

## 第十五章

# 环境

*在提高环境质素方面，政府的重点工作包括改善空气质素、推行转废为材和转废为能的策略、改善海港水质、推广能源效益和节约能源，以及应对气候变化所带来的挑战。*

香港人口有七百多万人，占地1 106平方公里，有超过500平方公里的土地被划为受保护地区，当中包括郊野公园、特别地区及自然保育地带。香港亦是全球最大贸易经济体之一。在香港这弹丸之地，人口稠密，经济活动频繁，难免会对环境构成莫大压力，包括影响空气质素。此外，珠江三角洲一带的空气污染对香港空气质素的影响，亦不容忽视。

环境保护是香港特别行政区(香港特区)政府的重要政策范畴。改善空气质素和维多利亚港(维港)水质、通过资源循环以妥善处理都市固体废物、推广能源效益，以及加强区域合作，都是政府的首要工作。这些工作对提高生活质素，至为重要。

二零一九至二零年度，政府对环境事务方面的支出预算为220亿元，约占整体公共开支的3.4%。

环境保护署(环保署)隶属环境局，负责整体环保工作，包括自然保育。此外，也负责推行环保政策、审核环境规划和评估报告、执行和检讨环保法例、筹划和发展废物处置设施，以及推广环境管理、审核和报告制度，并致力提高市民的环保意识。

环境局辖下能源组负责制定本港的能源政策，目标是维持稳定而价格合理的能源供应、提倡节约和安全使用能源，并尽量减少使用和生产能源时对环境的影响。

可持续发展科负责在政府内部和社会推广可持续发展的概念。各决策局和部门须就所属范畴的主要措施进行可持续发展评估，并在提交政策委员会和行政会议的文件中，阐述有关措施对可持续发展的影响。

可持续发展科亦为可持续发展委员会提供秘书处支援服务。该委员会负责推动香港的可持续发展，成员由行政长官委任。可持续发展科的另一项主要工作是管理可持续发展基金，为各种项目提供资助，藉此加深市民对可持续发展概念的认识，并鼓励他们身体力行。自二零零三年以来，基金共批准74个项目，拨款总额约7,600万元，其中67个项目已经完成。

环保署与政府委任的环境运动委员会合作，推行运动和举办社区活动，鼓励社群携手建设更美好的环境。环保署设有环境资源及教育中心，方便公众取阅环保资讯。此外，由政府管理的环境及自然保育基金，亦会资助非牟利机构推行教育、研究和其他环保及自然保育项目，藉以鼓励市民改变个人行为及生活方式。

## 跨境合作

粤港澳三地一直携手合作，处理环境问题。粤港两地政府推行多项措施，务求达到二零二零年的区域空气污染物减排目标。两地政府现正研究二零二零年后的区域空气污染物减排目标和浓度水平，并合作预报空气质量。

现时，粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络设有23个监测站，有关监测结果显示，近年大部分空气污染物均已显著减少。二零零九至二零一八年，二氧化硫、二氧化氮和可吸入悬浮粒子的年均浓度分别下降69%、21%和32%。臭氧浓度则上升4%，反映区内的光化学污染仍待改善。

清洁生产伙伴计划协助粤港两地的港资工厂采用清洁生产技术和作业方式。由于有利环保，《2019年施政报告》建议把计划延长五年至二零二五年三月。

在保护毗邻水域的水质方面，港深两地政府实施联合行动方案，令后海湾水质明显改善，而大鹏湾水质亦保持良好。此外，粤港双方正推展共同制定的水质管理合作方案，以保护珠江河口的水质。

## 自然特徵、植物及动物

### 地形、地质及地貌

香港山峦起伏，峻岭陡峭。全港最高的山峯是位于新界中部的大帽山，海拔957米；最深的海床位于蒲台岛以北的螺洲门，低于海平面66米。本港的高山主要由火山岩形成，较矮的山丘和低地则大多由花岗岩或沉积岩形成。基岩表面一般为风化岩土层，山坡覆盖着岩屑崩积层，而冲积层沿着河谷伸展。海床大部分为海泥所覆盖，海岸及离岸海槽则被海沙覆盖。

本港年代最久远的外露岩石为沉积岩，大约在四亿年前由河流沉积物堆积而成。新界中、西部的石灰岩(即现今的大理岩)及粉砂岩，在3.5亿至2.9亿年前于浅海堆积。在1.7亿至1.4亿年前，多个火山中心猛烈爆发，产生厚厚的火山灰地层。位于香港东南部中心的粮船湾超级火山发生大喷发后，火山活动随之停止。其后，地壳抬升和侵蚀作用令超级火山的剖面外露，火山顶部在西贡，底下的岩浆库则在九龙及港岛北部。平洲上较年轻的岩层，是大约在5 000万年前沙漠边缘一个湖泊的沉积物。

新界东北部拥有香港最完整的沉积地层，包括约四亿年前泥盆纪形成的砂岩和砾岩，以至有5 000万年历史的古近纪粉砂岩。

香港虽是弹丸之地，却拥有丰富的海岸地貌，包括海蚀崖、海蚀穴、海蚀拱、海蚀隙、连岛沙洲、海蚀平台、海蚀柱、海蚀龛和吹穴。

世界其他地方的六角形火山岩柱大多由玄武岩熔岩构成，但香港西贡一带的岩柱则是流纹质火山岩。除成分独特外，岩柱所占范围逾100平方公里，平均直径1.2米，实属罕见。

土木工程拓展署辖下香港地质调查组，出版了15幅比例为1:20 000的地质图和六本相关的地质图说明书。此外，又出版了两份地质报告和一套比例为1:100 000的中英对照地质图及专题地图。香港的地质资料已上载土木工程拓展署网站。

## 植物

香港位于东南亚热带植物分布区北部边缘，植物种类和结构与广东类似。香港面积虽小，但维管束植物品种丰富，约有3 300种，其中原生的占2 100种。

香港目前主要的植被类型有树林、灌丛和草地。在陡峭深谷或乡郊传统村落背后，仍可看到昔日森林的残馀部分。这些林木得以幸存，是因为深谷地势险峻而且环境湿润，又或是基于传统文化理由而受到保护。

