

质链未来

2025 第三届新能源产业链大会
The 3rd New Energy Industry Chain Conference



时间
2025年3月20-21日



地址
苏州金鸡湖凯宾斯基大酒店



主办方： Solutions  领汇文化
LINGHUI CULTURAL

支持单位： GRL 金莱勒



目 录

001	.....	会议议程
006	.....	讲师介绍
013	.....	UL Solutions 服务介绍
023	.....	浙江金莱勒电气股份有限公司
025	.....	青鸟消防股份有限公司
027	.....	厦门宏发电声股份有限公司
029	.....	宁波中策亿特电子有限公司
030	.....	东莞市艾德乐电器有限公司
031	.....	湖南南方安美消防设备有限公司
032	.....	深圳市威可特电子科技有限公司
033	.....	浙江新力新材料股份有限公司
034	.....	苏州丰年科技股份有限公司
035	.....	上海摩世勒公共安全设备有限公司
036	.....	慈溪市万捷电子有限公司
037	.....	浙江奔一新能源有限公司
038	.....	汕头市井田电子有限公司
039	.....	上海安奕极企业发展股份有限公司
040	.....	宁波高松技术有限公司
041	.....	广东贝尔试验设备有限公司
042	.....	昆山嘉华电子有限公司

会议议程 Day 1

时间	主题	演讲人
09:30-09:35	领导致辞	周威方 UL Solutions | 全球执行副总裁、测试检验检测认证业务集团总裁
09:35-09:50	能源转型	Jeffrey A. Smidt UL Solutions | 测试检验检测认证业务集团工业事业部，高级副总裁
09:50-10:10	储能系统火灾引发的大规模火烧浅谈	Robert Marshall 美国圣马特奥消防局 | 副局长
10:10-10:30	电化学储能安全防控技术创新发展与展望	孙金华 中国科学技术大学 | 讲席教授
10:30-10:50	海外储能项目准入规则及安全管理经验分享	沈波 中国葛洲坝集团 | 部长
10:50-11:00	茶歇	
11:00-11:10	签约仪式	
11:10-12:00	高峰论坛：绿能智造，链通全球	UL Solutions 及 行业嘉宾 魏文幸 UL Solutions | 全球副总裁，工程材料事业部总经理 王凯鲁 博士 UL Solutions | 全球研发技术总监
12:00-13:00	午餐	
13:00-13:20	人工智能推动可再生能源革命	Jason Chan UL Solutions | 数据管理及创新科技事业部，副总裁
13:20-13:40	美国州政府招商介绍	Herminio Andres Tractus Asia | 总经理（代表佐治亚州经济发展署 / 宾夕法尼亚经济发展厅）
13:40-14:00	如何在不稳定的商业环境中实现稳定：中国企业在美国的经营之道	容承泽 加利福尼亚州首府 – 萨克拉门托市驻华代表处 | 首席代表
14:00-14:20	船用电池应用及共享换电技术发展趋势	赵启兵 芜湖造船厂海装研发所 | 副所长
14:20-14:40	海外储能项目浅谈及经验分享	凌毅 中车株洲所 | 综合能源事业部，国际解决方案部 部长
14:40-15:00	全面交通电气化背景下的绝缘系统关键技术与挑战	王鹏 四川大学 | 电气工程学院，博士生导师 / 副教授
15:00-15:15	茶歇	
15:15-15:30	颁证	
15:30-15:50	携手客户，在合作中共同成长	Lisa Grams UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，产品管理高级总监
15:50-16:10	聚焦欧美能源展会，解锁中国企业进军欧美市场新契机	Brian Gabler UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，销售总监
16:10-16:30	保险在新能源行业的应用	贝海 中怡保险经纪有限责任公司 | 能源部总监
16:30-16:50	内忧外患下的欧盟碳市场行情展望	唐惠珽 国泰君安 | 期货高级分析师
16:50-17:00	结语	UL Solutions

会议议程 Day 2（分论坛 1：电池多边应用发展的新技术探索）

时间	主题	演讲人
09:00-09:05	开场	陈旆 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，亚太区新能源电池系统产品经理
09:05-09:30	掌握关键变更：UL9540A 2025 版对电池储能系统的影响	乐艳飞 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，首席工程师
09:30-10:00	锂离子电池储能火灾风险与防控技术研究	陈晔 应急管理部天津消防研究所 | 副研究员
10:00-10:30	大规模火烧测试标准和白皮书发布	刘杰 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，储能和动力电池工程主管
10:30-10:50	茶 歇	
10:50-11:20	电动汽车及储能系统高压平台下的塑料参数要求	汪春 UL Solutions | 工程材料事业部，高级项目工程师
11:20-11:50	储能系统全范围电路保护方案	何世奇 厦门宏发电声股份有限公司 | 熔断器专项 产品经理
11:50-12:00	答疑	
12:00-13:00	午 餐	
13:00-13:30	青鸟消防海外储能解决方案	王志强 青鸟消防股份有限公司 | 储能事业部销售总监
13:30-14:00	储能仓级防火材料北美标准介绍	王祖伟 UL Solutions | 建筑环境安全科技事业部，主任工程师
14:00-14:30	储能火灾报警系统北美规范和标准概述	徐国涛 UL Solutions | 建筑环境安全科技事业部，高级客户经理
14:30-15:00	用于风光储及电车充电系统的电线电缆标准	薛艳 UL Solutions | 工程材料事业部，高级主任工程师
15:00-15:20	茶 歇	
15:20-15:50	NFPA 855（68/69）相关要求分享	Robert Marshall 美国圣马特奥消防局 | 副局长
15:50-16:20	UL 9540B 家储大规模火烧测试介绍	何亮 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，主任工程师
16:20-16:30	答疑	

会议议程 Day 2（分会场 2：新质生产力中的零部件迭代之路）

时间	主题	演讲人
09:00-09:05	开场	董防红 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，产品经理
09:05-9:25	2000V 系统零部件认证更新 – UL 4128 储能连接器应用	李卫 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，主任工程师
09:25-09:45	2000V 系统零部件认证更新 – 光伏隔离开关（UL 98B Edition 4）	吴贤 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，高级项目工程师
09:45-10:10	2000V 系统零部件认证更新 – 光伏保险丝及保险丝座	罗隽 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，主任工程师
10:10-10:30	茶 歇	
10:30-11:00	2000V 技术助力光伏项目降本增益	何思奇 标普全球 | 首席分析师
11:00-11:20	半导体器件 UL 认证及服务	马晓波 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，工程主管
11:20-11:50	新能源产业链电气保护与连接元件的应用与介绍	陈禹 浙江金莱勒电气股份有限公司 | 产品管理部经理、电气行业产品管理专家
11:50-12:00	答疑	
12:00-13:00	午 餐	
13:00-13:30	湾区新能源领域发展趋势及合作机遇	邹艳玲 旧金山湾区委员会 | 全球项目副总裁兼中国区负责人
13:30-14:00	“智能、绿色、增长”的能源未来	王艳波 马里兰州中国代表处 | 中国代表
14:00-14:30	中国电气及家电企业进军加州市场时的机遇与挑战	王学英 加利福尼亚州首府 – 萨克拉门托市 | 驻华代表处
14:30-15:00	联合国采购市场介绍及开拓建议	李斌 中标（天津）贸易咨询服务有限公司 | 总经理
15:00-15:20	茶 歇	
15:20-16:10	中国企业出海（美国和加拿大）建厂风险管控及其准入解决方案	李宁波 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，工程主管
16:10-16:30	答疑	

会议议程 Day 2（分会场 3：低碳出行与绿色工业发展的前沿技术解读）

时间	主题	演讲人
09:00-09:05	开场	王昊博 UL Solutions | 移动出行及关键系统事业部，业务发展总监
09:05-09:30	移动充电小车 UL 3202 标准概述	钟祥玉 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，工程主管
09:30-10:00	电池管理系统和充电桩的功能安全评估	张如如 UL Solutions | 功能安全和网络安全认证事业部，功能安全资深工程师
10:00-10:30	船用锂电池技术特点	程小美 船用锂电池认证专家
10:30-10:50	茶 歇	
10:50-11:20	适用于兆瓦级充电系统（MCS）和适配器相关的 EV 连接器标准	郑斯佳 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，高级项目工程师
11:20-11:50	碳足迹与未来：迈向绿色新纪元	陈坤 UL Solutions | 零售与消费品事业部，产品可持续发展业务发展经理
11:50-12:00	答疑	
12:00-13:00	午 餐	
13:00-13:30	新能源系统的监控电表	吴剑群 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，高级项目工程师
13:30-14:00	美国 FMVSS 305A 电动汽车安全法规介绍	乐艳飞 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，首席工程师
14:00-14:30	智能仓储中的 AGV 与电动叉车相关标准	Maurice Johnson UL Solutions | 储能系统、动力和燃料电池系统，高级产品经理
14:30-15:00	汽车网络安全标准在应用中的困惑与见解 - ISO21434 标准应用心得	朱伏龙 UL Solutions | 移动出行及关键系统事业部，高级顾问
15:00-15:20	茶 歇	
15:20-15:50	再生塑料的“UL 黄卡”认证与塑料的 Non-PFAS 认证	陆彬 UL Solutions | 工程材料事业部，项目工程师
15:50-16:20	UL 4900 轻型电动车充电设备安全标准	贾可可 UL Solutions | 消费电子与医疗事业部，轻型电动车产品及其充电设备主任工程师
16:20-16:30	答疑	

会议议程 Day 2（分会场 4：领航风光系统的新升级）

时间	主题	演讲人
09:00-09:05	开场	周毛 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，销售经理
09:05-09:30	国际市场电网准入 - 风电机组电气特性测试及电网合规性认证	张剑 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，风能工程经理
09:30-10:00	光伏组件在沙戈荒条件下的可靠性评估	朱华 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，主任工程师
10:00-10:30	制氢系统 - 水电解槽相关标准	Maurice Johnson UL Solutions | 储能系统、动力和燃料电池系统，高级产品经理
10:30-10:50	茶 歇	
10:50-11:20	零碳之路 – UL Solutions 氢能服务概览	董防红 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，产品经理
11:20-11:50	逆变器 /PCS 的北美并网合规性要求简介	蒋星魁 UL Solutions | 能源与工业自动化部，高级项目工程师
11:50-12:00	答疑	
12:00-13:00	午 餐	
13:00-13:30	屋面光伏系统防火要求解析	王婷岚 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，主任工程师
13:30-14:00	风电机组担保功率曲线及产能验证	傅强 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，项目工程师
14:00-14:30	分布式电源的电力控制系统介绍（UL 3141）概述	蒋星魁 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，高级项目工程师
14:30-15:00	UL Solutions 风资源评估流程及数据分析和软件介绍	肖婵 UL Solutions | 亚太区风资源咨询服务主管
15:00-15:20	茶 歇	
15:20-15:50	2000V 光伏组件及零部件的技术要求	游静司 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，资深项目工程师
15:50-16:20	UL 61730 Ed3 组件安全最新标准解读	黄成 UL Solutions | 能源与工业自动化事业部，项目工程师
16:20-16:30	答疑	

讲师介绍

Jeff Smidt

UL Solutions | 测试检验检测认证业务集团工业事业部
高级副总裁

自 2021 年 1 月起担任 UL Solutions 测试、检验、检测及认证集团工业事业部高级副总裁。Jeff 于 2004 年加入 UL Solutions，此前曾担任多个职位，包括能源与电力技术部门副总裁兼总经理；家电、暖通空调及照明部门副总裁兼总经理；能源与工业系统部门副总裁兼总经理；电磁兼容性（EMC）部门总经理；以及多个专注于流程和系统优化的运营管理职位。在加入 UL Solutions 之前曾在损益管理和商业咨询领域工作多年，包括在毕博管理咨询公司（BearingPoint Consulting Inc.）和安达信会计师事务所（Arthur Andersen LLP）任职。Jeff 拥有西北大学凯洛格管理学院的工商管理硕士学位，以及德雷克大学的工商管理学士学位。

