

报告编号:20251104LDDDSJ



产品迭代升级报告

企业名称： 广东立德电气有限公司
服务机构： 三信国际检测认证有限公司
查询网站： www.cncsit.cn



目录

第一章 概述	2
第二章 背景	3
2.1 行业技术快速演进与智能化浪潮	3
2.2 市场需求升级与客户期望提高	3
2.3 激烈的市场竞争与生存压力	4
2.4 国家政策法规与标准更新	4
2.5 企业内部发展诉求	4
第三章 企业基本情况介绍	6
3.1 企业基本信息	6
3.2 企业简介	7
3.3 企业组织架构	7
3.4 企业概貌	8
第四章 企业产品概述	9
4.1 产品基本信息	9
4.2 更新换代的必要性	14
第五章 产品迭代升级方案	16
5.1 产品迭代升级的实施步骤	16
5.2 产品迭代升级目标	17
5.3 产品迭代升级内容	17
5.4 技术可行性分析	18
5.5 具体产品迭代升级实施	19
5.6 产品迭代升级成果	20
第六章 未来产品迭代升级规划	22
6.1 产品迭代升级的战略目标	22
6.2 未来产品迭代升级的实施计划	22
6.3 产品迭代时间规划	23
第七章 风险评估与应对措施	25
7.1 市场风险	25
7.2 生产风险	25
7.3 法规风险	25
7.4 人力资源风险	25
第八章 结论与建议	26
8.1 结论	26
8.2 建议	27
附件 1: 营业执照	28
附录 2: 质量管理体系认证证书	29
附录 3: 环境管理体系认证证书	30
附录 4: 职业健康安全管理体系认证证书	31
附录 5: 能源管理体系	32
附录 6: 绿色管理体系证书	34
附录 7: 企业部分专利	41
附录 8: 企业荣誉	44

第一章 概述

产品的迭代升级是指在现有产品基础上，通过不断改进和优化来提高其功能性、用户体验以及市场竞争力的过程。随着科技进步、市场需求变化及用户反馈的不断积累，产品迭代升级成为企业保持市场活力和竞争优势的重要手段。

- 满足用户需求的变化

随着时间的推移，用户需求会发生变化。消费者的期望值不断提高，原本的产品功能可能已经无法满足新一代用户的需求，甚至可能落后于市场的竞争对手。因此，及时进行产品迭代升级，是确保产品始终符合市场需求并保持竞争力的关键。

- 技术进步与创新的推动

技术的发展为产品创新提供了无限可能。随着新技术的出现和成熟，企业可以将这些新技术应用到产品中，以提高性能、提升效率或增强产品的吸引力。例如，人工智能、大数据、5G 技术等，都是近年来推动产品创新的重要因素。

- 市场竞争的压力

在竞争激烈的市场环境中，只有不断进行产品优化与升级，才能在众多同类产品中脱颖而出。通过迭代升级，企业能够适时推出差异化功能，提供更好的用户体验，抢占市场份额。

- 提升品牌形象与用户忠诚度

持续的产品迭代不仅有助于提升产品本身的价值，还能增强消费者对品牌的信任和忠诚度。通过不断优化产品，企业能够向用户展示其在技术创新和服务改善方面的努力，从而加深用户的品牌认同感。

产品迭代升级是企业持续发展、提升竞争力的重要战略。通过精准的市场定位、科学的需求分析、创新的技术应用和高效的执行，企业可以不断优化产品，提升用户体验，增强品牌影响力。尽管产品迭代升级需要大量的资源投入和风险管理，但其带来的市场回报和品牌价值提升无疑是巨大的。在快速变化的市场环境中，只有不断创新与进化，才能在竞争中立于不败之地。

第二章 背景

广东立德电气有限公司创建于 2012 年，是从事电能计量表箱、电能表用外置断路器、高低压成套 设备、低压空气开关、复合屏蔽绝缘管母线的研发、生产、销售和服务的生产型企业，是为智能电网、新能源应用提供设备和解决方案的高新技术企业。随着行业技术的不断更新迭代，立德电气始终保持着产品创新的步伐，逐步发展成为国内通信设备行业的领先者之一。公司以技术创新为核心竞争力，不断推动产品的优化升级，已取得一系列专利成果，并与多家国内外知名企业建立了战略合作关系。

然而，随着市场环境的变化和客户需求的不断提升，立德电气意识到，单一的产品创新已无法满足快速发展的市场需求，必须进一步加大产品迭代升级的力度，才能继续保持竞争优势，开辟新的市场空间。公司进行产品迭代升级的背景是多重因素共同驱动的结果，反映了行业趋势、市场竞争、技术变革和自身发展的必然要求。以下是其产品迭代升级的关键背景因素：

2.1 行业技术快速演进与智能化浪潮

- “双碳”目标驱动：国家“碳达峰、碳中和”战略对电力系统的能效管理、清洁能源接入、节能减排提出了更高要求。立德电气需要升级产品以支持更智能的能耗监测、分布式能源管理、需求响应等功能。

- 数字化转型与物联网(IoT)：工业互联网、智能电网的快速发展，要求电气设备具备数据采集、远程监控、故障诊断、预测性维护等智能化能力。传统电气设备向“智能物联”升级是必然趋势。

- 新技术应用：如更先进的半导体技术（提升开关性能、降低损耗）、新型材料（提高绝缘、阻燃、导热性能）、嵌入式系统与边缘计算、人工智能算法（用于优化控制、故障预测）等，为产品性能提升和功能创新提供了可能。

2.2 市场需求升级与客户期望提高

- 对安全性与可靠性的极致追求：用电安全始终是核心诉求，市场需要更高分断能力、更精准保护、更长寿命、更稳定可靠的电器产品。迭代升级是满足这一基础但永恒需求的关键。

- 对智能化与便捷性的需求增长：客户（包括电网公司、工业企业、建筑楼

宇、数据中心等）不再满足于基本的通断保护功能，强烈需要远程控制、状态可视、能效分析、自动化策略设定等智能化体验。

- 定制化需求增加：不同行业、不同应用场景（如新能源电站、数据中心、高端制造）对电气设备有特殊要求，需要产品平台具备更强的灵活性和可配置性，通过迭代丰富产品线和功能选项。

- 对能效要求的提升：客户关注自身运营成本，对设备的自身功耗、对系统整体能效的贡献度要求越来越高，推动产品向更高效率、更低损耗方向迭代。

2.3 激烈的市场竞争与生存压力

- 广东本土及全国性巨头林立：广东是中国低压电器之都，聚集了正泰、德力西等巨头以及大量中小企业，立德电气身处其中，面临巨大的成本、品牌、技术、渠道竞争压力。不持续迭代升级，就意味着产品同质化、利润空间被挤压、市场份额流失。

