

# 总目 168 – 香港天文台

管制人员：香港天文台台长会交代本总目下的开支。

二零二五至二六年度预算..... 4.704 亿元

二零二五至二六年度的编制上限(按薪级中点估计的年薪值)相等于由二零二五年三月三十一日预算设有的 363 个非首长级职位，减至二零二六年三月三十一日的 361 个，减幅为 2 个。..... 2.640 亿元

此外，预算于二零二五年三月三十一日及二零二六年三月三十一日设有 5 个首长级职位。

## 管制人员报告

### 纲领

- 纲领(1) 气象服务 这纲领纳入政策范围 7：公众安全(环境及生态局局长)。
- 纲领(2) 辐射监测及评估 这纲领纳入政策范围 9：内部保安(保安局局长)。
- 纲领(3) 时间标准及地球物理服务 这纲领纳入政策范围 7：公众安全(环境及生态局局长)。

### 详情

#### 纲领(1)：气象服务

	2023-24 (实际)	2024-25 (原来预算)	2024-25 (修订)	2025-26 (预算)
财政拨款(百万元)	389.0	407.9	407.9 (—)	413.4 (+1.3%)
				(或较 2024-25 原来 预算增加 1.3%)

### 宗旨

2 宗旨是向市民、特殊用户、航海界及航空业人士提供天气预报服务和发出警告，以减轻恶劣天气所造成的人命伤亡和财物损毁，以及对经济和社会活动的影响。

### 简介

3 香港天文台的天气预测总部及机场气象所负责为市民、特殊用户、航海界及航空业人士编制和发布天气资讯、天气预报及各类恶劣天气警告。香港天文台亦负责促进市民对天灾的认识和提醒市民作出防备。这方面的工作包括：

- 管理气象站网络，网络内的气象站大部分为自动操作；
- 与世界各地的气象中心实时交换数据；
- 接收气象卫星图像及操作天气雷达系统和其他气象仪器；
- 分析气象数据，并利用数值模式、人工智能和大数据计算未来的天气情况；
- 采用不同方法发布天气资讯；
- 发出恶劣天气警告和提示信息，例如热带气旋、风暴潮、暴雨、山泥倾泻、水浸、雷暴、风切变、火灾危险、酷热和寒冷天气警告；以及
- 举行公开讲座、接受访问、开办培训课程，以及制作电视天气节目和有关恶劣天气现象的教育资讯。

4 二零二四年，香港天文台履行了以下服务承诺：每小时发出天气报告最少 1 次；100% 的天气报告在每小时首 10 分钟内发布；以及天气预报准确率(经客观方法验证)达到 91%。流动天气应用程序「我的天文台」和香港天文台网站继续是向公众发放天气资讯的常用途径，总浏览页次年内录得约 1 690 亿次。

5 为满足市民的需要，香港天文台在二零二四至二五年度加强气象服务，其中包括：

- 加强发布极端天气的预警，包括(i)透过「我的天文台」流动应用程序发出「特别天气提示」，在可能会发出九号热带气旋警告信号时，通知公众有关天气变化；(ii)增强「我的天文台」流动应用程序，在发出九号或十号热带气旋警告信号时，发送更加生动显眼的通知；(iii)在黑色暴雨警告信号生效期间，每小时进行简报，为公众提供最新天气资讯；(iv)在特大暴雨期间发出「特

别天气提示」；以及(v)与土力工程处合作，在大雨可能会引发山泥倾泻时，发出山泥倾泻特别提示信息；

- 丰富「我的天文台」的内容，包括(i)为香港天文台聊天机械人增设语音功能；(ii)新增大湾区各城市的天气资讯；(iii)新增太空天气资讯；以及(iv)为菜单换上新面貌并支援书签和搜寻功能；以及
- 丰富香港天文台网站和「我的天文台」内「地球天气」页面的内容，新增更多天气预报模式(包括人工智能模式)的天气预报产品。

6 香港天文台密切监察香港国际机场一带的天气，并为航空界提供运作所需的天气资讯。二零二四至二五年度，为支援香港国际机场的机场中央控制中心的运作，香港天文台的航空气象顾问为该中心提供天气咨询服务。作为亚洲航空气象中心备份中心的香港天文台，每季都会有 1 个星期接手北京主中心的工作，向亚洲地区的航空用户发出危险天气预报和提示。

