



# 沛然環保

Stock Code 8320.HK

| Hong Kong | Macau | Mainland China | Singapore  
| Thailand | Malaysia | Vietnam |



2023

## Company Profile

Sustain The World With NetZero



# 沛然環保

One-Stop Solution to Sustainability & Carbon Neutrality

Carbon Neutrality Solution



Green & Wellness Building Certification

Climate Risk Management



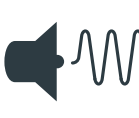
Sustainable Infrastructure & Data Centre

ESG Reporting & Advisory



Environmental Consultancy & Sustainable Design

Carbon Emission Trading & Carbon Audit



Acoustics, Audiovisual, Lighting, & Theatre Planning

Green Finance



Smart Cities & Green Tech



[asecg.com](http://asecg.com)



Company Profile



# 沛然環保

## Our Major Clients & Project Stakeholders (by random order)

### Governmental Departments



### Property Developers



### Architects, Consultants & Contractors



### Financial Institutes



### Academic Institutions



### ...and a lot more





# TABLE OF CONTENTS

About Company ..... 01

Welcome Message ..... 02

Vision & Mission ..... 03

Sustainability Performance ..... 04

Our Presence In ASEAN Region . 05

Recognitions ..... 06

Partnership & Innovation ..... 08

Management Team ..... 09

Professional Team ..... 10

Capability & Our Offering ..... 12

Milestone ..... 22

Contact Us ..... 28



Allied Sustainability and Environmental Consultants Group Limited (“AEC Group”; Stock Code: 8320.HK) is the first listed sustainability and environmental consulting services provider in Hong Kong, offering one-stop, on-demand services.

# ABOUT COMPANY

Founded in 1994 and listed in 2016, Allied Environmental Consultants Limited is a Hong Kong-based, top-ranked and pioneering sustainability and environmental consulting firm with nearly 3 decades of experience. AEC has been striving to provide one-stop on-demand services covering the following sustainable business areas: Green & Wellness Building Certification, Sustainable Infrastructure & Data Centre, Environmental Consultancy & Sustainable Design, Acoustics, Audiovisual, Lighting & Theatre Planning, Smart Cities & Green Tech, Carbon Neutrality Solution, Climate Risk Management, ESG Reporting & Advisory, Carbon Emission Trading & Carbon Audit, Green Finance.

## Since Listed in 2016

**2500+** Projects



Our Overall Contributions to Sustainability and Environment



**1500+** Projects

Our Contribution to Green & Wellness Building Projects

**100+** Recognitions



Our Achievement Towards Sustainability



**Ms. Grace Kwok**

CHAIRMAN &  
EXECUTIVE DIRECTOR



**Mr. Dennis Wu**

CHIEF EXECUTIVE OFFICER &  
EXECUTIVE DIRECTOR

## WELCOME TO



Since our establishment, we have been committed to providing independent, impartial, and fair consulting services, actively promoting social construction, and creating a sustainable future. Our customers come from different sectors, including property developers, property owners, government departments and public organizations, architects, designers, contractors, etc., and have established long-term and stable cooperative relationships.

AEC is now an award-winning sustainability and environmental consulting organization with a diverse portfolio that spans Hong Kong, mainland China, and the Asia Pacific region. AEC seeks to excel in innovation and sustainable design honed by a well-defined set of core values to positively transform communities and create a sustainable future for the world and aims to focus on continuous development.

We have been adhering to the corporate core values of excellence, integrity, and customer first, emphasizing employees and protecting the environment, actively innovating, providing high-quality, sustainable architectural design solutions, and striving to win the recognition of the industry and the trust of customers.



# VISION & MISSION



Through achieving commercial success and satisfaction for our clients, we seek to build a sustainable future for all the stakeholders in the community.

We strive to be the independent environmental consultant of choice for all our clients and a respected name in our industry.

## Our Effort to Enhance Well-being



## Our Effort to Promote Sustainability Awareness



## Our Effort to Deliver Sustainable Solutions



## Our Effort to Engage Stakeholders for Value Creation



## SUSTAINABILITY PERFORMANCE

Partnerships are essential for sustainable development. AEC, as a leading sustainability and environmental consulting firm in Hong Kong, is dedicated to expanding the industry's knowledge base both within and outside. Internally, we identify the material elements of environmental, social, and governance ("ESG") challenges to develop ESG implementation strategies and ESG reports. AEC will continue to exploit opportunities and pave the route for net-zero development in the following year.

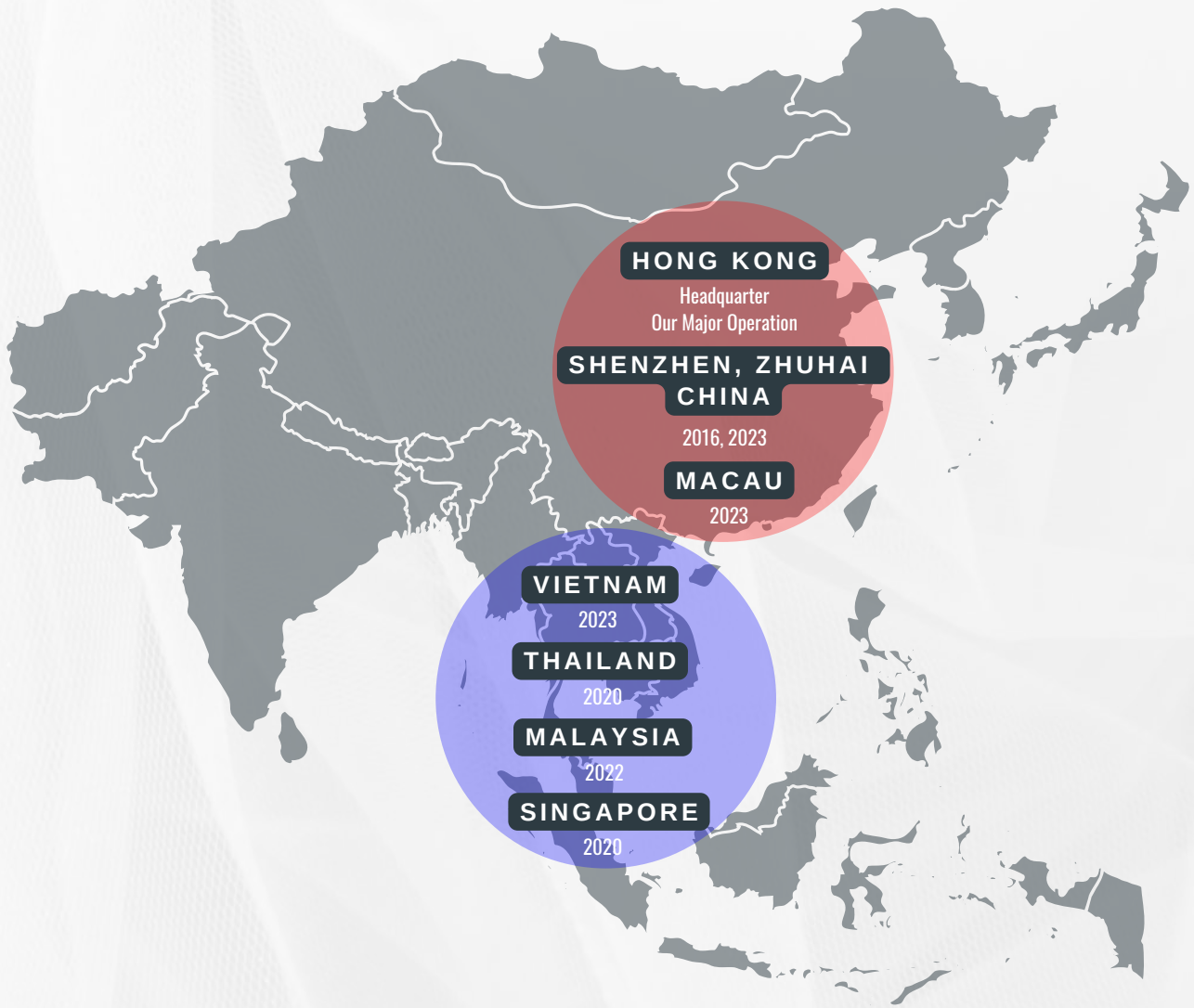


Scan to read our ESG Report:





## OUR PRESENCE IN ASEAN REGION



**AEC** 沛然環保  
**RECOGNITIONS**



- HKCT Business Awards
- BDO ESG Awards
- Caring Company
- Hong Kong Awards for Environmental Excellence
- Hong Kong Green Organisation Certification - Energywise
- Women in Sustainability Leadership Awards
- InnoESG Prize

**2023**

- Hong Kong Green Awards 2023
- TVB ESG Award 2023
- GLOBAL 2022 Women In Sustainability Leadership Awards
- Chief Happiness Officer Appreciation Awards
- APEC Bio-Circular-Green Award
- Hong Kong Awards for Environmental Excellence
- The 3rd APIGBA Award - Design Award
- Green Office Awards Labelling Scheme (GOALS)
- Hong Kong Green Organisation Certification
- BOCHK Corporate Low-Carbon Environmental Leadership Awards
- Junzi Corporation Award

**2022**



- BDO ESG Awards
- Hong Kong Green Awards
- Caring Company
- Industry Cares
- Green Office Awards Labelling Scheme (GOALS)
- InnoESG Prize



**2021**

- Hong Kong Awards for Environmental Excellence
- BOCHK Corporate Environmental Leadership Awards
- Hong Kong Green Organisation Certification
- Green Office Awards Labelling Scheme ("GOALS")
- Hong Kong Green Award
- Hong Kong Corporate Governance Excellence Awards
- GBA Outstanding Women Entrepreneur Awards
- Caring Community
- Industry Cares

**2020**



# RECOGNITIONS

2019



- Hong Kong Awards for Environmental Excellence
- Hong Kong Green Awards 2019 - Green Management Award
- Green Office Awards Labelling Scheme ("GOALS")
- Hong Kong Green Organisation Certification – Wastewi\$e, Energywi\$e
- InnoESG Prize 2019

2018



- BRE China Annual Event & Awards
- Hong Kong Awards for Environmental Excellence
- BOCHK Corporate Environmental Leadership Award
- Quality Building Award
- Green Office Awards Labelling Scheme (GOALS)
- Eco-Healthy Workplace
- Sustainable Consumption Enterprise Award
- Hong Kong Green Organisation Certification – Wastewi\$e, Energywi\$e
- Family-Friendly Employers Award
- BEAM Plus Certification Ceremony
- Hong Kong Green Awards
- HKGBC Towards Low Carbon & Healthy City Award
- BDO ESG Awards
- Caring Company
- Industry Cares

- Business Excellence Awards
- BDO ESG Awards
- BOCHK Corporate Environmental Leadership Awards
- Caring Company
- Hong Kong Awards for Environmental Excellence
- Hong Kong Green Awards
- Hong Kong Green Organisation Certification – Wastewi\$e, Energywi\$e
- Industry Cares
- Stock Code Balloting for Charity Scheme - Award of Distinction
- World Sustainable Built Environment Conference - Organization with the most BEAM Plus final Platinum Projects; Highest Score for BEAM Plus Existing Buildings
- Nobel Laureate Series Award Outstanding Business Award - Outstanding Business Award 2017

2017



- Hong Kong's Most Valuable Companies Awards
- BOCHK Corporate Environmental Leadership Awards
- Family-Friendly Employers Award Scheme
- Hong Kong Green Awards
- Caring Company
- Hong Kong Green Organisation Certification – Energywi\$e
- Social Caring Awards for Green Excellence

2016



## PARTNERSHIP & INNOVATION

AEC Group expands our business beyond environmental consultation to include sustainable financing, sustainable operation advise, deep technology in marine, sustainable building materials, internet intelligence tracking, and big data.

### Green Finance

Financial services are provided in the scope of Sustainable Financing, Investment Management, Capital Raising, and Real Estate in the Asia Pacific region.

### Marine Robotic

Sustainable marine solutions is principally engaged in the application of different deep technologies, including computer vision artificial intelligence (“AI”), data science, and software engineering to provide solutions and services in marine conservation, biodiversity protection, marine facility, and infrastructure survey as well as water quality monitoring and control.

### Sustainability Database & Internet Intelligence

Joint venture collaborations are established to foster the development of Carbon reduction, ESG, and Sustainability - AI & Big Data Analytic Platform, which is empowered by artificial intelligence and big data business analysis - the digitalization needs emerging from sustainable Environmental, Social, and Governance (“ESG”) and low-carbon practices.

### Sustainability Communications

Sustainability services are provided in four major areas: (i) Sustainability Business Operation Advisory, (ii) Sustainability Communication, (iii) Sustainable Finance, and (iv) Sustainability Academy.

### Bamboo Materials

Constructions featuring lower embodied carbon from nature are being developed, such as an eco-friendly Bamboo Based Modular integrated Construction (“BMiC”). BMiC can be applied in transitional housing, social housing, and other social facilities. It involved bamboo construction to promote a new era of sustainable architecture, ultimately achieving the United Nations Sustainable Development Goals (“UNSDG”).

### Climate Resilience Technology

An innovative partnership is established to perform a physical climate risk assessment to identify flooding, wind speed/pressure, and storm intensity with climate scenarios.

# MEET THE TEAM

AEC has a team of dedicated staff with broad expertise in providing professional consultancy services to our clients. Our principal and professional teams comprise qualified engineers and scientists with extensive technical and managerial experience in different aspects of environmental engineering. An extensive complement of specialized instrumentation and computing facilities, new tools, and ideas, alongside the company's specialists, empower us to deliver appropriate designs that achieve sustainability for our clients and the wider community.

