



公司简介



沛然环境评估工程顾问有限公司成立于1994年，是一家建基香港的可持续发展及环境顾问公司，凭借26年的丰富经验，已经成为行业领先的环境评估咨询公司，致力为客户提供一站式互动服务，业务涵盖五大范畴，包括 (a) 绿色及健康建筑；(b) 声学、视听、照明及舞台设计；(c) 环境谘询及可持续设计；(d) 绿色金融、可持续发展策略及ESG；及 (e) 智能创科。我们的控股公司沛然环保顾问有限公司（「沛然环保」，股份代号：8320.HK）是香港第一家提供可持续发展和环境顾问服务的上市公司。

沛然环保业务范围广泛，遍布香港、内地及亚太地区。我们致力于为客户提供独立公正的咨询服务，为世界创造可持续发展的未来。由明确的核心价值的引导，沛然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，我们将赢得行业及客户的认可和赞扬。

愿景

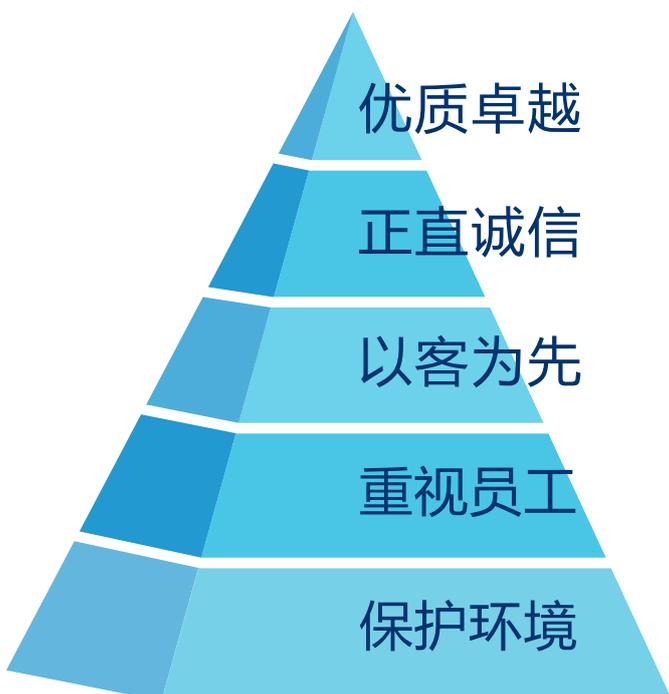
我们致力为所有客户提供独立专业的环境顾问服务，成为备受业界推崇的公司。

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。



核心价值



我们致力创造高效率的优质方案，为客户创优增值，以胜人一筹的服务水平创造业界新标准。

沛然员工将职业道德放在首位，绝不容忍任何贿赂或舞弊行为。我们重视职业安全，致力以零伤害为目标。

我们以照顾客户需要为先，致力提供卓越的服务质素，与客户建立持久的合作关系，共创长远的成功。

员工是公司的骨干，我们鼓励他们持续进修，增进个人知识和经验，促进个人发展。

我们以环保和社会大众的利益为依归，透过提供优质的可持续性方案，为社会创造更美好的环境。

专家团队

沛然拥有超过50位经验丰富的专家，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经验和管理经验。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。

郭美珩



沛然环保主席及执行董事

BEng(Hons) FFHKIQEP FHKIOA MHKIEIA CAP GB Faculty BEAM Pro GBL Manager USGBC Faculty LEED Fellow LEED AP(BD+C) BREEAM AP

郭美珩女士拥有逾20年任职声学、环境及可持续发展顾问的经验，当中包括环境影响评估，以及为可持续建筑设计进行的建筑环境研究。郭女士是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 Fellow、BREEAM AP及中国绿色建筑评价标识绿标经理（GBL Manager）资格。她曾参与多个香港、澳门及中国内地的绿色建筑项目，当中包括香港早期获BEAM、LEED、BREEAM及中国绿色建筑评价标识认证的建设项目。郭女士除了是绿色建筑专才外，亦是资深声学顾问，并考获全球报告倡议组织（GRI）认可的G4可持续发展专业资格，为上市公司就可持续发展策略提供意见，以及提供环境、社会及管治（ESG）顾问服务。

