



- 运用电脑预报模式的预测结果，推出自动分区天气预报网页，提供选定气象站的 7 天天气预报及全港的降雨概率预报；
- 加强「我的天文台」流动天气资讯应用程式的内容，加入「我的天气报告」、航空气象资讯和自动发出的「特别天气提示」等新功能；
- 加强在个人电脑上自动传送天气资讯的「天气精灵」工具程式，加入天气预报和香港天文台一系列广受欢迎的服务；以及
- 扩展网上摄影机的网络，提供包括西湾河在内的天气照片。

**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。二零一三年，香港天文台继续为民航处提供一系列有关重要对流天气预报产品的服务，以助其估算航机升降和空域容量，而重要对流天气的短期预报也经由民航处上传航机。同时，机场雷暴和闪电预警系统已经加强，就特定地点分别提供预警，以尽量减低闪电对机场运作的影响。香港国际机场气象设施的更换或升级计划继续取得进展，航空气象服务已加强。新一代的航空气象资讯发布系统和专为航空公司及机师而设的全新流动应用程式已经推出。此外，与民航处的新航空交通管制系统接合的新气象资讯系统现正进行测试，新的风切变雷达站亦正在兴建中。

**7** 二零一三年值得注意的其他事项包括：

- 与中国科学院大气物理研究所签署合作意向书，在气象、气候和极端天气研究等领域加强合作。
- 在 **Android** 流动平台推出「我的世界天气」应用程式，并加强其功能，除英文版外，另加入 8 种语言支援，为世界各地的用户提供具权威性的天气预报和气候资料；
- 发出热带气旋的卫星分析报告，供世界各地的气象服务中心参考，并推出「世界气象组织热带气旋预报员网站」，以助天气预报员全面掌握对热带气旋预报业务工作有用的信息；
- 透过区域合作计划推行试验项目，为亚洲发展中国家提供共用的数值天气预报模式，以加强有关国家使用和理解这些模式和预报资料的能力；
- 推出新的香港天文台吉祥物，协助推广公众教育活动，并更新香港天文台的抱负、使命和信念，以英文字 **SCIENCE** 的各个字母阐释天文台的核心价值：竭诚服务(**Serve**)、用心关怀(**Care**)、灵活创新(**Innovate**)、热诚不懈(**Enthuse**)、培育传承(**Nurture**)、羣策羣力(**Collaborate**)和追求卓越(**Excel**)，为未来十年及以后订下路向、目标和发展策略。
- 扩展与香港理工大学合办的「社区天气资讯网络」，这个网络的会员数目现已超过 130 名，覆盖范围更伸展至关岛和菲律宾等地；
- 透过「社区天气观测计划」推广气象教育。这是「社区天气资讯网络」的新猷，会员可在流动和社交网络平台分享观测天气的心得；
- 首次在两艘志愿观测船上装置自动气象站，每小时所收集到的天气数据经处理后转发到世界各地供其他气象服务机构使用；
- 推出免费电视天气服务，为公众提供自行制作的天气节目，包括每星期一集名为「气象冷知识」的教育环节。新服务也通过 **YouTube** 和「我的天文台」应用程式播放；
- 为公众、政府各局／部门和教育界、运输界及其他界别举办讲座和研讨会，增进市民对天灾的认识和提醒市民作出防备；以及
- 与香港历史博物馆合办「有缘相聚百三载」展览，庆祝香港天文台成立 130 周年，展览为期 8 星期，共吸引 146 882 名市民参观。

**8** 有关气象服务的衡量服务表现准则主要有：

## 目标

	目标	2012 (实际)	2013 (实际)	2014 (计划)
市民认为天气预报准确的百分率 $\alpha$ .....	78	79	75	78
经客观方法验证向市民发布准确天气预报的百分率 .....	88	89	90	90
船长认为天气预报准确的百分率 ...	96	99	98	96
航空公司认为天气预报准确的百分率 .....	96	99	100	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	99	99	99

$\alpha$  二零一三年的调查结果评分较低，相信是由于进行公众意见调查期间的天气变化较大，使评分受到影响。

## 总目 168 – 香港天文台

指标	2012 (实际)	2013 (实际)	2014 (预算)
「打电话问天气」系统处理的电话次数(百万)#.....	18.3	15.7	15.5
答复电话查询次数(以人手操作)#.....	28 500	24 688	24 500
天文台网站的浏览次数(百万)^.....	30 028	65 672	70 000
使用特设的天气及警告服务的公司及机构数目.....	112	111	111
来自上述用户的总收入(百万元)δ.....	1.3	1.1	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.....	1 195	1 241	1 200
提供予离港班机的气象资料文件数目.....	181 000	190 000	196 000
航空气象资讯系统的浏览次数(百万)@.....	50.5	63.5	71.0

