

环保工作报告

ENVIRONMENTAL
PERFORMANCE REPORT

2022



环境及生态局(环境科)
Environment Branch
Environment and Ecology Bureau



环境保护署
Environmental Protection Department

目录

03

序言

05

报告范围

06

内部组织及政策

07 抱负、使命和政策

08 我们的组织架构及工作重点

13

管理内部运作对环境的影响

14 绿色办公室

19 废物管理设施

26

人力资源发展与培训

27 人力资源发展

31 员工成就备受嘉许

34

附件I 环保及能源政策

36

附件II 环境局／环保署办事处及设施



在 2021 年，随着本港「2019 冠状病毒病」疫情逐渐缓和，环境保护署（环保署）的办事处及服务逐步恢复正常运作，前环境局／环保署亦能继续履行保护香港环境的使命。

环境局／环保署已制定绿色管理系统以维持并持续改善我们的环保工作表现，包括定期检查和审核节能措施及目标的实施情况，以及与员工就有关减少废物和节约能源保持沟通。例如，我们正逐步在各办事处进行灯光调配和安装可编程序的时间掣，并继续致力减少行车里数和废气排放量，以及会转用更多电动车。

在我们继续扩展废物处理设施的同时，辖下的废物处理设施仍继续在严谨的环境条件下运作。过去五年，香港已就处理不同种类废物发展多项废物处理设施，包括处理厨余的有机资源回收中心第一期（O·PARK1）、处理污泥的 T·PARK [源·区]，以及处理受管制废电器电子产品的废电器电子产品处理及回收设施（WEEE·PARK）。新的园林废物回收中心（Y·PARK [林·区]）亦于 2021 年中投入运作。我们亦正在发展有机资源回收中心第二期（O·PARK2），以及每日可处理 3 000 公吨都市固体废物的综合废物管理设施第一期（I·PARK1）。

序言

然而，在有足够的转废为能设施启用前，香港仍然需要有限度扩建现有的三个策略性堆填区以处理都市固体废物。新界东南堆填区的扩建部分已于 2021 年 11 月开始接收建筑废物，而新界东北堆填区扩建工程的合约招标程序亦已于 2021 年完成。我们致力将废物转为有用的资源，例如电力和堆肥等，并在废物管理设施安装太阳能板。我们于本年的《环保工作报告》中报告了上述措施成果。

为加强废物回收，我们继续扩展社区回收网络「绿在区区」收集可回收物以提高香港的回收率。截至 2021 年底，我们已在全港设立了 11 个「回收环保站」、22 间「回收便利点」和逾百个「回收流动点」。

环境局／环保署继续对员工关怀备至。我们举办了多项内容广泛的内部和外部培训课程以发展员工的多方面才能。个别员工荣获「2021 年公务员事务局局长嘉许状」及「2021 申诉专员嘉许奖」公职人员奖，还有环保法规管理科在「2021 香港资讯及通讯科技奖」中获嘉许，足证环保署员工积极的工作态度。另外，令我深感自豪的是环保署以部门名义获颁「2021 申诉专员嘉许奖」公营机构奖，以表扬我们尽心竭力解决问题及迅速处理公众

投诉的努力。

我们致力为香港缔造更绿色宜人的未来，并继续竭尽所能服务市民，确保我们的运作会减少对环境造成的影响，符合我们对可持续发展的抱负。



谢小华女士, JP

环境及生态局常任秘书长（环境）／
环境保护署署长

报告范围

本《环保工作报告》涵盖的日期由 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日（除另行说明外）。本报告概述了环境局及环境保护署（环保署）在减低内部营运（包括办公室作业及废物设施）的环境影响和促进香港可持续发展等方面的工作与成果。读者如欲详细了解我们推行的各项计划政策及纲领，请参阅 [《香港环境保护2022》](#) 年报详载的 2021 历年相关活动和工作成果。

本报告备有中英文版，为节省用纸，报告只登载于环保署网页。所有币值单位均以港元计算。

内部组织及政策



抱负、使命和政策

我们的抱负

- 为香港缔造一个健康宜人的环境；
- 鼓励市民重视环保，为自己和下一代着想，贯彻可持续发展；以及
- 为香港提供安全、可靠和价格合理的能源供应，并且致力改善能源效益、提倡节能，尽量减少生产和使用能源对环境造成的影响。

使命

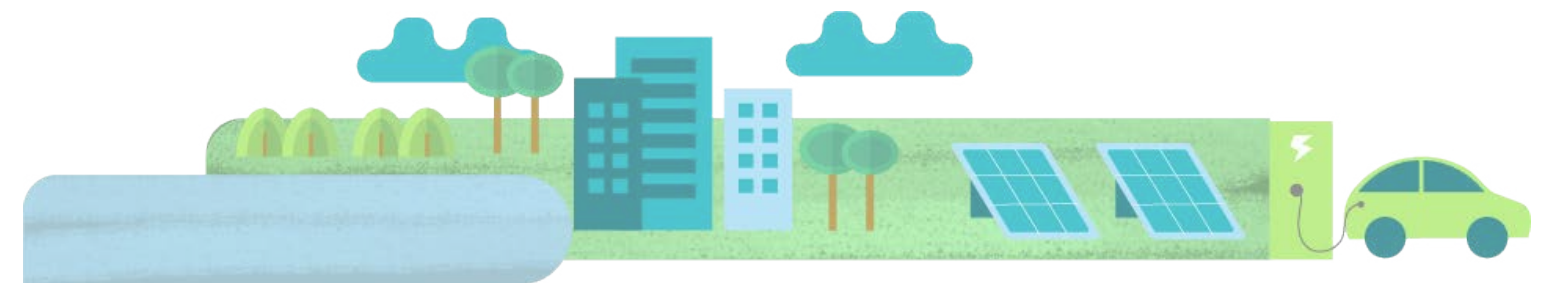
为实现上述抱负，我们运用专业知识和判断力，并凭借国际社会的经验

- 制定保护环境、能源、自然保育以及推广可持续发展的政策和计划；
- 提供先进的基建设施，以处理和处置废物及废水；
- 致力提高社会对保护环境、能源、自然保育及可持续发展的意识，并推动公众支持相关工作；

- 推动区域及国际间的协作；
- 实施环保和能源的法例及计划；以及
- 在规划新的发展计划和大型项目时进行严格的环境影响评估。

环保及能源政策

为实现上述抱负和使命，我们采纳「环保及能源政策」，全面应用于日常工作、计划及内部运作（详见[附件1](#)）。政策的原则包括：遵从环保法例的条文和精神；防范于未然，借着规划和预防措施，防止环境污染问题形成；随时作好准备，确保发生紧急环境事故时可完善应变；减少耗用资源；向员工及公众传达我们的目标；为员工提供培训及专业训练。

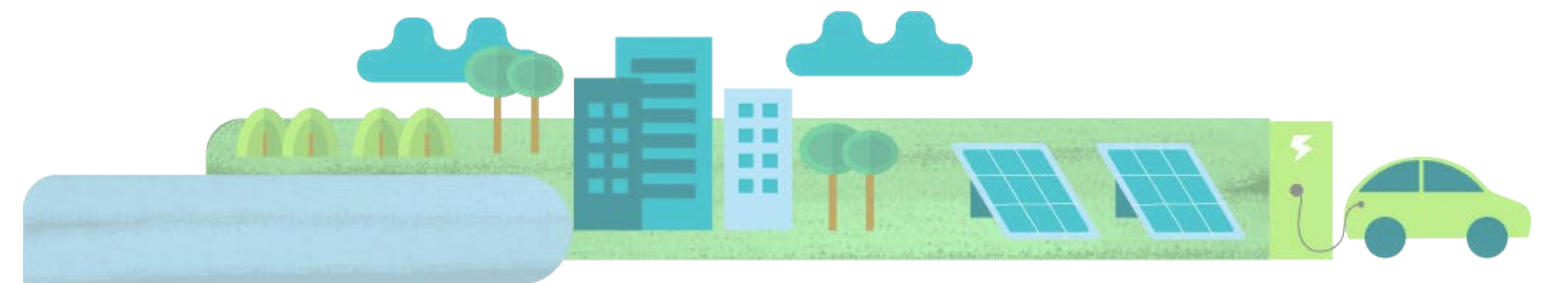


我们的组织架构 及工作重点

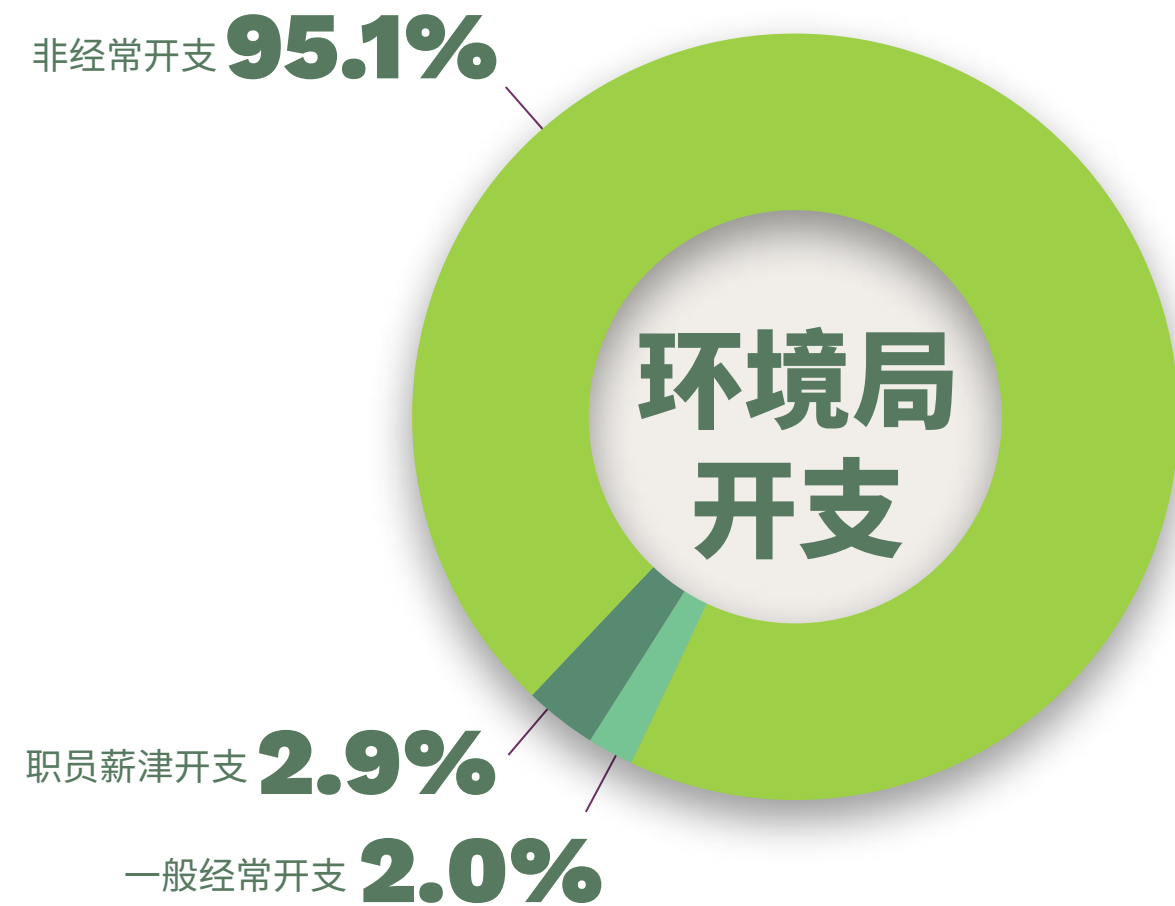
环境局及环保署负责制订保护香港环境的政府政策及计划纲领。环境局局长直接向行政长官和行政会议汇报。

