



# 关注点

将安全科学带  
入生活

2022 年报

**Safety. Science. Transformation.™**

© 2023 UL LLC 保留所有权利



# 关注点

在 2022 年, 我们的关注点仍然是为客户提供可衡量的价值。

为了增强我们的协作型客户合作的优势, 我们进行了有针对性的投资, 并重申了我们明确的承诺, 藉此扩展了我们的科学和战略能力, 以提供见解、工具和服务, 助力我们的客户解决最大的安全、安防和可持续性挑战。

---

我们是真正的协作者, 为客户提供最新的应用安全科学和商业见解, 从而实现战略成功和市场成果。



# 2022

## 感谢我们的客户、员工、利益相关者和股东。

面对 2022 年的众多不可预测事件,包括持续的 COVID-19 挑战、俄罗斯入侵乌克兰、因能源成本飙升而加剧的 40 年一遇的通货膨胀水平以及供应链混乱,UL Solutions 在 2022 年仍实现了盈利,就像过去十年一样始终盈利。

“创建一个更安全的世界”这一使命驱使着我们的行动,激励着我们的员工,是我们成功的关键。

感谢客户对我们的支持和信任,让我们能够与他们合作,将他们的创新高效安全地推向

市场。我们重视并感谢 15,000 多名敬业员工,他们运用自己的专业知识和安全科学思维为我们全球 80,000 名客户提供服务。

在 2022 年,我们专注于为客户提供可衡量的价值。为了增强我们的协作型合作的优势,我们通过有针对性的投资,丰富了我们的科学和战略能力,以提供见解、工具和服务,帮助我们的客户解决最大的安全、安防和可持续性挑战。





## 三方之力

两个动态在 2022 年推动了 UL 企业的进步：

我们推出了一个全新的品牌，阐明 UL Solutions 是 UL 企业内的商业组织。我们建立了一项捐赠基金，为 UL 企业中的两个非营利组织提供资金。

UL Research Institutes、UL Standards & Engagement 以及 UL Solutions 构成了 UL 企业内的三个组织，被称为“三方之力”，每个组织都有不同的战略，以实现我们的共同使命——创建一个更安全的世界。

UL Research Institutes 通过科学发现推进其公共安全使命，扩大其研究活动，以提升其对全球安全的影响。UL Standards & Engagement 制定安全属性定义标准，并充当全球公共和私人合作的促进者。

UL Solutions 品牌在全球范围内延伸了我们的使命，并将它与 UL Standards & Engagement (我们的非营利性股东) 和 UL Research Institutes 联系在一起。UL Solutions 代表客户的声音，彰显了我们在将安全科学带入生活方面的作用。我们是全球安全科学专家，这对客户意义重大，他们寻求我们的帮助来解决最紧迫的安全、安防和可持续性挑战。

在 2022 年，UL Solutions 向我们的股东 UL Standards & Engagement 支付了 18 亿美元的特别股息。随着时间的推移，该捐赠基金的建立将对全球和社会产生重大影响。这一股息的实现得益于与客户密切合作的每一位 UL Solutions 员工的勤奋工作。



## 关注点的优势——我们的宏伟抱负

UL Solutions 是有韧性、有活力且不断成长的全球产品测试、检验和认证 (TIC) 业务的市场领导者。

我们的安全科学方法是新产品开发过程中每一步的核心。我们帮助编写标准，以全面评估和测试客户创新的安全性、可靠性和可持续性，并与监管机构合作，使世界各地都能够安全地采用创新。

我们的抱负将指引我们成为客户在科学安全、安防和可持续发展方面最值得信赖的合作伙伴。五大支柱支撑着我们的抱负：承诺践行使命、成为顶尖人才的首选雇主、建立卓越的客户关系、在每项业务中占据领导地位，以及提供回报。



---

## 承诺践行使命

我们独特的企业结构在市场上是一项差异化优势, 因为作为 UL 企业的一员, 我们可以共同努力, 实现我们在全球的安全使命。

为了进一步推进我们的安全使命, UL Solutions 与 IBM、Pfizer 和 Google 共同作为创始合伙人投资了 International Science Reserve, 这是一个由科学家和技术人员组成的社区, 其使命是与科学界合作, 帮助世界应对和减轻森林火灾、气候变化影响和流行病等潜在的全球性灾难。设计这一开创性的协作模式时, UL Solutions 在应用安全科学领域的技术和监管知识证明了其价值。

我们在安全科学领域的专业知识是我们在环境、社会和治理 (ESG) 方面占据领导地位的核心。可持续性和 ESG 对 UL Solutions 来说并不新鲜, 从成立之初就一直是我们使命的一部分。我们的 TIC 业务证明产品符合环境声明, 包括能源效率、温室气体和再生料含量、ESG 和可持续性声明。我们企业和咨询业务的配套软件和咨询服务为我们的客户提供情报和重要见解, 帮助他们管理整个可持续性生态系统。

成为顶尖人才的首选雇主和建立卓越的客户关系是两个相互交织的支柱。为客户服务需要顶尖人才, 同时又能促使业务增长, 并扩大我们培养顶尖人才的机会。

UL Solutions 在以使命为导向的文化中提供绝佳的就业机会。作为《HR Asia》2022 年亚洲最佳雇主之一, 我们广受认可。我们的人权运动 LGBTQ+ 员工最佳工作场所企业公平指数获得了满分。我们 100% 的员工都完成了商业行为准则培训, 以实现最高的道德行为。

通过与 Ronald McDonald House Charities<sup>®</sup> (RMHC) 建立多方面的合作, UL Solutions 可在指定 RMHC<sup>®</sup> 分会提供无偿的健康建筑验证服务, 并为我们的员工提供志愿服务机会, 我们为此感到自豪。

我们已经进行大量技术投资, 以便将 UL Solutions 的全面服务组合提供给我们的客户, 让他们能够更轻松地开展业务。我们继续进行全面的商业转型, 高度专注于更好地服务客户, 并利用技术更好地了解他们的业务并预测他们的需求。



## 在每项业务中占据领导地位

我们致力于提升在全球产品 TIC 行业的领导地位和安全科学知识，这是重中之重。2010 年以来，我们在收购和有机行动方面进行了大量投资，以巩固领导地位。

我们在 2022 年完成了四次收购，每一次收购都增加了我们的专业知识并增强了我们的服务：Cimteq 增强了我们领先的电缆和电线业务；Data Test Labs 和 Kugler Maag Cie 增加了与新的出行方式有关的能力；KBW 扩大了我们在韩国的全球业务足迹和实验室能力，以满足快速增长的消费品、医疗和 IT (CMIT) 业务的需求。

