

- 加强发布极端天气的预警，包括(i)在可能会发出九号热带气旋警告信号时，透过「特别天气提示」通知公众有关天气变化；在发出九号及十号热带气旋警告信号时，经由「我的天文台」发送鲜明显眼的通知；以及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；(ii)在「大雨及雷暴区域资讯」页面和「我的天文台」加入雨量级别图示；以及(iii)透过「特别天气提示」，提供可能出现龙卷风或水龙卷等天气现象的资讯；
- 丰富「我的天文台」的内容，增添显示最新雷达图像的小工具，并加强「度天队长」聊天机器人服务，以回答有关搜寻常用天气图像(如天气照片、雷达图像等)、月食和日食、二十四节气日期和农历与农历对照等问题；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)和「潜在雷暴区域」等预报产品。

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。二零二五至二六年度，香港天文台加强向香港国际机场的机场中央控制中心提供气象支援服务，在热带气旋吹袭期间，因应需要延长航空气象顾问的当值时间。香港天文台作为亚洲航空气象中心的备份中心，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 二零二五至二六年度其他值得注意的工作包括：

- 在高性能电脑系统上运行更多天气预报模式和处理更多预报产品，并为该高性能电脑系统增购运算能力，以应付极端天气下日益增加的气象服务需求；
- 为各项盛事包括全国运动会提供气象支援服务；
- 继续支援政府用户，加强应对极端天气的整体能力，并就工作暑热警告的运作向劳工处提供支持；
- 改进香港天文台网站的「分区天气」网页，综合显示自动气象站的观测数据和相关的预报资料；
- 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；
- 在香港国际机场安装新测云雷达，以加强机场的云层报告和雾况监测工作；
- 更换1台老化的激光雷达系统，以支援向香港国际机场提供的低空风切变和湍流警告服务；
- 设置1台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；
- 举办二零二一至二零二五年间重大天气和气候事件的网上投票活动，以提高公众对气候变化的关注；
- 扩展有关自动气象测量的品质管理系统，把能见度测量包括在内；
- 在京士柏气象站安装设备来测量电离层闪烁程度，并在香港天文台网站推出「实时电离层闪烁监测」网页，以便进行使用卫星协助的活动，包括以无人机进行的低空经济活动；
- 经由「一带一路」国家气象培训中心，为「一带一路」地区气象人员举办培训课程，包括与中国气象局合办「人工智能在天气预报中的应用」工作坊，并为马来西亚气象局和阿曼苏丹国气象总局的人员提供航空气象培训；
- 更新香港天文台与上海市气象局签订的合作计划，推动大城市现代气象服务及业务发展；
- 与柬埔寨水资源与气象部签订谅解备忘录，加强气象科技方面的合作和交流；
- 继续代表世界气象组织管理恶劣天气信息中心网站3.0，以便在一站式平台集合、分享和发布全球恶劣天气、水、气候及相关环境事件的警告；
- 与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成员交换人工智能天气预报模式的热带气旋路径预报资料；
- 继续担任由世界气象组织指定的临近预报区域专业气象中心，提供恶劣天气临近预报产品、分享临近预报软件或开发临近预报的人工智能应用技术，以及参加能力培训活动；
- 引入香港国际机场海风形成和消退的概率预报，提升跑道的运作效率；
- 与持份者进行互动，并研究用户对基本气象支援服务的需求，协助发展低空经济；以及
- 在二零二五年四月与中国自然资源部国家海洋信息中心及澳门地球物理气象局联合成立粤港澳大湾区海平面中心，并签订合作协议。

8 有关气象服务的衡量服务表现准则主要有：

目标

	目标	2024 (实际)	2025 (实际)	2026 (计划)
市民认为天气预报准确的百分率#	78	77	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	90	90
船长认为天气预报准确的百分率 ...	96	98	98	97
航空公司认为天气预报准确的百分率	96	98	99	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