7 二零二四至二五年度其他值得注意的工作包括：

- 大帽山的新风暴探测天气雷达投入运作；
- 利用水浸风险评估系统向政府用户提供水浸风险信息，以加强应对极端天气(尤其是大雨)的整体能力；
- 协助劳工处优化工作暑热警告的运作；
- 在新的高性能电脑系统上运行数值天气预报模式并提供预报产品，以支援天气预报工作；
- 进一步加强「我的航班天气」电子飞行包天气流动应用程式，以电子方式为机组人员提供飞行期间的气象资讯，并向在香港国际机场营运的航空公司推广其应用；
- 设置所需的航空气象设施，以便香港国际机场三跑道系统全面启用；
- 安装 2 台新的长程激光雷达系统、2 个新的气象浮标和加装 1 个气流剖析仪，以进一步加强探测香港国际机场的低空风切变并就此发出警告；
- 购置固态天气雷达以加强支援香港天文台长程天气雷达的运作，并透过测量低空风和降雨来监测暴雨和热带气旋；
- 透过「科学为民」服务巡礼、「天气观测」公众课程和「社区天气资讯网络」，举办多项供公众(尤其是青年和学生)参与的教育及外展活动，包括工作坊、科学讲座、实验、日营、问答比赛及香港天文台设施导赏团；
- 在二零二四年十一月三十日及十二月一日举办「携手合作共创新气象」开放日，作为中华人民共和国成立七十五周年的志庆活动，介绍香港天文台与中国内地和世界各地气象部门长久以来的合作；
- 在香港天文台网站发布中国新研制卫星「风云四 B 卫星」的影像，供公众浏览；
- 扩展有关自动气象测量的品质管理系统，把微气候监测站网络包括在内；
- 成立虚拟「一带一路」国家气象培训中心，为「一带一路」地区气象人员提供培训，以期加强他们应对灾害性天气、极端天气事件和天灾的能力，并提升他们的应变力；
- 更新香港天文台与世界气象组织签署的谅解备忘录，以进一步加强气象合作，并推出恶劣天气信息中心网站 3.0，以便在一站式平台分享和发布有关灾害性天气、水、气候及相关环境事件的预警；
- 与海外(包括所罗门群岛和斐济)官方气象机构签订协议，在航空气象科技方面加强合作和交流；
- 在联合国亚洲及太平洋经济社会委员会/世界气象组织台风委员会下举办「人工智能应用于热带气旋分析和预报技术交流」国际工作坊；
- 举办「航空气象科学和服务发展」国际工作坊，约有 40 名来自全球 30 多个国家/行政区的人员亲临现场参加；以及
- 作为世界气象组织临近预报区域专业气象中心，继续支援其他气象服务机构，包括提供恶劣天气临近预报产品、分享临近预报软件或相关技术发展，以及举办能力培训活动。

8 有关气象服务的衡量服务表现准则主要有：

#### 目标

	目标	2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (计划)
市民认为天气预报准确的百分率# .....	78	78	77	78
经客观方法验证向市民发布准确天气预报的百分率 .....	88	91	91	90
船长认为天气预报准确的百分率 ...	96	100	98	98

## 总目 168 – 香港天文台

	目标	2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (计划)
航空公司认为天气预报准确的百分率 .....	96	100	98	98
能在每小时首 10 分钟内发布本港地区每小时天气报告的百分率 ...	99	100	100	99
<b>指标</b>				
		2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (预算)
「打电话问天气」系统处理的电话次数(百万)#.....		4.1	3.8	3.8
答复电话查询次数(以人手操作)# .....		15 140	13 915	13 000
天文台网站的浏览次数(十亿)^.....		163	169	160
使用特设的天气及警告服务的公司及机构数目 .....		80	75	74
来自上述用户的总收入(百万元).....		0.7	0.7	0.8
就天气事直接接受传媒访问及举办公开研讨会／讲座的次数# .....		810	754	750
提供予离港班机的气象资料文件数目@ .....		142 000	183 000	184 000
航空气象资讯系统的浏览次数(百万)@.....		303	319	320