我们与中国检验认证集团 (CCIC) 续签了合资协议，这一重要的合作关系已经持续了 40 年。

2022 年，我们在科学和实验室运营方面进行了重大投资，在中国台湾、越南和墨西哥开设了新的实验室，并扩大了我们在诺斯布鲁克的电磁兼容性 (EMC) 测试设施、三角研究园的比吸收率 (SAR) 测试设施和日本的混响测试设施。此外，通过与消防协会 (FPA) 的联合倡议，我们扩大了在英国贝辛斯托克的设施，并强化了在格洛斯特郡布洛克利的耐火测试能力。



## 致力于提供回报

在过去的十年中，我们一直在扩大能力，以实现业务的盈利增长。这些努力增强了我们的科学和战略能力，使我们能够更好地预测和满足客户的需求。

我们遵循严格的资本管理和配置策略，为我们决定如何部署资本以促进有机增长和并购提供了灵活性，这使 UL Solutions 能够继续履行其商业职责，从而实现盈利业绩。

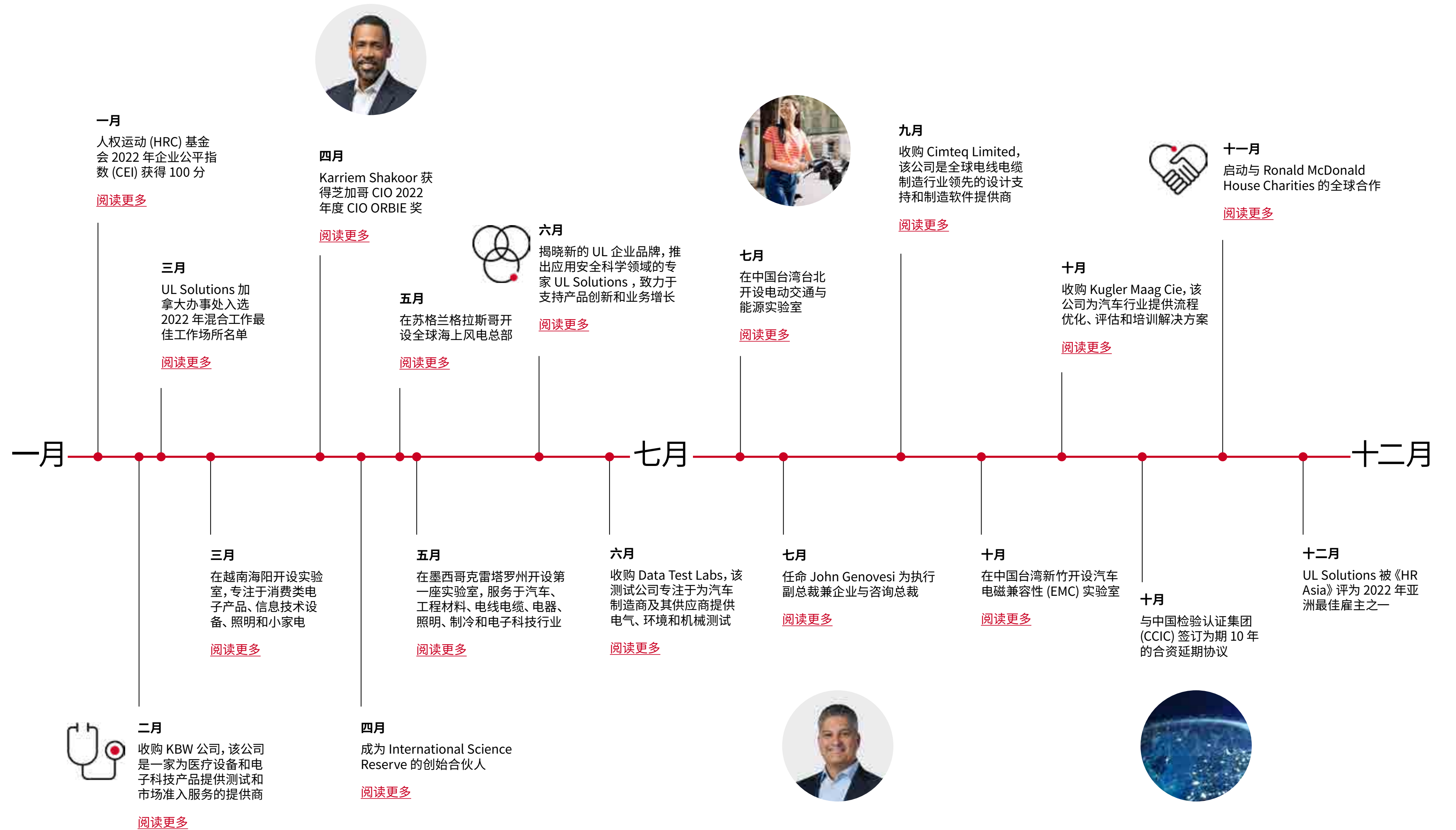
Jennifer Scanlon

UL Solutions Inc. 总裁兼首席执行官



我为我们取得的进展和获得的发展势头感到自豪。我们致力于实现抱负，成为客户在科学安全、安防和可持续发展方面最值得信赖的合作伙伴。

# 年度回顾





# 战略

## 实现一个更安全、更可靠和更可持续的世界

高瞻远瞩。设想一个更安全、更可靠和更可持续的世界。我们的使命“创建一个更安全的世界”指导着我们的战略。我们发展核心能力，并谨慎地扩张到邻近行业，培养卓越的客户关系，与工业、科学、学术界和政府的领导者建立协作型合作关系，并聘请顶尖人才。

我们的战略行动激发了我们的雄心，即在每一项业务中占据领导地位并为所有利益相关者提供可衡量的价值。



## 抵御对分布式能源基础设施的网络攻击

随着美国电网转型以集成清洁能源并增强韧性，电力消费者开始采用智能家居设备，以帮助他们减少能耗和成本。尽管这些进步为个人消费者、社会和环境带来了许多潜在的好处，但它们同时也带来了网络安全风险。UL Solutions 和美国能源部 (DoE) 国家可再生能源实验室 (NREL) 通过共同编写针对 DER 和 IBR 设备的可靠网络安全

建议，努力解决这一问题。这项工作促成了 UL 2941 分布式能源和逆变器资源网络安全评估大纲的制定，使行业利益相关者能够在这些关键系统的设计中纳入网络安全，在连接到电网之前评估 DER 或 IBR 设备的网络安全性，并在现场防御新的网络安全威胁。



## 提升智能家居用户体验并节约能源

近年来，由于消费者希望省钱和减少对环境的影响，对创新、节能智能家居产品的需求和采用不断激增。Baltimore Gas and Electric 的互联家居和小型企业原型获得了能源之星 (Energy Star®) 智能家居能源管理系统 (SHEMS) 认证，这是市场上首款获得 UL Solutions 该项认证的产品。能源之星 (Energy Star®) SHEMS 通过调度、远程设备控制和基于占用检测的自动设备控制等功能限制互联设备的必要待机功率。这些功能不仅增强了智能家居产品的便利性和整体用户体验，还能帮助用户节省能源和成本。





