



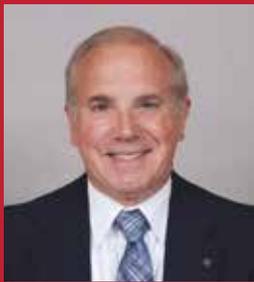
2020 年
美国保险商实验室
国际标准：
年度回顾



UNDERWRITERS LABORATORIES™



致各利益相关者的信函



Phil Piqueira
全球标准副总裁
美国保险商实验室

1903 年，美国保险商实验室制定并发布了关于镀锡防火门的首项标准。从那时起，我们坚持不懈地开展标准制定工作，并专注于为打造更加安全世界的使命，以促进 UL 标准的持续发展。

尽管 2020 年全球面临诸多挑战，我们的基本策略却未曾改变：倾听利益相关方的需求，研究世界性事件和问题，运用安全科学和研究提高安全性。COVID-19 疫情对世界大部分地区的生活和工作环境造成了严重的干扰。和其他许多单位一样，我们的团队也进行了调整，以适应在家办公、限制差旅、取消与利益相关方的面对面会议，包括我们的标准技术专家组会议 (STP)，完全采用虚拟会议。

2020 年在许多方面也发生了积极的变化。我们测试了多种设想的工作方式，并找到了在虚拟环境中举办网络研讨会和圆桌会议的灵活方法。我们的团队尝试多种新方法，向世界各地新的和现有的合作伙伴提供服务，并创造了与 STP 成员和利益相关方在个人层面上联系的机会。我们的宗旨是尽量降低对 STP 成员、利益相关方和谅解备忘录 (MOU) 合作伙伴的干扰，专注于制定标准。

2020 年所发生的一切提醒我们，我们的标准以及与全球利益相关方和 MOU 合作伙伴之间合作关系的重要性。尽管标准制定的方式可能有所不同，但它却从未停止。我们对合作伙伴继续致力于在项目和倡议上的合作表示最深切的感谢。标准在促进世界更安全的发展方面发挥着至关重要的作用。我们希望恢复面对面的会谈，重拾面对面的关系，以庆祝我们过去所获得的成功，并一同展望未来。

回溯 2020 年，我们相信，我们与合作伙伴所完成的工作印证了我们对持续推进安全和标准化的坚定承诺。纵使前路漫漫，但在这个极具挑战的环境中，我们的目标和价值观更加坚定。我们对所有的利益相关方和 MOU 合作伙伴表示最诚挚的感谢，感谢贵方的合作关系、信任和对共同努力所做出的承诺。

成功案例

墨西哥授权

2020 年 2 月 4 日，墨西哥经济部通过官方标准机构 (DGN) 授权 UL 标准机构为墨西哥制定国家标准。美国保险商实验室是首个被授权制定墨西哥标准的外国标准制定组织 (SDO)，也是唯一一个被授权为北美三个最大国家制定标准的 SDO。

美国保险商实验室很荣幸能够继续在北美发展合作伙伴，提升墨西哥的安全性，协调标准，并在拉丁美洲地区发布 UL 标准。美国保险商实验室是墨西哥第 11 家获得授权的 SDO，也是第一家致力于制定消防和生命安全设备相关标准的 SDO。今年，我们与消防行业的多家领导机构建立了合作关系，其中包括行业组织、制造商、利益相关方和其他权威机构。最终，五项标准获得批准并纳入《2020 年国家标准化计划补编》，我们开始着手通过由各利益相关方组成的工作组来制定这些墨西哥标准。我们期望继续在我们的使命中开创新局面，助力打造更安全、更可持续发展的世界。

SASO

2007 年，UL 标准机构与沙特标准计量质量组织 (SASO) 签署首个标准共享合作协议。在 2015 年续签了该协议。自 2007 年该协议签署以来，SASO 已采纳了 80 项 UL 电气和消防安全标准，巩固了其作为中东地区最具影响力的国家标准化机构之一的地位。

UL 标准机构重视与 SASO 的紧密合作关系，并为其在标准采纳和制定方面提供支持。通过与 SASO 建立稳定的工作关系，我们继续将 UL 标准机构定位为备受推崇的 SDO。我们乐于接受通过推广满足当地安全需要的 UL 标准来践行我们全球安全使命的机会。

SASO 希望通过在新兴技术中采纳标准，加强该合作伙伴关系。正如标准和实验室副总裁 Tamis A. Alhammadi 先生所述，“SASO 计划积极参加 STP，并致力于为该地区制定新标准。”