- 差异化竞争的需要：在红海市场中，通过技术创新、功能升级、品质提升或特定场景解决方案来打造差异化优势，是立德电气生存和发展的关键路径。迭代升级是实现差异化的核心手段。

- 抢占新兴市场机遇：新能源（光伏、储能、充电桩）、数据中心、智能制造等新兴领域对电气设备有爆发性需求，但也要求产品具备新特性。快速迭代以推出满足这些新需求的产品，是抢占市场先机的必要条件。

2.4 国家政策法规与标准更新

- 强制性标准升级：国家对低压电器产品的安全、性能、能效、电磁兼容等方面的标准不断更新和提高（如 CCC 认证要求的变化）。产品必须迭代以满足最新法规要求，否则无法上市销售。

- 产业政策引导：国家鼓励智能制造、绿色制造、高端装备制造。产品向智能化、高端化、绿色化方向迭代，符合政策导向，可能获得支持，并提升企业形象和市场认可度。

- “新基建”推动：特高压、城际高铁、新能源汽车充电桩、大数据中心等“新基建”领域对配套电气设备提出了更高、更新的技术要求。

2.5 企业内部发展诉求

•提升品牌形象与附加值：从生产基础型产品向提供中高端、智能化解决方案转型，是提升立德电气品牌价值、摆脱低价竞争、提高产品毛利率的有效途径。迭代升级是实现品牌向上跃迁的核心。

•优化成本结构：通过迭代改进设计、采用新工艺新材料、提升自动化生产水平，可以在保证或提升性能的同时，降低制造成本、提高生产效率。

•完善产品生命周期管理：及时淘汰技术落后、市场需求萎缩的老旧产品线，通过迭代将资源聚焦于有前景的产品系列，保持产品组合的竞争力。

•技术积累与核心竞争力构建：持续迭代是技术沉淀的过程，有助于立德电气形成核心专利、专有技术，构建长期的技术壁垒。

这些因素共同构成了立德电气必须持续不断地对其产品进行迭代升级的强大动力和紧迫环境。迭代升级不再是可选项，而是其在复杂动态的市场环境中保持竞争力、实现可持续发展的生存法则和必由之路。广东立德电气有限公司面临着技术更新、市场竞争加剧、用户需求多样化等多重挑战，必须加速产品迭代升级，提升产品的技术性能和用户体验，才能在行业中保持领先地位。通过技术创新和产品优化，立德电气能够在新一轮的市场竞争中脱颖而出，实现可持续的长远发展。

随着电气技术的不断进步和市场竞争的日益激烈，广东立德电气有限公司为了保持行业领先地位，提高产品竞争力，决定对现有产品进行迭代升级。本报告旨在对本次产品迭代升级进行全面的规划与分析，确保升级工作的顺利进行，并为后续的设备管理和优化提供重要依据。



第三章 企业基本情况介绍

3.1 企业基本信息

企业基本信息			
企业名称	广东立德电气有限公司		
企业注册地	汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一		
通讯地址	汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一		
所属行业	电气机械和器材制造业	主要产品	电力计量表箱、低压开关、预付费智能开关、管型(矩型)母线等
注册资本(万元)	5,180 万人民币	成立时间	2012-05-23
单位性质	内资(☐ 国有 ☐ 集体 ☒ 民营) ☐ 中外合资 ☐ 港澳台 ☐ 外商独资		
工厂法定代表人	陈少红	法人代表电话	13502786046
工厂联系人	赖少璇	联系人电话	0754-82491988
电子邮件	leadelectric@163.com	传真	/
企业官网	http://www.leaderchina.net/		

3.4 企业概貌



第四章 企业产品概述

4.1 产品基本信息

4.1.2 公司主要产品

电能计量箱、配电箱等。

4.1.2.1 电能计量箱系列

（1）产品概述：电能计量箱是一款专为单相用电场合（如家庭、商铺、小型办公室等）设计的高标准电能计量与安全保护装置。该产品集电能计量、电源隔离、过载/短路保护及安全接线于一体，核心功能是为单相电能表提供一个安全、规范、可靠的安装与运行环境。其结构为1位设计，即容纳一个单相电能表，并已配置齐全相应的开关及内部接线，实现了集成化与模块化，极大方便了现场的快速安装与维护。

该表箱采用高品质PC（聚碳酸酯）工程塑料作为箱体主要材料，确保了产品具备优异的性能。箱体结构设计紧凑合理，外观简洁美观。

（2）核心的特点及优势

- 卓越的安全防护性能：表箱的安全性能是其核心优势。它配备了新型隔离开关，能够提供清晰可见的断开点，确保在设备检修或维护时，能安全、可靠地切断电源，有效保障操作人员的安全。同时，内置的微型断路器能在电路发生短路或过载故障时迅速自动跳闸，切断故障电流，防止事故扩大，保护后端用电设备和线路的安全。

高强度材质：箱体采用优质镀锌钢板或高强度阻燃工程塑料（如PC/ABS）制成，抗冲击、耐腐蚀、不变形，有效抵御外界恶劣环境。

多重防护设计：具备防尘、防水、防窃电、防异物侵入等功能。门锁设计可靠，有效保护内部设备及计量数据安全。

内部安全结构：合理分区，实现强弱电分离。采用高阻燃性端子座，电气间隙和爬电距离符合国标，有效杜绝短路火灾风险。

- 高标准材料与工艺保障：表箱箱体采用高级PC材料注塑成型，这种材料具有极佳的阻燃性（离火自熄）、高抗冲击性、优异的绝缘性能以及强大的抗老化、耐紫外线能力，能够适应户外或室内各种复杂环境，长期使用不变形、不

褪色，确保其防护等级和使用寿命。内部导线、接线鼻及 PE 端子等导电部件均选用优质铜材制造，导电性好，连接牢固，有效减少了接触电阻，防止因松动或氧化引起的发热问题，保证了电能传输的稳定性和安全性。

- 精准的计量保障：内部空间宽敞，布局合理，严格按照规程要求安装电表、互感器、断路器等设备，确保计量准确性不受干扰。箱门配备高强度透明观察窗（亚克力或玻璃），方便抄表人员在不开启箱门的情况下读取数据，同时减少因频繁开门造成的损坏风险。