指标

	2024 (实际)	2025 (实际)	2026 (预算)
「打电话问天气」系统处理的电话次数(百万)#.....	3.8	3.7	3.8
答复电话查询次数(以人手操作)#	13 915	12 129	13 000
天文台网站的浏览次数(十亿)^.....	169	154	160
使用特设的天气及警告服务的公司及机构数目	75	70	68
来自上述用户的总收入(百万元).....	0.7	0.8	0.7
就天气事直接受传媒访问及举办公开研讨会／讲座的次数#	754	956	750
提供予离港班机的气象资料文件数目φ.....	183 000	203 000	214 000
航空气象资讯系统的浏览次数(百万)	319	336	348

实际数字每年不同，视乎年内受市民关注的天气变化事宜多寡而定。

^ 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」和流动应用程序「我的天文台」)的浏览页次。实际数字每年不同，视乎年内受市民关注的天气变化事宜多寡而定。

φ 二零二五年的数字增加，原因是年内的航机升降量增加。

二零二六至二七年度需要特别留意的事项

9 二零二六至二七年度内，香港天文台将会：

- 继续提供预警及预报服务、分区天气服务和延伸天气展望服务；
- 继续开发和加强高影响天气事件临近预报和预报服务，供公众和特殊用户应用；
- 继续应用新一代人工智能及大数据技术，开发高影响天气的预报系统；
- 继续在更多地点利用小型无人机进行气象测量；
- 更换另 1 台老化的激光雷达系统，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；
- 推出「我的航班天气」电子飞行包天气流动应用程序升级版，提供更丰富的天气资讯，并改进用户界面；
- 继续加强监测太空天气的能力，包括增设电离层闪烁监测站，以配合低空经济发展；
- 继续设立更多微气候监测站，扩大市区天气监测网络；
- 推出气象服务试行平台，支援推行低空经济监管沙盒试点项目；
- 继续加强流动天气应用程序「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(包括人工智能模式)的预报产品；
- 继续透过在南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，以加强海洋气象观测工作；
- 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事件的能力；
- 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；

总目 168 – 香港天文台

- 继续运作临近预报区域专业气象中心，提供以人工智能为基础的区域临近预报产品，支援临近预报相关技术发展及能力培训活动，以及升级临近预报软件社群版；
- 增办外展活动，以庆祝「科学为民」服务巡礼二十周年；以及
- 继续与中国气象局及国际组织合作，经由「一带一路」国家气象培训中心，为「一带一路」地区气象人员举办培训课程。

纲领(2)：辐射监测及评估

	2024-25 (实际)	2025-26 (原来预算)	2025-26 (修订)	2026-27 (预算)
财政拨款(百万元)	36.2	35.0	35.0 (—)	33.7 (-3.7%)
				(或较 2025-26 原来 预算减少 3.7%)

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：

- 操作辐射监测站网络、空中辐射监察系统、2 部辐射巡测车、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 二零二五至二六年度，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。香港与广东省进行了有关土壤、水、食物及气溶胶样本的伽马放射性核素测量比对。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	2024 (实际)	2025 (实际)	2026 (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

	2024 (实际)	2025 (实际)	2026 (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 ϕ	5 681 946	4 339 273	5 000 000

ϕ 实际数字每年不同，视乎是否有市民特别关注的事项。

二零二六至二七年度需要特别留意的事项

- 14** 二零二六至二七年度内，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，包括事故后果评估系统；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

	2024-25 (实际)	2025-26 (原来预算)	2025-26 (修订)	2026-27 (预算)
财政拨款(百万元)	19.5	22.0	22.0 (—)	22.0 (—)
				(或相等于 2025-26 原来预算)

宗旨

15 宗旨是维持香港的时间标准和向公众提供地球物理、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、次季度至季度及年度预报，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，向公众和政府各局／部门提供意见。工作范围包括：