# 实际数字每年不同，视乎某年内受市民关注的天气变化事宜的多寡而定。

^ 数字按网站的浏览页次计算，所指的是香港天文台网站(包括多个专题网站、「天气精灵」和流动應用程式「我的天文台」)的浏览页次。实际数字每年不同，视乎某年内受市民关注的天气变化事宜的多寡而定。

@ 二零二四年的数字增加，原因是年内的航机升降量增加。

### 二零二五至二六年度需要特别留意的事项

9 二零二五至二六年度内，香港天文台将会：

- 继续提供天气预报服务、分区天气服务和延伸天气展望服务，包括多灾种和基于影响的预报；
- 继续开发和加强重大天气事件临近预报和预报服务，供市民和特殊用户应用；
- 继续研究如何更加善用科技(例如大数据和人工智能)支援天气预报工作和进一步优化水浸风险评估系统，从而加强在极端天气情况下应对灾害(例如水浸)的能力；
- 优化香港天文台网站内的分区天气页面，整合自动气象站、城市尺度气象站和自动天气预报的资讯；
- 继续研究利用小型无人机进行气象测量；
- 更换 2 台日渐老化的长程激光雷达，以支援为香港国际机场提供的低空风切变和湍流警告服务；
- 加强监测太空天气(包括电离层闪烁)的能力，以配合低空经济发展；
- 邀请持份者参与研究和制订计划，开发推动低空经济发展所需的气象支援服务；
- 继续加强流动天气應用程式「我的天文台」和香港天文台网站的内容；
- 继续加强「地球天气」网页的内容，提供更多天气预报模式的预报产品；
- 继续透过在南中国海投放飘移和系泊浮标并在更多商船和渔船上安装气象设备，加强海洋气象观测；
- 安排招标采购 3 台相控阵天气雷达系统，在香港建立相控阵天气雷达网络，以加强香港天文台在全港监测和预测高影响天气的能力；
- 继续高性能电脑系统上运行数值天气预报模式，以支援天气预报工作；
- 为高性能电脑系统增购额外电脑运算能力；
- 继续开发区域临近预报产品，并支援临近预报区域专业气象中心下的其他气象服务机构；以及
- 继续运作虚拟「一带一路」国家气象培训中心，并与其他国际组织合办培训课程。

纲领(2)：辐射监测及评估

	2023-24 (实际)	2024-25 (原来预算)	2024-25 (修订)	2025-26 (预算)
财政拨款(百万元)	36.9	36.7	36.7 (—)	35.0 (-4.6%)

(或较 2024-25 原来  
预算减少 4.6%)

宗旨

10 宗旨是提供香港环境辐射水平的资料，并就发生核事故时所需要采取的防护措施，向政府部门提出建议。

简介

11 香港天文台负责监测香港的环境辐射水平，并采集空气、泥土、水及食物等样本进行辐射测量。在发生核事故时，香港天文台会通知政府部门和评估事故对香港可能造成的影响，并向政府部门建议防护措施。此外，香港天文台亦为参与执行香港核事故紧急应变计划的其他政府部门人员，安排辐射监测、评估及防护的训练和练习。工作范围包括：

- 操作辐射监测网络、空中辐射监察系统、2 部辐射巡逻车、辐射实验室及应急辐射数据管理系统；
- 留意核事故后果评估方法的最新发展；以及
- 规划和参与有关核事故的应急练习及演习。

12 二零二四至二五年度，本纲领下所有辐射监测及评估工作均妥善执行。香港天文台确保所有设备随时可供使用，并进行辐射监测、评估及防护的练习、演习及培训。香港与广东省开展新一轮的辐射测量比对。香港天文台更新应急辐射数据管理系统，以加强资讯科技保安、数据展示和用户通讯。因应日本福岛排放核污水，香港天文台持续监测本港水域海水样本的辐射水平。香港天文台亦举办公众和学校讲座等外展活动，以加强公众教育，并继续推行名为「伽马线报」的学校社区环境辐射测量计划，透过 STEM 活动加深学生对辐射的认识。

13 有关辐射监测及评估的衡量服务表现准则主要有：

目标

	目标	2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (计划)
辐射监测网络提供数据的百分率.....	99.0	99.9	99.9	99.7