职责范围

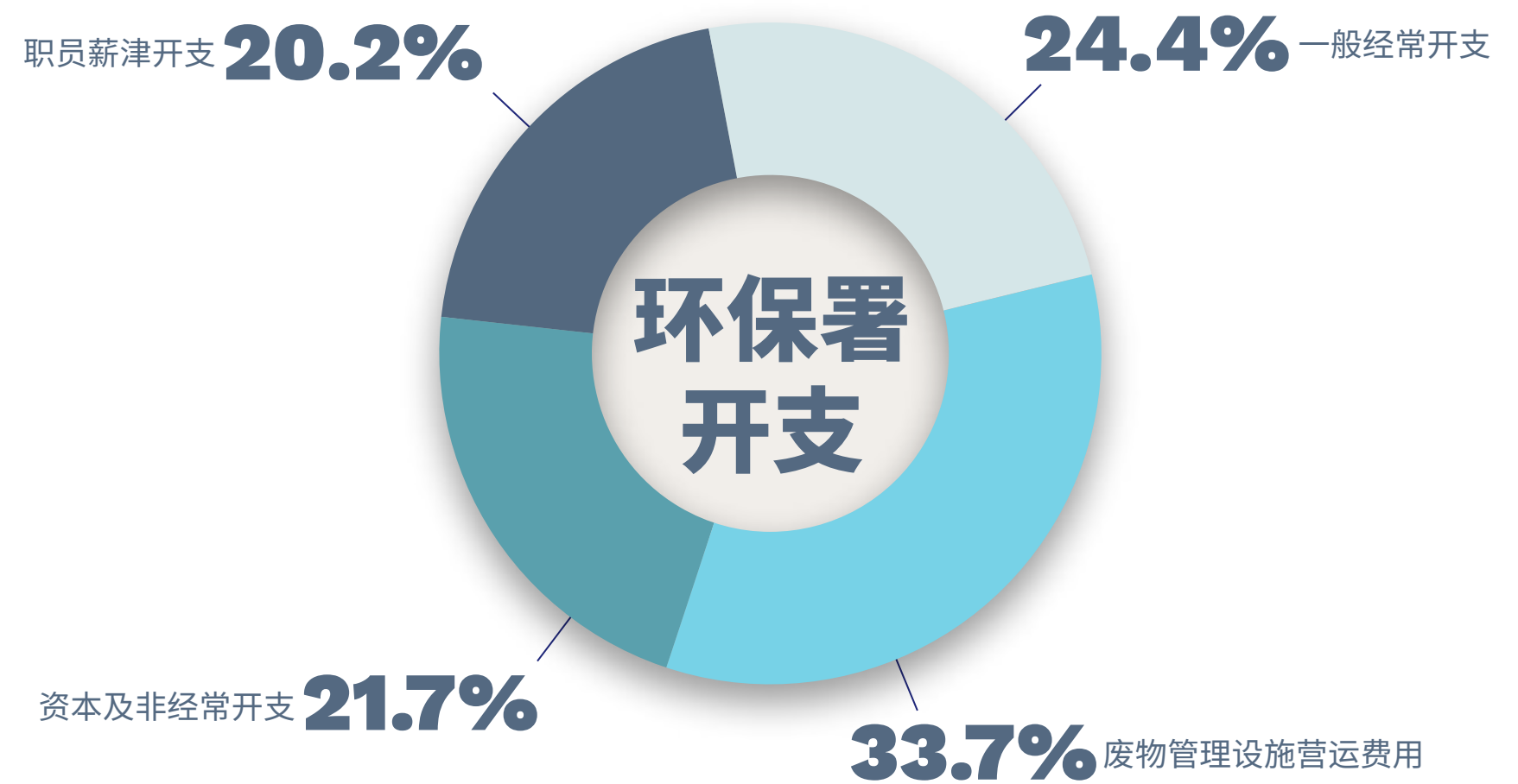
- **环境保护**：环境局统筹政府的整体环境政策。隶属环境局的环保署负责制订及推行空气质素、环境评估及规划、噪音、废物管理及水质的政策与计划纲领，同时亦负责制订自然保育政策，由渔农自然护理署推行。
- **能源**：由环境局制订整体政策，当中节约能源的政策由机电工程署负责推行。
- **可持续发展**：由环境局制订及推行政策。