## 推动汽车行业的创新和人们的信任

制造商和供应商必须保持快速的创新步伐，同时建立和维持信任，才能在汽车和出行市场上保持竞争力。更重要的是，他们还必须满足消费者日益增长的对新电动和自动驾驶汽车技术的连接性、互操作性、透明度、安全性和集成度的期望。荷兰汽车管理局已指定 UL Solutions 作为审核和测试车辆的技术服务机构，

以确保车辆符合两项关键联合国汽车网络安全法规，这些法规为 64 个国家/地区的制造商制定了明确的性能和审核要求，这些国家/地区包括日本、韩国以及欧盟成员国和英国。

## 简化储能系统合规途径

全包储能系统帮助独立电力生产商加速实现可再生能源目标。UL Solutions 新推出一项认证服务，以评估储能设备组件 (ESES) 是否符合 UL 9540 储能系统和设备标准。该服务让制造商能够从设备供应商处采购经过认证的组件来建造储能系统，从而提供了一种快速、灵活且具有成本效益的认证途径。



亮点



## 供医疗器械制造商使用的数字人因工程平台

将人因工程 (HFE) 流程纳入到医疗器械开发中有助于制造商符合关键全球市场的监管要求, 同时还能提升器械安全性、可用性和有效性。Emergo by UL 基于网络的

平台 Optimal Product Usability Suite™ (OPUS) 为医疗器械和技术制造商提供简单且具有成本效益的 HFE 培训、工具和功能, 这是许多公司都难以自行开发的。



## 增强对实时支付安全的信心

通过提高支付、现金管理和流动的可见性，实时支付可以惠及金融机构、商家和消费者。尽管实时支付系统在美国市场已经占据一席之地，但许多较小的金融机构尚未接受它们。为了填补这一差距，美联储正在开发新的即时支付系统

FedNow，使美国各地的金融机构能够提供更安全、更高效的即时支付服务。UL Solutions 和 Iliad Solutions 联手加强实时支付系统的安全性并提升人们的信心，为金融系统过渡到 2023 年推出的 FedNow Service 做好准备。



## 引领波兰从化石燃料发电向可再生能源发电过渡

建设海上风电场标志着朝着减少化石燃料依赖、转而使用洁净、可再生能源迈出了关键的一步。波兰 RWE Offshore Wind 选择 UL Solutions 为波罗的海 350 MW 风电场 F.E.W. BALTIC II 执行项目认证的初始工作。作为该地区首批实现的项目之一，F.E.W.BALTIC II 一旦全面运行，将能够生产足够的电力，满足大约 350,000 波兰家庭的电力需求。

“通过 F.E.W. Baltic II 项目，我们将为波兰的绿色能源转型做出重大贡献，并加速当地供应链的发展。我们很高兴能够扩大在海上风电领域的影响力，并与 UL Solutions 合作，帮助实现这一目标。

**Lukas Prietz**

RWE Renewables 公司 F.E.W. Baltic II 风电场项目总监



## 提高航空保障设备安全性并降低其对环境的影响

机场依赖地面保障设备 (GSE) 进行关键的飞机作业。航空 GSE 正在向锂离子电池供电过渡, 虽然帮助机场减少了这些作业对环境的影响, 但锂离子电池也带来了安全风险。UL Solutions 推出了一项新的服务, 即评估锂离子电池供电的航空 GSE 是否满足 UL 5840 电池供电航空地面保障设备电气系统标准, 该标准载明了与该技术相关的火灾、触电和爆炸危险。通过提供这项服务, 我们帮助航空业简化锂离子电池供电 GSE 的安全采用并实现碳减排目标。



## 提高 EV 电池外壳材料测试的效率

UL Solutions 推出了一种新的测试方法, 在整车厂 (OEM) 转向使用重量更轻的塑料和复合材料来承载电动汽车 (EV) 电池时, 帮助他们节省时间和金钱。为了最大限度地减少费用并避免潜在安全问题, OEM 必须在构建昂贵的原型之前选择合适的外壳材料。由于用来承载 EV 电池的材料必须能够承受电池热失控事件的高温 and 机械冲击应力, 因此我们推出了火炬和砂砾 (TaG) 测试。这种测试方法采用小规模测试, 有助于预测热失控事件中的性能。通过对材料进行排名, TaG 可以减少进行大规模原型和验证测试所需的材料数量, 为 OEM 节省大量资金和时间。

## 通过专为建筑与施工客户设计的软件提高数据透明度

随着越来越多的人恢复面对面工作模式，建筑业主、住户、员工和访客都将建筑健康作为一个关键因素来优先考虑。降低与住户健康问题有关的风险和成本有助于提高生产率，提升建筑与公司的价值。为了帮助客户管理数据并利用数据来推进更智能、更安全、更可持续的建筑，UL Solutions 与 StratusVue 合作开发了由 UL Solutions 提供支持的 StratusVue StratusLink™ 软件。该软件将建筑资产信息与 UL Product iQ® 和 UL SPOT® 数据库中的产品和生命安全数据联系起来，从而发现潜在问题，这样我们的建筑与施工客户就能及早解决这些问题，并将解决方法记录在案。

“在建筑环境中，高效利用和访问数据对于推进安全、智能和可持续的建筑至关重要。将信息与 UL Solutions 联系，可以更全面地了解建筑。

**John Goecke**  
StratusVue 公司 CEO



## 解决智能设备互操作性挑战

不同公司生产的智能家居设备并不总是能协同工作，如果您的智能家居辅助设备品牌和您的智能灯泡品牌不兼容，那么您可能无法通过语音控制打开智能灯。连接标准联盟 (CSA) 推出的全新通用连接标准 Matter 可解决这一问题。该标准的开源协议允许用户连接不同的设备和移动应用程序进行协同工作。UL Solutions 将 Matter 标准测试能力添加到我们全面的测试服务中，包括 Bluetooth®、Zigbee 和 Thread 测试，为物联网 (IoT) 领域的互联智能设备制造商提供测试服务。



亮点

## 建立有关危险货物供应链的信任

从手机到悬浮滑板，如今多数热销产品都含有锂离子电池，美国交通部 (USDOT) 将锂离子电池归类为危险品。市场对锂离子电池供电产品的需求增加，导致了热失控事件的不断增加。热失控事件是一种电池的自热连锁反应，威胁着运输人员、乘客和公众的安全。为了帮助各公司降低与锂离子电池相关的安全风险，UL

Solutions 开发了业界首个危险货物流程管理 (DGPM) 认证。DGPM 认证计划让各组织能够证明其符合 USDOT 危险材料法规，并证明其已实施适当流程来运输危险货物。这项新计划利用了我们的跨职能安全科学知识、数据和第三方审核服务，以提高整个供应链的透明度和信任度。







## 设计并网分布式发电项目

储能在当今的微电网中发挥着越来越大的作用，具有诸如电力供应韧性和财务优势等好处。能源专业人员需要更灵活的工具来评估可再生能源系统的技术和财务可行性以及潜在性能。为了帮助满足这一关键需求，UL Solutions 推出了 HOMER Grid 的新功