指标

	2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (预算)
练习及演习的次数.....	22	22	22
天文台辐射资讯网页的浏览次数 $\phi$ .....	8 434 318	5 681 946	5 000 000

$\phi$  实际数字每年不同，视乎是否有市民特别关注的事项。

二零二五至二六年度需要特别留意的事项

14 二零二五至二六年度内，香港天文台将会继续：

- 落实香港与广东省就辐射监测及评估所协定的安排；
- 联同其他政府部门及广东省有关当局进行紧急应变的演习、练习和通讯测试；
- 安排辐射监测及评估的培训；
- 推展加强辐射监测及评估设备的工作；以及
- 进一步推广外展活动和「伽马线报」活动，以加强有关辐射的公众教育。

# 总目 168 – 香港天文台

## 纲领(3)：时间标准及地球物理服务

	2023-24 (实际)	2024-25 (原来预算)	2024-25 (修订)	2025-26 (预算)
财政拨款(百万元)	18.9	19.3	19.3 (—)	22.0 (+14.0%)
				(或较 2024-25 原来 预算增加 14.0%)

### 宗旨

15 宗旨是维持香港的时间标准和向市民提供地球物理、海洋、天文及气候资料。

### 简介

16 香港天文台负责维持香港的时间标准，为公众提供报时信号，以及向国际度量衡局提供资料，以参与订定世界时间标准。香港天文台负责提供地球物理、海洋、天文、气候资料、气候推算、季度及年度预报，以满足进行规划、工程设计及环境影响评估的需要。香港天文台监察地震及海平面，并向公众发布有关的资讯，包括操作海啸警报系统。香港天文台亦留意与全球气候变化等国际议题有关的研究及发展情况，并就该等议题可能产生的影响，向市民和政府各局／部门提供意见。工作范围包括：

- 维持铯原子钟网络作为香港的时间标准，以及透过电台广播、自动答复电话查询服务及互联网校对时钟服务提供报时信号；
- 操作地震、潮汐及海平面监测网络，并分析数据资料；
- 与海外中心实时交换地震数据，并透过各种途径发放地震资讯；
- 编制气候及其他有关数据；
- 进行有关香港气候变化的研究，并促进市民对这方面的认识；以及
- 提供厄尔尼诺、拉尼娜及其他较长期气候现象对香港的影响的最新资讯。

17 二零二四至二五年度，香港天文台透过以下各项工作和成果，大致实现本纲领的目的和目标：

- 就应对气候变化及其影响(包括极端天气事件)所需的减缓、适应及应变措施，为政府相关各局／部门进行的研究提供科学支援；
- 透过留意有关气候变化的科学研究和提供气候变化及其影响的最新评估结果，支援政府相关各局／部门制订政策和规划行动；
- 参与《联合国气候变化框架公约》缔约方大会第 29 届会议，与环境及生态局在中国角合办边会活动，邀请专家分享对气候科学和气候行动的意见；
- 在二零二四年十二月推出每月预报，以加强气候预报服务；
- 透过举办学校讲座、参与公众论坛、制作教育短片，以及在香港天文台网站发布有关全球气候变化的文章及最新国际研究结果，增进市民对气候变化及其影响的认识及关注；以及
- 完成大埔滘潮汐站重建工程，加强监测吐露港的潮水高度。

18 有关时间标准及地球物理服务的衡量服务表现准则主要有：

### 目标

	目标	2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (计划)
时间标准的准确程度(以每日误差 微秒计).....	0.01	0.01	0.01	0.01
成功收集地球物理、气象及海洋 数据的百分率.....	99	100	100	99
气候资料(在 10 个工作日内 获回复的书面查询的百分率) ...	99	100	100	99

### 指标

	2023 (实际)	2024 (实际)	2025 (预算)
透过互联网使用天文台授时服务的次数(百万)β.....	100 000	152 000	170 000
要求提供地球物理、气候及海洋资料和意见的 次数 Δ.....	559	489	500