新协议

新合作协议

- 巴哈马标准质量局
- 中国循环经济协会
- 中关村储能产业技术联盟 (CNESA)
- 菲律宾标准局 (BPS)
- PRISM 研究所
- 圣卢西亚标准局 (SLBS)
- 圣文森特和格林纳丁斯标准局 (SVGBS)
- 上海电器科学研究院 (SEARI)
- 深圳市城市公共安全技术研究院 (SZSTI)
- 新加坡电池联盟 (SBC)
- 新西兰标准局 (SNZ)
- 苏里南标准局 (SSB)
- 赞比亚标准局 (ZABS)



与新西兰标准局签署的协议

美国保险商实验室和新西兰标准局 (SNZ) (新西兰国家标准机构) 最近签署了一项合作许可协议, 基于该协议, 双方同意共享信息, 共同努力提高标准化和安全性。

根据协议条款, 双方同意促进交流与合作, 避免重复工作, 同时加强彼此交付成果的有效性和全球相关性。该伙伴关系重点关注建筑和工程 (侧重于消防安全)、电气和天然气安全、能源效率、气候变化和可持续性以及数字经济 (包括人工智能和智慧城市) 领域。

这是 UL 标准在大洋洲地区的第一份标准合作协议, 它表明了我们对于标准化的承诺, 是根据世界贸易组织颁布的《技术性贸易壁垒协定》支持安全和国际贸易的一种方式。UL 和 SNZ 在 2020 年 10 月 21 日的网络研讨会上庆祝了该协议的签署, 其中包括向 SNZ 的利益相关方介绍美国保险商实验室。在此之后, UL 和 SNZ 同意组织更多场网络研讨会来交换信息, 并在制定标准方面提供相互支持。

与圣卢西亚标准局签署的协议

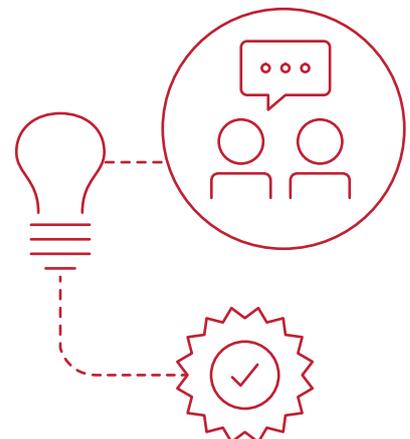
2020 年 10 月 6 日, 美国保险商实验室和圣卢西亚标准局 (SLBS) 签署了合作协议, 使 SLBS 能够在圣卢西亚利用和参考 UL 标准, 双方在标准制定中使用良好实践进一步开展协作。

该协议提供了技术标准制定框架, 通过合理使用资源、创新、生产力、贸易以及与圣卢西亚及其利益相关方的协作, 提高生活质量、福祉和公共安全。

美国保险商实验室全球标准副总裁 Phil Piqueira 说: “该 MOU 源于与加勒比共同体标准和质量区域组织 (CROSQ) 间的区域合作, 以及与每个成员国建立关系以满足每个成员国需求的倡议。”

SLBS 总监 Verne Emmanuel Peng 补充说: “该协议是继去年 ISO 大会上与 CROSQ 签署类似协议之后签订的, 将对 SLBS 和 UL 的标准制定和合格评定过程大有裨益。SLBS 与 UL 合作的能力将极大地减少健康和安全隐患, 并减少电子产品和其他消费品的合格评定的处理时间, 促进贸易并对商业的便利性产生积极影响。”

该协议实际上是双方在圣卢西亚举行的世界标准日活动新闻发布会上签署的。



网络研讨会

为应对 COVID 19 疫情, UL 标准机构的研讨会均采用网络形式, 优先考虑健康和安全的使命, 为打造更安全的世界而努力奋斗。在这一年中, 我们继续与各国国家标准机构和其他组织合作, 讨论标准制定, 并满足不同利益相关方的需求。我们始终致力于以最安全的方式与世界各地的合作伙伴交流。鉴于 2020 年网络研讨会成功 (下面我们将重点介绍其中案例), 我们期待着在 2021 年策划更多场研讨会和网络讲座, 同时我们也鼓励全球合作伙伴就特定主题或会议提出想法。



IBNORCA

根据美国保险商实验室与玻利维亚质量和标准化研究所 (IBNORCA) 于 2017 年签署的谅解备忘录, 双方于 2020 年 6 月 23 日共同举办了一场网络研讨会。

来自玻利维亚各部门的 80 多名代表参加了这场为时两小时的活动, 其中包括政府机构和监管机构、业界、玻利维亚标准技术委员会成员和其他专家。

研讨会包括三部分:

- UL 标准简介
- 国家碳氢化合物机构关于地上储油罐更高安全性需求的介绍
- 由 UL 员工主讲的 ANSI/UL 142, 用于易燃和可燃液体的地上钢制储油罐标准的概述