能。HOMER Grid 是一款值得信赖的软件，可用于设计并网分布式发电项目。HOMER Grid 1.9 版现在加入了成本计算详情并提高了设定电价的简便性和灵活性，为能源专业人员提供了强大的工具，可为给定的分布式能源项目进行更准确的成本和性能评估。

## 扩大智能建筑评估和验证

智能建筑有可能改变我们的社区。然而，它们也带来了独特的网络安全、连接、健康和可持续性挑战。在智能建筑评估和验证需求不断增长的推动下，UL Solutions 推出了一项计划，该计划让第三方建筑专业人员能够通过学习如何执行 SPIRE Smart Building Assessment™ (智能建筑评估) 来拓展技能和业务。SPIRE™ 资格认证计划旨在扩大 SPIRE 计划的规模，帮助建筑行业经验丰富的咨询和设计公司填补智能建筑评估方面的重大差距。





## 评估电池外壳材料以帮助提升电动汽车的安全性

随着电动汽车 (EV) 市场的不断发展, 汽车行业越来越关注热失控的关键安全风险, 以及使用最佳外壳材料来防止这种危险的重要性。UL Solutions 推出了电池外壳热失控 (BETR) 评估, 这是 UL Solutions 首个用于评估 EV 电池外壳材料材料筛选测试方法。我们通过模拟热失控场景来评估材料性能, 并可以筛选多种配方, 从而降低测试成本和开发时间。通过该服务, 我们可帮助整车厂 (OEM) 在考虑材料性能的同时满足需求, 从而解决了突出的行业问题。

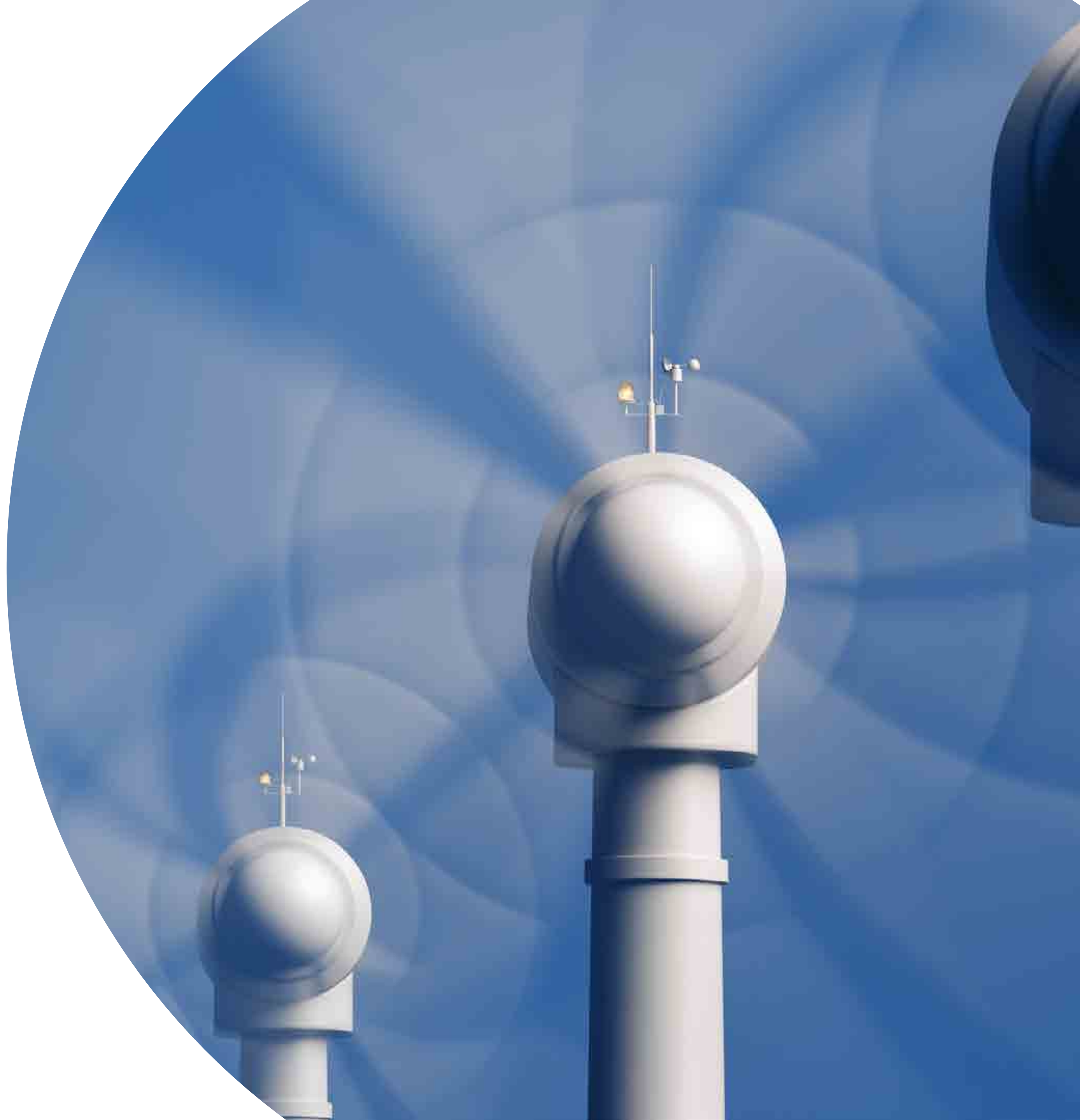
# 科学

---

## 推动积极转型

科学始于想象，当我们思考“可能会发生什么”，提出“如果……会怎么样？”的问题之后，就可通过测试来发现新的可能性。为了成为塑造未来的公司的首选合作伙伴，我们在实验室、收购和设施方面进行了有针对性的投资，以提高我们的能力。

凭借我们的安全科学知识，受“创建一个更安全的世界”这一使命的驱使，我们开发并提供变革性的创意、产品和服务。



## 拓展我们服务汽车行业的能力

随着汽车行业推出可以重塑出行方式的创新，系统安全仍然是这些创新的核心要求。通过收购 Data Test Labs, UL Solutions 将继续帮助客户发展并成功应对汽车新技术带来的新挑战和新机遇。Data Test Labs 公司的总部位于密歇根州，致力于保证出行安全，专注于为汽车制造商及其供应商提供电气、环境和机械测试服务。



## 在亚太地区推动安全的电磁和无线创新

作为产品安全领域的全球专家，UL Solutions 致力于成为全世界客户的首选风险缓解合作伙伴。收购 KBW 公司扩大了我们在韩国和亚太地区的业务范围，同时加深了我们在医疗器械和电子科技行业的电磁、无线和安全测试专业知识。KBW 公司是一家总部位于韩国的提供商，为医疗器械和电子科技产品提供测试和市场准入服务。