# 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。

^ 数字包括香港天文台网页(包括个人数码助理和移动版网页)、「天气精灵」和流动应用程序的浏览次数。二零一三年数字锐增，主要由于透过流动设备和其他网站获取天气资讯的用户人数增加。

δ 二零一四年的预算数字有所减少，是由于与个别电视台签立的合约，在开放使用的免费电视气象服务于二零一三年十二月三十日推出后届满。

@ 二零一三年数字有所增加，主要由于在天气恶劣期间有新预报产品支援航空交通管理工作。

### 二零一四至一五年度需要特别留意的事项

9 二零一四至一五年度内，香港天文台将会：

- 继续把其电视录影厂设施升级，以支援新的电视气象服务；
- 加强向传媒提供的气象服务，以应付传媒和市民日益增加的需要；
- 继续加强其网站内容，以应付市民不断转变的需要，并进一步发展以流动平台和社交网络平台提供气象服务；
- 善用最新的技术，加强「数码天气预报」服务的内容；
- 继续加强向市民、航空业及航海界人士提供的气象服务，并利用最新的气象技术发展新产品；
- 置换电脑设施，以助加强临近预报服务；
- 加强香港天文台的电脑网络闸道器，改善与外间系统进行数据通讯时的安全性、效率、可靠程度和兼容性，以支援香港天文台赖以达成使命的重要服务；
- 启用已置换的大老山雷达，以助监测恶劣天气；
- 继续加强自动气象站网络，以提供更全面的天气资讯；
- 启用装在新购置的政府定翼机上的气象资料廓线观测系统，以收集空中气象数据，从而提升对热带气旋的监测和预报效能；
- 继续举办各类外展活动和发展教育资源，增进市民对天灾的认识和提醒市民作出防备；
- 继续推展机场气象设备更新和升级的工作，以加强香港天文台的航空气象服务。有关工作包括在大榄角附近安装并启用探测风切变的新雷达；
- 购置新的激光雷达，以取代设在香港国际机场南跑道日趋老化的系统；以及
- 就香港国际机场拟建的第三条跑道的风切变情况，进行初步研究。

### 纲领(2)：辐射监测及评估

	2012-13 (实际)	2013-14 (原来预算)	2013-14 (修订)	2014-15 (预算)
财政拨款(百万元)	24.9	25.8	26.1 (+1.2%)	26.1 (—)

(或较 2013-14 原来  
预算增加 1.2%)

### 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及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、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
- 规划及参与有关核事故的应急练习和演习。

12 二零一三年，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，在这方面更成功达到国际标准化组织 ISO 9001:2008 的监察审核标准。香港和广东省继续就辐射量度结果进行比对。香港天文台也安排了有关辐射监测及评估的练习、演习和培训。

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	2012 (实际)	2013 (实际)	2014 (计划)
辐射监测网络提供数据的百分率.....	99.0	99.5	99.8	99.5

指标

		2012 (实际)	2013 (实际)	2014 (预算)
练习及演习的次数§ .....		25	18	18
市民浏览天文台辐射资讯网页的次数.....		1 734 025	1 465 510	1 600 000

§ 二零一二年练习及演习的次数较多，主要由于准备当年四月底举行的大亚湾应变计划跨部门大型演习。

二零一四至一五年度需要特别留意的事项

14 二零一四至一五年度内，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；
- 继续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和练习；
- 继续安排辐射监测及评估的培训；以及
- 参考大亚湾应变计划演习的结果，继续推展改善辐射监测及评估设备的工作。

纲领(3)：时间标准及地球物理服务

	2012-13 (实际)	2013-14 (原来预算)	2013-14 (修订)	2014-15 (预算)
财政拨款(百万元)	11.7	10.7	11.0 (+2.8%)	11.0 (—)

(或较 2013-14 原来  
预算增加 2.8%)

宗旨

15 宗旨是维持香港的时间标准及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，以及为公众提供报时讯号。香港天文台负责编制、整理、提供和公布公众所需的地球物理、海洋、天文及气候资料，以符合进行规划、工程设计及环境影响评估的规定。香港天文台监察地震及海平面，并向公众发布有关的资讯，包括运作海啸警报系统。香港天文台亦留意与全球气候变化等国际议题有关的最新研究及发展情况，并就该等议题可能产生的影响，向市民及政府部门提供意见。这方面的工作包括：

- 维持铯原子钟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讯号；
- 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；
- 管理地震、潮汐及水位监测网络，并分析数据资料；
- 编制气候及其他有关数据；

