

UL绿色标准与合规评估概述

—第二届中国绿色产品标识与认证体系建设国际研讨会报告

2016年6月30日



议程

美国**UL**公司历史

可持续性业务发展历程

绿色声明与实施监管

市场监督

Ecologo（生态标签）和GREENGUARD（绿色卫士）



美国UL公司团队:

可持续性发展事业部:

总经理Steven Shi 施峻

Steven.shi@ul.com

产品经理John Shan 单宇龙 博士

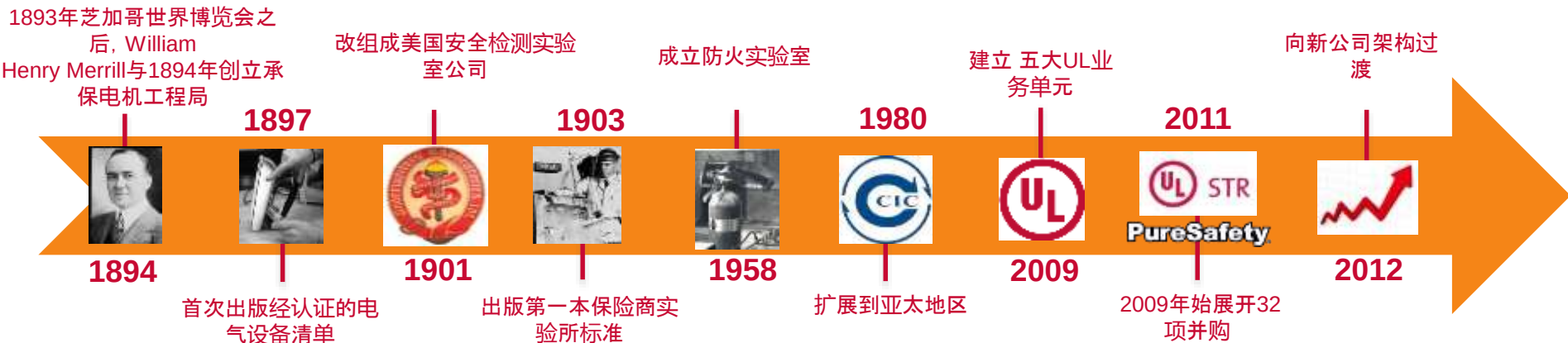
John.shan@ul.com

环境项目经理Leon Tao 陶宏亮

Leon.tao@ul.com



美国UL公司概况



120 年历史



全球150多家分支机构



在106个国家拥有7万家客户



10,700名员工



220亿个UL公司标识出现在9万件产品上



UL公司安全信息覆盖人数达10亿



UL使命: “Working for a safer world since 1894”

