的深度应用，公司实现了从原材料采购到成品交付的全流程数字化管控，显著提升了产品良率、生产效率及订单响应速度。

在数字化转型方面，公司构建了全产业链的数字化综合管理平台，整合上下游资源，实现了从客户下单到财务结算的全业务流程数字化。公司通过部署 5G 网络、智能设备和机器人系统，实现了原材料仓储、产线加工到成品配送的全流程自动化，进一步提升了生产效率与产品品质。

在技术研发方面，公司持续加大 Mini/MicroLED、小间距显示等前沿领域的投入，积极布局新型封装技术的研发与创新，推进技术迭代与产品升级。

公司的产品线涵盖多个领域，包括白光系列（照明贴片、背光贴片、灯丝、灯带贴片等）、RGB 直显系列（显示屏灯珠），并广泛应用于工业照明、商业照明、家居照明及户外照明等多个场景。

三、核心竞争力分析

（一）智能制造与规模化效应凸显

公司高度重视自动化与智能化的投入，建立了规模庞大的智慧化工厂，采用先进的自动化设备，实现了智能化、自动化的生产线。通过技术改造和设备迭代，公司大幅提升了生产效率和品质，减少了人员对生产的影响。同时，借助 CIM 系统和 MES 系统等数字化管理工具，公司实现了对人员、生产设备、原材料和生产工艺的严格管控，数据的实时监控使得公司的生产效率和管理水平得到了显著提升。此外，公司具备规模化的生产优势，拥有多个生产基地，产品系列完整，抗击风险能力强。随着市场集中度的提升，公司的规模化效应将日益显现，为公司在照明行业中的领先地位奠定了坚实基础。

（二）品牌优势奠定市场地位

公司自成立以来，始终坚持技术引领，树立了良好的品牌形象和影响力。尤其是海外 LEDVANCE 品牌业务，拥有近百年的发展历史，其品牌在全球范围内享有盛誉。LEDVANCE 在创新 LED 照明系统和智能及通用照明系统方面积累了丰富的经验，形成了独特的品牌优势。此外，公司还拥有多个知名品牌及其系列产品，如木林森、SYLVANIA、光源世家和空净视界等，这些品牌在市场上具有较高的知名度和美誉度。品牌优势为公司赢得了客户的信赖和支持，为公司在照明行业中的领先地位打下了坚实基础。未来，公司将继续借助品牌优势，开拓全球市场，巩固行业地位。

（三）研发优势显著

公司多年来深耕照明领域，已建立起强大的技术实力，确立了技术创新为行业领先的战略目标。通过不断加强研发投入和技术创新，公司在灯具、智能照明系统以及电子组件等节能环保产品的研发上取得了显著成果，为市场提供了全方位的服务。此外，公司积极与高校开展产学研合作，共同探索研究技术课题，为公司积累了丰富的技术储备，提升了研发效率和新技术水平。

（四）客户与渠道资源丰富

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 328 of 623
IPR2024-01357

公司凭借在质量、技术、信誉和服务等方面的优势，以及累积的行业资源和技术整合能力，赢得了市场的广泛认可和选择。公司产品不仅在国内市场占据重要地位，还在全球50多个国家和地区建立了办事处和销售网络，业务遍布全球150多个国家和地区。丰富的客户资源和销售渠道为公司产品的全球化提供了有力支持。同时，公司积极与下游企业建立长期稳定的合作关系，通过提供满足个性化需求的高品质产品和全方位服务，赢得了客户的信赖和好评。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024年		2023年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	16,910,268,225.52	100%	17,535,675,550.51	100%	-3.57%
分行业					
电气机械和器材制造业	16,910,268,225.52	100.00%	17,535,675,550.51	100.00%	-3.57%
分产品					
朗德万斯	9,647,192,068.82	57.05%	10,606,319,160.30	60.49%	-9.04%
木林森	6,767,995,582.33	40.02%	6,579,768,039.07	37.52%	2.86%
其他业务	495,080,574.37	2.93%	349,588,351.14	1.99%	41.62%
分地区					
境内	6,895,561,796.46	40.78%	6,505,649,516.57	37.10%	5.99%
境外	10,014,706,429.06	59.22%	11,030,026,033.94	62.90%	-9.21%
分销售模式					
直销	2,708,886,498.37	16.02%	2,614,463,136.23	14.91%	3.61%
经销	14,201,381,727.15	83.98%	14,921,212,414.28	85.09%	-4.82%

（2）占公司营业收入或营业利润10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用□不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 329 of 623
IPR2024-01357

电气机械和器材制造业	16,910,268,225.52	12,198,576,538.83	27.86%	-3.57%	-1.85%	-1.26%
分产品						
朗德万斯	9,647,192,068.82	5,697,643,238.53	40.94%	-9.04%	-12.94%	2.65%
木林森	6,767,995,582.33	6,053,429,969.13	10.56%	2.86%	8.70%	-4.80%
分地区						
境内	6,895,561,796.46	6,302,349,814.06	8.60%	5.99%	11.39%	-4.43%
境外	10,014,706,429.06	5,896,226,724.77	41.12%	-9.21%	-12.92%	2.51%
分销售模式						
直销	2,708,886,498.37	2,019,634,799.31	25.44%	3.61%	11.61%	-5.35%
经销	14,201,381,727.15	10,178,941,739.52	28.32%	-4.82%	-4.15%	-0.51%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近1年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□适用☑不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是□否

行业分类	项目	单位	2024年	2023年	同比增减
半导体光电器件及照明灯具制造业	销售量	万只	101,915,590.49	81,740,966.01	24.68%
	生产量	万只	107,357,874.10	82,092,481.46	30.78%
	库存量	万只	31,146,050.04	25,703,766.43	21.17%

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

□适用☑不适用

（4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用☑不适用

（5）营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024年		2023年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电气机械和器材制造业	营业成本	12,198,576,538.83	100.00%	12,429,004,612.38	100.00%	-1.85%
其中：朗德万斯	营业成本	5,697,643,238.52	46.71%	6,544,861,462.26	52.66%	-12.94%
木林森	营业成本	6,053,429,969.13	49.62%	5,568,888,147.53	44.81%	8.70%

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 330 of 623
IPR2024-01357

其他	营业成本	447,503,331.17	3.67%	315,255,002.59	2.54%	41.95%

说明

无

（6）报告期内合并范围是否发生变动

☑是□否

1）处置子公司

本期集团处置4家子公司：中山市格林曼光电科技有限公司、四川空净卫士智能科技有限责任公司、朋格照明（中山）有限公司、广东清源界健康科技发展有限公司。

2）其他原因的合并范围变动

a.新设子公司

本年集团新设成立8家子公司，分别为：义乌和谐明芯照明有限公司、佛山市木林森科技有限公司、MI.SLATAM,S.A.DEC.V.、广东空净车界科技有限公司、广东安珂电子科技有限公司、LEDVANCEEgyptforCommercialInvestment,Cairo,Egypt、LEDVANCEJapanCo.,Ltd,Osaka,Japan、LEDVANCEVietnamCo.,Ltd,HoChiMinhCity,Vietnam。

b.注销子公司

本期集团注销2家子公司，分别为：吉安市木林森电子科技有限公司、新余市木林森照明科技有限公司。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用☑不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,628,521,148.23
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.46%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.52%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户A	783,016,562.22	4.63%
2	客户B	770,552,816.99	4.56%
3	客户C	764,234,568.03	4.52%
4	客户D	701,783,187.29	4.15%
5	客户E	608,934,013.70	3.60%
合计	—	3,628,521,148.23	21.46%