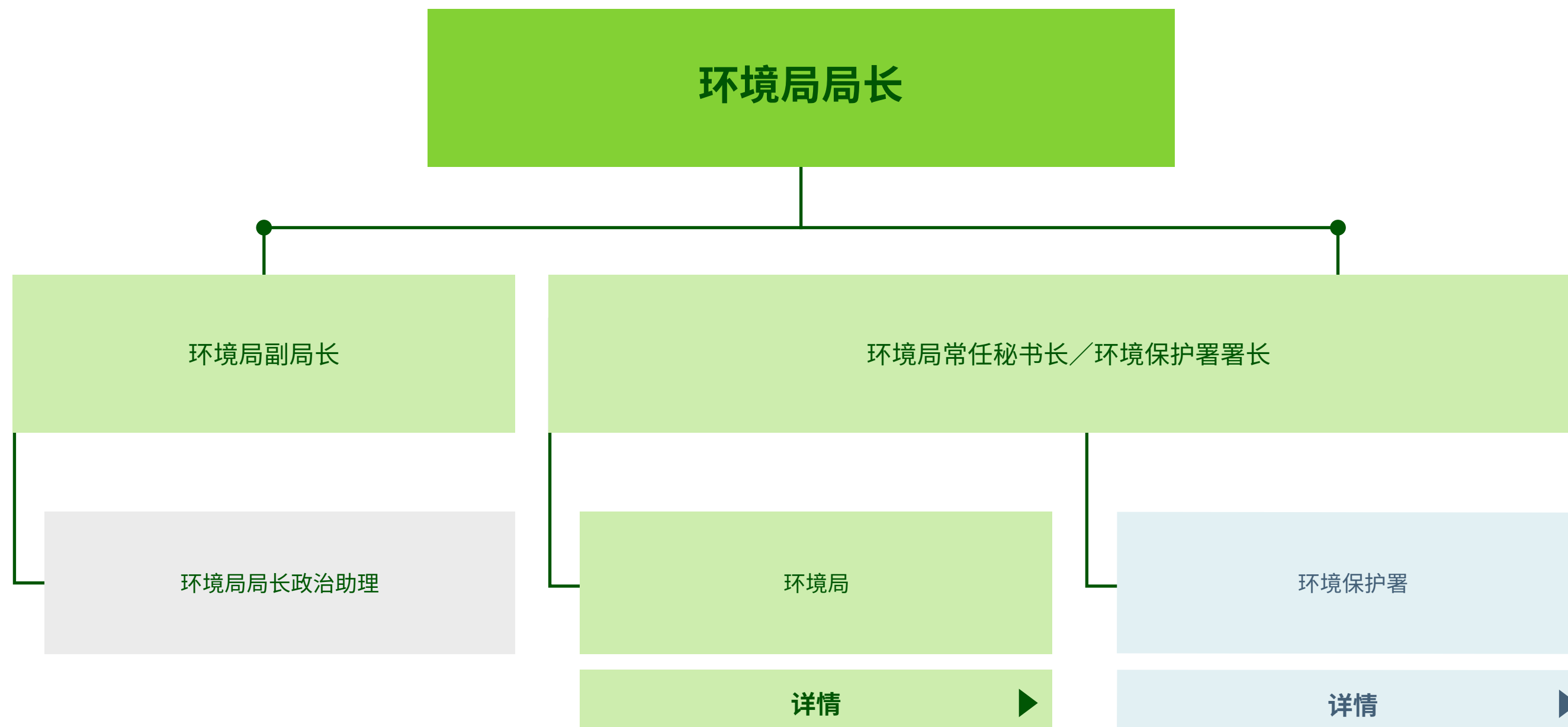
2021 年开支

\$17.40 亿元**\$73.24 亿元**

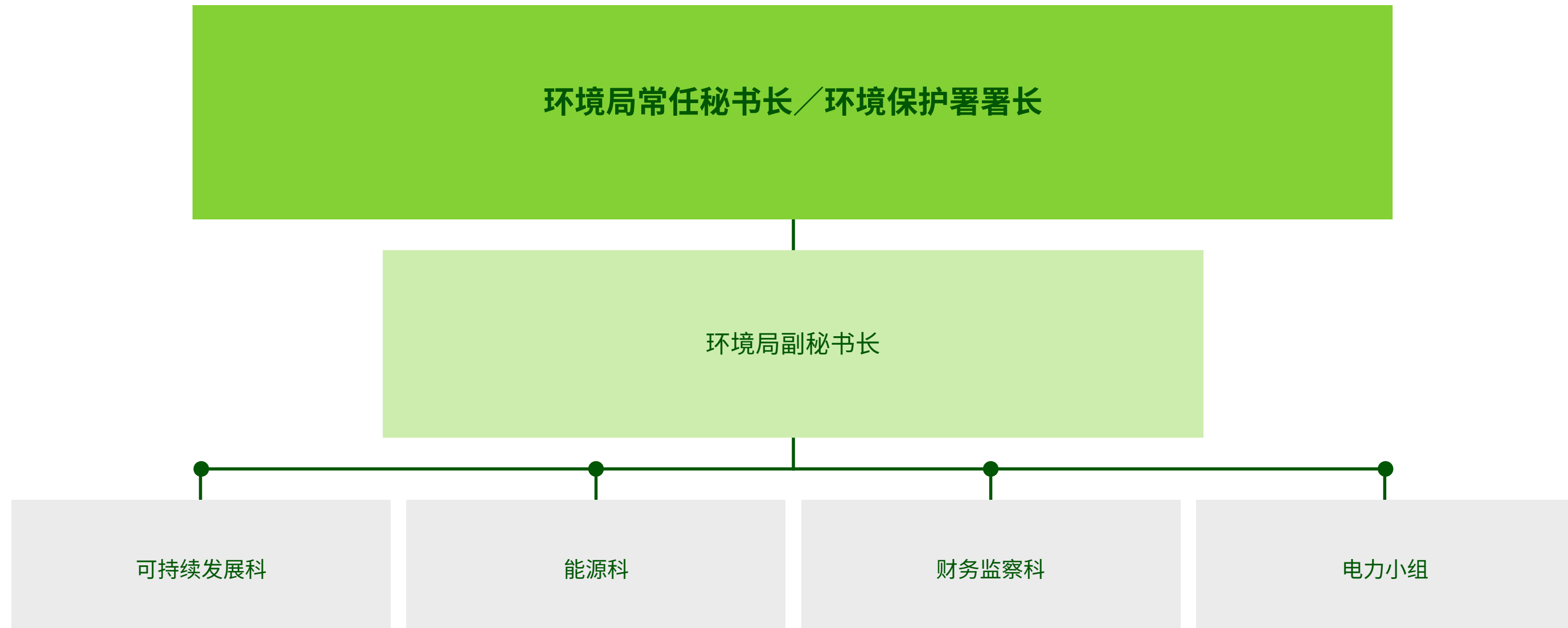
不包括基本工程储备基金拨付的开支

[👁 查看资料](#)

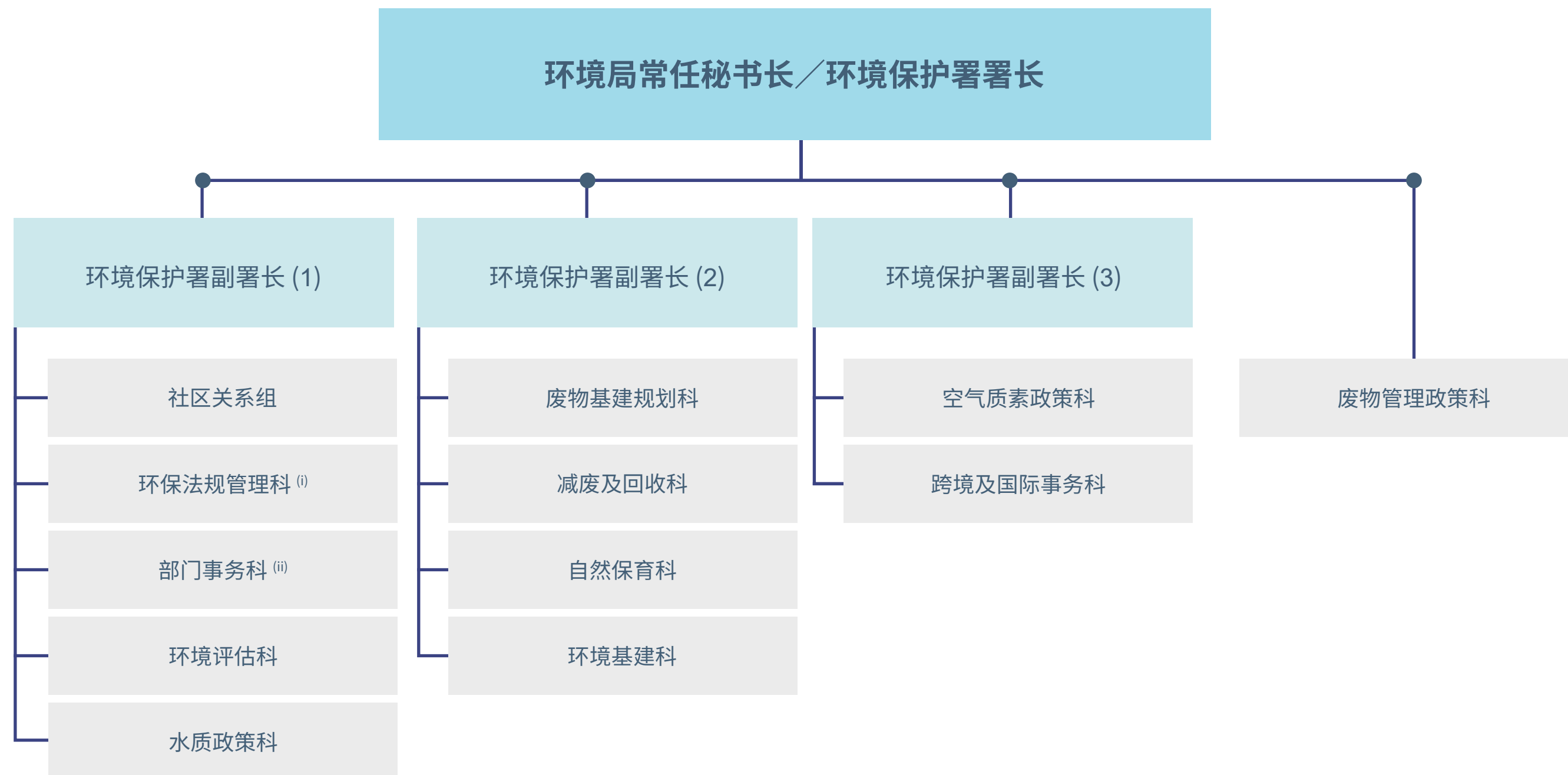
组织架构



环境局



环境保护署



备注: (i) 空气、环境影响评估及规划、噪音、废物及水质计划纲领的大部分执法行动由环保法规管理科负责。

(ii) 包括部门环境管理、知识管理、员工的职业安全与健康、人力资源管理、资讯科技及中央检控。



管理内部运作 对环境的影响

绿色办公室



绿色管理系统

要旨：环境局及环保署于 2021 年致力在以下领域减少各办事处运作的环境影响：

- 节约能源及用电
- 减少车辆使用化石燃料
- 减少耗用资源并鼓励废物回收
- 维持废纸及塑胶废料回收率于现有高水平

职责的划分：在部门层面，环保署内部的环保管理工作由「部门环境、安全及健康委员会」领导。署方的「部门发展组」亦会监察环境局及环保署的整体耗能趋势和环境影响，同时亦会在全组别年度环境审核中负责部分审核工作。

环境局及环保署辖下每个组别各有一名「分组环保代表」，专责辅助实施环保管理措施、培训其他人员推行措施、与同事沟通和执行年度环境审核。我们也鼓励各组别每两年互相审核查证。此外每个办事处均会委任「能源管理员」，专责监察和协调实施节能措施。

向员工阐述环保目标：环境局和环保署已制作内容详尽的环保管理通告，述明员工应如何配合各办事处实施环保管理实务，另亦透过多种渠道提醒员工如何减低对环境的影响，包括在内联网发布「每日环保小贴士」、每年多次传阅「环保管理通告」，以及举办员工培训和人力资源活动（见[培训与发展](#)）。



用电

2021 年表现：环境局及环保署不断监察耗能情况，努力寻找更多节能机遇，当中尤以减少耗电为主。香港主要透过不可再生的化石燃料发电，因此节约能源可产生连锁效应，有助改善本港以至区域的空气质素，并可纾缓气候变化的影响。

环境局及环保署辖下所有办事处于 2021 年的总用电量较 2020 年增加 13.6%，主要原因是我们与 2020 年相比时增设了更多办事处，并全面恢复正常公共服务。然而，每位员工的全年耗电量由 2019 年（办事处正常运作时）的 1 777 度电轻微下降至 2021 年的 1 746 度电。

表 1：2020-2021 年各办事处用电量*

	2020	2021
环境局与环保署各办事处用电量（百万度）	3.573	4.059

* 有关数字已包括安装于环境局／环保署各办事处并由我们员工管理的空调的用电量。请注意，我们大部分办事处皆位于与其他使用者共用的办公室大楼内，而该等办公室大楼均装有中央空调系统。由于无法量度个别楼层的空调及相关装置耗电量，因此有关数字并没有计入上表的用电量中。

表 2：2020-2021 年总用电量及污染物排放量分项数字

	2020	2021
用电量		
办事处用电量（百万度）	3.573	4.059
电动车用电量（百万度）	0.008836	0.010990
总用电量（百万度）	3.582	4.070
用电产生的污染物排放量		
二氧化碳当量（公吨）#	2 267	2 564
二氧化硫（公斤）	7 522	8 546
氮氧化物（公斤）	4 657	5 291
可吸入悬浮粒子（公斤）	358	407