郭女士为香港声学学会资深会员、香港合资格环保专业人员学会有限公司创办成员、环境保护署噪音管制上诉委员会小组成员、屋宇署扩大建筑小组委员会委员以及建筑环保评估协会评估小组委员会会员。她是建筑环保评估协会建筑环境管理专家小组主席，亦出任香港绿色建筑议会多个常设委员会委员，当中包括传讯及会员事务委员会及绿建标籤委员会。此外，她亦为LEED室内环境质素技术咨询小组及LEED数据中心顾问（中国）委员会成员。她现为粤港澳大湾区经贸协会环保及可持续发展主席、粤港澳大湾区城市建筑学会（香港）环境评估委员会主席、中华环保联合会可降解塑料专业委员会专家顾问，以及香港女工商及专业人员联合会环境可持续发展委员会联席主席。

胡伯杰



沛然环保副主席及执行董事

自二零二零年七月一日起，胡伯杰先生获调任成为副主席及执行董事。他于二零一五年十一月十六日获委任为非执行董事，一直负责就本集团的策略發展提供意见，而胡先生的新额外职务将有助本集团现有业务分部的發展，当中包括绿色金融、环境、社会及管治咨询，以及智能及绿色物联网，以进一步扩展集团的客户群，并将地理复盖范围扩展到亚太地区。

胡先生于金融行业拥有20年经验。他于一九九八年四月至二零零零年六月为香港日塑集团的会计主任，该公司从事制造家用电器的塑胶模。自二零零零年九月起，他担任安达信会计师事务所（于二零零二年七月起被罗兵咸永道会计师事务所收购）鉴证及业务咨询服务部的会计人员。他于二零零三年四月离任该公司的高级审核员。他于二零零三年四月起担任中信资本控股有限公司财务部执行董事，该公司为一家专注从事私募股权、房地产、夹层创业投资及可交易证券等另类资产管理业务的公司。于二零一七年七月一日至二零二零年六月三十日期间，他获委任为同一间公司主要投资部执行董事。他亦为香港私募基金财务人员协会的董事，该公司旨在于香港推动私募基金及创业资本。胡先生于二零一五年三月获中国绿色建筑与节能委员会颁发培训证书。

胡先生于一九九六年十二月毕业于美国南加州大学，并取得工商管理学士学位，主修金融。他于二零零一年十一月获香港中文大学获发会计学硕士学位。

冯文杰



沛然环保副董事 / 声学、视听及照明设计业务主管

MSc (Hons), BEng (Hons), MHKIOA

冯先生为我们的副董事，在建筑工程行业拥有26年的经验。冯先生曾参与设计及管理各项大型项目，当中包括表演场地、零售店舖、体育设施、剧院、学校、关键设施、会议中心、休闲娱乐场所、商业大楼、住宅建筑、工业大厦、酒店，以及交通运输站等等。冯先生主要负责领导沛然环保的声学、照明及视听团队，并负责本集团的设计管理、项目执行、业务发展以及策略规划工作。

黄永豪



沛然环保荣誉顾问

BSc, MSc, PhD, CEng, RPE, REA, MIMechE, MCIBSE, MIOA, MHKIOA, MHKIEIA, MIFIMA, MASOS, FHKAASST, MIOE, MICTA, CTBUH, MSLI, BEAM Pro, GB Faculty

黄博士是注册工程师和声学科学家，毕业于赫瑞瓦特大学，曾在香港、英国和诸多亚太地区有工作经验，是国家在声学研究方面的专家。黄博士亦是香港能源协会的创始人和主席。

邵志尧



沛然环保高级顾问

邵志尧博士取得香港理工大学建筑测量专业文凭、南澳大学工商管理硕士学位，以及江西财经大学经济学博士学位。他获取英国特许房屋经理学会会员以及皇家特许测量师学会专业会员资格。邵博士于地产行业拥有逾30年销售及市场推广、项目管理及顾问服务经验。他曾于多间主要地产发展商任职，包括瑞安房地产有限公司、港陆物业发展有限公司（现称中泛置业中国有限公司）、上海实业投资有限公司，以及新昌营造集团。于二零零九年，邵博士于香港成立本地房地产测量公司邵志尧测量师行，目前担任董事及顾问，专责项目融资与发展研究。邵博士获委任为上市公司宏海控股集团有限公司（股份代号：8020）的独立非执行董事。他亦获委任为江西财经大学客座教授。