- 人性化设计与便捷安装：产品出厂前已完成主要开关器件的安装和内部连接，大幅减少了现场接线工作量，降低了安装错误率，提高了施工效率。

模块化设计：支持多表位配置（从 1 表位到 24 表位或更多），可根据用户实际需求灵活组合，扩展性强。

多种安装方式：提供悬挂式、嵌入式（暗装）、明装式、落地式等多种安装方式，适应不同建筑结构和安装环境的需求。

兼容性强：内部结构可兼容国内外主流品牌的电能表、微型断路器、漏电保护器等设备。

- 完善的接线系统：专用的 PE 端子（接地端子）确保了保护接地线的规范、可靠连接，是人身安全的重要保障。使用接线鼻进行导线连接，使接线更加牢固、接触面积更大，避免了直接缠绕可能带来的松动和虚接风险。

- 维护方便：箱体设计充分考虑操作空间，开关操作手柄外露，便于分合闸操作；内部布局清晰，线路规整，为日常检查或故障排查提供了便利。

操作维护方便：箱门开启角度大，内部元器件安装导轨可灵活调整，布线空间充裕，极大方便了安装、接线及后续的维护检修工作。

智能升级接口：预留远程抄表、智能监控系统的安装空间和接口，助力传统电网向智能电网平滑升级。

- 美观与环境协调：流线型设计，外观简洁大方，颜色多为国际灰或 RAL 标准色，可与现代建筑环境完美融合。

表面工艺：采用喷塑或烤漆工艺，涂层均匀，附着力强，耐候性好，长期使用不褪色、不生锈。

- 主要类型与应用领域

按材质分类：

金属计量箱：强度高，防护性好，主要用于户外、单元楼道等公共区域。

非金属计量箱（塑料）：绝缘性好，重量轻，耐腐蚀，造型美观，多用于户内及对绝缘有特殊要求的场所。

按功能分类：

居民单表位/多表位计量箱：用于住宅小区家庭用户计量。

综合配电计量箱：集计量、分配、保护于一体，用于商业门店、小型工厂。

预付费电表箱：专为 IC 卡预付费电表设计，实现先付费后用电的管理模式。

典型应用领域：住宅楼宇、学校、医院、商场、写字楼、工厂配电室、农村电网改造、市政工程等。



电能计量箱

4.1.2.2 配电箱

配电箱是集电能分配、电气保护、电路控制于一体的专业化装置，广泛应用于民用住宅、商业楼宇、工业厂房、基础设施等各类建筑中。作为供电系统的最终端环节，它负责接收来自电网的电能，并安全、合理地分配给各个用电设备和回路，同时在发生过载、短路、漏电等故障时提供可靠保护，是保障人身财产安全及电力系统稳定运行的基石。

我们的配电箱采用模块化设计，精选优质材料，严格遵循国家标准，旨在为用户提供一套安全、高效、便捷的用电管理解决方案。

（1）核心特点与优势

• 极致安全，坚不可摧：

高规格材质：箱体采用优质进口冷轧钢板（金属箱）或高级阻燃工程塑料（塑料箱），具有极高的机械强度、抗冲击性、耐腐蚀性和阻燃性（UL94 V-0 级），从源头上杜绝安全隐患。

全方位防护：具备高等级的防触电保护（如门板带透明窗，无需开门即可操作）、防尘防水防电弧设计，确保操作和维护安全。

可靠接地系统：设有完善的接地系统和独立的接地端子排，确保用电安全无虞。

• 稳定可靠，精准保护

强大的兼容性：标准化的 35mm 导轨设计，可完美兼容安装国内外主流品牌的**微型断路器（MCB）、漏电保护器（RCCB/RCBO）、隔离开关等元件，确保保护动作精准可靠。

优良的散热与布线：科学的内腔布局，预留充足的布线空间和散热通道，有效避免因空间拥挤、散热不良导致的线路老化、元件过热等风险，延长设备寿命。

高电气性能：绝缘强度高，介电性能好，能承受额定电压下的各种电气应力，确保长期稳定运行。

• 智慧便捷，灵活定制

模块化结构：支持多回路灵活配置（从 6 回路到 36 回路或更多），可根据用户实际用电需求轻松扩展或更改，适配性强。

人性化设计：大空间设计，前后左右均可操作，安装接线极其方便。箱门可大角度开启，甚至可拆卸，便于批量安装和维护。

智能化接口：预留智能电表、智能断路器、能耗监测模块的安装空间和通讯接口，轻松升级为智能配电系统，实现远程监控、能耗管理和故障预警。

- 美观耐用，安装省心

现代工业美学：外观简洁大方，线条流畅，表面经磷化、静电喷塑处理，色泽均匀，耐候耐磨，长时间使用不易褪色生锈，与现代建筑环境和谐统一。

多种安装方式：提供悬挂式、嵌入式（暗装）、明装式、落地式等多种安装选择，满足不同施工场景和阶段的需求。

- 主要产品系列

家用照明箱（PZ30 系列）： 体积小巧，安装方便，适用于家庭住宅、办公室等场所，进行照明和插座回路的分路控制与保护。

模数化配电箱： 采用标准模数设计，应用最广泛，可灵活配置各种功能模块，适用于各类商业和民用建筑。

工业动力箱（XL-21 等）： 结构坚固，容量大，防护等级高，内置变频器、接触器等工业元件，专为工厂车间、水泵房等工业环境设计。

户外防雨箱： 特殊的密封和防腐处理，防护等级高达 IP65，能有效抵御风雨侵蚀，适用于广场、小区、工地等户外场所。

- 应用领域

民用建筑：住宅、公寓、别墅的户内配电。

公共建筑：学校、医院、商场、写字楼、酒店的各楼层分配电。

工业领域：工厂、车间的动力设备控制与配电。

基础设施：机场、车站、体育馆、隧道的电力分配。



配电箱

4.2 更新换代的必要性

广东立德电气有限公司，作为一家专注于输配电设备的研发、生产、销售和服务的现代化制造企业，正处在一个充满机遇与挑战的关键历史时期。全球能源革命的深入推进、智能电网建设的加速、以及“双碳”目标的宏观政策指引，正以前所未有的力量重塑着输配电行业的发展格局。在此背景下，主动、前瞻性地推动产品更新换代，已不再是企业寻求发展的选项，而是关乎生存与繁荣的战略性必然选择。其必要性主要体现在以下几个方面：

4.2.1 适应外部技术变革与行业趋势，保持市场竞争力的根本要求

当前，输配电行业正朝着智能化、数字化、绿色化和小型化的方向飞速发展。传统的电磁式机械设备正逐渐被集成了传感、通信和计算能力的智能设备所取代。

智能化与数字化需求：市场不再满足于设备的基础通断功能，而是要求其具备状态监测、故障诊断、数据远传、远程控制等高级功能。例如，智能断路器可以实时上传运行参数，实现预测性维护，避免突发停电；智能电表箱需集成通信模块，支持远程抄表和负荷控制。如果公司的产品线仍停留在传统阶段，将无法融入现代化的智能配电系统，被主流市场边缘化是必然结果。