经政府多年来持续推行植林及自然保育措施，以往寸草不生的山坡，现已长满树木。林地除可绿化和美化郊野，更是野生生物的重要栖息地，对防止集水区土壤受到侵蚀亦十分重要。

## 动物

### 陆上动物

香港的气候和地理环境适合各种动物在此栖息。现时，本港有超过550种雀鸟、55种陆栖哺乳动物、25种两栖动物、90种爬虫动物、187种淡水鱼、245种蝴蝶和128种蜻蜓。

香港的陆地生物品种繁多，有些更是本港独有，例如香港双足蜥。此外，三线闭壳龟、黄胸、短脚角蟾、穿山甲和克氏小叶春蜓等全球受威胁物种，都以香港为家。

米埔沼泽是本港最重要的野生动物保育地点之一。根据《拉姆萨尔公约》，米埔沼泽与内后海湾一带同被列为“国际重要湿地”。这片1 500公顷的湿地内有潮间带泥滩、鱼塘和沼泽，到处长满芦苇和红树，适宜候鸟和留鸟栖息，对水鸟尤为合适。区内约有400种鸟类，其中黑脸琵鹭、青头潜鸭、小青脚鹬和勺嘴鹬等约50种鸟类，更属全球受威胁或近危物种。渔农自然护理署推行湿地护理及管理计划，以保存该处的生态价值。

古老乡村和庙宇附近的传统风水树林及次生林，是许多林鸟的重要栖息地，发现的雀鸟有各类莺、鹟、鸲、鸺、鹩和山雀。

九龙水塘附近有猴子聚居，估计是由二十世纪初被放生的猴子繁衍而来，当中包括猕猴及猕猴与长尾猕猴的混种，有部分更迁徙至城门水塘及大埔滘的林区。政府禁止市民喂饲猴子，目的是使猴子返回郊野觅食。

其他经常在郊区出没的哺乳类动物有赤鹿及野猪等，至于豹猫、鼬獾和果子狸则较为少见。另外，穴栖蝙蝠如小蹄蝠及中华菊头蝠可在洞穴和引水隧道内找到，而短吻果蝠则喜爱栖息于蒲葵树下。稀有品种如欧亚水獭及食蟹也偶有发现。

香港有超过110种两栖和爬虫动物。当中，香港湍蛙、香港瘰螈、卢氏小树蛙及缅甸蟒蛇属于《野生动物保护条例》的受保护品种。在香港的53种蛇当中，大部分均无毒，毒蛇咬人的个案非常罕见。在本港水域出没的五种海龟中，只有绿海龟是在本地繁殖的。

### 海洋动物

香港的亚热带海洋环境适合热带和温带气候的动物繁衍。本港水域的鱼类、甲壳类、软体动物及其他海洋生物品种繁多，其中至少有150种具有渔业价值。香港位于珠江河口东岸，珠江流出的淡水主要流入本港西面水域，至于东面水域则以海洋特性为主，受珠江河水的影响甚微。这种特别的水文状况，令香港有多种多样的海洋生物。

香港的位置虽然接近石珊瑚生长地带的北面边缘，但仍有84种石珊瑚在此生长，以国际标准而言已属品种繁多。此外，不少海鱼也在本港水域繁殖。东面水域常见的鱼类有红，是常在本港水域出没的数种鱼之一。早春时分，大鹏湾沿岸可见大量鱼鱼苗。

印度太平洋驼背豚和江豚，是两种全年在本港水域出没的海洋哺乳类动物，前者又称中华白海豚，它们喜爱河口环境，在香港西面水域栖息，有较多人认识，后者则在东面及南面以海洋特性为主的水域栖息。

在保护和保育具有特别生态和自然保育价值的海域方面，政府推行的海岸公园计划发挥了重要作用。此外，政府也在合适海域设置人工鱼礁，以增加近岸渔业资源及生物品种。

### 受保护地区

香港约有四成土地划作郊野公园和特别地区，作保育和康乐用途。本港有24个郊野公园和22个特别地区，占地44 312公顷，内有景色宜人的山岗、林地、水塘、岛屿、迂回曲折的海岸线、沼泽和高地。郊野公园和特别地区都受到悉心保护，以确保自然生态得到保育，教育工作和科学研究得以进行。

政府的管理职责包括保护林地和植物免受山火摧毁、管制土地发展、种植树木、收集垃圾、提供教育和康乐设施，以及加深市民对郊野地区的认识。

本港有五个海岸公园和一个海岸保护区，占地3 400公顷，范围包括沿岸风景优美的地区、海上景点和重要的生物栖息地。海岸保护区专门作自然保育、教育和科学研究用途。政府以许可证制度限制海岸公园范围内的捕鱼活动，而海岸保护区则完全禁止捕鱼。此外，政府也为学生和市民举办多项宣传及教育活动。

除划定受保护地区外，政府亦物色具特殊科学价值的地点，例如一些地貌特殊及有稀有动植物栖息和生长的地点，通过严格限制土地用途规划和发展，以进行保育。目前有67个地点被列入具特殊科学价值地点登记册。

### 保育及生物多样性

#### 法例与保育

渔农自然护理署署长是郊野公园及海岸公园管理局总监，除负责保护海陆生态资源外，还负责执行自然保育法例。

《林区及郊区条例》确保香港的树木和植物普遍受到保护，其附属法例《林务规例》管制售卖和管有若干稀有及美丽的本地植物，包括茶花、木兰、兰花、杜鹃和吊钟，以阻遏非法采摘。

《野生动物保护条例》严禁故意干扰、狩猎、管有、售卖或出口本港的受保护野生动物，并禁止市民擅自进入三个划为限制地区的重要野生动物栖息地，即米埔沼泽区、盐灶下鹭鸟林及南丫岛深湾的绿海龟产卵海滩。

《保护濒危动植物物种条例》就进口、出口、再出口、从公海引进或管有濒危物种作出规管，以防止有关物种遭过度捕捉或采伐。

《郊野公园条例》就郊野公园和特别地区的划定、管制和管理事宜作出规定。这些地区可作自然保育、教育和科学研究用途。郊野公园也可用作不会损害环境的康乐和旅游用途。

《海岸公园条例》就海岸公园及海岸保护区的划定、保护和管理事宜作出规定。这些区域可作自然保育、教育和科学研究用途。海岸公园内可进行游泳和潜水等康乐活动。

《渔业保护条例》规管捕鱼方法和防止进行破坏性的捕鱼活动，例如使用炸药或有毒物质捕鱼。

《基因改造生物(管制释出)条例》规管向环境释出基因改造生物及该等生物的进出口，目的是保护本地生物多样性，免除在进行耕作或田间试验等情况下，拟向环境释出的基因改造生物可能带来的不利影响。