主要客户其他情况说明

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 331 of 623
IPR2024-01357

□适用☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,906,165,926.40
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.62%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商A	739,429,573.51	6.06%
2	供应商B	340,246,284.58	2.79%
3	供应商C	339,313,024.21	2.78%
4	供应商D	247,786,958.74	2.03%
5	供应商E	239,390,085.36	1.96%
合计	--	1,906,165,926.40	15.62%

主要供应商其他情况说明

□适用☑不适用

3、费用

单位：元

	2024年	2023年	同比增减	重大变动说明
销售费用	2,545,571,592.38	2,636,863,741.41	-3.46%	
管理费用	821,843,931.59	925,494,273.47	-11.20%	
财务费用	52,870,124.62	144,139,197.20	-63.32%	主要系利息支出减少
研发费用	391,604,705.04	381,444,786.19	2.66%	

4、研发投入

☑适用□不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
线条灯亮灯后实现无缝拼接的研发	满足市场需求	试生产阶段	满足追求完美客户要求，可承接更高要求订单。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
可调节角度的瓦楞灯的研发	满足市场需求	试生产阶段	满足不同弧度安装，在产品选型上，能够满足客户需求。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
户外智慧路灯按需自动调光调色系统的研发	满足市场需求	试生产阶段	满足不同天气亮灯效果穿透性更好。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
采用可调节L型呼吸器角度结构防水洗墙灯的研发	满足市场需求	试生产阶段	满足户外恶劣天气不进水。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
除雾防水的LED投光灯的研发	满足市场需求	试生产阶段	在阴雨天亮度更高、性能更好。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
采用透镜偏光提高照射照度隧道灯的研发	满足市场需求	中试阶段	驾驶员行驶中感觉不到眩光刺眼。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 332 of 623
IPR2024-01357

				响力和竞争力。
可自由拼接的二次反射照明灯具的研发	满足市场需求	小试阶段	光线和效果更柔和。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
见光不见灯防眩户外照明灯具的研发	满足市场需求	研究阶段	提高防眩效果。	创新产品增加销售卖点，提高公司品牌影响力和竞争力。
基于蓝光LED激发的近红外荧光粉的制备关键技术及其在现代农业中的应用	由于LED植物照明具备光谱可调、精准控制、无土种植、不受季节和地域的限制等多个突出优势。对封闭有环控的农业生产环境，如植物组织培养室等是一种非常适合的人工光源。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利2项，实用新型专利3件；授权实用新型专利1项。	通过研发，本项目获得3项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
微小型器件的封装结构及PCB板技术研究	通过一种新的封装工艺，让芯片封装前后的形态差异看起来不那么大，本质上还是有别于以往的新的封装形式，使得整个光源尺寸变小，接近芯片级。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利2项，实用新型专利3件；授权实用新型专利2项。	通过自主研发，本项目获得2项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
高散热30W大功率灯珠技术研究	研究板上晶片直装技术。COB封装将电参数相同的LED芯片颗粒配对，按功率设计好组合光源的矩阵排列，将LED晶片直接粘贴到印刷电路板（PCB）上，再通过超声波引线键合实现晶片与PCB板间电互连，成为一个新的LED光源模组。	项目按计划进行，通过自主研发，申请美国发明专利1项，欧洲发明专利1项，实用新型专利3项；授权实用新型专利2项。	通过自主研发，本项目获得2项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
大功率双色智能灯珠技术研究	本研究拟通过研究色温可调的大功率双色LED光源、智能高效驱动电源和LED光源的光学系统等多种LED前沿的重要技术，开发出色温连续可调（3000-5500K）、大功率（不低于10W）的LED光源。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利2项，实用新型专利5项；授权实用新型专利4项。	通过研发，本项目获得3项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
高密度散热灯珠结构技术研究	采用COB封装结构和工艺来设计和制作高密度散热灯珠结构的LED模组，研究LED新型COB封装结构的设计与优化、LED模组光源的光电、导热和力学等性能的测试，从而有效提升LED模组的出光效率和可靠性。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利2项，实用新型专利2项，外观专利1项；授权实用新型专利1项，外观专利1项。	通过研发，本项目获得2项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 333 of 623
IPR2024-01357

EMC 搭配双色温 CSP 封装技术研究	主要目标是 LED 芯片级光源产品的开发及产业化。为了实现项目的目标，本项目主要围绕 LED 芯片技术、陶瓷基板技术、倒装焊技术以及 LED 芯片封装技术这四个方向进行研究。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 2 项，实用新型专利 4 项；授权实用新型专利 3 项。	通过自主研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
面向现代农业高效种植需求的 LED 技术及其示范应用	通过本项目实施形成面向现代农业高效种植的 LED 技术产业体系，实现主粮作物繁育周期大幅缩短、高价值作物经济效益大幅增加，助力我国 LED 植物照明技术跃居国际领跑水平。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 5 项，实用新型专利 2 项；授权实用新型专利 3 项。	通过自主研发，本项目获得 3 项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
可见光通信高带宽全光谱 LED 封装关键技术攻关与产业化	本项目采用多波长高带宽蓝光芯片，实现多波长光线的比例混合，创造高显色性、连续光谱的白光 LED 器件。结合非线性光学理论，开发适用于高速调制 LED 的光学补偿算法，最大程度减少调制对全光谱照明的影响，将推动可见光通信技术的突破，为产业化提供关键技术支持。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 1 项，实用新型专利 1 项。	通过自主研发，本项目获得 4 项科技成果，并以此形成了新技术。	推出新产品，新增销售增长点。
一种可以调整色温的片式发光二极管关键技术研发	本项目旨在研发一种能够动态调整色温的片式发光二极管，以满足不同场景下的照明需求。通过提升光效、延长寿命和精确调光等方面技术攻关。优化材料选择、结构设计和控制算法，提高 LED 的光效和寿命，同时实现色温的精准调节。	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型专利 1 项。	通过研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
用于汽车前大灯的低色温高亮度光源模组开发	本项目拟通过研究大功率 LED 光源、LED 光源的光学系统和散热通道管理等多种 LED 前沿的重要技术，开发出大功率（70W）的 LED 光源，通过优化产业工艺技术实现项目成果的产业化。	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型专利 2 项。	通过研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
中型液晶显示屏背光用超薄片式发光二极管开发	中型液晶显示屏领域，如何在保证显示效果的同时，进一步降低能耗和厚度，成	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 1 项。	通过研发，本项目获得 1 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 334 of 623
IPR2024-01357

	为业界关注的焦点。基于此，开发一种新型的超薄片式LED背光源具有重大的市场意义和技术价值。本项目具体研究内容如下：高性能芯片与封装材料的选择、先进封装结构的设计与仿真、倒装封装工艺研发和可靠性测试与评估等。			
正装镜面铝封装的COB器件规模化封装技术攻关	本项目选用铝基板，且采用避免高温的回流焊工艺，提出新颖的LED正装镜面铝基板COB封装结构方案，该方案可提升产品的良率与性能，最终实现产业化应用。	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型专利1项。	通过研发，本项目获得3项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
无bonding工艺的miniLED制备方法研发	本研究的主要目标是大功率LED芯片及光源技术的开发及产业化。为了实现这个目标，本研究主要围绕大功率LED陶瓷基板、倒装焊接和LED封装工艺这三个方向进行研究。本研究在已有的研发基础上制定出具体的实施方案，通过开发具有自主知识产权的大功率LED光源产品，突破国外倒装光源产品封装的技术壁垒，形成了自主知识产权，同时也走出了一条有自己特色和先进性的技术道路。	项目按计划进行	通过研发，本项目获得2项科技成果，并以此形成了新产品。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
紫外LED诱虫灯模组设计及制作工艺研发	本项目的研究内容将围绕紫外LED诱虫灯模组的设计、制作及其在虫害防控中的应用效果展开。具体内容包括：紫外LED灯珠选择与封装、紫外LED模组结构与电路设计、紫外LED模组光学设计和LED模组生产工艺优化。项目的总体目标为研发一种基于365-390nm紫外波段的LED灯模组，能够在实现虫害有效控制的同时兼具环保和经济效益。	项目按计划进行	通过研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新产品。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
光强和开关时间可控	本项目结合紫外光二	项目按计划进行	通过研发，本项目获	推出新产品，新增销