2020 年用电的二氧化碳当量采用最新的排放因子计算。

节能措施：「部门环境、安全及健康委员会」先后推行多种节约能源的措施，包括所有办事处及化验所每年自我检查，查找可改进之处；所有办事处均各自委任「能源管理员」，专责协调节能措施的实施成效；以及每个办事处每年汇报能源耗用量。

我们于 2021 年进行内部年度环境审核后，根据审核结果落实以下节能措施：

- **灯光调配：**我们发现某些办事处的照明度高于建议值后进行灯光调配，减少 28 枝 28 瓦 T5 光管，估计每年可节省 2 352 度电（28 瓦 x 28 x 12 小时 x 250 日 / 1000）。
- **可编程序的时间掣：**共用电器及电子设备已安装可编程序的时间掣，设定在非办公时间关机。2021 年共加装了 31 个新的定时开关。

纾减运输造成的环境影响

我们致力支持绿色运输，有关措施包括增购新车或更换旧车时尽量选择环保型号；鼓励员工尽量步行或使用公共交通工具，使用政府车辆时则尽量多人共用一车；以及推广绿色驾驶习惯。

2021 年表现：环保署正逐步以废气排放量低的车辆取代内部车队的旧车。2021 年的废气排放量及运行里数相较 2020 年（在控制疫情时使用较多车辆的情况）有所下跌。由于海水监测船「林蕴盈博士号」于 2021 年全年均没有例行运作，所以并没有纳入本年的排放量报告。



环保署其中一部电动车

表 3：2020-2021 年车辆的年度燃料消耗量及污染物排放量^[1]

	2020	2021
车辆数目	50 辆 ^[2]	54 辆 ^[3]
柴油（公斤）	18 473	11 763
汽油（公斤）	102 095	67 218
石油气（公斤）	85	127
电力（度） ^[4]	8 836	10 990
行车里数（公里）	850 715	582 933
氮氧化物（公斤） ^[5]	1 118	700
可吸入悬浮粒子（公斤） ^[5]	167	96

註：

^[1] 以上所述数字只限于尾气排放。电动车耗电引起的间接排放已纳入表 1 所示的办事处耗电量。

^[2] 10 辆柴油车（添加车用尿素）、35 辆汽油车、3 辆电动车、1 辆电混能车、1 辆液化石油气车。

^[3] 10 辆柴油车（添加车用尿素）、39 辆汽油车、3 辆电动车、1 辆电混能车、1 辆液化石油气车。

^[4] 只计算政府属下停车场的充电活动。

^[5] 车辆排放量是根据「《清新空气约章》商界指南」内的方程式估算。

减少废物

环境局及环保署于 2021 年合共回收超过 56 000 公斤废纸和塑胶废料循环再造。继 2020 年正常运作受阻导致用以回收的废物收集总量减少后，2021 年的数字有所回升。我们并继续鼓励员工以减少废物为首要考虑，尽量改用电子及其他工作方式。例如，在会议时使用平板电脑代替纸本文件。我们透过使用电子传真系统在 2021 年节省了 84 702 张纸。

我们持续在办事处推行多项源头减废的计划，其中包括「消耗品及存货回收计划」、一个翻新旧电脑及捐赠予有需要人士的计划，以及在两个办事处安装厨余堆肥机进行试验，借以减少厨余，另亦向员工发出减废指引。

2021 年表现：回收了以下物品循环再造：

- 54 850 公斤废纸，较 2020 年增加 15%。
- 414 公斤塑胶废料，增加 100%。
- 1 373 个用罄的打印机碳粉盒，增加 17%。
- 312 个影印机碳粉樽，增加 29%。

其他减废措施

碳审计

自 2017 年 1 月起，政府各决策局及部门须为其全年用电量超过 50 万度电的建筑物进行年度碳审计；港岛西废物转运站是环境局／环保署辖下唯一一个需进行年度碳审计的办事处，其二氧化碳当量排放于 2021 年增加约 11.38%，主要原因是电力与纸张消耗增加，另有部分是年内进行的窗户和其他小型维修工程所造成的影响。

	2020	2021
1. 报告范围		
总计范围 1 / 直接温室气体排放：	6.84 公吨二氧化碳当量	5.91 公吨二氧化碳当量
总计范围 2 / 间接温室气体排放：	515.24 公吨二氧化碳当量	575.49 公吨二氧化碳当量
总计范围 3 / 其他温室气体排放：	4.23 公吨二氧化碳当量	4.83 公吨二氧化碳当量
温室气体排放总量：	526.31 公吨二氧化碳当量	586.22 公吨二氧化碳当量
2. 按比率指标报告温室气体表现		
按楼面面积计算的温室气体排放量 (温室气体总排放量／楼面面积)：	每平方米 0.14 公吨二氧化碳当量	每平方米 0.16 公吨二氧化碳当量
按员工人数计算的温室气体排放量 (温室气体总排放量／员工人数)：	每位员工 2.39 公吨二氧化碳当量	每位员工 2.66 公吨二氧化碳当量

政府环保采购

环保署编制一份环保产品及服务采购清单，包括编汇规格和其他相关资料供政府各决策局及部门参考，促进落实环保采购。2021 年，环境局及环保署合共采购了总值约 2,937 万元的环保采购清单产品及服务，金额高于 2020 年的 2,566 万元。为进一步推动政府机构进行环保采购，环保署已于 2021 年 7 月把环保采购清单由目前涵盖的 150 种环保产品及服务扩大至 183 种，并更新相关环保规格和环保小贴士。

嘉奖与认可

环境局和环保署为改善环境所付出的努力广获认同，历来获得的奖项及认证计有「香港环境卓越大奖」的「节能标志」、「减废标志」及「绿色机构标志」，环保署亦继续担任「香港品质保证局香港注册 – 环保回收服务」及「香港品质保证局香港注册 – 生态友善系列」的「同行者」。

此外，署方 23 个办事处、访客中心及设施均通过「室内空气质素检定计划」的认证，2021 年分别取得「良好级」或「卓越级」证书。



| 香港绿色机构证书

2022 年目标

长远目标	计划纲领	2022 年目标
减少开支及耗用资源，向公众显示我们矢志提高工作效率和保护环境	用电量	办事处每名员工用电量较 2021 年下调 0.5%
	使用燃料	改善燃料使用效益，以尽量减少使用燃料
透过推行有效的管理系统，继续改善我们内部营运的环保表现	减废	继续尽量减少及回收辖下办事处产生的废物
	绿色/环保认证	继续获得「香港环境卓越大奖」的「节能标志」、「减废标志」及「绿色机构标志」
		继续担任「香港品质保证局香港注册 – 环保回收服务」的「同行者」
		继续担任「香港品质保证局香港注册 – 生态友善系列」的「同行者」

废物管理设施

安全及有效

环保署监督香港废物管理的工作，包括管理现有废物处理设施，发展新设施，以及管理减废、回收、处理及处置废物等计划。废物处理设施承办商须按合约要求确保设施有效运作，同时亦须管控及尽量减低设施对环境造成的影响。我们在 2021 年继续发展更多新的废物处理设施和扩大香港堆填区的处置能力。

废物处理设施

厨余

环保署辖下位于小蚝湾的有机资源回收中心第一期 (O·PARK1) 已于 2018 年正式启用，每日可将多达 200 公吨厨余转化为可再生能源及堆肥。2021 年，O·PARK1 回收了约 45 000 公吨厨余并转化为 1 090 万度电以支持设施内需，剩余电力会输出至电网。O·PARK1 也产生 2 626 公吨堆肥。O·PARK1 的访客中心亦于 2021 年 3 月启用。同时，位于沙岭的有机资源回收中心第二期 (O·PARK2) 工程正继续进行，预计于 2024 年投入运作后每日可处理 300 公吨厨余，转化为生物气及肥料。

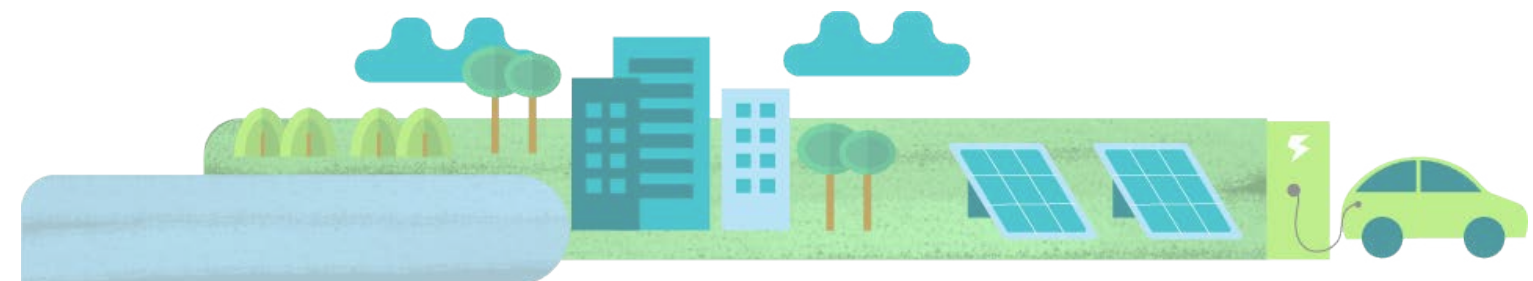


| O·PARK1



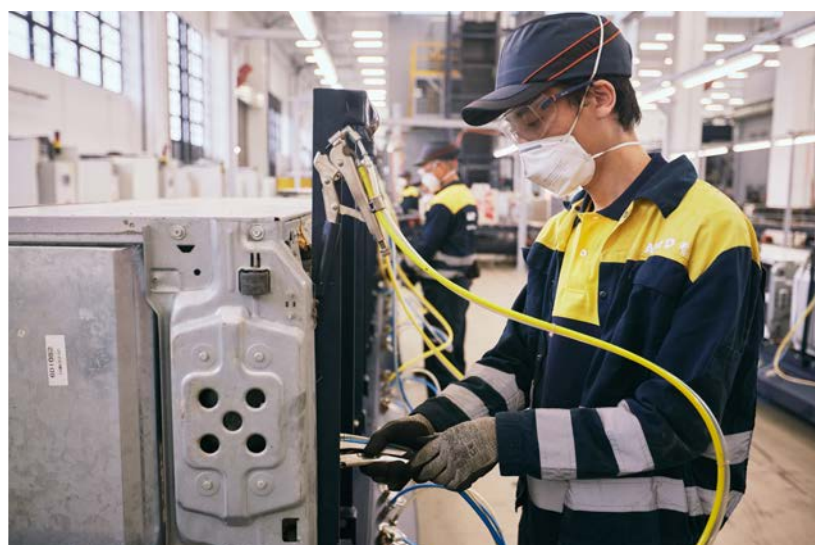
| O·PARK2 的合成照片

环保署与渠务署于 2019 年共同推展另一个与厨余相关的项目，即在「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划下位于大埔污水处理厂的厨余预处理设施。厨余预处理设施先将厨余预先切碎并分离杂质，并将其转化成均匀的半液态产物，然后运送至大埔污水处理厂进行厨余与污泥共厌氧消化。共厌氧消化过程所产生的生物气体用以产生电力供污水处理厂使用。试验计划将于 2023 年推展至沙田污水处理厂。





