



重點

使安全科學
付諸實行

2022年度報告

Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC 版權所有



重點

2022 年，我們的工作重點始終是向客戶展現可衡量的價值。

為了強化我們與客戶合作夥伴關係的優勢，我們進行目標性的投資和致力於實現全新的承諾，提升科學和策略能力，進而提供見解、工具和服務，讓客戶得以解決最艱鉅的安全、安保和永續發展挑戰。

我們貫徹協作，提供最新的應用安全科學知識，引領客戶策略性成功並見證市場成果的業務見解。



2022

致我們的員工、客戶和利害關係人感謝之意

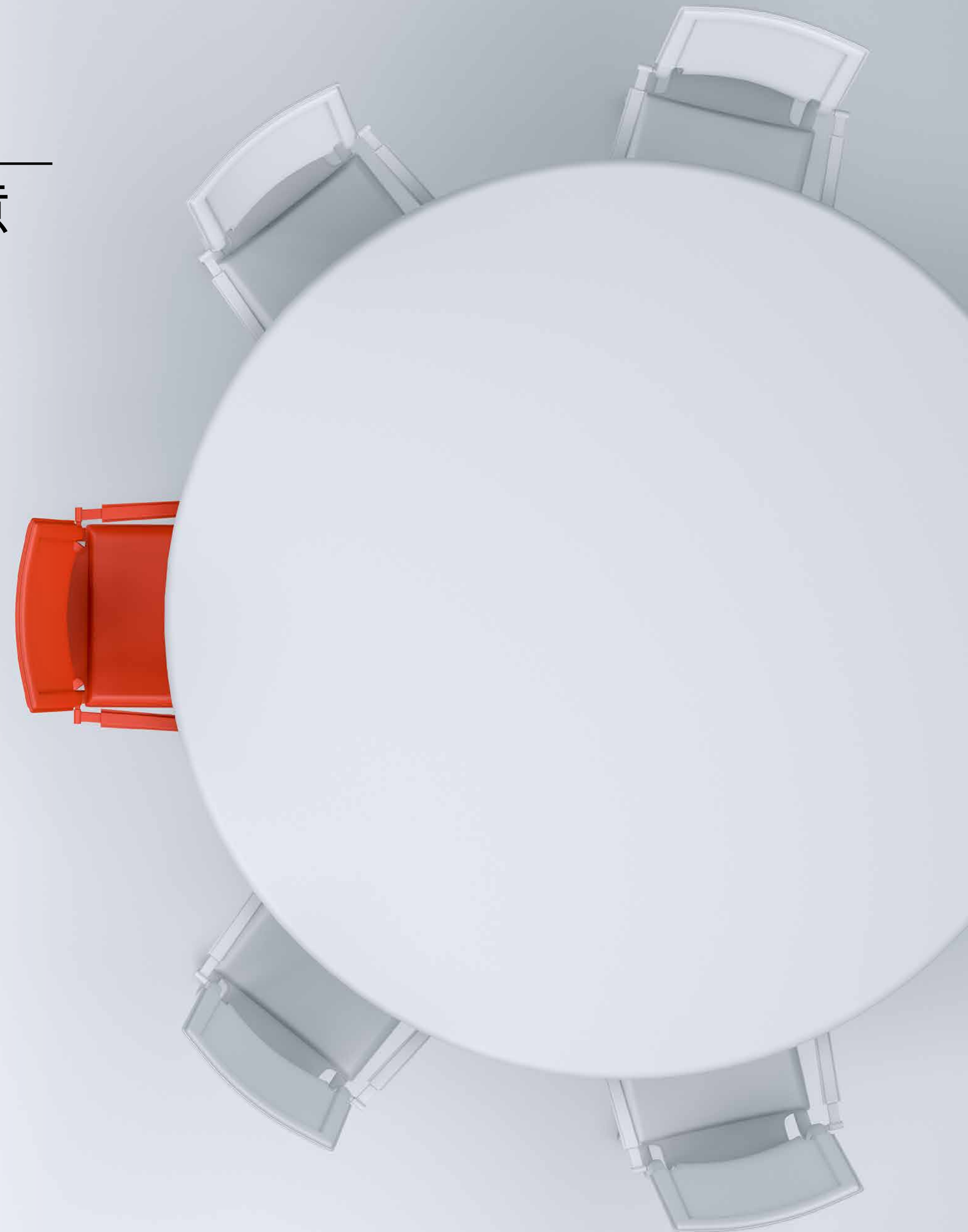
面對 2022 年眾多不可預測的大事，包括仍持續進行的 COVID-19 疫情、俄羅斯入侵烏克蘭、能源成本飆升而導致 40 年來前未見飆升的通貨膨脹以及混亂供應鏈，UL Solutions 在 2022 年交出豐厚獲利的成績，就如我們作為一家營利性公司 10 年來始終如一般。

我們致力於打造一個更安全的世界的使命，加速我們的行動、激勵我們的員工，也是我們成功的關鍵。

我們感謝客戶與我們合作以及他們對我們的信任，透過這樣的機會，得以以高效、安全的方式，將他們的創新產品推向市場。

我們重視並感謝公司 15,000 多名懷抱使命的員工，善用他們擁有的專業知識和安全科學思維，戮力提供全球 80,000 名客戶服務。

2022 年，我們的工作重點是向客戶展現可衡量的價值。為了強化我們與合作夥伴關係的優勢，我們進行目標性的投資，提升科學和策略能力，進而提供見解、工具和服務，讓客戶得以解決最艱鉅的安全、安保和永續發展挑戰。





鼎力合作

2022 年的兩個動態發展推動了 UL 企業的進步：

我們推出的全新品牌，確立將 UL Solutions 視為 UL 企業內的商業組織。我們成立的捐贈基金，會用來資助 UL 企業的兩個非營利組織。

由 UL 企業內的三個組織 UL Research Institutes、UL Standards & Engagement 以及 UL Solutions 組成，「鼎力合作」，每個組織都肩負獨特的策略來實現我們共同的使命：打造一個更安全的世界。

UL Research Institutes 透過科學探索，進而達成公共安全使命、擴大研究活動範圍以盡力發揮對世界各地安全的影響力。UL Standards & Engagement 會擬定定義安全屬性的標準，並勇往直前，推動全球公共和私人合作夥伴關係。

我們的 UL Solutions 品牌，著眼全球，戮力完成使命並將與 UL Standards & Engagement、我們的非營利股東以及 UL Research Institutes 密切合作。UL Solutions 是客戶的代言人，強調我們使安全科學付諸實行方面發揮的作用。我們是全球安全科學專家，這點對我們的客戶而言意義非凡，他們尋求我們的幫助來解決他們最急迫的安全、安保和永續發展挑戰。

2022 年，UL Solutions 支付股東 UL Standards & Engagement 18 億美元的特別股利。該捐贈基金的設立長期以來，將對全球和社會，發揮重大的影響。股利的發放歸功於每個 UL Solutions 員工與客戶密切合作且戮力完成使命才得以實現。



專注的權利——我們遠大的抱負

UL Solutions 是靈活、充滿活力且持續成長的全球產品測試、檢驗和認證 (TIC) 業務的市場專家。

新產品開發過程中每一步的核心是我們的安全科學方法。我們協助編撰用來完整評估和測試客戶創新產品的安全性和永續性的標準。我們與法規機構合作，為世界各地的社區營造可以安全採用創新產品的環境。

我們遠大的抱負引領我們成為客戶最值得信賴、奠基於科學的安全、安保和永續發展合作夥伴。五大支柱讓我們遠大抱負得以實現：致力完成我們的使命、成為頂尖人才的首選僱主、營造完美的客戶關係、引領每項業務並提供回報。



致力完成我們的使命

我們獨特的企業結構，讓我們市場上佔盡優勢，我們身為 UL Solutions 企業的每一員都有密切的合作，不分地點，履行我們的安全使命。

為了進一步完成我們的安全使命，UL Solutions 與 IBM、輝瑞和 Google 作為創始合作夥伴，共同投資國際科學保護區，這是由科學家和技術人員組成的社群，其使命是讓科學界充分參與研究，讓世界得以因應和減輕潛在的全球性威脅，例如森林大火、氣候變化影響和疫情等災難。事實證明，UL Solutions 擁有的應用安全科學方面的技術和監管專業知識，對設計突破性協作模式深具價值。

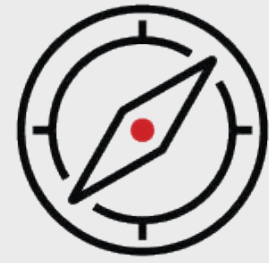
我們在安全科學的專業知識是環境、社會和治理 (ESG) 領導力的核心。UL Solutions 非常熟悉永續發展和 ESG，且從成立之初就持續戮力完成我們的使命。我們的 TIC 業務進一步證明產品符合環境聲明，包括能源效率、溫室氣體和回收成分、ESG 和永續性聲明。我們的企業和顧問業務的輔助軟體和顧問服務可以提供相關資訊和重要的見解，讓我們的客戶得以有效管理整個永續發展生態系統。

成為頂尖人才的首選僱主和營造完美的客戶關係是兩個密切關聯的支柱。完美服務我們的客戶需要頂尖人才，服務客戶可以推動我們的業務成長，並擴大培養頂尖人才的機會。

UL Solutions 以使命為本的文化，成就令人興奮的就業機會。我們被評為 2022 年亞洲人力資源 (HR) 最佳僱主之一。我們在人權運動的企業平等指數中的最佳工作場所一項，被 LGBTQ 員工評為滿分。我們全體員工已完成商業行為標準培訓，奉行最高道德行為準則。