为了进一步巩固活动的成果, 合作双方同意与玻利维亚国家委员会共同举办其他研讨会, 包括针对 UL 142 (用于易燃和可燃液体的地上钢制储油罐标准) 的后续活动。此外, UL 还将邀请玻利维亚专家作为国际代表参与 UL 标准的制定过程, 在标准的发展过程中进一步分享知识和理解。最后, 这些组织确定了在建筑、可再生能源和能源效率等主题上潜在的合作机会。



在疫情爆发之前, 现场会议是我们外联工作的关键部分。

公共利益的风险管理

寻求风险管理方法并了解如何应对 COVID 19 疫情, 对于我们的利益相关方和合作伙伴来说非常重要。在印度标准局 (BIS) 和印度工业联合会 (CII) 的支持和协作下, 我们在 2020 年 6 月举办了一系列网络研讨会, 支持监管机构和组织寻找管理风险的方法。

这些网络研讨会的目标锁定的是中小微企业 (MSME) 和监管机构。首次网络研讨会讨论了标准在降低风险中的重要性, 来自印度、中东和非洲的质量专家、MSME 组织以及国家标准机构 (NSB) 参加了该网络研讨会。第二次网络研讨会重点为各组织提供关于企业风险管理的指导, 并介绍了关于风险管理原则和标准的方法及案例研究。最后一次研讨会专为监管机构针对持续的风险管理而举办。[CAN/UL 2984 《公共风险管理标准——原则和准则》](#) 被用作制定风险管理计划及其为公共利益而实施的参考。该论坛使参会人员有机会直接听取标准专业人士关于标准与风险管理之间的交叉信息, 包括针对 COVID-19 疫情的应用和当前的全球实践。

系列网络研讨会上的发言者包括来自 BIS、CII、Chola MS Risk Services、PRISM 研究所和美国保险商实验室的行业专家。超过 750 名参会者跨越多个行业, 包括来自小型公司和大型企业、质量爱好者、风险管理专业人士、监管机构和 NSB 的代表。这一系列网络研讨会汇集了南亚、中东、非洲、中国、东盟和墨西哥的众多利益相关方。



新加坡电池联盟

新加坡电池联盟 (SBC) 成立于 2019 年 11 月, 旨在支持和倡导新加坡和东盟地区的电池技术发展。该联盟将专注于新兴电池技术, 诸如能源存储、电池的再利用和回收, 以及电动车。这些主题为该地区其他关键优先事项奠定了基础, 如智慧城市、可持续发展和数字经济。通过为创新者开发安全可靠产品提供基本指导, 同时加强监管者和消费者尝试新产品的信心, 各项标准在实现这些新兴技术方面发挥着重要作用。

美国保险商实验室和 SBC 于 2020 年 6 月签署了 MOU, 旨在加强国际标准方面的知识共享, 获取商业和技术趋势方面的情报和见解, 并通过标准化活动等措施构建合作交流平台。

为了纪念谅解备忘录的签署, 美国保险商实验室和该联盟于 2020 年 6 月 11 日召开了联合网络研讨会, 讨论储能系统的国际标准。SBC 主席 Alfred Huan 教授和美国保险商实验室全球标准副总裁 Phil Piqueira 致开幕词。继网络研讨会成功举办后, 美国保险商实验室及 SBC 同意在 2021 年举办大师班系列研讨会, 提出电池价值链的国际标准, 以支持新加坡在能源方面的关键优先事项。大师班研讨会将涵盖电动汽车、储能系统和电池再利用等主题。

ACCSQ 会议

美国保险商实验室受邀参加东盟标准和质量协商委员会 (ACCSQ)。在 2020 年 7 月 20 日举办的网络大会上, 美国保险商实验室总裁兼首席执行官 Terry Brady 致开幕词, 介绍了美国保险商实验室, 并向 ACCSQ 表示了支持。全球标准副总裁 Phil Piqueira 和区域标准经理 Kolin Low 介绍了更多背景信息, 其中包括 UL 对国际贸易的承诺以及对世界贸易组织颁布的《技术性贸易壁垒》(WTO TBT) 原则的遵守。发言结束时对支持 ACCSQ-U.S. 合作的拟议项目进行了讨论。

这标志着美国保险商实验室首次参加 ACCSQ 会议。ACCSQ 代表们对我方提供的共享信息, 尤其是在线阅读功能表示感谢, 该功能使其可以免费访问 ShopULstandards.com 网站并阅读 UL 标准和其他文件。





与非洲标准化组织 (ARSO) 联合举办系列研讨会

美国保险商实验室和非洲标准化组织 (ARSO) 于 11 月和 12 月联合举办了系列网络研讨会，促进标准化信息的共享。

研讨会涵盖了 ARSO 成员关注的五大主题。五大主题包括对国际 SDO 的 WTO 原则以及美国和加拿大的标准制定过程的概述，以及关于循环经济和防火相关的 UL 标准。