β 香港天文台在二零二四年四月更换互联网时间伺服器并提升软硬件技术，令伺服器处理要求的能力显著增强。

Δ 实际数字每年不同，视乎某年内是否有受市民关注的相关事宜。

### 二零二五至二六年度需要特别留意的事项

19 二零二五至二六年度内，香港天文台将会继续：

- 进行和支援区内监测及评估地震、海啸风险和海平面的工作；
- 提升地震监测和海啸警告的能力；
- 利用在全港多处地方新设置的地震烈度计，提高地震烈度分析能力；
- 监察和研究气候变化的课题、加强气候推算，以及向政府相关各局／部门提供气候变化及其影响的最新资讯和评估结果，以支援其研究工作；
- 邀请不同持份者参与推广有效运用气候数据的活动，以支援各界别和政府各局／部门的最新需要；以及
- 举办外展活动，让公众加深了解应对气候变化所需的措施。

## 总目 168 – 香港天文台

纲领	财政拨款分析			
	2023-24 (实际) (百万元)	2024-25 (原来预算) (百万元)	2024-25 (修订) (百万元)	2025-26 (预算) (百万元)
(1) 气象服务 .....	389.0	407.9	407.9	413.4
(2) 辐射监测及评估 .....	36.9	36.7	36.7	35.0
(3) 时间标准及地球物理服务 .....	18.9	19.3	19.3	22.0
	444.8	463.9	463.9	470.4
			(—)	(+1.4%)

(或较 2024-25 原来  
预算增加 1.4%)

### 财政拨款及人手编制分析

#### 纲领(1)

二零二五至二六年度的拨款较二零二四至二五年度的修订预算增加 550 万元(1.3%)，主要由于非经营开支的需求增加。此外，在二零二五至二六年度会净减少 2 个职位。

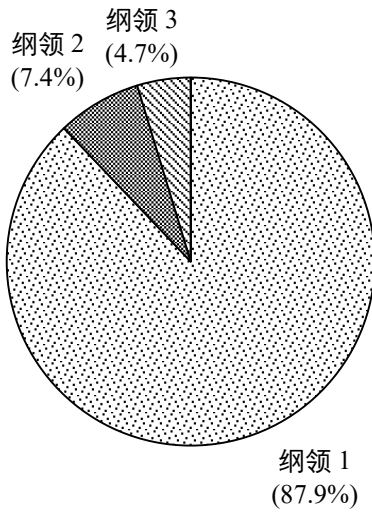
#### 纲领(2)

二零二五至二六年度的拨款较二零二四至二五年度的修订预算减少 170 万元(4.6%)，主要由于非经营开支的需求减少。

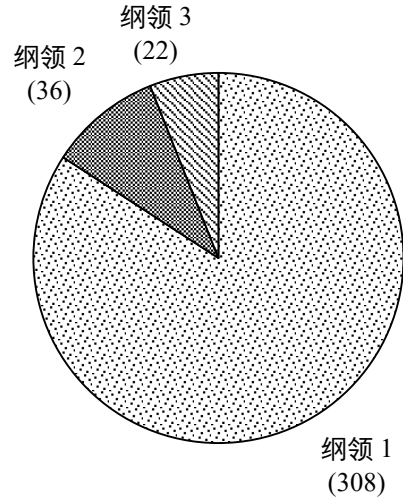
#### 纲领(3)