## LEADERSHIP



**Ms. Grace KWOK**  
Chairman and Executive Director

- Over 20 years' experiences in acoustics, environmental and sustainability consultancy
- A member of HKGBC Green Building Faculty, BEAM Expert Panel and USGBC Faculty with qualifications including BEAM Pro, LEED Fellow, BREEAM AP, GBL Manager and ISAP
- The first LEED Fellow in Hong Kong and serves the ESG Advisors Club of British Research Establishment (BRE)

**Mr. Dennis WU**  
Chief Executive Officer and Executive Director

- 20 years of experience in finance industry
- Mainly provides advice on strategic development of the Group and create a greater synergy between the Group's existing business segments, including green finance, ESG advisory as well as Smart & Green IoT
- The Founding President of Greater Bay Area Carbon Neutrality Association, a Co-Chair of Green and Sustainable Private Equity Working Group under Hong Kong Green Finance Association, a Co-Chair of Hong Kong Private Equity Finance Association



Member of Major Local & International Association:



大灣區碳中和協會  
GBA Carbon Neutrality Association



HKGFA  
香港綠色金融協會  
Hong Kong Green Finance Association



香港上市公司商會  
THE CHAMBER OF HONG KONG LISTED COMPANIES

# PROFESSIONAL TEAM

**Ms. Cathy MAN**

Associate  
Director  
(Environmental  
Assessment)



**Ir. Frank CHEUNG**

Associate  
Director  
(Building  
Sustainability)



**Ms. Yvonne LIN**

Associate  
Director  
(Green &  
Wellness  
Building)



**Mr. Andy LAI**

Associate  
Director  
(Green &  
Wellness  
Building)



**Ms. Joanne NG**

Senior  
Principal  
Consultant  
(Environmental  
Assessment)



**Dr. Kenny SIU**

Senior Advisor



## Professional Qualifications

• Registered Energy Assessor (REA) • Chartered Engineer (CEng) • Registered Professional Engineer (RPE) • Member of Institution of Mechanical Engineers (IMechE) • Member of The Chartered Institution of Building Services Engineers (CIBSE) • Member of The Association of Energy Engineers (AEE) • Member of Council of Tall Buildings and Urban Habitat (CTBUH) • Member of Association for Project Management, UK (APM) • Member of Audiovisual and Integrated Experience Association • Member of Audio Engineering Society • Member of Building Industry Consulting Service International • Royal Institute of Chartered Surveyor (RICS) • Chartered Institute of Housing (CIH)



# OUR CAPABILITY



## Green and Wellness Building

- BEAM Professional • HKGBC Green Building Faculty • LEED Fellow • LEED Green Rater • LEED Accredited Professional (LEED AP) • BREEAM Accredited Professional (BREEAM AP) • BREEAM In-Use Assessor • China Green Building Label (GBL) Manager • WELL AP • USGBC Faculty • Edge Expert



## Environmental Consultancy and Sustainable Design

- ISCST3 • AERMOD • CALINE 4 • Safetimicro from DNV • MicroTunnel from MicroCFD • Raynoise from LMS Belgium for geometrical acoustics ray tracing analysis • Sysnoise for structural borne noise analysis • SEAD for statistical energy analysis in sound transmission studies • ANSYS for vibration studies • TROX for building services system noise predictions • Acoucadd for small room acoustics analysis • Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulation by FLUENT • Certified Noise Modelling Professionals under HKIQEP



## Acoustics, Audiovisual, Lighting, and Theatre Planning

- Fellow of Hong Kong Institute of Acoustics • AVIXA Certified Technology Specialist • AVIXA Certified Technology Specialist - Design • AMX Certified Expert - Design • AMX Enova Solutions Certified • Autodesk Certified Specialist (AutoCAD) • BSS Certified Soundweb Designer • BSS Certified London Architect • ClearOne Certified Technical Specialist • Crestron DigitalMedia Certified Designer • Crestron DigitalMedia Certified Engineer • Extron Certified A/V Associate • Extron Certified XTP Systems Design Engineer • Extron Certified Control Specialist • K-array Certified Designer • K-array Certified Installer • Symetrix Certified Pro - SymNet EDGE



## Green Finance, Sustainability Strategies, and ESG

- Certified Carbon Auditor Professional (CAP) • Certified GRI G4 Practitioners, Global Reporting Initiative (GRI) • Certified ESG Analyst (CESGA) - European Federation of Financial Analysts Societies (EFFAS) • Certificate in ESG Investing - CFA Institute Holder • Sustainability and Climate Risk (SCR) Certificate - Global Association of Risk Professionals, Inc. Holder • Fundamentals of Sustainability Accounting (FSA) Credential Holder



# GREEN & WELLNESS BUILDING

## Capability

- BEAM Plus • Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) • China Green Building Label (GBL) • Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM) • Excellence in Design for Greater Efficiencies (EDGE) • WELL Building Standard • Fitwel • Green Building Index • GreenRE • Infrastructure Ratings: CEEQUAL • IS Rating

AEC offers the most comprehensive and cost-effective options for developers intending to enhance environmental performance and building sustainability, creating long-term benefits for their stakeholders and the environment.

## What We Offer



**Green & Wellness Building Certification Consultancy**



**Sustainable Design Advice**



**Built Environment Analysis & Modelling**



**Literature Review, On-site Survey, Inspections & Measurements**



**Monitoring Performance & Submission Review, Design Support**



**Overall Certificate Management**







# GREEN & WELLNESS BUILDING

## Our Project

### Residential



Public Housing



Private Housing

### Commercial & Hotel



Office



Shopping Mall



Hotel

### Institutional



Academic



Government Complex



Hospital



Sports Complex

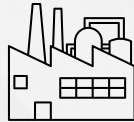


Public Library



Transport Interchange

### Industrial



Factory & Manufacturer



Data Centre



Utilities



Waste Treatment Plant

Engaged in over 500 projects related to Green and Healthy Building Certification, including BEAM Plus, LEED, BREEAM, CGBL, and WELL. AEC has received a substantial number of Green Building Awards and Quality Building Awards.



Quality Building Award  
優質建築大獎



green building award  
環保建築大獎



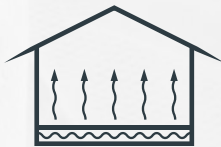
# BUILDING SUSTAINABILITY

AEC building sustainability consultancy focuses on identifying, predicting, and evaluating various aspects of a built environment, such as daylighting natural air ventilation performance, microclimate study, light pollution, thermal comfort, indoor environmental quality, building energy analysis, and the permeability of a building/structure.

## What We Offer



**Sustainable Building Design**



**Overall Thermal Transfer Value Study**



**Building Façade & Energy Study**

## Our Client



**Government Authority**



**Public Corporation**



**Property Developer**



**Project Owner**



**Architectural/  
Engineering  
Design Firm**



**Contractor**

## Capability

- Road Traffic Noise Model
- On-site Noise Measurement
- Exterior Lighting Simulation
- Thermal Comfort Study
- CFD Model for Public Transport Interchange
- Solar Irradiation Analysis
- Natural Daylight Access Model
- Indoor Daylight Access Simulation
- Indoor Ventilation Performance
- Outdoor Ventilation Performance
- Overshadowing Analysis
- Natural Ventilation Study and Mockup Testing for Acoustic Window
- Air Pollutant Emission Path Analysis
- Wind Amplification Assessment



# ENVIRONMENTAL CONSULTANCY



## Capability

- Environmental Impact Assessment (EIA) • Noise Impact Assessment • Air Quality and Odour Impact Assessment • Land Quality Assessment (Land Contamination and Marine Sediment Assessment) • Drainage and Sewerage Impact Assessment • Water Supply Impact Assessment • Water Quality Impact Assessment • Landfill Gas Hazard Assessment • Quantitative Risk Assessment • Ecological Impact Assessment • Preliminary Environmental Review • Environmental Assessment Support on Town Planning Applications • Environmental Monitoring and Audit (EM&A) • Independent Environmental Checker • Environmental Team Leader • Environmental Due Diligence • Environmental Feasibility Study • Carbon Audit • Waste Management Strategy • Expert Witness • Sustainable Building Design (including Daylight and Natural Ventilation Study, Building Permeability Performance, Air Ventilation Assessment, CFD Study as well as Microclimate Study) • Overall Thermal Transfer Value Study • Building Façade and Energy Study

Environmental consultancy generally refer to the consulting services which are engaged in the process of environmental impact assessment to identify, predict, evaluate, and mitigate the biophysical, social, and other relevant effects of public/private development proposals prior to major decisions being taken and commitments made.

AEC is dedicated to providing expert advice, research, and practical support on all aspects: from strategy and policy to program development, and project implementation. We are committed to providing clients with a high-quality service that meets the latest regulatory framework, and their specific requirements through integrated multi-disciplinary teams or specialist inputs.

## What We Offer



**Inception.  
Initial Analysis  
& Feasibility**



**Design &  
Detailed  
Development**



**Implementation  
& Management**



# ACOUSTICS, AUDIOVISUAL, LIGHTING, & THEATRE PLANNING

## Capability

- Architectural & Building Acoustics • Structure Borne & Airborne Noise Control
- Stage Lighting System • Theatre Planning & Stage Engineering System • Architectural & Façade Lighting System • Landscape Lighting System • Media Streaming System & Infrastructure • Integrated Control System & Facility Management • Sound Reinforcement & Public Address System • Presentation & Conference System

## What We Offer

AEC has provided solutions by ensuring the sound quality of concert and lecture halls, and noise isolation privacy for residences and office spaces. AEC possesses a team of acousticians with a depth of project experience to draw from and a diverse set of skills like simulation, computation, and design to navigate this science.



Audiovisual systems are among the drivers of the multimedia technology trend we are seeing become essential in the 21st Century. AEC's AV team can help build these systems from the schematic stage to the integration stage and enrich a patron – and owner – experiences.





## ACOUSTICS, AUDIOVISUAL, LIGHTING & THEATRE PLANNING

AEC offers a comprehensive lighting design service, from initial strategic advice and concept development to construction and on-site support. Our electrical lighting services include architectural, façade, and landscape lighting designs. AEC's lighting team is also skilled in daylight modeling, which, by working closely with architects, enhances natural light distribution through building interiors by reflecting and diverting different colors to materials.



### Lighting

AEC's team is proficient in theatre planning and can provide solutions to functional planning of public front of house areas, back of house circulation, machinery, fly tower and rigging systems, stage engineering, communication infrastructure, seating, lighting sightline studies, and many more technical considerations.



### Theatre Planning

ALVeX Design Consultants Limited is a multidisciplinary professional services firm, a subsidiary of AEC Group, providing design, engineering, and planning services across different aspects of user experiences.

**ALVeX**  
Acoustics · Lighting · Audiovisual

http://



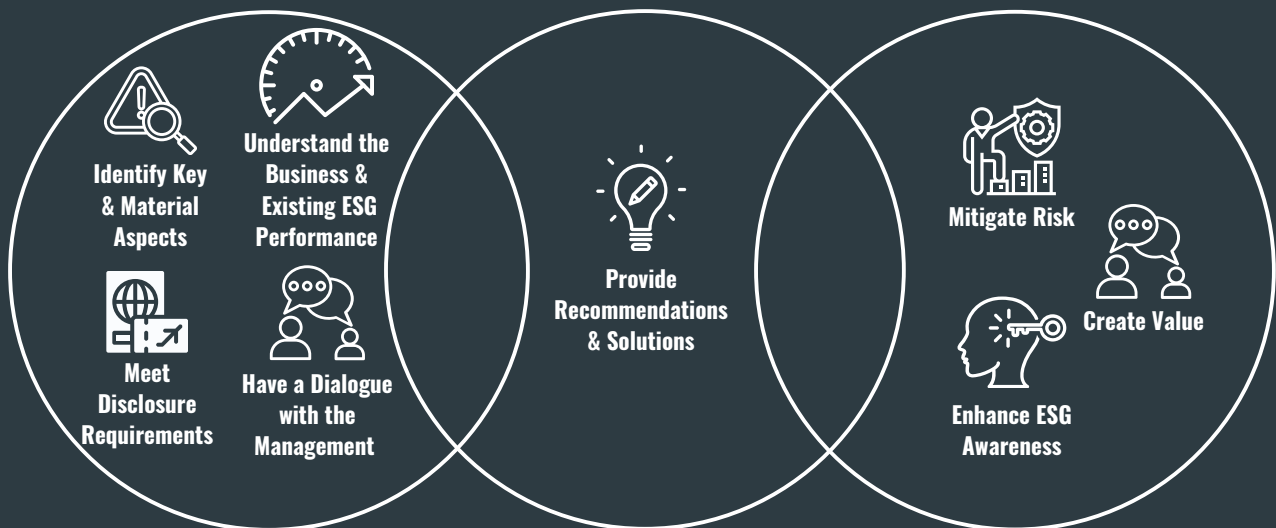
alvexdesign.com

# ABOUT ENVIRONMENTAL, SOCIAL & GOVERNANCE

Leveraging AEC collective expertise, our ESG consultancy services provide businesses with an in-depth understanding of our client's operational social, and environmental impacts while guiding them in their journey to become sustainably operated and resilient businesses.

We adopt a holistic approach to understanding our respective client's business, advise the latest updates on industry trends, raise awareness on ESG matters, build capacity, assist in policy enhancements, and review sustainable operations. AEC offers innovative and engaging solutions for our clients to enhance the sustainability performance of their business operations.

## Our Approach



## GREEN FINANCE, SUSTAINABILITY STRATEGIES, & ESG



# SUSTAINABILITY STRATEGIES & ESG

## What We Offer



### Sustainability Strategy

- Benchmark & gap analysis
- Sustainable development roadmap
- Net zero roadmap
- Advise on carbon trading
- Green finance advisory



### Stakeholder Engagement

- E-survey
- Interview & workshop
- E-Learning platform



### Materiality Assessment

- Matrix generation
- Sustainability risk & opportunity identification



### Data Collection

- Cloud-based ESG data collection and management
- Environmental assessment
- Carbon audit



### Content Development

- UN Sustainable Development Goals (SDGs) mapping
- Global Reporting Initiative (GRI) standard
- ESG Reporting Guide
- Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) recommendations
- International Sustainability Standards Board (ISSB)
- Reporting services that meet mandatory ESG-reporting requirements including the Hong Kong Stock Exchange, Bursa Malaysia Securities Berhad, the Stock Exchange of Thailand, and Indonesia Stock Exchange



### Continual Improvement

- Independent assurance e.g. AA1000
- Corporate policy enhancement
- Science Based Targets initiative (SBTi)
- Global Real Estate Sustainability Benchmark (GRESB) Assessment



# GREEN FINANCE

As a green planner specializing in the built environment and corporate sustainability, AEC integrates ESG opportunities and risks into business strategy to attract investors to finance projects with environmental benefits. We provide a range of advisory services related to green finance.

## What We Offer



### Green Finance Advisory & External Review

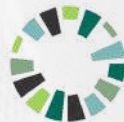
- Identifying green projects and assets
- Developing the exemplary criteria for green financing mechanisms
- Setting up procedures for tracking and reporting on the use of proceeds; and
- Providing external review under the International Capital Market Association’s (ICMA) Green Bond Principles and Green Loan Principles



### ESG Research & Analysis

- Global Real Estate Sustainability Benchmark (GRESB) Assessment
- Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) recommendations
- Sustainability Accounting Standards Board (SASB) standards
- Carbon Risk Real Estate Monitor (CRREM) Project; and
- Other globally recognized standards

## Climate Resilience & ESG Solutions:



GRESB  
training partner



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



COMMUNITY MEMBER

2023



TASK FORCE ON  
CLIMATE-RELATED  
FINANCIAL  
DISCLOSURES



Principles for  
Responsible  
Investment



14067



14064





# SMART CITIES & GREEN TECH

AEC has developed Sustainature, an all-in-one cloud-based platform, to help Corporates with ESG data collection, management, and analysis across their portfolios and to track their performance through target-setting.



