价值100万元以上大型专用设备40（套）。

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、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。

四、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。

五、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。

六、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。

七、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

八、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、技术与开发、科技条件与服务、科技交流与合作等款级支出科目。

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。

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。

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。

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。

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。

九、住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出。