### 联合国《生物多样性公约》

联合国《生物多样性公约》旨在保护生物多样性，确保可持续利用生物多样性的组成部分，并能公平合理地分享利用遗传资源而产生的惠益，该公约也适用于香港。政府根据该公约的目标及原则，按本地情况推行《香港生物多样性策略及行动计划2016-2021》，以加强保育工作和支持本港的可持续发展。

根据该公约通过的《卡塔赫纳生物安全议定书》，旨在确保安全处理、转移和使用可能对生物多样性带来不利影响的基因改造生物。香港藉执行《基因改造生物(管制释出)条例》来落实该议定书。

### 乡郊保育

偏远乡郊地区蕴藏丰富的生态、建筑和人文资源。为了保护乡郊的自然生态和活化村落建筑环境，政府于二零一八年七月成立乡郊保育办公室，负责统筹保育计划，促进偏远乡郊的可持续发展。

政府已为办公室预留十亿元，其中五亿元用于小型改善工程，并以荔枝窝及沙罗洞为先导地区，馀下五亿元则会通过于二零一九年十月推出的乡郊保育资助计划，支援非牟利机构与村民合作，推展多元而创新的保育活动或活化计划。

### 气候

香港属亚热带气候。一、二月较多云，间中天气寒冷。三、四月较和暖，潮湿有雾。五至八月天气炎热潮湿，间中有大雨和雷暴。热带气旋通常在六至十月出现，带来狂风大雨，有时更会引致风暴潮。十一、十二月普遍天晴乾燥，天气清凉舒适，但早晚有时会比较冷。

## 二零一九年天气概况

二零一九年是香港自一八八四年有记录以来最温暖的一年，全年平均气温达摄氏24.5度，较正常高1.2度，而全年平均最高及最低气温则为摄氏27.1度及22.6度，亦是有记录以来最高。全年总雨量为2 396.2毫米，接近正常。

二零一九年有五个热带气旋影响香港。天文台在热带风暴韦帕吹袭期间发出八号烈风或暴风信号，是年内发出的最高热带气旋警告信号。

## 气候变化

### 长远减碳策略

香港现正按照《巴黎协定》的目标，着手制定长远减碳策略。二零一九年，可持续发展委员会完成了一项公众参与活动，政府在制定减碳策略时，会考虑活动所收集的意见和委员会的建议。

香港也积极参与关于气候行动的国际合作及交流。香港是C40城市气候领导联盟的成员，也是联盟的指导委员会成员。

环保署制定一套共九本碳审计指南，涵盖不同类型处所，协助公私营机构进行碳审计。决策局及部门现正为主要政府建筑物进行碳审计，并会公布审计结果。此外，环保署又建立碳足迹资料库，鼓励私营机构定期进行碳审计，有超过80家上市公司在资料库网站分享碳管理经验和工作。政府亦与香港交易及结算所有限公司合作，向上市公司推广碳审计。

## 能源

### 电力供应

香港电灯有限公司(港灯)负责供电给香港岛及邻近的鸭脷洲和南丫岛；而中华电力有限公司(中电)则供电给九龙和新界，包括大屿山和多个离岛。两家电力公司供应的电力是50赫兹交流电，供电电压是220伏特单相及380伏特三相。

两家电力公司均由投资者拥有，并由政府按双方议定的《管制计划协议》进行规管。按照有关协议，电力公司发展计划的若干范畴，包括预测的基本电费水平，均须由政府批准，以确保电力供应持续可靠，安全高效，而且价格合理。协议并非专营协议，既没有把任何供电专营权授予两家公司，也没有指定任何一家公司的供电地区或禁止新的供电商加入市场。电力公司的回报会按其固定资产平均净值计算，而准许回报率则已在协议中订明。

政府于二零一七年分别与两家电力公司签订现行的《管制计划协议》，把准许回报率由9.99%下调至8%，协议年期约为15年，至二零三三年届满。协议的其他主要条款包括：设立机制鼓励电力公司加强推广能源效益、节约能源和可再生能源；改善现时燃料成本的收费安排；改善针对电力公司营运表现的奖罚制度；以及订明进行预备工作的要求，以便日后市场具备所需条件时，引入有潜力的新供电商。

港灯南丫岛发电厂的总发电量为3 257兆瓦。中电所供应的电力来自青山发电有限公司的龙鼓滩发电厂(2 600兆瓦)、青山发电厂(4 108兆瓦)及竹篙湾发电厂(300兆瓦)。

港灯与中电各自拥有输配电网，两个电网由跨海电缆连接。联网系统除可提供紧急电力支援外，还可让两家电力公司共用部分发电储备。联网电缆目前的总输电量为720兆伏安。

中电的输电系统也与广东省的电网相连，既可从广东省输入电力，也可向广东省输出电力。中电亦从大亚湾核电站输入电力，核电站设有两座984兆瓦压水式反应堆，所生产的电量有七成会输送给中电。此外，中电由二零一四年至二零二三年会以临时形式，从大亚湾核电站多输入一成电力。

根据香港特区政府与国家能源局在二零零八年签署的谅解备忘录，中央人民政府支持把大亚湾核电站供电给香港的期限，由二零一四年五月七日起计，延长20年。

至于位处从化的广州抽水蓄能电站第一期的1 200兆瓦发电量，中电亦拥有一半使用权。青山发电有限公司的发电厂和大亚湾核电站在非用电高峯时段所产生的电力，会由从化的抽水蓄能电站储存起来，而抽水蓄能电站则会在用电高峯时段提供水力发电，以应付本港的电力需求。

《电力条例》附有多条规例，规管电业承办商、电业工程人员和合资格人士的注册、电力线路安全、家居电气产品安全，以及防止供电电缆遭受第三者损坏等事宜。

### 其他燃料

住宅和工商业使用的气体燃料，以煤气和石油气为主。差不多所有的士和约八成公共小巴都使用石油气为燃料，而天然气则用于发电和生产煤气。本港有230万个使用气体的住宅及工商业用户，以热值计算，这两类用户在二零一九年的煤气及石油气使用量，分别占气体燃料总用量的88%及12%。