绿色节能环保要求：在国家“双碳”目标下，市场对设备的能耗和环保性能提出了更高要求。更新换代意味着采用新材料、新工艺和新设计，开发低损耗的变压器、高分段能力的断路器、以及使用环保绝缘气体的开关设备，这不仅是响应国家政策，更是满足下游客户（如电网公司、大型工矿企业、绿色建筑开发商）对供应链碳足迹管理的硬性要求。

4.2.2 提升产品内在价值，构建企业核心竞争优势的关键路径

产品更新换代并非简单的替换，而是通过技术创新实现产品性能、质量和安全性的全面飞跃，从而构筑难以模仿的竞争壁垒。

性能与可靠性的提升：通过采用新型灭弧技术、高性能触头材料、先进的绝缘技术等，可以显著提升产品的分断能力、电气寿命和运行可靠性。这意味着更少的故障率、更长的维护周期和更高的供电质量，直接为客户创造价值，降低其全生命周期的运营成本。

安全标准的升级：随着用电负荷的日益复杂，对用电安全的要求也水涨船高。更新换代的产品必须符合最新的国家和国际安全标准，集成更完善的保护功能

（如更精准的短路保护、漏电保护、防雷涌保护），从源头上保障电网和终端用户的人身与财产安全，强化“立德电气”品牌的安全信誉。

成本优化与生产效率提升：换代产品通常采用模块化、标准化设计，便于规模化生产与快速组装，能够降低生产成本和提高生产效率。同时，更优的设计可能减少原材料用量或采用更具成本效益的替代材料，在保证性能的前提下提升产品利润率。

4.2.3 驱动企业内部创新活力，实现可持续发展的内生动力

产品更新换代的过程，本身就是对企业研发、制造和管理体系的一次全面检验和提升。

倒逼技术创新与人才培养：要开发出具有市场竞争力的新产品，必然要求企业加大研发投入，建立高效的研发团队，并与高校、科研院所开展合作。这一过程将极大地激发企业的创新活力，培养和储备核心技术人才，形成“研发-产品-市场”的良性循环。

优化生产流程与供应链管理：新产品的引入必然伴随着新工艺、新设备的应用，这将推动生产线进行技术改造和自动化升级，提升制造水平和精益管理能力。同时，对新材料、新元器件的需求也会促使企业优化供应链体系，与更优质的供应商建立战略合作。

重塑品牌形象与市场定位：持续推出代表行业先进水平的新产品，是向市场传递企业技术实力和前瞻性的最强信号。它有助于将“广东立德电气”的品牌形象从一个传统的设备制造商，提升为一个引领行业发展的创新解决方案提供者，从而在激烈的市场竞争中获取品牌溢价，赢得高端客户。

结论：产品更新换代是应对行业变化、满足市场需求、提升技术能力、遵循政策法规以及增强市场竞争力的必然选择。通过及时更新换代，企业可以提升产品的性能和质量，满足客户需求，保持长期的市场竞争力，推动公司的可持续发展。

第五章 产品迭代升级方案

为确保广东立德电气有限公司的产品在激烈的市场竞争中保持领先地位，同时满足客户日益增长的需求和智能化、绿色化的趋势，我们提出并实施了以下产品迭代升级方案。

5.1 产品迭代升级的实施步骤

5.1.1 需求收集与分析

产品迭代升级的首要步骤是收集并分析用户反馈。企业可以通过市场调研、用户访谈、社交媒体评论、售后服务数据等渠道获取用户对现有产品的意见和建议。此外，产品团队还应关注行业趋势、竞争对手动态和技术革新等外部因素，以全面评估产品的改进方向。

5.1.2 制定升级目标与规划

在收集和分析了大量信息后，产品团队需要根据实际情况制定清晰的升级目标。这些目标应当具体、可量化，并与公司的战略目标相一致。根据目标，制定详细的产品迭代计划，包括迭代的周期、资源配置、功能开发、用户测试等环节。

5.1.3 设计与开发

产品迭代的核心是产品功能的优化与创新。在这个阶段，设计团队和开发团队需要紧密合作，确保每一个新功能或改进点都能切实解决用户痛点，提升用户体验。开发过程应注重技术可行性、系统稳定性与用户友好性，确保产品在升级后能够顺利运行，并得到用户的认可。

5.1.4 测试与反馈

产品的迭代升级不仅仅是功能的增加或调整，还包括对现有功能的优化。因此，在每次升级后，必须进行严格的内部测试和用户体验测试。这些测试将帮助产品团队发现潜在的问题和不足，并在正式发布之前进行修正。用户反馈也是非常重要的环节，产品团队应通过各类渠道收集用户使用反馈，及时进行调整和优化。

5.1.5 发布与市场推广

当产品迭代升级的版本准备就绪后，企业需要通过有效的市场推广策略将其

推向市场。这包括通过线上线下广告、社交媒体宣传、产品说明会等多种方式，向目标用户群体介绍新版本的优势和亮点。同时，企业应做好产品发布后的技术支持和用户引导，确保用户能够顺利过渡到新版本，并享受改进后的功能。