### 推动电线电缆设计和制造数字化

智能城市、工业 4.0、出行和通信行业的新兴技术依赖于电线电缆作为提供新服务产品的基础。Cimteq Limited 是一家提供设计支持和制造软件的公司，收购该公司扩大了我们的能力，让我们能够帮助电线电缆制造商优化其产品开发和制

造流程，同时提高产品的安全性和合规性。使用 Cimteq 软件可帮助电线电缆制造商有效地规划和管理开发流程，快速响应不断变化的市场机会和客户需求，并显著减少废料。

### 加速汽车流程和安全关键系统服务的交付

汽车整车厂 (OEM) 以及零部件和系统供应商越来越多地寻求能够提供全面安全、安防和质量服务的一站式供应商，以支持多种标准、法规和其他技术要求。收购 Kugler Maag Cie 扩大了我们的服务范围，使我们的客户能够加快汽车流程和安全关键系统服务的交付。Kugler Maag Cie 是一家总部位于德国的流程优化、评估和培训资源提供商，为汽车行业提供支持。



## 支持越南制造业的增长

越南的制造业蓬勃发展，正在转变为电子产品、计算设备、电子集成电路、电器、照明和电线电缆的全球供应商。为了帮助越南的制造商开拓新市场并在竞争日益激烈的市场中取得成功，UL Solutions 在海阳开设了一座新的实验室，以补充我们在胡志明市的现有办事处和实验室。该实验室提供工程材料、电线电缆、电器、照明、制冷和电子科技产品的测试服务以及 UL Solutions 跟踪检验服务，以帮助保障供应链合规。



## 促进墨西哥动态经济增长

UL Solutions 致力于应用我们的测试和认证专业知识，帮助墨西哥制造商高效地将安全的创新推向市场。以我们在墨西哥的三十年服务历史为基础，我们在克雷塔罗州建立了新的实验室。该实验室是首批在墨西哥开设的跨国测试实验室之一，拥有工程材料、电线电缆、电器、照明、制冷和电子科技产品的

测试设施。该实验室在本地提供获得美国和加拿大 UL 标志所需的测试，我们正在努力获得批准，以便为墨西哥和拉丁美洲客户提供获得 Normas Oficiales Mexicanas (NOM) 标志所需的测试服务。



亮点

## 支持中国台湾的创新

UL Solutions 扩大了其在中国台湾的实验室足迹, 帮助促进整个出行领域的创新。互联、共享、自动驾驶和电气化四大汽车趋势影响着汽车行业的发展, 而我们位于新竹和台北的两座新实验室正好可以帮助区域汽车零部件和电子器件制造商安全、快速地进

入全球市场。我们新开设的**汽车电磁能力 (EMC)** 实验室为制造商提供全面的一站式测试服务, 而我们先进的电动交通与能源实验室可以在一个地点为电动自行车 (eBike) 动力系统和 EV 提供广泛的安全相关测试。



## 明确我们为创建一个更安全的世界所发挥的作用

UL 企业发布了 UL Research Institutes、UL Standards & Engagement 和 UL Solutions 三个新品牌，这是公司历史上的一个重要时刻。这些品牌明确阐明每个组织为创建一个更安全的世界所发挥的独特作用。UL Solutions 品牌代表了我们与全球客户和利益相关者合作以帮助解决安全、安防和可持续挑战的承诺。作为全球安全科学专家，我们提供测试、检验和认证服务，还提供支持客户产品创新和业务增长的配套软件产品和咨询服务。虽然我们的品牌不断发展并呈现差异化，但各个品牌一直在安全科学领域占据领先地位，并共同致力于创建一个更安全的世界。

“这个全新的品牌向世界表明了我们的使命的演变，并突出了我们在追求梦想，即成为客户在科学安全、安防和可持续发展方面最值得信赖的合作伙伴的过程中所提供的全套解决方案。

**Jennifer Scanlon**  
UL Solutions 总裁兼 CEO





## 在格兰菲尔塔火灾后提升耐火产品的合规性和人们的信心

在格兰菲尔塔悲剧发生后，法规现在要求，如果制造商想要将其产品和系统安装在英国建筑中，他们必须提供其项目的详细测试数据。这迫切需要更多的英国耐火测试设施，为了满足这一需求，UL Solutions 和消防协会 (FPA) 在格洛斯特郡布洛克利开设了一

个重要的新耐火测试实验室。这种动态的合作为制造商和系统供应商提供了更多的机会，以获得满足英国法规和世界各地监管机构要求的测试和认证。

## 推进海上风电发展

根据全球风能理事会的《2021 年全球海上风电报告》，在所有可再生能源技术中，海上风电彰显最大的增长潜力，其容量可达当前市场的七倍。UL Solutions 在苏格兰格拉斯哥设立了一个新办事处，作为这个前景可观的市场的全球中心。苏格兰是全球海上风电开发的前沿热点地区，我们在这里的新办事处将为所有海上风电利益相关者提供技术咨询、尽职调查服务和软件。



亮点

## 为儿童和家庭在就医期间提供更健康的室内环境

UL Solutions 很自豪能够与 Ronald McDonald House Charities® (RMHC) 合作, 成为其首个专门致力于支持全球可持续发展工作的合作伙伴。RMHC 是一家致力于支持患病儿童家庭的非营利组织。在 2023 全年, UL Solutions 将在美国指定 RMHC 分会提供无偿的健康建筑验证服务, 使用既有的测试方法来验证室内空气质量。我们的室内环境专家还将为 RMHC 员工和志愿者提供健康室内环

境方面的技能培训。这项为期一年的多方面合作践行了两个组织的使命, 利用 UL Solutions 的科学专业知识, 帮助为儿童及其家人在就医期间提供更健康的室内环境。除了 UL 健康建筑验证服务和技能培训外, UL Solutions 还推出了家庭互助活动, 这是一项员工志愿者活动, 通过各种活动为 UL Solutions 的员工提供机会帮助 60 多个国家和地区的 RMHC 家庭。

“我们非常感谢 UL Solutions 坚定不移地帮助 RMHC 改善我们每年服务的数百万儿童和家庭的健康和福祉。这项合作至关重要, 因为我们将继续优先考虑并实施环境可持续性措施, 以支持有重疾或受伤儿童的家庭。