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 335 of 623
IPR2024-01357

的紫外LED模组开发	极管和LED光源模组的特性进行封装结构设计，致力于开发出面向印刷固化及消毒杀菌两大领域、具有不同波段的新型高效紫外LED光源模组产品。		得3项科技成果，并以此形成了新产品。	售增长点。
LEDCOB产品的回流焊工艺研发	本项目主要研究将裸LED芯片直接贴装在PCB上，并通过光学树脂覆盖固定形成一个整体结构的封装技术。相比于传统的SMD工艺，COB工艺省略了支架和焊线步骤，简化了生产流程，同时提高了显示效果和稳定性。这些特点使COB工艺尤其适合于高端小间距显示屏市场，能够满足未来显示技术对更高分辨率和可靠性的要求。	项目按计划进行	通过研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新产品。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
摄影照明专用LED灯产品研究开发	本项目拟通过研究色温可调的摄影照明专用LED光源及智能高效驱动电源、摄影照明专用LED光源的光学系统和散热通道管理等多种LED前沿的重要技术，开发出色温连续可调、高显色、驱动电源效率高的投射型LED光源，通过优化产业工艺技术实现项目成果的产业化和产品销售。	项目按计划进行	通过研发，本项目获得2项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。
LED背光模组的倒装COB封装工艺开发	本项目是研究新型COB封装结构的设计与优化、高折射率的封装材料配制、荧光粉与封装材料的均匀混合、灰度等级掩膜版的设计、封装材料的紫外曝光深度定标、紫外光刻工艺、LED模组光源的光电、导热和力学等性能的测试，从而有效提升LED模组的出光效率和可靠性。	项目按计划进行	通过研发，本项目获得2项科技成果，并以此形成了新产品。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
高功率近红外LED光源关键技术研究	本项目通过设计开发热稳定好、光效高和与蓝光LED匹配度高的近红外荧光粉、高硬度硅胶、PET反光	项目按计划进行	通过研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 336 of 623
IPR2024-01357

	膜碗杯支架等技术开发高效、可靠的高功率近红外LED光源。			
小间距白光灯带LED支架研发	开发小尺寸的灯珠，密集贴片做成灯带，解决灯珠之间发光圈的问题，点胶后集成线性光源灯带，效果更好，成本更低。	项目按计划进行中	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
减少焊盘面积的白光LED支架研发	降低成本，贴片效果更好，在灯带扭折过程有良好性能，不易出现灯珠裂纹破损等缺陷。	项目按计划进行中	通过自主研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新技术1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
多晶可以分别单独控制晶片并串的高光效LED支架研发	支架分区单独控制光源，根据不同场景实现不同颜色和亮度，填补单颗灯珠不同颜色独立的市场空白。	项目按计划进行中	通过自主研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新技术1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
内置逻辑IC五面发光的LED支架制作研发	传统皮线灯珠都是直插支架或者是BT板做的支架，降低成本，提升效率。解决性价比低可自动焊接的皮线灯支架。	项目按计划进行中	通过自主研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新技术1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
一款超高功率COB贴片支架研发	为满足高功率的要求，产品尺寸做到和传统COB一样，增加底部面积便于散热。同时底部分开多个铜箔，满足不同的焊接方式，可实现多串多并。代替铝基板，或者是陶瓷基板，简化制造工艺，降低成本。	项目按计划进行中	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
一种二合一高密度白光LED支架研发	二合一在生产设计和制造工艺中每颗都是独立的存在，设计排布提高利用率，最终价格也降下来，金属材料利用率更高。	项目按计划完成	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
高速冲压防跳废料模具结构研发	冲压下料时单边下料时，因废料受到的挤压力不同，就会往没有下料的方向跑，造成废料四处飞溅，解决产品性能和生产效率。	项目按计划完成	通过自主研发，本项目获得1项科技成果，并以此形成了新技术1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
一种无引脚PCT高端支架研发	灯珠功率越来越高，现有支架引脚外露，解决支架气密性差，造成灯珠内部氧化和材料的分解，不能满足高功率和一些特定高温高湿的环境。	项目按计划完成	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型1项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力。
一种特殊闪灯LED支	IC集成在灯珠内控	项目按计划完成	通过自主研发，本项	获得新技术，提升产

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 337 of 623
IPR2024-01357

架研发	制，简化使用条件和过程工艺，降低成本，提高效率。		目获得1项科技成果，并以此形成了新技术1项。	品性能，增加市场竞争力。
一种消除线路板外观菲林印痕的防焊曝光工艺方法的研发	解决外观菲林印痕（墨色发白）。	已完结	达到客户的品质接收标准。	减少成品PCB的报废，达到降低生产成本的目的。
一种清除成品PCB焊盘铜面污渍的OSP前处理工艺技术的研发	解决线路板（PCB）焊盘铜面颜色差异。	已完结	提高PCB的外观品质，满足客户对PCB产品的应用需求。	提高产品质量、生产效率和市场竞争力，满足客户需求和环保要求。
一种高板厚孔径比线路板钻孔孔壁的高效清洁方法的研发	解决高纵横比线路板（PCB）粉尘清洁问题。	已完结	提高了清洁效率和质量。	减少成品PCB的报废及不良品流入客户端的隐患，降低生产成本的目的。
一种线路板清洗水再利用技术的研发	改善水平线节能、降耗、减排的问题。	已完结	减少有害物质的排放，保护生态环境，实现工业用水的可持续利用。	规避环境风险，促进技术升级，提升企业形象与声誉。
PCB成型锣板无PIN作业工程资料设计方法	解决销钉易变形偏位，及做模时间长问题。	已完结	改善定位不稳导致外形尺寸超差及变形等品质风险。	有效地提升生产效率。
线路板废水回用调配系统技术的研发	解决污水站预处理水质的技术改造。	已完结	降低新鲜水资源用量，污水排放量及污水处理成本。	降低运营成本，增加收益途径，提升环保形象，满足政策需求。
线路板蚀刻快速退膜液的配方技术的研发	解决氢氧化钠退膜，保养等问题。	已完结	解决了高密度、细线路退膜不净导致短路报废、退膜速度慢、溶锡严重、换缸频率高、废液量多等多种不良问题。	节约了人工成本、锡用量成本及废液处理成本。
线路板电镀锡缸废药水提炼和废水利用技术研发	解决废液高额处理成本及废液内贵金属不能回收问题。	已完结	以废治废，节约污水处理成本。	增加资源回收收益，增强社会认可，提升环保形象。
柔性线路板卷对卷模切工艺的研发	解决柔性线路板生产流程长、工艺复杂、生产效率低下。	已完结	实现卷对卷无限长生产双面柔性线路板。	提升生产效率，节省物料成本，客户端也提升生产效率，节约人工成本，实现客供双赢。
线路板立式钻孔转料运输工具技术的研发	解决钻孔工序定位销钉压伤及擦花产品等品质问题。	已完结	改善产品压伤、擦花及生产效率。	实现降本增效的目的
PCB线路板电镀防折断导向装置的技术研发	解决在电镀时更加稳定不易偏移，降低加工成本的品质。	进行中	提高装置的工作效率，进一步减少加工折断的数量从而降低加工损耗。	提高效率，降低能耗。
风扇灯控制器	为了风扇灯的无刷电机与LED光源一体化控制，进一步提高风扇灯的质量，达到节能省电，在性能指标上超越竞争产品。	已完成	让风扇灯达到节能省电、静音的目标。	在无刷电机驱动的新领域达到技术性突破。
高光效LED灯丝照明技术及其照明方案的开发	开发出除SMD灯珠以外的灯丝光源兼容插拔管产品。	已处于量产阶段	实现灯丝光源的插拔管产品开发。	灯丝光源是欧洲市场非常流行的形式，开发成功能极大地打开公司插拔管产品的市场占有率。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 338 of 623
IPR2024-01357