5.2 产品迭代升级目标

目标一：提高产品性能

目标描述：通过引入最新技术和改进设计，提升现有电气产品的性能，如电气设备的响应速度、稳定性和功率效率，以适应更为复杂的工作环境。

目标二：降低生产成本

目标描述：通过优化生产工艺、减少材料浪费、提高生产效率等措施，降低产品的整体生产成本，提升公司的盈利能力。

目标三：增加新功能模块

目标描述：增加智能控制、远程监控、数据分析等功能模块，使产品在智能电网、工业自动化、绿色能源管理等领域具有更广泛的应用。

目标四：提升用户体验。

目标描述：改善产品的操作界面、外观设计和用户交互性，提升产品的易用性，增强客户的满意度和忠诚度。

5.3 产品迭代升级内容

5.3.1 技术更新

智能化控制系统：集成物联网技术，实现远程监控和数据传输，用户可以通过 APP 或 Web 界面进行实时操作和监控。

高效能电气元件：采用新型高效电气元件，如低功耗芯片、高导电性材料等，提高产品的能效和使用寿命。

自动化功能增强：增加自动故障诊断和自我修复功能，能够在设备出现问题时自动报警并提供修复建议，减少停机时间。

5.3.2 功能更新

智能数据分析模块：为用户提供电气设备运行的数据分析功能，能够生成报告和趋势图，帮助用户做出更好的决策。

增强的兼容性：提高产品对不同电压和频率的适应能力，扩大适用场景，包括不同行业和地理区域的需求。

安全性提升：增强产品的安全性，例如增加过载保护、短路保护等功能，确保设备在高风险环境下的稳定运行。

5.3.3 外观与工艺更新

外观设计优化：采用更现代化的外观设计，使产品更加符合市场潮流，提升产品的视觉吸引力。

模块化设计：通过模块化设计，提高产品的维护和升级便利性，使用户能够根据需求快速更换组件。

环保材料：使用环保材料进行外壳制造，符合全球环保要求。

5.3.4 生产工艺更新

自动化生产线：引入自动化生产设备，提高生产精度和效率，减少人工错误和生产成本。

精益生产管理：通过精益生产管理方法，消除生产过程中的浪费，优化生产流程，提高整体生产效率。

5.4 技术可行性分析

5.4.1 技术评估

技术成熟度：产品所采用的智能控制技术和高效能电气元件均为行业内成熟技术，经过多年的市场应用验证，具备较高的可靠性。

技术可实现性：所有更新内容在技术上均可实现，尤其是在物联网和智能化控制方面，已有许多同行企业成功应用。

技术可靠性：新技术经过反复验证，并采用多项冗余设计和安全保障措施，确保技术实施后的可靠性。

5.4.2 技术风险分析

技术难题：产品智能化控制系统的开发可能面临硬件与软件的兼容问题，需解决硬件平台的稳定性和智能算法的优化。

知识产权问题：可能面临部分新技术的专利风险，需进行专利调研并确保不

侵犯他人知识产权。

应对措施：加强与技术合作伙伴的沟通，确保开发过程中合法合规；加强团队技术储备，及时应对潜在技术难题。

5.4.3 经济可行性分析

成本估算：研发成本、设备购置成本、原材料成本、人力成本。

收益预测：预计产品更新换代后，公司市场份额将增加 10%，年销售收入将增长 20%。通过降低生产成本和提高产品附加值，预计公司整体利润将增加 30%。

5.4.4 投资回报分析

投资回收期：预计产品更新换代后的投资回收期为 3 年。

内部收益率（IRR）：根据预计收益，内部收益率为 18%，高于行业平均水平。

5.4.5 市场分析

市场定位：目标客户群体：电力公司、智能建筑、工业自动化等行业的中大型客户。市场竞争策略：通过技术领先和完善的售后服务，建立品牌差异化竞争优势。

市场推广计划：广告宣传：通过线上线下渠道进行广告宣传，包括行业网站、社交媒体、行业展会等。渠道建设：与国内外大型电力企业和工程公司建立合作，扩大产品销售渠道。促销活动：在产品上市初期，提供优惠价格或试用期，吸引客户体验和购买。

广东立德电气有限公司的产品更新换代方案结合了市场需求、技术发展和经济效益，目标明确，内容丰富。通过全面的技术可行性分析、风险评估及市场推广策略，可以有效推动公司产品的技术创新，提升市场竞争力，并实现可持续发展。

5.5 具体产品迭代升级实施

针对广东立德电气有限公司的具体产品，产品迭代和升级实施的思路通常涉及技术创新、市场需求变化、生产工艺提升以及环保要求的改进。针对你提到的五大系列产品，以下是一些可能的迭代升级方向：

5.5.1 电能计量箱系列

迭代升级实施：

- 智能升级：核心是从被动计量转向主动管理。为新一代计量箱集成标准通信接口，预置 NB-IoT 或 4G 模块，实现远程抄表、负荷监控、异常报警等功能，使其成为配电网络的数据感知节点。

- 安全强化：将浪涌保护器（SPD）和高质量微型断路器列为标准配置，提升设备应对过电压和短路故障的能力。内部采用精细化布局，使用 UK 端子、专用零/地线端子排，确保布线规范，连接可靠，从根本上杜绝安全隐患。

- 结构优化：推广使用不锈钢及高强度阻燃 PC 材料，提升户外耐久性。采用模块化设计，表位、开关、端子单元独立，支持灵活组合与快速插拔安装，极大提升生产效率与现场维护便利性。

5.5.2 配电箱产品升级方案

- 升级目标：提升智能化管理能力、增强安全性、改进外观设计。

- 关键措施：

智能化控制系统：引入智能控制系统，支持远程监控、电流数据分析和故障检测等功能，提升用户体验。

安全性能提升：加强配电箱的防火、防水和防电磁干扰功能，采用更高等级的保护装置，确保用户使用安全。

外观设计改进：优化配电箱的外观设计，简化结构，提高安装和维护的便利性，提升产品在市场中的视觉识别度。

5.6 产品迭代升级成果

5.6.1 技术领先

通过产品的迭代升级，立德电气的产品将具备更高的智能化水平与性能优势，提升在行业中的技术地位。

5.6.2 功能丰富、性能提升

经过迭代升级，新增实用功能，产品性能得到显著提升，满足用户更高需求。提升用户体验。

5.6.3 客户满意度提高

优化界面设计，提高操作便捷性，提升用户满意度。产品迭代后，客户满意度明显提高，好评率大幅上升，增强客户的忠诚度和品牌认同感。

5.6.4 市场竞争力提升

经过产品迭代,我司产品在市场占有率、品牌影响力等方面取得了显著提升。升级后的产品将更符合市场对智能化、高效、稳定性强的电力设备需求,增强公司在市场中的竞争力

5.6.5 成本降低经济效益增长

通过技术创新,降低生产成本,提高企业盈利能力。产品迭代带来的市场份额提升和客户满意度提高,使得我司经济效益得到显著增长。

广东立德电气有限公司的产品升级迭代方案聚焦于智能化、环保和用户体验的提升。通过在材料、设计、功能上的持续创新,结合行业趋势和市场需求的变化,进一步提升产品的竞争力和市场占有率,满足客户对电气设备更加高效、安全、智能化的需求。



第六章 未来产品迭代升级规划

随着科技不断进步与市场需求的变化,广东立德电气有限公司始终致力于提供高质量的电力设备和解决方案。为了应对市场竞争并持续满足客户的需求,公司决定在未来几年内实施全面的产品迭代升级计划。该计划将通过技术创新、产品优化和智能化升级,推动公司在电力设备行业的发展与领先地位。

6.1 产品迭代升级的战略目标

- 技术创新: 推动核心技术的创新,结合最新的科技成果,提高产品的竞争力。
- 智能化发展: 加快智能化产品的研发进程,提升产品的自动化、远程监控及故障自诊断功能。
- 绿色环保与节能: 提升产品的能源效率,支持绿色低碳发展,符合日益严格的环保法规。
- 用户体验优化: 注重产品的易用性、稳定性及智能化管理,提供个性化和定制化的服务,提升客户满意度。
- 安全可靠: 提高产品在复杂环境下的稳定性和安全性,确保设备的高效、安全运行。
- 灵活兼容性: 增强产品的兼容性与模块化设计,使其能够适应不同的电力需求和系统环境,减少客户的应用成本。