二零二五至二六年度的拨款较二零二四至二五年度的修订预算增加 270 万元(14.0%)，主要由于运作开支和非经营开支的需求增加。

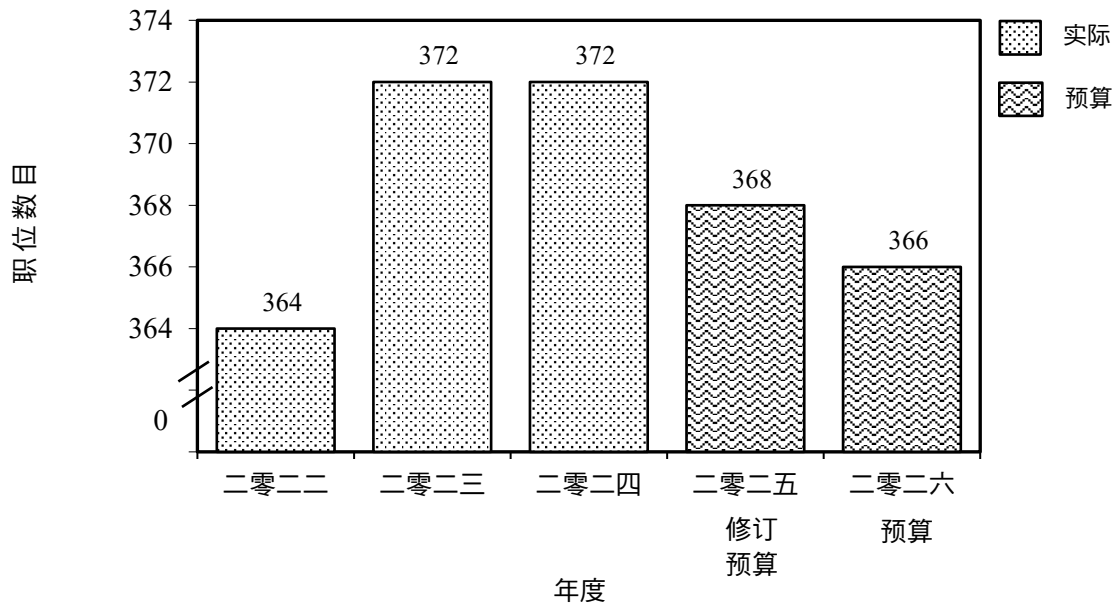
各纲领的拨款分配情况  
(二零二五至二六年度)



各纲领的员工人数  
(截至二零二六年三月三十一日止)



编制的变动  
(截至三月三十一日止)





## 总目 168 – 香港天文台

分目 (编号)	2023-24 实际开支	2024-25 核准预算	2024-25 修订预算	2025-26 预算
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
<b>经营账目</b>				
经常开支				
000	运作开支 .....	421,090	444,738	444,738
	经常开支总额 .....	421,090	444,738	444,738
	经营账目总额 .....	421,090	444,738	444,738
<b>非经营账目</b>				
机器、设备及工程				
661	小型机器、车辆及设备 (整体拨款) .....	23,691	19,115	19,115
	机器、设备及工程开支 总额 .....	23,691	19,115	19,115
	非经营账目总额 .....	23,691	19,115	19,115
	开支总额 .....	444,781	463,853	463,853

## 总目 168 – 香港天文台

### 按分目列出的开支详情

二零二五至二六年度香港天文台所需的薪金及开支预算为 470,422,000 元，较二零二四至二五年度的修订预算增加 6,569,000 元，而较二零二三至二四年度的实际开支增加 25,641,000 元。

#### 经营账目

##### 经常开支

2 在分目 000 运作开支项下的拨款 445,732,000 元，用以支付香港天文台的薪金、津贴及其他运作开支。

3 截至二零二五年三月三十一日止，香港天文台的人手编制有 368 个职位。预期在二零二五至二六年度会净减少 2 个职位。在某些限制下，管制人员可按获授权力，在二零二五至二六年度开设或删减非首长级职位，但所有该类职位按薪级中点估计的年薪值不能超过 263,994,000 元。

4 在分目 000 运作开支项下的财政拨款分析如下：

	2023-24 (实际) (\$'000)	2024-25 (原来预算) (\$'000)	2024-25 (修订预算) (\$'000)	2025-26 (预算) (\$'000)
个人薪酬				
— 薪金 .....	250,762	271,404	266,198	276,544
— 津贴 .....	4,199	4,025	4,485	4,920
— 工作相关津贴 .....	1,640	2,140	1,070	1,700
与员工有关连的开支				
— 强制性公积金供款 .....	1,019	1,162	1,018	864
— 公务员公积金供款 .....	16,920	20,440	19,983	22,704
部门开支				
— 一般部门开支 .....	146,428	145,445	151,855	138,871
其他费用				
— 世界气象组织 .....	122	122	129	129
	421,090	444,738	444,738	445,732

#### 非经营账目

##### 机器、设备及工程

5 在分目 661 小型机器、车辆及设备(整体拨款)项下的拨款 24,690,000 元，较二零二四至二五年度的修订预算增加 5,575,000 元(29.2%)，主要由于非经营开支的需求增加。