UL Solutions 與麥當勞叔叔之家慈善機構[®] 多方合作，很榮幸地在選定的 RMHC[®] 分會，提供無償的驗證健康業務服務，並讓員工有發揮慈善精神並擔任志工的機會。

我們斥巨資進行大量的技術投資，提供 UL Solutions 客戶完整的功能組合，讓他們與我們進行業務交流時更輕鬆。我們持續進行全面的商業轉型，並戮力提供客戶更完善的服務，並利用技術更適當瞭解他們的業務並預測他們的需求。



每項業務均獨占鰲頭

我們致力於提升在全球產品 TIC 產業的領先地位和科學專業知識，而我們將之視為我們珍貴的資產。我們自 2010 年以來，投入巨資在收購和有機行動方案，進而鞏固我們的領先地位。

我們於 2022 年完成四次收購，每一次收購都更進一步強化我們的專業知識並擴大和精進我們的產品：Cimteq 進一步擴大我們領先的電纜和電線業務；資料測試實驗室和 Kugler Maag Cie 為全新的交通業務增添新功能；KBW 強化我們在韓國的全球足跡和實驗室能力，以因應快速成長的消費者、醫療和 IT (CMIT) 業務。

我們以非常重要的 40 年合作關係為本，與中國檢驗認證集團 (CCIG) 續簽合資協議。

我們於 2022 年針對科學和實驗室業務斥巨資，分別在台灣、越南和墨西哥開設新實驗室，並擴大諾斯布魯克的電磁相容性 (EMC) 測試設施、三角研究園區的特定吸收比 (SAR) 測試以及日本的混響測試。此外，我們與消防協會 (FPA) 簽署聯合倡議，提升英國貝辛斯托克工廠以及格洛斯特郡布洛克利的耐火測試能力。



提供回報

過去十年間，我們持續擴展我們的業務能力，追求業務獲利成長。長久的努力進而強化我們的科學和策略能力，可以更適當預測和滿足客戶的需求。

我們遵循嚴格的資本管理和分配策略，確定分配資本的方式，進而得以彈性推動有機成長和併購，讓 UL Solutions 能夠恪守獲利績效的商業責任。

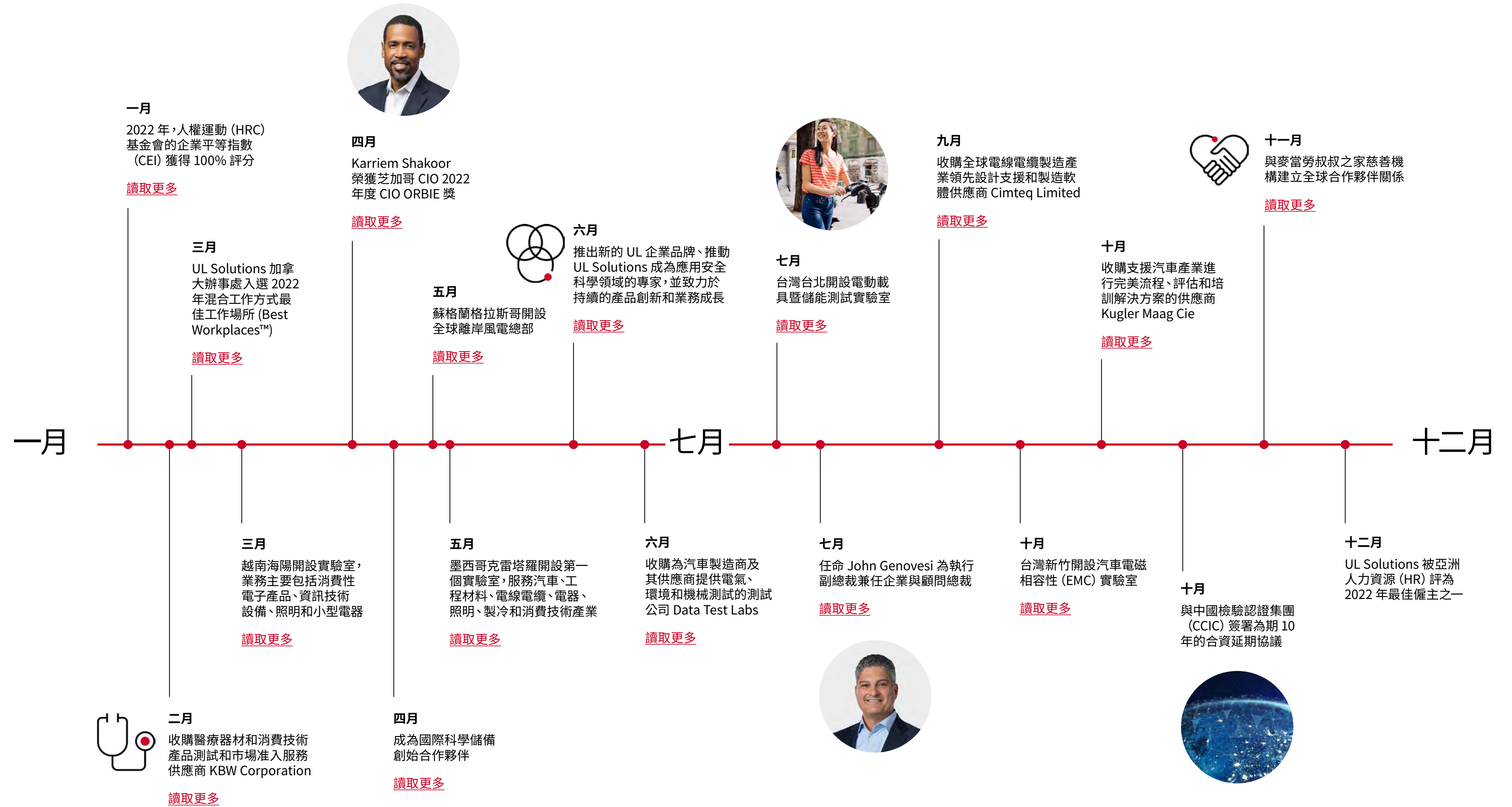
Jennifer Scanlon

人稱代名詞：她、她（的）、她的
UL Solutions Inc. 總裁兼執行長



我為達成的進度和累積的動力深感自豪。我們正努力實現成為客戶最值得信賴、奠基於科學的安全、安保和永續發展合作夥伴的遠大抱負。

年度回顧



策略

打造安全、保障性十足且永續發展的世界

放眼世界。想像更安全、更有保障和永續發展的世界。我們的策略以我們的使命為本：致力於打造一個更安全的世界。我們持續培養我們的核心能力，並謹慎跨足鄰近產業、培養完美的客戶關係、與工業界、科學界、學術界和政府的主管機關建立合作夥伴關係，並聘用頂尖人才。

我們的策略行動為我們帶來動力和抱負，更有信心地投入各項業務，並讓所有利益相關者都看見可衡量的價值。



在分散式能源基礎設施抵禦網路攻擊

隨著美國電網轉型，擴大使用清潔能源並提升其電力彈性，電力使用者也轉而採用智慧居家設備，進而減少能源使用和成本。儘管科學的進步為個人消費者、社會和環境帶來許多潛在的好處，但也帶來網路安全風險。UL Solutions 和美國能源部 (DoE) 國家可再生能源實驗室 (NREL) 共同撰寫

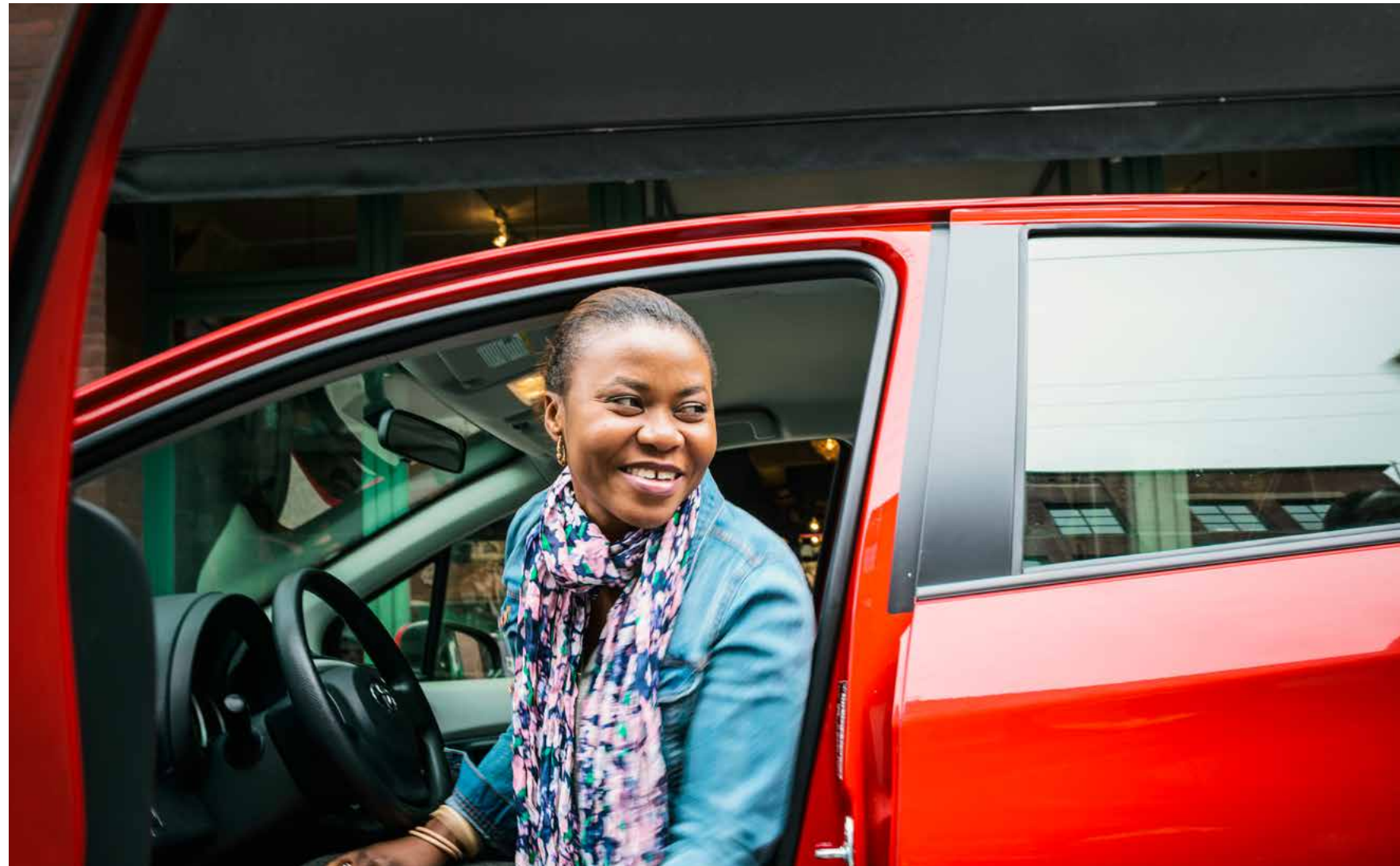
DER 和 IBR 設備的可靠網路安全建議手冊，努力圍堵網路漏洞。更進而促成 UL 2941 (分散式能源和逆變器資源網路安全調查大綱) 的擬定，產業利益相關者可以為這些關鍵系統設計網路安全功能，並在 DER 或 IBR 設備連接到電網前，評估網路安全性並防禦該領域的新型網路安全威脅。