信任UL

22 BILLION

220亿的产品
打上UL标识

1 BILLION

在亚洲、欧洲及
北美信赖UL产品
安全信息的消费
者达到10亿



MORE THAN

567K

UL实施的跟踪
检测访问超过
56.7万次

1,490

UL 现已颁布
1,490条标准

20,104

UL 实施
20,104 种
产品评估

69,007

69,007 家制造
商生产UL认证
的产品

92,442

UL 实施92,442
次产品评估



业务类型



Commercial and Industrial



Building
Life and Safety



Appliances, HVAC
And Lighting



Wire and
Cable



Performance
Materials



Energy and Power
Technology

Consumer



Transaction
Security



Cyber
Security



Consumer
Technology



Consumer Goods
and Toys



Social Accountability
Auditing

Ventures



Occupational Health
and Safety Manager



Regulatory
Training



Furniture
Environment



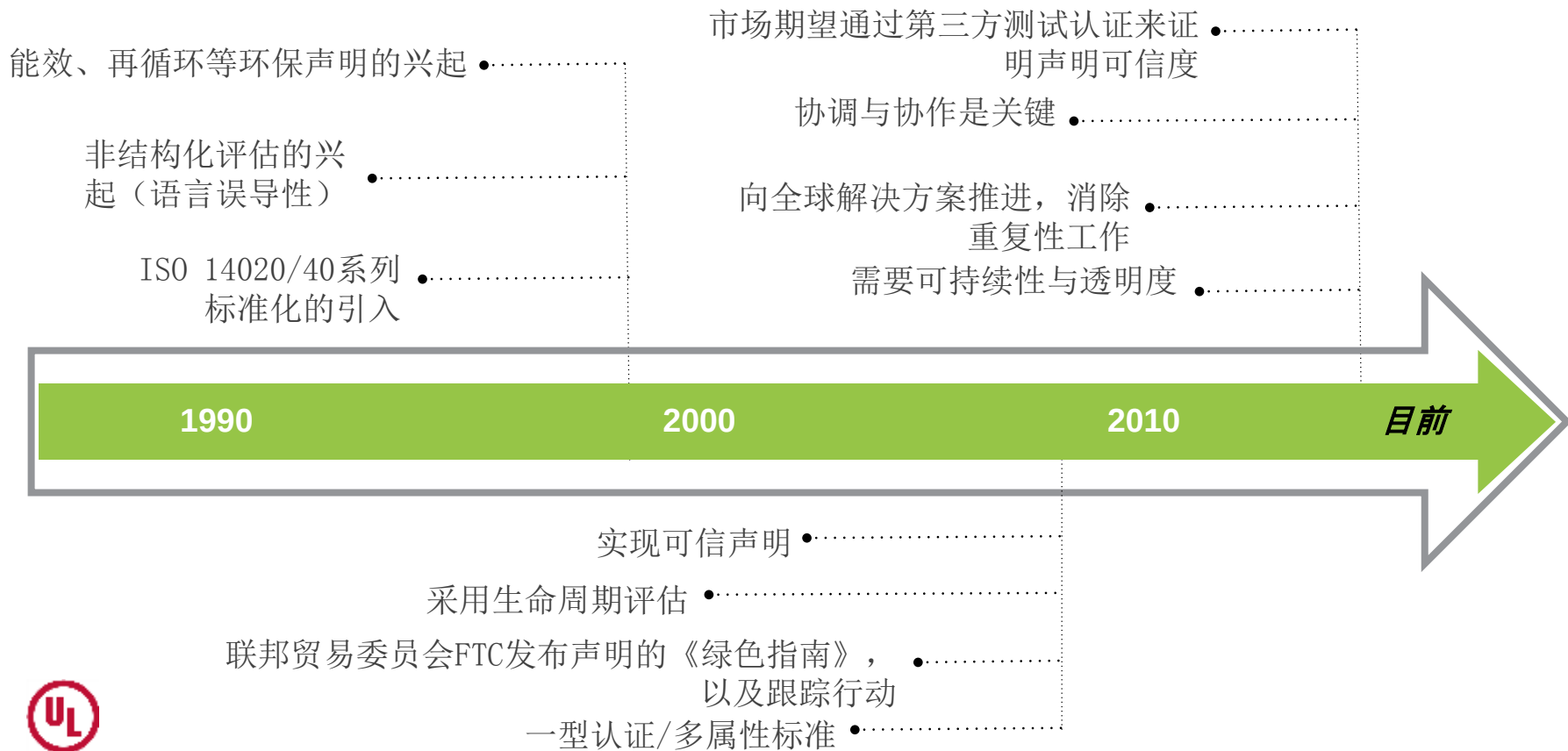
Medical Devices
and Equipment



Information and
Insights



历史上关于绿色的定义





标识类型

ISO14020系列（14020、14021、14024与14025）旨在帮助企业最大程度地降低他们对环境方面的影响。

- 一型** 第三方制定的多属性标识
- 二型** 生产商制定的自我声明标识
- 三型** 基于生命周期评估的环境影响因素的工具



标准

标准制定者分类

- 国家
- 国际
- 私人/专用

ANSI:

美国国家标准协会

ASTM:

美国试验材料协会

ISO:

国际标准化组织

ASHRAE:

美国采暖、制冷与空调工程师协会

私人或专用标准



美国联邦贸易委员会绿色指南

2012年10月，美国联邦贸易委员会发布了《环境营销声明使用指南》

（《绿色指南》）

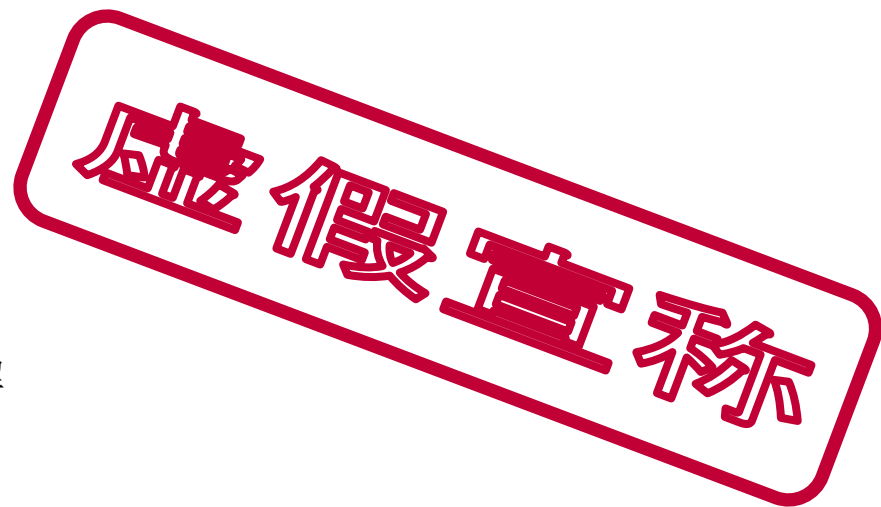


营销商不应使用无法清晰传达认证根据的环保认证或标记

营销商不应做出“绿色”、“环保”等宽泛不合格的环保效益声明。宽泛的声明很难兑现（即便有可能）

若使用回收物的环保成本高于其带来的效益，则所谓的“绿色、再循环”可能具有欺骗性





- ☒ 生态安全
- ☒ 保护环境
- ☒ 保护地球
- ☒ 智慧地球
- ☒ 环境安全
- ☒ 环境有益
- ☒ 基本无毒
- ☒ 实际无毒
- ☒ 利用无毒原料制成

- ☒ 可降解
- ☒ 可生物降解
- ☒ 可堆肥
- ☒ 环境安全
- ☒ 不含氟氯化碳
- ☒ 不破坏臭氧层
- ☒ 可回收



《绿色指南》的管理内容

可回收宣称
回收内容宣称
回收材料/报废宣称
可再生能源宣称
可再生/生物基材料宣传

回收能源
回收能源消耗
资源利用降低
耗水量减少
废物消减
源头削减宣传

产品废气排放/化学物质释放宣传
室内空气质量宣传
化学接触宣称

碳足迹
碳补偿
无毒宣称
臭氧安全且不破坏臭氧层宣称

可堆肥宣称
可降解宣称

一般性环保效益宣称
不含宣称



实施行动

联邦贸易委员会发出《有关绿色认证标记的警告信》。
联邦贸易委员会工作人员已向5个环保认证标记供应商和28家使用上述标记的企业发出了警告信，提醒其机构注意上述标志可能具有欺骗性，不符合FTC的环境营销指南。

联邦贸易委员会通过《对Sherwin-Williams公司的最终费用结算命令》，PPG Architectural Finishes公司发布《有关“零VOC”涂料宣传的强制执行政策声明》。