用于「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划的大埔污水处理厂厨余预处理设施



废电器电子产品处理线

废电器电子产品处理及回收设施 (WEEE·PARK)

为配合废电器电子产品生产者责任计划的实施，WEEE·PARK 于 2018 年 3 月正式启用，透过拆解、除毒和循环再造等工序处理受管制废电器电子产品。2021 年，该设施处理了约 23 970 公吨受管制废电器电子产品。

WEEE·PARK 的太阳能发电系统于 2021 年生产了约 25 万度电 (约占该设施总耗电量的 8.6%)。



WEEE·PARK

Y·PARK [林区]

环保署于 2021 年 6 月底启用了临时园林废物回收中心 Y·PARK [林区]，把适合的园林废物转化成木板、原木和木碎等再生产品作重用、循环再造或升级再造。Y·PARK [林区] 于 2021 年，接收了约 6 000 公吨园林废物，主要来自土地平整工程及日常植物保养的清理工作。Y·PARK [林区] 的太阳能板产生了约 4 300 度电 (约占此设施总耗电量的 3.7%)。



Y·PARK [林区]

除了一般园林废物，Y·PARK [林区] 亦回收于节庆季节时收集的天然圣诞树及桃花。同时，它也设有资源中心，于 2021 年招待了共约 800 名访客，包括公众人士、老师和学生、木艺家，以及政府部门和木材相关行业的代表。资源中心介绍树木资源的资料、传统技艺和先进木材升级再造科技。

综合废物管理设施第一期 (I-PARK1)

我们现正于石鼓洲对开的人工岛兴建 I-PARK1，争取在 2025 年投入运作。设施将采用先进的活动炉排焚化技术，每日可处理最多 3 000 公吨都市固体废物。I-PARK1 全面运作后，每年可从废物回收的能源产生 4.8 亿度剩余电力及减少 44 万公吨温室气体排放。

I-PARK1 建造时使用于人工岛施工现场外预制大型组件，以更有效和更环保的方式兴建。I-PARK1 的海堤与防波堤是由 74 个混凝土沉箱和 358 个方块混凝土组件组成，这些组件均在东莞预制，并运至石鼓洲安装。六套焚化锅炉组件及烟道气体清洁组件正于珠海预制，完成后将运送至人工岛上的厂房，连同其他机电组件一同组装。有赖这种新的建筑方法，我们能够对邻近宁静海洋环境的扰动降低至最低水平。



I-PARK1 人工岛的工地开拓和打桩工程正在进行中 (2021 年 12 月)



在珠海的 I-PARK1 预制场预制机电组件单元的钢结构安装 (2021 年 12 月)

T-PARK [源·区]

T-PARK [源·区] 是全球拥有最先进技术的污泥焚化设施之一。设施利用高温焚化技术，于 2021 年每日平均处理 1 123 公吨污泥。设施将处理过程中回收的能源转化为电力，除供应设施自用外并可输出至公共电网。污泥经焚化后体积可缩减九成。T-PARK [源·区] 内设多项公共康乐设施，例如环境教育中心、水疗池及环保咖啡厅。2021 年在「2019 冠状病毒病」疫情下，设施需要缩小接待规模，包括间歇关闭，然而仍吸引了逾 7 000 人次前来参观。



T-PARK [源·区] 结合多项先进科技，包括污泥焚化、发电、海水化淡和污水处理，还设有社区康乐设施和教育中心。

其他废物处理设施

- 化学废物处理中心**：该中心为本地产生的大部分化学废物和全部医疗废物提供综合处理和处置服务的设施。化学废物处理中心于 2021 年每日平均处理 29.5 公吨化学废物及 12.5 公吨医疗废物。处理中心的环境绩效，包括废气排放、经处理的固体残余物及污水排放，均受到严密监测。该中心的太阳能板也产生了 13 920 度电。
- 动物废料堆肥厂**：2021 年该厂每日处理约 25.8 公吨马厩废物和约 0.4 公吨园林废物，将之转化成符合香港有机资源中心标准的堆肥，适合园境、园艺及农业之用。
- 环保园**：截至 2021 年 12 月，环保园以长期租约的形式合共批出九幅约六公顷的土地，以可负担的租金租予私人回收商。环保园并以其太阳能板系统产生了约 22 500 度电（占该设施总耗电量的 4.6%），和使用由 Y-PARK [林·区] 所产生 7.67 公吨种植用的覆盖物。
- 低放射性废物贮存设施**：此设施为源自医疗、工业及学术机构使用的校准仪器、避雷针、烟雾探测器及夜光表盘和指针等的低放射性废物持续提供一个长期（100 年）的贮存方案。此设施位于偏远的小鸦洲，设计符合国际标准。设施内外的辐射水平受到持续监测，以确保公众及环境的安全。



位于青衣的化学废物处理中心



动物废料堆肥厂的堆肥机



环保园



小鸦洲低放射性废物贮存设施鸟瞰照片

绿在区区

「绿在区区」社区回收网络至 2021 年年底已设有 11 个「回收环保站」、22 个「回收便利点」和超过 100 个「回收流动点」，以加强对社区减废回收工作的支援。该社区回收网络接收最少八种常见的回收物，包括废纸、金属、塑胶、玻璃容器、四电一脑、小型电器、慳电胆及光管、充电电池等。所收集到的回收物会运送至下游回收商作后续处理。为方便和鼓励市民使用社区回收设施，环保署推出了「绿绿赏（电子）积分计划」，让市民在提交回收物时，可赚取相应的「绿绿赏」电子积分以兑换礼品。在 2021 年，该社区回收网络收集了逾 14 000 公吨回收物，到访人次近 370 万。



「回收环保站」- 绿在湾仔



「回收便利点」- 绿在葵涌



新界东南堆填区扩建部分 (2021 年 11 月 21 日开始投入运作)

收集及处置废物

环保署管理三个策略性堆填区，分别是新界东南堆填区、新界东北堆填区及新界西堆填区。三个策略性堆填区的运作皆符合国际环保标准，并透过采用多层防渗透垫层系统和全面的渗滤污水及堆填气体管理系统，减低堆填区对环境造成的影响。堆填区亦设有监察系统监测堆填气体、渗滤污水、空气质素（尘埃及气味）、水质（地面水及地下水）和噪音。环保署及堆填区承办商会进行取样及量度工作，并由独立顾问审核监测工作及结果。



新界东北堆填区

堆填区扩建

为满足香港未来对堆填的需要，三个策略性堆填区现正进行扩建计划。新界东南堆填区扩建部分的初步建造工程已于 2021 年 11 月完成，并开始接收建筑废料。新界东北堆填区扩建部分的招标工作亦已于 2021 年完成，而新界西堆填区扩建部分的设计及相关准备工作则仍在继续进行。环保署一直与地区人士保持紧密联系，以回应居民的需求和关注，及加强彼此的沟通。



新界西堆填区

堆填气体的应用及发展太阳能发电场

堆填气体可用作发电供堆填区内使用，亦可输往其他地方用作替代能源。新界西堆填区以剩余的堆填气体发电输出中华电力有限公司的电网。新界东北堆填区以剩余的堆填气体产生煤气和蒸汽/热水供应给雅丽氏何妙龄那打素医院使用。新界东南堆填区将剩余的堆填气体输往香港中华煤气有限公司设于堆填区的后处理设施，转化为合成天然气，再注入位于井栏树的煤气公司调压站。

此外，新界东南堆填区正积极推展一项可产电一兆瓦的太阳能发电场试验计划，期望可于2022年投入运作。此计划将有助制订未来在堆填区发展大型太阳能发电场的技术要求和合适的模式。



新界东北堆填区堆填气体处理设施



新界西堆填区的堆填气体发电项目



新界东南堆填区堆填气体回收设施

已修复堆填区

本港共有13个已关闭的堆填区，这些设施先后于1975至1996年期间停止运作。环保署已完成所有已关闭堆填区的修复工程，并继续进行渗滤污水和堆填气体处理及园境美化等修护工作。大部分已关闭的堆填区现已改建成康乐及保育设施，例如公园、运动设施、多用途草地球场和蝴蝶保育区。已修复的小冷水堆填区在2021年使用了2500公斤源自O-PARK1的堆肥。

环保署和东华三院亦于同年咨询了立法会财务委员会，拟于已修复的将军澳第一期堆填区发展包括营地和环保教育中心的环保村项目。财务委员会支持此项目，并通过在「活化已修复堆填区资助计划」下的拨款。



环保村计划的艺术构想图

废物转运站

废物转运站接收本港大部分都市固体废物，废物经压缩后装入特制货柜内，再运往策略性堆填区处置，从而降低运输成本及对交通和环境的影响。全港现时设有六个分布于市区和新市镇的废物转运站，另有七个规模较小的废物转运设施于离岛。废物转运站网络现时以高效及环保方式处理全港约 76% 的都市固体废物。

现有的废物转运站已运作超过 20 年。环保署已于延续合约为这些废物转运站进行翻新及提升工程，使转运站能持续提供可靠及安全的废物转运服务，同时提升其营运效率和环境表现。环保署于 2021 年就西九龙、港岛西和港岛东废物转运站的延续合约进行招标工作。



