

Coverstory

# 工程新時代

# 5點不一樣

Insight

## 雲計算事業 IT人增值有法

秀茂坪天主教小學校長  
葉春燕

項目工程師  
陳芯舟

香港工程師學會會長  
李志康

工程師  
張凱喬

Recruit  
新年  
拉  
FRIENDS  
鑲鑽新  
免費入場  
2月22-23日  
11:30-18:00  
鑽石山荷里活廣場一樓明星廣場

人氣派發網

Recruit雜誌逢星期五出版，並於星期五及下一個星期二於特選港鐵站\*及D2內免費派發，亦於全港各大人氣地點以人手派發，並在網上同步發放。全新Recruit網站將每日更新內容，為讀者提供最新求職招聘資訊。

# 根據 Ipsos Media Atlas 2016 Q1-Q4 報告中，Recruit 擁有持有大學或以上學歷的讀者比率最高。



\* 於特選港鐵站內派發

港島綫  
中環、金鐘、柴灣

荃灣綫  
葵興、長沙灣、尖沙咀

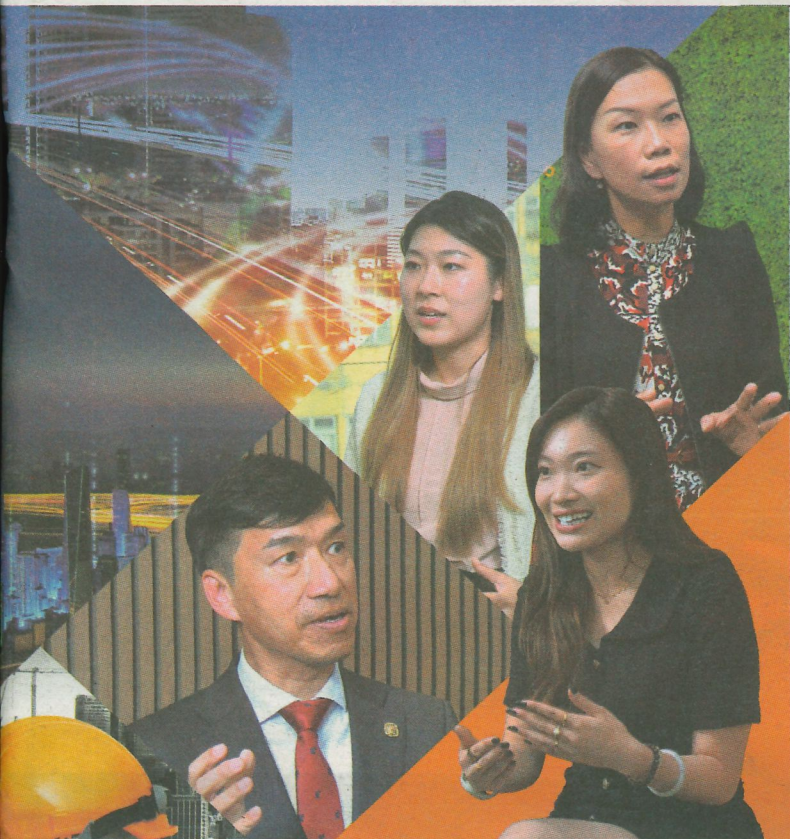
觀塘綫  
鑽石山、九龍灣

將軍澳綫  
將軍澳

東涌綫  
東涌

東鐵綫  
大圍、九龍塘

屯馬綫  
屯門、美孚、馬鞍山



COVERSTORY

# 工程新時代 5點不一樣

提起工程工作，你會聯想一個怎樣的形象？頭戴安全帽、腳踏安全靴，滿腮鬚根充滿男人的味道？又或開口閉口都是專業術語，只管計數畫圖起樓修路？今時今日工程界有許多不一樣，行內工作並非男性專利，漸多女生入行一展所長，甚至穿高跟鞋上班散發OL魅力。工程師也不止精通物理力學，更善於溝通八面玲瓏；工程新世代更可配合科技發展，跳出土木機電，事業走創科路線。