## What Sustainature Does



Target Tracker



Progress Tracker



Live Chart



Visual Data Check Tool



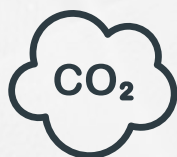
Background Logic Check



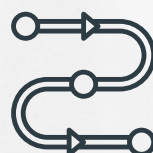
Reporting Scope Adjustment



Data Centralization



Carbon Reduction Monitoring



Data Process Streamline



Report Generation

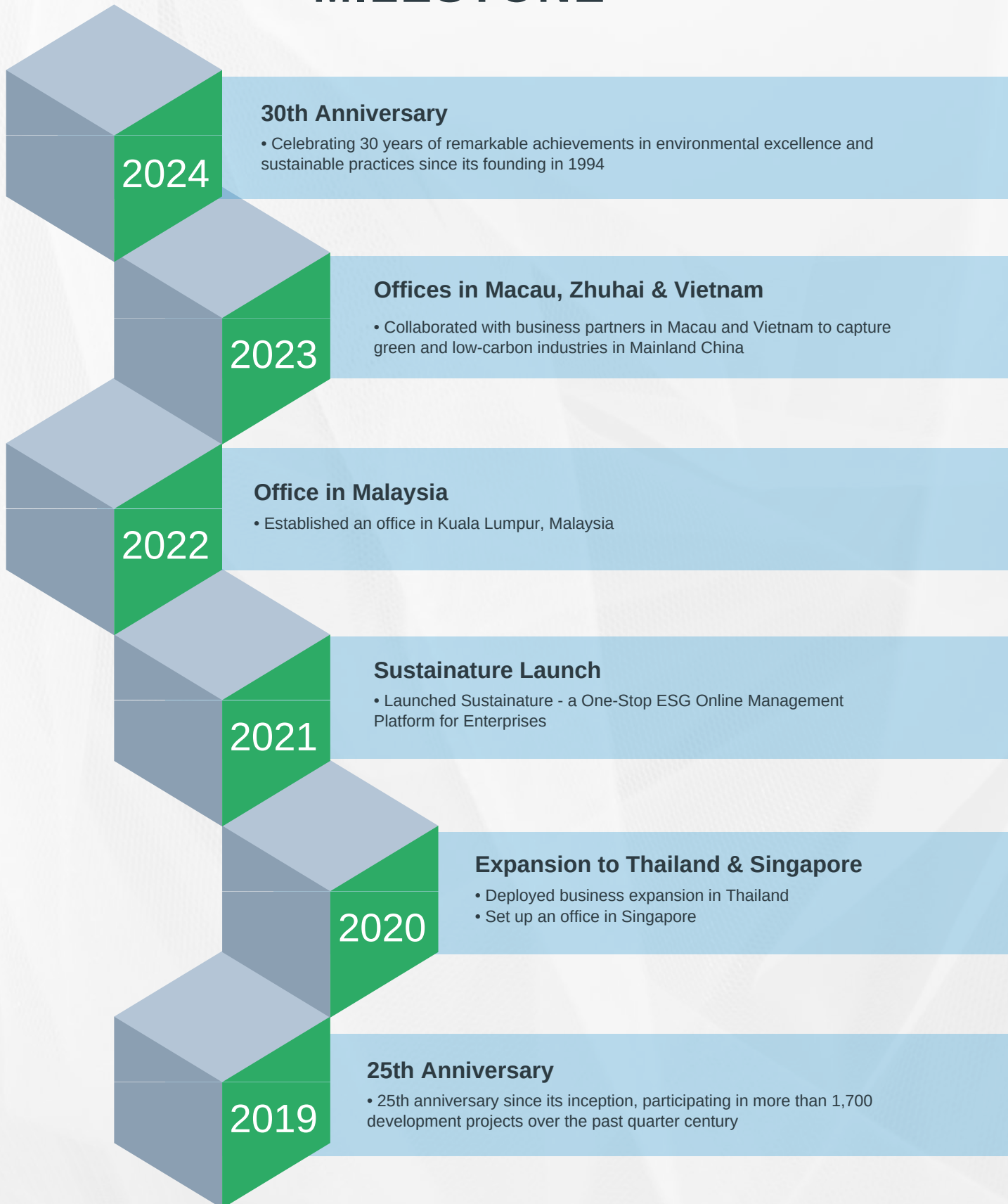
## One Button to ESG Reporting & Data Management

Sustainature is an online management platform that simplifies the process of ESG data processing for enterprises of all types, analyzes and manages data in one place, and helps generate ESG Reports in compliance with the requirements of The Hong Kong Stock Exchange and in accordance with the Listing Requirements of Bursa Malaysia Securities Berhad ("Bursa Malaysia").



# 沛然環保

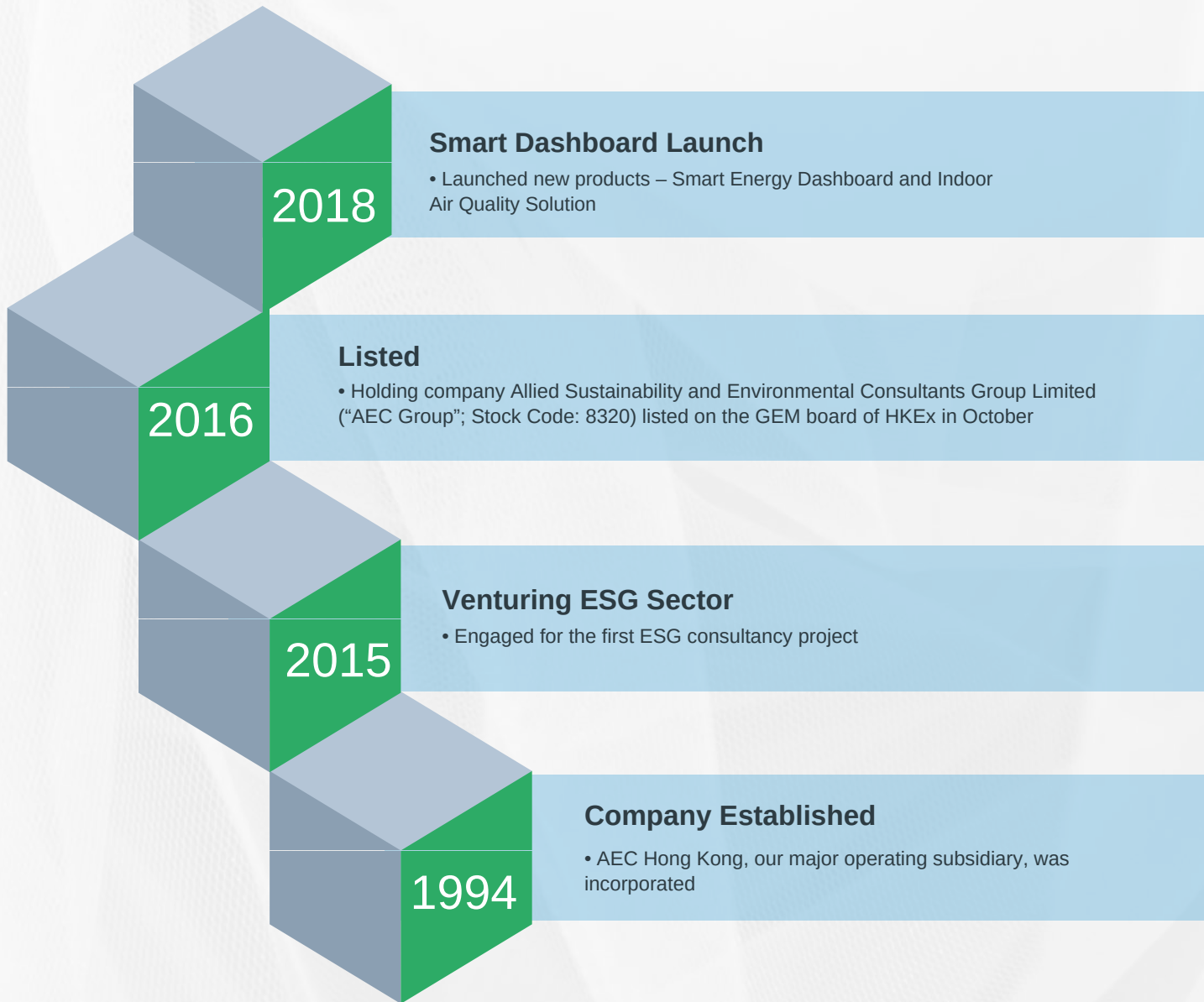
## MILESTONE





# 沛然環保

## MILESTONE



Scan to read our corporate announcement:





# 沛然環保

One Team, One Vision, Infinite Success

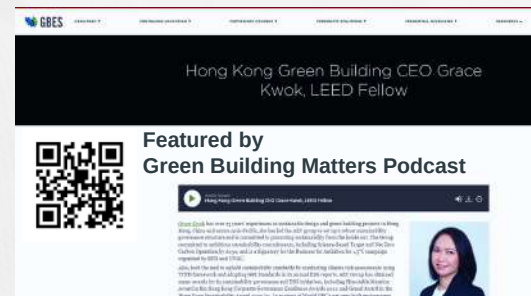






# 沛然環保

## Interviews





# 沛然環保

## Talks & Events





# 沛然環保

## Headquarter

-  + 852 2815 7028
-  [info@aechk.com](mailto:info@aechk.com) ((For Service & Investor Inquiry)  
[marketing@aechk.com](mailto:marketing@aechk.com) (Media Inquiry)
-  [www.asecg.com/](http://www.asecg.com/)
-  Allied Sustainability and Environmental Consultants Group Limited

27/F, Overseas Trust Bank Building,  
160 Gloucester Road,  
Wan Chai, Hong Kong

-   Allied Environmental Consultants
-  AEC Group
-  沛然環保顧問有限公司

## Registered Offices

| Hong Kong | Macau | Mainland China |  
Singapore | Thailand | Malaysia | Vietnam |





# 沛然環保

Stock Code 8320.HK

| 香港 | 澳門 | 中國內地 | 新加坡  
| 泰國 | 馬來西亞 | 越南 |



## 2023 公司簡介

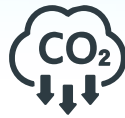
淨零之路 邁進可持續世界



# 沛然環保

一站式可持續發展和碳中和解決方案

碳中和解決方案



綠色及健康建築認證

氣候風險管理



可持續基礎設施

ESG報告與諮詢



環境諮詢與可持續設計

碳權交易與碳審計



聲學、視聽、照明、  
及舞臺設計

綠色金融



智慧城市與綠色科技



[asecg.com](http://asecg.com)



公司簡介



# 沛然環保

## 主要客戶 (排名不分先後)

### 政府機構



### 房地產開發商



### 建築機構、顧問公司及承建商



### 金融機構



### 教育機構



### .....以及更多





# 目錄

<b>關於沛然環保 .....</b>	<b>01</b>
<b>歡迎辭 .....</b>	<b>02</b>
<b>願景、使命 .....</b>	<b>03</b>
<b>可持續發展表現 .....</b>	<b>04</b>
<b>亞太區的業務分部 .....</b>	<b>05</b>
<b>榮譽 .....</b>	<b>06</b>
<b>合作與創新 .....</b>	<b>08</b>
<b>管理團隊 .....</b>	<b>09</b>
<b>專業團隊 .....</b>	<b>10</b>
<b>專業服務 .....</b>	<b>16</b>
<b>裏程碑 .....</b>	<b>22</b>
<b>聯絡我們 .....</b>	<b>28</b>



沛然環保顧問有限公司（「沛然環保」；股份代號：8320.HK）是香港第一家上市的可持續發展和環境顧問公司，致力為客戶提供一站式互動服務。

## 關於 我們

沛然環境評估工程顧問有限公司成立於1994年，並於2016年在香港上市，是一家擁有近30年經驗、建基香港的可持續發展及環境顧問公司，致力為客戶提供一站式互動服務，業務涵蓋以下範疇：綠色及健康建築認證、可持續基礎設施、環境諮詢與可持續設計、聲學、視聽、照明、及舞臺設計、智慧城市與綠色科技、碳中和解決方案、氣候風險管理、ESG報告和諮詢、碳權交易與碳審計、及綠色金融。

### 自 2016 年上市以來

2500+  
參與項目



我們在可持續發展和環境方面的整體貢獻

1500+  
參與項目



我們對綠色健康建築項目開發的貢獻

100+  
獎項



我們在可持續發展方面取得的成就



**郭美珩女士**

主席及執行董事



**胡伯杰先生**

行政總裁及執行董事

## 歡迎加入



自成立以來，我們致力於提供獨立、公正、公平的諮詢服務，積極推動社會建設，創造可持續發展的未來。我們的客戶來自不同行業，包括房地產開發商、業主、政府部門和公共機構、建築師、設計師、承建商等，並建立了長期穩定的合作關係。

時至今日，沛然環保已獲得多個業界獎項的肯定，業務範圍遍布香港、內地及亞太地區。為締造可持續發展的未來，沛然環保由明確的核心價值的引導，在創新和可持續發展設計方面力求卓越，專注於持續的發展。

我們一直秉承卓越、誠信、客戶至上的企業核心價值觀，重視員工和保護環境，積極創新，提供優質、可持續的建築設計解決方案，努力贏得行業認可和客戶信任。



# 願景 及 使命



我們致力為客戶帶來稱心滿意的服務，透過締造卓越的業務成果，為社會各界建設更環保的未來。

我們致力為所有客戶提供獨立專業的環境顧問服務，成為備受業界推崇的公司。

## 致力提升福祉



## 致力加強可持續發展意識



## 致力提供可持續解決方案



## 致力為持份者創造價值





# 沛然環保

## 可持續發展表現

可持續發展建於合作關係。憑借作為香港領先的可持續發展和環境顧問公司的地位，沛然環保熱衷於加強本地和國際行業的知識基礎。從集團內部識別環境、社會和管治（「ESG」）問題來製定ESG實施計劃，編製ESG報告。在未來的一年裏，沛然環保將繼續把握各種機遇，引領淨零排放發展。



