

## 35年秉持可持续发展理念



自1986年以来，建筑署破旧立新，致力与各界共同努力为建筑业开拓新视野，跃进新领域。2021年正值我们成立35周年，我们将继续为社会提供优质的公共设施，追求卓越，以应对未来建筑业的新挑战。

---

## 应用创新科技

建筑署致力采用及推广可持续发展设计，当中包括顺应自然建筑节能设计和屋宇装备系统节能设计，以及创新科技和建筑方法，以提升建筑工程的质量与生产力。

我们早于2012年已开始研究建筑信息模拟技术，及后于2018年成立专门负责发展和审视该技术的团队，并持续为部门同事员工提供培训。我们亦制定了建筑项目中采用的建筑信息模拟技术指引。建筑署在此方面所作的努力获外界高度认可，我们自2014年起每年均荣获与建筑信息模拟技术相关的奖项，获外界高度认可，而且在建造业议会2019建筑信息模拟采用情况调查中，更被评选为技术应用先驱。

与此同时，我们亦继续探索在不同项目中运用创新建筑技术的机遇，部门内部的“创新建筑组”，旨在从全球创新建筑中广师求益，借镜不同的应用方案，并进行实地试验。

建筑署在消防处百胜角已婚人员宿舍项目中，首次采用混凝土「组装合成」建筑法，成为全港首个用此技术的高层建筑项目。与传统的就地浇筑方法相比，此技术可将生产力提高100%(以建造一个标准楼层计算)。截至2020年，我们共有60个项目采用了「组装合成」建筑法。



2001

### 南昌街公共卫生检测中心

- 采用多种可持续发展设计的综合大楼，包括：
  - 热能回收系统
  - 变频空气处理系统
  - 中央控制和监控系统
  - 独立控制照明系统
  - 网络监控电力输入输出系统

#### 奖项

- 2003香港建筑师学会 — 优异奖
- 2004优质建筑大奖(香港非住宅项目) — 优异奖



2005

### 香港湿地公园

- 人与自然和谐共处的典范
- 香港首个地热热泵空调系统
- 与传统空调系统相比，耗电量减少 25%

#### 奖项

- 2005香港工程师学会环境分部及香港建造商会环保优秀论文大奖 — 亚军
- 2005香港建筑师学会周年大奖 — 全年建筑大奖
- 2006香港环保建筑大奖(全新建筑类别) — 金奖



2012

### 起动九龙东办事处临时办公室

- 香港首幢荣获香港绿建环评新建建筑 1.1 版最终铂金级认证的临时政府楼房
- 环境表现：
  - 减少 33% 年平均能耗
  - 降低 57% 淡水消耗量
  - 减少 22% 冲厕用水
  - 重用 69% 的建筑垃圾
  - 建筑材料预制比例高达 50%

#### 奖项

- 2013 公务员优质服务奖励计划部门合作 — 优异奖



## 2013 启德邮轮码头

- 拥有香港最大的园景平台之一
- 雨水和空调冷凝水循环再用

### 奖项

- 2014香港园境师学会设计大奖 — 优异奖
- 2014香港工程师学会(联合结构分组)卓越结构嘉许奖(非住宅组别) — 大奖
- 2012环保建筑大奖(新建建筑类别兴建中建筑) — 优异奖



## 2015 启德发展区工业贸易大楼 (工贸大楼)

- 采用多项顺应自然建筑节能设计和屋宇装备系统节能设计的绿色节能杰出建筑项目
- 大楼外墙安装了特殊垂直绿化带
- 广泛采用可再生能源装置，包括附设于建筑物的光伏系统、太阳能热水系统、太阳能烟囱系统、光纤太阳能追踪导光管、集光导光管和日光导管
- 绿建环评新建建筑1.1版最终铂金级认证项目

### 奖项

- 2014环保建筑大奖(新建建筑类别 — 兴建中建筑) — 大奖



## 2015 山顶消防局

- 开发了集结建筑信息模型、移动通信、扩增实境三种技术的先进历史建筑信息模型
- 通过可视化、交互式和易于获取的信息，增强人与人之间的互动和交流

### 奖项

- 2015 AutoDesk香港建筑信息模拟设计大奖 — 优胜奖
- 2015加建及改动项目类别 — 建筑信息模型最佳应用



## 2017 香港儿童医院

- 全港首间集中提供儿童专科医疗服务的医院
- 可持续设计特点包括：
  - 冷水循环自动监控系统
  - 进行热能回收及使用可再生能源
  - 绿化覆盖率超过40%以减轻热岛效应和改善空气质量
- 绿建环评新建建筑1.2版最终铂金级认证项目

