

CTNT 中为检验技术

一站式解决亚马逊能效标签问题

美国DOE注册， 美国加州CEC注册
欧盟ERP注册， 英国能效标签注册

电源类、 灯具类、 家用电器类、 智能产品等



CTNT 中为检验技术

10年

检测行业经验

695个

IAS授权标准

10,000+

服务客户

60,000+

认证证书、检验检测报告

能力与资质

- CNAS中国认可、国际互认检测实验室
- IAS美国认可、国际互认检测实验室
- 美国、欧盟能效授权机构
- 中国能效标签备案实验室
- 化妆品注册和备案检验检测机构
- CMA认定第三方检测资质
- 中国检验检测学会协作实验室

企业愿景

深圳中为检验能效实验室自创立起，便以精准能效检测为核心根基，以守护全球客户产品的安全为己任，更以检测技术赋能产业创新为宗旨，立志为全球产业链合规与可持续发展注入“中为力量”。



能效检测领域介绍:

中为检验在能效检测领域持有**CMA、CNAS权威资质**，具备全场景专业化检测能力，同步国际检测标准规范。

针对企业产品国外合规与出海拓展需求，我们可提供多国家/地区法规适配的全维度检测服务，覆盖**欧盟ERP指令、美国DOE认证、加州CEC认证**等多体系要求，涵盖**民用家电节能检测、新能源产品能效验证、能效标识备案配套检测、禁用限用能耗指标核查**等核心服务。

从产品研发阶段到量产入市，我们为各类产品的能效合规与节能优化提供全方位、一站式检测保障，助力企业降低能耗成本、符合市场准入要求，稳步开拓国内外市场。

为什么能效检测这么重要？

CTNTTM 中为检验技术

清关必备

没有合规报告根本出不了境，欧盟、美国及加州海关明确ERP/DOE/CEC能效报告作为**入境必查文件**，缺少或不规范直接扣货。

平台准入

无认证连上架资格都没有亚马逊、沃尔玛等主流平台对家电、灯具等品类**强制要求**上传ERP/DOE/CEC认证文件。

竞争筹码

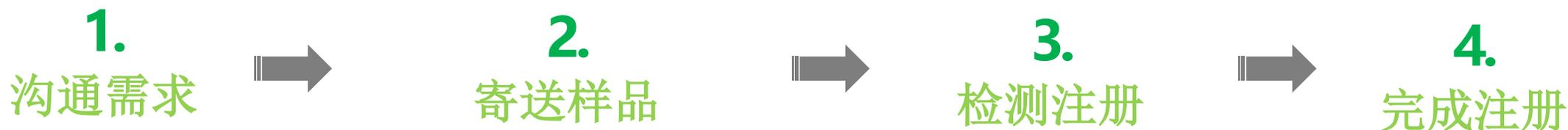
有认证才能抢占高端市场 海外消费者对能效等级**高度敏感**，ERP的（A-G）级、DOE的Top Tier等级是核心卖点。

风险兜底

避免虚假宣传引发法律纠纷，欧美对能效数据造假**处罚严苛**，实测能耗与宣传不符可能面临集体诉讼。

能效检测服务流程

CTNTTM 中为检验技术



工程师和业务员多对一服务

全项目覆盖:

美国DOE注册
美国加州CEC注册
欧盟ERP注册
英国能效注册
欧盟能效标签申请
灯具FTC标签申请

国际认可:

CNAS、CMA、IAS、ILAC
国际认可

高效交付:

常规检测项目5个工作日, 支持加急, 注册
认证项目看具体案件

咨询支持:

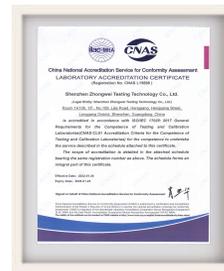
提供合规咨询、技术支持。

咨询热线: 18038017984 (推广部)

业务总线: 400-1846-454 (公司总机)

资质与认证

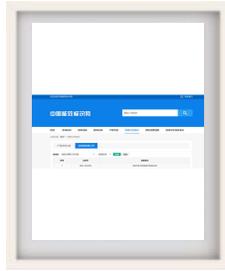
CTNTTM 中为检验技术



中国合格评定国家认可委员会认可证书 (CNAS)



美国国际认可 (IAS)



中国计量认证 (CMA)