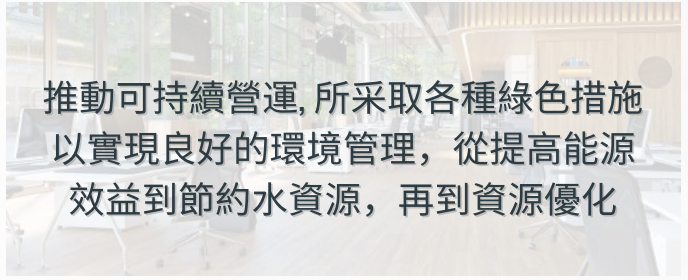
致力於科學基礎減量目標倡議 (SBTi)




致力責任投資



成立ESG 委員會及  
可持續發展工作組 (SWG)



推動可持續營運, 所采取各種綠色措施  
以實現良好的環境管理, 從提高能源  
效益到節約水資源, 再到資源優化



根據 TCFD 建議評估氣候相關風險



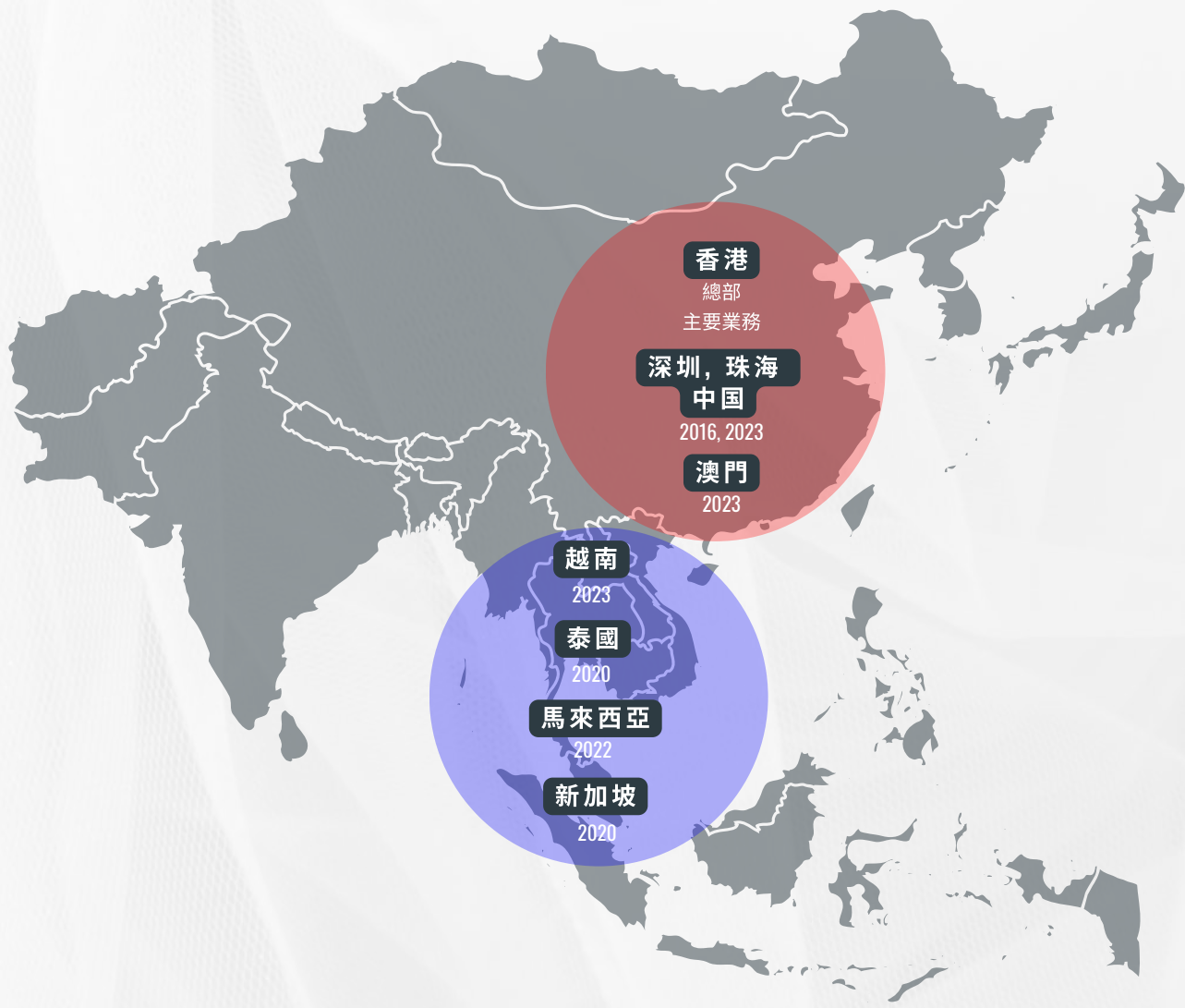
實施可持續採購政策

掃描閱讀沛然環保ESG報告：





AEC 沛然環保  
亞太區網絡



# AEC 沛然環保

## 榮譽



2023

- HKCT商業大獎
- BDO 環境社會及管治年度大獎
- 商業展關懷
- 香港環境卓越計劃
- 香港綠色機構認證 - 節能證書
- 可持續發展女性領袖獎
- InnoESG獎

- 香港綠色企業大獎2023
- TVB《環境、社會及管治大獎》2023
- 全球可持續發展女性領袖獎2022
- 首席快樂官欣賞大獎
- 亞太經合組織生物循環綠色大獎
- 香港環境卓越計劃
- 第三屆亞太地區優良智能綠建築設計類獎
- 綠色辦公室獎勵計劃
- 香港綠色機構
- 中銀香港企業低碳環保領先大獎2022
- 君子企業大獎

2022



2021

- BDO 環境社會及管治年度大獎
- 香港綠色企業大獎
- 商界展關懷
- 工業獻愛心
- 綠色辦公室獎勵計劃
- InnoESG獎



2020

- 香港環境卓越大獎
- 中銀香港企業環保領先大獎
- 香港綠色機構認證
- 綠色辦公室獎勵計劃
- 香港綠色企業大獎
- 香港公司管治卓越獎
- 大灣區傑出女企業家獎
- 商界展關懷
- 工業獻愛心



AEC 沛然環保  
榮譽

2019



- 香港環境卓越大獎
- 香港綠色企業大獎2019-優越環保管理獎
- 綠色辦公室獎勵計劃
- 香港綠色機構認證 - 減廢、節能
- InnoESG獎

2018



- BRE 中國年會暨頒獎典禮
- 香港環境卓越大獎
- 中銀香港企業環保領先大獎
- 優質建築大獎
- 綠色辦公室獎勵計劃
- 健康工作間
- 可持續消費獎勵計劃
- 香港綠色機構認證 - 減廢、節能
- 家庭友善雇主獎勵計劃
- 2018 年度綠建環評頒獎典禮
- 香港綠色企業大獎
- 香港綠色建築議會 - 共建綠色健康城市頒獎典禮
- BDO 環境、社會及管治大獎
- 商界展關懷
- 工業獻愛心

- 企業卓越大獎
- BDO 環境、社會及管治年度大獎
- 中銀香港企業環保領先大獎
- 商界展關懷
- 香港環境卓越大獎
- 香港綠色企業大獎
- 香港綠色機構認證 - 節能、減廢
- 工業獻愛心
- 股份代號慈善抽籤安排計劃 - 公益優異獎
- 香港可持續建築環境全球會議 - 最多綠建環評最終鉑金級評級的組織; 綠建環評現有建築中分數最高
- 諾貝爾獎學人系列頒獎典禮 2017 - 亞洲商界女領袖獎

2017



- 香港最有價值企業大獎
- 中銀香港企業環保領先大獎
- 家庭友善雇主
- 香港綠色企業大獎
- 商界展關懷
- 香港綠色機構認證 - 節能證書
- 綠色社會關愛企業獎

2016



沛然環保的業務範圍從環境諮詢擴展到可持續金融、可持續運營諮詢、海洋深度技術、可持續建築材料、互聯網智能情報跟蹤和大數據。

## 金融

在亞太地區提供的金融服務包括可持續融資、投資管理、資本籌集和房地產。

## 可持續發展傳訊

主要包括四個方面：(i) 可持續發展業務運營諮詢；(ii) 可持續發展傳訊；(iii) 可持續發展金融；(iv) 可持續發展學院。

## 海洋

主要涉及不同深度技術的應用，包括計算機視覺人工智能 ("AI")、數據科學和軟件工程，為保育和保護海洋、生物多樣性、調查海洋和基礎設施以、水質監測和控制提供解決方案和服務。

## 建築

開發以降低自然界的碳排放量為特點的建築，例如生態友好型竹基模塊化集成建築 ("BMiC")。BMiC 可應用於過渡性住房、社會住房和其他社會設施。它涉及竹建築，以促進可持續建築的新時代，最終實現聯合國可持續發展目標 ("UNSDG")。

## 人工智能與大數據分析

建立合資企業，以促進減碳、環境、社會和管治 (ESG) 及可持續發展--人工智能和大數據分析平臺的發展，該平臺由人工智能和大數據商業分析驅動，滿足可持續發展的環境、社會和治理 (ESG) 及低碳實踐中出現的數字化需求。

## 氣候適應技術

建立了創新性的合作夥伴關係，以開展物理氣候風險評估，從而確定各種氣候情景下的洪水，風速/風壓和風暴強度。

# 認識 團隊

沛然環保擁有經驗豐富的專家，能為客戶提供專業的顧問服務。我們的首席顧問和專家團隊都是具有資質的工程師和科學家，在不同的環境工程領域擁有廣泛的專業和管理經驗。此外，還有先進的專業儀器和計算機設備來協助專家進行顧問服務。新的工具和思維，結合專家的資源，使得我們能提供專業且最適合客戶的設計，以達到每個客戶乃至整個社會的可持續發展要求。

## 管理團隊



### 郭美珩女士

主席及執行董事

- 擁有逾20年任職聲學、環境及可持續發展顧問的經驗
- 香港綠色建築議會綠色建築專家、建築環保評估專家小組及USGBC Faculty成員，並獲得BEAM Pro、LEED AP、BREEAM AP、中國綠色建築評價標識綠標經理（GBL Manager）及ISAP資格
- 香港首位獲認可為「LEED Fellow」的綠色建築專才，亦為英國建築研究院擔任ESG顧問

### 胡伯杰先生

行政總裁兼執行董事

- 於金融行業擁有逾二十年經驗
- 主力負責集團之策略發展提供意見。胡先生協助本集團現有業務分部，包括綠色金融、環境、社會及管治諮詢以及智能及綠色物聯網IoT，達致更強之協同效應
- 大灣區碳中和協會創會會長、香港綠色金融協會綠色及可持續私募基金工作組的聯合主席，以及香港私募基金財務人員協會聯合主席



### 主要本地和國際協會成員：



大灣區碳中和協會  
GBA Carbon Neutrality Association



HKGFA  
香港綠色金融協會  
Hong Kong Green Finance Association



香港上市公司商會  
THE CHAMBER OF HONG KONG LISTED COMPANIES

# 專業團隊

**文爾珩女士**

副董事  
(環境評估)



**張兆明工程師**

副董事  
(建設可持續發展)



**林宇女士**

副董事  
(綠色及健康建築)



**黎家揚先生**

副董事  
(綠色及健康建築)



**吳慧妍女士**

高級首席顧問  
(環境評估)



**邵誌堯博士**

高級顧問



## 專業資格



- 註冊能源評估師 (REA) • 特許工程師 (CEng) • 註冊專業工程師 (RPE)
- 機械工程師學會 (IMechE) 會員 • 建築服務工程師特許學會 (CIBSE) 會員
- 能源工程師協會 (AEE) 會員 • 高層建築與城市人居理事會 (CTBUH) 會員
- 英國項目管理協會 (APM) 會員 • 視聽與綜合體驗協會會員 • 音頻工程協會會員
- 國際建築行業諮詢服務協會會員 • 英國皇家特許測量師學會 (RICS) 會員
- 英國皇家特許房屋經理學會 (CIH) 會員

# 我們的 專業服務



## 綠色及健康建築

• 綠建專才 (BEAM Pro) • 香港綠色建築議會 綠色建築專家 (GB Faculty) • LEED 研究員 • LEED 綠色評級員 • LEED AP • BREEAM AP • BREEAM In-Use Assessor • 中國綠色建築評價標識管理專才 (China GBL Manager) • WELL AP • USGBC Faculty • Edge 專家 (Edge Expert)



## 聲學、視聽、照明及舞臺設計

• 香港聲學學會會士 • AVIXA 認證技術專家 • AVIXA 認證技術專家 - 設計 • AMX 認證專家 - 設計 • AMX Enova 解決方案認證 • Autodesk 認證專家 (AutoCAD) • BSS 認證 Soundweb 設計師 • BSS 認證 London 建築師 • ClearOne 認證技術專家 • Crestron DigitalMedia 認證設計師 • Crestron DigitalMedia 認證工程師 • Extron 認證視聽專家 • Extron 認證 XTP 系統設計工程師 • Extron 認證控制專家 • K-array 認證設計師 • K-array 認證安裝工程師 • Symetrix 認證專家 - SymNet EDGE



## 環境諮詢及可持續設計

• ISCST3 空氣污染物排放模式仿真 • AERMOD 空氣污染物面源排放模擬 • CALINE 4 空氣污染物線源擴散模擬 • Safetimicro from DNV • MicroTunnel from MicroCFD • 'Raynoise' from LMS Belgium 幾何聲學射線追蹤分析 • Sysnoise 經結構傳送的噪音分析 • SEAD 透聲研究的統計能量分析 • ANSYS 振動研究 • TROX 屋宇設備系統噪音預測 • Acoucadd 小室聲學分析 • FLUENT 計算流體動力學模擬技術 • 香港合資格環保專業人員學會認可噪音專家



## 綠色金融、可持續發展策略及ESG

• 認可碳審核人員 • 全球報告倡議組織 (GRI) 認可的G4可持續發展專業資格 • 認可 ESG 分析師 (CESGA) – EFFAS • 持CFA Institute(特許金融分析師協會) ESG投資證書 • 持可持續性和氣候風險 (SCR) 證書 (Global Association of Risk Professionals, Inc.) • 持 Fundamentals of Sustainability Accounting (FSA) Credential證書



## 綠色及健康建築

### 專業知識

- 綠建環評(BEAM Plus) • 能源與環境先導設計 (LEED) • 中國綠色建築評價標識 (China GBL) • 英國建築研究院建築環境評估方法 (BREEAM) • WELL建築標準 • Fitwel • CEEQUAL • IS Rating