提升智慧居家使用者體驗並節省能源消耗

近年來，因為消費者希望省錢和減少對環境影響，對創新、節能的智慧居家產品的需求和採用激增。巴爾的摩天然氣和電力公司的聯網家庭和小型企業原型獲得 Energy Star® 智慧居家能源管理系統 (SHEMS) 認證，成為市場上第一個獲得 UL Solutions 認證的產品。Energy Star® SHEMS 透過調度、遙控設備和佔用偵測的自動設備控制等功能，限制聯網設備所需的待機功耗。這些功能不僅提升智慧居家產品的便利性和整體使用者體驗，還可以節省使用者的能源和成本。





推動汽車產業的創新和信任

製造商和供應商必須維持快速的創新步伐，同時建立並維持信任度，以在汽車與移動市場維持競爭力。更重要的是，他們必須滿足消費者對新型電動和自動駕駛汽車技術的連接性、互操作性、透明度、安全性和整合日益成長的期望。荷蘭車輛管理局已指定

UL Solutions 審核和測試車輛的技術服務機構，確保車輛符合兩項重要的聯合國汽車網路安全法規，這兩項法規為 64 個國家/地區的製造商制定明確的性能和審核要求，其中包括日本、韓國和包含歐盟和英國等國家地區。

簡化能源儲存系統合規性過程

一站式能源儲存系統有助於推動獨立發電廠商實現再生能源的目標。UL Solutions 推出評估能源儲存設備組件 (ESES) 是否符合 UL 9540 (能源儲存系統和設備標準) 的認證服務。該服務讓製造商可以向設備供應商處採購經認證的組件，打造能源儲存系統，進而提供快速、彈性且具高度經濟性的認證途徑。



焦點



醫療器械製造商的數位人因工程平台

醫療設備開發納入人因工程 (HFE) ，可支援製造商符合全球主要市場的監管要求，並提高設備的安全性、可用性和有效性。Emergo by UL 的網路

平台 Optimal Product Usability Suite™ (OPUS) 提供輕鬆且經濟高效的 HFE 培訓、工具和功能，供面臨自主開發挑戰的醫療器械和技術製造商使用。



更安心的安全使用即時支付

即時支付透過提高支付、現金管理和流動性的透明度，讓金融機構、商家和消費者雨露均霑。儘管即時支付系統在美國市場攻城掠地，但許多小型金融機構尚未全盤接受。為了彌補此漏洞，美國聯邦儲備委員會正著手開發全新的即時支

付系統 FedNow，讓全美的金融機構可以提供更安全、更高效的即時支付服務。UL Solutions 和 Iliad Solutions 合作，提升即時支付系統的安全性並鞏固大眾信心，並為金融系統轉型到 2023 年推出的 FedNow 服務做好萬全準備。



引導波蘭從化石燃料轉型為再生能源發電

建設離岸風電場諭示著減少對化石燃料依賴並轉型為清潔、再生能源的關鍵步驟。RWE Offshore Wind Polish 選擇 UL Solutions，進行波蘭波羅的海 F.E.W. BALTIC II 350 兆瓦風電場專案的初步認證步驟。F.E.W. BALTIC II 是該地區第一個順利進行的專案之一，全面投入運轉後，將可產生滿足約 35 萬個波蘭家庭電力需求的足夠電量。

“ 透過 F.E.W. Baltic II 專案，我們將為波蘭環保能源轉型做出重大貢獻，並加速當地供應鏈發展。我們萬分榮幸能夠擴大我們在離岸風電領域的影響力，並與 UL Solutions 合作達成此目標。

Lukas Prietz

RWE F.E.W. Baltic II 風場專案經理



提升航空保護性，保障設備的安全性和環境影響

機場仰賴地面支援設備 (GSE) 已完成重要的飛機進出場作業。儘管設備正轉型使用鋰離子電池供電，GSE 仍可以協助機場減少作業對環境的影響；而且鋰離子電池也會帶來安全風險。UL Solutions 推出評估的新服務，會評估鋰離子電池供電的航空 GSE 是否符合 UL 5840 (電池供電的航空地面支援設備電氣系統標準)，該標準解決有關該技術相關的火災、電擊和爆炸等風險。我們透過這項服務，幫助航空業可以更簡化的方式安全採用鋰離子電池供電的 GSE，並達成碳減排目標。



提升電動車 (EV) 電池外殼材料測試的效率

UL Solutions 推出新的測試方法，可協助原始設備製造商 (OEM) 轉型使用更輕型的塑膠和複合材料以裝載電動車 (EV) 電池，節省寶貴的時間和金錢。為了大幅度減少支出並避免潛在的安全問題，原始設備製造商必須在打造價格昂貴的原型前，選擇適當的外殼材料。由於裝載電動車 (EV) 電池的材料必須可以耐受電池熱失控事件的高溫和機械撞擊力，因此也納入火炬和砂礫 (TaG) 測試。該測試方法整合小規模的測試，期望更準確預測熱失控事件的性能。材料使用優先順序的排序有助於 TaG 簡化大規模原型設計流程並減少驗證測試所需的材料數量，而對 OEM 來說，這兩者不僅成本高昂且耗費時間。