专业团队

绿色建筑

- 绿建专才 (BEAM Pro)
- 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
- 绿色建筑专家 (GB Faculty)
- USGBC Faculty

可持续发展及环境顾问

- 香港环专会会员
- 香港工程师学会 (环境分部) 会员
- 香港环境影响评估学会会员
- 环境工程师学会会员
- 英国特许水务及环境管理学会会员
- Infrastructure Sustainability Accredited Professional (ISAP)

声学、视声及照明设计

- 香港声学学会会员
- 英国声学学会会员
- 国际照明设计师协会专业会员
- 美国声学学会会员

环境、社会及管治 (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

其他专业资格

- 注册能源效益评核人
- 英国注册特许工程师
- 注册专业工程师
- 机械工程师学会会员
- 英国屋宇装备工程师学会会员
- 能源工程师协会会员
- 世界高层建筑与都市人居学会会员
- 项目管理联合会会员

项目能力

绿色及健康建筑

- 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

沛然为有意图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。

我们已经为总计约100万平方米的建筑提供服务以申请绿色建筑认证。目前我们正在从事100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。

我们的项目范围涵盖(i)住宅建筑包括公立和私人房屋；(ii) 商业建筑包括写字楼、购物中心、数据中心和多功能建筑；(iii) 公共用途建筑设施如教育机构建筑、政府综合大楼、区域制冷系统、足球场、公共图书馆、公共交通枢纽、医院和游泳池等。



绿色建筑大奖



Quality Building Award
優質建築大獎

交易廣場第一、第二及第三座以及富臨閣
绿色建筑大奖 (2019)

SKYPARK
优异奖 (2019)

环球贸易广场
优异奖 (2014)

恒生管理学院
入围奖 (2014)

形·星寓
入围奖 (2014)

郎晴邨
大奖获得者 (2014)

赤柱广场
绿色建筑大奖 (2014)

小西湾综合体
大奖获得者 (2012)

迎海
绿色建筑大奖 (2012)

天汇
入围奖 (2012)

廉政公署总部大楼
优异奖 (2008)

迎海
香港住宅 (多个建筑) 类别大奖 (2016)

香港大学百周年校园
非住宅类别优异奖 (2014)

维多利亚游泳池综合体
非住宅类别优异奖 (2014)

环球贸易广场
质量卓越奖 (2012)
非住宅类别大奖 (2012)