Robert Marshall

美国圣马特奥消防局 副局长

Robert Marshall 是现任加利福尼亚州旧金山附近的圣马特奥消防局消防副局长。Robert 在消防部门工作了 32 年，最初是一名消防员，后来转到消防和社区风险降低部门。他专门从事标准编写，参与并为美国国际法规委员会起草多个标准，包括储能系统、一氧化碳报警器等消防安全。Robert 目前是国际规范委员会及消防规范行动委员会主席，他还担任国际消防局长协会，消防和生命安全科副主席。

孙金华

中国科学技术大学 | 讲席教授

欧盟科学院院士，国家“973”计划项目首席科学家，亚澳火灾科学技术学会终身成就奖获得者。孙教授现任中国科技大学学术分委员会主任，能源火灾安全研究所所长。获国家科技进步一等奖和二等奖各 1 次，中科院优秀教师等省部级科技奖励和表彰 20 余次，发表论文 400 余篇，作国际、国内大会特邀报告 50 余次，出版学术专著、教材 11 部。

魏文幸

UL Solutions | 全球副总裁，工程材料事业部总经理

Paul 是 UL Solutions 的全球副总裁暨工程材料事业部的总经理。作为应用安全科学的全球专家，UL Solutions 将产品安全、信息安全和可持续性挑战转化为 100 多个国家 / 地区客户的机遇。工程材料事业部主要包括电线以及中高压电缆，工程材料，绝缘系统等业务。工程材料事业部一直引领

全球线缆，材料科学安全领域。Paul 在测试、检验和认证（TIC）领域从业将近 20 年。2007 年带领团队于台北建成 TIC 行业首座电池 (IEC62133) 实验室，保障了电池的安全，更进而深入性能以及失效模式的研发与产业界达成双赢，也因此应用电池的产品能够蓬勃发展。

加入 UL Solutions 之前，Paul 先后在中国及美国的多家咨询公司就任，其中包括波士顿咨询公司（BCG）及博思艾伦咨询公司。

Paul 拥有史丹福大学的硕士学位和 UCLA 的计算机工程学士学位。

王凯鲁 博士

UL Solutions | 全球研发技术总监

全球研发技术总监暨 UL 公司荣誉理事，主要负责研发团队在新能源、材料科学、与可持续发展相关的研发活动，应用领域包括锂电池安全、生物质能、材料长期老化、塑料回收、产品失效分析研究等等。王博士拥有美国南加州大学 (University of Southern California) 机械工程博士学位，同时在电池领域有超过 15 年的实战经验，除了带领研发团队深耕电池安全的研究，主导波音 787、三星 Note7，与众多电池事故的调查研究。王博士亦曾出任台湾电池协会常务监事，目前则为协会理事。

Jason Chan

UL Solutions | 数据管理及创新科技事业部 副总裁

Jason 领导数据与创新团队，负责推出服务和解决方案，帮助客户实现和维护产品安全要求，同时支持其产品创新和业务增长。Jason 在其 20 多年的任期内曾在 UL Solutions 担任多个职位，包括从事各种财务和并购工作。最近，他担任业务转型副总裁，专注于改进流程、系统和工具，帮助 UL Solutions 员工满足客户需求。

安德烈 Herminio Andres

Tractus Asia | 总经理

代表佐治亚州经济发展署 / 宾夕法尼亚经济发展厅

安德烈先生是 Tractus Asia 中国办公室总经理，负责公司支持事务和中国客户项目。同时，他担任佐治亚州经济发展署执行董事，负责中国事务，Tractus Asia 也代理宾夕法尼亚经济发展厅在华贸易及 FDI 业务。在 Tractus Asia 任职期间，他深度参与亚洲制造投资的战略与可行性研究，包括选址和市场调研，并在服装、电子、汽车、消费品、矿产及制造业等多个行业积累经验。

讲师介绍

容承泽 Antonio Yung

加利福尼亚州首府 - 萨克拉门托市驻华代表处
首席代表

2013 年，容先生代表萨克拉门托市政府在中国重庆建立了该市第一个对外经贸投资和教育代表处，构建起中国与美国加州双方“走出去”的平台，既协助加州萨克拉门托地区的企业和机构进驻中国市场，也为意向进入加州市场的中国企业提供及时有效、快速便捷的咨询、建议和帮助，搭建中国与美国加州两地沟通的桥梁。

容先生曾是富国银行互联网金融服务的奠基者。在 2005-2012 年间担任富国银行要职的 7 年间，曾领导互联网技术团队及管理超 6 千万美元年度预算，并为美国第二大抵押贷款公司——富国抵押贷款服务公司构建了日交易额超 500 亿美元的互联网交易门户系统。

赵启兵

芜湖造船厂海装研发所 | 副所长

高级工程师，芜湖市高层次人才，芜湖造船厂海装研发所副所长，造船工程学会会员，《人工智能》审稿人。先后发表核心论文 9 篇，主持科研课题 8 项，授权国家专利 9 项，拥有软件著作权 1 项，国防专利 1 项。具有较为丰富的船舶总体设计及项目管理经验。

凌毅

中车株洲所 | 综合能源事业部，国际解决方案部 部长

拥有丰富的储能系统设计与优化经验，专注于国际市场储能解决方案的工程实施与技术支持。签约执行欧洲、中亚、澳洲项目超 1GWh。

王鹏

四川大学

四川大学电气工程学院博士生导师 / 副教授，国家公派意大利博洛尼亚大学和西南交通大学联合培养博士，美国纽约大学理工学院访问学者，中国电工技术学会全国工程电介质委员会委员，中国电工技术学会绝缘材料与绝缘技术专委会委员，《高电压技术》、《绝缘材料》编委会青年委员，IEEE DEIS 博士 Graduate Fellowship Award 获得者，国际大电网会议 CIGRE 标委会（D1-74）成员，国际电工技术委员会 IEC TC112 专家组成员。研究方向为可再生能源及电力电子系统中的电气绝缘关键技术，承担国家自然科学基金项目 2 项，发表 SCI/EI 检索论文 60 余篇，授权发明 / 实用新型专利 30 余项，参加国际、国内和行业标准制定或修订 10 余项。

Lisa Grams

UL Solutions | 能源与工业自动化事业部
产品管理高级总监

拥有超过 15 年的增长战略和营销管理经验，专注于能源、工业以及互联技术领域。Lisa 的专业知识涵盖从产品开发到推向市场的整个产品生命周期，重点关注数字创新、销售赋能和商业分析。Lisa 主导了 UL 有史以来最大的资本支出投资项目的开发并使其获得董事会批准，该项目是斥资 1 亿美元打造的最先进的电动汽车和工业电池测试实验室，于 2024 年 7 月在密歇根州奥本山开业。在担任现职之前，Lisa 曾担任 UL Solutions 互联技术部门的全球营销高级总监。凭借其战略领导力，她持续推动了该部门的业绩增长，优化了全球业务的运营，并提升了 UL Solutions 在各个国家和地区市场的品牌定位。

Brian Gabler

UL Solutions | 能源及工业自动化事业部 销售总监

已在 UL Solutions 工作了 12 年，担任过多个领导职务，在加入 UL Solutions 之前，他曾在其他全球电气工程及设备公司担任销售领导职位。Brian 毕业于西卡罗来纳大学，获得工业工程理学学士学位。自 2010 年起，已是欧洲网络安全组织（ECSO）的行业成员。

贝海

中怡保险经纪有限责任公司 能源部总监

贝海先生毕业于复旦大学，获法学学士学位，于 2004 年进入保险行业，2006-2012 年就职于江泰保险经纪。2012 年加入中怡保险经纪，现任能源部助理总监，保险从业近 20 年，在为新能源、高科技、商业地产、汽车和大型机械制造等众多领域客户提供保险经纪服务的过程中，积累了非常丰富的风险管理和客户服务经验，始终从客户实际风险需求出发，为客户在保险市场上寻求更优的风险解决方案目前专注于新能源行业，为明阳、金风、南高齿、重通成飞、中车、隆基、天合光能、奇点、沃太等新能源客户提供风险解决方案。

唐惠珽

国泰君安证券股份有限公司 | 期货高级分析师

同济大学管理学硕士。文章多次发表至新华财经、《能源决策参考》、《中国电力企业管理》等官方媒体平台，熟悉中国 / 欧盟 / 美国碳市场、绿色电力证书、可持续燃料。获聘湖北碳交易中心碳市场专家，曾参与并主导中国对外贸易碳成本指数（钢铁）编制工作。曾担任中信金控智库专家，曾获 2022 年、2023 年期货日报最佳工业品期货分析师。在碳中和与电力领域，作为第一作者发表科研论文 2 篇，作为第二作者发表部委内参 4 篇。

讲师介绍

乐艳飞

UL Solutions | 能源与工业自动化部 首席工程师

现任 UL Solutions 动力电池和储能电池类产品首席工程师，是 UL 杰出技术人员之一，在产品安全认证方面拥有超过 18 年的经验。她在 UL 负责储能和动力类电池产品的标准修制定、技术支持、安全认证审核等方面的工作，涵盖 UL 2271, UL 2580, UL 1973, UL 1974, UL2743, UL 9540 等标准。她代表 UL 参与多个国际储能和电动汽车电池标准委员会，包括 IEC TC120、IEC SC21A、IEC TC105、SAE TEVVC 22、SAE TEVVC1、SAE TEVVC10 和 SAC/TC114/SC27、SAC/TC159/SC2。

陈晔

应急管理部天津消防 | 研究所副研究员

主要从事锂离子电池、氢能等新能源火灾安全方向研究。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划子课题等项目 9 项，参与各类科研项目 20 余项；参与制定国家、团体标准 3 项。以第一作者发表文章 23 篇，其中 SCI 检索 4 篇，EI 检索 2 篇；曾获中国职业健康协会科学技术奖、中国消防协会科学技术奖等多项奖励。

刘杰

UL Solutions | 能源与工业自动化 储能和动力电池工程主管

北京交通大学环境工程硕士专业毕业后，从事电池行业，拥有 15 年以上行业经验。目前为 UL Solutions 大电池团队广州工程主管，在带领广州大电池团队完整大电池及充电桩充电设备的认证业务的同时，也作为 UL 储能与动力电池标准审核官，负责储能和动力类电池产品的安全认证、公共培训、实验室审核、失效分析等方面的工作。

协调并指导 UL9540A 实验室的测试、评估和验收工作。

汪春

UL Solutions | 工程材料事业部 高级主任工程师

从事聚合物材料 UL 认证技术评估以及应用于汽车领域非金属材料性能测试项目。熟悉 UL 标准如 UL94、UL746 系列、UL2596 等，和 IEC、DIN、VDA 及汽车整车厂 OEM 标准。在过去的十余年中一直致力于聚合物材料汽车材料及零部件的第三方测试认证工作。

何世奇

厦门宏发电声股份有限公司 | 熔断器专项 产品经理

7 年熔断器行业经验，掌握新能源汽车（EV）、锂电池储能、光伏发电、风力发电及工业电源领域熔断器应用特点。熟悉新能源汽车领域熔断器抗冲击能力评估，电化学储能系统（ESS）中熔断器的多层次应用匹配（电池模组、簇级、