6.2 未来产品迭代升级的实施计划

6.2.1 市场调研与需求分析

定期收集客户反馈,跟踪行业技术动态,识别市场中的新需求和技术发展趋势。

深入分析竞争对手的产品特点,找出自身产品的不足与改进空间。

6.2.2 技术研发与创新

加大技术研发投入,引入人工智能、大数据、物联网等先进技术,提升产品的智能化和自动化水平。

推动产品硬件、软件、控制系统的创新与优化，实现产品技术的突破性提升。

6.2.3 产品设计与优化

根据市场需求，进行产品的功能性升级和外观设计优化，增强产品的市场吸引力。

注重产品的模块化设计，使其在功能扩展、定制化配置方面更加灵活。

6.2.3 智能化与数字化升级

在产品中嵌入更多的智能控制与监控系统，提升远程管理、故障预警与数据分析能力。

通过云平台技术，将产品与设备管理系统相连接，实现数据互通和智能化管理。

6.2.4 节能环保与可持续发展

加强绿色产品的研发，提升产品的能源效率，减少碳排放，符合国际环保标准。

使用可回收材料和环保工艺，减少对环境的影响。

6.2.5 质量控制与测试

加强产品的质量控制体系，实施严格的测试和验证程序，确保产品达到国际标准。

引入更多的自动化检测设备，提高生产效率与产品一致性。

6.2.6 客户培训与支持

提供专业的客户培训服务，帮助用户熟悉新产品功能，确保其在使用过程中能够最大化地发挥产品优势。

建立完善的售后支持体系，快速响应客户问题，确保客户使用体验。

6.3 产品迭代时间规划

6.3.1 短期目标（1-2 年）

完成初步的产品技术升级，发布首批智能化、节能型的产品。

加强市场推广，获取客户反馈，优化产品功能和性能。

6.3.2 中期目标（3-4 年）

实现产品全线的智能化升级，推出多款符合行业趋势的绿色环保产品。

推动产品模块化设计与跨平台兼容，拓展产品的应用场景，提升市场份额。

6.3.3 长期目标（5 年及以上）

成为行业内智能电力产品的领先供应商，全面实现产品的数字化、自动化。

通过持续创新，不断优化产品设计，保持在市场中的领先地位。

广东立德电气有限公司的未来产品迭代升级计划将通过技术创新、智能化升级和绿色环保设计等方面的持续努力，提升公司在电力设备行业的综合竞争力。我们将以客户需求为导向，结合行业发展趋势，不断完善产品性能，优化用户体验，推动公司向更高层次的发展目标迈进。



第七章 风险评估与应对措施

7.1 市场风险

风险描述：市场需求变化、竞争激烈等因素可能影响产品销售。

应对措施：进行定期的市场调研，及时捕捉行业动向和客户需求变化，调整产品开发方向。加强品牌建设，提高品牌认知度，增强产品的市场竞争力。定期进行产品性能和质量的升级，确保产品始终具有市场竞争力。拓展销售渠道，特别是通过数字化渠道提升产品的市场渗透率。

7.2 生产风险

风险描述：生产过程中可能出现的设备故障、供应链中断、生产延迟等问题。

应对措施：增强生产线的自动化程度，减少人为因素导致的生产风险。建立稳定的供应链管理系统，寻找多元化的供应商，以降低因供应商问题导致的风险。制定应急预案，如备份生产设备、定期进行设备维护等，确保生产过程的持续性。增强生产人员的技能培训，提升生产效率和质量控制能力。

7.3 法规风险

风险描述：国际或国内法规政策变化，特别是环保、能源等相关法规的更新，可能导致产品合规性问题。

应对措施：定期关注国内外的法规和政策变化，确保产品设计和生产符合最新的法规要求。建立合规团队，专门负责跟踪和解读相关政策和法律法规，确保产品开发过程中的合法合规性。在产品的设计阶段就考虑到合规性问题，如环保标准、能效标准等，避免后期修改。

7.4 人力资源风险

风险描述：项目团队成员的流动性、专业人才短缺等问题可能影响产品更新换代的进度和质量。

应对措施：建立完善的人才引进和培养机制，确保技术团队的稳定性。加强团队成员的培训和职业发展规划，提高员工的忠诚度和专业能力。根据项目需求灵活调整团队结构，吸引行业内的优秀人才。

第八章 结论与建议

广东立德电气有限公司自成立以来，致力于为电力行业提供高质量的设备和系统解决方案，在行业中逐步建立了较强的市场地位。通过本次产品迭代升级分析与评估，我们对公司产品的现状、市场需求变化以及未来发展趋势进行了深入研究。为了推动立德电气在未来市场中取得更大突破，提升产品的市场竞争力，以下是几项具体的结论和建议：

8.1 结论

8.1.1 产品性能优化

经过多次迭代，公司的电气设备性能显著提高，产品稳定性、可靠性及安全性都有了明显的改善。新一代产品在节能、环保等方面也表现出更强的优势，符合行业发展趋势。

8.1.2 技术创新

产品迭代过程中引入了多项先进技术，如智能控制系统、物联网集成及云数据分析等。这些创新有效提升了产品的智能化水平，使得产品在自动化控制和远程监控方面表现出色。

8.1.3 市场反馈

客户对迭代升级后的产品普遍表示满意，特别是在操作简便性和维护性方面得到了较好的评价。不过，也有部分用户提到，某些高端配置的价格偏高，导致一部分中小型企业望而却步。

8.1.4 竞争力提升

新的产品版本使得公司在市场上的竞争力明显提升，与同行业其他企业相比，产品的性能和智能化水平具有明显优势。

广东立德电气有限公司通过持续应用先进的新技术、新工艺、新材料等，成功实现了产品质量与性能的行业领先。公司不仅具备了制造高端新型产品的能力，还获得了相关权威检测报告和专利认证证书，进一步证明了立德电气在行业中的技术优势和创新实力。

8.2 建议

8.2.1 加强技术创新，加大研发投入

为保持竞争力，立德电气必须加大研发投入，特别是在智能化、数字化、物联网、大数据等前沿技术领域的研发。应重点研发符合未来市场需求的智能电力设备，提升产品的自动化、远程监控、数据分析等功能。此外，应加强与国内外技术研发机构和高校的合作，借助外部技术力量，加速技术的创新和突破。

8.2.2 加速绿色环保和节能技术的应用

面对日益严格的环保政策，立德电气应将绿色环保和节能作为未来产品迭代升级的核心方向之一。通过优化产品设计、改进生产工艺、采用绿色材料等手段，提高产品的能源效率，减少废弃物排放，降低碳足迹。此外，还应积极推动符合国际标准的绿色认证，提升公司在环保领域的品牌形象和市场竞争力。