新型低功率高集成车灯驱动技术及产品的开发	配合公司厂区OSRAM工厂开发出适配最新成本和兼容要求的汽车灯光源驱动电路及其驱动电源产品。	已处于量产阶段	实现光源与驱动的配套。提供兼容性强，集成度高，耐温好的高光通维持率车灯及其配套产品。	为公司在高利润的车灯拓展出适配OSRAM要求的驱动电路及其驱动电源产品，扩大产品的幅度。
面向CLASSII的高能效抗冲击LED照明方案的开发	由于光源产品市场竞争激烈，开发一套低成本的面向CLASSII的高能效抗冲击LED照明方案来满足不同客户的需求。	已处于量产阶段	开发出CLASSII灯具带超大电器腔，能达到抗IK09冲击等级的照明产品，且方便用户安装使用。	为公司开发低成本高能效的照明系列产品，丰富产品的选型。
抗冲击LED工矿灯智能互联调光技术的研究	开发一种长寿命、高光效、拔码调功率，可搭配感应器底座实现调光的工矿灯，外壳达到IK10抗冲击，整灯IP66防水等级。	已处于量产阶段	实现产品种类的新增。	丰富产品的选型，争取更多客户。
基于数字化控制的LED兼容驱动技术的开发	开发一种兼容传统镇流器，高光效和长寿命，直接替换传统光源的LED照明产品。	已处于量产阶段	该产品基于数字化控制，可直接替换传统光源。	为公司向智能化照明迈进，丰富产品的选型。
LED高能效A/B级直代光源的研发	开发一种高能效，A,B两级可选，长寿命，可直接替换传统光源的LED照明产品。	已处于量产阶段	该产品基于性能和寿命的优势，可直接替换传统光源。	获得更多的替换市场，满足客户多样化需求。
基于GaN的高光效长寿命LED照明技术的研究	开发一种带多种模式的开关调节方式的高光效长寿命LED照明产品。	已处于量产阶段	实现产品种类的新增。	丰富产品的选型，争取更多客户。
基于新型LED封装的照明技术的开发	开发一种红外互联管、带物理拨码分组和亮度等级设置的LED照明产品。	已处于量产阶段	实现产品种类的新增。	丰富产品的选型，争取更多客户。
智能自适应雷达感应互联LED照明技术及其灯具的开发	开发一种雷达感应互联、感应距离和光感强度调节；可自组网，实现多灯联动的特殊照明需求。	已处于量产阶段	实现雷达感应智能化照明，带自主学习功能，免调试即可使用；节能省电的照明产品。	为公司向智能化照明迈进，满足客户多样化需求，争取更多订单。
新型基础光学架构双路车用防护LED照明技术的开发	开发一种长寿命，高光效，带多重保护功能的双路LED汽车前照灯。	已处于量产阶段	实现产品种类的新增。	丰富产品的选型，争取更多客户。
基于光控的LED精准调色照明节能增效技术的开发	开发一种带5档可调色温、光控功能以及多种安装方式可选的LED照明产品。	已处于量产阶段	实现产品种类的新增。	丰富产品的选型，争取更多客户。
AI图像跟随防眩智能驱动道路补光照明技术的研究	采用网格化独立矩阵照明技术和雷达摄像AI图像跟随识别判别技术，开发出智能熄灭局部照明区域的防眩灯。	处于小样测试阶段	实现道路交通监控的智能化，丰富公司的照明种类。	为公司产品向智能照明迈进打下基础。
光音智控超维变色LED照明技术的研发	开发一种灯具能根据不同方向及角度实现自动变换LED颜色，且具有APP控制、敲击控制，蓝牙音响、	处于小样试产阶段	吸引用户，促进消费，让照明产品多元化。	为公司产品向智能化，多样化的照明迈进打下基础。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 339 of 623
IPR2024-01357

	音频传输等多合一功能。			
环形镂空烟囱散热模块化智能照明技术的开发	开发一种兼容性强，成本低具有独特散热方式的模块设计照明产品。	已处于量产阶段	实现产品种类的新增。	结合工业照明的领域，泛光灯应用导入，让客户在产品布局上有更多选择性。
基于多路混合混光设计的LED灯丝灯智能调光控制技术开发	不改变现有安装线路的基础上实现墙壁开关切换色温，可控硅调光，满足不同人群和不同场景的低成本应用。	实现多种色温可调节，还支持可控硅调光。	研究出具有当前行业高性能电路方案	在保证不改变灯丝灯外观和现有安装线路的前提下，实现多个色温切换，技术具有行业竞争优势。
全发光可调光UVC深紫外杀菌LED灯丝灯的研发	开发一款用灯丝灯做的UVC杀菌灯，实现环保、节能、美观等功能。	实现产品调光，支持多场景应用。	在UVC（200-280nm）的照射下，微生物遗传物质（DNA和RNA）中的胞嘧啶、胸腺嘧啶容易被诱导、形成嘧啶二聚体，从而破坏微生物的遗传物质结构。	结构设计中，使组装、散热、光学等结构设计方面更合理，更具有竞争力。
基于可控硅线性调光和新型排布点焊绕丝的长寿命可光LED仿复古式白炽灯	掌握当前LED软灯丝调光研发的最新技术并探索研究相应技术的突破。	在线性调光电路的设计中，采用有利于提高产品竞争能力的最新技术和材料，尽可能多的解决当前线性调光电路设计研发中遇到的技术和工艺痛点。体积小功能全且稳定的电路。	通过更改结构，将复杂的电路放在E14灯头内，不需要外加转接件，产品符合灯丝灯全玻璃的特征。	软灯丝调光仿复古式白炽灯结构的散热、安装等等方面具有改进的余地，所以通过软灯丝调光仿复古式白炽灯的开发，不但增加了具有新功能卖点的光源，还能够使光源产品和设计具有行业竞争优势。
高光效无频闪感应式一体化LED三防灯的研发	研究具有感应功能的非隔离、无频闪、可调色温电路结构。	人体感应模块内置化，可调色温、无频闪、非隔离电路和人体感应电路的整合。	通过特定的电路设计与排布，增强感应模块抗干扰性。在保证高光效的同时，有效避免光、热对感应模块的干扰。	相对于目前市场的感应模块外置的LED三防灯，具有安装方便、维护简单等优点；不但是增加了具有新功能卖点的LED灯具，而且设计技术具有行业竞争优势。
高亮度高光效防眩光LED面板灯的研制	研究一种高光效低UGR值面板灯。	通过不同的结构设计，来降低眩光值。	研究采用新方案新材料，使用高PF值，SELV恒流输出驱动，以及高亮度芯片LED颗粒。	通过更改棱镜板的光学结构，有效降低UGR值；结构设计中，使组装、散热、光学等结构设计方面更合理，更具有竞争力。
基于大功率非隔离恒流驱动电路的安防无极调光LED路灯研发	研究采用新方案新材料，使路灯具有更高光效，专业光学新设计有效减少光污染。	采用新的光学设计最大程度地减少光的损失和污染。	应用了非隔离调光驱动电源具有比隔离驱动电源成本低转换效率高和无极调光功能的优点，目前市场对LED路灯号召高光效、减少光污染实现节能减排打造智慧城市。	通过对安防调光路灯的研究开发，不但增加了具有新功能卖点的LED灯具，还能够使LED路灯的产品和设计技术具有行业竞争优势。
直流低压高光效LED灯管的研发	开发一种使用低压直流安全电压供电，使用安全，且散热效果	直接电阻限流，led灯珠采用少串多并的形式，成本低，耐	低压供电，属于安全电压，很多场合均可适用，即便是用手触	使用安全，散热效果好，照明效果好，利于在教室、车间、商