该研讨会遵循 ARSO 与 UL 标准机构于 2019 年 9 月签署的协议，旨在促进两个组织间的沟通与协作，增进对彼此标准制定活动的了解。

UL STP 成员专访



首位来自越南的 UL STP 成员

黄国越 (Hoang Quoc Viet) 博士

黄国越博士是越南标准和质量研究所 (VSQI) 的研究、设计和服务部主任, 该研究所是越南国家标准机构标准、计量和质量理事会 (STAMEQ) 的一个下属机构。

黄国越博士领导着一个致力于研究新技术和新材料的团队。他的研究为越南新国家标准的制定奠定了方向和科学依据。他还倡导标准制定的价值, 鼓励当地利益相关方参与越南国家标准项目。

问题: 您为什么加入 UL 标准技术专家组 (STP)?

回答: 在越南认证中心 QUACERT 工作期间, 我曾经研究过新兴电气和电子技术领域的现有国际测试标准, 为了引进越南。我注意到, 在一些领域, 例如电动汽车电池, UL STP 2580, 制定了电动汽车电池标准, 这个标准很好, 领先于其他标准组织。自那时起, 我对电气和电子产品领域的 UL 标准印象深刻。

2020 年 7 月, 我参加了 STAMEQ 与 UL 联合举办的关于太阳能光伏标准国际标准在线研讨会。我了解到, UL 标准技术专家组是一个开放的、全球专家参与的平台, 是一个高效的标准制定过程。通过 STAMEQ-UL 战略协作框架, UL 始终鼓励更多的越南专家加入 UL STP。因此, 我决定在研讨会结束后立即提交我的申请。

问题: 成为 STP 成员对您目前的工作有什么帮助?

回答: 通过加入 UL STP, 我希望在国际标准制定方面巩固自己的经验和技能知识。我发现, 美国保险商实验室有一个很好的标准制定 IT 系统, 即协同标准开发系统 (CSDS), 该系统使标准制定过程变得更加有效且更具包容性, 可供全球参与。我可以从该系统中学习, 找出可以通过 IT 改进 VSQI 标准制定系统的良好实践。

问题: 加入 STP 的益处有哪些?

回答: UL STP 是一个由全球专家组成的平台, 他们拥有不同利益相关方类别的丰富经验和知识, 包括非政府组织、公共和私营部门。作为 STP 的一员, 我进入了这个平台, 与来自世界各地的专家交流, 扩展了我的全球网络, 以便我们互相学习或交流经验。

问题: 加入 STP 后, 您学到新知识了吗?

回答: 在我仍以 STP 的新成员身份学习时, 我澄清了对 UL 标准的一些误解。例如, 我了解到任何人都可以提出新的 UL 标准, 美国保险商实验室允许全球参与, 参与者不限于美国。同时 UL 标准平台的开放程度也令人印象深刻。

问题: 您对考虑申请成为 STP 成员的人士有什么建议?

回答: 我对利益相关方的建议是利用 UL 标准平台的开放性来参与标准制定。有机会影响国际标准是一个很好的学习体验, 尤其是在美国保险商实验室众所周知的电气和电子领域。

MOU 合作伙伴专访



圭亚那国家标准局 (GNBS)
技术主管 Hemraj Sanichara

2017年10月, UL 与圭亚那国家标准局 (GNBS) 签署了一份谅解备忘录。

问题: 与美国保险商实验室签署协议的原因有哪些?

回答: 主要原因是圭亚那将采用美国国家电气规范 (NEC) 或美国国家消防协会 (NFPA) 70, 这些规范参考的是 UL 标准。为了确保我们市场上的产品在安装前达到规范要求, 我们需要这些标准。

问题: 您认为与美国保险商实验室签署谅解备忘录使双方都受益吗? 您认为到目前为止取得的主要成就是什么?

回答: MOU 使双方都受益。圭亚那国家标准局 (GNBS) 已经采用几项 UL 标准作为国家标准, 这些标准已用于监管进入该国的电气设备, 帮助确保它们的安全性。美国保险商实验室亦从中受益, 因为其标准现已在圭亚那引用实施, 利益相关方现在也意识到它们在标准制定及产品测试中的作用。

问题: 关于两个组织间的交流, 您最喜欢什么?

回答: 我喜欢美国保险商实验室在帮助标准采纳和信息共享方面提供的帮助。

问题: 何发展双方的合作关系?

回答: 我们可以通过对检验员提供某些已采用标准方面的培训进行更多协作来改善这种关系。同时, 美国保险商实验室可以让 GNBS 了解其标准制定工作计划。

问题: 采用 UL 标准对 GNBS 的标准化工作有何帮助?