沛然環保為有意提高建築環境表現和可持續發展的開發商提供最全面和性價比最高的選擇，為持份者和整體環境創造長期效益。

### 服務提供



綠色建築認證顧問



環境設計評估



建築環境分析及模型製作



文獻審查、實地檢驗、視察及量度



監察及審核承包商的表現及呈交、與項目團隊協調設計支援、編製相關認證申請文件



全面認證管理







## 綠色及健康建築

### 涉及建築項目

住宅



公共房屋



私人住宅

商業&酒店



辦公室



購物中心



酒店

機構



教育機構建築



政府綜合大樓



醫院



體育館



公共圖書館



公共交通樞紐

工業



工廠 & 製造商



數據中心



公用設施



垃圾處理廠

我們經已從事500多個香港地區的BEAM Plus或LEED項目，其中部分項目已經獲得綠色建築大獎和優質建築大獎



Quality Building Award  
優質建築大獎



green building award  
環保建築大獎



## 建設可持續發展

我們的建設可持續發展顧問專注於識別、預測及評估建築環境的不同方面，例如日照、自然通風性能、微氣候研究、光汙染、熱舒適度、室內環境質素、建築物能源分析及一幢建築物／結構的滲透性。

### 服務提供



可持續建築設計



整體熱能傳送值研究



建築物表面及能源研究

### 服務客戶



政府機構



公營機構



房地產開發商



項目擁有者



建築/工程設計公司



承包商

### 專業知識

- 道路交通噪音模型
- 現場噪音檢測
- 外部照明模擬
- 人體舒適度研究
- 公共交通樞紐的CFD模型
- 太陽光輻射分析
- 自然光使用模型
- 室內日光使用模擬
- 室內通風表現
- 室外通風表現
- 遮蔽分析
- 隔聲窗自然通風研究和樣機測試
- 空氣汙染排放路徑分析
- 風速放大評估



## 環境諮詢



### 專業知識

- 環境影響評估 (EIA) • 噪音影響評估
- 空氣質素及氣味影響評估 • 土地質素評估 (土地汙染和海床底泥/沈積物評估) • 排水及排汙影響評估 • 供水影響評估 • 水質影響評估 • 堆填區氣體風險評估 • 定量風險評估 • 生態影響評估 • 初步環境評審 • 都市規劃申請的環境評估支援 • 環境監察及審核 (EM&A) • 獨立環境檢查員 • 環境盡職調查 • 碳審計 • 專家證人 • 環境可行性研究 • 汙水管理 • 可持續建築設計 (包括日光和自然通風研究、建築物滲透度、CFD研究及空氣流通評估以及微氣候研究) • 整體熱能傳送值研究 • 建築物表面及能源研究

可持續發展及環境顧問一般指於進行環境影響評估時辨識、預測、評估、減輕公共/私人發展建議對生物物理、社會及其他有關方面的影響，然後方採取重大決策及作出承諾的顧問服務。

我們致力於提供專業的建議和研究、可行的實踐方案，從策略到政策、項目發展和執行。我們承諾為客戶提供高質量的服務，通過專家及綜合多學科團隊的努力滿足最新的監管框架、監控具體要求。

### 服務提供



啟動項目、  
初始分析和  
可行性分析



設計、發展



執行、管理



## 聲學、視聽、照明及 舞臺設計

### 專業知識

- 建築聲學 • 結構噪聲和空氣傳播噪聲控制 • 舞臺燈光系統 • 劇場策劃和舞臺工程系統 • 建築和外牆照明系統 • 景觀照明系統 • 媒體流系統和基礎設施 • 綜合控制系統和設施管理 • 擴聲和公共廣播系統 • 演示和會議系統

### 服務提供

沛然環保為客戶提供一系列解決方案，以確保音樂會及演講廳的音質優良，並確保住宅和辦公場所的隔音效果和私隱度。沛然環保擁有一支聲學專家團隊，具有豐富項目經驗之余，亦掌握如模擬、計算及設計等各種科學知識及技能。



聲學設計

視聽系統是21世紀推動多媒體技術趨勢的重要一環。沛然環保的視聽團隊可以幫助客戶從繪圖階段以至整合階段去建立視聽系統，從而豐富使用者的體驗。



視聽設計



## 聲學、視聽、照明及舞臺設計

沛然環保提供全面的照明設計服務，服務包括初期的戰略建議和概念開發，以至後期施工及現場支援。我們的電子照明服務包括建築照明、地面照明及景觀照明設計。沛然環保的照明團隊利用日光模型與建築師溝通協作，提高建築內部自然光的分布情況，並配合不同的顏色和材料。



### 照明設計

沛然環保的團隊精通舞臺設計，為公共前臺區域的功能規劃、後臺的流通、機器、舞臺塔及懸吊系統、舞臺工程、通訊設施、座椅及照明視線研究，以及更多技術考量提供解決方案。



### 舞臺設計

ALVeX設計顧問有限公司是一家多學科專業服務公司，隸屬於沛然環保集團旗下的子公司，提供涵蓋別致的用戶體驗設計、工程和規劃服務。

**ALVeX**  
Acoustics · Lighting · Audiovisual

<http://>



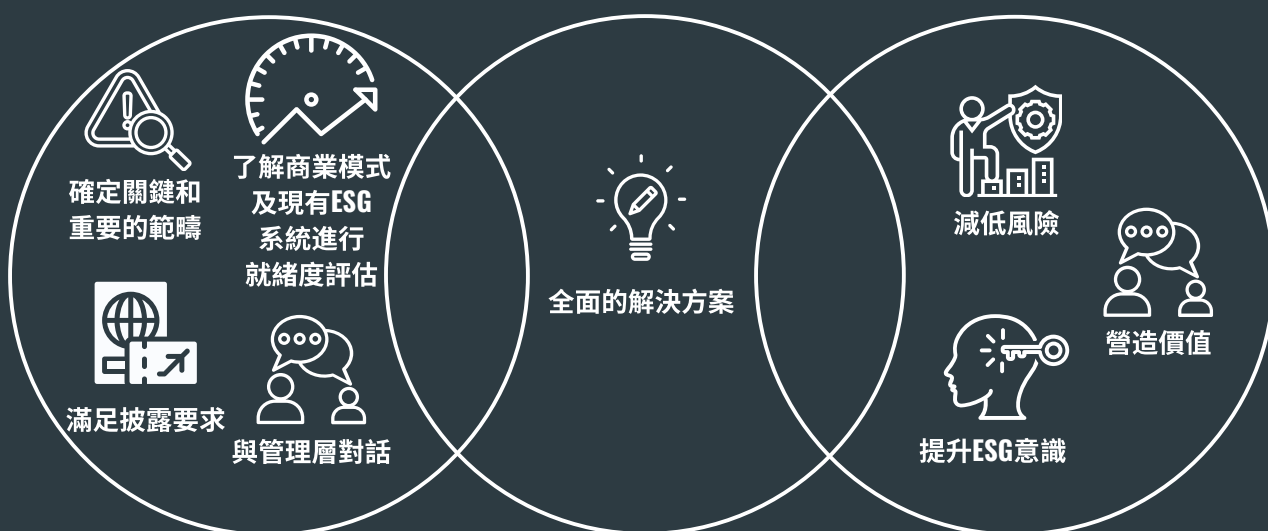
[alvexdesign.com](http://alvexdesign.com)

# 關於環境、社會及管治

沛然環保的ESG 諮詢服務集合專業知識，深入了解客戶的運營對社會和環境影響，同時指導客戶成為可持續運營和靈活有彈性的企業。

我們了解獨特客戶的整體業務，就行業趨勢提供最新動態建議，提高對 ESG 問題的認識，提高標準，協助加強政策，並審查可持續運營。沛然環保為客戶提供創新和得宜的解決方案，以提高客戶業務運營的可持續性績效。

## 策略



## 綠色金融、可持續發展策略及ESG



## 可持續發展策略及ESG

### 服務提供



#### 可持續發展戰略

- 基準和差距分析 • 可持續發展路線圖 • 淨零路線圖 • 碳交易建議 • 綠色金融諮詢



#### 持份者參與

- 電子調查 • 面訪和研討會 • 電子學習平臺



#### 重要性評估

- 相關性圖表生成 • 可持續性風險和機會識別



#### 數據采集

- ESG雲端數據收集和管理 • 環境評估 • 碳審計



#### 內容開發

- 提供符合強制性 ESG 報告要求的報告服務，包括香港證券交易所、馬來西亞交易所、泰國證券交易所和印度尼西亞證券交易所 • 提供符合強制 ESG 報告要求的報告服務，包括香港證券交易所、馬來西亞交易所、泰國證券交易所和印尼證券交易所



#### 持續改進

- 獨立保證如 AA1000 • 加強公司政策 • 科學基礎減量目標倡議 • 全球房地產可持續標準 (GRESB) 評估



## 綠色金融

作為專注於建築環境和企業可持續發展的綠色規劃師，沛然環保將ESG 機會和風險整合到業務戰略中，以吸引投資者為具有環境效益的項目融資。我們提供一系列與綠色金融相關的諮詢服務。

## 服務提供



綠色金融諮詢和外部審查

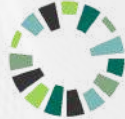
- 確定綠色項目和資產
- 制定綠色融資機制的示範標準
- 建立跟蹤和報告資金使用的程序；
- 根據國際資本市場協會 (ICMA) 的綠色債券原則和綠色貸款原則提供外部審查



ESG研究與分析

- 全球房地產可持續標準 (GRESB) 評估
- 氣候相關財務揭露工作小組 (TCFD) 建議
- 永續會計準則委員會 (SASB) 標準
- 碳風險房地產監測 (CRREM) 項目；
- 和 • 其他全球認可的標準

## 氣候抗禦力和 ESG 方案：



G R E S B  
training partner



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



COMMUNITY MEMBER

2023

TCFD

TASK FORCE ON  
CLIMATE-RELATED  
FINANCIAL  
DISCLOSURES

ISSB



Principles for  
Responsible  
Investment



14067



14064





## 智慧城市與綠色科技

沛然環保開發了一體式雲端ESG平臺 Sustainature，幫助企業在其投資組合中收集、管理和分析 ESG 數據，並通過目標設定跟蹤其績效。

### Sustainature 解決方案



目標追蹤功能



進度追蹤功能



實時圖表



可視化數據查察



後臺邏輯查察



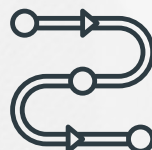
報告範圍調整



數據采集



減碳監測



數據處理流程



報告生成

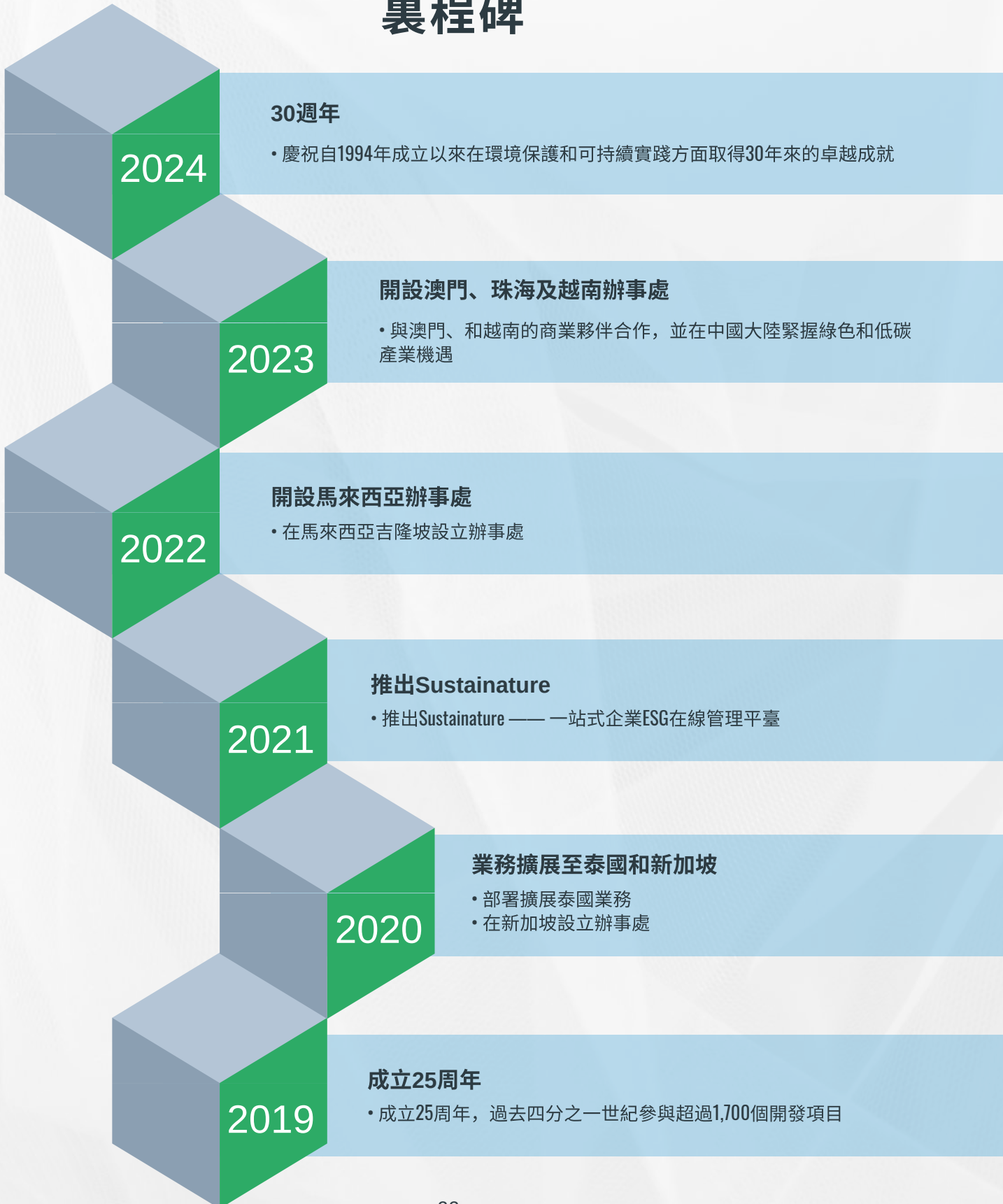
### 一鍵式 ESG 報告 和數據管理

Sustainature是一個在線管理平臺，為各類企業簡化ESG數據處理流程，一地分析和處理數據，並幫助生成符合香港交易所（「港交所」）要求以及馬來西亞證券交易所有限公司（「馬來西亞證券交易所」）的上市要求的ESG報告。