### 奖项

- 2018香港项目管理学会大奖及亚太项目管理联盟项目管理 — 大奖
- 2018澳洲建造师学会国际专业卓越建筑奖 — 最佳人气奖
- 2018欧洲医疗保健设计奖 — 入选评委会长名单
- 2019英国皇家特许测量师学会年度大奖(项目管理团队奖) — 优异奖



## 2019 文理书院(九龙)

- 采用了多种顺应自然建筑节能设计方法，包括：
  - 平台被四栋学习楼和半开放式桥廊环抱，创造出多方位的空间，容许自然风穿过建筑物
  - 室外空间种植了多样化的植物，以减轻热岛效应
  - 教室采用三面自然采光设计，同时结合三种窗户类型，以控制不同方位的受光和受热
  - 采用雨水收集系统以节约水资源

### 奖项

- 2019环保建筑大奖(新建建筑类别兴建及/或设计中项目 — 公用建筑) — 大奖



## 2021 消防处百胜角已婚人员宿舍

- 香港首个使用混凝土「组装合成」建筑法的高层建筑项目
- 减少超过50%建筑废料和接近70%现场水电用量
- 有效提高生产力、地盘安全、环境表现和成本效益

### 奖项

- 机构类别 — 项目业主(公营) — 优异奖

## 分享可持续发展承诺与成果

我们于1998年开始发布环境、健康和​​安全报告，与公众分享我们在可持续发展上的努力和成果。自2004年起，为进一步扩大报告的覆盖范围，我们开始发布可持续发展报告。

报告所采用的披露方法亦随著我们在可持续发展之路的进程及全球趋势而有所改变。我们以往遵循部门准则，现在会参考和遵循不同的国际准则，包括

全球报告倡议组织和永续会计准则委员会。

相关持份者和公众可透过已发布的可持续发展报告清晰了解建筑署的运营目标与表现。我们亦通过采访和谘询去了解不同人士的期望，从而制订更有效的目标和策略。为了实现可持续运营，我们亦会定期审查绩效，确保能完成年度目标。



1998

发布第一份环境、健康和​​安全报告



2004

发布第一份可持续发展报告



2010

通过全球报告倡议组织第三代报告指引应用评级制度「A+」评级的认证



2013

香港首个遵循全球报告倡议组织 G4 指引，发布可持续发展报告的政府部门



2019

对标联合国可持续发展目标



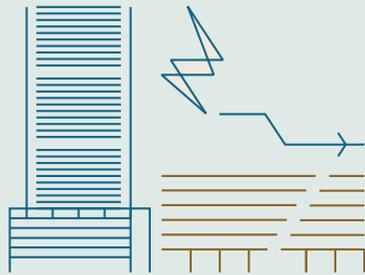
2021

香港首个参考永续会计准则委员会准则的政府部门

## 成就概览

建筑署在环境效益、项目质量以及社会责任方面，皆取得了亮丽的成绩。

### 环境效益



2005-2020

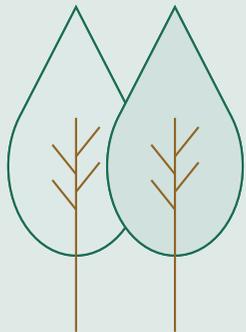
↓ 55%



2005-2020

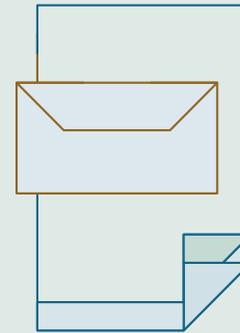
↓ 33%

自 2005 年起，金钟道政府合署的办公室及建业中心的办公室的用电量减少了 55%，二氧化碳排放量减少了 33%。



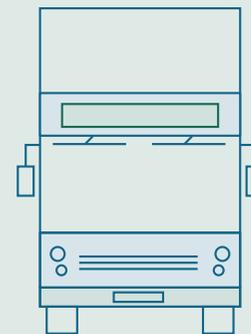
6 百萬棵樹

由 2005 年至 2020 年期间，通过在工程项目中安装能源效益装置，我们总计节省 2.08 亿度电，减少 14.5 万公吨二氧化碳排放，相当于每年种植 600 万棵树。