港岛西废物转运站

2021 年营运表现

环保署密切监督各废物设施承办商，确保其完全符合法律和合约内订明的环保要求。各废物转运站、策略性堆填区、已修复堆填区、化学废物处理中心、T·PARK [源·区]、有机资源回收中心第一期及废电器电子产品处理及回收设施于 2021 年合共进行了 435 087 项环境监测，其中 99.47% 符合合约要求。至于少数的例外情况，承办商已即时采取符合独立顾问及／或环保署要求的纠正及补救措施，环保署亦已就未符合合约要求的情况，依照相关合约条款扣减营运费用。

2022 年目标

长远目标	计划纲领	2022 年目标
		继续密切监督废物设施承办商，确保其完全符合法律及合约的环保要求
确保辖下各设施以最符合环保标准的方式处理及弃置废物	废物设施	继续于新界东南堆填区发展太阳能发电场试验计划，以期于 2022 年启用
		全面展开新界西堆填区堆填气体回收设施的运作



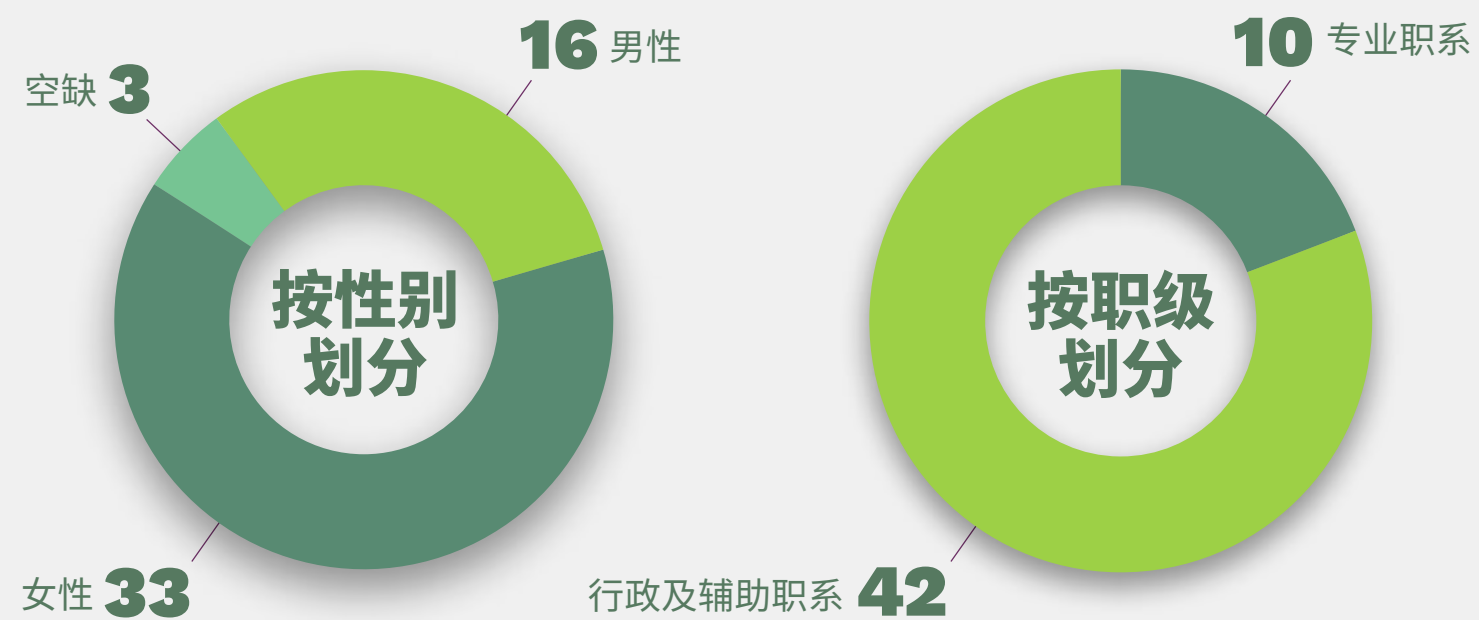
人力资源 发展与培训

人力资源发展

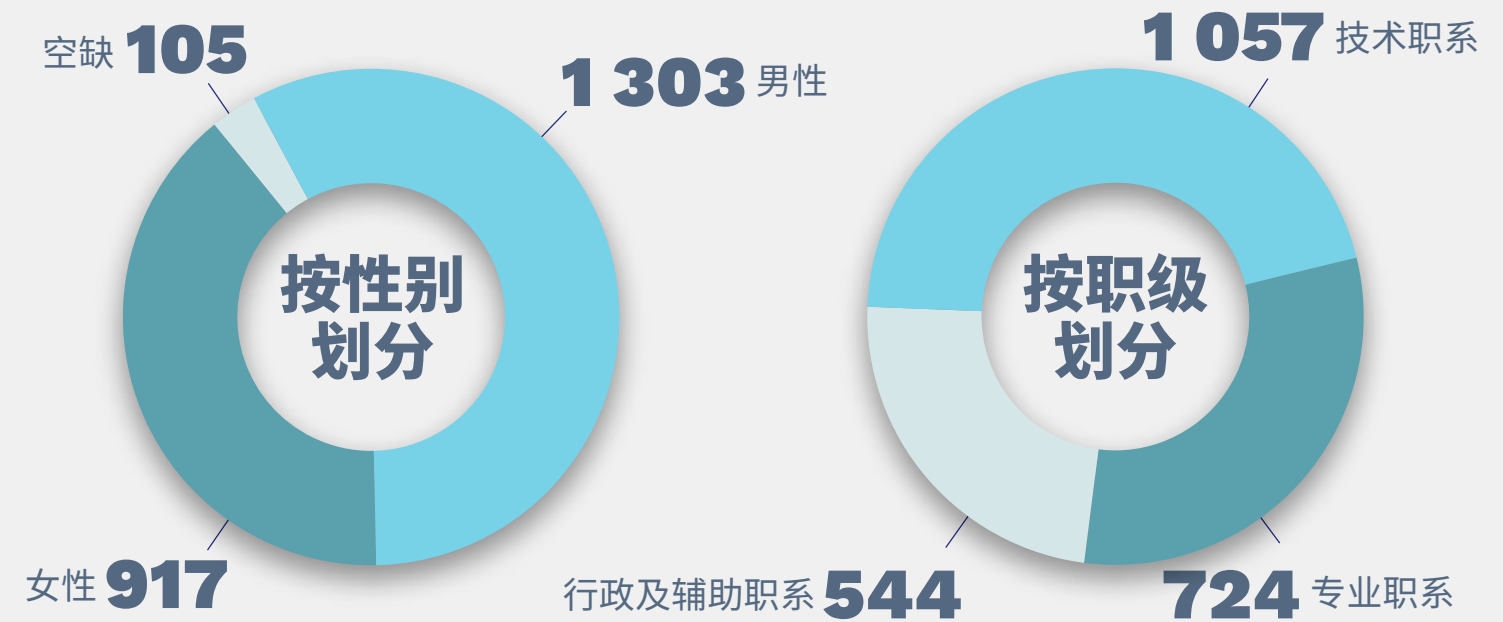
环境局及环保署持续投放资源在培训和发展事宜上，让员工履行其职责和迎接新挑战。我们推动终身学习，并定期为员工提供培训机会。

员工概览

环境局编制: 52



环保署编制: 2 325



[查看资料](#)

培训与发展

环境局和环保署分别为新入职、现职及具潜质的员工提供相关的培训课程，提升员工技能，以满足日常工作和职业发展的需求。2021年，培训课程受「2019冠状病毒病」疫情影响，海外培训课程均于年内暂停。

我们仍然竭尽所能确保员工可以在特别在家工作安排期间继续接受培训，并取得一定成功：我们的员工共参加 1 095 项培训课程，培训总日数为 7 725 天，每名员工的平均培训日数为 2.84 天（见表 4）。概要如下：

- 环境学院为约 700 位新入职的助理环境保护主任和环境保护督察，以及约 300 位高级或资深专业职系员工安排了 48 个系统培训单元、九节复修培训课、一场分享会和一场无人驾驶飞机（无人机）系统机师培训工作坊。
- 八位员工参与公务员事务局举办的调查技巧培训。

表 4：2021 年员工培训资料

员工职级	平均培训日数
高级管理人员	0.10
专业职系	4.44
技术职系	2.59
其他员工	1.40
每名员工的平均日数	2.84



2021 年 6 月与申诉专员公署举行经验分享会

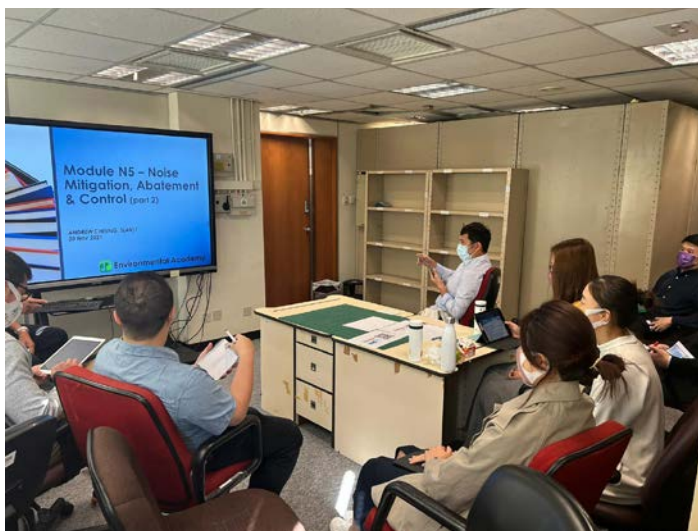


| 2021年9月举行的实地视察



| 「香港青年领袖」于2021年6月为暑期实习生举办的简报会

| 2021年10月举办与传媒有效沟通的复修培训



| 2021年11月举行噪音缓解、消减和管制的课堂



| 2021年9月举行工程及有关顾问公司遴选委员会辖下的管理顾问合约的复修培训



| 2021年2月举行《噪音管制条例》的执法和特别课题的复修培训

为了加深我们对减碳技术的了解和认识，并制订于 2050 年前实现碳中和的政策和策略，环保署于 2021 年 5 月成立碳中和专责小组。小组旨在为环保署和其他相关部门的员工提供培训机会，为逼在眉睫的挑战做好准备。2021 年共举办 10 场实体培训课，涵盖「氢燃料」和「可再生能源发展」等课题，我们并安排 40 名碳中和专责小组成员实地视察。



