

## 新聞稿

### 香港工程師學會公布 五項學會獎項得主

(2024年3月15日，香港) 香港工程師學會（下稱「學會」）今日舉行第46屆周年晚宴，向對香港工程專業貢獻良多的人士頒發多個獎項。

學會非常榮幸邀請到立法會主席梁君彥議員、大紫荊勳賢為主禮嘉賓，以及香港科技園公司主席查毅超博士、銀紫荊星章為大會榮譽嘉賓。學會會長李志康博士、工程師負責頒發五項學會獎項。劉正光教授、工程師及梁廣灝工程師獲頒發「名譽資深會員」；Naemullah Hussain 教授、工程師獲頒「香港工程師學會榮譽大獎」；司徒家成工程師獲頒發「會長特設成就獎」；以及郭大瑋博士、工程師獲頒發「傑出青年工程師獎」。而「香港工程師學會大獎」各項獎項得主稍後將詳列於新聞稿內。

#### 香港工程師學會名譽資深會員 2024——劉正光教授、工程師及梁廣灝工程師

為表揚會員對學會、工程界的貢獻，或於科學及工程領域上的成就，學會每年均有機會推選會員成為名譽資深會員。本年度獲選之會員為劉正光教授、工程師及梁廣灝工程師。

**劉正光教授、工程師**是一名資深的土木及結構工程師。1965年，他於香港工業專門學院（即現時香港理工大學）取得建築文憑，開展他的學術之旅。他隨後於香港珠海學院取得土木工程學士學位，繼而赴笈薩里大學，取得橋樑工程學理學碩士，以及於清華大學攻讀工學博士，是首次香港工程師榮獲相關工學博士資歷。

劉教授、工程師超過35年的公務生涯一直為市民提供優秀的服務，1966年他加入政府成為助理工程師，他於1994年及1996年先後晉升為政府工程師及首席政府工程師。1997年，他晉升為路政署副署長，在2000年下半年直至2002年退休前，他出任土木工程署署長（即現時土木工程拓展署）。

在香港，劉教授、工程師憑着在規劃、設計及建造多項大型基建，獲得「香港橋王」的美譽。其中廣為人知及稱頌的，就是香港三條地標性的世界級斜拉橋——青馬大橋、汲水門大橋及汀九橋。由於政府在1999年批准興建香港迪士尼樂園，劉教授、工程師擔任土木工程署署長期間，在前期規劃及設計方面扮演重要角色。

在1999年，劉教授、工程師獲頒「茅以升橋樑大獎」及「中國土木工程詹天佑

獎」，以表揚他對香港及內地工程界的傑出貢獻。

自 2002 年退休後，劉教授、工程師於 2003 年加入為艾奕康亞洲有限公司，成為交通運輸執行董事，負責管理及協調興建蘇通大橋、上海長江隧道及港珠澳大橋。

他對工程專業及社會的貢獻獲得各界認同。劉教授、工程師是香港工程師學會、香港公路學會、英國結構工程師學會、土木工程師學會及香港工程科學院的資深會員，他獲選為 2002/2003 年度香港工程師學會會長，至今仍積極參與各項活動。

他亦樂意與更多同業及未來工程師分享自己超過 40 年的經驗和知識，劉教授、工程師是母校香港珠海學院土木工程系教學團隊的重要一員，於 2004 年起，他亦成為清華大學的兼職教授。

**梁廣灝工程師**在他漫長的職業生涯中，對工程界及社會作出顯赫貢獻。

1967 年，他在香港大學取得機械工程學士學位。在 1970 年代，他協助建設香港地下鐵路第一代的機電系統，他曾於多間領先企業工作，包括中華電力、英國通用、聯合船塢工程及栢誠（亞洲），磨練自己工程知識及技巧。他任職顧問工程師及承辦商多年年的經驗，讓他晉身高級管理層，監督不同類型的工程。在紮根英國的安誠顧問有限公司，他成為大中華區主席及總公司董事會成員。隨後，他加入上市公司新昌營造集團，擔任董事總經理的職位。退休之後，他出任九廣鐵路總裁，管理旗下的鐵路資產。

梁工程師積極參與公共服務，他曾在規劃、能源、公共事業及政治領域擔任不同崗位。他是歷屆選舉委員會成員，選出多任行政長官。他曾任機場管理局、城市規劃委員會、能源諮詢委員會的成員。他曾出任能源諮詢委員會及食水安全諮詢委員會主席，亦現任申訴專員的顧問。梁工程師在工程範圍以外的公職還包括香港董事學會副主席及環境社會治理公會董事。

梁工程師積極投入學會事務，他在 1970 年代擔當機械界別分部主席，其後進一步協助籌備屋宇裝備小組、核子分部和能源專業界別。他在 1995/1996 年度任職會長，至今仍持續積極參與學會事務。他協助領導交流團前往內地，培育年輕工程師，擴闊他們的眼界，鼓勵他們跳出香港。