- 与中国科学院国家授时中心签订合作协议，加强双方在时间测量、守时和授时服务方面的合作，以及相关的经验和技术交流；
- 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 二零二五至二六年度，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：

- 在香港设置新的地震烈度计网，提高地震烈度分析能力；
- 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；
- 设立自动气象站总雨量极端值网页，加强发放历史极端值资讯；以及
- 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。

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	2024 (实际)	2025 (实际)	2026 (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

总目 168 – 香港天文台

指标	2024 (实际)	2025 (实际)	2026 (预算)
透过互联网使用天文台授时服务的次数(百万) β	152 000	217 000	230 000
要求提供地球物理、气候及海洋资料和意见的 次数 Δ	489	488	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，令伺服器在二零二五年处理公众授时服务的能力大幅提升。

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。

二零二六至二七年度需要特别留意的事项

19 二零二六至二七年度内，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、地震烈度分析和海啸警告的能力；
- 强化验潮数据网络，协助监测和研究海平面的工作；
- 提升授时服务的可靠性和复原能力；
- 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

	财政拨款分析			
	2024-25 (实际) (百万元)	2025-26 (原来预算) (百万元)	2025-26 (修订) (百万元)	2026-27 (预算) (百万元)
纲领				
(1) 气象服务	406.4	413.4	413.4	413.4
(2) 辐射监测及评估	36.2	35.0	35.0	33.7
(3) 时间标准及地球物理服务	19.5	22.0	22.0	22.0
	462.1	470.4	470.4	469.1
			(—)	(-0.3%)

(或较 2025-26 原来
预算减少 0.3%)

财政拨款及人手编制分析

纲领(1)

二零二六至二七年度的拨款与二零二五至二六年度的修订预算相同。此外，在二零二五至二六年度会净减少 9 个职位。

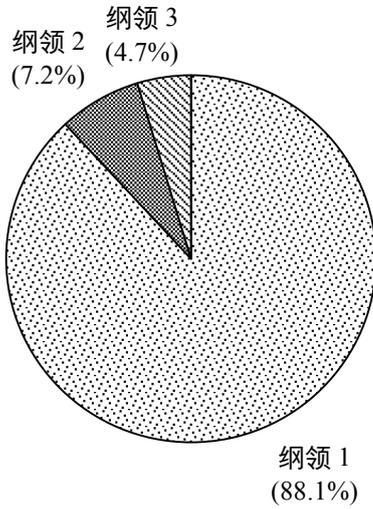
纲领(2)

二零二六至二七年度的拨款较二零二五至二六年度的修订预算减少 130 万元(3.7%)，主要由于非经营开支的需求减少。

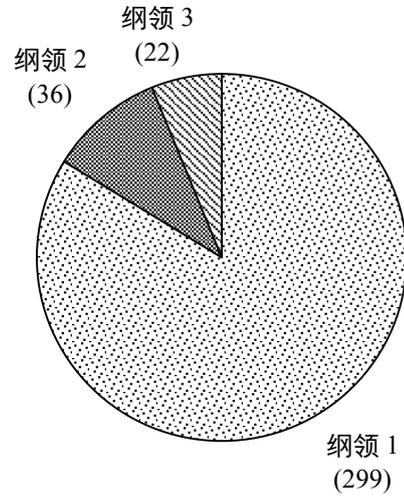
纲领(3)