煤气生产厂房位于大埔和马头角，每日产量分别约为1 000万立方米及260万立方米，经总长约3 600公里的管道输送给用户。



本港使用的石油气主要从海路输入，先储存于青衣的五个石油气库，然后再输送给用户，包括67个石油气加气站。

天然气经海底管道，从内地输送至龙鼓滩发电厂和南丫岛发电厂，以作发电之用。此外，亦会输送至大埔厂房及经地底管道由大埔输送至马头角厂房，用作煤气生产。另外，中电也经香港支线，从海底输入来自内地“西气东输”二线管道的天然气。

### 节约能源

能源消耗与温室气体排放有密切关系。提升能源效益有助应对全球气候变化。二零一七年，本港的能源消耗总量为286 270太焦耳，当中商业、运输业、住宅及工业分别占44%、31%、21%及4%。

环境局公布的《香港都市节能蓝图2015~2025+》，是香港首份节能蓝图。这份文件除定下在二零二五年把能源强度减少四成的目标外，还制定有助实现该目标的节能政策、策略、目标及主要行动计划。能源强度在二零一九年年底已减少超过三成。环境局会继续与建筑环境界别合作，共同推广节能措施。

机电工程署辖下能源效益事务处通过立法及公众教育，提升能源效益，其强制性能源效益标签计划规定订明产品须附有能源标签，让消费者知悉产品的能源效益表现。该署会考虑有哪些产品适合纳入第四阶段计划。

政府于二零一八年六月推出创新科技协作平台E&M InnoPortal，推广与能源相关的创新科技。平台罗列各政府部门、公营机构及机电业界的服务需求，大学及初创企业可以提出创新科技方案，以作配对。

政府在启德发展区设立区域供冷系统，向区内非住宅楼宇供应冷冻水作空调之用。区域供冷系统会分期完成，目前使用该系统的建筑物包括启德邮轮码头大楼、工业贸易大楼、香港儿童医院、学校和商场。所有工程完成后，该系统与传统气冷式空调系统比较，每年可节省8 500万度电，相等于减少六万吨碳排放。由于预计对供冷服务的需求会增加，政府计划多兴建一个区域供冷系统。

### 可再生能源

《巴黎协定》阐明有需要更广泛推动使用可再生能源。香港政府牵头发展可再生能源，新建学校、教育用途建筑物、公共空间及公园，都须符合政府使用可再生能源的目标。如在技术和财政上可行，现有政府建筑物在进行大型翻新工程时，必须使用可再生能源技术。此外，政府亦预留20亿元，在政府处所推行多个项目，并正积极考虑把合适的水塘及堆填区位置，用作发展大型可再生能源项目。

为鼓励私营机构发展可再生能源，政府与两家电力公司引入上网电价计划，并推出各项支援措施，包括适度放宽村屋天台装置的限制。相对过去十年只有约200个私人的可再生能源设备接驳至电网，两家电力公司由二零一八年至二零一九年十一月底已批准逾5 000宗上网电价计划的申请。此外，政府在三月推出“采电学社”，协助合资格学校和非政府福利机构装设太阳能光伏系统，并在三个月内接获超过210份申请。

两家电力公司都使用可再生能源。港灯在南丫岛设置风力发电机(产电容量800千瓦)，并在南丫岛发电厂设置薄膜太阳能光伏系统(产电容量1 000千瓦)；而中电则在西贡伙头坟洲(又称晨曦岛)设置由太阳能光伏板及风力发电机组成的可再生能源系统(产电容量200千瓦)。

### 具能源效益建筑物

建筑物用电约占总用电量的九成，因此，提升建筑物的能源效益对减少温室气体排放至为重要。《建筑物能源效益条例》下的《建筑物能源效益守则》订明主要装置须符合的基本能源效益标准，有关装置包括空调、电力装置、照明、升降机和自动梯。条例亦规定商业建筑物须每十年进行一次能源审核。在条例实施后，预计新建和现有建筑物至二零二八年年底可节省合共约270亿度电，相等于约580万个用户的全年用电量，并减少约1 900万吨二氧化碳排放。

政府以身作则，推动建筑物节能，并正致力达到所订目标，即政府建筑物在运作情况与二零一三至一四年度相若的基础上，由二零一五／一六年度至二零一九／二零年度节省用电5%。为了在二零一八至一九年度实现这个目标，政府已完成约340幢主要政府建筑物的能源审核，并预留至少九亿元，以推行能源审核所确定的节能项目。至于私人建筑物，自二零一八至一九课税年度起，购置可再生能源装置及建筑物节能装置的资本开支，由分五年在税项中扣除改为在购置首年全数扣除。

重新校验是具成本效益和有效的方法，能为现有建筑物节省能源。机电工程署举办讲座，协助业主和相关业界进行重新校验，并于二零一九年开始为逾200幢主要政府建筑物进行重新校验。

根据现行的管制计划协议，两家电力公司会推广能源效益及节能。中电和港灯各自管理本身的能源效益基金，以支持私人建筑物进行改装和重新校验工程。

## 防止污染

### 空气污染

政府实施多项管制措施，以改善空气质素，务求在二零二零年大致达到空气质素指标。二零一九年，环保署建议收紧指标，并为此进行了为期三个月的公众谘询。在考虑公众意见及其他因素后，政府会于二零二零年开展立法程序，以收紧有关指标。

环保署采取措施，减少本地污染源的空气污染物排放。二零零九至二零一七年，二氧化硫、氮氧化物、可吸入悬浮粒子和挥发性有机化合物的排放量为74%，下降了25个百分点。二零一零至二零一九年，一般空气中的可吸入悬浮粒子、微细悬浮粒子、二氧化氮及二氧化硫浓度分别下降29%、34%、27%及58%，路边空气的可吸入悬浮粒子、微细悬浮粒子、二氧化氮及二氧化硫浓度则分别下降37%、31%、32%及50%。而一般空气中的臭氧浓度则上升54%，反映区域的光化学烟雾问题仍有待改善。环保署会参与区域协作，解决这个问题。

### 陆路运输

车辆废气是路边空气污染的主要源头。政府的政策是在切实可行的范围内，尽量订立最严格的汽车燃料和车辆废气排放标准。

香港差不多所有的士和约八成公共小巴都使用石油气。政府在二零一四年推出一个鼓励与管制并行计划，分阶段淘汰约80 000辆欧盟IV期以前的柴油商业车。截至二零一九年年底，约有78 000辆欧盟IV期以前的柴油商业车退役。计划将于二零二零年六月三十日完成。