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 340 of 623
IPR2024-01357

	好，照明效果好，利于在教室、车间、商场照明推广的LED低压灯管。	用，低压灯管使用寿命较长。	摸对人体也不会产生危害。	场照明推广的目的。
基于多档拨动开关双路色温结构的色温可调LED灯管研发	在不同的环境下，往往需要不同的色温，以适应当前需要，因此，迫切需要一种色温可调灯管，以解决我们当前所需。	拨码到对应位置即可，功能稳定可靠，使用简单，有效提高灯管的使用寿命。	在特定的电路的设计中，采用有利于提高产品竞争能力的最新技术和材料，低成本、电源转换效率高。	通过开关可以自主选择高色温LED发光、低色温LED发光或两者都发光，实现灯管色温自主调节，满足用户需求，提升了用户体验。
基于植物生长环境精准调控技术的高效节能室内智能种植系统研发（RD202401）	随着城市化的不断发展，土地资源受限，气候不断变化，传统农业正面临着严峻的挑战。为了满足人们不断增长的食品需求，亟需寻找创新的农业解决方案。义乌木林森光生物科技有限公司拟研发一套先进的室内智能种植系统，以提高植物生长效率、节省能源、降低水耗，并实现远程监控和智能化管理。该系统将充分融合生物学、工程学和信息技术等学科，为城市农业、食品生产和环境保护提供可持续解决方案，具有巨大的发展潜力。	已结项	设计并开发一套全面的室内智能种植系统，包括种植槽、灌溉系统、光照系统、温湿度控制系统等。提高植物生长效率，减少能源和水资源消耗。实现远程监控和智能化管理，通过云平台实时获取数据、调整环境参数，并进行决策优化。推动城市农业的可持续发展，减轻对传统土地的依赖。室内智能种植系统，占地面积小、产量高、能耗低。模拟植物适宜的生长环境，减少地域、季节、气候等环境因素对植物生长的影响，实现全年连续种植和采收，让每个人都能轻松地吃到健康无污染的蔬菜。	内嵌多项智能化系统：精准环控系统、植物照明系统和营养液补给系统。该种植设备主推基质培种植方式，适用于蔬菜、花卉、香料等多种作物的生长；基质培产出的蔬菜较一般的营养液水培有更好的风味和口感。该种植设备可运用在各种室内环境，不依赖于大环境，依靠自身独立的环控系统即可满足植物生长所需的条件；设备智能化程度高，即插即用，一键式种植，可快速在室内落地使用。义乌木林森光生物科技有限公司积极响应国家乡村振兴，智慧农业的号召，将农业与生物学、工程学和信息技术等学科相融合，为城市农业、食品生产和环境保护提供可持续解决方案。
面向海外植物高效种植需求的智能植物生长舱的研发（RD202402）	随着全球农业科技的不断进步，对于高效、智能、适应性强的植物生长设备的需求日益增长。在此背景下，义乌木林森光生物科技有限公司积极响应市场需求，推出专为外销而设计的智能植物生长舱。	已结项	研发一种尺寸合适，能够装入45HQ货柜内运输的植物生长舱，以便国际运输。降低产品装卸难度，实现当地水电接入后即可投入使用。 植物生长舱，种植占地面积小、产量高、能耗低。种植舱使用保温材料制作，除湿机、换气风扇和制冷空调内机运行对种植舱内温度及湿度进行均衡调控，舱内布置有二氧化碳和温湿度传感器，其收集到的数据会反馈给设备舱	植物生长舱使用保温材料制作，除湿机、换气风扇和制冷空调内机运行对种植舱内温度及湿度进行均衡调控，舱内布置有二氧化碳和温湿度传感器，其收集到的数据会反馈给设备舱内的电气控制柜，通过其内部设定参数进行精准控制。种植舱内布局有可变蔬菜种植层架，种植架上可放置种植盘种植蔬菜。可变层架蔬菜种植舱是一款适用于更多蔬菜种类种植的植物种植

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 341 of 623
IPR2024-01357

			内的电气控制柜，通过其内部设定参数进行精准控制。种植舱内布局有可变蔬菜种植层架，种植架上可放置种植盘种植蔬菜。可变层架蔬菜种植舱是一款适用于更多蔬菜种类种植的植物种植舱。可拆卸式层架能够适应更多种类蔬菜的种植，适应性更强。相较于传统种植能节省20%-30%左右的种植时间，同时采收的菜更加鲜嫩，具有更好的风味。	舱。可拆卸式层架能够适应更多种类蔬菜的种植，适应性更强，有助于将义乌木林森光生物科技有限公司生产的植物生长舱的市场推向海外。
多光谱高光效高可靠性植物生长灯及光环境智控系统的研发（RD202403）	随着全球农业科技的迅速发展，植物工厂的需求也不断增加，传统照明设备已无法满足室内植物生长的需要。为了提高植物的生长效率和品质，义乌木林森光生物科技有限公司决定研发适用于多种植物生长或多种种植环境下的多功能高效植物生长灯及光环境智控系统。	已结项	植物照明能运用于多种场景下的植物培育，如植物工厂、温室补光和居家植物种植等。近年来，LED发展很快，已经能够生产出高效的LED照明灯具，利用LED蓝光和红光搭配可以设计出与太阳发射光谱相似的荧光灯，可以做到与植物的光合作用的光谱响应完全匹配。在此基础上，我们决定研发一款多功能植物生长灯，能够做到光谱、光强等根据实际需求灵活调节，提高作物生长效率，促进作物快速生长且增产，适用于各种环境下的农业种植。	全光谱覆盖：提供植物所需的全谱段光照，包括红光、蓝光等。可调光谱技术：具备灵活可调的光谱设计功能，适应不同作物在生长周期中的需求。智能控制系统：配备智能控制系统，实现自动化的光照管理。高效散热技术：采用创新的散热设计，确保长时间高效运行。有助于打破公司传统的LED只在家庭照明、路灯照明等工业领域的局限性，将LED扩展到植物照明领域，在行业上形成新的突破。
低延时高转化率MiniLED全彩灯珠工艺关键技术的研发	针对SMD工艺研制并交付一套满足技术指标的MiniLED全彩灯珠巨量分选系统。	完成	重点突破高灵敏度定位与光电参数测量、高精度视觉与人工智能检测识别、灵巧机构与高效协同控制分拣等三大关键核心技术。	针对SMD封装工艺中存在的问题，研究高光谱感知、多探针柔性精准对位与高效协同分级控制、高灵敏度光电参数测量、等研究内容，分别研制基于高光谱技术的MiniLED智能分选系统一套。
机器视觉与人工智能技术融合的LED巨量分选关键技术的研发	针对SMD工艺研制并交付一套满足技术指标的LED巨量分选系统。	未完成	1、深入分析当前方案，对影响指标关键部分调整，并进行现场测试； 2、现场进行指标和系统可靠性验证； 3、系统现场验收交	发展先分选后切割的新工艺；研究高精度运动控制、机器视觉和人工智能技术；建立基于光电特性的知识库，突破知识引导的缺陷检测识别技