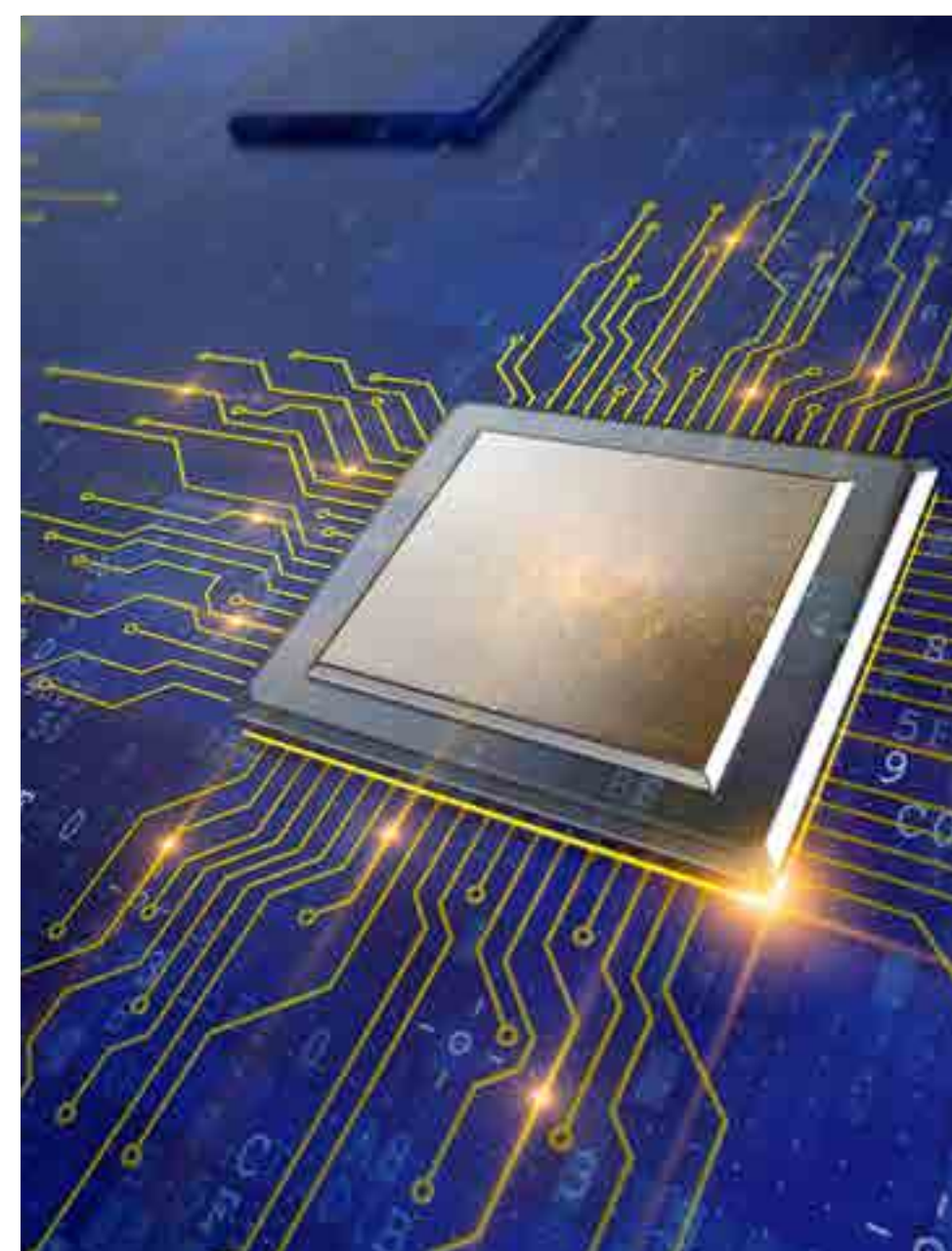
**Katie Fitzgerald**  
RMHC Global 总裁兼 CEO





## UL Solutions ComplianceWire® 完成五亿次培训

这一里程碑印证了 ComplianceWire® 在支持 153 个国家/地区的制药、医疗器械和生物制剂公司的监管合规和员工教育需求方面所发挥的核心作用。美国、巴西、中国和印度的监管机构也在使用 ComplianceWire。此外，通过与美国食品和药物管理局 (FDA) 的长期合作，ComplianceWire 已经开发了 100 多门生命科学培训课程。



## 以客户为中心的重新设计展示 UL Solutions 软件

关于我们软件产品的信息分散在 UL.com 和系列网站的各个行业部分中。这使得客户很难快速找到做出购买决策所需的信息。重新设计的顶层软件菜单现在提供一个全面且集中的软件产品视图，包括计算机性能基准、ESG 与可持续发展、学习管理、职业健康管理、产品设计与合规、可再生能源、供应链透明度等配套软件。此外，改进的软件页面使客户更容易快速了解产品功能和优势。

## UL Solutions 班加罗尔实验室获得印度质量委员会的最高荣誉

UL Solutions 自豪地宣布, 印度质量委员会 (QCI) 国家质量促进委员会将我们的班加罗尔实验室评为卓越科学和实验室运营中心。QCI 还赞扬了实验室的质量管理体系、数字化流程、可持续发展努力以及提供给客户、员工和社区的卓越服务。



## 扩大英国的建筑环境安全测试和认证服务

我们位于英国特尔福德的设施多年来一直为建筑外墙行业提供支持, 2022 年 10 月 24 日, UL Solutions 宣布, 将在特尔福德开设一个新的、更大的测试和认证设施, 在一个地点为建筑产品和系统制造商提供全面的服务。通过扩张, 该设施将提供门窗和五金件的物理安全性、耐久性和性能的机械测试和认证, 还将为全尺寸墙体组件提供耐候性测试和性能模拟测试。



---

## 与全球科学界携手共进

我们相信，全球重大挑战最好通过合作克服。UL Solutions 与 IBM 和 Google 一起加入了纽约科学院，成为 International Science Reserve (ISR) 的创始成员。ISR 是一个开放的科学社区网络，汇集了来自全球各地的专业资源，我们将引领该组织为极端天气、网络犯罪、气候变化和流行病等复杂且紧急的全球危机做好准备并帮助减轻这些危机。



合作

社区

# 中心

---

## 祝贺客户取得的成就

我们在 2022 年取得的进步得益于我们致力于与客户合作，共同构想可能性、发现机遇和解决挑战。

我们不断受到客户创新的启发，并为与他们合作感到自豪。





## 保护客户的机密信息资产

kVA by UL 是一家专注于功能安全和自动驾驶安全的技术和管理咨询集团，不仅评估客户产品的安全性，也很重视和保护客户的机密数据和个人信息。kVA by UL 的信息安全管理 体系通过了 ISO/IEC 27001:2013 认证，证明我们为保护客户 信息资产而设计的信息安全框架符合最严格的安全标准。

## 支持客户在实现碳中和 目标方面取得进展

废弃物转移已成为公司碳排放之旅的重要部分，UL Solutions 很自豪能够在客户朝着碳中和目标迈进时为其提供支持，其中包括半导体制造商 GlobalFoundries® (GF)。在 UL Solutions 环境声明核验计划中，我们使用精确的废弃物跟踪和管理来帮助客户测量和核验他们关于减少和转移废弃物的声明。2022 年 4 月，GF 的新加坡工厂成为东南亚首家通过 UL 2799 废弃物零填埋环境声明核验程序核验的半导体制造工厂。