回答: 该标准已作为我们合规计划的一部分, 帮助确保圭亚那进口的产品符合标准规定的相关要求, 并由此提高我们市场上的电气设备和配件的质量。



青岛标准化研究院 (QIS)

青岛标准化研究院副院长翟越 (Zhai Yue)

双方于 2019 年 10 月签署谅解备忘录, 与美国保险商实验室和中国 STP 工作组在家用电器领域开展合作。

问题: 与美国保险商实验室签订合作协议的原因是什么?

回答: 美国保险商实验室成立于 1894 年, 是世界领先的标准制定组织之一。它发布了近 1800 项安全、质量和可持续性标准, 其中 70% 以上已成为美国国家标准。美国保险商实验室也是加拿大的一家标准制定组织。在过去数年中, 中国行业领袖、科研机构、专家学者已参与多个 UL STP, 共同为产品创新和 standards 进步做出了贡献。

QIS 是青岛一家以标准化研究、应用和服务为核心的非营利性科研机构。我们始终致力于标准化研究和技术服务。我们的发展目标是建设专业的技术机构, 提供全面的标准化技术解决方案。我们的目标是通过标准创造价值, 并促进标准化在经济和社会转型与发展中作为技术支持的作用。

QIS 和美国保险商实验室之间的合作伙伴协议基于双方共同的使命。我们致力于与美国保险商实验室共同搭建青岛国际标准化交流平台, 加强在标准化信息交流、标准化人才培养、标准化技术服务等方面的合作。我们希望美国保险商实验室通过帮助我们促进 UL STP 中国工作组在家用电器领域的工作来实施谅解备忘录。

MOU 合作伙伴专访 (续)

问题: 您认为与美国保险商实验室签署协议有什么价值?

回答: 该协议包括:

- 拓展了 QIS 国际标准化工作的深度和广度。
- 提高了 QIS 国际标准化工作人员的能力素质, 拓宽了他们的视野。
- 使双方在标准技术领域进一步了解并加强合作。
- 帮助聚集各领域专家, 讨论相关技术和标准, 为各行各业的技术创新和标准创新做出贡献。
- 通过标准化, 推动和促进中美产能合作和贸易往来。

问题: 美国保险商实验室如何为 QIS 的战略和使命做出贡献?

回答: QIS 致力于标准化研究和技术服务。我们希望美国保险商实验室能在标准化人才培养和先进标准信息交流方面为我们提供支持和帮助。此外, 我们期望在专业领域开展的标准化合作将涌现更多的 STP, 因此我们可以共同为企业产品和标准创新方面提供技术支持, 并通过标准化促进国际产能合作和贸易交流。

问题: 我们的合作对您的标准制定工作有什么贡献?

回答: 美国保险商实验室和 QIS 间的合作有助于我们更密切地关注 UL 标准的发展和修订, 并为我们在比较分析 UL 标准和中国国家标准方面提供帮助。此次合作为我院开展重要标准技术的研发和重点领域的标准化项目研究提供帮助。我院标准化人才的培养和能力建设得到了极大促进。

问题: 建立我们的工作关系有哪些方法?

回答: 青岛国际标准化论坛 (QFS) 是一个国际标准化盛会。我们邀请美国保险商实验室的高层领导和其他标准化负责人员出席该论坛并发表讲话。今后, 我们还可以在重点领域共同举办标准化论坛。

在标准技术领域, 我们希望鼓励更多的中国企业和专家加入 UL STP。在标准技术合作方面, 我们将共同开展更多有利于社会进步、保障生活质量和安全的项目研究。在标准化人才培养方面, 我们可以共同组织一系列标准化技术培训活动, 提高我国标准化专业人员的能力素质。



BSN 副主席 Puji Winarni 博士和美国保险商实验室国际标准总监 Sonya Bird 出席在新西兰惠灵顿举行的太平洋地区标准会议 (PASC)。

印度尼西亚国家标准化机构 (BSN)

总务处副主席 Puji Winarni 博士

2017 年, 在俄罗斯符拉迪沃斯托克举行的国际电工委员会 (IEC) 大会上, 我们与 BSN 签署了一份谅解备忘录。

问题: 成为美国保险商实验室的谅解备忘录合作伙伴有哪些优势?

回答: 我们已开展了多场活动, 包括能力建设、标准制定援助、标准教育、推广活动以及支持印尼专家参加 UL STP (2020 年期间从 0 场增加到 3 场)。截至目前, 在印尼, 吸引消防安全和电池安全方面的专家并非易事。与美国保险商实验室开展的合作有助于我们加强 BSN 的国家技术委员会 Komtek 的能力, 并吸引更多的专家参与制定印尼国家标准。

通过共同活动, 我们能够接触到印尼更多高级别的政府官员, 特别是消防安全方面, 并从他们那里获得更多支持。

最为重要的是, 通过这种伙伴关系, 两个组织之间的关系得以加强。

MOU 合作伙伴专访 (续)

问题: 您认为哪些资源是有益的?