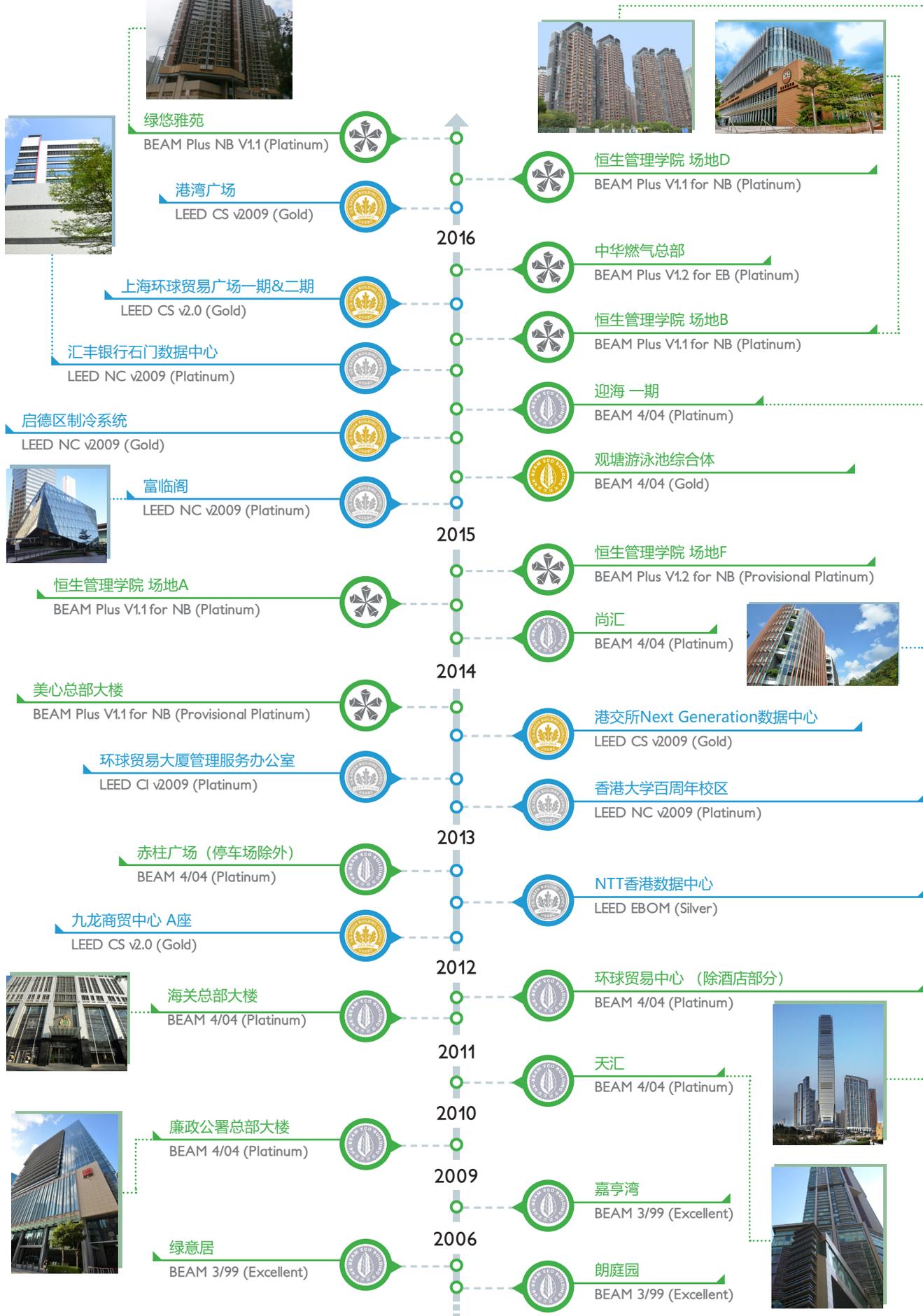
天汇
香港住宅 (单个建筑) 类别大奖 (2012)

廉政公署总部大楼
可持续发展优异奖 (2008)
非住宅类别入围奖 (2008)

绿色建筑项目成就



主要项目

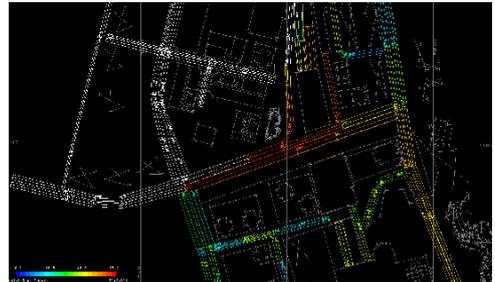


环境咨询及可持续设计

- 环境影响评估 (EIA)
- 噪音影响评估
- 空气质素影响评估
- 土地污染评估
- 排水及排污影响评估
- 供水影响评估
- 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)
- 可持续建筑设计 (包括日光和自然通风研究、建筑物渗透度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
- 碳审计
- 独立环境检查员
- 环境尽职调查
- 专家证人

沛然为许多知名建筑项目进行了环境研究，并为香港的许多建筑师事务所提供可持续发展设计方案。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客户的具体要求。

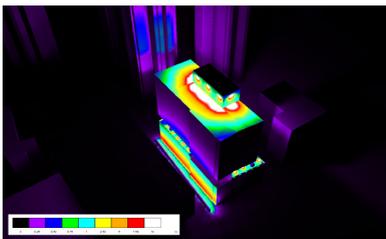
我们的服务范围从设计、发展、执行到管理包括启动项目、初始分析和可行性分析。在项目的每个阶段提供服务和支持，通过整体研究和广阔的视角，我们在城区重建、可持续发展 and 综合规划领域处于领先地位。



