

# 锂电池出口需要做什么认证？怎么办理？

产品名称	锂电池出口需要做什么认证？怎么办理？
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

## 产品详情

锂电池出口需要做什么认证？怎么办理？

### 锂离子安全和认证测试

安全和认证测试涉及锂离子电池的处理和充电条件，以及针对极端温度，电压和电流测试电池，测试包括IEC / EN 62133，UL 62133，CSA E62133，UL 1642，UL 2054，UL 2271和UL 2272（自平衡滑板车电气系统研究概要），UL 2272专门适用于电动自平衡滑板车（也称为悬浮滑板）的电气传动系统- 包括电源和电池组。

锂电池美国有害物质法规（2008年1月）

49CFR § 173.185锂电池和电池

（a）电池和电池。锂电池或电池，包括锂聚合物电池或电池以及锂离子电池或电池，必须符合以下所有要求：

（1）经证明符合联合国“试验和标准手册”（IBR;参见本分章第171.7节）中每项试验要求的类型。2006年1月1日之前首次运输的包含电池或电池的电池或电池和设备，按照“联合国测试和标准手册”中的测试进行测试，证明其符合第9类标准，1999年第三版修订版无需重新测试。

### 电池充电器电气安全测试

电池充电器测试考虑了与包含锂离子电池的交流供电设备相关的风险和安全隐患。这包括测试设备过热和电击的可能性。测试包括IEC / EN 60950-1，IEC / EN 60335-2-29，UL 1310，UL 1012，UL 2575，UL 60950-1，CSA 22.2 # 107.2，CSA 22.2 # 223，CSA E60335-2-29和CSA 60950-1

### 电磁兼容性（EMC）测试

EMC测试用于确保任何包含锂离子电池的设备不会因高水平的电磁干扰（EMI）而发生故障，并且设备本身不会产生EMI，从而导致附近的设备发生故障。测试包括北美：FCC 47CFR第15部分；ICES-003和欧盟：EMC指令2004/108 / EC。

emc

## 国际电工委员会（IEC）

IEC是一个非营利标准组织，为所有电气，电子和相关技术编写国际标准。IEC标准涉及通用，安全和运输规范。对于锂电池，关键标准是：

IEC 62133 - 包含碱性或其他非酸性电解质的二次电池和电池 - 便携式密封二次电池及其制成的电池的安全要求，用于便携式应用。

IEC 60086-4 - 规定一次锂电池的测试和要求，以确保其在预期使用和可合理预见的误用情况下的安全操作。

IEC 61960 - 含有碱性或其他非酸性电解质的二次电池和电池 - 用于便携式应用的二次锂电池和电池。

IEC 62281 - 对一次和二次（可充电）锂电池和电池的要求，以确保其在运输过程中的安全性，而不是回收或处置

## 电气和电子工程师协会（IEEE）

IEEE是一家国际非营利组织，负责与电力相关的技术，并制定包括电池在内的工业安全标准。

对于锂电池，设计指南而非通过/未通过安全标准的关键标准是：

IEEE 1725（用于蜂窝电话的可充电电池）用于可充电锂离子和锂离子聚合物电池的资格，质量和可靠性的设计分析标准，用于任何利用其操作的蜂窝电话功能的设备。该标准还包括：电池组电气和机械结构，封装技术，电池组和电池级充放电控制以及整体系统考虑因素。

IEEE 1625（用于多蜂窝移动计算设备的可充电电池）该标准为便携式计算的可充电电池系统的鉴定，质量和可靠性建立了设计分析标准。

## UN / DOT

为了通过空运运输任何锂电池产品，UN 38.3测试必须通过电池组，2016年通过了新的法规，收紧了对锂产品出货的要求，禁止锂电池在客机上运输。据一些人预测，通过空运运输锂电池ZUI终可能ZUI终被禁止。因此，目前，除非公司打算在运输锂电池（地面运输为9类危险品）方面受到极大限制，否则他们需要证明其电池已通过UN / DOT 38.3。

联合国（联合国）就全球危险货物运输问题提出建议，美国交通部（美国运输部）根据49 CFR，第100-185条规定了美国的运输法规。第173.185节专门针对锂电池的规格和例外以及包装；第172.101节涉及运输。联合国和DOT指南共同规定了锂金属和锂离子电池安全包装和运输的测试要求。安全测试标准在“危险货物运输建议书，测试和标准手册，第III部分，第38.3节”中定义。

UN/DOT 38.3（也称为T1-T8测试和UN ST / SG / AC.10 / 11 / Rev.5），涵盖所有锂金属和锂离子电池和电池的运输安全测试，测试标准涵盖8种不同的测试（T1-T8），并且都集中在与运输相关的危险上。需要办理锂电池出口认证，请联系国瑞质量检测李工