COVERSTORY	02
CAREER	05
CAREER	06
MIND	07
HEALTH	07
FOCUS	08
Q&A	09

出版：Recruit Information Technology Limited · Recruit 編委會  
總辦事處：九龍觀塘海濱道 123 號綠景 NEO 大廈東翼 11 樓  
電話：2976 2000 傳真：2595 9118  
網址：recruit.com.hk  
編輯部電話：2976 2323 電郵：editors@info.recruit.com.hk

承印：泰業印刷有限公司  
地址：香港新界大埔工業邨大貴街 11 至 13 號  
發行：勤力德派送有限公司  
本刊之專欄屬於作者意見，並不代表本刊立場。  
版權所有，不得翻印。

全新

## WhatsApp搵工服務

全職兼職 一Chat到手 零售、餐飲、客服、炒散、臨時工

WhatsApp搵工真係好輕鬆！

立即體驗





# 1 穿高跟鞋的 工程師

土木工程師張凱喬 (Michelle) 留長髮、化淡妝、穿連身裙，以這一身裝扮打破人們對工程師的刻板印象。「我也是工程師，常駐地盤寫字樓工作，但上班照樣可穿靚裙高踭鞋，跟中環OL沒兩樣。當然若要進入工地則會換上長褲和安全鞋，但工作也不用身水身汗。」Michelle 現為賓尼斯工程顧問有限公司 (Binnies Hong Kong Limited) 駐地盤工程師，現正參與水務署的第一階段將軍澳海水化淡廠興建項目。

除了OL造型，Michelle的工作亦有別於傳統。她入行7年，曾從事工程監督工作，近兩年在工地項目轉了新崗位，主力負責公共關係，常面對公眾。「扮演工程與公眾之間的橋樑，不時到訪學校，接觸大、中、小學生，向他們講解項目特色，亦會舉辦展覽會介紹工程新技術，並透過不同渠道通知公眾有關工程安排，工作或與你所想不一樣。」



# 3 最強 技能是 溝通



Michelle說，父親是電子工程師，耳濡目染，令她對理科產生興趣，而因她從小喜歡玩積木砌公主城堡，長大後也選了土木工程事業路。



智能化趨勢。「工地大量應用 smart technology，像我工作的地方便有一站式管理平台，安裝20多個智能裝置，可實時監測工友和工地環境情況。另外，地盤所有工作人員會戴上智能手錶，它可測量心率和體溫，若工友身體出現異常狀況，我們可即時了解跟進。至於密室工作亦有先進系統監測，若工友停留在密閉空間的時間過長，系統會發出提示，以防意外發生。」

## 地盤變 smart 啲

對不少人來說，地盤就是原始的鋼筋水泥，似乎跟「high tech」扯不上關係，但今時今日情勢已改變，因科技經已在工地「打穩根基」。Michelle 既是工程公關女將，亦為安全和科技推手，日常參與相關項目，見證工地

她強調，近年行業科技進步神速，工程師不停進修掌握新技術至為重要。「例如畫圖則，我們已告別平面時代，進入3D智能世界，應用建築信息模擬 (BIM) 軟件，把整項工程建構成立體模型，工作技能要與時並進。」

# 工程新時代 5 點 不一樣

提起工程工作，你會聯想一個怎樣的形象？頭戴安全帽、腳踏安全靴，滿腮鬚根充滿男人的味道？又或開口閉口都是專業術語，只管計數畫圖起樓修路？今時今日工程界有許多不一樣，行內工作並非男性專利，漸多女生入行一展所長，甚至穿高跟鞋上班散發 OL 魅力。工程師也不止精通物理力學，更善於溝通八面玲瓏；工程新世代更可配合科技發展，跳出土木機電，事業走創科路線。

文：甄榮康 圖：林仔、部分相片由受訪者提供

工程業是男人天地、女生禁地，工作只講究數學和物理？項目工程師陳芯舟 (Miro) 以自身經歷打破行業「男女有別」的迷思。「昔日少女生入行，因她們覺得工程就是物理數學，上班只對著大堆方程式計數，其實工程師真正工作並不枯燥，每天要和許多持分者溝通，不是坐定定計數。」

女生入行正可發揮溝通強項，一展身手。正如本身為土木工程師的 Miro，現參與機場三跑項目，負責技術判斷和管理施工進度，日常工作需連繫各方。「在我曾負責的一個基建項目中，由於