碳中和专责小组在 2021 年 5 月 28 日正式成立



碳中和专责小组在环境学院的合照

员工福利

我们于 2021 年举办了共 37 个安全与健康培训课程，参与员工逾 238 人，我们亦定时透过内联网系统向员工发放职安健的实用贴士及温馨提示。

同年的工伤数字为每 1 000 名员工中有 1.7 宗工伤。署方已就每宗意外展开跟进工作，查找起因和了解有否采取适当措施以防止同类事件再次发生。署方亦制作了事故摘要，为员工提供资讯，确保大家提高警觉，慎防意外。

在环保署的废物管理设施中，包括策略性堆填区、化学废物处理中心、动物废料堆肥厂、低放射性废物贮存设施、已修复堆填区、废物转运站、厨余预处理设施／「厨余、污泥共厌氧消化」试验计划、T·PARK [源·区]、有机资源回收中心第一期、废电器电子产品处理及回收设施及 Y·PARK [林·区]，每十万个工时的意外率为 0.80 宗。

在建立社群关系方面，环境局及环保署鼓励员工参加推广环境和社会事务的社区活动。为促进团队精神及拓阔同事的人际网络，我们亦举办了多项社交联谊活动。2021 年，员工参与了四项公益金筹款活动，包括公益行善「折」食日、绿色低碳日、公益金便服日及公益爱牙日。

2022 年目标

长远目标	计划纲领	2022 年目标
致力推广终身学习文化，鼓励环境局及环保署员工积极参与各类型培训活动	人力资源	<p>举办最少 80 次内部培训课程</p> <hr/> <p>安排最少 90 次内部及外部安全和健康培训课程</p>

员工成就备受嘉许

2021年，环保署与其员工凭借在打击污染、服务市民和在工作应用科技上出色的表现而获多项奖项嘉许。

2021年公务员事务局局长嘉许状

高级环境保护督察**赵秀文**女士凭借持续优秀的工作表现获表扬。尤其在过去四年，当她在区域办事处（东）工作时，竭力打击日益严重的非法倾倒建筑废物问题。



| 赵秀文女士（左）获公务员事务局局长颁发奖项

赵女士一直参与策划和进行突击行动以当场逮捕违规人士，并在有足够证据时进行检控。她亦带领一个小组，利用一个安装在坑口村附近的监察摄录系统寻找涉嫌违规者，并采取跟进行动。过去三年，有关工作已达至逾70宗在该地区的成功检控，令非法倾倒的情况有显着改善。嘉许状对赵女士的贡献予以充分肯定。

2021申诉专员嘉许奖

环保署于「2021申诉专员嘉许奖」中荣获公营机构奖，另有两名员工并获颁个人奖项，表扬他们提供优质公共服务的专业精神。



| 「申诉专员嘉许奖」的公营机构奖及公职人员奖



环保署凭借在回应申诉专员公署查讯的过程中提供全面、清晰和详尽的资料，解释相关环保法例和程序及提供数据和记录，荣获「申诉专员嘉许奖」公营机构奖。环保署矢志透过制定政策、提供废物收集、转运、处理及弃置设施，并执行污染管制法例、处理污染事件和回应公众投诉，为香港缔造健康、怡人及可持续发展的环境。奖项表彰环保署从多方面处理公众投诉的专业精神，包括善用地理资讯系统（GIS）和电子平台等科技、定期让前线员工接受沟通和处理投诉的专业培训，以及进行多次巡查以全面了解实际情况来跟进投诉。申诉专员的嘉许是对环保署的重大鼓励，本署将继续努力为社会维持舒适的生活环境。

两名环保署员工也获嘉许。区域办事处（北）高级环境保护督察夏振平先生在处理复杂而敏感的投诉个案时表现杰出。例如，他自2018年初动员团队加强打击大埔四里店铺的扬声器噪音，最终成功检控逾40宗违例个案，使居民无需再受到严重噪音滋扰。他还带领团队调查多宗林村河的水污染投诉，发现错驳污水渠，并与其他部门合作制止污水排放。

区域办事处（西）环境保护主任曾启浩先生利用流动侦测系统，于六个月内屯门成功检控逾35宗个案。他还与其他部门合作解决问题。例如，他带领自己的团队调查有关屯门河异常白水的投诉，在邻近工业区内就多个主要排放者进行了色粉追踪测试，发现公共排污系统有污水泄漏，再向有关部门报告以进行维修。



环境保护署副署长（1）徐浩光博士（左）代表本署接受申诉专员赵慧贤女士，PDSM，PMSM 颁发「申诉专员嘉许奖」公营机构奖



夏振平先生（右）接受申诉专员赵慧贤女士，PDSM，PMSM 颁发奖项



曾启浩先生（右）接受申诉专员赵慧贤女士，PDSM，PMSM 颁发奖项

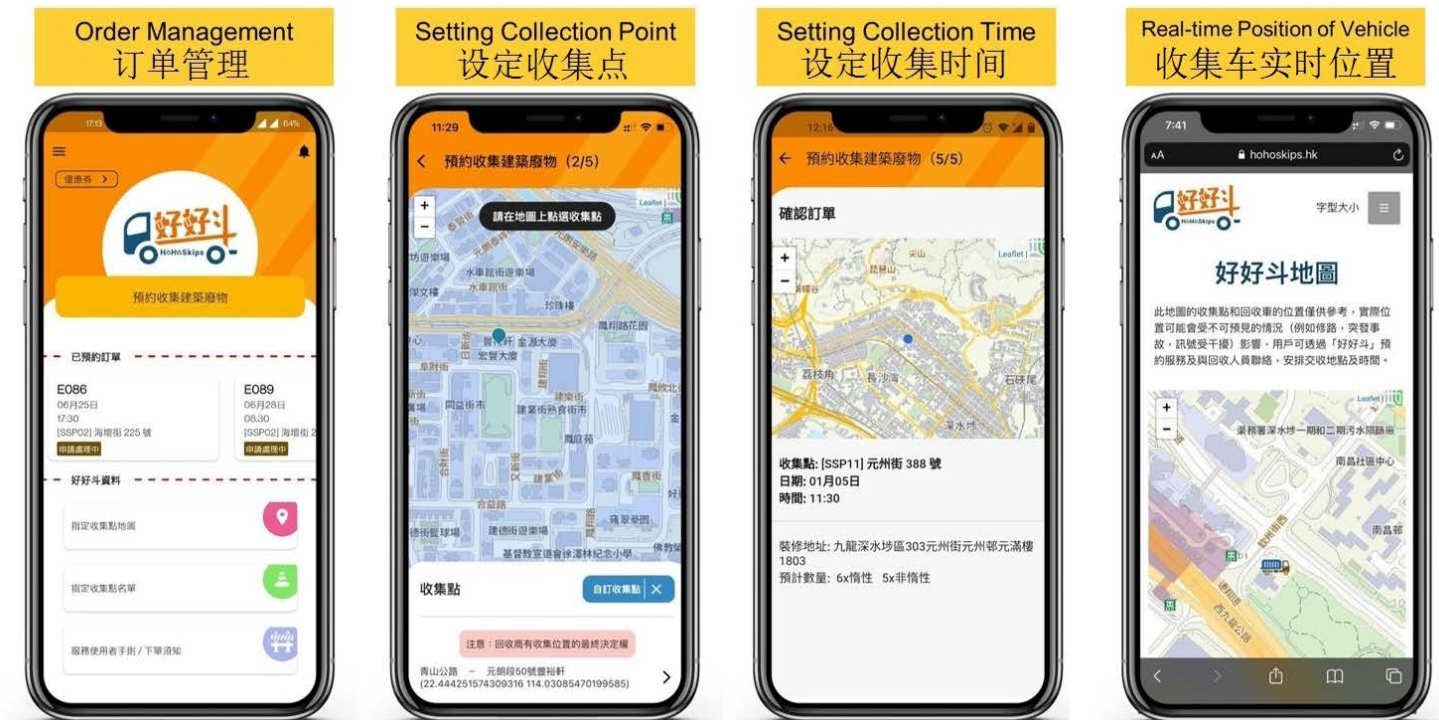


得奖者与环境保护署副署长（1）徐浩光博士（右六）及助理署长（环保法规管理）何德贤先生（右四）合照

香港资讯及通讯科技奖

环保署的**环保法规管理科**获颁「2021年香港资讯及通讯科技奖」颁发智慧出行（智慧物流）银奖。

环保法规管理科推出一个由业界主导的建筑废料收集及回收服务先导计划，并透过流动应用程序「好好斗」预约服务。该计划有助妥善收集、处理和弃置来自小型装修工程的小量建筑废物。评审小组表扬计划能创新地整合收集建筑废料的物流流程，并同时提升此类服务的成本效益。



流动应用程序「好好斗」



主办机构向计划团队代表颁发奖项



奖座

附件I 环保及能源政策

抱负

我们的抱负

- 为香港缔造一个健康宜人的环境；
- 鼓励市民重视环保，为自己和下一代着想，贯彻可持续发展；以及
- 为香港提供安全、可靠和价格合理的能源供应，并且致力改善能源效益、提倡节能，尽量减少生产和使用能源对环境造成的影响。

为了实践上述抱负，我们将会自强不息，全力以赴，达到环境可持续发展的目标。我们也会制定和实行多项政策和措施，改善和保护环境，积极参与政府对环境有影响的策略性决策。我们矢志确保环境局和环保署的各项政策、服务、计划以及内部运作均以对环境负责的前提下发展和进行。