加州能效授权实验室 (CEC)



中国检测检验学会协作实验室

数据可靠承诺

- 对检测数据真实性、准确性负责，客户若对结果有异议，可申请合规范围内**免费复核**，确保数据符合行业标准与法规要求

高效响应服务

- **24小时内**对接客户疑问，快速解决报告解读、数据说明、补充证明等需求，避免延误合规进度

法规适配支持

- **免费提供**检测报告与目标市场（如欧盟、美国、国际）法规的匹配咨询，协助客户理解合规要点

信息安全保障

- **严格保密**客户产品信息、检测数据等商业机密，建立专属数据存储与管理体系，杜绝信息泄露

专业能效实验室

专业实验室

- 1、专业能效实验室承诺-检测更安全、更放心
- 2、高精尖检测仪器承诺-结果更精准、更可靠
- 3、扁平化管理体系承诺-效率更高效、更快捷
- 4、专注于能效检测承诺-价格更透明、更实惠

- 我们不是单纯的第三方检测服务商，而是“**技术支撑+合规伙伴+效率保障**”的综合解决方案提供商—以高精专业的实验室为核心，延伸合规咨询价值，用高效服务缩短客户产品上市周期。



(一) 欧盟ERP认证检测

CTNTTM 中为检验技术

■ 服务介绍和价值:

欧盟生态设计指令 (ERP) 通过规范能源相关产品的能效表现, 推动欧盟绿色低碳发展。我们的ERP检测认证服务, 可助力企业产品突破欧盟贸易技术壁垒, 顺利进入欧洲市场; 同时展现企业对能效与环保的重视, 提升品牌国际竞争力, 契合全球绿色消费趋势。



■ ERP检测的范围:

覆盖产品能源效率、功能性能、待机/关机功耗、使用寿命、材料环保性 (如 RoHS 有害物质限制)、噪声 (如适用) 等全维度指标, 确保产品全生命周期的能效与环保合规性。



服务产品

家用电器

电子办公设备

照明设备

加热/通风设备

制冷设备

开关电源

车载冰箱

充电器

烤箱

打印机

显示器

电脑显示器

热水器

LED 灯具

电源适配器

吹风机

笔记本

洗衣机

微波炉

除湿机

(一) 欧盟ERP能效主要测试标准

国家	产品	标准
欧盟能效ERP	家用烤箱	(EU) 66/2014: 生态要求 (EU) 65/2014: 标签要求
欧盟能效ERP	洗碗机	(EU) 2019/2022 : 生态要求 (EU) 2019/2017 : 标签要求
欧盟能效ERP	洗衣机和烘干机	(EU) 2019/2023 : 生态要求 (EU) 2019/2014 : 标签要求
欧盟能效ERP	滚筒式烘干机	(EU) 2023/2533 : 生态要求 (EU)2023/2534 : 标签要求
欧盟能效ERP	制冷设备 (冰箱)	(EU) 2019/2019 : 生态要求 (EU) 2019/2016 : 标签要求
欧盟能效ERP	通风机	(EU) 1253/2014 : 生态要求 (EU) 1254/2014 : 标签要求
欧盟能效ERP	灯	(EU) 2019/2015 : 生态要求 (EU) 2019/2020 : 标签要求
欧盟能效ERP	热水器	(EU) 814/2013 : 生态要求 (EU) 812/2013 : 标签要求
欧盟能效ERP	显示器	(EU) 2019/2021 : 生态要求 (EU) 2019/2013 : 标签要求
欧盟能效ERP	手机、平板	(EU) 2023/1670 : 生态要求 (EU) 2023/1669 : 标签要求
欧盟能效ERP	电脑	(EU) No.617/2013 : 生态要求
欧盟能效ERP	充电器、适配器	(EU) 2019/1782 : 生态要求
欧盟能效ERP	水泵	(EU) 547/2012 : 生态要求
欧盟能效ERP	风扇	(EU) 206/2012 : 生态要求
欧盟能效ERP	电暖器	(EU) 2024/1103 : 生态要求
欧盟能效ERP	其他不在上述范围但通电的设备	(EU) 2023/826 : 最低功耗要求
欧盟能效ERP	智能产品	(EU) 2019/882 : 产品和服务无障碍要求