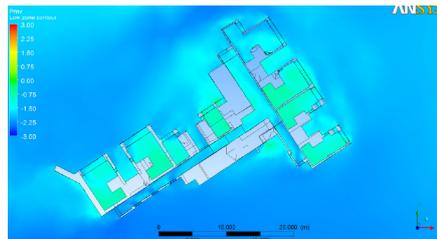
道路交通噪音模型



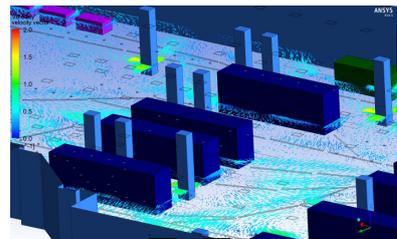
现场噪音检测



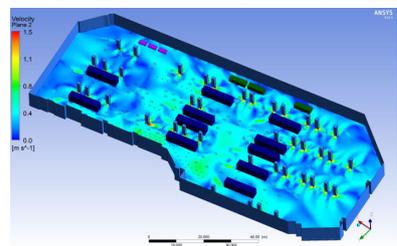
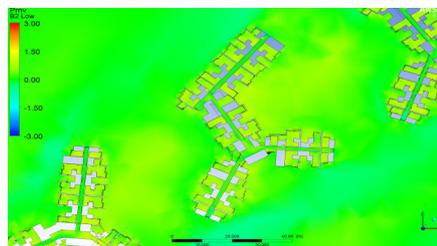
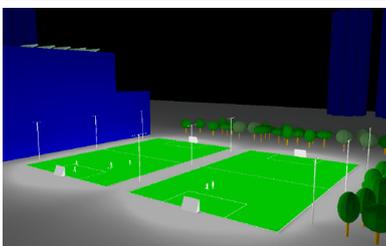
外部照明模拟



人体舒适度研究



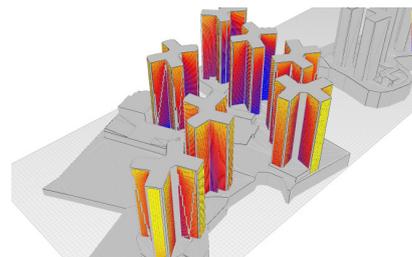
公共交通枢纽的CFD模型



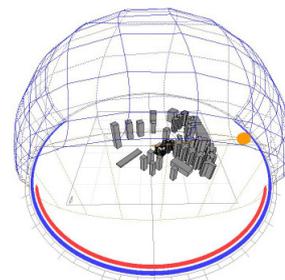
沛然是香港环境和声学设备最齐全的顾问公司之一。为了辅助建筑师和工程师能快速试验他们的理念，展示材料和产品的环境表现，我们安装了全面的环境和声学模型软件，适用于不同的场地，包括ISCST3, CALINE 4, Safetimicro from DNV, MicroTunnel from MicroCFD, 'Raynoise' from LMS Belgium用于几何声学跟踪分析, Sysnoise用于结构噪声分析, SEAD用于声音传输研究的统计能量分析, ANSYS用于震动研究, TROX用于建筑服务系统噪音预测, 以及Acoucadd用于小室声学分析。

我们拥有FLUENT支持的计算流体动力学 (CFD) 模拟, 日光及热量模型, 这些使我们在微气候研究和建筑环境研究方面居领先优势。沛然不仅有由环境工程师、声学家和建模人员组成的经验丰富的团队, 还有先进齐全的技术支持, 能给所有现场环境、噪声和震动检测和室内空气质量检测提供辅助。

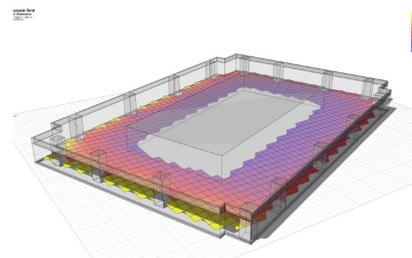
沛然积累了大量的环境工程、建筑施工和建筑声学方面的稀有图书和图像。公司还产出一系列的声学产品用于新设计的比较。