交直流转换端），先后与宁德、国轩、阳光、汇川等头部企业进行过技术交流与方案推荐，擅长为 EV 三电系统、储能电池簇/组保护、光伏逆变器及风电变流器等场景提供高可靠性的电路保护解决方案。

王志强

青鸟消防股份有限公司 | 储能事业部销售总监

专注消防领域 15 年，2013 年加入青鸟消防，从技术端（解决方案设计）向市场端（产品规划、系统集成销售）复合发展，精通全产业链关键环节。

2022 年起主导储能事业部业务，累计为 30+ 储能集成商提供消防解决方案，成功交付项目覆盖多个 GWh 级储能电站，与 Top10 储能系统集成企业深度合作。

“以终为始，让安全成为储能系统的默认配置。”

—— 专注高可靠性消防方案，护航储能产业规模化发展。

王祖伟

UL Solutions | 建筑环境安全科技事业部，主任工程师

主要负责各种类型防火门、防火五金、防火、防火建筑材料以及部分灭火、安防类产品的认证和审核工作，是上述产品多个标准的审核员及区域技术负责人，同时具备建材类产品中国自愿性认证检查员资格。

徐国涛

UL Solutions | 建筑环境安全科技事业部 高级客户经理

在消防报警领域拥有超过 13 年的行业经验，负责 UL Solutions 中国区生命安全和安防产品服务。熟悉国际消防报警供应链，以及全球市场家用和商用以及工业用消防报警领域的法规和标准。

薛艳

UL Solutions | 工程材料事业部 高级主任工程师

毕业于哈尔滨理工大学高电压与绝缘技术专业，深耕电线电缆行业技术研发与标准化工作近二十年。职业生涯初期专注于电线电缆产品开发及生产工艺，曾任职于世界 500 强企业艾默生电气，担任产品工程师，积累了扎实的工程技术经验。

2005 年加入全球安全科学领域权威机构 UL Solutions，现任工程材料事业部高级主任工程师，主导电线电缆类产品的 UL 认证技术评估工作，主要职责包括：UL 电子线（UL 758）、电动汽车线缆（UL 2263）、建筑线缆（UL 44/UL 83/UL 4703 等）等核心标准的亚太区首席工程师，负责技术审核与标准解读；拥有 40+ 电线电缆产品类别的 UL 认证审核资质，服务领域涵盖新能源、建筑、工业及消费电子等行业；深度参与多项 UL 电线电缆标准的修订与开发，推动技术规范升级。

讲师介绍

何亮

UL Solutions | 能源与工业自动化部 主任工程师

主要负责包括轻型动力电池、动力电池、储能电池、储能系统等产品的 UL 认证和审核。拥有丰富的电池安全评估、测试、认证经验。涉及标准有：UL 2850、UL 2271、UL 2580、UL 1973、UL 9540 等。

李卫

UL Solutions | 能源与工业自动化部 主任工程师

2004 年加入 UL，主要负责接插件产品的认证审核工作，例如常规接插件标准 UL 1977、UL 1059、UL 310、UL486 以及新能源接插件标准 UL 4128。

吴贤

UL Solutions | 能源与工业自动化部 工程师

负责变压器类，隔离开关产品的安全认证；拥有超过 7 年产品认证经验以及 10 年产品设计经验，主要包括油浸变压器 C57.12 series，干变 UL1561、UL1562、UL5085、隔离开关 98 series 等标准。

罗隽

UL Solutions | 能源与工业自动化部 主任工程师

2007 年加入 UL Solutions，主要负责熔断器及其支座认证审核工作，例如常规熔断器与熔断器支座 UL 248-1、UL 248-4、UL 248-5、UL 248-14、UL 248-15、UL 4248-1、UL 4248-4、UL 4248-14、UL 4248-15 等，以及新能源熔断器 UL248-13、UL 248-19、UL 248-20、UL 4248-19。

何思奇

标普全球 | 首席分析师

标普全球大宗商品清洁能源技术领域首席分析师，负责全球光伏逆变器与储能变流器市场分析、价格预测、竞争格局及技术趋势研究。在加入标普之前，何思奇曾就职于中国石油天然气股份有限公司，负责财务分析、资金管理工作。何思奇拥有中国人民大学金融学学士学位以及美国哥伦比亚大学公共管理硕士学位。

马晓波

UL Solutions | 能源与工业自动化部 工程主管

负责工业控制类产品的安全认证，以及工业控制和电路控制类产品苏州工程团队；拥有 15 年产品认证经验，主要包括继电器 UL 508、接触器 UL 60947-4-1、绝缘半导体器件 UL 1557 等标准。

陈禹

浙江金莱勒电气股份有限公司

产品管理部经理、电气行业产品管理专家

15 年产品管理经验，专注于电气行业，兼具外企与本土企业跨文化管理背景，擅长产品战略规划与商业化落地。带领团队实现多款产品的技术突破与市场份额增长，推动公司在电气领域的创新与竞争力提升，主导多款成功产品的开发与推广。

李宁波

UL Solutions | 能源与工业自动化部 工程主管

负责工业控制设备与零部件及组件，包括工业控制柜和工业机械设备等产品的 UL 认证。拥有超过 17 年产品测试，产品认证，项目管理，团队管理等方面的工作经验，其中包括 6 年产品测试经验，5 年工程团队主管经验。国内 AQSIQ 资格证（检验检测）。亚太区首席审核官（UL 508/60947、UL 508A、GB5226-1、IEC 60204-1）。美国本土的评估与审核资格。

王艳波

马里兰州中国代表处 | 中国代表

2009 年起加入马里兰州中国中心，协助首席代表开展日常工作。2024 年 7 月起接任中国代表，主要工作职责包括为马州各类企业及机构提供中国市场相关支持及协助，以及吸引中国企业赴马里兰州投资落地。

王学英

美国加州首府萨克拉门托市驻华代表处 | 运营总监

主要负责政府关系的建立、贸易伙伴拓展以及校际间教育项目交流合作。此外，王女士还与代表处的美国团队一起协助中国企业赴美投资。

在王女士的领导下，代表处促成了加州与中国多所高校之间项目合作。同时也促成加州首批车厘子及干果直航西南地区，为加州车厘子和干果直销西南地区打开了新大门，为更多优质的加州产品进入中国市场打开了多个贸易途径。在她的努力下，许多中国企业成功地完成了对美投资。在加入代表处前，王女士是一位非常成功的国际贸易顾问，并负责多个国际企业进入中国市场的公司设立和运营。

讲师介绍

邹艳玲

旧金山湾区委员会 | 全球项目副总裁兼中国区负责人

目前担任旧金山湾区委员会全球项目副总裁兼中国区负责人。旧金山湾区委员会，成立于 1945 年，是美国加州湾区的一家受商业企业资助的公共政策倡导组织。目前，该组织拥有 330 多家会员企业。

邹女士负责运营旧金山湾区委员会在中国的业务活动，主要包括维护和拓展与中国各地政府之间的交流合作关系，帮助加州企业来中国发展，协助在中国设有分支机构的会员企业的业务拓展。她同时担任加州驻华贸易促进机构的中国代表，促进加州与中国的贸易合作，帮助中国企业走向美国加州发展。

李斌

中标（天津）贸易咨询服务有限公司 | 总经理

国际公共采购大数据平台南开大学工商管理硕士，“中标学院”创始人，“国际公共采购大数据平台”创始人。“联合国采购投标流程团体标准 T/CAPUNP 001-2019”主要起草人。

钟祥玉

UL Solutions | 能源与工业自动化部 高级项目工程师

负责各类家用、商用及工业用途充电器以及电动汽车供电设备和电动汽车电力输出设备认证项目的评估或审核，涉及标准有：UL2738、UL1012、UL1236、UL1564、UL2202、UL2594、UL9741、UL2231、UL3202、UL2871 等。

张如如

UL Solutions | 功能安全和网络安全认证事业部
功能安全资深工程师

在功能安全领域拥有 8 年的工作经验，专注于功能安全评估和审查，积累了丰富的实践经验。评估的产品涵盖了电池管理系统（BMS）、快速关断装置、电弧故障断路器（AFCI）、充电桩以及逆变器等多个领域。熟悉并精通多项标准，包括 UL991、UL1998、IEC60730、IEC61508 和 ISO13849 等。

程小美

船用锂电池认证专家

二十五年船舶设计和项目经验，曾任职广船国际有限公司、中丹船舶设计有限公司，熟悉各类大中小型船舶以及各主要船级社规范，熟悉锂电池船舶应用场景。

四年船用锂电池设计和认证经验，熟悉磷酸铁锂和三元锂电池性能、国内外主流锂电池产品特点，具有锂电池项目的安装交付经验

郑斯佳

UL Solutions | 能源与工业自动化部 项目工程师

于 2017 年加入 UL Solutions，在电动车连接器的安全评估方面有 7 年的经验，同时从事大电池的产品安全评估工作，目前担任电动车辆连接器 EV Coupler（UL 2251）、电动车辆转接头 EV Adapter（UL 2252）和阀控式或通气式电池（UL 1989）的审核员。

陈坤

UL Solutions | 零售与消费品事业部
产品可持续业务拓展经理

澳大利亚莫纳什大学化学博士，深圳市海外高层次引进人才。温室气体国家标准工作组成员，主要负责部门产品碳足迹及 EPD 项目的开发与推广，建材、家具、电子电器等产品及原材料的绿色认证与可持续性发展项目，建筑室内空气品质解决方案，国内外标准对接与转化等业务。

UL 可持续标准组成员，负责 UL Solutions 再生材料认证、零填埋认证等现有标准的维护和新标准的撰写。

吴剑群

UL Solutions | 能源与工业自动化部 高级项目工程师

2006 年加入 UL Solutions，主要负责工业控制类产品的认证审核工作，例如工业电源标准 UL 508，工业控制器标准 UL 61010 系列标准以及变频器标准 UL61800-5-1。

Maurice Johnson

UL Solutions | 能系统、动力和燃料电池系统
高级产品经理

Maurice Johnson 先生在储能行业的产品安全和合规方面拥有超过 26 年的经验。他目前在 UL Solutions 担任储能系统、动力和燃料电池系统的高级产品经理。他负责建立和支持全球电池和 ESS 细分市场的产品规划，同时制定核心和新产品战略。在这一职位上，他支持并推动储能系统和动力电池的走向市场的战略。他还负责将技术要求和标准应用于其专业领域内认证的产品。Maurice 是燃料电池和陆地车辆逆变器 / 转换器的区域首席评审员。

朱伏龙

UL Solutions | 移动出行及关键系统事业部 高级顾问

超过 10 年的汽车电子产品软件开发经验，是 UL Solutions 授权的汽车网络安全工程师和 intacs 授权的 ASPICE Competent Assessor plus Cybersecurity，是 UNECE R155、ISO/SAE-21343 和 ASPICE 方面的专家。主导过多家 Tier1 CSMS (网络安全管理体系) 建立以及项目落地，

在多个汽车产品领域实施过 TARA 分析、网络安全设计、实现和网络安全测试等工作。在 ISO/SAE-21434 和 ASPICE 等多标准融合方面有丰富的实践经验。

陆彬

UL Solutions | 工程材料事业部 项目工程师

从事聚合物材料 UL 认证技术评估以及应用于电子电器材料性能测试项目。现任工程材料事业部项目工程师和 UL 认证评审员，毕业于东华大学应用化学专业，从事聚合物材料 UL 认证技术评估近 10 年，熟悉 UL 标准如 UL94、UL746A/B/C/G/H/S 等系列、UL62275、UL1565 等，从事应用于电子电器材料性能测试项目。