# 沛然環保

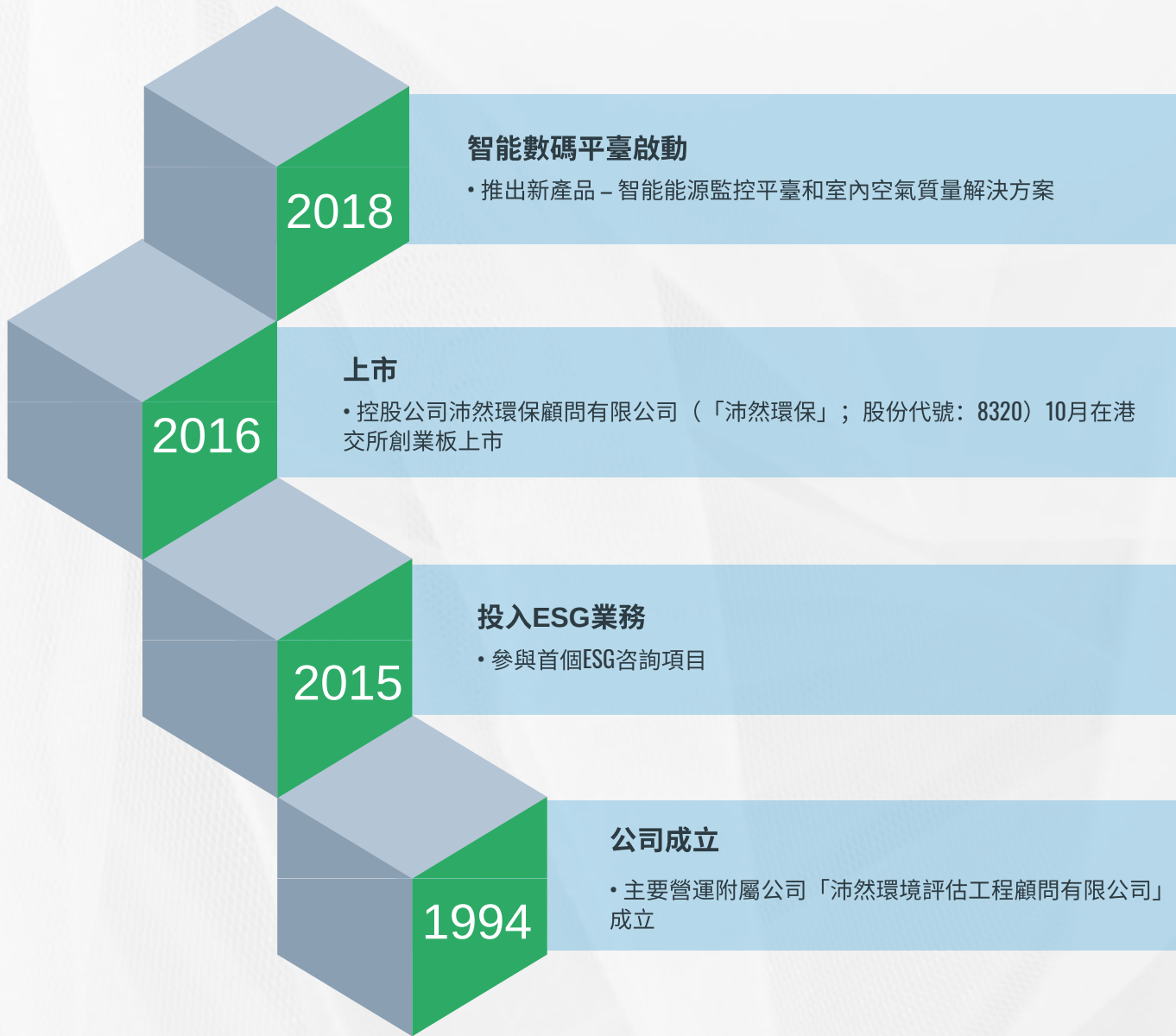
## 裏程碑





# 沛然環保

## 裏程碑



掃描閱讀沛然環保公告：





# 沛然環保

一個團隊，一個願景，無限成功





# 沛然環保

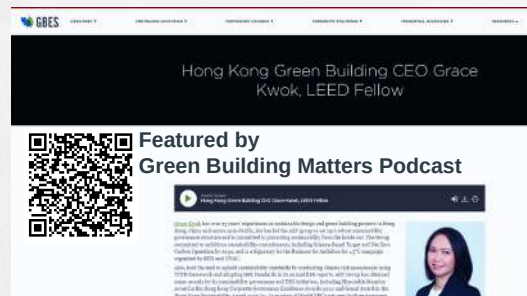
## 留下成功的回響





# 沛然環保

## 訪談





# 沛然環保

## 講座和活動





# 沛然環保

## 總部

- + 852 2815 7028
- [iinfo@aechk.com](mailto:iinfo@aechk.com) (服務和投資者查詢)
- [marketing@aechk.com](mailto:marketing@aechk.com) (傳媒查詢)
- [www.asecg.com/](http://www.asecg.com/)
- 沛然環保顧問有限公司

香港灣仔告士打道160號  
海外信托銀行大廈27樓

- Allied Environmental Consultants
- AEC Group
- 沛然環保顧問有限公司

## 辦事處

| 香港 | 澳門 | 中國內地 |  
新加坡 | 泰國 | 馬來西亞 | 越南 |





# 沛然環保

Stock Code 8320.HK

| 香港 | 澳门 | 中国内地 | 新加坡  
| 泰国 | 马来西亚 | 越南 |

2023

## 公司简介

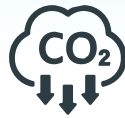
净零之路 迈进可持续世界



# 沛然環保

一站式可持續發展和碳中和解決方案

碳中和解決方案



綠色及健康建築認證

氣候風險管理



可持續基礎設施

ESG報告和諮詢



環境諮詢與可持續設計

碳權交易與碳審計



聲學、視聽、照明、  
及舞台設計

綠色金融



智慧城市與綠色科技



[asecg.com](http://asecg.com)



公司簡介



# 沛然環保

## 主要客戶 (排名不分先後)

### 政府機構



### 房地產開發商



### 建築機構、顧問公司及承建商



### 金融機構



### 教育機構



### .....以及更多





# 目录

<b>关于沛然环保 .....</b>	<b>01</b>
<b>欢迎辞 .....</b>	<b>02</b>
<b>愿景、使命 .....</b>	<b>03</b>
<b>可持续发展表现 .....</b>	<b>04</b>
<b>亚太区的业务分部 .....</b>	<b>05</b>
<b>荣誉 .....</b>	<b>06</b>
<b>合作与创新 .....</b>	<b>08</b>
<b>管理团队 .....</b>	<b>09</b>
<b>专业团队 .....</b>	<b>10</b>
<b>专业服务 .....</b>	<b>16</b>
<b>里程碑 .....</b>	<b>22</b>
<b>联络我们 .....</b>	<b>28</b>



沛然环保顾问有限公司（「沛然环保」；股份代号：8320.HK）是香港第一家上市的可持续发展和环境顾问公司，致力为客户提供一站式互动服务。

## 关于 我们

沛然环境评估工程顾问有限公司成立于1994年，并于2016年在香港上市，是一家拥有近30年经验、建基香港的可持续发展及环境顾问公司，致力为客户提供一站式互动服务，业务涵盖以下范畴：绿色及健康建筑认证、可持续基础设施、环境咨询与可持续设计、声学、视听、照明、及舞台设计、智慧城市与绿色科技、碳中和解决方案、气候风险管理、ESG报告和咨询、碳权交易与碳审计、及绿色金融。

### 自 2016 年上市以来

**2500+** 参与项目



我们在可持续发展和环境方面的整体贡献

**1500+** 参与项目



我们对绿色健康建筑项目开发的贡献

**100+** 奖项



我们在可持续发展方面取得的成就



**郭美珩女士**

主席及执行董事



**胡伯杰先生**

行政总裁及执行董事

## 欢迎加入



自成立以来，我们致力于提供独立、公正、公平的咨询服务，积极推动社会建设，创造可持续发展的未来。我们的客户来自不同行业，包括房地产开发商、业主、政府部门和公共机构、建筑师、设计师、承建商等，并建立了长期稳定的合作关系。

时至今日，沛然环保已获得多个业界奖项的肯定，业务范围遍布香港、内地及亚太地区。为缔造可持续发展的未来，沛然环保由明确的核心价值的引导，在创新和可持续发展设计方面力求卓越，专注于持续的发展。

我们一直秉承卓越、诚信、客户至上的企业核心价值观，重视员工和保护环境，积极创新，提供优质、可持续的建筑设计解决方案，努力赢得行业认可和客户信任。



# 愿景 及 使命



我们致力为客户带来称心满意的服务，透过缔造卓越的业务成果，为社会各界建设更环保的未来。

我们致力为所有客户提供独立专业的环境顾问服务，成为备受业界推崇的公司。

## 致力提升福祉



## 致力加强可持续发展意识



## 致力提供可持续解决方案



## 致力为持份者创造价值






# 沛然環保

## 可持续发展表现

可持续发展建于合作关系。凭借作为香港领先的可持续发展和环境顾问公司的地位，沛然环保热衷于加强本地和国际行业的知识基础。从集团内部识别环境、社会和管治（「ESG」）问题来制定ESG实施计划，编制ESG报告。在未来的一年里，沛然环保将继续把握各种机遇，引领净零排放发展。



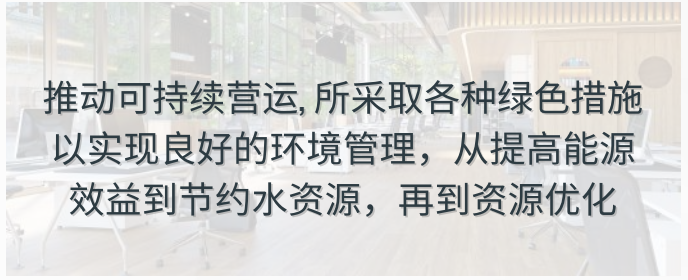
致力于科学基础减量目标倡议 (SBTi)




致力责任投资



成立ESG 委员会及  
可持续发展工作组 (SWG)



推动可持续营运, 所采取各种绿色措施  
以实现良好的环境管理, 从提高能源  
效益到节约水资源, 再到资源优化



根据 TCFD 建议评估气候相关风险



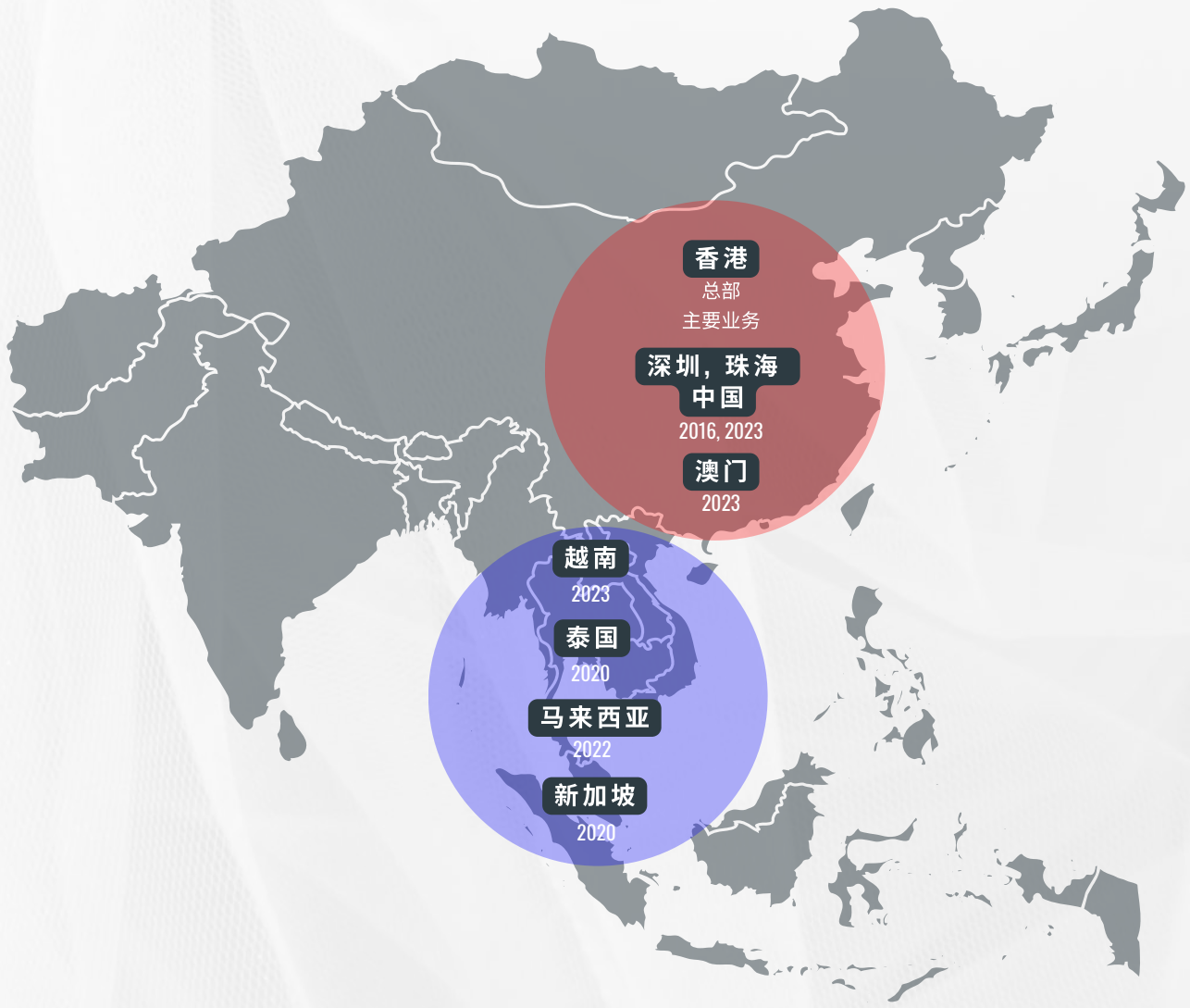
实施可持续采购政策

扫描阅读沛然环保ESG报告：





## 亚太区网络



# AEC 沛然環保

## 榮譽



- HKCT商业大奖
- BDO 环境社会及管治年度大奖
- 商业展关怀
- 香港环境卓越计划
- 香港绿色机构认证 - 节能证书
- 可持续发展女性领袖奖
- InnoESG奖