## 帮助建筑产品制造商在英国脱欧后继续进入欧盟和英国市场

在英国脱欧之后，英格兰、苏格兰和威尔士在 2023 年 1 月 1 日后要求产品从获得 CE 标志过渡到获得 UKCA 标志。在这一转变的过程中，UL Solutions 为制造商提供了支持。我们提供配套建筑产品法规 (CPR) 相关安全测试和认证服务以获得 CE (欧盟) 和 UKCA (英国) 标志，让客户在英国脱欧后能够继续获得永久安装于建筑中的电力、控制和通信电缆的市场准入资格，同时节省时间和金钱。

亮点

## Walgreens 通过 UL 市场 宣称验证标志建立人们对 其维生素和补充剂标签准 确性的信任

消费者有理由担心他们所服用的补充剂的成分准确性和质量。我们可以通过 UL 市场宣称验证来帮助减轻这种担忧——这是一种客观的科学评估，确认产品成分确实与标签上营养或补充剂成分表所述的成分相同。Walgreens 是一家领先的综合医疗保健药店和零售商，已经获得 UL 验证标志。这是 UL 验证标志首次出现在维生素和补充剂包装上。



“

信任是任何关系的核心，因而我们相信成分透明度非常重要。正因如此，我们与 UL Solutions 合作，为我们的膳食补充剂和维生素中的成分获得客观和独立的第三方验证。凭借这项新的验证，再加上我们在健康保健领域值得信赖的声誉，消费者可以相信，我们的维生素确实含有营养和补充剂成分表中所列的成分。

**Luke Rauch**

Walgreens 高级副总裁兼首席商品官





## 提升趋海塑料的道德采购标准

海洋保护协会和皮尤研究中心发现，每年有超过1100万公吨的塑料进入海洋，据估计，到2040年，这一速度将增加两倍。通过收集趋海塑料废弃物并在其进入水道之前进行回收，公司和市政当局可以减轻给高风险社区带来的后果，减少

海洋塑料污染，并帮助为当地经济创造可持续的新收入来源。UL Solutions 与 OceanCycle 合作，更新了 UL 2809 再生料含量环保声明核验程序 (ECVP) 和趋海塑料的道德采购标准，以提高海洋和趋海塑料的透明度和人们的信任度。

## 在欧洲可再生能源市场获得发展势头

据 WindEurope 称，在未来五年内，欧洲将安装约 105 GW 的新风能产能。波兰风能协会估计，到 2035 年，该国有潜力开发高达 24 GW 的陆上风电场，而西班牙的目标是到 2030 年安装 50 GW 的容量。Siemens Gamesa Renewable Energy 与 UL Solutions 合作，2022 年在欧洲推广涡轮机之前，对一系列符合电网规范的涡轮机进行认证。这一认证意味着 Siemens Gamesa 现在可以在不断扩大的欧洲市场销售和启动涡轮机，帮助该地区向重要的可再生清洁能源迈进。





## IoTechWorld Avigation 在印度提升无人机安全性

无人驾驶飞机系统，也称为无人机，有能力改变从农业到医疗保健等各种行业。印度民航无人驾驶飞机系统部 (CSUAS) 建立了一个公正的第三方合格评定框架，以扩大和支持无人机安全进入印度领空。在印度质量委员会临时批准 UL Solutions 作为 CSUAS 的认证机构后，UL Solutions 在印度班加罗尔的设施推出了针对 CSUAS 框架的无人机评估服务。我们评估了 IoTechWorld Aviation 的 AGRIBOT 无人机，该无人机获得了印度民航总局的首个此类认证。



## 通过 UL 中国标志宣传防火门安全性

Shanghai Yvkui Construction Engineering Consulting Co., Ltd. (SYK) 是一家立足于公共建筑领域的全球中高档门产品综合供应商，始终以保护公众为业务核心。SYK 的木制防火门获得了 UL 中国标志，成为第一个获得这一荣誉的防火门。UL Solutions 于 2019 年推出了 UL 中国标志计划，以帮助客户将符合安全要求的防火门推向中国市场。

亮点



## 提高消费者对 AI 电器 可靠性能的信心

经过人工智能 (AI) 增强的电器为消费者提供了可持续性、安全性和易用性好处, 但只有当消费者相信它们能够像承诺的那样运行时, 它们才能发挥潜力。当电器依赖算法实现特殊功能时, 这些算法必须能够可靠地产生可预测的结果。UL 人工智能算法可再现性市场宣称验证计划在同类服务中开创先河, 帮助确定 AI 产品中算法性能声明的

准确性。LG Electronics 与 UL Solutions 合作, 以获得对其洗衣产品性能和市场宣称可再现性的独立验证。我们验证了这些宣称的可再现性, 使 LG Electronics 成为家电行业首家获得 UL 人工智能 (AI) 算法可再现性市场宣称验证的企业。



## 克服铅酸电池系统的安全问题

电池储能系统对产品和公共安全带来了独特的挑战。UL Solutions 的测试和认证服务可帮助客户降低将更安全的电池储能系统推向全球市场的复杂性。BAE USA 的固定式铅酸电池储能系统是首个获得 ANSI/CAN/UL 1973 用于固

定和动力辅助电源应用的第三版电池标准认证的公司。该标准通过一项评估计划来解决铅酸电池的问题，该计划提供了一种评估固定应用的阀控式或通风式铅酸电池或镍镉电池的替代方法。

## 简化阿联酋耐火电缆的市场准入

要在阿联酋和海湾合作委员会其他国家进口、制造或销售消防安全产品，制造商必须通过获准测试实验室和认证机构的测试和认证，证明其产品符合安全要求。阿联酋 (UAE) 民防部批准 UL Solutions 的阿布扎比电缆消防安全和性能实验室测试耐火电缆的安全性和性能。凭借当地专家和当地测试能力的支持，该实验室可简化阿联酋耐火电缆的市场准入。通过该实验室，我们可以帮助中东地区的制造商评估产品安全性和耐火性能，减少物流挑战并降低运输成本，满足该地区对合规耐火电缆的需求。



## 兑现对更健康室内环境的承诺

随着世界各地的化学品制造商努力改善其产品和业务的可持续性和对健康的影响, Reza Chemical Industries (RCI) 及总部位于沙特阿拉伯吉达的合作伙伴 Reza Hygiene 正在寻找方法来证明他们对更健康室内环境的承诺。他们的 KG2 清洁剂和消毒剂产品根据 UL 2820 清洁剂和清洁维护系统化学品排放 GREENGUARD 认证计划的要求获得了 UL GREENGUARD 金牌认证。UL GREENGUARD 认证计划根据严格的化学排放标准对产品进行测试, 以帮助客户证明室内环境更健康; UL GREENGUARD 金牌认证要求产品满足更严格的标准, 才能在学校和医疗机构等环境中使用。