政府设有管制措施，对维修不善的柴油车排放过量黑烟及汽油和石油气车排放过量废气进行规管。年内，遭举报排放过量黑烟的柴油车有1 856辆；而路边遥测设备测出排放过量废气的汽油和石油气车则有5 332辆。这些车辆必须在12天内到测试中心，通过以底盘式功率机进行的废气测试，证明排放问题已经纠正。

政府为低排放的电动车提供首次登记税宽减，电动商用车、电动电单车和电动三轮车获全数豁免首次登记税，直至二零二一年三月三十一日为止。另外，电动私家车可获上限97,500元的首次登记税宽减。“一换一”计划也于同期推行。根据计划，车主安排拆毁符合条件的旧私家车并取消车辆登记，然后登记一辆新电动私家车，可获较高的税务宽减，上限为25万元。二零一九年，电动车数目增至13 970辆(包括政府及特别用途车辆)，较二零一八年增加20.4%。全港共有2 929个电动车公共充电器，包括588个快速充电器及1 108个中速充电器。

为推动市民使用不会造成街道空气污染的集体运输系统，政府会优先发展铁路，并鼓励引进创新的运输系统。

### 海上运输

船舶是香港主要的空气污染排放源之一。政府规定本地供应船用轻质柴油的含硫量上限为0.05%。为配合国家在沿海水域实施船舶大气污染排放控制区的计划，政府自二零一九

年起规定在香港水域的船只必须使用合规格燃料，例如含硫量不超过0.5%的燃料或液化天然气。

### 发电厂

发电厂是本地的主要排放源之一。政府逐步收紧电力行业的法定总排放量上限，并鼓励电力公司使用较清洁燃料。二零一九年，政府进一步收紧电力行业在二零二四年及以后的三种主要空气污染物，即二氧化硫、氮氧化物和可吸入悬浮粒子的排放量上限，较二零一零年的水平下降69%至87%。

### 室内空气质素

七月一日，政府修订办公室及公众场所室内空气质素自愿参与检定计划的指标，鼓励参与计划的物业业主及管理公司提升处所的室内空气质素。

### 保护臭氧层

管制消耗臭氧层物质的《蒙特利尔议定书》适用于香港。《保护臭氧层条例》禁止在本港生产和进口氟氯烃以外的消耗臭氧层物质，供本地使用。本港对氟氯烃的进口实施配额管制，务求在二零二零年全面禁止这类物质进口。

### 非道路移动机械

所有新供应本港使用的非道路移动机械，例如吊机、空气压缩机和挖土机等，均须符合法定排放标准，即欧盟IIIA期的废气排放标准。自二零一九年一月一日起，新批核的非道路车辆，其法定排放标准已逐步收紧至欧盟VI期，与新登记道路车辆的排放标准看齐。所有在指明活动或地点(例如香港国际机场、货柜码头和建筑地盘)使用的非道路移动机械，必须贴上由环保署发出的标签。

### 噪音污染

#### 道路交通噪音

为减缓交通噪音对居民的影响，发展项目倡议者在规划新道路和新住宅发展时，须评估交通噪音的影响，并采取直接缓解措施，例如为新道路设置隔音屏障和铺上低噪音物料，以及采用创新噪音缓解设计，例如减音露台和窗户。所有新登记车辆必须符合国际认可的噪音管制标准。至于现有道路，政府会加设隔音屏障和重铺低噪音路面物料，截至二零一九年年底，已有106个路段进行了改善工程。

#### 铁路噪音

香港铁路有限公司在规划新铁路项目时，必须符合法定环境影响评估的要求。环保署如发现现有铁路产生的噪音超出标准，会要求该公司作出改善。

### 飞机噪音

在机场航道附近的居民所承受的飞机噪音水平，并没有超出规划标准，但市民仍关注飞机在晚间及清晨造成的噪音滋扰。政府会继续探讨可行的消减噪音措施。

### 建筑噪音

环保署藉签发建筑噪音许可证，管制一般建筑工程在晚上七时至翌日上午七时及公众假期全日所发出的噪音水平，严格限制在楼宇林立地区所使用的建筑设备和进行嘈吵的人手作业。撞击式打桩工程不得在晚间及公众假期进行，即使在非公众假期的日间进行，也须领有许可证。高噪音的柴油、蒸气和气动打桩机一般禁止使用，建筑用的手提撞击式破碎机及空气压缩机，必须符合严格的噪音标准并获发噪音标签。除了通过法例管制外，环保署还向建筑业推广使用低噪音的建筑设备及技术。

### 工商业活动的噪音

环保署会向发出过量噪音的处所业主或占用人发出消减噪音通知书，指令他们在指定期限内消减工商业活动所产生的噪音。

## 废物管理

### 废物数据<sup>注一</sup>

过去五年，在堆填区弃置的都市固体废物量增加17%，同时，年中人口则增长3%。二零一四至二零一八年，都市固体废物弃置量为每年357万至417万公吨，人均弃置量为每日1.35至1.53公斤。二零一八年，超强台风山竹袭港，令九月至十一月的废物弃置量大增，若撇除有关数据，全年的人均废物弃置量为每日1.5公斤。年内，弃置于堆填区的废物达417万公吨，其中约59%是家居废物，其馀的是工商业废物，而厨余则占整体都市固体废物的31%。

在同一个五年期內，在堆填区弃置的整体建筑废物量为每年144万至162万公吨，平均每年152万公吨，与二零零五年(即建筑废物处置收费计划在二零零六年实施前)的239万公吨相比，平均减少36%。

### 减少废物

政府正按照《香港资源循环蓝图2013-2022》推行政策及法例，推动市民改变习惯，从源头减废；推行目标明确的全港减废运动，以提高环保意识和鼓励公众参与；以及加强与废物处理相关的基建。

注一 二零一八年的废物统计数字将载列于二零一九年发表的《香港固体废物监察报告—二零一八年的统计数字》。

都市固体废物收费是香港整体减废策略的重要一环，该措施提供经济诱因，移风易俗，鼓励公众积极落实源头减废和乾淨回收，减少整体废物弃置量。二零一九年，立法会正进行有关草案的审议工作。

由二零一九至二零财政年度起，政府每年会额外提供三至四亿元，以加强支援减废和回收工作，并在实施都市固体废物收费的财政年度起，把款项增至不少于八至十亿元，与都市固体废物收费初期所得的总收入相若，以达至专款专用的效果。