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 342 of 623
IPR2024-01357

			付，完成项目所有功能与技术指标。	术；研制LED巨量分选系统；通过视觉定位、高精度检测识别实现LED发光强度、波长、正向电压、反向电流准确快速分选测试。
亚像素室内封装产品技术的研发	此产品项目开发即为通过像素复用技术实现P0.9375显示间距的虚拟亚像素效果。	完成	通过像素复用技术实现P0.9375显示间距，但实际物理像素间距为1.875mm；相比传统实像素用物理像素间距0.9375mm来实现P0.9375的显示间距，所用灯珠数量减少3/4（灯珠内晶片数量减少2/3），因此在灯珠成本上存在巨大优势。	在像素复用技术支持下，应用于LED显示领域的LED封装器件将可实现实际显示像素点数一样的情况下但物理像素点数倍数减少，制程管控难度及生产成本也将大幅降低的现象。
新型室内封装产品外观技术的研发	通过用户对产品性能高要求同时对产品外观进一步严格需求，需要外观一致性好，可视角度大，显示亮度高。完善当品类高端系列线。	完成	过调整支架材质对物性做改良，达到热膨胀形变小，同时搭配新环氧胶水方案实现外观一致性更优性能，达成客户需求目标。	针对室内高端封装产品技术研发交付高性能及高性价比新产品。
铁支架室内封装产品技术的研发	此产品项目开发即为通过支架的材质差异，结合其他辅料寻找最优解，实现LED室内封装产品新发展。	完成	在技术上攻克了新难题，铁支架的可靠性相比广泛应用的铜支架，达到同水平状态，尽显优势。	该铁支架产品制程管控上，通过最终实现LED室内封装产品新优势、新发展。
户内小间距共阴支架封装产品技术的研发	此产品项目开发即为通过支架的结构差异，结合其他辅料寻找最优解，实现LED室内封装产品新发展。	完成	该共阴支架产品制程管控上，通过最终实现LED室内封装产品新优势、新发展。	在技术上攻克了新难题，共阴支架的功耗和使用寿命相比广泛应用的共阳支架，达到同水平状态，尽显优势。
MiniLED小尺寸支架封装产品技术的研发	我司开发一款长宽尺寸为1.02mm*1.02mm的灯珠，以解决应用端的灯珠引脚短路异常，提升P1.25mm像素点间距的模组产品品质。	完成	该产品解决当前1010灯珠应用端的灯珠引脚短路异常，提升P1.25mm像素点间距的模组产品品质和市场竞争力。	通过采用高精度固品和焊线技术，可以改善固焊盘结构设计，缩小灯珠固焊焊盘尺寸，以减小单颗灯珠长度和宽度，从而达到1.02mm*1.02mm的成品灯珠目标。最终适用终端P1.25mm的像素点间距模组应用市场。
亚像素户外封装产品技术的研发	我司研发亚像素产品，经过算法复用相邻子像素得以颜色补偿渲染以实现物理像素间距为3.91或4mm显示像素间距为2mm的效果。	未完成	通过像素复用技术实现户外P2显示间距，灯珠数量减少3/4（灯珠内晶片数量减少2/3），提高市场竞争力。	通过子像素集成方式调整结构设计，扩大灌胶及盖面罩空间，降低因空间局限导致的批量生产难度；还可以通过像素复用技术大幅降低子像素的晶片数量（亚像素产品子像素数量可节省

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 343 of 623
IPR2024-01357

				66.66%)。
MiniLED 高可靠性封装产品技术的研发	我司开发一款碗杯尺寸缩小的产品，杯口和杯底尺寸均控制在1.1mm以内的灯珠，预期可以改善灯珠SAM及MSL等级可靠性实验性能。	未完成	这款碗杯尺寸缩小的产品，杯底和杯口尺寸通常都≥1.1mm，以解决使用端的灯珠可靠性差的问题，从而进一步可以提升终端LED屏的产品品质。	在使用上，能快速兼容产品，且湿敏等级和分层实验等级比现有大货更优，市场使用场景会更好。
户外封装产品芯片技术的研发	对封装产品芯片技术的研发，是通过合理切割安排芯片各材质分布，缩小芯片尺寸，且不影响亮度和可靠性，达到最终目的。	未完成	封装产品芯片技术的研发，是2.5D封装技术，允许多个小芯片在先进封装内互连，多个组件配合，对封装设计产生重大影响。	该封装产品芯片技术的研发，不同使用场景有不同需求，对基板材料的选择、电源设计等组合装配，将对封装设计产生重大影响。
新型显示效果封装技术的研发	我司该项目主要研究内容是：室内产品高显示效果封装技术设计研究开发。	未完成	通过研究产品封装物料物性做改良，实现高温下形变小，同时调整粉体颗粒填充方案实现出光更柔和，多角度观看色彩差异小。预期能够提高产品使用寿命与竞争力。	1.满足环境85℃/90%RH产品正常运行无水汽入侵。 2.满足左右170°能够正常显示画面不产生色彩失真。
新型TOPLED户外封装二氧化硅技术的研发	通过研究学二氧化硅粉体系列粒径大小对灯珠的，通过不断地研究探索配方调整可以改善户外灯珠关键性能。	未完成	开展LED封装材料配方工艺的相关研究，结合二氧化硅粉体系列粒径大小对性能影响，实现最佳新型封装粉体配方适用户外产品。	新型封装粉体配突破创新的封装填充技术，具有高比表面积、低密度和优异的化学稳定性的材料在LED封装领域具有潜在的前景。
LED户内电影屏封装技术的研发	通过选用不同芯片的亮度波长，测试分光坐标，对标DCI-P3的色域标准，更好地满足人类视觉的体验。	未完成	产品100%全面覆盖DCI-P3的色域，预计能够提高产品亮度，扩大可视角度。	在研发各阶段中，能够按时交付高品质产品。
LED耐温特性的外封胶水技术的研发	避免工艺温度高对LED热冲击较大，杜绝出现灯珠内部热损伤，显示屏能较好地实现显示效果。	未完成	能适应更高回流焊炉温冲击，保护好内部芯片，工艺适应性更好。	满足现有低温回流焊基础上，实现250℃板温回流焊不出现灯珠暗亮，死灯。满足更多工艺场合。
LED大角度显示一致性的支架技术的研发	该研发解决R灯在左右两个大角度方向视觉显示存在一定的偏色异常，预期能够提高客户视觉体验感。	未完成	在研发过程中未出现明显品质异常，工艺效率做到最优化。	能解决白平衡点亮偏色异常，给客户带来更好的视觉体验。
LED电路隔离技术的研发	该研发在支架源头设计把R与GB电路上进行物理分离。	未完成	电路正/负极距离调整到正常驱动电场最大范围安全间距。	支架工艺调整预期对产品气密性提供一个等级，最终实现产品新优势、新发展。
SMD基材表面处理技术的研发	通过电解作用在机械制品上沉积出附着良好的、能增强耐腐蚀性、镀层可隔绝基体与外界腐蚀介质接触，延长使用寿命。	未完成	通过精准控制电镀工艺各个环节，电流密度、电压、电镀液成分和温度等来影响电镀层的均匀性和质量，确保良好的附着，满足不同应用场	针对SMD基材表面处理技术研发，交付镀层厚度不均匀、被镀材料表面处理等相关性成果。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 344 of 623
IPR2024-01357