- 香港环境卓越大奖
- 中银香港企业环保领先大奖
- 香港绿色机构认证
- 绿色办公室奖励计划
- 香港绿色企业大奖
- 香港公司管治卓越奖
- 大湾区杰出女企业家奖
- 商界展关怀
- 工业献爱心

### 2023

- 香港绿色企业大奖2023
- TVB《环境、社会及管治大奖》2023
- 全球可持续发展女性领袖奖2022
- 首席快乐官欣赏大奖
- 亚太经合组织生物循环绿色大奖
- 香港环境卓越计划
- 第三届亚太地区优良智能绿建筑设计类奖
- 绿色办公室奖励计划
- 香港绿色机构
- 中银香港企业低碳环保领先大奖2022
- 君子企业大奖

### 2022



- BDO 环境社会及管治年度大奖
- 香港绿色企业大奖
- 商界展关怀
- 工业献爱心
- 绿色办公室奖励计划
- InnoESG奖

### 2021



### 2020



荣誉

2019

- 香港环境卓越大奖
- 香港绿色企业大奖2019-优越环保管理奖
- 绿色办公室奖励计划
- 香港绿色机构认证 - 减废、节能
- InnoESG奖



- BRE 中国年会暨颁奖典礼
- 香港环境卓越大奖
- 中银香港企业环保领先大奖
- 优质建筑大奖
- 绿色办公室奖励计划
- 健康工作间
- 可持续消费奖励计划
- 香港绿色机构认证 - 减废、节能
- 家庭友善雇主奖励计划
- 2018 年度绿建环评颁奖典礼
- 香港绿色企业大奖
- 香港绿色建筑议会 - 共建绿色健康城市颁奖典礼
- BDO 环境、社会及管治大奖
- 商界展关怀
- 工业献爱心

2018



- 企业卓越大奖
- BDO 环境、社会及管治年度大奖
- 中银香港企业环保领先大奖
- 商界展关怀
- 香港环境卓越大奖
- 香港绿色企业大奖
- 香港绿色机构认证 - 节能、减废
- 工业献爱心
- 股份代号慈善抽签安排计划 - 公益优异奖
- 香港可持续建筑环境全球会议 - 最多绿建环评最终铂金级评级的组织; 绿建环评现有建筑中分数最高
- 诺贝尔奖学人系列颁奖典礼 2017 - 亚洲商界女领袖奖

2017



- 香港最有价值企业大奖
- 中银香港企业环保领先大奖
- 家庭友善雇主
- 香港绿色企业大奖
- 商界展关怀
- 香港绿色机构认证 - 节能证书
- 绿色社会关爱企业奖

2016



沛然环保的业务范围从环境咨询扩展到可持续金融、可持续运营咨询、海洋深度技术、可持续建筑材料、互联网智能情报跟踪和大数据。

## 金融

在亚太地区提供的金融服务包括可持续融资、投资管理、资本筹集和房地产。

## 可持续发展传讯

主要包括四个方面：(i) 可持续发展业务运营咨询；(ii) 可持续发展传讯；(iii) 可持续发展金融；(iv) 可持续发展学院。

## 海洋

主要涉及不同深度技术的应用，包括计算机视觉人工智能 ("AI")、数据科学和软件工程，为保育和保护海洋、生物多样性、调查海洋和基础设施以、水质监测和控制提供解决方案和服务。

## 建筑

开发以降低自然界的碳排放量为特点的建筑，例如生态友好型竹基模块化集成建筑 ("BMiC")。BMiC 可应用于过渡性住房、社会住房和其他社会设施。它涉及竹建筑，以促进可持续建筑的新时代，最终实现联合国可持续发展目标 ("UNSDG")。

## 人工智能与大数据分析

建立合资企业，以促进减碳、环境、社会和管治 (ESG) 及可持续发展--人工智能和大数据分析平台的发展，该平台由人工智能和大数据商业分析驱动，满足可持续发展的环境、社会和治理 (ESG) 及低碳实践中出现的数字化需求。

## 气候适应技术

建立了创新性的合作伙伴关系，以开展物理气候风险评估，从而确定各种气候情景下的洪水，风速/风压和风暴强度。

# 认识 团队

沛然环保拥有经验丰富的专家，能为客户提供专业的顾问服务。我们的首席顾问和专家团队都是具有资质的工程师和科学家，在不同的环境工程领域拥有广泛的专业和管理经验。此外，还有先进的专业仪器和计算机设备来协助专家进行顾问服务。新的工具和思维，结合专家的资源，使得我们能提供专业且最适合客户的设计，以达到每个客户乃至整个社会的可持续发展要求。

## 管理团队



### 郭美珩女士

主席及执行董事

- 拥有逾20年任职声学、环境及可持续发展顾问的经验
- 香港绿色建筑议会绿色建筑专家、建筑环保评估专家小组及USGBC Faculty成员，并获得BEAM Pro、LEED AP、BREEAM AP、中国绿色建筑评价标识绿标经理（GBL Manager）及ISAP资格
- 香港首位获认可为「LEED Fellow」的绿色建筑专才，亦为英国建筑研究院担任ESG顾问

### 胡伯杰先生

行政总裁兼执行董事

- 于金融行业拥有逾二十年经验
- 主力负责集团之策略发展提供意见。胡先生协助本集团现有业务分部，包括绿色金融、环境、社会及管治咨询以及智能及绿色物联网IoT，达致更强之协同效应
- 大湾区碳中和协会创会会长、香港绿色金融协会绿色及可持续私募基金工作组的联合主席，以及香港私募基金财务人员协会联合主席



### 主要本地和国际协会会员：



大湾区碳中和協會  
GBA Carbon Neutrality Association



HKGFA  
香港绿色金融協會  
Hong Kong Green Finance Association



香港上市公司商會  
THE CHAMBER OF HONG KONG LISTED COMPANIES

# 专业团队

文尔珩女士

副董事  
(环境评估)



张兆明工程师

副董事  
(建设可持续发展)



林宇女士

副董事  
(绿色及健康建筑)



黎家扬先生

副董事  
(绿色及健康建筑)



吴慧妍女士

高级首席顾问  
(环境评估)



邵志尧博士

高级顾问



## 专业资格



- 注册能源评估师 (REA) • 特许工程师 (CEng) • 注册专业工程师 (RPE)
- 机械工程师学会 (IMechE) 会员 • 建筑服务工程师特许学会 (CIBSE) 会员
- 能源工程师协会 (AEE) 会员 • 高层建筑与城市人居理事会 (CTBUH) 会员
- 英国项目管理协会 (APM) 会员 • 视听与综合体验协会会员 • 音频工程协会会员
- 国际建筑行业咨询服务协会会员 • 英国皇家特许测量师学会 (RICS) 会员
- 英国皇家特许房屋经理学会 (CIH) 会员

# 我们的 专业服务



## 绿色及健康建筑

• 绿建专才 (BEAM Pro) • 香港绿色建筑议会 绿色建筑专家 (GB Faculty) • LEED 研究员 • LEED 绿色评级员 • LEED AP • BREEAM AP • BREEAM In-Use Assessor • 中国绿色建筑评价标识管理专才 (China GBL Manager) • WELL AP • USGBC Faculty • Edge 专家 (Edge Expert)



## 声学、视听、照明及舞台设计

• 香港声学学会会士 • AVIXA 认证技术专家 • AVIXA 认证技术专家 - 设计 • AMX 认证专家 - 设计 • AMX Enova 解决方案认证 • Autodesk 认证专家 (AutoCAD) • BSS 认证 Soundweb 设计师 • BSS 认证 London 建筑师 • ClearOne 认证技术专家 • Crestron DigitalMedia 认证设计师 • Crestron DigitalMedia 认证工程师 • Extron 认证视听专家 • Extron 认证 XTP 系统设计工程师 • Extron 认证控制专家 • K-array 认证设计师 • K-array 认证安装工程师 • Symetrix 认证专家 - SymNet EDGE



## 环境咨询及可持续设计

• ISCST3 空气污染物排放模式仿真 • AERMOD 空气污染物面源排放模拟 • CALINE 4 空气污染物线源扩散模拟 • Safetimicro from DNV • MicroTunnel from MicroCFD • 'Raynoise' from LMS Belgium 几何声学射线追踪分析 • Sysnoise 经结构传送的噪音分析 • SEAD 透声研究的统计能量分析 • ANSYS 振动研究 • TROX 屋宇设备系统噪音预测 • Acoucadd 小室声学分析 • FLUENT 计算流体动力学模拟技术 • 香港合格环保专业人员学会认可噪音专家



## 绿色金融、可持续发展策略及ESG

• 认可碳审核人员 • 全球报告倡议组织 (GRI) 认可的G4可持续发展专业资格 • 认可 ESG 分析师 (CESGA) – EFFAS • 持CFA Institute(特许金融分析师协会) ESG投资证书 • 持可持续性和气候风险 (SCR) 证书 (Global Association of Risk Professionals, Inc.) • 持 Fundamentals of Sustainability Accounting (FSA) Credential 证书



## 绿色及健康建筑

### 专业知识

- 绿建环评(BEAM Plus) • 能源与环境先导设计 (LEED) • 中国绿色建筑评价标识 (China GBL) • 英国建筑研究院建筑环境评估方法 (BREEAM) • WELL建筑标准 • Fitwel • CEEQUAL • IS Rating

沛然环保为有意提高建筑环境表现和可持续发展的开发商提供最全面和性价比最高的选择，为持份者和整体环境创造长期效益。

### 服务提供



绿色建筑认证顾问



环境设计评估



建筑环境分析及模型制作



文献审查、实地检验、视察及量度



监察及审核承包商的表现及呈交、与项目团队协调设计支援、编制相关认证申请文件



全面认证管理







# 绿色及健康建筑

## 涉及建筑项目

住宅



公共房屋



私人住宅

商业&酒店



办公室



购物中心



酒店

机构



教育机构建筑



政府综合大楼



医院



体育馆

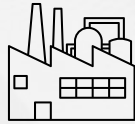


公共图书馆



公共交通枢纽

工业



工厂 & 制造商



数据中心



公用设施



垃圾处理厂

我们经已从事500多个香港地区的BEAM Plus或LEED项目，其中部分项目已经获得绿色建筑大奖和优质建筑大奖



Quality Building Award  
優質建築大獎



green building award  
環保建築大獎



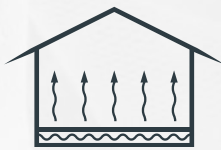
## 建设可持续发展

我们的建设可持续发展顾问专注于识别、预测及评估建筑环境的不同方面，例如日照、自然通风性能、微气候研究、光污染、热舒适度、室内环境质素、建筑物能源分析及一幢建筑物/结构的渗透性。

### 服务提供



可持续建筑设计



整体热能传递值研究



建筑物表面及能源研究

### 服务客户



政府机构



公营机构



房地产开发商



项目拥有者



建筑/工程设计公司



承包商

### 专业知识

- 道路交通噪音模型 • 现场噪音检测 • 外部照明模拟 • 人体舒适度研究 • 公共交通枢纽的CFD模型 • 太阳光辐射分析 • 自然光使用模型 • 室内日光使用模拟 • 室内通风表现 • 室外通风表现 • 遮蔽分析 • 隔声窗自然通风研究和样机测试 • 空气污染排放路径分析 • 风速放大评估



## 环境咨询



### 专业知识

- 环境影响评估 (EIA) • 噪音影响评估
- 空气质素及气味影响评估 • 土地质素评估 (土地污染和海床底泥/沉积物评估) • 排水及排污影响评估 • 供水影响评估 • 水质影响评估 • 堆填区气体风险评估 • 定量风险评估 • 生态影响评估 • 初步环境评审 • 都市规划申请的环境评估支援 • 环境监察及审核 (EM&A) • 独立环境检查员 • 环境尽职调查 • 碳审计 • 专家证人 • 环境可行性研究 • 污水管理 • 可持续建筑设计 (包括日光和自然通风研究、建筑物渗透度、CFD研究及空气流通评估以及微气候研究) • 整体热能传送值研究 • 建筑物表面及能源研究

可持续发展及环境顾问一般指于进行环境影响评估时辨识、预测、评估、减轻公共/私人发展建议对生物物理、社会及其他有关方面的影响，然后方采取重大决策及作出承诺的顾问服务。

我们致力于提供专业的建议和研究、可行的实践方案，从策略到政策、项目发展和执行。我们承诺为客户提供高质量的服务，通过专家及综合多学科团队的努力满足最新的监管框架、监控具体要求。

### 服务提供



启动项目、  
初始分析和  
可行性分析



设计、发展



执行、管理



## 声学、视听、照明及 舞台设计

### 专业知识

- 建筑声学 • 结构噪声和空气传播噪声控制 • 舞台灯光系统 • 剧场策划和舞台工程系统
- 建筑和外墙照明系统 • 景观照明系统 • 媒体流系统和基础设施 • 综合控制系统和设施管理
- 扩声和公共广播系统 • 演示和会议系统

### 服务提供

沛然环保为客户提供一系列解决方案，以确保音乐会及演讲厅的音质优良，并确保住宅和办公场所的隔音效果和私隐度。沛然环保拥有一支声学专家团队，具有丰富项目经验之余，亦掌握如模拟、计算及设计等各种科学知识及技能。

视听系统是21世纪推动多媒体技术趋势的重要一环。沛然环保的视听团队可以帮助客户从绘图阶段以至整合阶段去建立视听系统，从而丰富使用者的体验。



声学设计



视听设计



## 声学、视听、照明及舞台设计

沛然环保提供全面的照明设计服务，服务包括初期的战略建议和概念开发，以至后期施工及现场支援。我们的电子照明服务包括建筑照明、地面照明及景观照明设计。沛然环保的照明团队利用日光模型与建筑师沟通协作，提高建筑内部自然光的分布情况，并配合不同的颜色和材料。