政府推行《香港厨馕及园林废物计划2014-2022》，为处理相关废物制定全面的策略、目标、政策和行动计划。政府制定四个策略，即全民惜食、食物捐赠、厨馕收集和转废为能，目标是在二零二二年前把在堆填区弃置的厨馕量减少四成。

废物源头分类计划涵盖本港逾八成人口，市民可在居住和工作地点附近的废物分类设施弃置可回收物品。

政府设有各项生产者责任计划，例如塑胶购物袋收费计划及废电器电子产品和玻璃饮料容器生产者责任计划，促进源头减废和建立循环经济。政府正准备引入塑胶饮料容器生产者责任计划，同时与零售业界合作，鼓励减少使用塑胶包装物料。二零一九年，废电器电子产品处理及回收设施WEEE·PARK处理了近24 000公吨废电器电子产品。

### 废物回收

环保署不单为回收业界提供支援，也教育市民从源头减废、做好废物源头分类和乾淨回收，避免回收物料混杂废物和受污染，以提高回收物料的质量，减省后期的处理工序。

政府通过地区的减废回收教育，鼓励社区参与。社区回收网络推广减废回收，在社区层面设立接收点，接收商业价值较低的可回收物料。二零一九年，再有一个“绿在区区”项目在大埔区启用，令运作中的项目增加至八个。

年内，环保署加强在沙田、观塘及东区的外展计划，提供即场指导和示范，并透过定期探访，发放最新及重要的环保信息，为源头减废和乾淨回收提供支援，在社区层面为实施都市固体废物收费作好准备。

二零一四至二零一八年，都市固体废物中纸张的每年平均回收率为49%，金属为91%，塑料为11%。

固体废物(包括都市固体废物和整体建筑废物)在同期的每年平均回收率为八成，每年平均回收量为2 200万公吨，与二零零九至二零一三年的每年平均回收量2 100万公吨相比，增加4%。

### 环保园

每年，逾九成在本地回收的可循环再造都市固体废物会输往外地循环再造，其中塑料、纸张和金属占废料总回收量约95%。为推动回收再造业的发展，政府在屯门设立占地20公顷的环保园，以可负担的租金提供长期用地，鼓励业界投放资金，发展先进的循环再造技术及增值工序。有12幅土地已租出予私营回收再造商，用作回收和再造废食油、废金属、废木材、废电器电子产品、废塑料、建筑废料、废玻璃、废橡胶轮胎、厨馀、废电池及废纸。

### 回收基金

回收基金在二零一五年启动，总额十亿元，并公开接受申请。政府于二零一九年完成基金运作的中期检讨，并推出多项优化措施，包括推出全新租金资助计划、增加首期拨款资助金额、简化申请程序、增加对回收企业的资助额和延长资助项目年期等。截至十二月底，共有247个获资助项目正在推行或即将开展，涉及资助金额共约2.47亿元。

### 废物处理及处置

#### 废物转运站

都市固体废物由废物收集车辆收集，再运往废物转运站，然后装入货柜，循海路或陆路大批运往堆填区。二零一八年，由13个转运设施组成的网络共处理了约320万吨都市固体废物。本港约有77%都市固体废物经由这个网络运往堆填区。

#### 堆填区

新界有三个大型策略性堆填区。这些堆填区均按极高的环保标准运作，是香港大量剩馀固体废物的最终弃置地。由于新界东南堆填区自二零一六年起只接收建筑废料，本港所有都市固体废物均弃置于新界另外两个堆填区。

为确保公众废物处置服务不会间断，政府有必要扩建三个堆填区。其中两个堆填区正进行扩建，预计可应付全港直至二零二零年代后期的废物处置需要。环保署正进行详细研究，探讨如何把其馀堆填空间的使用年期延长至二零二零年代中期。

本港有13个已修复的堆填区。政府一直推动在已修复堆填区发展康乐设施及具创意用途的项目，部分设施已开放给公众使用。二零一八年，当局通过活化已修复堆填区资助计划选定一家非牟利机构，在将军澳第一期堆填区发展一个露营地。有关机构现正进行地盘勘测和详细设计工作。

### 已规划的基建设施

香港需要既先进又符合成本效益的设施，以处理大量不能循环再造的废物，减少弃置于堆填区的废物。首个综合废物管理设施将设于近石鼓洲的人工岛上，并会以先进焚化科

技作为核心技术，把废物体积缩小九成，并转废为能，从而减少温室气体排放。该设施预计在二零二四年启用，每天可处理3 000公吨都市固体废物。

此外，政府亦计划发展一个包括五至六个有机资源回收中心的网络，采用生物技术，把已在源头分类的厨余转化为生物气等有用资源，并产生堆肥这种副产品。继第一个位于北大屿山小蚝湾的回收中心于二零一八年启用后，第二个位于北区沙岭的回收中心亦已于二零一九年动工，这两个设施每天可处理共500公吨厨余。政府亦正研究利用现有污水处理厂进行厨余／污泥共厌氧消化。首个试验计划已于二零一九年在大埔污水处理厂展开，每日可处理约50公吨厨余。

虽然本港有这些高科技设施，但并不表示无须从源头减废或把剩馀的废物运往堆填区弃置。

### 化学废物、医疗废物和特殊废物

化学废物及医疗废物在送往持牌处理设施处置前，必须妥为包装、标识和贮存。现有的运载记录制度，有助追查废物由产生至最终弃置的程序。二零一九年，由政府承办商营运的青衣化学废物处理中心每日平均处理35.8公吨化学废物和7.4公吨医疗废物，服务使用者须支付部分处理费用。

政府的政策是尽量把低放射性废物退回原来的供应商，因此只有部分需运往低放射性废物贮存设施长期贮存。该设施位于大屿山西南面一个叫小鸦洲的无人居住岛屿，专为安全贮存低放射性废物而设，符合严格的国际标准。

污泥处理设施T·Park[源·区]位于屯门，采用先进技术，每天可处理高达2 000公吨由污水处理厂产生的污泥。T·Park[源·区]设有转废为能设施，把污泥焚化所产生的热能转化为电力，并将剩馀电力输送至公众电网。二零一八年，该设施处理了392 221公吨污泥和输出250万度电。此外，T·Park[源·区]内有多项经精心设计的环境教育及消闲设施，二零一九年共接待65 840名访客。