联邦贸易委员会通过《要求湿纸巾制造商证明“可冲洗性”广告宣传的最后命令》。

禁止三家公司在未经科学证明的情况下就宣称床垫不含挥发性有机物。



已经采取了超过**15**项行动，制止和限制那些产品制造商和零售商们的虚假或误导性环保宣称。

市场监管

UL市场监督

目的

通过验证带UL标志的市场产品是否符合相关要求，进而提高公共安全，保护UL品牌的完整性。

战略

调查研究产品事故报告，并对市售产品进行前瞻性调查。



环境市场监督

任何UL环境标志的滥用情况（标志应用到未认证产品上）应报告至UL的市场监督小组。

发现任何不符合要求的结果时，应公开事故。

UL与制造商合作解决从产品上移除标志或修改产品要求等问题



案例介绍



欧洲调查

在2015年，UL首次与英国贸易标准局一起进行行政执法行动。GSBP团队现在集中在欧洲继续扩大执行范围和合作伙伴关系。

GSBP团队处理了一起来自UL客户的投诉，该客户发现在线出售标有假冒UL标志的工业控制开关产品。调查结果确认该产品上的认可零部件标志是假冒的，GSBP团队将案件转交给英国贸易标准部门进行处理。

全球安保和品牌保护团队在欧洲还有其他正在进行的案件，而且正在计划扩大在该区域的全球边境执法项目。



北美调查

2015年12月，UL发起了一次平衡车假冒产品调查。GSBP团队对该产品开始进行大量调查，并清除与UL关联的40多个平衡车线上产品列表。

采取行动

2015年年底，美国各地以及在全球范围内对涉及平衡车（又称悬浮滑板）引致的各种火灾的报告，再加上来自零售商、消费者产品安全委员会和行业的关注，促使UL采取行动，并制定出针对这些设备的电气系统安全标准。UL继续对这些案件进行调查，其中在许多案件发现这些产品均带有假冒UL标志。



需求驱动力

——保持竞争优势，开启机会之门



绿色建筑

消费者需求



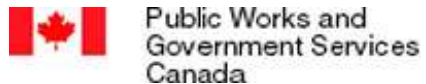
采购政策

零售商偏好



市场认知度

900多个规范说明和采购要求认可或参照了美国UL公司环境项目。



美国国家环境保护局（EPA）为美国联邦买方推荐UL可持续性认证

美国国家环境保护局（U.S Environmental Protection Agency, EPA）已发布一份关于批准美国联邦买方使用的规格标准和环保标签的临时推荐清单。我们非常高兴与您分享 UL 环境的GREENGUARD绿色卫士和 ECOLOGO生态标志标准，以及 UL 环境就 BIFMA 级别、NSF 332 及 EPEAT注册等其他认证标准被该清单引用，并推荐作为各种建筑材料、家具、保管产品和电子产品的采购参考。

美国总统近期的第 13693 号行政命令中要求联邦购买的全部物品中 95% 为符合这些标准的环保产品和服务。美国联邦政府是世界最大的采购方，这是一项可持续发展的重大举措，能加强 UL 认证对实现市场准入和购买偏好的帮助。同时强调了UL可持续产品库作为采购工具的价值（所有经UL环境可持续标准认证的产品都会被列入该数据库）。

尽管目前的指南为临时性质，但联邦买方将立即使用该指南，根据行政命令选择产品。完整清单可在[EPA网站](#)上查阅。

EPA 指南为若干产品类别推荐以下 UL 标准：



EPA 指南为若干产品类别推荐以下 UL 标准：

- UL 绿色卫士认证，UL 2818 针对：胶粘剂、纤维板、石膏板、墙板、地板、家具和隔热层
- UL 生态标志 | UL 2762：胶粘剂可持续性标准
- UL 生态标志 | UL2759：硬表面清洁剂可持续性标准
- UL 生态标志 | UL2777：硬地板护理用品可持续性标准
- UL 生态标志 | UL2784：洗手液可持续性标准
- UL 生态标志 | UL 126：塑料薄膜产品可持续性标准