			景，增强金属的抗腐蚀性、提高导电性、耐热性等。	
ZM-31-LED 透明机种新款封装方式设计技术的研发	解决封装胶水热胀冷缩导致线材拉扯断裂，以及胶水热胀冷缩导致支架与胶水分层导致死灯。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	减少胶水使用量（重污染化工类产品），减少产品生产周期。	降低生产成本，减少客诉风险。
ZM-32-LED 低压大功率机种技术的研发	改善生产固晶焊线工艺的稳定性，从而减少死灯超标异常情况。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	使用低压芯片串联或并联，提高产品电压或电流。	提升产品功率，来满足应用需求。
ZM-33-LED 灯串电流分布结构技术的研发	具有可任意调整灯具的布局，安全节能无污染。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	无需人工操作工作稳定可靠，节省电费，免维护的优势，未来发展潜力巨大。	能有效避免客诉异常发生，降低客诉风险。
ZM-34-小尺寸 CHIP 产品的技术研发	缩小灯珠产品尺寸，适用作业范围小场合。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	缩小支架尺寸，降低成本。	发光角度更广，芯片发出的光可以通过胶体映射到产品的侧面甚至背面。
ZM-35-LED 素材铝支架加银线焊线工艺研发	简化电镀工艺，减低成本。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	简化电镀工艺，减低成本。	在产品焊脚局部均进行简单表面处理，以满足终端客户上焊性能要求。
ZM-36-全光谱 LED 灯珠开发设计技术的研发	在支架，芯片，线材等物料上选择可靠性好，光谱显色更高。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	使用低波+高波芯片串联或并联，提高产品的蓝光补充。	提升产品显色，来满足应用需求。
ZM-37-LED 闪灯开发设计技术的研发	提升生产固晶/焊线/分光工艺作业效率。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	提升生产固晶/焊线/分光工艺作业效率。	开发内置 IC 产品，扩大此款类型市场占有率。
ZM-38-新款芯片版图焊双线电流分流设计的研发	解决大电流大电压导致芯片烧毁、线材烧断，以及制程/使用中以外断裂一根线材导致断路死灯异常。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	优化四根线材，单边断线一根仍可正常点亮，减少死灯比例。	分散电流/电压，预防芯片烧毁以及线材烧断。
ZM-39-LED 无极性可双导通产品的技术研发	实现双导通解决应用端需求，节约灯珠成本及提高贴片效率。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	实现双导通解决应用端需求，节约灯珠成本及提高贴片效率。	具有较佳的经济性、技术性和实用性，适合推广应用。
ZM-40-LED 灯珠杯中杯支架的技术研发	降低胶水及荧光粉耗用，物料成本下降较多。	客户使用验证中	降低胶水及荧光粉耗用，物料成本下降较多。	杯内体积较小，其材料冷/热冲击其形变较小，其灯珠可靠性较好。
ZM-41-LED 灯珠高压 18V 产品的技术研发	避免了传统的单颗芯片多次固晶，以及打线串联的问题，实现了高效的生产速度，以及提升了良品率的产出。	小批量测试	可实现高亮度、高功率，解决应用端需求，节约灯珠成本及提高生产效率。	具有较佳的经济性、技术性和实用性，同时满足了客户的需求。
ZM-42-LED 劈刀表面锯齿的技术研发	新款劈刀变更为尖端表面颗粒，提升灯珠品质。	客户使用验证	新款劈刀变更为尖端表面颗粒，提升灯珠品质。	加强劈刀与焊点接触不容易出现松焊，脱落异常，提高品质。
ZM-43-LED 灯珠新型结构支架的技术研发	支架五金片更稳固，避免焊线作业出现焊线品质异常，提升支架抗断裂性能。	完成可靠性实验验证	支架五金片更稳固，避免焊线作业出现焊线品质异常，提升支架抗断裂性能。	提升 LED 灯珠寿命。
ZM-44-LED 新型灌封胶 UV 固化流程的技术	减少烤箱数量/占地面积/电费/烘烤时间增	完成可靠性实验验证	减少烤箱数量/占地面积/电费/烘烤时间增	使用 UV 固化胶，降低成本。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 345 of 623
IPR2024-01357

研发	加UV固化工艺。		加UV固化工艺。	
ZM-45-聚光SMD灯珠产品的技术研发	减少发光角度，达到提高聚光效果。	试样测试	减少发光角度，达到提高聚光效果。	应用端及制作灯珠工治具与常规支架材料通用，通用性强；具有较佳的经济性、技术性和实用性，适合推广应用。
ZM-46-LED新型固晶导电胶的技术研发	降低原物料生产成本，针对低功率低瓦数银胶灯珠，开发一款银加铜导电胶（银包铜），降低生产成本。	试样测试	降低原物料生产成本，针对低功率低瓦数银胶灯珠，开发一款银加铜导电胶（银包铜），降低生产成本。	降低原材料成本。
室内COB显示模组的技术研究	利用市场成熟COB倒装技术LED产品开发模组产品。	产品PCB设计开发完成，并完成样品设计和验证。	给相关模板客户推出样品，了解市场产品需求，进一步为产品的开发和量产提供依据。	COB技术日益成熟，满足相关客户的产品需求，提升我司产品市场竞争力和影响力。
室内320-320模组的技术研究	为减少底壳模具成本和统一套件，改善产品外观和平面度效果，优化PCB和底壳设计。	套件和配套PCB已设计开发完成，正在申请模组试产，导入小批量。	批量生产导入成功，切换套件，向客户推广新的五合一模组。	套件采购数量增大，成本较低，增加产品竞争力。
箱体三合一卡的技术研究	诺瓦三合一系统卡，集成IC、电源、系统卡降低成本，满足不同客户需求。	诺瓦三合一卡已研发设计完成，并申请验证和试产。	不同系统卡和主板设计满足不同客户需求，有市场需求。	提升箱体产品成本优势和产品竞争力。
室内250-250租赁模组的技术研究	利用市场公模开发一款快捷方便的租赁模组。	租赁模组样品设计完成并确认样品。	室内租赁模组样品确认并送样客户，根据客户反馈，开发周边产品。	满足市场对室内租赁模组的需求，开发能匹配公模箱体的室内租赁模组拓宽产品渠道，提升公司形象和影响力。
室内320-160模组加大推力的技术研究	加大模组推力，满足客户需求。	320*160全系列P1.2/1.5/1.8/2/2.5都已经完成PCB推力加大的验证和试产	加大灯面推力，满足客户需求。	320*160系列的模组订单持续稳定，客户需求平稳。
室内320-160模组远程监控的技术研究	满足部分工程客户的产品需求，便于提供产品售后服务和安装调试支持。	产品PCB设计开发完成，并完成样品设计和验证。	便于协助工程客户产品组装和现场安装调试，程序升级维护和支持。	开发新的便于提供远程支持的模组，提升产品竞争力和扩大公司产品影响。
320-480箱体的技术研究	艾比森客户定制化模组产品匹配客户箱体产品。	CPS系列模组已完成产品开发并验证试产完成，导入量产。	CPS系列模组符合客户要求，艾比森客户订单持续稳定。	满足艾比森客户需求，按客户要求持续改善。
600-337.5超薄箱体的技术研究	降低产品重量，以达到降低产品成本。	二合一卡和分离式HUB的600*337.5箱体已研发设计完成，并完成验证试产导入量产。	不同系统卡和主板设计满足不同客户需求，有试产需求。	超薄箱体的轻便和安装科捷提升了产品性能和性价比，提升产品竞争力和市场价值。
显示模组黑场技术的研究	应对IC成本压力预制备用方案	高扫描IC模组产品设计完成，并验证样品，持续优化中。	在受到IC成本压力的情况下，启动高扫描方案，既满足客户需求也能降低产品成本。	在市场环境下应对竞争压力开启的备用方案以便公司产品在市场竞争中抢有一席之地。
一款CHIP无极单色产品的开发研究	做成玻璃泡替代拉拉泡	已完成	抢占拉拉泡取消后的部分市场份额。	新增新产品市场份额。
一款CHIP无极双色产	做成玻璃泡替代拉拉	已完成	抢占拉拉泡取消后的	新增新产品市场份