### 建筑废物

政府推行建筑废物处置收费计划，提供经济诱因，鼓励业界减少建筑废物，回收再用惰性物料，并减少运往堆填区弃置的废物量。二零一四至二零一八年，香港产生的整体建筑废物每年平均有2 150万公吨。二零一八年的重用率为92%，近年数字一直维持在90%以上。



## 海上垃圾

海上垃圾由海事处、渔农自然护理署、食物环境卫生署、康乐及文化事务署及其他政府机构负责清理。海事处使用约80艘船只，清理海上漂浮垃圾和收集停泊于碇泊处及避风塘船只的生活垃圾。二零一九年，该处从本港水域和沿岸地区收集的海上垃圾约有11 006公吨；而由船只收集的生活垃圾则有4 572公吨。

海洋环境管理跨部门工作小组会协调不同部门，应对海上垃圾及环境事故。此外，由政府设立的联系平台则借助社会力量，保护海洋环境。五月及六月，环保署响应“世界海洋日”，通过联系平台举办和支援超过120场海岸清洁活动。

香港通过试行运作的通报警示系统，与粤方合作应对海上垃圾问题。粤港海洋环境管理专题小组会通报香港、珠江河口及其邻近水域可能出现大量海上垃圾的情况，以便作出跟进。此外，粤港两地在二零一九年首次合办海岸清洁活动，共同宣扬保持海岸清洁和携手保护海洋的信息。

## 禽畜废物

《废物处置条例》禁止在新市镇和易受污染影响的地区饲养禽畜。在准许饲养禽畜的地方，所有饲养场都必须设置适当的废物处理系统。政府提供免费禽畜废物收集服务，二零一九年共收集到24 855公吨禽畜废物。

## 污水处理与处置

公共污水排放系统为本港超过93%人口提供服务，每日收集约280万立方米污水，当中93%的污水经化学或更高级别处理后才排放。政府计划在未来五年动用约220亿元，推行公共排污基建工程项目，包括为乡村地方提供排污系统。

## 维多利亚港及净化海港计划

净化海港计划实施后，维港两岸所有污水排放都已被截流，并经深层隧道网络输往昂船洲污水处理厂进行化学处理和消毒，然后才排放入大海，令维港的整体水质显著改善。政府正采取更多措施，减轻残馀污染物经雨水系统排入维港所造成的污染。这些措施包括纠正错驳的排污渠、在部分雨水暗渠设置旱季截流器，以及修复老化的污水渠。

## 乡郊污水排放

截至二零一九年年底，有超过14 000间村屋的污水管已接驳到公共污水渠。合资格住户可申请贷款及补助计划，把家居污水管接驳到公共污水渠。

### 排污收费

根据《污水处理服务条例》，所有把污水排入公共污水渠的用水户，均须缴付排污费，收费为每立方米供水2.92元。此外，27个工商行业排放的污水因污染程度较住宅污水为高，而须缴付工商业污水附加费，以反映处理这些污水所需的额外成本。这些费用会用作支付污水收集、处理和排放设施的营运及维修开支，而各项设施均以公帑兴建。

### 水质

净化海港计划推行后，维港的水质已显著改善。二零一九年，维港海水的法定水质指标整体达标率高达97%。

通过源头管制污染，河溪的水质亦已有所改善。年内，有85%河溪监测站的水质被评为“良好”或“极佳”，至于水质等级为“恶劣”或“极劣”的则占6%。

### 泳滩

政府采用既定的方法监测泳滩水质，即以大肠杆菌含量来评估海水受粪便污染的程度。全港所有宪报公布泳滩均符合法定适宜游泳的水质含菌量指标。

泳滩水质 级别	泳季期间 每100毫升海水含 大肠杆菌几何平均数	每1 000名泳客 感染轻微疾病 的个案数目	二零一九年 泳滩数目
良好	24或以下	不能验出	21
一般	25至180	10或以下	20
欠佳	181至610	11至15	0
极差	610以上	15以上	0

政府经环保署网站、电话热线及每星期发出的新闻稿，公布所有开放的公众泳滩的水质等级。

### 法例与环境保护

有关环境保护的条例共有十条，分别为《废物处置条例》、《水污染管制条例》、《空气污染管制条例》、《噪音管制条例》、《保护臭氧层条例》、《海上倾倒物料条例》、《环境影响评估条例》、《有毒化学品管制条例》、《产品环保责任条例》及《汽车引擎空转(定额罚款)条例》。

环保署与建筑业、饮食业、汽车维修业和物业管理业及其他不同行业合作，推广有利环保的作业方式，并呼吁各行业遵守环保规例。环保署辖下的行业环保支援中心，为各行

业解答有关环保法规、防止污染和环境管理的查询。二零一九年，环保署督察到不同地点进行巡查，执行空气、噪音、废物和水污染的管制工作，并处理有关污染的投诉，已定罪个案有781宗，罚款总额为482万元。

### 环境监察及审核

大型发展工程须进行环境监察及审核，以核实规划阶段所作的各项假设和监察缓解措施的成效，确保每项工程都能达到环境影响评估所承诺的环保成效。这些工程项目必须根据环境许可证的规定，在专用网站或环境影响评估条例网站，公布监察数据和审核结果。二零一九年，环保署共处理99项环境监察及审核计划。

### 气象及地球物理服务

天文台提供气象、气候、辐射监测、海洋、地球物理、授时及天文服务。

### 天气预报及资讯服务

天文台经传媒、“我的天文台”流动應用程式、天文台网站、视窗桌面程式“天气精灵”、社交媒体及打电话问天气服务，提供天气信息。天文台又定期制作电视天气节目和教育节目“气象冷知识”，免费供本港主要电视网络及其他媒体播放。截至二零一九年年底，天文台通过社交媒体与公众沟通和互动，其Facebook专页和Instagram帐户分别吸引了约180 000和23 000人追踪。二零一九年，天文台更新其网站设计，为移动用户提供更佳支援，提升用户体验，其网上资讯服务本年的总浏览量创新高，达约1 870亿页次。