過去 4 年，梁工程師曾為《英文虎報》撰寫專欄，介紹香港各項基建及時下熱門題目，向年輕人推廣工程專業。作為《香港地方志》其中一冊的編輯，他亦協助編修香港基建歷史。

為表彰梁工程師對專業界別及社會的貢獻，他獲頒授大英帝國官佐勳章、銀紫荊星章及香港工程界翹楚，他亦是能源學會及英國特許水務工程師學會香港分會榮譽資深會員，同時亦是香港工程師學會、澳洲工程師協會、英國特許屋宇設備工程師學會及香港工程科學院的資深會員。在學術方面，梁工程師是香港大學及嶺南大學的榮譽院士。

### 香港工程師學會榮譽大獎 2024

每年，香港工程師學會榮譽大獎都會頒發予一名傑出會員，以獎勵其於他的相關專業之成就及貢獻。今年由 **Naemullah Hussain 教授、工程師** 獲得。

Hussain 教授、工程師是國際知名的工程師及建築師，生於印度，他於 1962 年畢業於西巴基斯坦工程技術大學。最初他於東巴基斯坦（即現時孟加拉）為 Associated British Consultants 設計樓宇及工廠，直至 1964 年轉往轄下控制公司、位於倫敦的 Kenchington Little & Partners。

在 1966 年至 1967 年間，他在倫敦的建築聯盟學院修讀建築，其後加入 Christiani & Nielsen，成為 M5 高速公路高架橋的建築工程師。

1969 年，Hussain 教授、工程師加入奧雅納，期間除了因為攻讀倫敦帝國學院混凝土結構碩士學位休業一年，以及到巴基斯坦為金門建築工作一年外，一直都於奧雅納工作。

在奧雅納期間，他的工作足迹遍及加拿大、香港、馬來西亞、尼日利亞及英國。他曾經參與各地的橋樑設計，包括澳洲、文萊、加拿大、中國、智利、丹麥、英格蘭、香港、印度、印尼、伊朗、南韓、馬來西亞、馬爾代夫、緬甸、新西蘭、尼日利亞、菲律賓、蘇格蘭、新加坡、南非、瑞典、泰國、湯加、土耳其、美國及越南。

Hussain 教授、工程師是奧雅納院士及 Global Bridge Leader，自 1998 年以香港為基地。2012 年，他獲英國皇家工程學院頒發菲利普王子獎章，表揚他對工程界的傑出貢獻；2018 年，他榮獲 Scottish Engineering Hall of Fame；2022 年，英國皇家結構工程師學會金質獎章，表彰他在全球持續設計出各項具啟發性的橋樑，充份彰顯他在建築及工程的深厚背景。他亦是香港工程科學院、英國皇家工程學院及香港工程師學會的資深會員。

作為設計師及項目經理，他曾參與眾多獲獎項目，包括倫敦 Ludgate Railway Works、丹麥至瑞典的松德海峽大橋、英國的 1 號高速鐵路、Hulme Arch Bridge、香港的西鐵綫、深圳灣公路大橋、南韓的仁川大橋、香港的昂船洲大橋、蘇格蘭的昆斯費里大橋、中國的港珠澳大橋、文萊的淡布隆大橋以及美國的傑拉爾

德戴斯蒙德大橋。

Hussain 教授、工程師的興趣是顧及整體的設計，不論是形態、功能及經濟都同等重要，他曾出任國際橋樑與結構工程協會 Outstanding Structures Committee 的主席，現時為協會 Permanent Committee 的香港代表。

### **會長特設成就獎 2024**

為表揚對學會有特殊貢獻的會員，學會設立了「會長特設成就獎」。本年度獲選之會員為**司徒家成工程師**。

司徒工程師是香港工程師學會資深會員，提供專業服務超過 50 年，當中尤為專長於海上、陸上交通以及油氣工程。他是遠洋危險品船舶的合資檢驗員。

他獲多個政府部門延聘為專家證人，為升降機意外、氣體爆炸、地下化學品洩漏的案件提供專家意見。他亦為商業船舶、機動遊戲機、升降機和自動扶梯的修例草案提供專業意見。

他曾出任工程師註冊管理局成員，以及英國輪機工程海事科技學會副會長。他現時為英國機械工程師學會國際策略部主席。

### **傑出青年工程師獎 2024**

為表揚青年工程師在工程專業、社會事務，以及學會會務上的成就及貢獻，學會每年均舉辦「傑出青年工程師獎」。今年的得主是**郭大璋博士、工程師**。

郭博士、工程師於倫敦帝國學院獲得土木工程碩士學位，其後獲紐約哥倫比亞大學頒授金融數學碩士學位。他隨後於 2023 年獲得由香港理工大學頒授的國際房地產及建築博士學位，亦是此學位的最年輕畢業生。