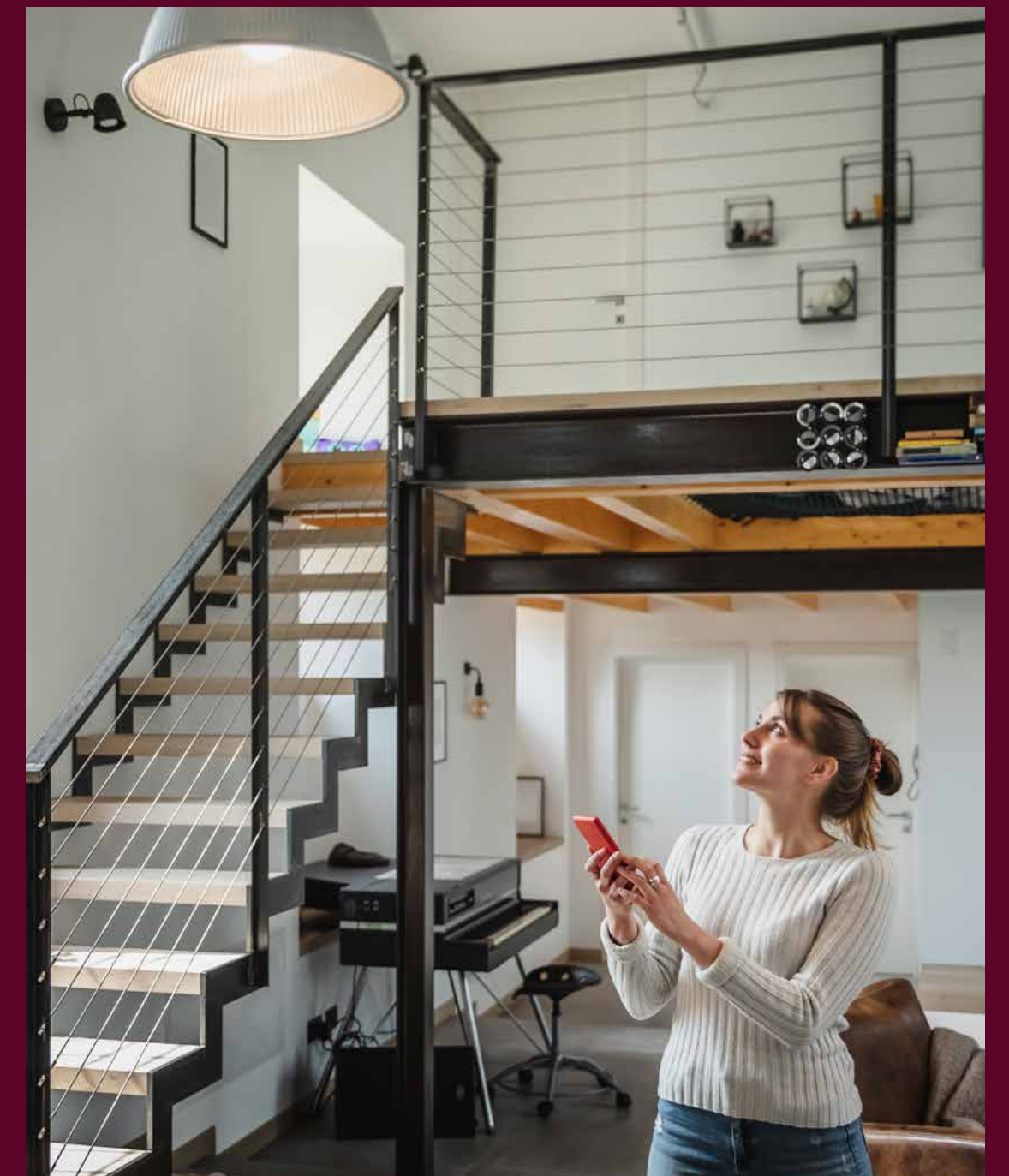
使用為建築客戶設計的軟體， 提高資料透明度

隨著疫情後重返工作的潮流，建築業主、住戶、員工和訪客均將建築健康和保健視為重要的關鍵因素。降低與住戶健康問題的風險和成本，將可進一步提高生產力並提升建築和公司的價值。為了支援客戶管理和利用資料來打造更智慧、更安全和永續性更高的建築，UL Solutions 與 StratusVue 合作開發 StratusVue 的 StratusLink™，並由 UL Solutions 提供支援。UL Solutions 提供支援的 StratusLink™ 將整合建築資產資訊與 UL Product iQ® 和 UL SPOT® 資料庫的產品和生命安全資料，提高潛在問題的透明度，讓我們的建築和施工客戶可以儘早解決這些問題並提供妥善記錄的答案。



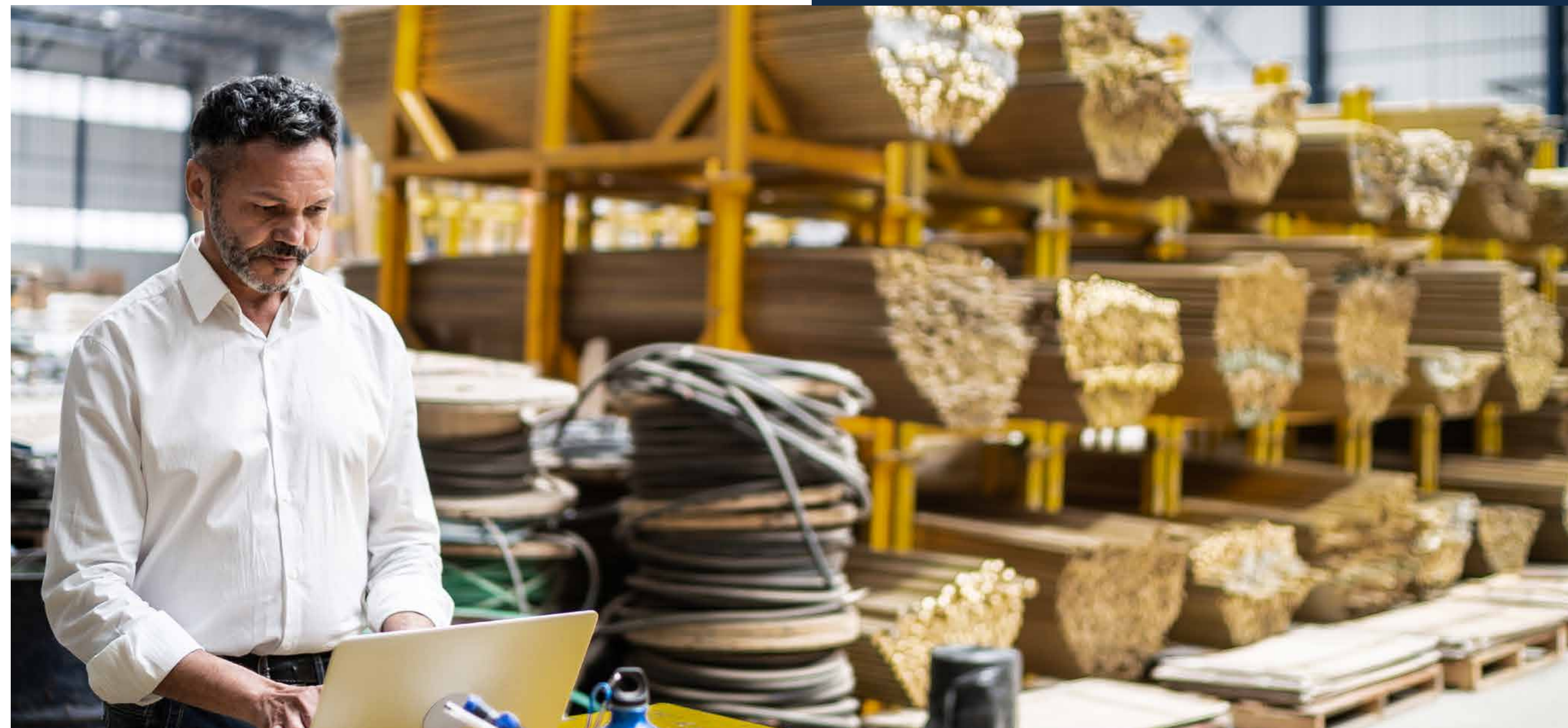
建築環境有效利用和存取
資料，對於安全、智慧和
永續建築發揮重要作用。
整合資訊與 UL Solutions，
可以完整呈現建物視圖。

John Goecke
StratusVue 執行長



迎向智慧裝置互操作性挑戰

我們無法保證不同公司製造的智慧居家裝置可以互相搭配使用——如果您的智慧居家輔助裝置品牌與您的智慧燈泡品牌不相容，可能導致無法使用語音控制打開智慧燈具。連接標準聯盟 (Connectivity Standards Alliance, CSA) 新的通用連接標準 Matter 迎刃解決這個問題。其開源協議讓使用者可以連接不同的裝置和行動應用程式。為了服務物聯網 (IoT) 相關的聯網智慧裝置製造商，UL Solutions 的綜合測試服務加入標準測試服務，納入 Bluetooth®、Zigbee 和 Thread 測試。



在整個危險品供應鏈建立信任

當今許多最受歡迎的產品，例如手機到懸浮滑板，都使用鋰離子電池，而美國交通部 (USDOT) 將這些產品歸類為危險品。市場對鋰離子電池供電產品的需求日漸激增，進而導致熱失控事件的增加——此類事件中的電池會發生自熱連鎖反應，進而威脅運輸人員、乘客和大眾的安全。為了降低與鋰離子電池

相關的安全風險，UL Solutions 開發業界第一個危險品流程管理 (DGPM) 認證。DGPM 認證方案讓組織可以證明其產品符合 USDOT 危險材料法規，並確認是否有適當的流程運輸危險貨物。該項新方案充分利用跨部分的安全科學專業知識、資料和第三方稽查服務，推動整個供應鏈的透明度和信任感。





電網互聯分散式能源發電專案設計

現今的微電網中，能源儲存發揮愈發重要的作用，展現彈性供應電力和財務方面等優勢。能源專業人士需要更彈性靈活的工具來評估再生能源系統的技術和財務可行性以及潛在性能。UL Solutions 推出 HOMER Grid 的新服務，此乃值得信賴的軟體，

可以設計連網分散式發電專案，滿足重要的用電需求。目前的 HOMER Grid 1.9 版本新增成本計算的詳細資訊以及簡便和彈性設定公用事業費率的功能，讓能源專業人士擁有強大的工具，可以為分散式能源專案，進行更準確的成本和性能評估。

擴大智慧建築評估和驗證

智慧建築有機會改變社區的潛力。然而，有別以往的網路安全、連接、健康和永續發展挑戰也隨之而來。在智慧建築評估和驗證需求不斷增加的推動下，UL Solutions 宣布推出一個計劃，目標是讓第三方建築專業人士可以進一步學習進行 SPIRE 智慧建築評估 (Smart Building Assessment™)，擴大他們的技能和業務。SPIRE™ 資格方案會擴大 SPIRE 方案範圍，幫助建築產業經驗豐富的諮詢和設計公司解決智慧建築評估間的鴻溝。





評估電池外殼材料，提高電動車的 安全性

隨著電動車 (EV) 市場規模的擴大，汽車產業將目光放在熱失控的關鍵安全風險並希望使用最佳外殼材料來防止這類現象的發生。UL Solutions 推出電池外殼熱失控 (BETR) 評估服務，是第一個用來評估電動車 (EV) 電池外殼材料的材料篩選測試方法。我們會模擬熱失控情境來評估材料性能，並可以篩選多個公式，目的是減少測試成本和開發時間。我們的這項服務可以協助原始設備製造商 (OEM) 考慮材料性能的同時，滿足他們的需求，解決產業的重要問題。