贾可

UL Solutions | 消费电子与医疗事业部
轻型电动车产品及其充电设备主任工程师

负责轻型电动车产品及其充电设备（包括电动滑板车、电动平衡车、电动自行车及其充电设备）的 UL 认证。拥有超过 13 年产品检测、产品认证、项目管理等方面的工作经验。大中华区首席审核官（UL 2849, UL 2272），IEC CBTL 实验室与 UL DAP 实验室资深技术审核员。

张剑

UL Solutions | 能源与工业自动化事业部 风能工程经理

电气工程师，中国认证认可协会注册检查员，UL Solutions 能源及工业自动化风能工程经理，负责拓展中国区的风电领域的相关检测和评估业务。

从事包括风资源测量，风电场产能评估，风电机组的功率特性、机械载荷、噪音、电网接入测试，以及地基、机舱式、漂浮式激光雷达的验证和分级测试等检测和评估业务。熟悉标准包括 IEC 61400 系列、IECRE 501 系列、UL 6141/2、UL 7141、欧洲亚洲主要国家的电网接入标准 / 导则。

14 年风力发电机组领域的技术咨询、培训、型式测试及功能安全评估经验。参与多个风力发电机组的研究课题和标准制定工作。

朱华

UL Solutions | 能源与工业自动化事业部 主任工程师

- 17 年光伏从业经验，参与制定 IEC 标准，国标，行标，团标近 30 项；
- IEC TC82 ETF09 委员
- 全国太阳能光伏能源系统标准化技术委员会（SAC/TC90）委员

• 中国材料与试验团体标准委员会太阳能光伏系统应用技术委员会核心委员

• 中国光伏行业协会标准化技术委员会委员

• 中国光伏行业协会光电建筑专业委员会委员

• 江苏省“苏链检”技术服务团队首席专家 2

• 苏州市认证、认可和检验检测技术专家库专家

董昉红

UL Solutions | 能源与工业自动化事业部 产品经理

2004 年进入防爆电气行业，从事防爆电气产品规划、研发和上市工作。2015 年加入 UL Solutions，负责防爆和油气行业市场开发和产品管理工作，涉及 IEC/EN/UL/CSA 60079 系列，ISO/EN/UL 80079 系列，UL 1203/CSA 30、UL 913/CSA 157，NFPA 496、UL 121201/CSA 213 等防爆标准以及 ANSI CSA HGV 系列、NGV 系列、UL 79、UL 132、UL 1316、UL 1746 等油气产品标准。熟悉 IECEx、欧盟 ATEX、中国 CCC Ex、日本 JP Ex、巴西 INMETRO 防爆认证和北美 NRTL 危险区域产品、人员和体系认证。

蒋星魁

UL Solutions | 能源与工业自动化事业部 高级项目工程师

从事新能源发电相关产品认证工作 16 年，是 UL Solutions 中国首位光伏逆变器、汇流箱、储能换流器以及充电控制器等产品的认证审核官，主导和参与了多家国内外客户的产品认证和实验室评审工作。

王婷岚

UL Solution | 能源与工业自动化事业部 主任工程师

14 年光伏类相关产品的安全评估经验，主要负责光伏组件，光伏接线盒，光伏连接器，光伏安装支架及光伏追踪系统等产品的认证和审核工作。

傅强

UL Solutions | 能源与工业自动化事业部 项目工程师

负责 UL Solutions 风电机组产品功率曲线型式测试及并网型式测试工作。

从事包括风资源测量、风电场产能评估、风电机组的功率特性、电网接入测试，以及地基、机舱式激光雷达的验证和分级测试等检测和评估业务。熟悉标准包括 IEC 61400 系列、欧洲亚洲主要国家的电网接入标准 / 导则。

8 年风力发电机产品测试，售后及本地化生产项目经验。9 年风力发电机组的技术咨询、培训及型式测试经验。4 年电气产品的设计，制造、项目管理经验。

讲师介绍

肖婵

UL Solutions | 亚太区风资源咨询服务主管

拥有 14 年的风电行业经验，是风资源评估方面的专家。在 UL Solutions，肖女士帮助亚太区的客户对绿地项目进行早期场址筛选、测风塔选址、风资源分析、风电场排布设计、发电量评估和可融资报告，从项目早期降低风险，最大化项目的收益；同时也和 UL Solutions 其他团队一起为风电场并购和收购提供尽职调查服务。在加入 UL Solutions 之前，她曾担任 WindSim 公司的全球技术支持主管，致力于推广风资源的精细化分析。

游静司

**UL Solutions | 能源与工业自动化事业部
资深项目工程师**

拥有 14 年光伏产品研发、测试与认证的丰富经验。专注于光伏组件及相关零部件的技术研究、性能评估和标准符合性审核，致力于推动光伏行业的技术创新与产品质量提升。目前主要负责 UL Solutions 在光伏领域的产品认证与审核工作，确保产品符合国际安全标准与行业规范，如 IEC、UL 等标准，协助客户顺利进入全球市场。

黄成

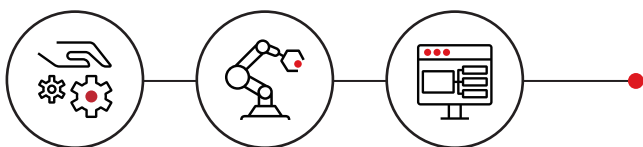
UL Solutions | 能源与工业自动化事业部 项目工程师

拥有 10 余年光伏类相关产品的测试与安全评估经验，在光伏领域深耕多年，专注于光伏组件、光伏接线盒、光伏连接器等关键产品的认证工作，同时拥有实验室光伏产品的测试、评估审核以及设备计量工作等丰富的工作经验。

UL Solutions 工业自动化及智能认证解决方案

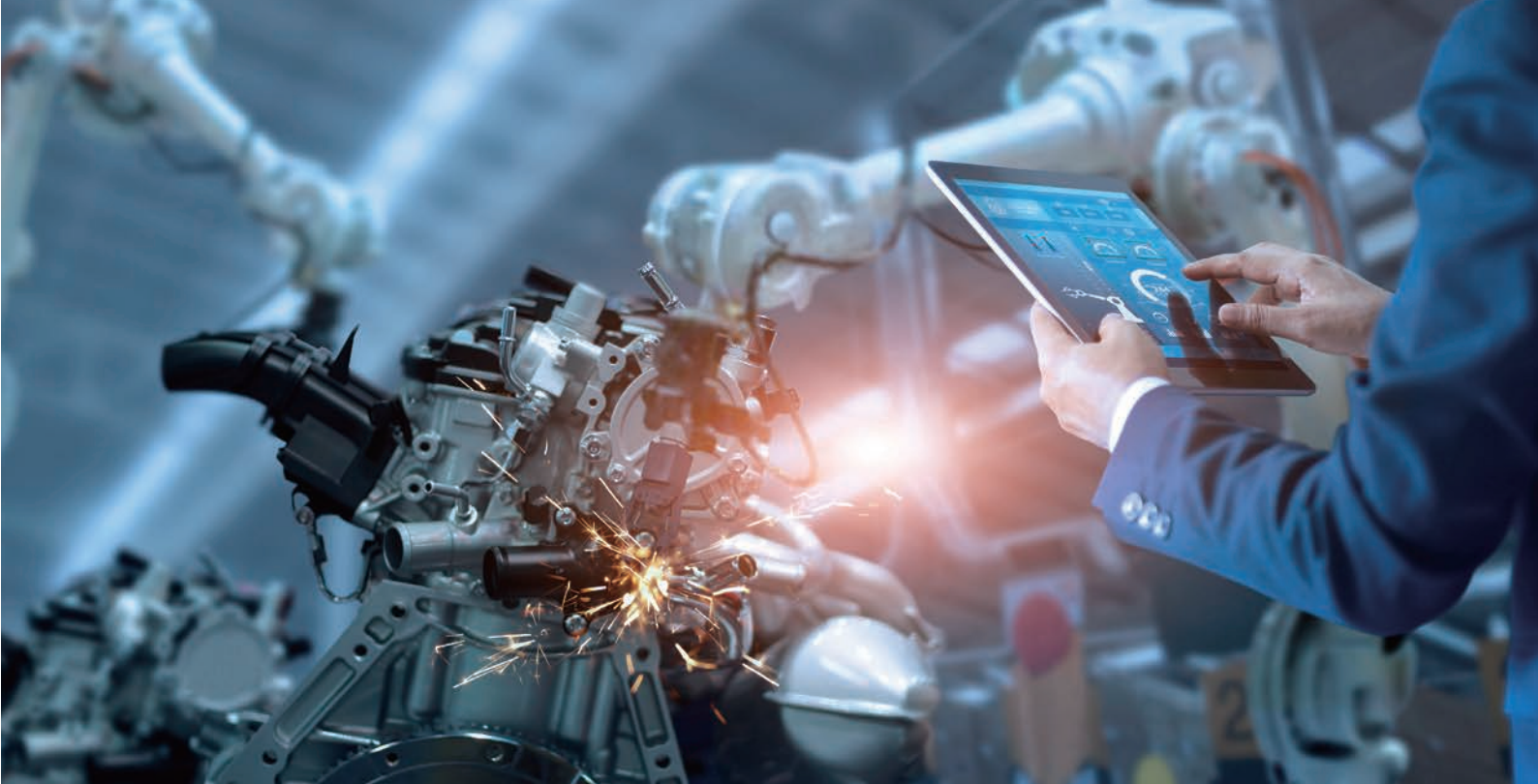
“中国制造 2025”，“工业 4.0”，“智能制造重塑全球化工业格局”“物联网”诸如此类的新鲜概念，让互联网 + 工业成为备受瞩目的焦点。中国，美国，欧洲，以及全球各地在新 ICT 与制造业领域的深度融合，为产业变革带来了深远的影响，大规模个性化定制、全球协同设计、智能工厂以及物联网等新兴业务正在重塑产业价值链，形成新的生产方式和产业形态。

随着美国制造业的回归以及欧洲提出工业 4.0 智能工厂，越来越多的工业自动化设备需要出口到欧美市场，这给中国的设备生产商提供了进军国际市场的机会。UL Solutions 将为中国的工业设备制造商提供工业自动化及其智能化认证解决方案，助力您的产品可以确认是否符合欧美等国的法律法规要求。UL Solutions 利用过去数十年的认证经验服务于本土企业，助力减少客户在进军全球市场时，因不同法规所造成的负担。



UL Solutions 的整体认证解决方案包括涉及电气安全、功能安全、和信息安全等三个维度的认证方案。





设备名称	适用范围	参考标准	国际准入业务
工业控制柜	通用型的工业控制柜、特殊型的工业控制柜。比如：机械设备控制、电梯控制、燃料燃烧控制、起重吊车控制、空调或制冷设备控制以及与水相关的控制（如：喷淋、灌溉、泳池和水上公园）等	电气安全认证：UL 508A 信息安全认证：UL 2900（可选）	北美市场 UL/ CUL 欧洲市场 CE
工业自动化及其智能化设备	新能源（电动汽车，动力电池，储能，光伏，风能等）产线设备、加工行业（金属，塑料，木材等）机械设备、包装 / 组装机械设备、物料输送设备以及检测 / 测试设备等	电气安全：UL 2011,NFPA79, UL 508A 信息安全认证：UL 2900（可选）	北美市场 UL/ CUL 欧洲市场 CE
工业机器人	各种工业用途机器人（码垛，焊接，喷涂，装配等）、集成的工作单元、可编程的生产设备、远程传感设备、机器人伺服电源、示教器以及功能安全组件等	电气安全：UL 1740,ISO10218-1, NFPA 79 功能安全：ISO 13849,IEC 61508, IEC 62061 信息安全认证：UL 2900（可选）	北美市场 UL/ CUL 欧洲市场 CE
工业用自动导引车	各种工业用途自动导引车（物料搬运、仓储分拣及线路巡检等）、集成的工作单元、远程传感设备以及功能安全组件等	电气安全：UL 3100,ISO10218-1, NFPA 79 功能安全：ISO 13849,IEC 61508, IEC 62061 信息安全认证：UL 2900（可选）	北美市场 UL/ CUL 欧洲市场 CE