↓ 19%  
↓ 64%

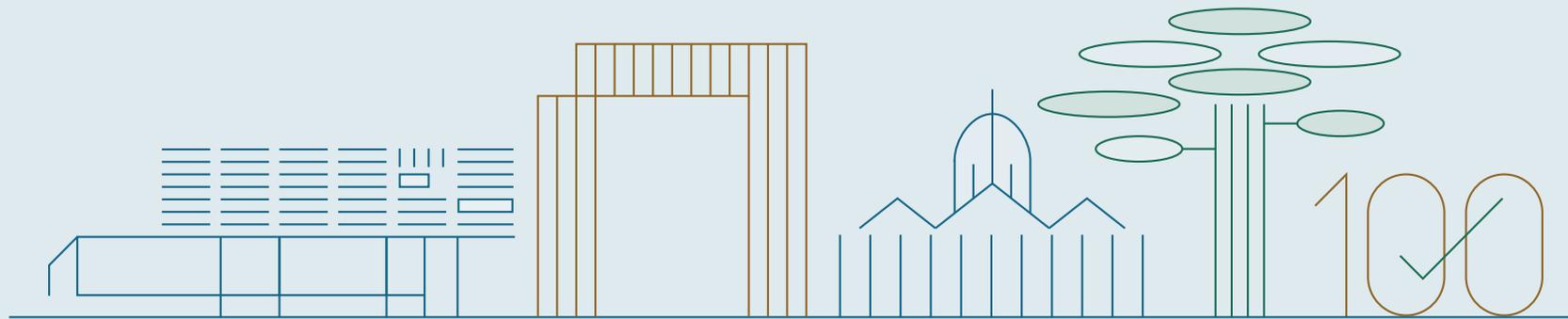
相较 2005 年，我们办公室在 2020 年的 A4 纸张和信封的用量分别减少了 19% 和 64%。



8 輛  
雙層巴士

自 2005 年起，我们总计回收 214 吨废纸，相当于 8 辆双层巴士的重量。

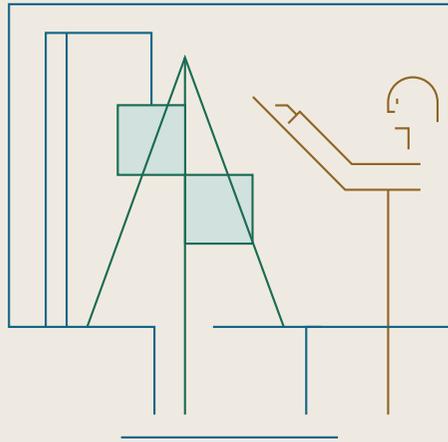
## 项目质量



建筑署一直致力为香港提供优质服务，我们亦订立相关目标以提高我们的服务和工程项目质量，透过定期审阅，所有环境、工程项目质量及社会事项指标大部分达标完成。

客户满意度调查结果反映，全部参与调查的项目整体表现皆达到“满意”或更高评级。

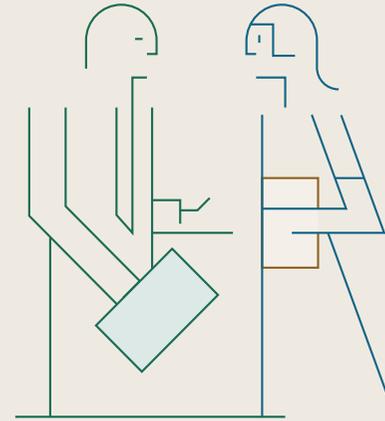
## 社会责任



2005-2020

↑78%

自 2005 年至 2020 年间，员工培训课程从 237 次增加到 422 次。课程内容包括研讨会、工作坊、培训课程和参观。



2005-2020

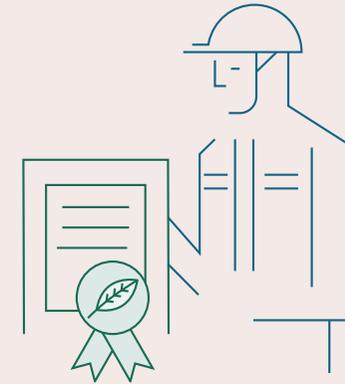
↑580%

同时，学员人数从 2005 年的 1,255 人增加到 2020 年的 8,551 人。

## 奖项及认可



- 在过去 35 年，建筑署总计荣获超过 260 项奖项，包括 35 项香港建筑师学会奖项、23 项环保建筑大奖和 23 项优质建筑大奖。
- 我们亦获得其他可持续发展相关奖项，包括旨在表扬企业或机构在营运中纳入环境考虑的因素、环境管理系统及 / 或可持续采购的香港绿色企业大奖、建造业议会创新奖、共融环境嘉许计划和香港环境卓越大奖等等。



建筑署亦鼓励承建商采用有关可持续发展的措施，以提高行业对环境和健康的标准。为了鼓励承建商积极行动，我们于 2001 年起创办了环保承建商奖励计划，持续至今。

建筑署过去 35 年一直致力打造低碳建筑，我们从设施的建造到维护都积极贯彻可持续发展及创新的理念。为推进香港在 2050 年前实现碳中和的承诺，我们将竭力在可持续发展的道路上继续提升表现，携手构建零碳新未来。