科學

推動積極轉型

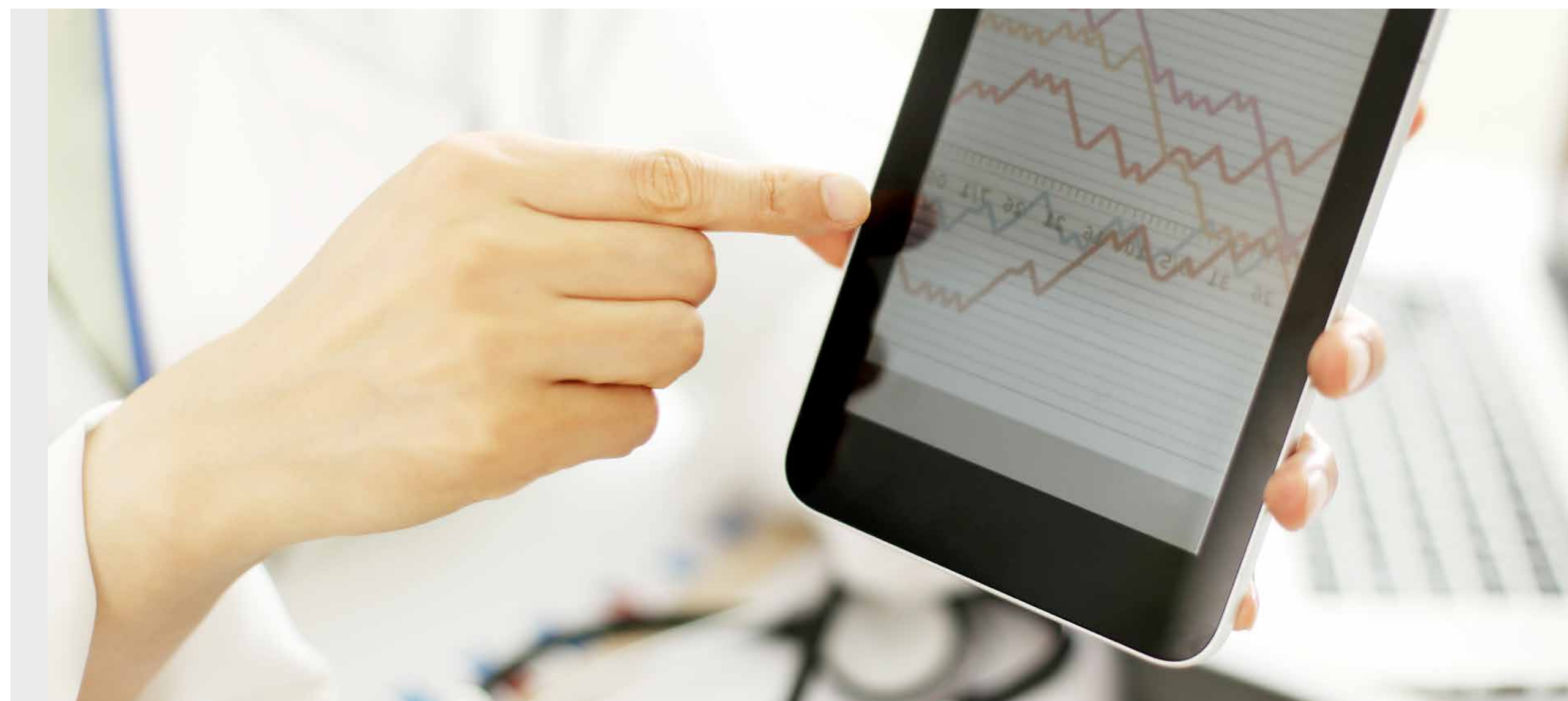
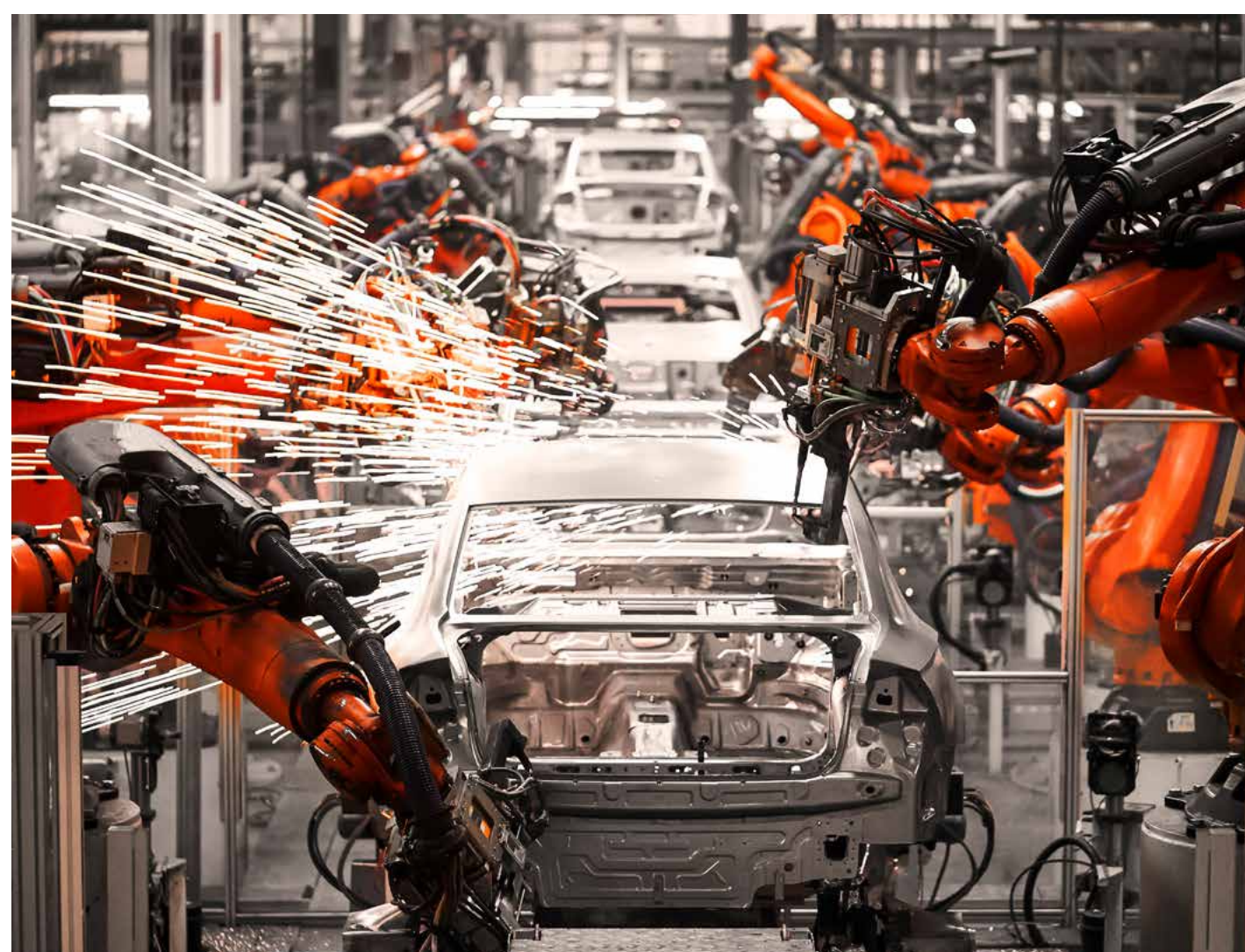
想像未來無限可能性是科學之母——心中出現「如果會怎樣？」的問題然後進行測試，發掘新的可能性。為了成為打造光明未來公司的首選合作夥伴，我們針對實驗室、收購和設施，進行目標性的投資，目標是提升我們的專業能力和知識。

懷抱我們的安全科學專業知識和致力於打造一個更安全的世界的使命，開發出並提供突破性的想法、產品和服務。



提升服務汽車產業的能力

汽車產業不斷創新交通方式，但系統安全仍是這些創新的核心基本要求。UL Solutions 收購總部位於密西根州並致力於維護移動安全性並專注於汽車製造商及供應商的電氣、環境和機械測試公司 Data Test Labs，將繼續協助客戶發展並成功因應隨汽車產業新技術帶來的全新挑戰和機會。



推動亞太地區安全電磁和無線創新能力

UL Solutions 是產品安全領域的全球專家，目標成為全球客戶首選的風險緩解合作夥伴。收購韓國醫療器械和消費技術產品測試和市場准入服務供應商 KBW Corporation，進而擴大在韓國和亞太地區的業務，同時加深我們在醫療器械和消費性技術產業的電磁、無線和安全測試的專業知識。



推動電線電纜設計和製造數位化流程

電線電纜是智慧城市、工業 4.0、移動和通訊產業的新興技術的支柱，可以用來提供新的服務。收購打造設計支援和製造軟體的 Cimteq Limited，提升我們協助電線電纜製造商最佳化其產品開發和製造流程的能力，同時提高產品安全和合

規性。電線電纜製造商使用 Cimteq 軟體可以有效規劃和管理開發流程，因應不斷變化的市場機會和客戶需求，做出快速反應，並大幅減少廢品數量。

加速汽車交付流程和安全關鍵系統服務

汽車原始設備製造商 (OEM) 以及組件和系統供應商希望找到提供支援多種標準、法規和其他技術要求的獨立供應商，提供全面的安全、安保和優質服務。收購總部位於德國並提供汽車產業優質流程、評估和培訓資源的供應商 Kugler Maag Cie，擴大本公司的產品範圍，讓客戶可以加速汽車交付流程和安全關鍵系統服務。



推動越南製造業成長

越南蓬勃發展的製造業正轉型為電子、計算設備、電子集合電路、電器、照明和電線電纜的全球供應商。UL Solutions 為了幫助越南製造商打開新市場並成功立足競爭日益激烈的市場，在海陽開設新的實驗室，除了胡志明市的現有辦事處和實驗室之外，另外提供專業服務。該實驗室提供工程材料、電線電纜、電器、照明、製冷和消費技術方面的測試，以及 UL Solutions 後續生產檢驗服務，讓現有供應鏈更具合規性。