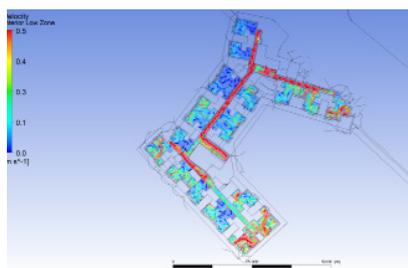
太阳光辐射分析



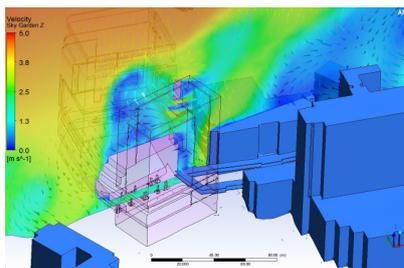
自然光使用模型



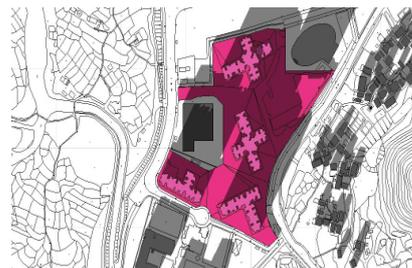
室内日光使用模拟



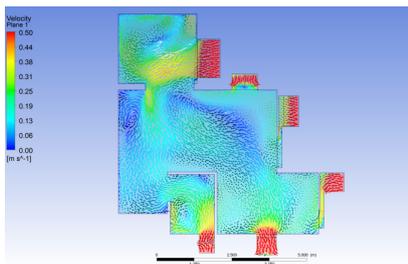
室内通风表现



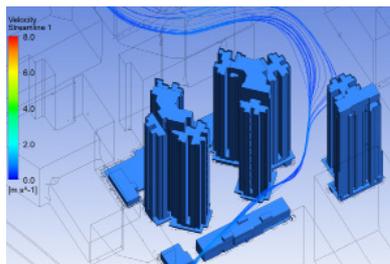
室外通风表现



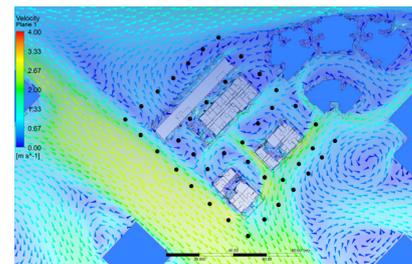
遮蔽分析



自然通风研究和隔声窗



空气污染排放路径分析



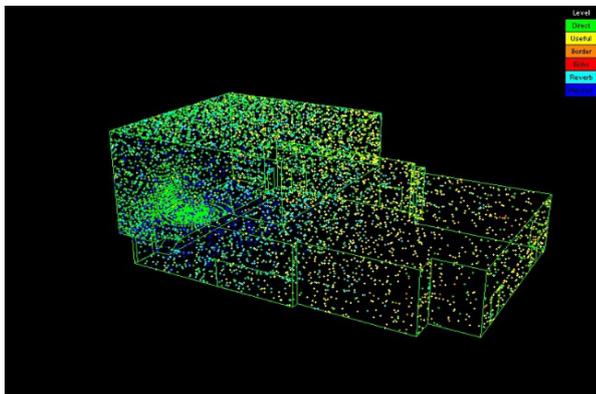
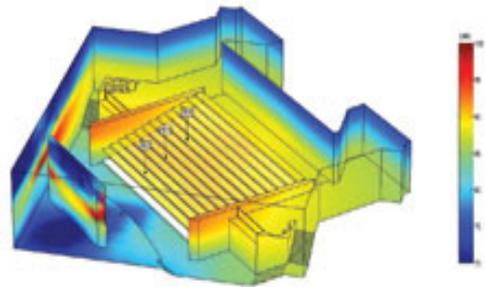
风速放大评估