## 总目 168 – 香港天文台

- 进行有关香港气候变化的研究及增进市民在这方面的知识；以及
  - 提供厄尔尼诺及其他较长期气候现象对香港的影响的最新资料。
- 17** 二零一三年，香港天文台大致上达到本纲领的目的和目标。取得的成果和各项工作包括：
- 除就世界各地震级达 6.0 级或以上的地震发出地震速报的服务外，在 Twitter 上推出地震资讯服务，提供世界各地震级达 5.0 级或以上的地震信息；
  - 与广东省地震局实时交换数据，以加强探测广东及邻近地区地震的能力；
  - 参与由政府间海洋学委员会举办的二零一三年泛太平洋海啸演习；
  - 继续向国际度量衡局提供资料，参与订定世界时间标准；
  - 为政府间气候变化专门委员会最近期的评估工作提供意见，并研究气候变化，例如推算香港的气温趋势；以及
  - 研发和应用标准化降水指数，以评估香港历来干旱的严重程度，并进行关于水资源管理的研究。
- 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	2012 (实际)	2013 (实际)	2014 (计划)
时间标准的准确程度(以每日误差 微秒计) .....	0.1	0.1	0.1
成功收集地球物理、气象及海洋 数据的百分率 .....	98	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

### 指标

	2012 (实际)	2013 (实际)	2014 (预算)
透过互联网使用天文台授时服务的次数(百万) $\Omega$ ....	4 712	10 003	14 000
要求提供地球物理、气候及海洋资料和意见的 次数 $\Delta$ .....	972	1 005	1 000

$\Omega$  二零一三年使用服务的次数锐增，主要因为市民使用连接到网络的电脑设备日渐普及，以及该项服务经广泛宣传渐受欢迎。透过互联网使用天文台授时服务的次数日增的趋势，预计在二零一四年仍会持续。

$\Delta$  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而定。

### 二零一四至一五年度需要特别留意的事项

- 19** 二零一四至一五年度内，香港天文台将会：
- 继续以具效率的方法，向用户提供气候资料数据，并加强气候资料网页，方便用户浏览有关资讯；
  - 继续研究气候变化对香港的影响，特别因应政府间气候变化专门委员会最近期的评估进行研究，并增进市民在这方面的知识；以及
  - 继续掌握区内评估风暴潮、地震和海啸风险的最新资料。

## 总目 168 – 香港天文台

	财政拨款分析			
	2012-13 (实际) (百万元)	2013-14 (原来预算) (百万元)	2013-14 (修订) (百万元)	2014-15 (预算) (百万元)
纲领				
(1) 气象服务 .....	202.5	210.9	210.7	222.7
(2) 辐射监测及评估 .....	24.9	25.8	26.1	26.1
(3) 时间标准及地球物理服务 .....	11.7	10.7	11.0	11.0
	239.1	247.4	247.8	259.8
			(+0.2%)	(+4.8%)

(或较 2013-14 原来  
预算增加 5.0%)

### 财政拨款及人手编制分析

#### 纲领(1)

二零一四至一五年度的拨款较二零一三至一四年度的修订预算增加 1,200 万元(5.7%)，主要由于维修和更新设施的需求增加，以及公务员公积金供款和填补职位空缺的开支增加。

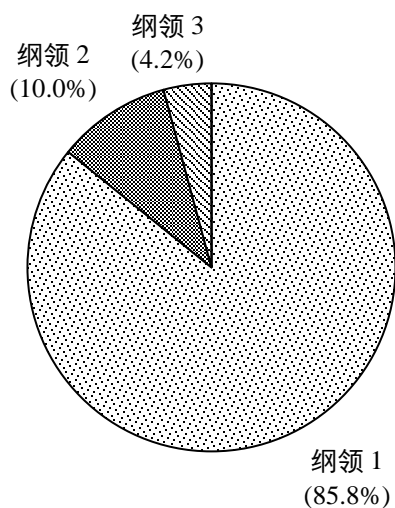
#### 纲领(2)

二零一四至一五年度的拨款与二零一三至一四年度的修订预算相同。

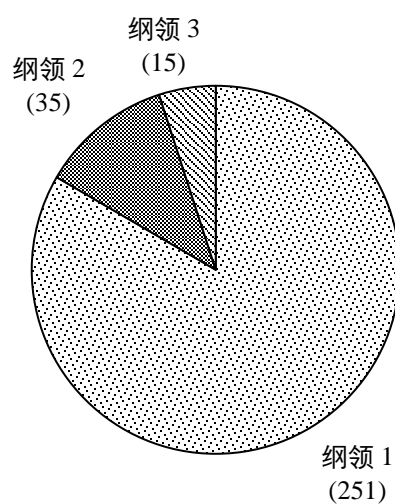
#### 纲领(3)