活絡墨西哥充滿活力的經濟

UL Solutions 充分應用我們的測試和認證專業知識，協助墨西哥製造商有效適當推動安全創新產品上市。我們在墨西哥克雷塔羅的新實驗室，創下在墨西哥三十年經營歷史。該實驗室是在墨西哥開設的第一批跨國測試實驗室之一，配備相關的工程

材料、電線電纜、電器、照明、製冷和消費技術的測試設施。該實驗室針對美國和加拿大的 UL 標誌提供測試服務，我們正努力獲得許可，希望為墨西哥和拉丁美洲提供 Normas Oficiales Mexicanas (NOM) 標誌的測試服務。



焦點

支援台灣創新產品

UL Solutions 擴大台灣的實驗室規模，目標是推動整個移動產業的創新。由於聯網、共享、自動駕駛和電動等四大汽車趨勢影響汽車產業的進步——我們位於新竹和台北的兩個新實驗室可以協助區域汽車組件和電子製造商，安全、快速進入全球市場。我們

全新的汽車電磁能力 (EMC) 實驗室，提供提供製造商全方位的測試服務和唯一的服務來源，而我們最先進的電動車和能源實驗室則提供以下領域廣泛的安全相關測試：
電動自行車 (eBike) 電源系統和電動汽車。



確定打造一個更安全的世界發揮的作用

UL 企業推出 UL Research Institutes、UL Standards & Engagement 以及 UL Solutions 的新品牌，創下歷史上重要的里程碑。這些品牌反映並清楚說明每個組織在努力打造一個更安全的世界方面發揮的獨特作用。UL Solutions 品牌致力於與世界各地的客戶和利益相關者合作，解決安全、安保和永續發展挑戰。身為全球安全科學專家，我們提供測試、檢驗和認證服務以及軟體產品和顧問服務，支持客戶的產品創新和業務增長。品牌不斷進化的同時，進一步取得安全科學領導地位，並致力於打造一個更安全的世界。



“新品牌的向世界傳達使命的演變史，並著眼於為達成遠大抱負而提供的完整解決方案：成為客戶最值得信賴且以科學為本的安全、安保和永續發展合作夥伴。

Jennifer Scanlon

UL Solutions 總裁兼執行長



提高 Grenfell 大樓火災後消防產品的合規性和信心

發生 Grenfell 大樓悲劇後，法規規定在英國製造並安裝的建築產品和系統的公司，必須提供專案的詳細測試資料。為了滿足英國消防測試設施的迫切需求，UL Solutions 和消防協會 (FPA) 在格洛斯特

郡布洛克利開設重要的新防火測試實驗室。動態合作的態勢為製造商和系統提供商帶來符合英國法規和世界各地法規機構法規所需的測試和認證的機會。

推動離岸風電的開發

根據全球風能理事會的《2021 年全球離岸風電報告》，在所有再生能源技術中，離岸風電的成長潛力最大，其潛在容量是目前市場的七倍。UL Solutions 在蘇格蘭格拉斯哥成立新辦事處，作為未來市場可期的全球中心。我們位於蘇格蘭的新風場也是全球離岸風電開發先驅的主要熱點，將為所有離岸風電利益相關者提供技術顧問、盡職調查服務和軟體服務。



焦點

打造兒童和家庭就醫時更健康的室內環境

UL Solutions 很榮幸與致力於提供患病兒童家庭支援的非營利組織，麥當勞叔叔之家慈善機構® (RMHC) 合作，而我們是其有史以來第一個協助全球永續發展的合作夥伴。UL Solutions 在 2023 全年，將使用驗證室內空氣品質的既定測試方法，在美國選定的 RMHC 分會提供無償的品質認證健康建築服務。我們的室內環境專家也提供 RMHC 員工和志工健康室內環境的相關技能培訓。

為期一年的全方位合作夥伴關係，讓彼此可以利用 UL Solutions 的科學專業知識，實現兩個組織肩負的使命，讓兒童及其家人就醫時享有更健康的室內環境。除了 UL 品質認證健康建築服務和技能培訓外，UL Solutions 還發起「家庭互助」員工志工活動，讓 UL Solutions 的員工有機會透過各種活動，幫助 60 多個國家和地區的 RMHC 家庭。

“我們非常感謝 UL Solutions 持續致力於協助 RMHC 改善數百萬兒童和家庭的健康和福祉。這種夥伴關係如此重要的原因是我們將繼續優先考慮並落實環境永續性措施，從旁提供身患重病或受傷兒童家庭進一步的協助。

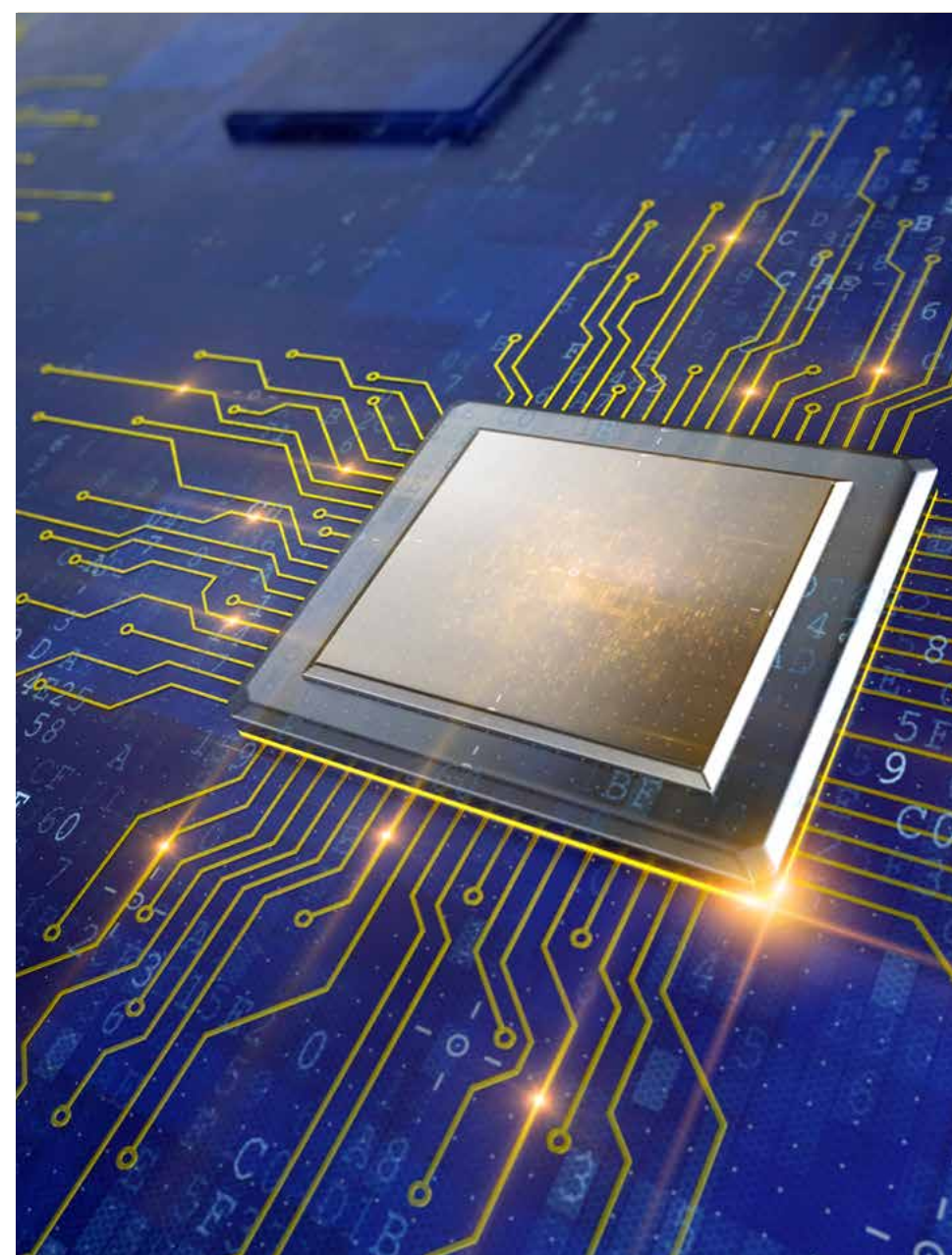
Katie Fitzgerald
RMHC Global 總裁兼執行長





UL Solutions ComplianceWire® 完成五十萬次的培訓

這個里程碑再再驗證 ComplianceWire® 在協助 153 個國家的製藥、醫療器械和生物製劑公司的法規符合性和員工教育需求發揮的核心作用。美國、巴西、中國和印度的法規機構也使用 ComplianceWire。ComplianceWire 與美國食品和藥物管理局 (Food and Drug Administration, FDA) 長期合作，開設 100 多個生命科學培訓課程。



重新設計時秉持以客戶為尊的初心，更顯示 UL Solutions 軟體的優越性

有關軟體產品的資訊散佈在 UL.com 和我們網站系列的各產業區塊中。因此客戶難以快速找到做出購買決定所需的資訊。我們重新設計的頂級軟體功能表呈現全面、整合的視圖提供電腦性能基準測試的產品；ESG 和永續發展；學習管理；職業健康管理；產品設計和合規性；再生能源；和供應鏈透明度。此外，經改良的軟體頁面，讓客戶更容易快速瞭解產品的功能和優勢。

UL Solutions 班加羅爾實驗室榮獲印度品質委員會頒發的最高榮譽

UL Solutions 很榮幸的宣布，印度品質委員會 (QCI) 國家品質促進委員會，頒授班加羅爾實驗室榮譽，成為科學和實驗室營運卓越中心的榮譽。QCI 也對該實驗室的品質管理體系、數位化流程、永續發展努力以及提供客戶、員工和社區的優質服務表示讚賞。