声学、视听、照明及舞台设计顾问服务

- 建筑设计及建筑声学设计
- 噪音与振动控制系统设计
- 演讲及音乐扩音系统
- 视听及功能照明表现
- 专家证人
- 声学测试及噪音测量
- 声学处理及噪音缓解措施的详细设计和施工监理
- 户外活动噪音监测和缓解措施
- 建筑及表面照明系统
- 舞台灯光系统
- 剧院规划及舞台设备系统

声学设计

优秀的声学设计可以确保我们获得高质量的声音，并将某些空间或环境中不需要的声音分隔开来。为了照顾听众、居住者及表演者的利益，我们必须考虑声学的建筑形式及机械设备。声学设计适用于所有空间，而不仅仅是与音质相关的空间。沛然环保为您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密度。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。



声学模型 (Odeon)



华仁书院屋顶隔音百叶窗

视听设计

视听系统是21世纪推动多媒体技术趋势的重要一环。科技发展提高了视听系统的性能，并促使完成更多专门的项目。现在，艺术家、剧院拥有者及商业领袖亦比以前更能使用复杂并大型的系统目睹他们的愿景变成现实。随着视听系统的规模及发展增强，设计的复杂性也随之增加。沛然环保的视听团队可以帮助您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。



香港思贝礼国际学校

照明设计

照明设计是为人们的舒适感和居住空间的享受而设计的，因此必须提供智能、可持续且可负担的解决方案，同时亦要考虑到我们的环境。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，适用于不同的颜色和材料。



2019年中国北京世界园艺博览会香港园



莫干山郡安里君澜度假酒店



Sports Expo

舞台设计

舞台设计让每个人体验整体声学、视听及照明设计。舞台设计令前台规划变得顺畅，亦简化了后台及维护的技术层面。舞台设计是结合广泛门派学科的后勤实践。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。



香港教育大学



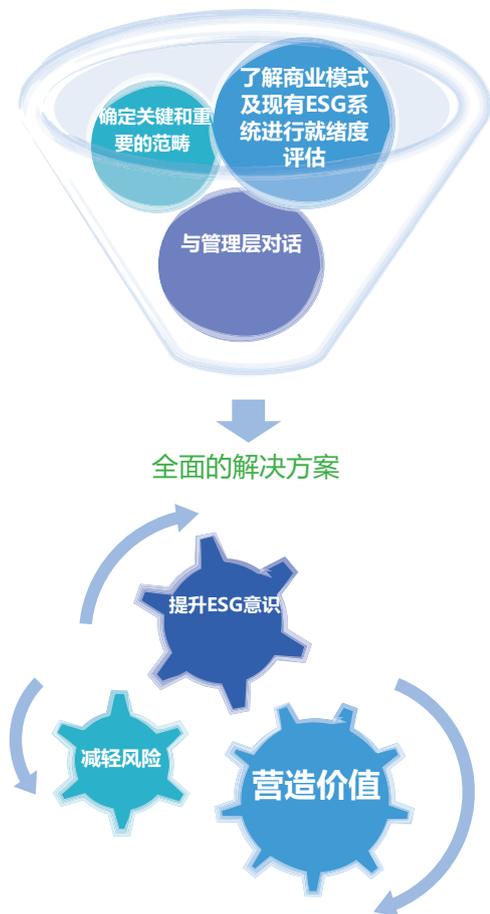
香港油麻地剧院



Clockenflap音乐节2016-2018

绿色金融、可持续发展战略及ESG

策略：环境+商务



ESG服务

- 因应商业模式及现有ESG系统提供就绪度评估，并提出可改善空间
- 与审计沟通及规划ESG报告
- 发展/提升ESG策略及报告
- 建立及提升环境的风险管理体系，监控数据库
- ESG培训，提高意识
- 对特定范畴提供保证服务

服务过程





沛然环保集团成员 (8320.HK)

沛然环境评估工程顾问有限公司
香港湾仔告士打道160号海外信托银行大厦27楼

电话: (852) 2815 7028

传真: (852) 2815 5399

电邮: info@aechk.com

<https://www.asecg.com>



LinkedIn

Find us on

Allied Environmental Consultants



微信公众号