回答: 首先, 我们高度重视美国保险商实验室敬业的区域标准经理, 他了解区域的需求并促进 BSN 和美国保险商实验室之间的沟通。自美国保险商实验室在 2019 年增设该职位以来, 我们看到与 BSN 的合作有了显著改善。

美国保险商实验室在标准化领域广泛的业务联系对于帮助我们与其他国际标准制定人员建立联系大有裨益, 否则 BSN 很难达到这一水准。

问题: 与美国保险商实验室签订谅解备忘录对印尼的标准制定和安全有何益处?

回答: 最重要的部门是消防安全, 这是至关重要的, 因为它保护了人类的生命和财产。毫无疑问, 标准在这一领域发挥着重要作用, 确保消防安全设备在发生事故时能够正常运行。通过与美国保险商实验室的合作, 我们能够利用 UL 标准库制定有效的消防安全标准。

消防可以促进印尼的经济发展。作为一个快速增长的经济体, 印尼在这一领域蕴含巨大的市场潜力。标准可以支持当地制造商, 特别是中小型企业, 利用这一新市场新机遇。因此, BSN 需要制定更多的标准来填补行业空白, 并加快修订标准以跟上技术发展的步伐。

问题: 印尼计划采用/参考哪些标准 (或标准类型)?

回答: BSN 的国家标准战略之一是支持电气化和可持续性, 例如电动汽车、电动交通、可再生能源和其他类似创新。这些是 BSN 可以通过标准制定提供支持的重要领域。

印尼是一个拥有成千上万座岛屿的大国。远程医疗对于确保在农村地区和偏远的岛屿中获得医疗服务至关重要。制定标准迫在眉睫, 以解决差距、增强信任和加速采用这些技术。

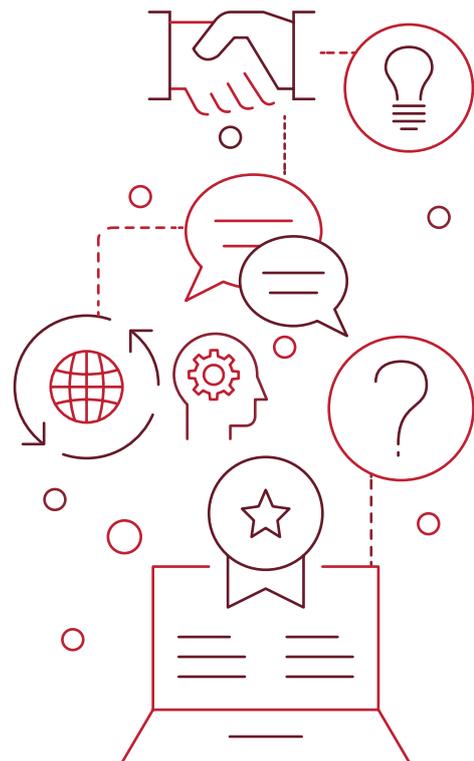
除了这两个广泛的领域, BSN 还计划采用建筑防火安全, 特别是针对洒水装置的 UL 标准。

问题: 使用 UL 标准如何为您的标准工作提供协助?

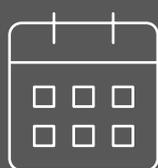
回答: 我们可以下载所有电子版的 UL 标准。作为标准制定目的的一部分, 我们可以与 Komtek 共享这些标准, 供其审查。然后, 他们可以在其委员会中讨论这些标准, 决定是否采用这些标准, 或者决定哪些标准与印尼环境相关, 加强 SNI 的开发。

问题: 您对于美国保险商实验室作为标准制定组织以外的工作有何看法?

回答: 除了作为一个全球性的标准组织, 美国保险商实验室还支持许多有意义的活动, 特别是针对从儿童到大学学生的新一代教育项目。这与 BSN 的标准教育项目目标一致, 使我们能够加强在这一领域的合作, 并向我们的主要利益相关者, 特别是教育部, 推广标准化的重要性, 以及如何使用标准来支持国家优先事项和政策。



数字解读标准



在标准制定领域

将近

120 年
的经验



3,800 多名

成员

在我们的 STP 中工作



将近

450 个
STP/技术委员会

全球伙伴

通过以下合作得以证明:

- 与 30 个国家和 2 个地区签署 MOU
- 与 54 个组织签署 MOU



发表近

1,900 份
标准/技术文件



40

多个国家/地区

我们的 STP 会员

UL 标准拥有



83 位

专职标准化员工

分布在**七个**国家

国际会员

在我们的 STP 中约占

会员总数的 20%



超过



51,000 个文件

使用我们的免费在线浏览功能查看

来自 105 个国家/地区的用户



领导新角色

UL 被任命为 USABC 东盟委员会副主席和标准小组委员会主席

2020 年 3 月，美国-东盟商业理事会 (USABC) 任命全球标准副总裁 Phil Piqueira 担任东盟委员会副主席和新标准小组委员会创始主席。

美国保险商实验室将领导该理事会，鼓励美国私营部门参与东盟标准和质量协商委员会 (ACCSQ)，同时为 ACCSQ 的优先发展产业提供支持，如数字贸易、医疗设备、汽车产品和电动汽车。

Piqueira 被任命为 ANSI 董事会主席

Piqueira 还被任命为美国国家标准学会 (ANSI) 董事会主席，任期一年，从 2021 年 1 月 1 日起生效。除了领导董事会，他还将在组织的战略、预算等方面为 ANSI 提供指导。这肯定了美国保险商实验室在全球标准界和标准制定中的领导地位。

其他关键角色

- 国际标准总监 Sonya Bird 加入了 IEC 理事会多元化工作组、IEC/ISO 性别问题包容标准联合战略咨询小组和 IEC 理事会可持续发展目标工作组。通过参加这些委员会，UL 可以影响其全球发展方向和结果。
- 此外，Sonya Bird 继续担任 IEC 标准化管理委员会的美国代表。
- 国际标准经理 Maria Iafano 再次被任命为加拿大标准委员会 (SCC) 标准制定组织咨询委员会 (SDOAC) 副主席。
- 此外，美国保险商实验室还担任其他几个 IEC 领导职位，包括 TC 61 (家用和类似用途电器安全)、TC 72 (自动电气控制器) 和 TC 108 (音频/视频、信息技术和通信技术领域电子设备安全) 的秘书和助理秘书。



目前成果/未来展望

在中国培养和吸纳新的 STP 成员

我们重视国际利益相关者对 UL 标准制定过程的参与，并认识到这种积极参与是使我们的标准获得全球认可和协调的重要一步。我们优先考虑以下行动，培养和吸引中国的 STP 新成员：

了解我们的利益相关者

我们乐意花时间了解更多有关我们利益相关者的信息，最好地满足其需求。我们想了解是什么驱动了他们对 UL 标准制定的兴趣，以及他们对参与这一过程的期望。通过在个体的基础上了解我们的利益相关者并详细了解其特定角色、行业和利益，我们可以更好地了解如何优化他们的参与，并根据个人的兴趣定制活动。

帮助利益相关方熟悉 UL 标准制定过程

为了促进 STP 成员的积极参与，我们的利益相关者必须熟悉 UL 标准制定过程。我们提供的培训主题包括：UL 标准国际协调、STP 成员角色以及如何使用我们的协同标准制定系统 (CSDS)——我们的在线协作平台。如果利益相关者希望提交提案，我们提供一对一培训，帮助解决他们可能遇到的任何问题。在 2020 年，我们提供了 8 期此类培训课程。

确定感兴趣的项目

我们一直在寻找国际利益相关者可能感兴趣的新标准、项目和其他资源。在我们的内部培训团队及跨部门会议上，我们的利益相关者及其利益始终处于最重要的位置。通过了解当前的项目和发展情况，我们能够通过个性化的项目共享，使利益相关者积极参与标准活动。

与利益相关者保持联系和交流

我们努力使我们的利益相关者了解 UL 标准和美国保险商实验室项目的状态。不断共享基于利益相关者利益定制的信息，如新闻稿、发布的新标准、新标准制定计划、研究项目和报告。

帮助利益相关者参与、贡献和成就

我们很乐意帮助那些有兴趣通过参与制定标准学习更多关于标准制定和最佳实践知识的利益相关者。我们提供免费在线浏览功能，使各利益相关方可以访问 ShopULstandards.com 网站中的 UL 标准和其他文件。我们也提供 CSDS (在线协作平台) 的访问权限，通过该平台，他们可以为我们的标准制定过程做出贡献。对于有兴趣参与其中的利益相关者，我们在 ShopULStandards.com 网站提供培训。我们还分享美国保险商实验室和 UL 研究报告以及其他信息，并将利益相关者与我们的专家联系起来，进一步合作，支持其工作。此外，我们通过标准制定论坛将利益相关者与其他专家联系起来，讨论其需求，并通过标准化和安全科学共同努力解决这些问题。