天文台为政府部门和航空、航海、工程及其他界别提供天气预报、警告及专业意见，并为机场及香港飞行情报区提供航空气象服务。二零一九年，两间本地航空公司开始应用由天文台开发的“我的航班天气”流动應用程式，以电子方式为机组人员提供飞行期间的最新气象资讯。天文台为航运界及货柜码头提供风、天气、海浪及涌浪预报。如热带气旋引发风暴潮，天文台会发出警告信息。天文台继续与政府飞行服务队合作，利用下投式探空仪技术，在可行情况下收集南中国海的气象数据，加强分析和预报热带气旋的能力。年内，天文台亦于南中国海和西北太平洋投放飘移浮标，并推出了一个新的“我的海洋天气—自动海况预报”网页，提供南中国海、西太平洋和印度洋海浪和涌浪状况的详细四天预报。

天文台在临近预报服务的成就得到广泛认可。四月，由天文台自行开发的“小涡旋”临近预报系统，在香港资讯及通讯科技奖中获得商业方案大奖及商业方案(商业及公营机构)金奖，并于十一月在亚太资讯及通讯科技大奖中的“公营机构及政府类别—政府及市民服务”及“科技类别—人工智能”项目获得两个奖项。“小涡旋”提供有效的短期降雨和闪电预报，支援天文台的暴雨预报和警告服务。

### 气候服务及研究

天文台提供气候资讯及预测，包括厄尔尼诺与拉尼娜等现象的最新情况，展望全年雨量和影响香港的热带气旋数目，并预测季度温度和雨量。天文台会向涉及防灾减灾、公众健康、水资源、城市规划和能源方面的政府部门和有关人士提供气候资讯，也会根据联合国政府间气候变化专门委员会对全球暖化的最新评估，研究香港气温、雨量、海平面和极端天气的过往趋势和作出推算，为政府组织提供最新气候变化的资讯和科学意见，以支援应对气候变化的政策制定工作和措施。

### 辐射监测及评估

天文台负责监测香港的环境辐射水平，量度环境样本的放射量，并通过与内地及国际机构合作，提升辐射监测及评估能力。一旦发生核事故，天文台会加强辐射监测工作，并会同其他政府部门，向决策者提供辐射影响评估和建议须采取的措施，而且会循不同途径，向市民发布辐射水平和最新情况等资讯。二零一九年，天文台推出全新的辐射监测网页，方便市民使用，其辐射实验室及环境伽马辐射水平测量服务均成功通过国际标准化组织ISO 9001:2015认证的年度跟进审查。

### 地球物理服务

天文台负责监测香港邻近地区以至世界各地的地震及海啸，经天文台网站、传媒及社交媒体向市民发布地震消息及海啸警告，并以短讯和电邮向登记用户提供相关资讯。此外，亦会每年出版《香港潮汐表》。十二月五日，长洲附近发生了一次1.4级地震，天文台接获十多名市民的报告。

### 天文服务

天文台提供日食和月食等天文现象资讯，并出版天文年历，内有中国传统历法及天文和地球物理等资料。天文台联同香港太空馆、可观自然教育中心暨天文馆(可观中心)、保良局颜宝铃书院及香港圣公会太阳馆度假营，在网上直播七月的月偏食及十二月的日偏食，总浏览量超过四万页次。

### 香港标准时间

天文台是香港的法定计时机构，提供香港时间标准，每日误差少于一亿分之一秒。天文台亦参与国际度量衡局厘订“协调世界时”的工作。使用者可利用天文台网络授时服务、网上时钟、打电话问天气服务及电台，校对时间。二零一九年，天文台为网络授时服务系统升级，提供更稳定和便利的授时服务。

### 与其他气象机构合作

二零一九年，天文台与广东省及澳门的气象机构合作，推出粤港澳大湾区天气网站，为大湾区内11个城市中的60多个地区提供天气预报和警告信息。作为世界气象组织指定的临近预报区域专业气象中心，天文台亦与海外气象服务机构分享“小涡旋”这个获奖的临近预报软件，以促进和改善重大天气事件预报和警告服务的发展。

### 公众教育及参与

天文台致力提高公众对恶劣天气的警觉，并加强他们对气候变化影响和辐射的认识。十一月，天文台推出新一辑有关风暴潮威胁的电视宣传短片及电台宣传声带，提高市民的防灾意识。天文台吉祥物“度天队长”亦于天文台的电视宣传短片中首度亮相。

天文台在学校举行气候变化讲座，并在网站发表关于全球气候变化的文章和分享最新国际研究结果。三月，天文台发布与本地歌手共同制作的新歌《气候人生》。年内，天文台与渔农自然护理署联合出版一本名为《气候变化与香港生物多样性》的书籍，并与可观中心合作，按照课程架构编制中学气候变化教材套。天文台的“科学为民”服务巡礼和“社区天气资讯网络”会举办外展活动，例如建立社区气象站等，吸引学生和年青人参加。天文台提供气象数据予香港城市大学创意媒体学院的学生，以供创作雕塑、电影及动画等作品，呈现极端天气的威力。

天文台之友的会员超过13 400名，其义工支援各项由天文台举办的公众教育活动，包括带领市民参观天文台总部。

### 政府化验所

政府化验所提供分析及谘询服务，协助政府部门执行环保法例和推行环保计划。化验所会测试环境样本，为环保计划提供所需数据。化验所亦为受《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》管制的化学品提供分析服务。

### 网址

渔农自然护理署：[www.afcd.gov.hk](http://www.afcd.gov.hk)

土木工程拓展署：[www.cedd.gov.hk](http://www.cedd.gov.hk)

可持续发展委员会：[www.enb.gov.hk/tc/susdev/council/index.htm](http://www.enb.gov.hk/tc/susdev/council/index.htm)

机电工程署：[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

环境局：[www.enb.gov.hk](http://www.enb.gov.hk)

环境保护署：[www.epd.gov.hk](http://www.epd.gov.hk)

气候变化香港行动：[www.climateready.gov.hk](http://www.climateready.gov.hk)

低碳生活计算机：[www.carboncalculator.gov.hk](http://www.carboncalculator.gov.hk)

净化海港计划：<https://www.cleanharbour.gov.hk/tc/home.html>

香港天文台：[www.hko.gov.hk](http://www.hko.gov.hk)

香港天文台《气象冷知识》频道：[url.hko.hk/cms](http://url.hko.hk/cms)

我的天文台流动应用程式：[www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm](http://www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm)

我的世界天气应用程式：[worldweather.wmo.int/tc/apps.html](http://worldweather.wmo.int/tc/apps.html)

“科学为民”服务巡礼：[www.science.gov.hk](http://www.science.gov.hk)

世界天气信息服务网：[worldweather.wmo.int](http://worldweather.wmo.int)