若需更多资讯，欢迎随时联系相关业务代表：
闻津津 Tony Wen
M: 13162689813 E: Tony.Wen@ul.com



电路保护元器件产业认证服务

UL Solutions 在安全科学和工程方面拥有丰富的专业知识，提供检测和认证服务已有 130 年的历史，因此能够为能源暨电力科技等相关产业提供专业化的服务，从传统的家用电器和工业设备到最新的光伏、风能应用、智慧家电和车用电子等新兴产业，我们灵活广泛的服务组合可满足客户的核心业务需求，UL Solutions 为传统产业上下游厂商提供多样化的测试和认证服务。

电路保护元器件的重要性

电路保护主要是保护电子电路中的元器件在受到过压、过流、过温、浪涌、电磁干扰等情况下不受损坏。常见的电路保护元器件包含：保险丝、断路器、压敏电阻、气体放电管、热敏电阻、漏电断路器、抗电磁干扰滤波电容、滤波器、浪涌保护器及雪崩二极管等，由于电路保护扮演非常重要的角色，若是电路保护无法提供正确的保护，轻则造成财务的损失，重则造成人员的伤亡，因此在广大制造供应商中，选择相对应的第三方测试评估和认证显得更加重要。

UL Solutions 电路保护元器件认证服务

UL Solutions 拥有一支资深的工程师团队，可以提供专业的本地化测试和认证服务。除了广为人知的 UL&CUL 北美认证之外，也提供一站式全球认证服务，不论是 IEC/CB 或 ENEC 等全球或欧洲主要市场认证方案或是特定国家的测试和转证服务，可协助您应对进入不同国家时面临的不同安全认证需求，大幅省下在各国认证上的时间与成本消耗。

产品照片	适用产品	适用标准	认证服务标识
	保险丝	UL 248	
	电动车用保险丝	UL 248-20 ISO 8820	
	保险丝座	UL 4248	



若需更多资讯，欢迎随时联系相关业务代表：

曹佳璐 Lucia Cao M: 18028586887 E: Lucia.Cao@ul.com

产品照片	适用产品	适用标准	认证服务标章
	浪涌保护器 (SPD), 压敏电阻, 气体放电管, TVS, 热保护压敏 (TMOV)	UL 1449	
	电动车用压敏电阻	UL 1449A	
	浪涌保护器 (SPD)	IEC/EN 61643-11	
	压敏电阻 (MOV), 热保护压敏 (TMOV)	IEC/EN 61643-331	
	气体放电管	IEC/EN 61643-311	
	压敏电阻	IEC/EN 61051-1,-2	
	器具保护专用断路器	UL 1077, UL 1077A	
	配电线路保护用断路器	UL 489	
	通讯专用断路器	UL 489A	
	光伏专用断路器	UL 489B	
	储能系统专用断路器	UL 489	
	电力断路器	UL 1066	
	抗电磁干扰滤波器	UL 60939-3 IEC/EN 60939-3	
	安规电容	UL 60384-14 IEC/EN 60384-14	
	结构电容, 电解电容, 内部保护电容	UL 810, UL 810B	
	热敏电阻	UL 1434	
	电动车用热敏电阻	UL 1434A	
	低电压过流保护晶片	UL 2367	
	漏电保护器	UL 943, UL 943B	



若需更多资讯, 欢迎随时联系相关业务代表:
曹佳璐 Lucia Cao M: 18028586887 E: Lucia.Cao@ul.com

电动汽车供电设备认证 检测一站式服务

电动汽车供电设备认证检测一站式服务

① 电动汽车充电设施和储能系统检测与认证服务

- 来自 UL Solutions 全球专家团队的解决方案和实验室的一流服务
- 优化认证流程：分阶段方法确保与 G2M* 计划保持一致
- 分阶段方法将检测和认证相结合
- 为创新产品定位的标准开发和行业知识专家

*Go to market

② 全球市场准入：电动汽车产品 GMA 服务

- 用于测试各种全球市场的实验室及国际团队
- 在多个国际标准方面的经验，计划进行更多扩展
- 国际安全测试，包括根据您的具体需要选择不同的可交付成果
- 欧洲、亚洲和美洲的团队确保了解最新的全球要求

③ 先进的服务

- 分布式能源标准开发的专家
- 作为标准开发组织，可以为新技术制定新的要求和标准
- 与监管机构携手合作，通过标准化和认证的科学解决方案来了解需求

④ 超出安全范围的产品性能

- 可信赖的第三方产品性能验证：效率、可靠性等
- 监管机构可信赖的合作伙伴，负责第三方绩效评估
- 银行能力和项目服务，以确保资本支出资产选择的可靠指标

认证服务



强制性的：

- 电气安全 / 个人防护
- 环境试验
- 机械试验
- 电磁兼容性
- 功能安全



可选：

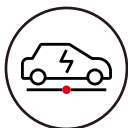
- 互操作性和通信
- 计量和计费系统
- 可靠性和耐久性
- 交易安全



若需更多资讯，欢迎随时联系相关业务代表：

刘皓然 Moon Liu M: 183 6263 0129 E: Moon.Liu@ul.com

郝娟 May Hao M: 139 2848 5800 E: May.Hao@ul.com



电动汽车供电设备相关的 UL Solutions 标准：

- ANSI/UL 2202-电动汽车 (EV) 充电系统设备标准 (交流至直流)
- ANSI/UL 2231-1*-电动汽车 (EV) 供电电路人员保护系统安全标准：
一般要求 (参考 UL 2202/UL 2594)
- ANSI/UL 2231-2*-电动汽车 (EV) 供电电路人员保护系统安全标准：
充电系统用保护装置的特殊要求 (参考 UL 2202/UL 2594)
- ANSI/UL 2594*-电动汽车供电设备标准
- UL 9741-电动汽车电力输出设备 (EVPE) 标准
- UL 2750-电动汽车无线充电设备标准
- ANSI/UL 2251*-电动汽车插头、插座和连接器
- UL 2734-电动汽车 (EV) 车载充电系统用连接器和维修插头标准

* 北美三国统一标准 (美国、加拿大和墨西哥)



其他相关 UL Solutions 标准：

- UL 1998 可编程组件中的软件标准
- UL 991 使用固态器件的安全相关控制测试标准
- UL 9540 储能系统
- UL 9540A 电池储能系统热失控蔓延评估测试



电动车辆供电设备的功能安全：

- ISO 26262- 道路车辆 - 功能安全
- ISO 13849- 机械安全 - 控制系统的安全相关部件
- IEC 61508- 电气 / 电子 / 可编程电子安全相关系统的功能安全



能效和互操作性：

- 能源之星 - 电动汽车供电设备版本 1.0-EPA ENERGY STAR
- CHAdeMO 协议-协议验证



若需更多资讯，欢迎随时联系相关业务代表：

刘皓然 Moon Liu M: 183 6263 0129 E: Moon.Liu@ul.com

郝娟 May Hao M: 139 2848 5800 E: May.Hao@ul.com





UL 9540A 测试标准

通过对热失控的火灾蔓延评估，助力制造商和系统集成商确认是否满足 IFC 2021 和 NFPA 855 的大规模火烧和故障测试要求。

过去几年中，伴随着储能系统部署的增加，出现了越来越多的储能系统起火事件，这些事故提高了人们对热失控危险的认识。随着储能技术越来越接近我们的家庭和工作场所，火灾蔓延的可能性的评估更加迫切。UL 9540A 测试标准将向监管机构 and 消防部门提供他们所要求的数据，助力众多符合标准的储能系统获得安装批准。

消防部门和建筑检查员对永久安装在混合住宅或高层建筑中的锂离子电池和电池储能系统 (BESS) 的安全表示顾虑。因此，许多安装规范要求储能系统按照 UL 9540A 进行大规模火烧测试，以评估当储能个别单元出现故障或热失控时火灾蔓延的风险。UL 9540A BESS 热失控火灾蔓延的测试方法，将有助于更清晰地评估 BESS 系统在整个生命周期中可能发生热失控事件时的特性。

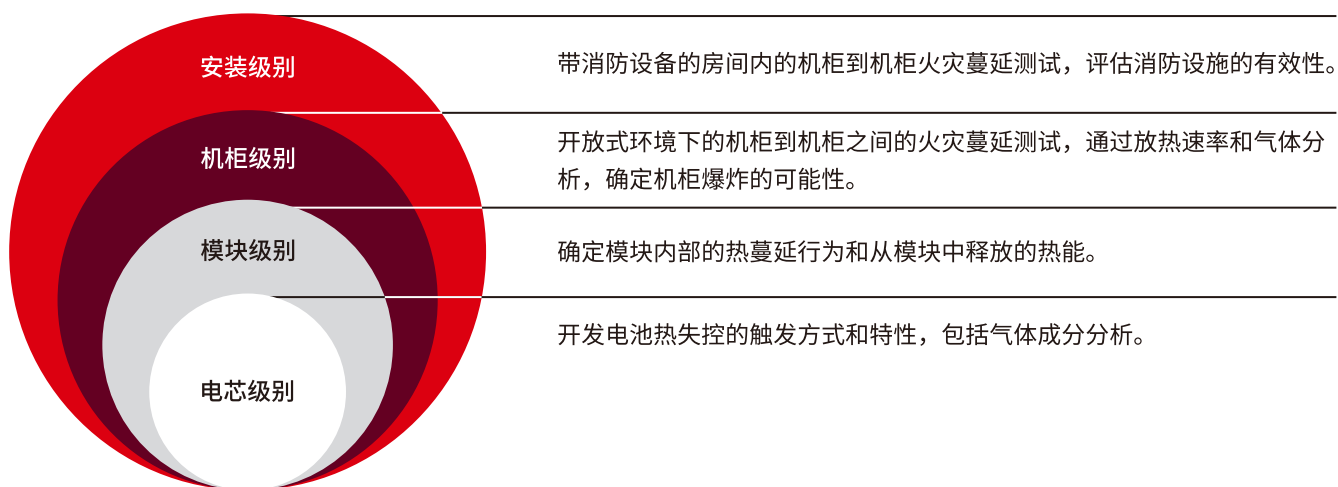
随着法规和标准的实施，我们的防火和电池专家已经协助众多电池储能系统 (BESS) 和储能电池制造商完成了储能电池和系统的 UL 9540A 测试报告，支持他们快速有效地证明产品的合规性。

UL 9540A 测试标准

助力推动储能行业符合储能法规要求

有效的方法学

根据我们的安全历史和传统，UL Solutions 采用了从电芯到安装级别的层级递增方法，以确定证明产品合规性所需的最少测试。



为什么选择 UL Solutions

我们在电池安全和防火学科方面的专业表现得到了全球认可，并将这些知识应用于解决复杂的行业问题。与 UL Solutions 团队合作，UL Solutions 将根据国际消防法 (IFC) 第 1207 章节和美国国家消防协会 (NFPA) 855 标准关于电池储能系统超过规定限值的要求，向您提供适当层级的测试。我们的测试报告包含制造商和监管机构都需要的关键内容：BESS 热失控对建筑环境的影响，以及控制和缓解火灾所需的防火措施，并被各州 AHJ 广泛认可和接受。UL Solutions 拥有研究人员、科学家、工程师、设施、能力和专业知识，可以直接与监管机构合作，助力加速储能领域的技术创新。