二零一四至一五年度的拨款与二零一三至一四年度的修订预算相同。

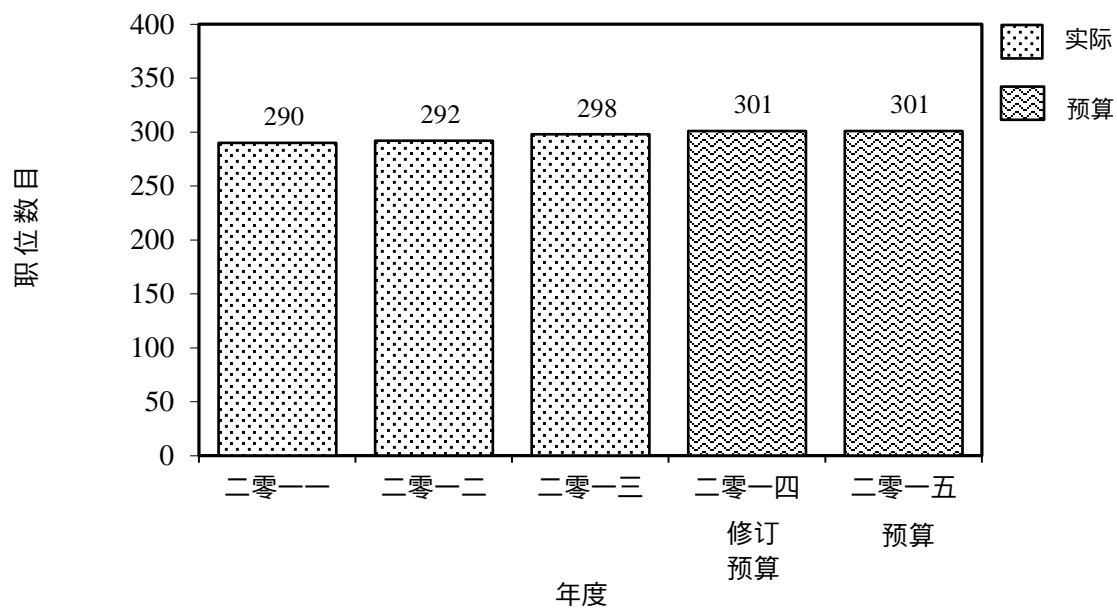
各纲领的拨款分配情况  
(二零一四至一五年度)



各纲领的员工人数  
(截至二零一五年三月三十一日止)



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)	2012-13 实际开支	2013-14 核准预算	2013-14 修订预算	2014-15 预算
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
<b>经营账目</b>				
经常开支				
000 运作开支 .....	234,691	247,367	247,827	<b>259,781</b>
	234,691	247,367	247,827	<b>259,781</b>
	234,691	247,367	247,827	<b>259,781</b>
<b>非经营账目</b>				
机器、设备及工程				
小型机器、车辆及设备				
(整体拨款).....	4,412	—	—	—
	4,412	—	—	—
	4,412	—	—	—
<b>开支总额 .....</b>				
	<b>239,103</b>	<b>247,367</b>	<b>247,827</b>	<b>259,781</b>



## 总目 168 – 香港天文台

### 按分目列出的开支详情

二零一四至一五年度香港天文台所需的薪金及开支预算为 259,781,000 元，较二零一三至一四年度的修订预算增加 11,954,000 元，而较二零一二至一三年度的实际开支增加 20,678,000 元。

#### 经营账目

##### 经常开支

2 在分目 000 运作开支项下的拨款 259,781,000 元，用以支付香港天文台的薪金、津贴及其他运作开支。

3 截至二零一四年三月三十一日止，香港天文台的人手编制有 301 个常额职位。预期在二零一四至一五年度人手编制不会改变。在某些限制下，管制人员可按获授权力，在二零一四至一五年度开设或删减非首长级职位，但所有该类职位的按薪级中点估计的年薪值不能超过 139,274,000 元。

4 在分目 000 运作开支项下的财政拨款分析如下：

	2012-13 (实际) (\$'000)	2013-14 (原来预算) (\$'000)	2013-14 (修订预算) (\$'000)	2014-15 (预算) (\$'000)
个人薪酬				
— 薪金 .....	153,067	160,459	160,459	163,239
— 津贴 .....	1,620	1,705	1,953	1,553
— 工作相关津贴 .....	381	164	380	380
与员工有关连的开支				
— 强制性公积金供款 .....	347	402	366	372
— 公务员公积金供款 .....	1,822	2,604	2,636	3,309
部门开支				
— 一般部门开支 .....	77,350	81,918	81,918	90,813
其他费用				
— 世界气象组织 .....	104	115	115	115
	234,691	247,367	247,827	259,781