为了实践在能源方面的抱负，我们将会继续透过现有安排，监管两间电力公司和煤气公司的运作。我们并会致力透过公众教育、宣传、立法以及落实各个项目，达至提升能源效益和节能的目标。此外，我们亦会促进本地燃料市场的竞争和透明度。

为了实践上述目标，环境局和环保署已采纳下列工作原则：

遵守法规

我们旨在订立有效的法例和高效率的监管机制，保障市民的健康和福祉，以免市民受任何不良的

环境、保育和能源因素影响。此外我们还会举办各种教育宣传活动，鼓励企业夥伴采纳环保作业，进一步改善营商表现，超越法规的水平。

我们将会以身作则，确保所有环境局和环保署的营运不但谨守法律规定，更加符合所有相关环保法例、标准和条例的精神，并遵循内部的指引及程序。若有可能，环境局和环保署更会致力超越有关的标准要求。

防止污染

我们旨在规划阶段执行环境影响评估和寻求机会改善香港的环境质素，以防范因发展项目、规划和政策引起的环境问题。

我们实施 ISO 14001 环境管理体系，持续改善主要设施的环保表现。我们还会尽量避免、减少和控制日常工作所导致的环境污染。此外，我们会规定承办商采取和实施合适的环境管理体系及污染控制措施；亦会积极鼓励商界和香港其他机构，采用类似的系统和措施。我们还会实行各种计划和措施，减少废气排放，使运作达到《清新空气约章》的规定。

合适的废物处理设施

我们会提供先进的基建设施，以符合国际最佳作业方式处理和处置废物和废水。

对环境事故的应变行动

我们会设立处理环境事故的紧急应变系统，联同其他政府部门，合力携手，迅速应变，尽量减低事故对环境的损害。

减少消耗资源

我们旨在规划和提供方便而具成本效益的废物管理设施；秉承可持续发展方针，在香港推行废物管理，以期达到减少消耗资源，减少制造废物，重用及回收有价值的废物。

我们会根据「物尽其用、废物利用、循环再用、择善而用」的原则去使用物料，继续改善我们的运作，更有效地使用天然资源及能源。

能源供应和效益

我们会继续监察电力供应的稳定性和电力公司的表现。我们亦会积极推广提升能源效益和节能，以期在产品、建筑物和服务的策划、设计、生产、使用以至保养阶段，均能达至有关目标。我们并会致力把节约能源和提升能源效益这两个范畴，落实至公私营界别的政策、策略、计划、项目、推行和运作的层面。我们也致力提倡夥伴关系，凝聚社区支持，促进适合的研究和发展项目，提高市民大众对能源效益和节能的意识。

可持续发展

我们透过积极推动和参与，推行符合环保及可持续发展原则的政府政策和计划。我们还会采用并推

广最新的科技系统，继续与其他机构建立新的合作夥伴关系，致力实现可持续发展的目标。

沟通与夥伴关系

我们旨在透过各种活动、宣传、教育和行动计划，促进公众对环保、能源和可持续发展的意识。我们并会与有关的相关人士合力推动宣传和公众教育的活动，务求促进市民大众的支持和参与，共同携手，朝向理想的环保、节能和可持续发展目标迈进。

此外，我们亦会向社会大众公布我们的环境、能源和可持续发展政策，发表环保工作表现的年报。我们亦会确保所有员工都清楚了解政策内容，能就社会上相关人士所关注的问题，解释我们的政策及相关措施的详情。

培训

我们会透过适当的培训和专业职能发展，确保所有员工已具备应有的知识和能力，履行他们的职责和在所参与的工作中作出贡献。

管理检讨

管方将会根据内外因素的转变，相应地检讨我们对环境、能源和可持续发展的方针与目标，以及持续提升我们的表现。

附件II 环境局 / 环保署办事处及设施

图例

■ 环境局 / 环保署总办事处

环保署办事处

■ 分区办事处 (12)

■ 区域办事处 (5)

环保署设施

▲ 营运中的策略性堆填区 (3)

▲ 化学废物处理中心

▲ 动物废料堆肥厂

▲ 低放射性废物贮存设施

▲ 已关闭及修复的堆填区 (13)

▲ 废物转运站

包括离岛废物转运设施 (7)

▲ 环保园

▲ 综合废物管理设施第一期
I-PARK1 (兴建中)

▲ 有机资源回收中心第一期
O-PARK1

▲ 有机资源回收中心第二期
O-PARK2 (兴建中)

▲ 废电器电子产品处理及回收设施
WEEE-PARK

▲ T-PARK [源·区]

▲ Y-PARK [林·区]

▲ 大埔厨余预处理设施

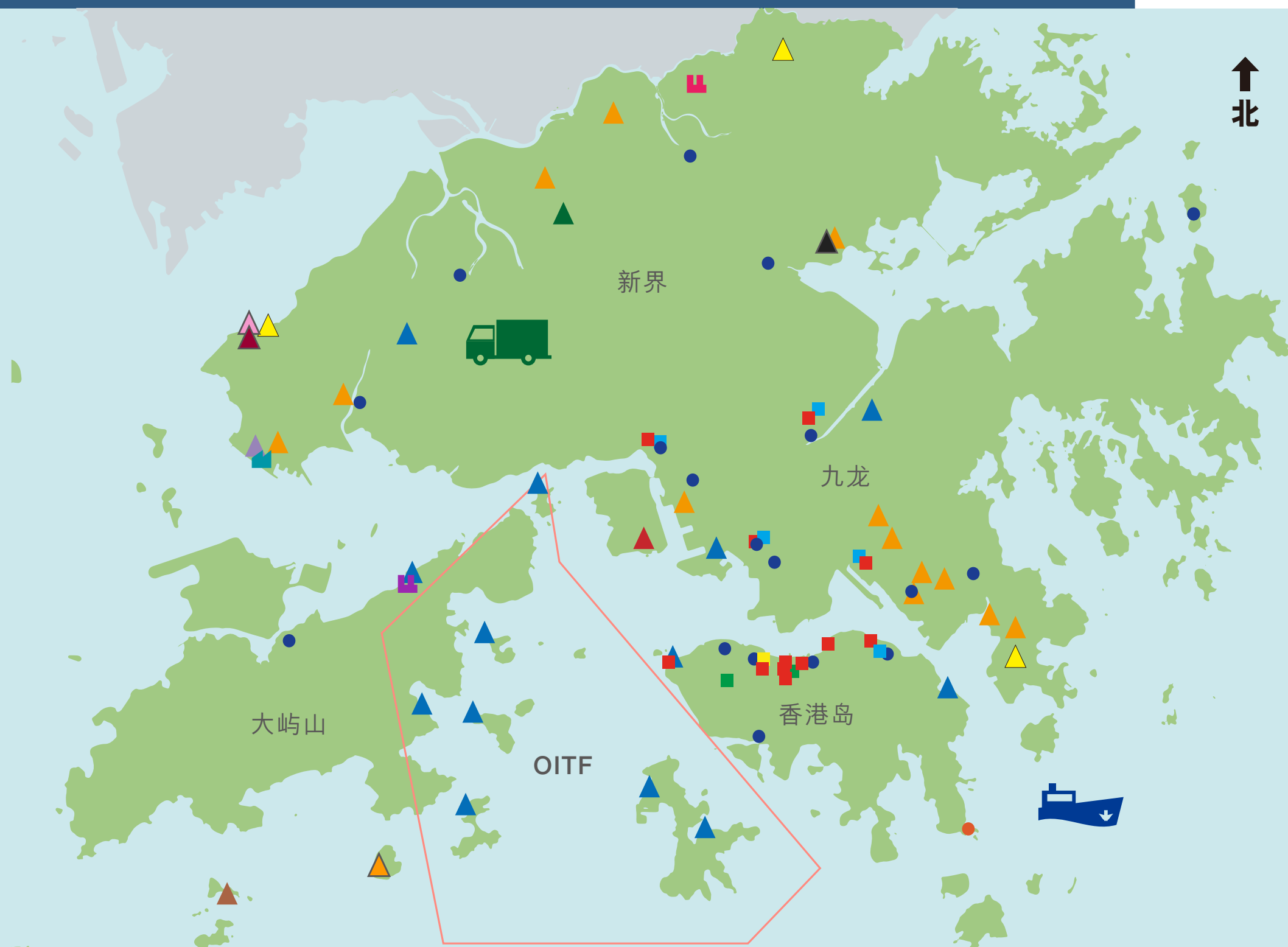
▲ 环保资源资讯中心 (2)

● 空气质素监测站 (18)

● 鹤咀超级空气监测站

▲ 流动环境资源中心
(会到访整个区域)

▲ 海洋监测船



注：七个离岛废物转运设施集成OITF



部分办事处及设施的图片



设于政府总部的
环境局／环境保护署总部
办事处



税务大楼办事处



区域办事处（北）



顾客服务中心



中环路边空气监测站



流动环境资源中心



Y·PARK [林·区]



有机资源回收中心第一期
O·PARK1



T·PARK [源·区]



绿在区区设施



动物废料堆肥厂



废电器电子产品
处理及回收设施



化学废物处理中心



环保园



港岛西废物转运站



新界西堆填区




新界东北堆填区



新界东南堆填区扩建部分

2021 年开支

环境局开支 : \$17.40 亿元		环保署开支 : \$73.24 亿元 (不包括基本工程储备基金拨付的开支)	
开支	百分比	开支	百分比
职员薪津开支	2.9%	职员薪津开支	20.2%
一般经常开支	2.0%	一般经常开支	24.4%
非经常开支	95.1%	资本及非经常开支	21.7%
		废物管理设施营运费用	33.7%

 查看图表

员工概览

环境局编制 : 52		环保署编制 : 2 325	
按性别划分员工数字		按性别划分员工数字	
性别	人数	性别	人数
男性	16	男性	1 303
女性	33	女性	917
空缺	3	空缺	105
按职级划分员工数字		按职级划分员工数字	
职级	人数	职级	人数
专业职系	10	专业职系	724
行政及辅助职系	42	行政及辅助职系	544
		技术职系	1 057

 查看图表