UL 还可认证指南中认可的以下标准：

- 家具 BIFMA 等级认证（UL 为等级官方认证）
- 针对地毯的 NSF 332
- 针对电脑、成像设备和电视的 EPEAT 注册（UL 为 EPEAT 注册提供者）

EPA 将继续致力于制定识别符合其要求生态标签的计划。目前，EPA 处于试行阶段，侧重于这些产品类别的委员会正在制定更加正式的流程，识别符合联邦法规的标准和认证。与此同时，制造商和零售商可通过确保其产品拥有推荐生态标签，否则与认证机构合作让产品通过认证，来利用此公告。





Purchase products that use [safer chemicals](#) and conserve [energy](#), [water](#), and [materials](#).

- [Identify greener cleaners, carpet, electronics and more](#)
- [Make sense of ecolabels and marketing claims](#)
- [Understand the benefits of buying green](#)

Learn how agencies are using their buying power to drive environmental improvement.

- [EPA recommendations for standards and ecolabels for feds](#)
- [Greening e-procurement systems](#)
- [EPEAT for greener electronics](#)
- [Executive Order 13693 and Implementing Instructions](#)

Learn More About

- [Why buy greener products?](#)
- [What makes a product "greener"?](#)
- [How can I identify greener products?](#)
- [How do I sell greener products and services to the federal government?](#)

Highlights

EPA is piloting draft guidelines for assessing standards and ecolabels in three building product categories – paints/coatings/removers, flooring, and furniture. [Read more about the pilot.](#) [Exit](#)



<https://www.epa.gov/greenerproducts>

主流零售商目前正在采用美国UL的服务

为应对复合地板中发现的过量**甲醛**，主要零售商正进行试验与审查以确定风险。

一些零售商要求在零售区域销售的地板需通过**绿色卫士GREENGUARD认证**。

品牌所有者与零售商正进行前瞻性的试验以此保证他们的产品能够符合相关规范，例如**加州空气资源委员会CARB认证**。



UL Ecologo环保标识和绿色卫士

UL Ecologo环境多属性标准

建筑材料

16 Thermal Insulation
20 Wall board
33 Office Furniture
47/48 Surface Coatings
102 Door Leafs
150 Steel
152 Flooring Products
167 Mosaic Tiles
2761 Sealants/Caulking Compounds
2762 Adhesives
2763 EE Cancellations Transformers
2764 Gas Fired Condensers
2766 HVAC Systems
2768 Architectural Surface Coatings
2778 Recycled Plastic Products

个人护理

103 Personal Care
2783 Hand Sanitizer
2784 Hand Cleaners

卫生清洁用品

2791 Drain/Grease Trap
2767 Paint/Varnish Remover
82-86 Sanitary Paper
106 Laundry Bleach
2776 Laundry Detergent
2792 Biologically-based Cleaning/Degreasing Compounds
2798 Biologicals for Odor Control and Cleaning
2759 Cleaners
2777 Floor Care
2780 Urinal Blocks
2794 Disinfectants

办公相关

33 Office Panels
35 Office Machines
2801/2803 Printing Related
2771 Paper
2773 Pens/ Mechanical Pencils
2785 Printing Cartridges

燃料/润滑剂/ 交通工具

60 Corrosion Control
61 Car Wash
69 Lubricants
73 Combustible Gel Prods
74 Solid Biofuels
138 Runway Deicing
2779 Dust Suppressants
2797 Marine/RV Tank Holding Treatment

包装/袋子

75 Pulp
76 Paper Board
79 Business Forms
80 Envelopes
87/100 Bags
125-127 Resin and Plastics
135 Beverage Packaging
145 Food Containers

其他

3 Electricity
110 Mobile Phones
161 Refrigerant Collection Program
162/4 GHG Neutral
172 Toys
2774 Events
2782 Solid Biofuels
7001 Household Refrigeration Services
7003 Household Clothes Washers