持分者眾多，包括機管局、設計顧問、電力公司、承建商等，為確保各方按一致標準和規劃辦事，我每天需做大量協調和溝通工作，若遇分歧更要著力化解，令工程順利進行。」

雖然目前行內確男多女少，香港工程師學會3萬多會員中，只約12.8%為女性，但 Miro 相信隨著愈來愈多女生入行，行業面貌將改變。「對於有志入行的女生，我想說，工程並不可怕，工作有趣而充滿意義，女生能發揮所長，甚至超越男生表現。」



Miro 於2019年科大土木工程和商業管理雙學位畢業，收到會計師樓和IT企業聘書，但她始終決定投身工程業。「身為一名工程師，能見證自身工作成果，是非常有滿足感的事。」



# 4 工程不只起樓

「工程不只有基建和起樓，推動創科亦是重要的範疇。」昔日工程師多從事土木基建，而未來將有更多人才走創科路線。「近30年來，本港重基建、輕工業，而未來10年則是基建與科技並行，尤其新田科技城等發展，將需數以千計工程師參與其中，尤其製造、工業、自動化方面的工程專才，而工作則聚焦先進製造業，有別昔日的『做廠』。」香港工程師學會會長李志康說。

李志康說，香港發展高端製造業，將需要更多工業和資訊等界別工程師。



他續稱，香港工程師學會設有22個專業界別，除了傳統的土木、結構、屋宇裝備、電機等，近年新增生物醫學界別，亦與科技發展息息相關。而為配合減排趨勢，本港將從內地輸入更多核電，本地電力公司將需求更多核子工程師，故學會去年新增核界別，促進專業發展。

年輕人如有志入行，除可投身傳統界別，也可考慮新興科技範疇。為配合創科趨勢，學會與香港工業總會簽署合作備忘錄，加強人才培訓和產業合作等。

## 工程22個專業界別

航空	消防
生物醫學	燃氣
建造	岩土
屋宇裝備	資訊
化工	物流及運輸
土木	輪機暨造船學
電機	材料
電子	機械
能源	核
環境	結構
控制、自動化及儀器儀表	製造、工業及系統

# 5 培養小小工程師



工程業渴求人才，曾有人力報告預計未來5年內，本港約欠缺3,000名工程師。業界如何吸引更多生力軍入行？若等到學生大學選科才行動或已太遲，行業需走進中學甚至小學讓學生提早認識工程師。李志康說，為推廣工程師工作，學會於中小學推行「一校一工程師」計劃，為學校配對一名工程師，共同組織STEAM活動，激發學生對工程的興趣。另外，學會正舉辦「我們的夢想城市小學生設計比賽」，由學會派工程師到校講解建設城市的角色，而參賽學生可到國際工程顧問公司參觀了解工程專業，再設計參賽作品。

秀茂坪天主教小學是協辦該項設計比賽的學校之一，校長葉春燕說，在小學階段，學生未必從生涯規劃角度來認識工程業，但透過該活動可讓學生了解工程師社會責任與角色，並從中培養協作、創意、解難思維。「老師參與其中亦有裨益，畢竟工程師走進校園，與教育界合作，是難得的機會。老師和工程師交流後亦了解到，他們工作不只嚴謹，亦充滿親和力，對工程專業有了新認知。」

葉春燕校長稱，學生和工程師互動，可培養協作、創意、解難思維。



## 香港工程師週2024

為推廣工程專業，香港工程師學會正舉辦「香港工程師週2024」，共推出7項活動，包括「香港工程師週嘉年華」、「N展聯盟」、「我們的夢想城市」小學生設計比賽、中學生「工程達人-你問我答」比賽、「粵港澳大灣區高校創新工程邀請賽」、「大專院校巡迴招聘博覽」及「香港工程師學會大獎」。其中「香港工程師週嘉年華」將於3月1日至3日，於西九文化區海濱草坪舉行，現場將有45個互動攤位，讓公眾加深了解工程業。學會亦於2月至3月下旬舉辦「大專院校巡迴招聘博覽」，邀請「Scheme "A"」企業參與，為學生提供職位資訊和面試機會。