擴大英國的建築環境安全測試和認證服務

UL Solutions 多年來在英國特爾福德的機構為建築帷幕產業提供支援，終於於 2022 年 10 月 24 日宣布在特爾福德開設全新且規模更大的測試和認證工廠，為建築產品和系統提供全面的服務。隨著規模的擴大，該機構將提供門窗和硬體的物理安全性、耐用性和性能等機械測試和認證，以及全尺寸牆面組件的耐候性測試和性能模型測試。



全球科學界通力合作

我們相信最難克服的挑戰可以透過合作輕鬆克服。UL Solutions 與 IBM 和 Google 與紐約科學院共同成為國際科學儲備庫 (ISR) 的創始成員。我們將領導開放的科學界網路 ISR 的營運，這個網路匯集全球的專業資源，為因應和緩解複雜而緊急的全球危機 (例如極端氣候、網路犯罪、氣候變化和疫情) 做好準備。



合作

社群

中心

祝賀客戶取得的成就

我們致力於與客戶合作，發現未來的可能性、發掘各種機會並解決挑戰，讓我們得以在 2022 年持續快速進步。

我們持續擷取客戶創新的靈感啟發，並深感榮幸可以與他們合作。





保護客戶的機密資訊資產

kVA by UL 是致力於功能和自主安全的技術和管理顧問團隊，負責評估客戶產品的安全性，並重視和保護客戶的機密資訊和個人資訊。kVA by UL 的資訊安全管理體系獲得 ISO/IEC 27001:2013 認證，證明保護客戶資訊資產的資訊安全架構符合最嚴格的安全標準。

協助客戶在完成碳中和目標時大有斬獲

廢棄物導流已成為公司碳旅程的重要部分，UL Solutions 很榮幸可以提供客戶服務，包括半導體製造商 GlobalFoundries® (GF)，幫助他們採取相應措施，完成碳中和目標。我們的 UL Solutions 環境聲明驗證計放棄案會使用精確的廢棄物追蹤和管理來幫助客戶量測和驗證減少和導流的廢棄物聲明。2022年4月，GF 新加坡工廠成為東南亞第一家通過 UL 2799 (零廢棄物填埋環境聲明驗證程序) 驗證的半導體製造工廠。



英國脫歐後，讓建築產品製造商可以持續進入歐盟和英國市場

英國脫歐後，英格蘭、蘇格蘭和威爾斯要求 2023年1月1日後管制產品本來的 CE 標誌改為 UKCA 標誌。UL Solutions 針對一系列的改變，從旁協助製造商。我們針對 CE (歐盟) 和 UKCA (英國) 標誌提供建築產品法規 (CPR) 相關的套裝式安全測試和認證服務，讓英國脫歐後，讓各廠商得以維持電力、控制和通訊電纜的市場准入，可以在建築中永久安裝，同時節省大量成本時間和金錢。

焦點

Walgreens 獲得的 UL 行銷聲明驗證標誌，讓客戶信任其維他命和營養補充劑標籤的準確性

消費者擔心他們服用的營養補充劑成分的準確性和品質，理由正當。我們可以透過 UL 行銷聲明驗證，消弭客戶憂心的問題，此聲明驗證是一種客觀且以科學為本的評估，可以確認成分如產品標籤上的營養或補充劑成分所述。Walgreens 贏得 UL 認證標誌，是領先的綜合醫療保健藥局和零售商。這是維他命和營養補充劑包裝上第一次出現 UL 認證標誌。



“

信任是任何關係的核心要素，而我們相信清楚透明的成分標示非常重要。因此，我們與 UL Solutions 合作，取得營養補充劑和維他命成分客觀、獨立的第三方驗證標誌。取得這項新的驗證後，消費者可以相信維他命所含成分與營養和補充劑成分看板所列完全相同，培養客戶對我們身為健康與保健產業廠商的聲譽。

Luke Rauch

Walgreens 資深副總裁暨行銷長



提高海洋塑膠的道德採購標準

海洋保護協會和皮尤研究中心發現，每年有超過 1100 萬噸塑膠進入海洋，預計到 2040 年數量將增加兩倍。公司和市政當局會收集海洋塑膠廢棄物並在進入水道前進行回收，藉以改善高風險社區的排出量、減少海洋塑膠污染，並為當地經濟創造

永續的新收入來源。UL Solutions 與 OceanCycle 合作，進行 UL 2809、回收成分環境聲明驗證程序 (ECVP) 以及海洋塑膠的道德採購標準的改版，提高海洋和海洋塑膠的透明度和大眾的信任度。

歐洲再生能源市場後勢看好

據 WindEurope 稱，未來五年歐洲將新增約 105 GW 的風能裝機容量。波蘭風能協會估計，2035 年，該國可以開發高達 24 GW 的陸上風電，而西班牙的目標是 2030 年安裝 50 GW 的容量。Siemens Gamesa 再生能源公司已聘請 UL Solutions，進行一系列渦輪機的認證，以在 2022 年 在歐洲推出之前符合電網規範。該認證代表 Siemens Gamesa 現在可以在規模不斷擴大的歐洲市場銷售和啟動渦輪機，讓該地區轉型使用重要的再生清潔能源。





IoTechWorld Avigation 提高印度無人機的安全性

無人駕駛飛機系統或無人機可以改變農業乃至醫療保健等各個產業。印度民航部無人機系統 (CSUAS) 打造公正的第三方合格評定框架，讓無人機可以安全可靠進入印度空域。UL Solutions 在獲得印度品質委員會臨時核准作為 CSUAS 轄下的認證機構後，印度班加羅爾的工廠繼而推出根據 CSUAS 框架，進行無人機評估的服務。我們完成 IoTechWorld Avigation 的 AGRIBOT 無人機評估，該無人機獲得印度民航總局此類別的第一個認證。



通過 UL 中國標誌，保障消防門的安全性

上海禦奎建築工程諮詢有限公司 (SYK) 是以公共建築為本、以保護大眾安全為核心的全球中高端防火門產品綜合供應商。SYK 的木質防火門獲得 UL 中國標誌，成為第一款獲得此殊榮的防火門。UL Solutions 於 2019 年啟動 UL 中國標誌方案，將符合安全要求的防火門輸往中國市場。

焦點



提升消費者對人工智慧 (AI) 電器可靠性能的信心

具備人工智慧 (AI) 功能的電器擁有永續性、安全性和易用性的優勢，但只有消費者信任其性能符合聲明時，它們才得以發揮其潛力。電器的特定功能需要特定的演算時，這些演算法必須可以穩定產生可預測的結果。UL 人工智慧 (AI) 演算法重複性行銷聲明驗證方案是同類推出的第一個產品，確定人工智慧產

品演算法性能聲明的準確性。LG Electronics 與 UL Solutions 合作，取得洗衣機性能和行銷聲明重複性的獨立驗證標誌。我們驗證這些聲明的重複性，讓 LG Electronics 成為家電業中第一個獲得 UL 人工智慧 (AI) 演算法重複性行銷聲明驗證的公司。