二零二六至二七年度的拨款与二零二五至二六年度的修订预算相同。

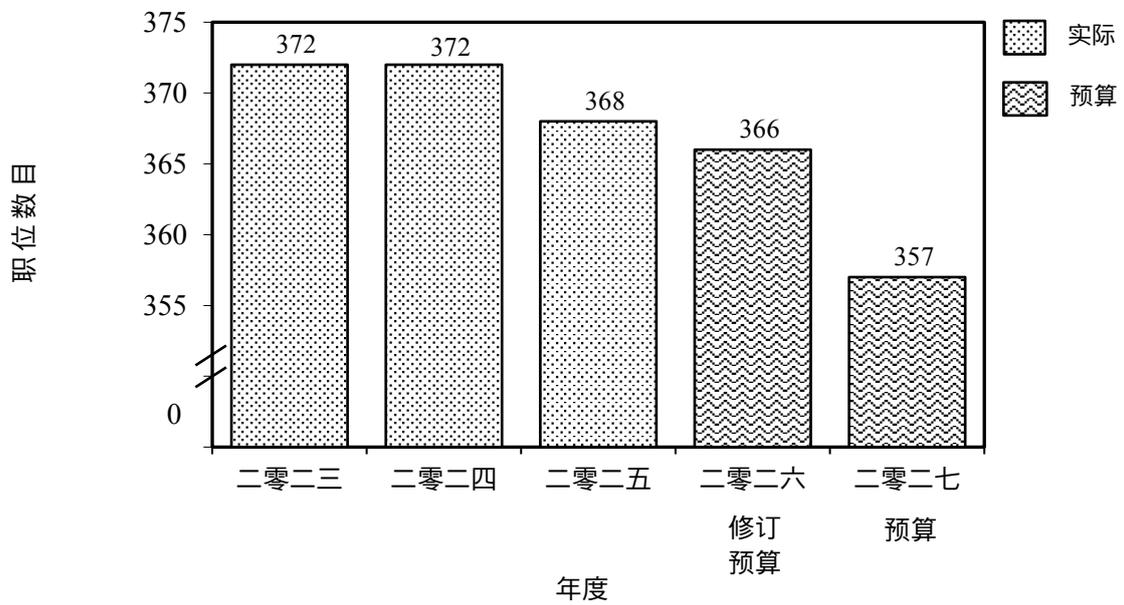
各纲领的拨款分配情况
(二零二六至二七年度)



各纲领的员工人数
(截至二零二七年三月三十一日止)



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)	2024-25 实际开支	2025-26 核准预算	2025-26 修订预算	2026-27 预算
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
经营账目				
经常开支				
000	运作开支	443,010	445,732	445,732
	经常开支总额	443,010	445,732	445,732
	经营账目总额	443,010	445,732	445,732
非经营账目				
机器、设备及工程				
661	小型机器、车辆及设备 (整体拨款).....	19,074	24,690	24,690
	机器、设备及工程开支 总额.....	19,074	24,690	24,690
	非经营账目总额	19,074	24,690	24,690
	开支总额	462,084	470,422	469,116

总目 168 – 香港天文台

按分目列出的开支详情

二零二六至二七年度香港天文台所需的薪金及开支预算为 469,116,000 元，较二零二五至二六年度
的修订预算减少 1,306,000 元，而较二零二四至二五年度的实际开支增加 7,032,000 元。

经营账目

经常开支

2 在分目 000 运作开支项下的拨款 445,022,000 元，用以支付香港天文台的薪金、津贴及其他运作
开支。

3 截至二零二六年三月三十一日止，香港天文台的人手编制有 366 个职位。预期在二零二六至
二七年度会净减少 9 个职位。在某些限制下，管制人员可按获授权力，在二零二六至二七年度开设或删减
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 258,071,000 元。

4 在分目 000 运作开支项下的财政拨款分析如下：

	2024-25 (实际) (\$'000)	2025-26 (原来预算) (\$'000)	2025-26 (修订预算) (\$'000)	2026-27 (预算) (\$'000)
个人薪酬				
— 薪金	261,801	276,544	263,047	271,607
— 津贴	4,108	4,920	4,975	4,975
— 工作相关津贴	834	1,700	1,580	1,620
与员工有关连的开支				
— 强制性公积金供款	1,003	864	789	960
— 公务员公积金供款	19,740	22,704	21,688	24,966
部门开支				
— 一般部门开支	155,395	138,871	153,514	140,765
其他费用				
— 世界气象组织	129	129	139	129
	443,010	445,732	445,732	445,022