郭博士、工程師於土木及建築工程擁有豐富經驗，畢業後於工程顧問公司阿特金斯工作，曾參與的大型基建項目包括廣深港高速鐵路及多哈地鐵等。他對預製組件和組裝合成建築法的興趣，促使他成為華東幕牆的營運團隊負責人，在香港及大灣區管理的團隊人數超過 300 人。他管理的幕牆項目包括多個大型地標，尤以香港故宮博物館、富麗敦海洋公園酒店和合和中心二期最為人熟悉。

目前，作為皓華科技的創辦人，他正帶領其團隊開發預製組件的數位化製造流程，以提高營運效率和產品質量。此外，他以第一作者身份在工程和建築的國際期刊上發表的論文，更為工程界從研究角度推廣預製組件和數位技術的應用。



郭博士、工程師致力培育年青人學習程式語言。他創辦的創融慈善基金有限公司是一間在香港註冊的慈善機構，為有經濟困難的學生提供免費的 STEAM 教育。在創立慈善基金之前，他已經是陳校長免費補習天地的義師。

除了擔任英國土木工程師學會專業評審員，為了培養年青人的正面思想，他正擔任香港工程師學會的學校大使和理大及香港工業總會師友計劃的導師。同時，他是工總兩個理事會的執行委員會成員。他一直積極分享個人經驗和舉辦活動，鼓勵製造業年輕人加入本會，為學會與本地及大灣區的製造業建立橋樑。此外，他亦有任教於職業訓練局轄下兩個機構成員的工程相關學科。

本年度「傑出青年工程師獎」優異獎獲獎者為袁彪洪工程師及羅昱航工程師。

## 香港工程師學會大獎 2024

「香港工程師學會大獎」旨在肯定工程專業人士對香港發展的成就和貢獻。

### 創意

分組 I—發明 大獎	顏慶雲教授、工程師 得獎項目：納米力學測試的率跳躍方法
分組 II—創新應用 大獎	劉海峰工程師，曹之胤教授、工程師，陳家聰博士及 梁智輝工程師 得獎項目：iPaint AI 與其最佳應用方法
分組 II—創新應用 大獎 (青年會員組)	伍家俊工程師、蘇天正先生、吳澤琳小姐、陳偉晴先 生 得獎項目：推展輕鐵智慧安全 2.0

### 基建工程

大獎	梁中立工程師、曾慶佳工程師 得獎項目：將軍澳—藍田隧道
----	--------------------------------

## 香港工程師學會大獎 2024 得獎項目

### 香港工程師學會大獎 2024——創意

#### 分組 I—發明

得獎者：顏慶雲教授、工程師

### 獲獎作品：納米力學測試的率跳躍方法

工業和學術界對使用奈米壓痕、原子力顯微鏡和光鐳等奈米力學測試平台精確測量生物細胞和組織、先進聚合物和凝膠等軟材料的機械性能有著巨大的興趣和需求。此外，用於高溫的金屬和合金也需要對其機械性能進行無損檢測。得獎項目是一種全新的材料機械性能測量方法，透過在任何奈米力學測試平台的卸載過程中引入測試力或樣品位移的速率跳躍，精確地測量軟材料的固有彈性模量。此方法已被廣泛使用，並已製定為中國國家標準 GB/T 43112-2023，將於 2024 年 4 月 1 日起實施。該標準是中國在材料測試工程方法方面處於世界領先地位的典範。

得獎者顏慶雲教授、工程師是香港大學材料科學與工程講座教授材料、建滔材料工程教授、香港工程科學院院士、英國皇家工程院外籍院士、中國工程院光華工程科學技術獎得主、中國教育部長江學者特聘教授、和英國材料、礦物和採礦研究所頒發的 Rosenhain 獎章得主。

### 分組 II—創新應用

得獎者：劉海峰工程師，曹之胤教授、工程師，陳家聰博士及梁智輝工程師

### 獲獎作品：iPaint AI 與其最佳應用方法

時代廣場秉承其建築傳統，率先透過無電冷卻技術 iPaint 實現節能，該技術具有高太陽反射率和中紅外線發射能力。應用於天台冷卻水塔，有效降低冷卻水溫度。AI 演算法透過動態調整冷卻水塔的操作模式，進一步整合了建築資訊模型，地理資訊系統、物聯網感測器數據和 BMS 分析，以實現最佳製冷機組效能。

以下為與 iPaintAI 同時採用的最佳應用方法：

- 建立機械設備的建築資訊模型 (BIM)，以實現精簡管理
- 定期進行 RCx (重新校驗)，包括測量和檢驗，以優化設備
- 依照《淡水冷卻塔實務守則》對冷卻塔進行熱性能評估
- 根據《建築物能源效益條例》(BEEO)，在 2022 年進行了能源審計