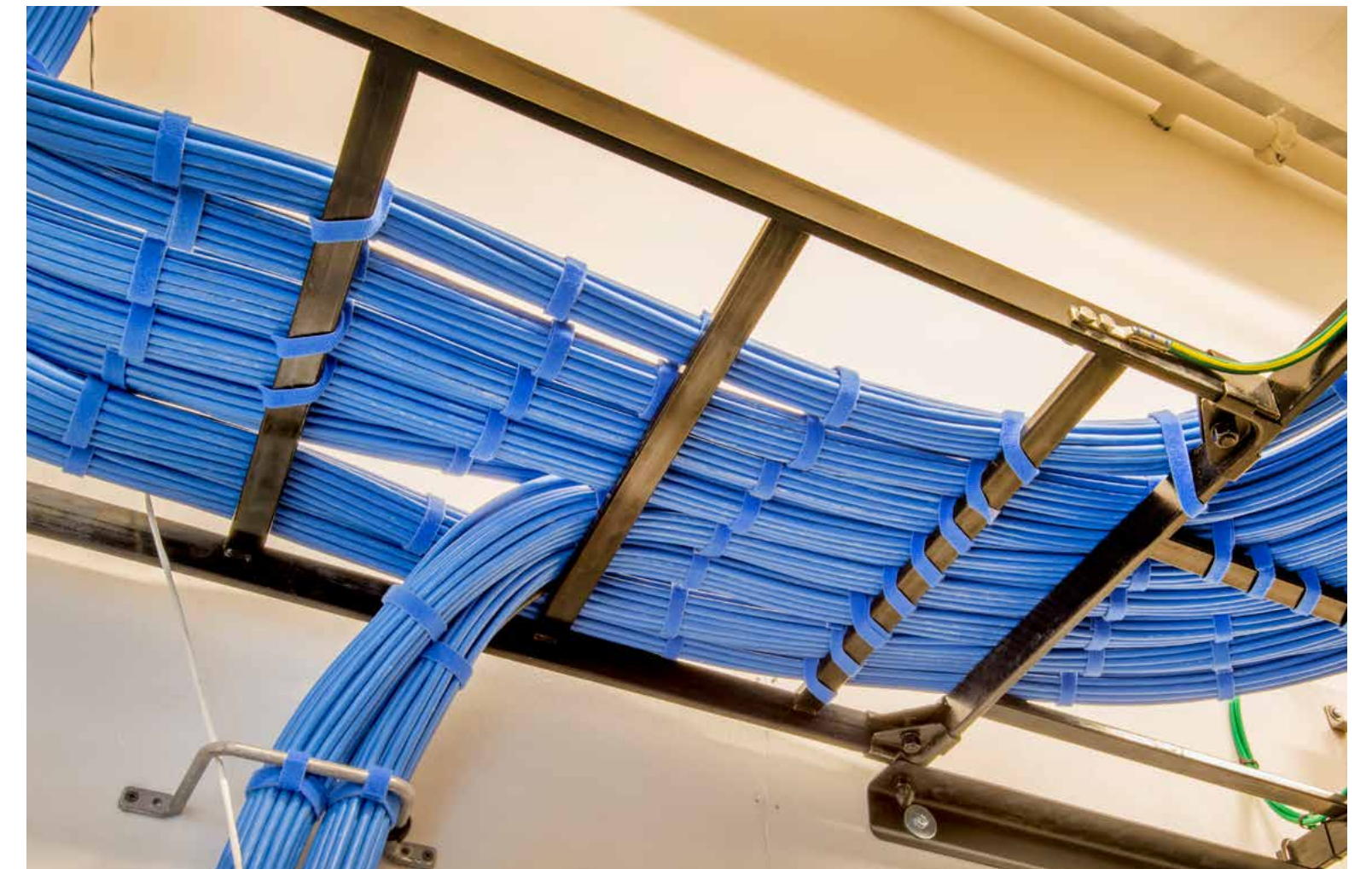
克服鉛酸電池系統安全問題

電池能源儲存系統為產品和公共安全帶來了挑戰。UL Solutions 測試和認證服務可簡化安全電池能源儲存系統進入全球市場的流程。BAE USA 的固定式鉛酸電池能源儲存系統率先取得 ANSI/CAN/UL 1973 第三版認證，該標

準適用固定和動力輔助電源應用使用的電池，透過評估程序提供的替代方法以評估固定應用的閘控或通風鉛酸或鎳鎘電池。

簡化阿拉伯聯和大公國耐火電纜市場進入作業

製造商要在阿拉伯聯和大公國和海灣合作委員會其他國家進口、製造或銷售消防安全產品，必須透過認可的測試實驗室和認證機構進行測試和認證，證明產品符合安全要求。阿拉伯聯合大公國 (UAE) 民防部門核准 UL Solutions 的阿布達比電纜消防安全和性能實驗室，進行耐火電纜的安全和性能測試。當地專家的加入和測試，進一步簡化進入阿拉伯聯合大公國耐火電纜的市場。我們在該實驗室進行測試，評估中東製造商的產品安全和防火性能、減少物流挑戰和運輸成本，並滿足該地區對合規防火電纜的需求。



展現更健康室內環境的承諾

全球化學品製造商努力提高產品和營運的永續性和減少其對健康的影響的同時，Reza Chemical Industries (RCI) 及沙烏地阿拉伯吉達的合作夥伴 Reza Hygiene 正找尋方法來實現他們對更健康的室內環境的承諾。他們的 KG2 清潔劑和消毒劑產品獲得 UL 2820 的 UL GREENGUARD 金牌認證，該認證方案針對清潔劑和清潔維護系統化學排放的 GREENGUARD 進行認證。UL GREENGUARD 認證方案根據嚴格的化學物質排放標準，進行產品測試，為大眾提供更健康的室內環境；UL GREENGUARD 金牌認證要求產品須通過學校和醫療機構等環境中更嚴格的標準。

“

室內空氣品質是日益嚴重的問題，RCI 和 Reza Hygiene 權力尋找新方法，維持產品永續性，並打造更健康的室內環境。我們的 KG2 清潔劑和消毒劑獲得 UL GREENGUARD 金牌認證，諭示沙烏地阿拉伯在產品和供應鏈永續發展方面向前邁出了一大步。

Ahmed Al Serisarie

Reza Chemical Industries 品質、健康、安全和環境經理



提高環境管理報告的準確性和透明度

UL Solutions 與總部位於韓國首爾的環境服務和再生能源公司 SK Ecoplant 合作，提高零廢棄物掩埋和環境管理報告的準確性和透明度。SK Ecoplant 將收集和分析資料，包括 UL 2799 (零廢棄物掩埋環境聲明驗證

程序) 的參數，引領企業進一步實現循環經濟目標。UL Solutions 和 SK Ecoplant 合作，讓企業更深入了解在消除廢棄物和污染方面獲得的進展，同時為自然再生做出貢獻。



培養醫療技術製造商的人因工程專業知識

人因工程 (HFE) 流程可以降低使用錯誤的風險並增強使用者體驗來提高醫療器械的安全性和有效性。醫療器械開發整合 HFE 流程還有助於醫療技術製造商符合全球主要市場的法規要求。然而，內部培養豐富的 HFE 專業知識可能既耗時又昂貴。

Emergo by UL 推出網路為依據的平台 Optimal Product Usability Suite™ (OPUS)，可以加速流程進行並降低成本。OPUS 提供培訓、範本和工具，讓醫療技術公司可以高效培養內部 HFE 能力。

擴大中東的產品消防安全測試服務

總部位於沙烏地阿拉伯達曼的 GCC 實驗室，提供極具成本效益的世界級測試和認證服務，進而提升設備的安全性、可靠性和效率，協助海灣合作委員會 (GCC) 及周邊地區的重要製造業業者。UL Solutions 與 GCC 實驗室的安全部門合作，提高該地區的消防安全。兩者的合作將結合將 UL Solutions 的安全科學專業知識、市場准入知識和全球資源與 GCC 實驗室的消防安全測試技能和能力，推動中東市場的產品認證過程，同時提高客戶使用當地測試設施的機會。GCC 實驗室的防火測試實驗室提供廣泛的服務，包括耐火性、遏制測試、建築檢查、建築外殼結構測試和顧問服務。





品質認證健康建築里程碑

健康建築

UL Solutions 認證健康建築計畫是一個綜合性的框架，根據一組影響人類健康和福祉的指標評估：室內空氣品質、水質、建築衛生、照明和環境聲。通過 UL Solutions 認證健康建築標誌的客戶有了獨立資料的佐證，可以展現他們對健康與福祉的承諾。

為了滿足客戶的需求，我們的現場工程團隊（1,000 多名現場工程師組成的全球網路）可以快速整建，提供現場稽核和檢驗服務。例如，今年現場工程團隊協助我們進行室內空氣品質（IAQ）和能源效率稽核，讓建築業主展示他們對住戶健康和福祉的支持。

RMZ Infinity
印度班加羅爾

UL Solutions 認證健康
建築室內空氣標誌

KBS
全美多處

UL Solutions 認證健康建築標誌

The Brick Companies
全美多處

UL Solutions 認證健康
建築室內空氣標誌

CIM Group Properties
全美多處

UL Solutions 認證健康
建築室內空氣標誌

WashREIT
全美多處

BREEAM 認證

Honeywell
全美多處

UL Solutions 認證健康建築計畫



Microsoft 透過 UL 認證 SPIRE 智慧建築平等，展現優異的智慧建築性能

出現影響環境的因素後，企業須考慮智慧建築需求，這些需求範圍包括實體資產減碳乃至建築中使用機器人。此外，最近的健康問題讓建築營運商優先考量智慧建築系統確保住戶安全的能力。UL 認證 SPIRE 智慧建築評等深入了解智慧建築性能，並協助各產業和建築類型的建築營運商客戶信守對住戶健康和

福祉的承諾。2022 年，華盛頓、哥斯大黎加、愛爾蘭和印度的 Microsoft 企業園區的多棟建築獲得 UL 認證 SPIRE 智慧建築評等三星級，這是迄今為止最高的評等。Microsoft 在愛爾蘭、哥斯大黎加和印度的工廠是美國境外第一批獲得 SPIRE 評等的建築。

驗證建築環境的氣溶膠去除效率

社區回歸成為共享空間的同時，室內環境對人類健康的影響是我們的優先要務。以前的評估工具可用性有限，導致建築業主和營運商無法驗證空間的傳染性氣溶膠去除率。現在突破性的 UL 認證通風和過濾方案將整合完整的書面審查與現場評估建築環境氣溶膠去除實際性能。取得 UL 認證通風和過濾標誌的建築營運商和業主有了我們市場領先的科學和技術背書，證明其建築的氣溶膠去除率並培養住戶的信心。



行政領導階層

我們的領導者位於關鍵商業地區，為我們共同的使命，
為打造一個更安全的世界而努力，帶來豐富的經驗和期望。



Jennifer Scanlon

UL Solutions Inc. 總裁兼執行長。



Linda Chapin

資深副總裁兼 人資長



John Genovesi

軟體和顧問部門資深副總裁兼總裁



Lynn Hancock

資深副總裁兼法務長



Jackie McLaughlin

資深副總裁兼法務長



Ryan Robinson

資深副總裁兼財務長



Gitte Schjøtz

資深副總裁兼科學和營運長



Alberto Uggetti

全球和策略客戶資深副總裁兼臨時商務長



Weifang Zhou

TIC 執行副總裁兼總裁



Jeremy Choy
資深副總裁兼策略和企業發展長



Todd Denison
全區資深副總裁



Ghislain Devouge
Consumer 資深副總裁



Mette Pederson
資深副總裁
實驗室和營運



Karen Pepping
資深副總裁兼會計長



Upayan SenGupta
現場工程服務資深副總裁



Karriem Shakoor
資深副總裁兼資訊長



Robert Slone
資深副總裁兼科學家



Jeff Smidt
資深副總裁工業



Sreelatha Surendranathan
資深副總裁兼數位長



Ann Weeks
公共事務資深副總裁兼辦公室主任



Angela Williams
資深副總裁兼資訊安全長



請瀏覽 [UL.com/Solutions](https://www.ul.com/solutions) 瞭解更多資訊

© 2023 UL LLC 版權所有