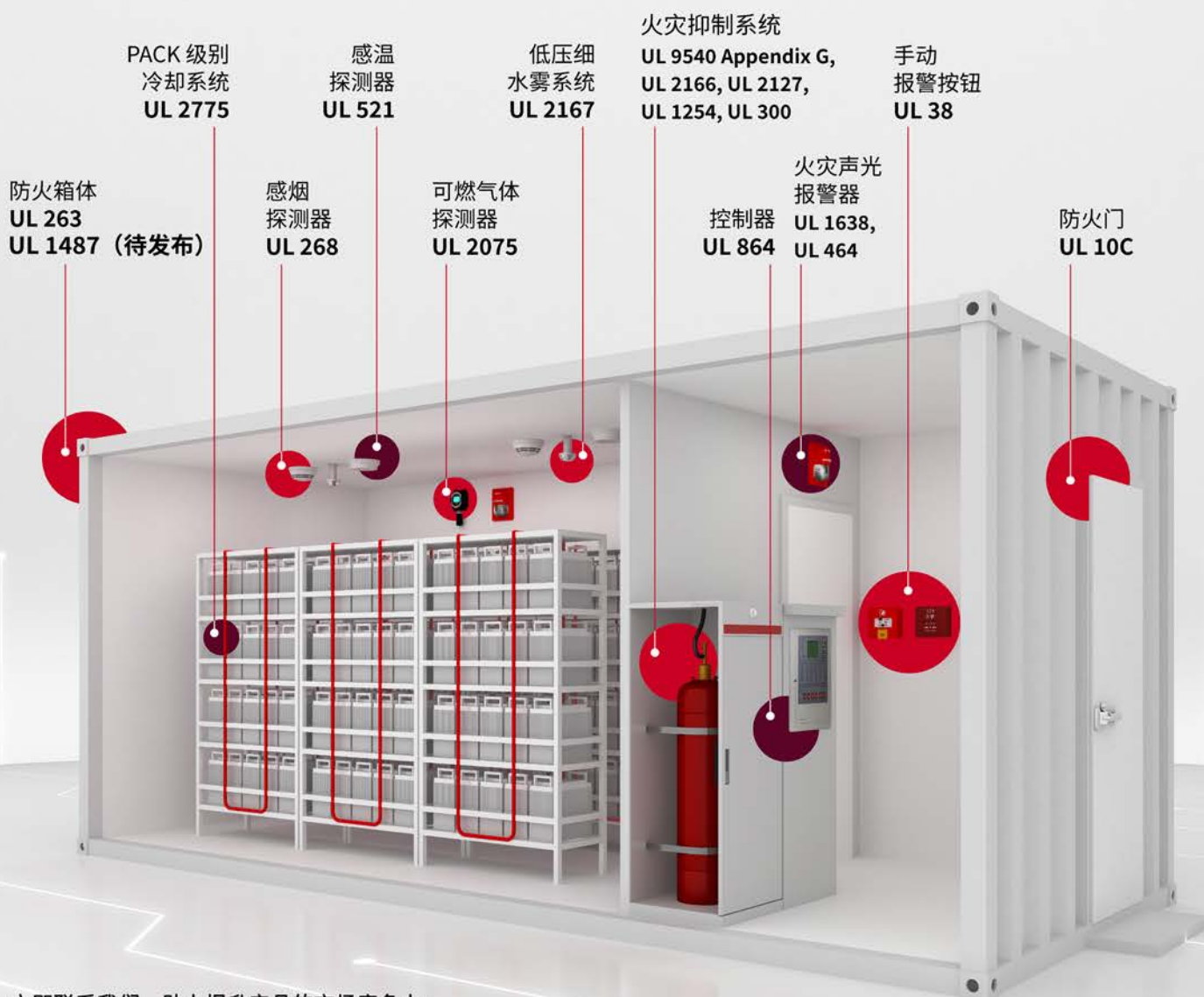
若需更多资讯，欢迎随时联系相关业务代表：

钟清明 M: 18930348568 E: Richard.Zhong@ul.com

迂芳 M: 18930378599 E: Fairy.Yu@ul.com

工商业储能系统

北美消防安全认证解决方案



立即联系我们，助力提升产品的市场竞争力:

Deborah Qiang (羌金玉) M: 15851448153 E: Deborah.Qiang@ul.com

Vinsion Xu (徐国涛) M: 13922721971 E: Vinsion.Xu@ul.com

Chris Li (李景云) M: 13925020727 E: Chris.jy.li@ul.com



电动车 (EV) 充电电缆测试 和认证

随着汽车整车厂 (OEM) 及其供应商采用电动车 (EV) 技术，对强大而高效的充电电缆的需求不断增加。在 UL Solutions，我们评估充电电缆的合规性和性能，同时增强合作伙伴的信心并助力 OEM 在市场上获得优势。

EV 充电电缆是电动车供电设备 (EVSE) 非常重要的一部分。世界各地的不同监管要求都规定要使用合适的电缆。要在全球相关标准市场上竞争，您需要确保您的 EV 充电电缆符合各个地区的标准。UL Solutions 根据各种全球标准对 EV 充电电缆进行测试和认证。我们的 EV 充电电缆服务包括：

- 北美和日本标准认证
- 型式测试
- 研究性测试
- 工厂内部实验室见证测试

我们的电动车 (EV) 充电基础设施服务是面向电动车行业的综合服务包括基础设施组件和电池的测试和认证。

[了解更多。](#)

标准	适用范围	市场
EN 50620: 2017	电缆——适用于电动汽车的充电电缆	欧洲
IEC 62893 系列: 2017	适用于额定电压至少为 0.6/1 kV (包括 0.6/1 kV) 的电动汽车的充电电缆	欧洲
UL 2263: 2022	电动车电缆	美国
CSA C22.2 No. 332:22	电动车电缆	加拿大
JCS 4522: 2013	充电软线	日本

在 UL Solutions，我们的专家测试可以协助评估和认证 EV 充电电缆是否符合相关要求，这有助于降低汽车 OEM 供应链的风险。经过认证的电缆会自动列入 [UL Product iQ](#)，这是我们的认证信息数据库，供应商可以在其中验证产品和组件的 UL 认证。

详细了解我们的电动车 (EV) 充电电缆测试和认证，或者联系我们，了解更多信息。

金莱勒 获得国内首张母线系统UL证书

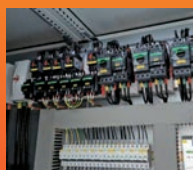
低压封闭母线系统

无孔联接技术 • 快速安装 • 安全

结构紧凑 • 灵活调整 • 外形美观 • 性价比



工业自动化控制柜
气体处理



工业自动化控制柜
节能环保



工业自动化控制柜
冶金铸造



工业自动化控制柜
石油化工



国家电网
箱式变电站



工业自动化控制柜
港口机械



楼宇建筑
小三箱



工业自动化控制柜
储能电池



数据中心列头柜



工业自动化控制柜
混凝土搅拌站



工业自动化控制柜
智能仓库



工业自动化控制柜
光伏组件



 www.grlele.com

守护储能系统电气安全

高电压

大电流

高分断

远见者 见未来



DNESS熔断器：aBat; DC 1500V; 3000A; 250kA

DNH50隔离开关：DC-PV2; DC 1500V



扫一扫 关注公众号

联系我 开启金家贴心服务

浙江金莱勒电气股份有限公司

地址：浙江省乐清市经济开发区浦南五路66号

☎ 0577-62698877 🌐 www.grlele.com 📧 scb@grlele.com





青鸟消防满足北美和欧洲市场的储能消防解决方案：

青鸟消防股份有限公司成立于2001年6月，是国内首家也是唯一以消防电子安全产品为主营业务的A股上市公司（证券简称：青鸟消防，证券代码：002960）。公司始终视研发创新为持续发展之源，以振兴民族品牌为己任，持续高强度进行包括芯片、AI、传感、无线等底层核心技术、核心部件、应用产品的多维度研发投入，形成了独特深厚的积累，获得境内外专利600项、计算机软著364项，多维度、全体系、高标准的国内/国际产品认证超2300项。产品认证逐渐覆盖全球市场，能够满足多维度市场的需求。



Maple Armor

MapleArmor（美安）为青鸟消防旗下的境外子公司。美安致力于设计和制造智能型火灾报警控制系统和现场部件，其全新火灾报警控制器产品凭借其卓越性能和可靠品质正式通过UL的严格认证。作为国内少数同时拥有UL等国际认证的消防控制器，它不仅满足北美UL864等严苛标准，更可适配多种场景及工业化领域，为全球客户构筑“零盲区”安全防线。



NEXPROTEX
Fire Protection

青鸟消防通过旗下**NexPro（耐普特）**公司开拓海外自动灭火系统产品业务，NexPro专注于开发和制造通过国际标准认证的灭火系统，在高压细水雾系统方面也拥有丰富的专业知识。Nexpro自主研发的FK5112全氟己酮灭火系统，今年已取得UL认证证书并成为国内首个通过UL认证的全氟己酮灭火系统，向世界宣告中国气体灭火产品研发的新突破。



青鸟消防面向欧洲市场的储能消防系统解决方案：

欧洲市场

西班牙产品 Detnov



法国产品 Finsecur



- ✓ 青鸟欧洲本地子公司，法国Finsecur、西班牙Detnov、英国thefirebeam、欧洲青鸟，满足当地技术标准和要求。
- ✓ 提供在欧洲当地的现场服务支持。



青鸟消防面向北美市场 的储能消防系统解决方案：

北美市场

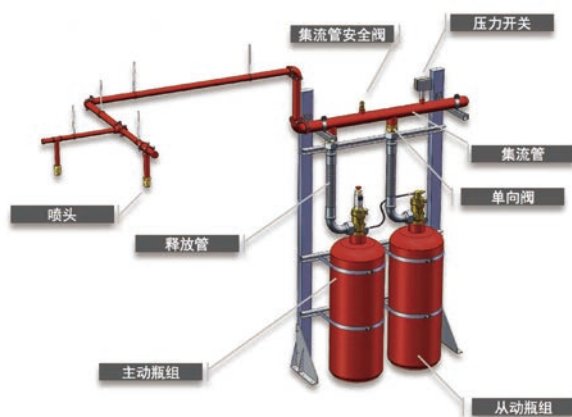
国产化寻址型火灾报警及灭火控制系统 Maple Armor



产品类型

- FW2107/FW2107M灭火控制盘
- FW2105报警控制盘
- FW2511烟感探测器
- FW2121感温探测器
- FW2961声光报警器
- FW2731手动释放按钮
- FW2732手动停止按钮
- FW2733禁放开关
- FW2822气体释放模块
- FW2811输入模块
- FW2821输入输出模块
- FW2823双输入输出模块

中国 第一家 取得UL认证的FK5112全氟己酮灭火系统 NexPro



产品特点

- ✓ 25Bar/42Bar两种压力等级可选；
- ✓ 取得UL认证；
- ✓ 运动部件通过500次动作测试；
- ✓ 年泄漏率不超过0.25%；
- ✓ 喷头最小设计压力为6.82Bar；
- ✓ 保护的最大高度：5.06m；
- ✓ 覆盖的最大保护面积：10.5mx10.5m；
- ✓ 可满足非对称管网设计。

风光储充氢车

宏发全场景智慧能源解决方案

厦门宏发电声股份有限公司(SH600885)，全球继电器行业领军者，始创于1984年。宏发产品布局继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、熔断器、电流传感器、精密零件及自动化设备等多个产业板块，拥有30余家子公司，建立厦漳、东部、西部，及海外欧洲、印尼“3+2”生产基地，成功打造了品类齐全、配套完整的全产业链优势。宏发通过持续的创新和对高品质的不懈追求，为用户提供满意的产品和解决方案，致力于为人们带来更加舒适、便利的生活。



新能源汽车



风力发电



光伏发电



储能系统



氢能设备



充电设施

直流隔离开关

光伏/储能行业

HFUG3V系列



特征

- 高载流:** 具备最佳电弧抑制，并显著降低燃弧损耗，单极具有1500V 63A负载电流能力；
- 高可靠:** 可视触头系统动作，无临界负载电流；
- 易安装:** 无极性，机构可居中、居左，适用不同安装要求。

直流塑壳断路器

光伏/储能行业

UEM1E系列



特征

- 高分断:** 全新灭弧室结构栅片增加约6倍，灭弧能力强；
- 零飞弧:** 多重消游离保护金属烧蚀网+灭弧罩过滤带电金属粒子；
- 温升低:** 采用特殊环保材质，温升更低，55°C不降容；
- 小体积:** 2P模块设计，体积相比同类产品缩减了近1/3。

厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.