非UL环境SPCs

NSF 140 and 332 (carpet and resilient flooring)
IEEE 1680.1, 1680.2, and 1680.3 (electronics)
TCNA Green Squared A138.1 (tiles)
BIFMA level (commercial furniture)



ECOLOGO环保标识认证综述

认证为领先项目

#2 I 类 全球生态
评估标签

应用于300余规
范说明



其它商标集团的
成功范本

在市场研究方
面，为产业领
导者

50
现行标准

10,000+
已认证产品

450+
客户

212
产品种类



UL Ecologo环保标识认证

世界贸易组织
联合国环境署
联合国贸易和发展
会议
国际标准化组织
经济合作与发展组织
美洲国家组织
美国 美国环境保护
署
美国加利福尼亚州能
源委员会/北美自由
贸易区
世界银行
亚洲开发银行
联合国国际贸易中心

贸易协会
私人买家
政府买家
300+ 规格

全球生态标签网络 (GEN)
30名成员及相关项目
创始成员
前主席 / 现任秘书处
继续遵守国际标准化组织 14024



UL Ecologo环保标识 准则

基于生命周期

原材料选材

生产

使用阶段

运输、销售

生命周期结束

行业领先标准

多属性

能源、水、废弃物

有毒物质；人类和环境健康

包装材料

可降解

企业社会责任



实际标准和要求取决于具体产品类型，标准和要求也在不断发展。

UL GREENGUARD 绿色卫士认证概述

2001年以来低化学物质释放的产品认证

北美室内空气
质量认证领导
者认可



科学性试验及健康
评估

此品牌在2011年
被美国UL公司收
购

逾400家参
与制造商

25种 产品类别

免费在线产品目录
中逾12000种代表
产品



绿色卫士认证类型

绿色卫士认证有两个认证级别：

- GREENGUARD认证是北美第一个**自愿性**室内空气质量认证，专门为商业建筑产品开发。这一认证要求产品满足严苛的**化学释放**要求，包括360多种VOC，以及对总化学释放量的限制。认证产品符合BIFMA x7.1标准
- GREENGUARD金级认证是专门为对健康敏感的儿童和其他精神健康脆弱人群开发的。它基于公共健康机构的关键指标。这一认证对**360多种化学物**设立了世界上最严苛的释放限额。认证产品符合California 01350。



化学物释放量Chemical Emissions测试能力：

Europe

	Cork logo	Cork Products
	Golden M	Furniture
	Naturtextil IVN certification	Textiles
	GOTS label	Organic Textiles
	DGNB certificate	Sustainable buildings
	Nature Plus	Construction Products
	GEV EMICODE®	Flooring Underlays and Construction Products
	eco-INSTITUT	Floor coverings, adhesives and underlays
	AgBB	Building construction products

	GUT	Carpet
	CE	Flooring
	M1-classification	Construction Products
	EU Ecolabel "Flower"	Paint, Varnish, Floor coverings, Mattresses, Furniture, Textiles, etc.
	OekoControl	Ecological Furnishings
	French regulation	Walls, Ceilings, Floor coverings and coatings, Doors, Windows, Insulation, etc.,
	Afsset/ANS ES; French VOC label	Building construction products
	Der blaue Engel (Blue Angel)	Print devices, •122 •119 •117 •171 •120 •132 •38 •123 •148 •102 •128 •130 •113

North America

	Green Label Plus and Green Label	Carpet, Carpet Adhesive and Cushion
	BIFMA X 7.1	Furniture
	California Section 01350	Building Materials
	California Proposition 65	All product types
	California Dept. of Public Health	Air Cleaners, 2276 Air Cleaner Regulation
	UL – 867	Ozone Testing for air cleaners
	US FDA 501k	Emissions from ventilators and respirators

Japan

	Japanese Electronic	Laptops, Desktops, All-in-One Computers, Monitors
---	---------------------	---



谢谢！