“室内空气质量是一个迅速增长的问题, RCI 和 Reza Hygiene 致力于寻找新的方法, 使产品更可持续, 从而使室内环境更健康。我们的 KG2 清洁剂和消毒剂获得 UL GREENGUARD 金牌认证, 标志着沙特阿拉伯产品和供应链的可持续性向前迈进了一步。

**Ahmed Al Serisarie**

Reza Chemical Industries 质量、健康、安全与环境经理



## 提升环境管理报告准确性和透明度

UL Solutions 与总部位于韩国首尔的环境服务和可再生能源公司 SK Ecoplant 合作, 帮助企业提高废弃物零填埋和环境管理报告的准确性和透明度。SK Ecoplant 将收集和分析数据, 包括 UL 2799 废弃物零填埋环保声明核验程序中的各项

指标, 以帮助指导企业进一步实现其循环经济目标。UL Solutions 和 SK Ecoplant 的协同努力将帮助企业更好地了解他们在消除废弃物和污染方面取得的进展, 同时为自然再生做出贡献。



## 培养医疗技术制造商的人因工程专业知识

人因工程 (HFE) 流程可通过降低使用错误的风险并提升用户体验来帮助提高医疗器械的安全性和有效性。将 HFE 流程纳入医疗器械开发还有助于医疗技术制造商满足全球主要市场的监管要求。然而, 事实证明, 在内部培养强大的 HFE 专业知识可能既耗时又昂贵。Emergo

by UL 推出了一个网络平台 Optimal Product Usability Suite™ (OPUS), 以帮助加快该流程, 同时降低成本。OPUS 提供培训、模板和工具, 使医疗技术公司能够以高效和可扩展的方式构建其内部 HFE 能力。

## 扩大中东地区的产品消防安全测试能力

GCC Labs 位于沙特阿拉伯达曼, 通过提供具有成本效益的世界级测试和认证服务来提升设备的安全性、可靠性和效率, 进而帮助推动海湾合作委员会 (GCC) 及周边地区的主要制造业发展。UL Solutions 正在与 GCC Labs 的安全部门合作, 以帮助提高该地区的消防安全。此次合作将 UL Solutions 的安全科学知识、市场准入知识和全球资源与 GCC Labs 的消防安全测试技能和能力相结合, 增强了中东市场的产品认证流程, 同时让客户更易于获得当地测试机构的服务。GCC Labs 的耐火测试实验室提供广泛的能力, 包括耐火性、阻燃测试、建筑检查、建筑围挡测试和咨询服务。





## 健康建筑验证里程碑

# 健康建筑

UL 健康建筑验证计划是一个全面的框架,可针对一系列影响人类健康与福祉的指标提供评估:室内空气质量、水质、建筑卫生、照明和声学。获得 UL 健康建筑验证标志的客户可证明他们对于健康与福祉的承诺,并通过独立的数据提供支持。

为了支持客户的需求,我们的现场工程团队是一个由 1,000 多名现场工程师组成的全球网络,能够进行快速扩展以提供现场审核和检查服务。例如今年,我们的现场工程团队高效地协助我们进行室内空气质量 (IAQ) 和能源效率审核,以帮助建筑业主证明他们对住户健康和福祉的支持。

### RMZ Infinity

印度班加罗尔

UL 室内空气健康建筑验证标志

### KBS

多个美国地点

UL 健康建筑验证标志

### The Brick Companies

多个美国地点

UL 室内空气健康建筑验证标志

### CIM Group 地产

多个美国地点

UL 室内空气健康建筑验证标志

### WashREIT

多个美国地点

BREEAM 认证

### Honeywell

多个美国地点

UL 健康建筑验证计划



## Microsoft 凭借 UL SPIRE 智能建筑评级验证证明智能建筑性能

面对错综复杂又层出不穷的各种影响因素，企业现在正考虑智能建筑需求，包括物理资产脱碳以及将机器人引入到建筑环境中。此外，最近的健康问题促使建筑运营商优先考虑智能建筑系统帮助保证住户安全的能力。UL SPIRE 智能建筑评级验证提供了有关智能建筑性能的意见，帮助各种行业和建筑类型的建筑运营商客户宣传自身对住户健康和福祉的

承诺。2022 年，位于华盛顿、哥斯达黎加、爱尔兰和印度的 Microsoft 企业园区的多栋建筑获得了三星 UL SPIRE 智能建筑评级验证，这是迄今为止最高的项目评级。Microsoft 在爱尔兰、哥斯达黎加和印度的设施是美国境外首批获得 SPIRE 评级的建筑。

## 验证建筑环境中的气溶胶去除效率

随着社区回归共享空间，室内环境对人类健康的影响成为重中之重。过去，由于评估工具的可用性有限，建筑业主和运营商无法验证占用空间的传染性气溶胶去除率。现在，我们推出开创性的 UL 通风和过滤验证计划，将全面的文件审核与测试建筑环境中实际气溶胶去除性能的现场评估相结合。凭借 UL 通风和过滤验证标志，建筑运营商和业主可以利用我们市场领先的科学知识和技术来宣传其建筑的气溶胶去除率，并建立住户的信任。





# 高管领导

我们的领导者位于重要业务地区, 为我们共同的使命带来广泛的经验和期望, 致力于创建一个更安全的世界。



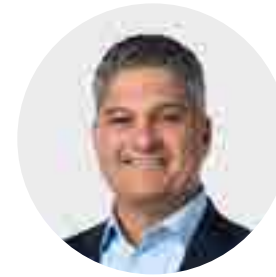
**Jennifer Scanlon**

UL Solutions Inc. 总裁兼首席执行官



**Linda Chapin**

执行副总裁兼首席人力资源官



**John Genovesi**

执行副总裁兼软件咨询总裁



**Lynn Hancock**

执行副总裁兼首席转型官



**Jackie McLaughlin**

执行副总裁兼首席法务官



**Ryan Robinson**

执行副总裁兼首席财务官



**Gitte Schjøtz**

执行副总裁兼首席科学和运营官



**Alberto Uggetti**

全球和战略客户高级副总裁兼临时首席商务官



**周威方**

执行副总裁兼 TIC 总裁



**Jeremy Choy**  
高级副总裁兼首席战略和企业发展官



**Todd Denison**  
全球地区高级副总裁



**Ghislain Devouge**  
消费品高级副总裁



**Mette Pederson**  
实验室和运营  
高级副总裁



**Karen Pepping**  
高级副总裁兼首席会计官



**Upayan SenGupta**  
现场工程服务高级副总裁



**Karriem Shakoor**  
高级副总裁兼首席信息官



**Robert Slone**  
高级副总裁兼首席科学家



**Jeff Smidt**  
实验室和运营  
工业



**Sreelatha Surendranathan**  
高级副总裁兼首席数字官



**Ann Weeks**  
公共事务高级副总裁, 办公室主任



**Angela Williams**  
高级副总裁兼首席信息安全官



要了解更多信息, 请访问 [UL.com/Solutions](https://www.ul.com/solutions)

© 2023 UL LLC 保留所有权利