ADD: 中国福建省厦门市集美区北部工业区东林路560-578号(361021)

TEL: +86-592-6106688

FAX: +86-592-6106678

E-mail: marketing@hongfa.com

储能熔断器

储能行业

HPE503系列

特征

- 2号陶瓷方体直流快速熔断器；
- 低弧前 I^2t ，强限流能力，高分断能力；
- 用于储能高压箱等。



光伏熔断器

光伏行业

HPE502系列

特征

- 2&3号陶瓷方体直流快速熔断器；
- 光伏全范围保护用熔断器；
- 低弧前 I^2t ，低功耗，高分断能力；
- 用于集中式光伏逆变器等。



高压直流继电器

储能/新能源汽车行业

HFE82V-250C HFE89P-600

特征

- 陶瓷焊钳密封，采用快速灭弧结构（磁吹+气体吸收电弧）；
- 最高2500V高电压应用，高抗短路设计，高压安全分断能力，安全性高。



直流支撑电容器

光伏/风电/储能/充电桩等行业

HCDA/HCDB

特征

- 结构紧凑、高CV产品；
- 低损耗、高电流、寿命长；
- UL810 认证；
- 铝壳干式/方形塑壳；
- HCDB-防潮系列、125℃高温系列、安全膜设计系列可选。



磁通门电流传感器

储能行业

HFCF-M08

特征

- 能在电隔离条件下精确测量直流电流，展现出良好的精度与线性度，同时具备强抗干扰能力和低功耗特性。



储能连接器

储能行业

HFLPC2系列

特征

- 单芯高压互锁连接器，适配主流储能方案需求；
- 专利的多触点冠簧结构，接触电阻小，接触可靠；
- 高导电材料，通载电流高，低温升，低损耗；
- 符合UL、RoHS；
- 防水等级：IP67。



“

为了满足我们对电使用的不同需求，致力于用专业的眼光实现我们个性的需求，确保电力使用过程中的安全、清洁、高效、协调，中策亿特人将是你理想的解决方案提供商！

58
years

五十八年的历程，五十八年的奋进，
铸就了中策今日的辉煌！



电压解决方案

电压解决方案主要应用于现代化生活、现代化工业、现代化医疗、高科技等领域。



现代化生活

- 感性负载驱动电源
- 生活用安全电源
- 智能生活的配套



现代化工业

- 工业驱动电源
- 工业自动化控制系统保障
- 工业转换类电源



现代化医疗

- 高精密设备电源
- 现代化医疗设备的安全电源
- 便携式医疗医疗设备电源



高科技

- 高精密度
- 高稳定性
- 高抗干扰性



电网清洁方案

随着清洁能源的主导者，电能已经广泛的应用于各个领域，电网也离我们越来越远，绿色的电网也成为我们的需求，中策亿特人为您改善电网的辐射、减少电网的毛刺，为您的工业应用生活接触提供可靠的保障。





BOOTH NO
5

PU Power Utility Protection

Energy storage system (ESS) Fuses/Semiconductor Fuses/
Industrial Power Fuses /PU Fuse Bases and Accessories



HIGH SPEED FUSES
AND SYSTEM PROTECTION



WECHAT
OFFICIAL ACCOUNT

艾德乐莱比锡电器有限公司
ADLER Elektrotechnik Leipzig GmbH
Haynaer Weg 16 04435 Shkeuditz OT Rade
电话: +49 34207/97 36 36
邮箱: louisliu@adlerelectric.com
网址: www.adlerelectric.com

艾德乐全球网络:

- 📍 艾德乐莱比锡电器有限公司(运营总部)
- 📍 西安艾德乐电器有限公司(工厂)
- 📍 东莞市艾德乐电器有限公司(工厂&实验室)
- 📍 艾德乐电气工程(新加坡)(工厂)
- 📍 无锡市艾德乐电器有限公司(工厂)



联系我们

电话 Tel: 0731-84091707

网站 Web: www.nmfirepump.com

邮箱 Email: Sales3@nanfang-pump.com

地址 Add: 湖南省长沙市长沙经济技术开发区
泉塘街道西冲路45号



扫码进入官网



深圳市威可特电子科技有限公司

—电力电子电路保护产品

Vicfuse

关于我们

深圳市威可特电子科技有限公司（简称威可特）是一家国家级高新技术、专精特新企业，致力于通过可靠、环保、安全、可持续的电力电子电路保护技术改善生活与环境。威可特（VICFUSE）拥有10年以上过电流、过电压、过热保护产品的制造经验，秉持“匠心、匠人、匠品”理念，专注于电路安全保护产品的研发、生产和销售。

选择我们

- ✓ **高品质产品**
 - 符合国际标准。
 - 确保电路安全，性能可靠。
- ✓ **全系列产品**
 - 规格齐全，满足多样化需求。
 - 迅捷交期，快速响应客户需求。
- ✓ **完善服务与生产体系**
 - 售后团队专业，服务及时完善。
 - 规范生产体系，产品可追溯30年。

产品展示



网站



公众号

网站: www.vicfuse.com 邮箱: sales@vicfuse.com
 电话: 86-0755-83952751/28309571/28309572
 地址: 广东省深圳市龙岗区坂田街道天安云谷3B-503A
 工厂: 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇创强路95号



APPLICATIONS 应用领域



电子电器领域

汽车及三电领域

通讯设备领域

家用照明领域

尼龙扎带领域

尼龙纺织领域

浙江新力新材料股份有限公司

电话: + (86) -577-65507508

网址: WWW.XINLIP.COM

邮箱: XINLI@XINLIP.COM

地址: 浙江省瑞安市飞云街道锦飞路187号

浙江省瑞安市上望街道滨海高新产业园区铜盘路1111号



关注我们，了解更多

苏州丰年科技股份有限公司

Suzhou Exceedconn Technology Co., Ltd



打造具有国际影响力的基础工业电气零部件品牌

苏州丰年科技股份有限公司成立于2007年，专注于工业连接器的设计，开发和制造。为客户提供稳定，可靠性能卓越的工业连接器。公司现有产品应用到光伏逆变器领域、储能领域、照明领域等。

公司先后获得“江苏省科技型企业”、“高新技术企业”、工业园区“上市苗圃”入围企业称号，已累计申请专利200余项、发明专利22项。丰年连接器广泛应用于光伏、电力、清洁能源、LED、工业自动化等领域，产品通过UL、CSA、TUV、CCC、CE等认证。



500余家客户遍布全球

阳光电源
SUNGROW

锦浪科技
JINLONG

GOODWE

GROWATT

KSTAR 科士达

SO FAR
首航新能源

Deye 德业

houmiles

APsystems
昱能科技

动力源

中国电气装备
China Electrical Equipment
许继集团有限公司
XJ GROUP CORPORATION

KELONG
科华技术

Trinasolar
天合光能

NARI
国电南瑞
NARI-TECH

Exceedconn 丰年科技
The Power of Connection

地址：江苏省苏州市工业园区创投工业坊4区40号
邮件：marketing@exceedconn.com
电话：0512-6293 0971 /6293 0972
网址：www.exceedconn.com



做全球领先的灭火方案提供商



UL认证&符合NFPA2001 HFC-227ea气体灭火系统



www.mosafe-protection.com

Email: info@mosafe-protection.com

摩世勒公共安全设备有限公司是一家致力于研制生产高可靠性、高效能自动灭火系统的创新型企业。2020年取得了HFC-227ea洁净气体灭火系统的UL认证，是中国目前唯一取得UL气体系统认证的厂家。公司于2015年开始FK-5-1-12系统的研发，并已通过部分测试。2025年1月我司FK-5-1-12系统取得VDS认证。随着新能源市场的蓬勃发展，摩世勒（Mosafe）已经列装了多家储能厂商的出口储能集装箱，产品配套出口到美国、阿根廷、智利、马来西亚、菲律宾、沙特、埃及、南非、肯尼亚、土耳其等多个国家。

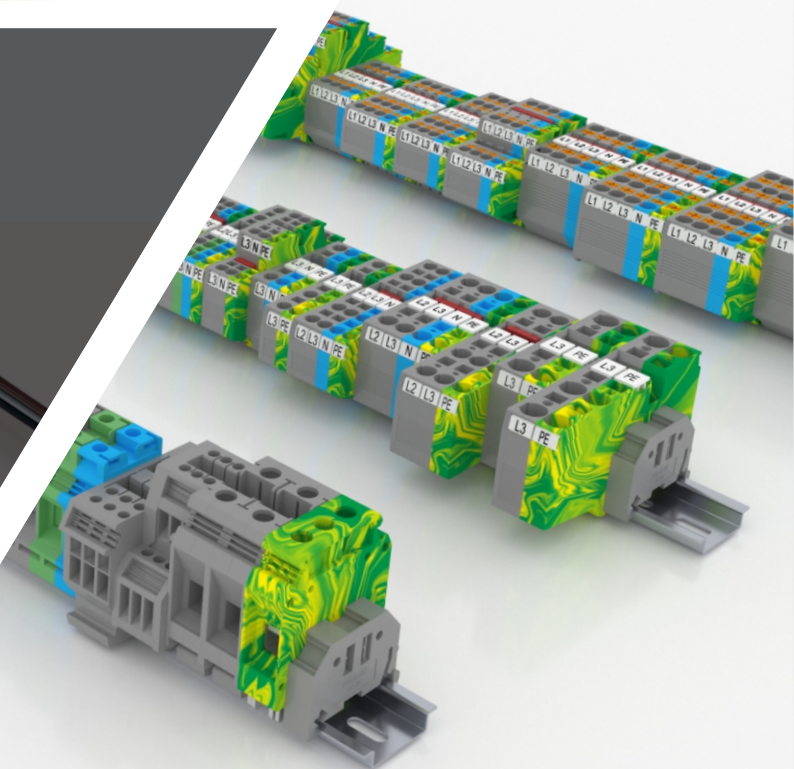




万捷电子
WANJIE ELECTRONIC



接线端子 圆形连接器 专业制造商



WANJIE



慈溪市万捷电子有限公司

地址：中国浙江省慈溪市逍林镇樟新南路219号

邮编：315321

电话：+86-574-63510583 63510584 63516866

传真：+86-574-63510580 63519360

网址：<http://www.china-wj.com>

邮箱：cjw@china-wj.com

光伏/储能领域 直流元器件解决方案提供专家

DC Electrical Components for photovoltaic



BYAF-125系列

交流隔离开关
AC disconnect switch

BFS系列

快速停机安全解决方案
RAPID SHUT-DOWN SAFETY SOLUTION

BH-250系列

光伏直流隔离开关
Photovoltaic DC isolation switch

BYSS-50系列

光伏直流隔离开关
Photovoltaic DC isolation switch



汕头市井田电子有限公司

SHANTOU JINGTIAN ELECTRONIC Co.,Ltd

我们是一家集陶瓷电容器、压敏电阻器和薄膜电容器研发、设计、生产和销售一体的专业高新技术企业。公司生产销售系列高、中、低压陶瓷电容器（CT8、CC81、CS1、CT1、CC1）、抑制电源电磁干扰器（Y1、Y2型）、氧化锌压敏电容器（ZOV型）公司主要生产销售系列低、中、高压陶瓷电容器（CC1、CT1、CS1、CC81、CT81型）、抑制电源电磁干扰电容器（Y1、Y2、X2型）、金属膜电容器（CL11、CL23、CL23B、CL21X、CL21、CBB81、CBB21、CBB13型）、氧化锌压敏电容器（ZOV型）、负温度系数热敏电阻器（NTC型）。产品广泛配套电源类、电子整流类、家电数码类、节能照明类、液晶显示类、汽车电器类等。