ERP认证流程

- 企业提交产品技术资料 (规格书、电路图、能效设计说明等);
- 实验室依据欧盟 ERP 法规制定检测方案并开展测试;
- 测试通过后, 编制 ERP 认证报告;
- 企业向欧盟认可机构申请ERP认证标志;
- 获得标志后, 产品即可在欧盟市场合规销售。

(二) 美国DOE认证检测

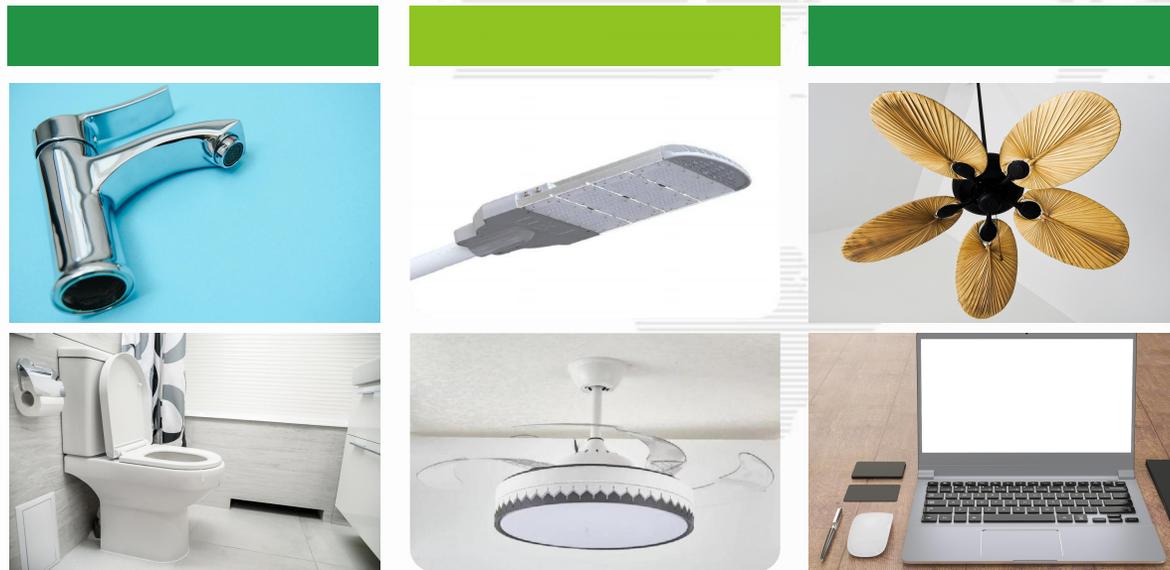
CTNTTM 中为检验技术

■ 服务介绍和价值:

美国能源部 (DOE) 能效认证是产品进入美国市场的核心准入要求之一。我们的 DOE检测认证服务, 可帮助企业产品满足美国能效法规, 快速打开美国市场; 同时通过能效优化降低产品全生命周期能耗, 树立品牌“节能可靠”的市场形象。

■ DOE检测的范围:

包含产品能源效率、能效标准符合性、性能参数、能耗周期、待机功耗等检测维度, 确保产品在实际使用场景中持续符合DOE能效要求。



服务产品

家用电器

洗碗机

洗衣机

烘干机

家用烤箱

热水器

电动设备

电动机

变压器

水泵

智能马桶

吊扇

微波炉

照明产品

风扇灯

地埋灯

LED 灯具

壁灯

轨道灯

台灯

电子产品

电源适配器

笔记本

充电器

卫浴产品

水龙头

花洒

(二) 美国DOE认证主要测试标准

CTNTTM 中为检验技术

国家	产品	标准
美国能效DOE	所有含可充电电池的产品	10 CFR 430, Subpart B, Appendix Y
美国能效DOE	吊扇	10 CFR 430, Subpart B, Appendix U
美国能效DOE	干衣机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix D
美国能效DOE	洗衣机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix J
美国能效DOE	微波炉	10 CFR 430, Subpart B, Appendix I
美国能效DOE	其他烹饪产品	10 CFR 430, Subpart B, Appendix I1
美国能效DOE	除湿机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix X1
美国能效DOE	洗碗机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix C
美国能效DOE	适配器、充电器	10 CFR 430, Subpart B, Appendix Z
美国能效DOE	冰箱	10 CFR 430, Subpart B, Appendix A
美国能效DOE	电视机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix H
美国能效DOE	热水器	10 CFR 430, Subpart B, Appendix E
美国能效DOE	水泵及电机	10 CFR part 431, subpart Y, appendix A
美国能效DOE	花洒、水龙头	10 CFR part 430, subpart B, Appendix S
美国能效DOE	马桶、小便池	10 CFR part 430, subpart B, Appendix T
美国能效DOE	非LED的灯	10 CFR 430, Subpart B, Appendix R
美国能效DOE	LED灯	10 CFR part 430, subpart B, Appendix BB
美国能效DOE	风扇灯 (灯标准)	10 CFR 430, subpart B, Appendix V
美国能效DOE	风扇灯 (风扇标准)	10 CFR 430, Subpart B, Appendix U

DOE认证流程

- 企业提交产品详细信息 (型号、技术参数、设计文档等) ;
- 实验室按照 DOE 最新法规开展检测;
- 检测合格后, 生成DOE检测报告;
- 企业向DOE提交报告及申请材料;
- DOE审核通过后, 产品列入能效合规产品名录, 方可在美国市场销售。

(三) 加州 (美国) CEC认证检测

CTNTTM 中为检验技术

■ 服务介绍和价值:

美国加利福尼亚州能源委员会 (CEC) 能效法规是全美最严格的地方能效标准, 覆盖加州超 4000 万人口的庞大市场。我们的 CEC检测认证服务, 可助力企业产品突破加州市场准入限制, 抢占美国区域市场高地; 同时通过能效升级提升产品竞争力, 呼应全球节能减碳的发展趋势。

■ CEC检测的范围:

涵盖产品能源效率、待机/关机功耗、能效标签合规性、产品使用寿命相关性能等检测项目, 确保产品完全契合加州的能效与安全标准。



服务产品

家用电器

洗碗机

洗衣机

烘干机

家用烤箱

热水器

电动设备

电动机

变压器

水泵

智能马桶

吊扇

微波炉

照明产品

风扇灯

地埋灯

LED 灯具

壁灯

轨道灯

台灯

视听设备

音响

机顶盒

电视

卫浴产品

水龙头

花洒

(二) 加州 (美国) CEC认证主要测试标准

CTNTTM 中为检验技术

国家	产品	标准
加州CEC	所有含可充电电池的产品	10 CFR 430, Subpart B, Appendix Y
加州CEC	吊扇	10 CFR 430, Subpart B, Appendix U
加州CEC	干衣机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix D
加州CEC	洗衣机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix J
加州CEC	微波炉	10 CFR 430, Subpart B, Appendix I
加州CEC	其他烹饪产品	10 CFR 430, Subpart B, Appendix I1
加州CEC	除湿机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix X1
加州CEC	洗碗机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix C
加州CEC	适配器、充电器	10 CFR 430, Subpart B, Appendix Z
加州CEC	冰箱	10 CFR 430, Subpart B, Appendix A
加州CEC	电视机	10 CFR 430, Subpart B, Appendix H
加州CEC	热水器	10 CFR 430, Subpart B, Appendix E
加州CEC	水泵及电机	10 CFR part 431, subpart Y, appendix A
加州CEC	花洒、水龙头	10 CFR part 430, subpart B, Appendix S
加州CEC	马桶、小便池	10 CFR part 430, subpart B, Appendix T
加州CEC	非LED的灯	10 CFR 430, Subpart B, Appendix R
加州CEC	LED灯	10 CFR part 430, subpart B, Appendix BB
加州CEC	风扇灯 (灯标准)	10 CFR 430, subpart B, Appendix V
加州CEC	风扇灯 (风扇标准)	10 CFR 430, Subpart B, Appendix U

CEC认证流程

- 企业提交产品技术资料 (规格、设计、生产工艺等) ;
- 实验室依据CEC法规开展检测;
- 检测通过后, 出具CEC检测报告;
- 企业将报告提交至CEC备案;
- 备案通过后, 产品可在加州市场销售 (部分产品需加贴CEC能效标签) 。

THANK YOU

CTNTTM 中为检验技术

 <https://www.ctnt-cert.com/>

 深圳市龙岗区横岗街道横岗社区力嘉路109号1A106

 18038017984（推广部）

 400-1846-454（公司总机）