8.2.3 强化产品质量与可靠性，提升品牌形象

在保证产品质量的基础上，立德电气需要进一步提升产品的稳定性和可靠性，尤其是在复杂和极端的工作环境中。通过不断优化产品结构和材料，提升产品的耐用性与适应性，确保产品在高负荷和长周期运行中的稳定性。此外，可以通过加强售后服务和维护管理，确保客户在使用过程中的良好体验，从而增强品牌的市场认可度。

8.2.4 建立更加完善的客户反馈机制

为了及时了解市场和客户需求的变化，立德电气应建立更加完善的客户反馈机制，定期收集客户意见，并根据反馈进行产品的优化和调整。通过深入了解客户的痛点和需求，进行产品创新和优化，确保产品始终处于市场领先地位。

广东立德电气有限公司在产品技术和市场竞争方面具有良好的基础，但面临着市场需求多样化、技术进步迅速等挑战。通过技术创新、产品智能化、绿色环保等方面的迭代升级，立德电气有望在未来的竞争中占据有利位置，并为客户提供更具价值的产品与服务。以上结论和建议的实施，将有助于公司提升市场竞争力，增强品牌影响力，推动企业长期稳定发展。

附件：

附件 1：营业执照

统一社会信用代码

91440500595876270U

营业执照

(副本)(3-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称

广东立德电气有限公司

注册资本

人民币伍仟壹佰捌拾万元

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期

2012年05月23日

法定代表人

陈少红

住所

汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

经营范围

设计、生产、加工、销售：高低压成套设备、输变电设备、辅助设备及其配件、高压低压电力母线、电能表用外置断路器（费控开关）、高低压断路器、电表箱、电力辅助设备、电气设备及线监测装置、配电开关控制设备、电子产品、灯具、家用电器；销售：电子计算机、充电设备；电子计算机软硬件开发；节能技术、新能源、充电设备的技术开发、咨询、安装、维护；电力销售；承装、承修、承试供电设施和受电设施；电力技术咨询服

务；货物进出口、技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2024年07月30日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附录 2：质量管理体系认证证书

质量管理体系认证证书

证书编号: 258248QR0616R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一	邮编: 515000
经营地址: 广东省汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一	邮编: 515000
生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄陇村锦兴园 4 号之五	邮编: 521000

建立的质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

认证范围

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、 35kV 及以下全绝缘、半绝缘管母线的生产、销售;架空线路防外力破坏警示装置(电杆防撞桶)的销售

发证日期: 2023 年 03 月 17 日
换证日期: 2024 年 12 月 31 日
有效期至: 2026 年 03 月 16 日

在国家规定的各行政、资质许可范围内及有效期内使用有效, 获证组织在证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核合格后证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C225-M

签发人: 

中正国际认证 (深圳) 有限公司



地址: 深圳市南山区西丽街道白芒社区沙河西路 5298 号百旺研发大厦 1 栋 1601
网址: www.zozen.com.cn 电话: 0755-26553166 邮编: 518108



ISO 9001



29

附录 3：环境管理体系认证证书

环境管理体系认证证书

证书编号：258248ER0349R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码：91440500595876270U

注册地址：汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一 邮编：515000

经营地址：广东省汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一 邮编：515000

生产地址：广东省潮州市潮安区庵埠镇庄陇村锦兴园 4 号之五 邮编：521000

建立的环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、35kV 及以下全绝缘、半绝缘管母线的生产、销售及相关管理活动;架空线路防外力破坏警示装置(电杆防撞桶)的销售及相关管理活动

发证日期：2023 年 03 月 31 日

换证日期：2024 年 12 月 31 日

有效期至：2026 年 03 月 30 日

在国家规定的各行政、资质许可范围内及有效期内使用有效，获证组织在证书有效期内需按期接受监督审核，监督审核合格后证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询。







中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C225-M

签发人： 


中正国际认证（深圳）有限公司



地址：深圳市南山区西丽街道白芒社区沙河西路 5298 号百旺研发大厦 1 栋 1601
网址：www.zozen.com.cn 电话：0755-26553166 邮编：518108



ISO 14001

30

附录 4：职业健康安全管理体系认证证书

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 258248SR0318R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一	邮编: 515000
经营地址: 广东省汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一	邮编: 515000
生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄陇村锦兴园 4 号之五	邮编: 521000

建立的职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

认证范围

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、35kV 及以下全绝缘、半绝缘管母线的生产、销售及相关管理活动;架空线路防外力破坏警示装置(电杆防撞桶)的销售及相关管理活动

发证日期: 2023 年 03 月 31 日
换证日期: 2024 年 12 月 31 日
有效期至: 2026 年 03 月 30 日

在国家规定的各行政、资质许可范围内及有效期内使用有效, 获证组织在证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核合格后证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C225-M

签发人: 



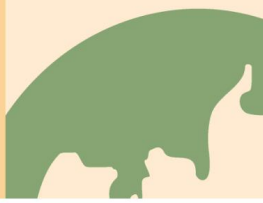
中正国际认证 (深圳) 有限公司



地址: 深圳市南山区西丽街道白芒社区沙河西路 5298 号百旺研发大厦 1 栋 1601
网址: www.zozen.com.cn 电话: 0755-26553166 邮编: 518108



ISO 45001



31

附录 5：能源管理体系

能源管理体系认证证书

证书编号：25825EN0574R01

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码：91440500595876270U

注册地址：汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一 邮编：515000

经营地址：广东省汕头市金平区潮汕路金园工业城 1A1 片区底层之一；广东省潮州市潮安区庵埠镇庄陇村锦兴园 4 号之五 邮编：515000

建立的能源管理体系符合

GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018&RB/T 119-2015&RB/T 114-2023

认证范围

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)；配电箱的生产、销售所涉及的能源管理活动

(获证组织的能源绩效、能源管理体系边界信息见附件)

(IAF Code:2)

发证日期：2025 年 07 月 09 日

有效期至：2028 年 07 月 08 日

在国家规定的各行政、资质许可范围内及有效期内使用有效，获证组织在证书有效期内需按期接受监督审核，监督审核合格后证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询，并可在国际认可论坛（IAF）全球认证数据库（www.iafcertsearch.org）查询和验证。







签发人： 



中正国际认证(深圳)有限公司



地址：深圳市南山区西丽街道白芒社区沙河西路 5298 号百旺研发大厦 1 栋 1601

网址：www.zozen.com.cn 电话：0755-26553166 邮编：518108



ISO 50001

32

能源管理体系认证证书 (附件)