It is a professional high-tech enterprise integrating the R&D, design, production and sales of ceramic capacitors, varistors and film capacitors. The company produces and sells series of high, medium and low voltage ceramic capacitors (CT8, CC81, CS1, CT1, CC1), suppression power electromagnetic interference (Y1, Y2), zinc oxide varistor capacitors (ZOV). The company mainly produces and sells series of low, medium and high voltage ceramic capacitors (CC1, CT1, CS1, CC81, CT81), suppression power electromagnetic interference capacitors (Y1, Y2, X2), metal film capacitors (CL11, CL23, CL23B, CL21X, CL21, CBB81, CBB21, CBB13), zinc oxide varistor capacitors (ZOV type), negative temperature coefficient thermistor (NTC type). The products are widely matched with power supply, electronic rectification, home appliance digital, energy-saving lighting, LCD display, automotive appliances, etc.

我们的产品 PRODUCT

- 认证齐全
Complete certification
- 符合多项国际认证标准
Compliant with multiple international certification standards
- 规格齐全
Complete specifications
- 优质配合供应商
High quality cooperating suppliers
- 性能稳定、安全
Stable and secure performance

• High quality products

• Full range of products

我们的服务 SERVICE

- 专业技术解决问题
Professional technical problem-solving
- 完善的售后
Comprehensive after-sales service
- 高效率、高品质出货
Efficient and high-quality shipping

• Perfect service and production system



- 公司网址: <http://www.stjingtian.com/>
- E-mail: jintiandianzi@163.com
- 地址: 广东省汕头市龙湖区汕樟北路168号
- 电话: 0754-88591960、15815254335





Safer, Smarter, Greener

Reinventing a 130-Year Legacy with Entrepreneurial Spirit

AEG Electrical Protection

1887年Emil Rathenau通过授权Thomas Edison的灯泡技术成立了AEG公司，在点亮柏林街道的同时，AEG也成为欧洲电气化的先锋，业务涵盖了能源、电力系统、电器应用等领域。

1996年也源自爱迪生的GE收购了AEG低压电气业务，成为GE面向IEC市场的核心。2000年GE在中国建设工厂，引进中低压元器件和成套设备，并建设中国研发中心，面向全球开发产品。2009年起GE在中国以GE和AEG双品牌进行市场推广。

作为GE重组的一部分，2019年GE工业系统在中国的制造公司和研发中心分拆独立，并自2020年起以AEG品牌在中国开展业务，以及GEIS品牌在中国以外开展业务，为客户提供最高性价比的技术和品质。

AEG（GEIS）在新能源领域有着完整的配电解决方案和国内外应用业绩。



www.geis.tech



www.aeg-imc.com

MEV低压真空断路器

AC 2000V, 2500-5000A



UL低压空气断路器

AC 730/1058V, 400-3200A



UCB微型断路器

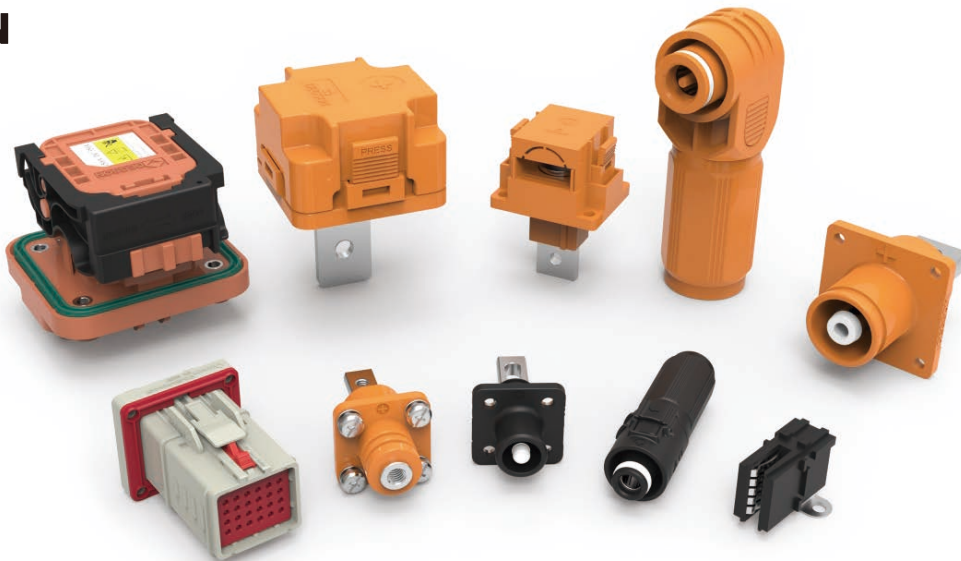
AC 120/240V, 10-60A



高电压塑壳断路器

AC 800/1000V, 63-630A





Degson针对模块化储能电池系统推出50A~450A系列高防护储能连接器,产品设计符合最新的储能连接器标准UL4128和TUV 2FPG2740,能够为储能行业提供更安全、快捷、可靠的连接!

Degson has launched 50A-450A high protection level energy storage connectors for modular ES battery system. The connectors comply with the standard UL4128 and TUV 2FPG 2740, provide safe, fast and more reliable connection.

DEGSON高松储能连接器特点:高松自有专利设计

The features of ES connector: Degson's exclusive patents

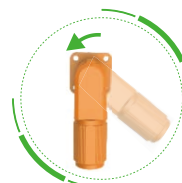
- 可承受1500V DC电压
Endure 1500V DC voltage.
- IP67高防护
IP67 protection.
- 采用机械编码和颜色编码双重防误插设计,避免电极短路
Special design with color-coded and mechanical coded for + and - polarity avoiding misplug and short circuit .
- 插座未接插时也提供全面防触电
The socket is with hand-proof protection.
- 插头接插后可360°旋转,满足不同客户布线需求
The plug can rotate 360° after assembled and fulfill different cabling requirement.
- 插座接线方式有铜排、螺纹、压接、铜排/螺纹四种可选,满足各种接线需求
The socket is with four connection types: Busbar,screw,crimp,copper screw.



机械/颜色编码
color-coded and
mechanical coded



防触保护
hand-proof
protection



360°旋转
360°rotation



铜排、螺纹、压接、铜排/螺纹四种可选
Optional connection Methods:
Busbar,screw,crimp,copper screw

□ 产品市场 Market

该产品服务的市场和应用领域包括但不限于以下所列:

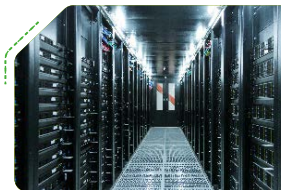
The markets and applications for the ES connectors include but are not limited to the following:



新能源储能
Solar and wind energy



光储充电桩
Charging station



数据中心
Data center



大型电动交通工具
Giant (colossal) electric vehicle

宁波高松技术有限公司

地址: 中国宁波慈溪市逍林大道1585号

邮编: 315321

www.degson.com

电话: 400-885-2488

邮箱: info@degson.com



▶▶▶▶ 新能源试验设备解决方案 ◀◀◀◀

随着测试设备在各行各业的大量应用，针对环境试验需求也逐渐增加。尽管行业没有专用的环境试验箱的标准，但是由于样品的特定属性，使用的环境试验箱应具备独特的设计和行业特色，例如：

- ◆ 专业的防爆泄压设计
- ◆ 专业的高温排烟设计
- ◆ 丰富的温度监测与报警手段
- ◆ 绝缘耐热的内壁与隔板
- ◆ 水基和气体灭火消防联动经验
- ◆ 样品布设与接线的设计和引导
- ◆ 喷淋冷却给水和排水设计
- ◆ 长期运行的节能降耗设计
- ◆ 与充放电模块集成的考虑
- ◆ 更好的温度均匀性
- ◆ 一致的低风速条件
- ◆



一拖四高低温一体机



步入式恒温恒湿舱



液冷温箱一体机



步入式两箱冷热冲击试验舱

FAF®



嘉华电子有限公司创建于1994年，致力于精密模具及零组件的研发制造，产品应用于消费电子、通讯设备、汽车电子、工业控制、医疗健康、航空航天、储能、新能源等领域，全球共布局九大工厂，分布在江苏、浙江、广东、重庆、越南等地。目前已发展成为集技术研发和产品规模化生产于一体的精密零组件解决方案提供商。



实验室已通过国家CNAS权威认证，配备动态翘曲仪、振动测试系统、X-RAY检测仪、高频信号发生器等先进检测设备，可开展机械性能、电气特性、环境适应性等领域的合规性验证及可靠性测试。



嘉华电子的第二代单芯大电流连接器是适用于工商储能及家用储能等行业的高压连接器产品，产品提供120A,200A,250A,300A,350A,400A等不同的规格，产品提供了不同的颜色及键位选择，满足客户的应用的不同场景需求。



集团总部：昆山嘉华电子有限公司
地址：中国江苏省昆山市玉杨路188号
Add: No.188 YuYang RD Kunshan Jiangsu, China
Tel: +0086-512-57169666
WWW.FAMFULL.COM

UL Solutions

作为全球应用安全科学专家，UL Solutions 服务全球 100 多个国家和地区的客户，助力将产品安全、信息安全和可持续性挑战转化为客户的机遇。UL Solutions 提供测试、检验、认证（TIC），以及软件产品和咨询服务，以支持客户的产品创新和业务增长。UL 认证标志代表着高质量的性能和独立第三方认证，是我们赋予客户产品的广为认可的信任标识。我们助力客户创新，推出新产品和服务，应对全球市场和复杂的供应链，并以可持续和负责任的方式走向未来。

UL Solutions 中国大陆实验室

UL Solutions 苏州绿色高科技测试运营中心

UL Solutions 广州科学城实验室

UL Solutions 广州检测科技实验室

UL Solutions 东莞松山湖物联网实验室

UL Solutions 零售和消费品上海实验室

UL Solutions 零售和消费品深圳实验室

UL Solutions 常州新能源及电池系统检测实验室

UL Solutions 中山燃气具实验室



了解详细信息，请登录 UL Solutions 中国网站或扫描左侧二维码关注 UL Solutions 公众号

我们的实力

在全球 40+ 国家和地区



我们拥有

15000+ 员工

全球有

数十亿



产品上出现 UL 标志



我们设有

150+

分支机构



我们创立了

90+

实验室



我们的客户来自于

100+

国家和地区



我们合作和
服务于 **60%+**
全球 500 强和财富
500 强公司



我们是全球
1300+
标准和技术委员会成员

我们的软件服务于

21000+

来自各行各业的组织和机构





ULSolutions.com.cn

© 2025 UL LLC. All rights reserved.

EIA24CS2163200