這個劃時代的項目由一群傑出的專業人員組成：現時劉工程師正任職信源智能有限公司的技術總監；曹教授工程師目前是香港城市大學的副教授；陳博士為香港理工大學的研究助理教授；而梁工程師則是時代廣場有限公司的工程部經理。

### **分組 II—創新應用（青年會員組）**

得獎者：伍家俊工程師、蘇天正先生、吳澤琳小姐、陳偉晴先生

獲獎作品：運用物聯網、人工智能及電腦視覺技術推展輕鐵智慧安全 2.0

安全在鐵路運營中至關重要。智慧安全 2.0 是一種先進的解決方案，透過利用電腦視覺、人工智慧（AI）和物聯網（IoT）技術來增強輕鐵系統的安全性。在與其他車輛共用路面的環境下，提供預測性的措施。

系統持續監察列車速度、軌道狀況，並偵測闖入者或軌道阻塞等事件，發出實時提醒並提供自動安全措施，也能預測複雜路口處的道路交通情況，識別潛在意外和異常行為，提高輕鐵的安全性和效率。

伍家俊工程師現為香港鐵路有限公司高級工程經理。整個團隊，包括蘇天正先生、吳澤琳小姐、陳偉晴先生，均為港鐵車務創科中心的工程師。

學會頒發香港工程師學會大獎 2024——創意（分組 I）優異獎予何文海工程師、羅梓偉工程師、張碧茜工程師及何建東工程師（獲獎作品：好好夾），及郭泓武工程師、周柏康先生、陳龍威工程師及王瑋琳先生（獲獎作品：為香港海水冷卻系統推出首個智能防污海水濾網）。

學會頒發香港工程師學會大獎 2024——創意（分組 II）優異獎予黎錦雄工程師（獲獎作品：AMSFS III x AlgoWater）及姚本恩工程師（獲獎作品：山嶺搜索及救援的革命性科技應用）。

另外，創意（分組 I）（青年會員組）優異獎由鄭祐充先生奪得（獲獎作品：分散式即時自主優化的微電網回饋控制），創意（分組 II）（青年會員組）優異獎由梁建峰工程師獲得（獲獎作品：透過語義人工智能以及大型語言模型廣泛採用以人工智能為基礎的冷水機能源優化方案）。

學會頒發香港工程師學會大獎 2024——工業優異獎予楊浩坤博士（獲獎作品：基於高強鋼智能工藝數據庫的預編程多點定位焊接技術）。

### **香港工程師學會大獎 2024——基建工程**

得獎者：梁中立工程師、曾慶佳工程師

獲獎作品：將軍澳—藍田隧道

將軍澳—藍田隧道為將軍澳提供一條新的主幹道，往來東九龍及東區海底隧道，亦是日後貫通東西九龍的六號幹線東段。

工程在極具挑戰性的時期完成，成功克服了多方面的困難。隧道設計融入不少創新元素，推動工程可持續性及提升整體工程效益，包括通風大樓部份建於岩洞內、以「一地多用」模式將連接路上蓋變成供市民休憩的將藍公路花園等。

新隧道大大改善了將軍澳及周邊地區的交通，於早上繁忙時段往來將軍澳和東九龍的行車時間可縮減約 20 分鐘，在提升市民幸福感的同時，亦能推動將軍澳區的持續發展。

另外，學會頒發香港工程師學會大獎 2024——基建工程優異獎予甄俊豪工程師、張建偉工程師及何肇偉先生（獲獎作品：東涌新市鎮擴展—填海及前期工程），蔡敏儀工程師、廖力行工程師及王暉工程師（獲獎作品：觀塘污水泵房優化工程）。

工程專業對推動社會進步不可或缺，學會期望各得獎者可繼往開來，結合專業知識及創科力量，持續為香港的發展作出貢獻。

如有垂詢，請與學會傳訊統籌部聯絡。

電話：2895 4446

傳真：2882 6825

電郵：[corpcom@hkie.org.hk](mailto:corpcom@hkie.org.hk)





香港工程師學會會長李志康博士、工程師致辭



主禮嘉賓立法會主席梁君彥議員、大紫荊勳賢致辭



名譽資深會員 2024 劉正光教授、工程師（左）與會長合照



名譽資深會員 2024 梁廣灝工程師（右）與會長合照



會長向 Naemullah Hussain 教授、工程師（左）頒發香港工程師學會榮譽大獎  
2024



會長向司徒家成工程師（右）頒發會長特設成就獎 2024





會長向郭大瑋博士、工程師（右）頒發傑出青年工程師獎 2024



會長李志康博士、工程師（左六）與各項香港工程師學會大獎得主合照