证书编号: 25825EN0574R0I

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

审核类型及时间	能源绩效	能源管理体系边界
初次认证审核	2024年1月-2024年12月公司综合能耗17.1308 tce, 万元产值综合能耗8.9493 kgce/万元, 较基准-6.72%; 单位产量综合能耗0.1871 kgce/台, 较基准-1.68%	位于广东省汕头市金平区潮山路金园工业城1A1片区底层之一; 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄院村锦兴园4号之五的广东立德电气有限公司的生产部、人事部及相关职能部门
第一次监督		
第二次监督		

(本附件与主证书同时使用方为有效)

发证日期: 2025 年 07 月 09 日

有效期至: 2028 年 07 月 08 日



中正国际认证(深圳)有限公司



ISO 50001

附录 6：绿色管理体系证书





智能工厂认证证书

证书编号: 30325ZNG22076R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

办公地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄阮村锦兴园4号之五

经评审, 智能工厂体系符合:

DB37/T 4649.2-2023 标准要求

该证书覆盖的范围:

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、配电箱的生产所涉及的
智能工厂管理活动

AAAAA

证书发证日期: 2025年09月05日

证书有效期至: 2028年09月04日

注: 获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核后此证书与保持通知书一起使用方为继续有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)及公司网站(www.bjshrz.com)上查询。



证书签发人



北京圣慧认证服务有限公司

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

电话: 010-83602260

网址: www.bjshrz.com



数字领航企业认证证书

证书编号: 30325SZL22076R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

办公地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄院村锦兴园4号之五

经评审, 数字领航企业体系符合:

CTS HSQC-T-004-2024 标准要求

该证书覆盖的范围:

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、配电箱的生产

AAAAA

证书发证日期: 2025年09月05日

证书有效期至: 2028年09月04日

注: 获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核后此证书与保持通知书一起使用方为继续有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)及公司网站(www.bjshrz.com)上查询。



证书签发人



北京圣慧认证服务有限公司

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

电话: 010-83602260

网址: www.bjshrz.com



履约能力评价服务认证证书

证书编号: 30325LY22077R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

办公地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄陇村锦兴园4号之五

经评审, 组织的履约能力达到

GB/T33718-2017《企业合同信用指标指南》

GB/T31863-2015《企业质量信用评价指标》标准的要求

该证书覆盖的范围:

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、配电箱的生产所涉及的履约能力评价活动

认证级别: ★★★★★

初次发证日期: 2025年09月05日

证书有效期至: 2028年09月04日

注: 获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核后此证书与保持通知书一起使用方为继续有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)及公司网站(www.bjshrz.com)上查询。



证书签发人



北京圣慧认证服务有限公司

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

电话: 010-83602260

网址: www.bjshrz.com



绿色工厂评价认证证书

证书编号: 30325LGC22077R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

办公地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄院村锦兴园4号之五

经评审, 组织的绿色工厂评价达到

GB/T36132-2018《绿色工厂评价通则》标准的要求

该证书覆盖的范围:

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、
金属电表箱)、配电箱的生产

AAAAA

初次发证日期: 2025年09月05日

证书有效期至: 2028年09月04日

注: 获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核后此证书与保持通知书一起使用方为继续有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)及公司网站(www.bjshrz.com)上查询。



证书签发人



北京圣慧认证服务有限公司

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

电话: 010-83602260

网址: www.bjshrz.com



绿色电力认证证书

证书编号: 30325LDL22077R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

办公地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄院村锦兴园4号之五

经评审, 组织的绿色电力认证体系符合:

DB15/T 2748-2022《绿色电力应用评价方法》的要求

该证书覆盖的范围:

**资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、
金属电表箱)、配电箱的生产**

初次发证日期: 2025年09月05日

证书有效期至: 2028年09月04日

注: 获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核后此证书与保持通知书一起使用方为继续有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)及公司网站(www.bjshrz.com)上查询。



证书签发人



北京圣慧认证服务有限公司

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

电话: 010-83602260

网址: www.bjshrz.com



绿色供应链认证证书

证书编号: 30325L22076R0S

兹证明

广东立德电气有限公司

统一社会信用代码: 91440500595876270U

注册地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

办公地址: 汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

生产地址: 广东省潮州市潮安区庵埠镇庄院村锦兴园4号之五

经评审, 组织的供应链管理体系符合:

GB/T39257-2020标准要求

该证书覆盖的范围:

资质范围内电能计量箱(非金属电表箱、玻璃钢电表箱、金属电表箱)、配电箱的生产所涉及的绿色供应链管理活动

评价级别: ★★★★★

证书发证日期: 2025年09月05日

证书有效期至: 2028年09月04日

注: 获证组织在此证书有效期内需按期接受监督审核, 监督审核后此证书与保持通知书一起使用方为继续有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)及公司网站(www.bjshrz.com)上查询。



证书签发人



北京圣慧认证服务有限公司

地址: 北京市丰台区北宫镇园博园南路渡业大厦6层618B室

电话: 010-83602260

网址: www.bjshrz.com

附录 7：企业部分专利

证书号第18475623号





实用新型专利证书

实用新型名称：一种易开合的电表箱

发 明 人：朱勇宾

专 利 号：ZL 2022 2 2429174.2

专 利 申 请 日：2022年09月14日

专 利 权 人：广东立德电气有限公司

地 址：515000 广东省汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

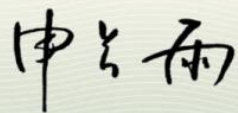
授 权 公 告 日：2023年02月17日 授权公告号：CN 218497008 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年02月17日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第7212251号



专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种电能表计量箱的防护装置

专 利 权 人：广东立德电气有限公司

地 址：515064 广东省汕头市金平区潮汕路金园工业城1A1片区底层之一

发 明 人：袁文洁;曾昭杰;林茂青;黄俊茂

专 利 号：ZL 2023 1 0535470.7

授权公告号：CN 116316223 B

专 利 申 请 日：2023年05月12日

授权公告日：2024年07月19日

申请日时申请人：广东立德电气有限公司

申请日时发明人：袁文洁;曾昭杰;林茂青;黄俊茂

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)



证书号第 6267439 号



实用新型专利证书

实用新型名称：带防水功能的电能表自动重合闸控制装置

发 明 人：曾昭杰;陈香武;林茂青;陆舜;林蔓琦

专 利 号：ZL 2016 2 1404396.7

专利申请日：2016 年 12 月 21 日

专 利 权 人：广东立德电气有限公司

授权公告日：2017 年 06 月 30 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 21 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

附录 8：企业荣誉





自信 诚信 公信

CSIT

三信国际检测认证有限公司

公司地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号一号楼 5 层

联系电话：0371-69127788

公司邮箱：cncsit2015@163.com

公司网站：www.cncsit.cn