### 照明设计

沛然环保的团队精通舞台设计，为公共前台区域的功能规划、后台的流通、机器、舞台塔及悬吊系统、舞台工程、通讯设施、座椅及照明视线研究，以及更多技术考量提供解决方案。



### 舞台设计

ALVeX设计顾问有限公司是一家多学科专业服务公司，隶属于沛然环保集团旗下的子公司，提供涵盖别致的用户体验设计、工程和规划服务。

**ALVeX**  
Acoustics · Lighting · Audiovisual

<http://>



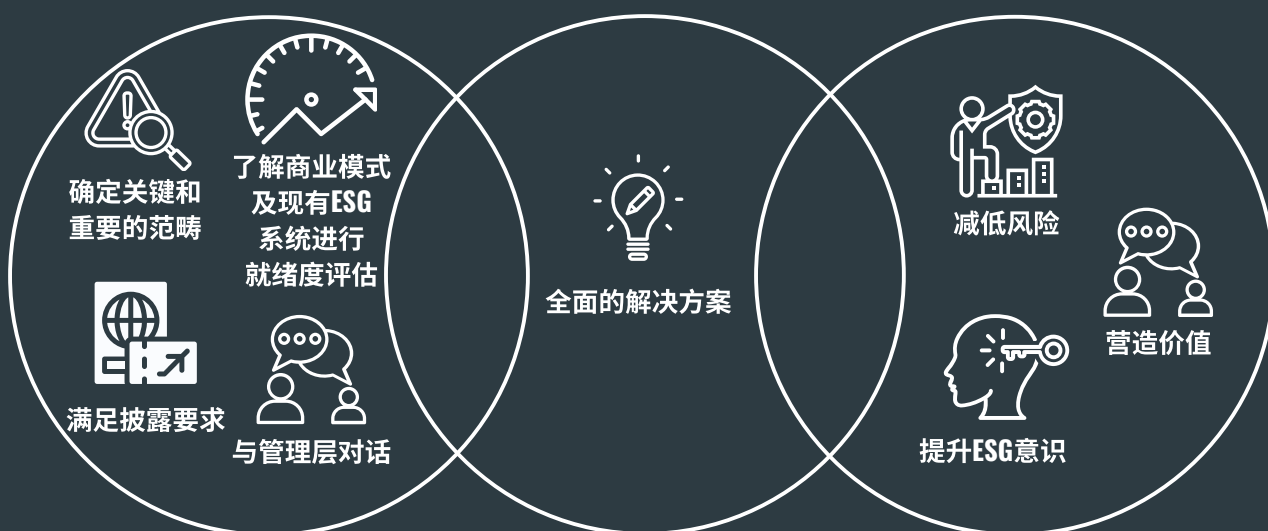
[alvexdesign.com](http://alvexdesign.com)

# 关于环境、社会及管治

沛然环保的ESG 咨询服务集合专业知识，深入了解客户的运营对社会和环境影响，同时指导客户成为可持续运营和灵活有弹性的企业。

我们了解独特客户的整体业务，就行业趋势提供最新动态建议，提高对 ESG 问题的认识，提高标准，协助加强政策，并审查可持续运营。沛然环保为客户提供创新和得宜的解决方案，以提高客户业务运营的可持续性绩效。

## 策略



## 绿色金融、可持续发展策略及ESG



## 可持续发展策略及ESG

### 服务提供



#### 可持续发展战略

- 基准和差距分析 • 可持续发展路线图 • 净零路线图 • 碳交易建议 • 绿色金融咨询



#### 持份者参与

- 电子调查 • 面访和研讨会 • 电子学习平台



#### 重要性评估

- 相关性图表生成 • 可持续性风险和机会识别



#### 数据采集

- ESG云端数据收集和管理 • 环境评估 • 碳审计



#### 内容开发

- 提供符合强制性 ESG 报告要求的报告服务，包括香港证券交易所、马来西亚交易所、泰国证券交易所和印度尼西亚证券交易所 • 提供符合强制 ESG 报告要求的报告服务，包括香港证券交易所、马来西亚交易所、泰国证券交易所和印尼证券交易所



#### 持续改进

- 独立保证如 AA1000 • 加强公司政策 • 科学基础减量目标倡议 • 全球房地产可持续标准 (GRESB) 评估



## 绿色金融

作为专注于建筑环境和企业可持续发展的绿色规划师，沛然环保将ESG 机会和风险整合到业务战略中，以吸引投资者为具有环境效益的项目融资。我们提供一系列与绿色金融相关的咨询服务。

## 服务提供



绿色金融咨询和外部审查

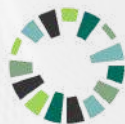
- 确定绿色项目和资产
- 制定绿色融资机制的示范标准
- 建立跟踪和报告资金使用程序；
- 根据国际资本市场协会 (ICMA) 的绿色债券原则和绿色贷款原则提供外部审查



ESG研究与分析

- 全球房地产可持续标准 (GRESB) 评估
- 气候相关财务披露工作小组 (TCFD) 建议
- 永续会计准则委员会 (SASB) 标准
- 碳风险房地产监测 (CRREM) 项目；
- 和 • 其他全球认可的标准

## 气候抗御力和 ESG 方案：



G R E S B  
training partner



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



COMMUNITY MEMBER

2023

TCFD

TASK FORCE ON  
CLIMATE-RELATED  
FINANCIAL  
DISCLOSURES



Principles for  
Responsible  
Investment



14067



14064





## 智慧城市与绿色科技

沛然环保开发了一体式云端ESG平台 Sustainature，帮助企业在其投资组合中收集、管理和分析 ESG 数据，并通过目标设定跟踪其绩效。

### Sustainature 解决方案



目标追踪功能



进度追踪功能



实时图表



可视化数据查察



后台逻辑查察



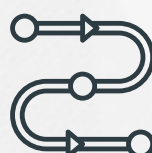
报告范围调整



数据采集



减碳监测



数据处理流程



报告生成

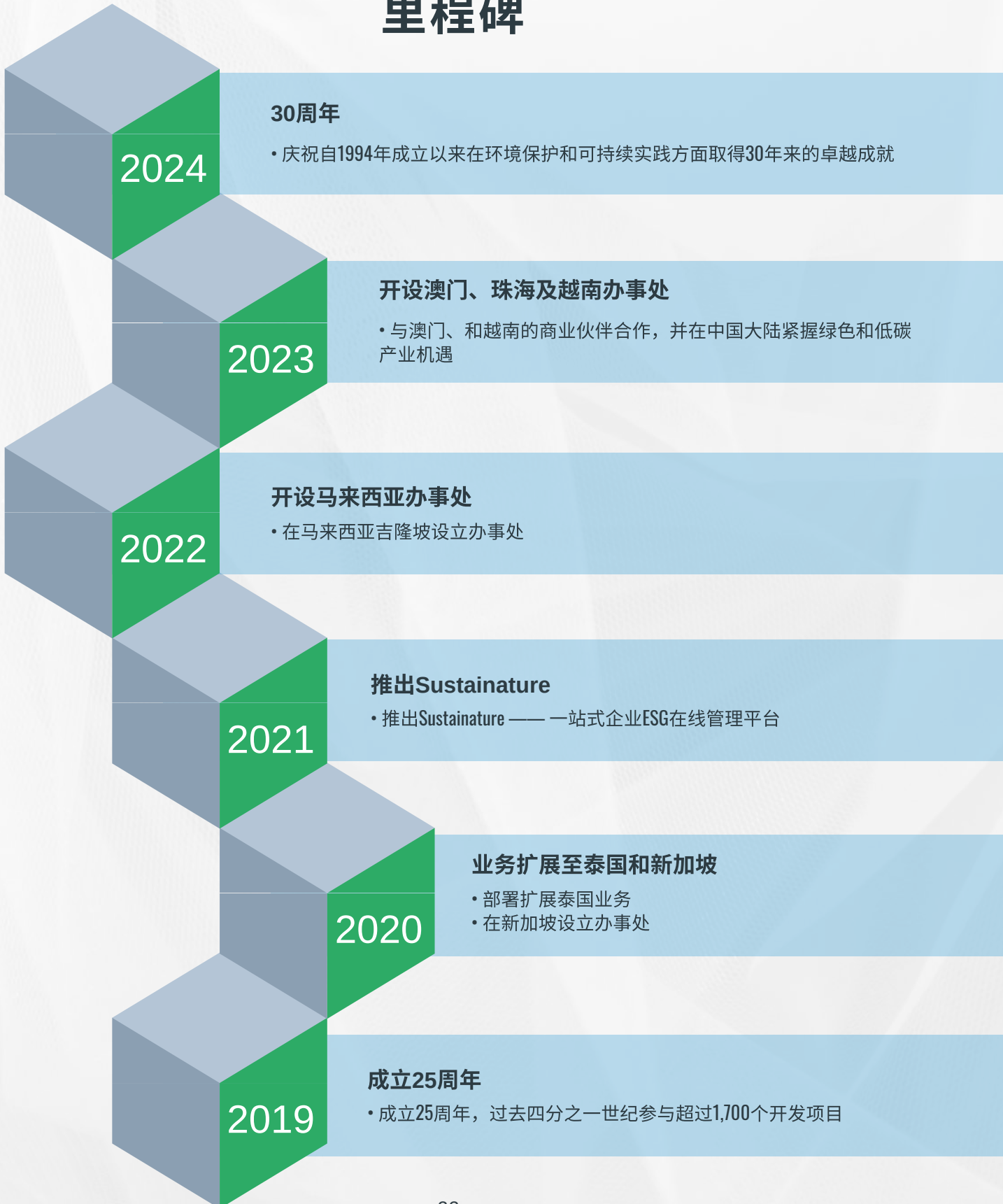
### 一键式 ESG 报告 和数据管理

Sustainature是一个在线管理平台，为各类企业简化ESG数据处理流程，一地分析和数据，并帮助生成符合香港交易所（“港交所”）要求以及马来西亚证券交易所有限公司（“马来西亚证券交易所”）的上市要求的 ESG报告。



# 沛然環保

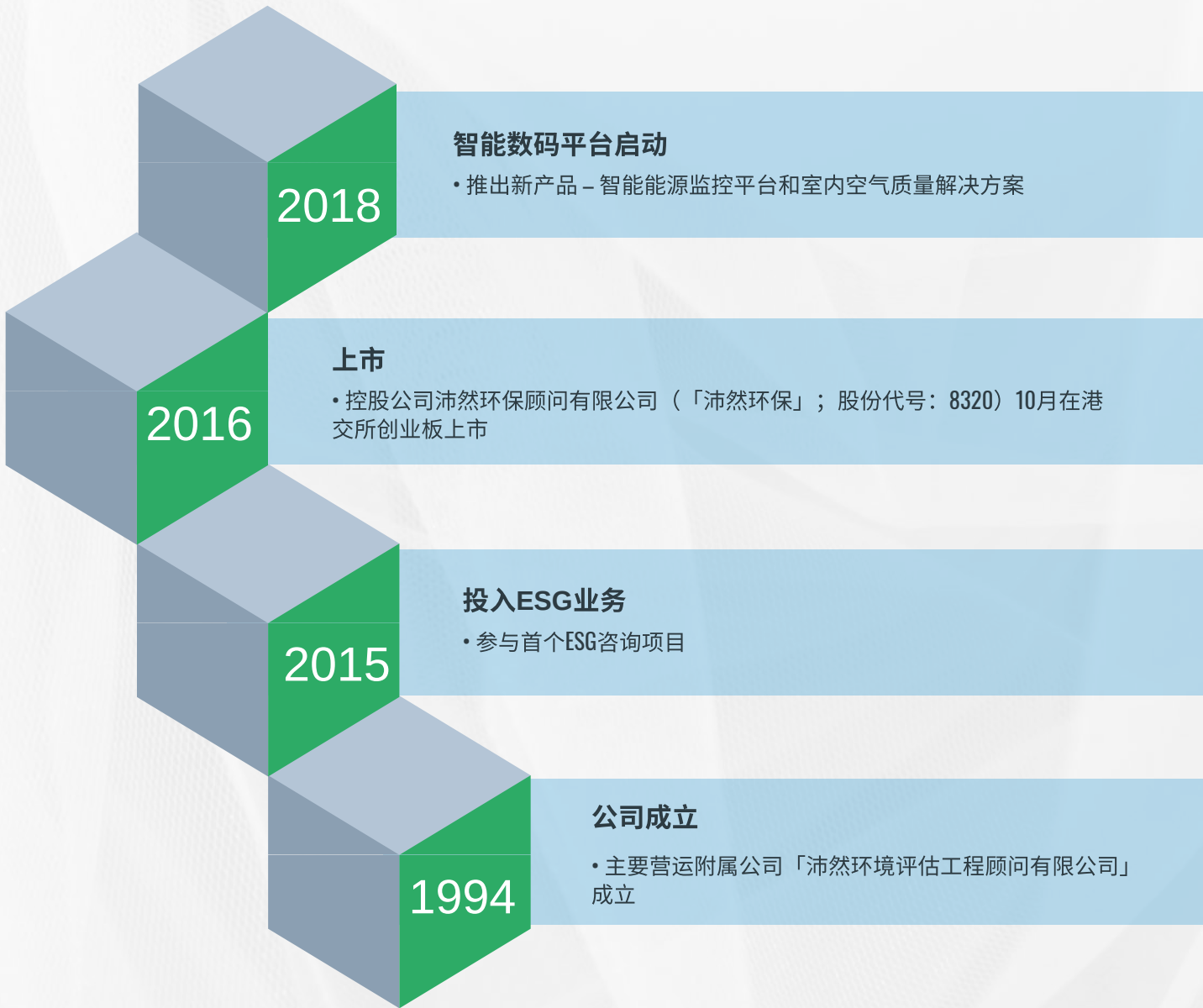
## 里程碑





# 沛然環保

## 里程碑



扫描阅读沛然环保公告：





# 沛然環保

一个团队，一个愿景，无限成功





# 沛然環保

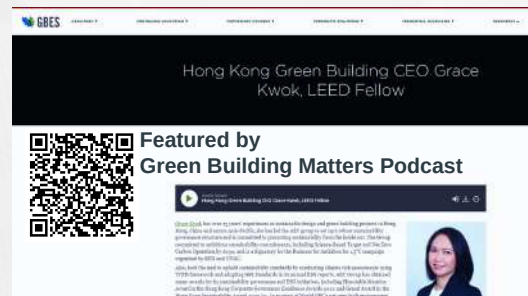
留下成功的回响





# 沛然環保

## 访谈





# 沛然環保

## 講座和活動





# 沛然環保

## 总部

- + 852 2815 7028
- info@aechk.com (服务和投资者查询)
- marketing@aechk.com (传媒查询)
- www.asecg.com/
- 沛然环保顾问有限公司

香港湾仔告士打道160号  
海外信托银行大厦27楼

- Allied Environmental Consultants
- AEC Group
- 沛然环保顾问有限公司

## 办事处

| 香港 | 澳门 | 中国内地 |  
新加坡 | 泰国 | 马来西亚 | 越南 |