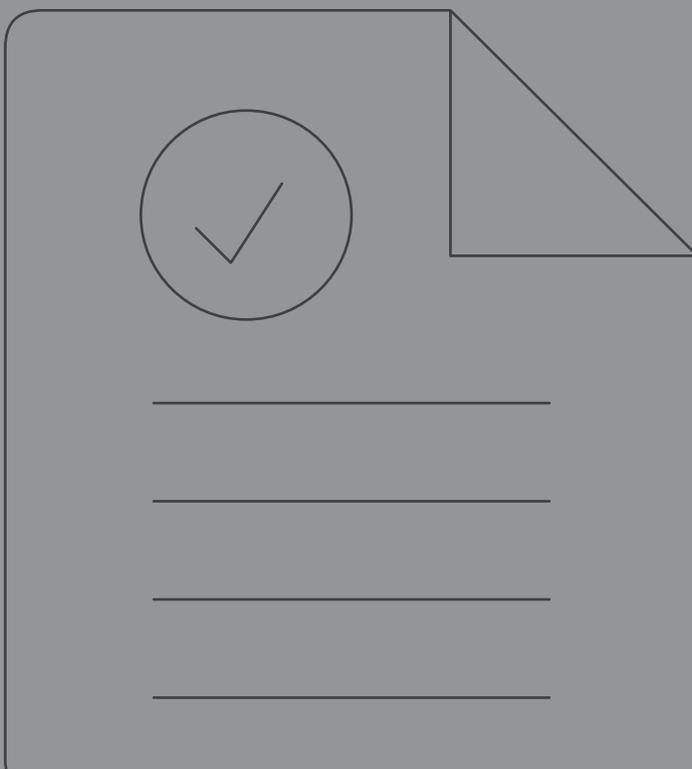


美国保险商实验室为 LiDAR 和 LiDAR 系统 制定新型安全标准

美国保险商实验室正在制定 UL 4700, 这是 LiDAR 和 LiDAR 系统的安全标准, 用以支持光探测和测距 (LiDAR) 使用的安全性。发起标准制定的提案概述了基于 LiDAR 和自动驾驶领域的众多利益相关者的行业共识, 制定 LiDAR 专用安全标准的必要性。该提案由中国 LiDAR 系统开发商——禾赛科技提交。

2020 年 4 月, 美国保险商实验室发布了自主产品评估安全标准 UL 4600, 该标准涵盖了自动驾驶汽车 (AV) 的安全原则和流程。作为众多 AV 系统中用于感知操作环境的关键硬件之一, LiDAR 对于自动驾驶汽车的环境感知和安全运行必不可少。此外, 配备 LiDAR 的自主测试车辆在世界各地的道路上运行, 包括美国、欧洲和中国。然而, 尽管 LiDAR 具有至关重要的作用和广泛的应用, 但尚未制定专门针对 LiDAR 开发的标准。禾赛的提案反映了行业需要解决系统故障、设计限制、网络安全和其他问题, 所有这些都直接影响自动驾驶汽车的安全性, 阻碍该技术的实施。

美国保险商实验室召集了一支由不同利益相关者专家组成的工作组, 指导和起草新标准, 该工作组成员包括 LiDAR 组件供应商、汽车公司、自动驾驶技术平台开发商以及测试和标准组织的代表。初稿计划于 2021 年第一季度完成, 草案的初步审查将在第二季度完成。





新标准列表

- UL 83B — 配电盘、开关设备电线和电缆
- UL 498D — 带弓形（锁式）触点的附件插头、电线连接器和插座
- UL 498E — 插头、电源连接器和插座配件 — 环境保护外壳类型
- UL 498F — 带弓形（锁式）触点的插头、插座和耦合器
- UL 498M — 船用岸上电源插座
- UL 969A — 标记和标签系统 — 侧标和旗标、绕贴标签及相关产品
- UL 970 — 零售装置和商品展示设备
- UL 1004 10 — 泳池泵电机
- UL 1285 — 地下消防用聚氯乙烯 (PVC) 及定向聚氯乙烯 (PVCO) 管和接头标准
- UL 2525 — 双向紧急救援通信系统
- UL 2683 — 地板和天花板安装的电加热系统
- UL 2849 — 电动自行车的电气系统
- UL 2900-2-3 — 网络连接性产品的软件网络安全, 第 2-3 部分: 安防和生命安全信号系统的特殊要求
- UL 2999 — 个人商业办公家具
- UL 3741 — 光伏危害控制
- UL 4600 — 自动驾驶安全评估
- UL 5800 — 电池防火产品
- UL 9595 — 个人漂浮设备 (PFD) 的工厂跟踪检验
- UL 121303 — 易燃气体探测器使用指南

工具箱

- UL.org
- 针对国际利益相关者的标准技术小组 (STP) 欢迎包: https://UL.org/library/details?asset_id=1750
- UL 标准提案修订提交指南: https://UL.org/library/details?asset_id=2902
- 新标准要求教程: https://UL.org/library/details?asset_id=2920
- 联系信息: Global.Standards@ul.org



UL.org

版权所有 © 2021 Underwriters Laboratories Inc.
保留所有权利。UL 和 UL 标识是 UL LLC 的商标。