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 346 of 623
IPR2024-01357

品的开发研究	泡		部分市场份额。	额。
一款0402产品的开发研究	拓展电子烟、小尺寸数码市场。	已完成	拓展新的市场领域	新增新产品市场份额。
一款直插红外接收头产品技术研究	拓展接收头新市场，配套发射管。	已完成	拓展新的市场领域	新增新产品市场份额。
一款1826产品的开发研究	替代2025产品	进行中	替代2025产品，开拓皮线灯市场	新增新产品市场份额。
一款0201产品的开发研究	拓展迷你数码管市场	进行中	拓展新的市场领域	新增新产品市场份额。
一款1204产品的开发研究	拓展新产品市场	进行中	拓展新的市场领域	新增新产品市场份额。
两款侧贴产品的开发研究	拓展侧贴产品市场	进行中	拓展新的市场领域	新增新产品市场份额。
平面照明支架（铝）材质研究	明支架型号研究以铝为基材，铝密度0.00000271，在基材利用率上铝比铁和铜产出成品数量上优于其它两款基材，（对比：黄铜1吨产出支架50402K产品，铁1吨产出支架57607K，铝1吨产出支架150184K）铝材经试验验证可达到支架性能和成品灯珠性能要求。	已完成	铝材符合铜铁材质性能	利润增长，提高市场竞争优势。
平面照明支架塑胶料韧性研究	照明支架塑胶料研究材料成型韧性宇晶112推力值回流焊1回合要求达到380g，宇晶PCT2046塑胶料推力值回流焊1回合要求达到300g，在塑胶料韧性上改善材料推力值。	已完成	解决材料开裂异常，提升材料推力值性能。	产品材料突破，产品质量升级。
LED支架注塑避位结构的研究	为满足LED产品的发展需要，研发的模具零件改进为凸点支撑式避位结构，拥有避位面积大同时降低制程生产中模印/压白等修模维护频率，保证后续生产上量的生产稳定性。	已完成	降低制程生产修模频率/保护产品镀层不被破坏。	利润增长，提高市场竞争优势。
平面照明支架塑胶料WT036研究	WT001塑胶料的基础上研究同款性能不低于WT001和单价低于WT001的塑胶料WT036新塑胶料，配比方式原料3成：水口7成。	已完成	塑胶料性能标准不变，将WT036塑胶料代替WT001塑胶料。	利润增长，提高市场竞争优势。
密集型芯片机种固晶胶M13-6M的研究	项目研究主要是为满足密集型芯片封装的发展需求,当芯片排布比较密集，且芯片底部的固晶胶水会部分	已完成	当芯片排布比较密集，且芯片底部的固晶胶水会部分流动连在一起时，固晶胶水不会让芯片发生位	增加产品销售量

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 347 of 623
IPR2024-01357

	流动连在一起时，固晶胶水不会让芯片发生位移、偏转等，能将芯片固定住，保证焊线无异常，提升产品良率，降低生产成本。		移、偏转等，能将芯片固定住，保证焊线无异常，提升产品良率，降低生产成本。	
注塑自动脱水口的成型结构的研究	通过一种自动顶出水口结构，实现在开模过程中同步将水口顶落致回收水口的传送线上。通过模具内的顶水口结构在开模时1秒时间内快速将水口脱离出模具工作区域，实现开模→拉料后立即锁模缩短产品注塑周期，提升生产PPH值。	已完成	降低产品注塑周期，提升效率。	利润增长，提高市场竞争优势。
平面照明支架钢带厚度研究	研究照明支架基材改薄①4850基材厚度0.18mm原材料1吨产出支架57607K产品，4850基材厚度0.14mm原材料1吨产出支架74067K产品， ②2835基材厚度0.18mm原材料1吨产出支架12481K产品，2835基材厚度0.14mm原材料1吨产出支架16047K产品，基材厚度0.14mm经样品试验验证可达到支架性能和灯珠性能要求。 5、项目研究成果：经20K材料验证支架性能和灯珠成品性能要求和客户使用达到LED应用功能要求。	进行中	降低产品成本	利润增长，提高市场竞争优势。
LED注塑模多次脱水口结构研究	研究支架注塑效率提升，提高零件使用寿命 ①通过一种多次脱水口结构研究，实现拉住水口的钩针分多次脱模（现结构为一次脱模） ②这样能降低每次脱模时需求的脱模力同时钩针的角度可以尽量做小(目前能实现从双边14°降低为双边8°)。	进行中	满足模具向高密度、高穴数的发展的需求。	利润增长，提高市场竞争优势。
蓝灯芯片高光维率固晶胶水的研究	固晶胶是把晶片粘结在支架的指定区域的胶水，是LED的晶片与支架之间粘接最核	进行中	提升RGB机种蓝灯芯片老化光维率	提高产品性能，提高市场竞争优势。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 348 of 623
IPR2024-01357

	心的组成部分，按导电性能可分为导电胶和绝缘胶两类。一般，有导电需求的垂直结构使用导电胶，无导电要求的芯片使用绝缘胶。绝缘胶主要分为环氧固晶胶和硅胶，针对小芯片（面积小于40mil2），一般采用环氧固晶胶水，在40mil2以上芯片，一般采用硅胶。RGB芯片中蓝灯和绿灯芯片尺寸均较小，都是采用环氧固晶胶水。由于蓝灯芯片波段较短，芯片发射出来的能量较高，对材料结构的破坏能力越强，因此粘接蓝灯芯片的固晶胶水老化较快，导致蓝灯芯片在点亮过程中亮度衰减较快。为了保证蓝灯芯片老化具有良好的光维率，故急需研发一款蓝灯芯片高光维率固晶胶水。			
照明5327机种新型排列结构的LED框架研究	5327机种通过研发新排布结构可以提高产能和降低原料损耗问题，从而达到产品制造成本的降低，产品单K材料的利用率、生产效率提升。	进行中	满足模具向高密度、高穴数的发展的需求。	利润增长，提高市场竞争优势。
LED注塑模二次顶出产品结构的研究（4顶出杆）	研究支架注塑效率提升，解决生产瓶颈异常： ①通过此种二次顶出注塑产品结构研究，实现注塑后产品顺畅脱离模具型腔； ②通过此种二次顶出注塑产品结构研究，解决支架料带脱模时顶针力度未能使产品脱离型腔，靠引导板强行拉起料带导致的料带边缘拱形、翘起现象； ③通过此种二次顶出注塑产品结构研究，解决注塑产品脱离型腔不顺导致的料带错位、变形引起压伤、压裂模仁状况。	进行中	满足模具向高密度、高穴数的发展的需求。	利润增长，提高市场竞争优势。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 349 of 623
IPR2024-01357

LED注塑模入子表面处理工艺的研究	研究解决支架产品瓦斯气体腐蚀零件，电镀镀层压伤异常 ①镀层入子在注塑制程中降低塑胶料与模具的粘黏减少模具洗模周期。解决塑胶料瓦斯气体对入子表面造成的腐蚀。	进行中	解决产品痛点异常，提高产品良率。	产品良率突破，产品质量升级。
照明机种正负极绝缘胶间隙结构研究	研究解决支架产品注塑成型饱胶，提升产品检测性能绝缘槽间隙成型在五金冲压三步骤成型研究一种仅2步成型结构，即粗切和拍平间隙成型；拍平结构采用拍平侧面与上锡面成90°垂直+拍平侧面与固晶焊线面成25-75°夹角结构，研究间隙结构冲压成型步骤三步改2步。	进行中	解决产品瓶颈异常，提高产品良率。	产品良率突破，产品质量升级。
MLS-202305一种立体的半导体封装结构的研发	传统的封装技术，对于多芯片的封装，通常将多个芯片平铺在基岛的正面上，那么基岛的正面空间就会加大，无法保证封装结构的小体积。如果保持基岛的平面面积不变，那么就需要将其他芯片通过外置的方式进行设置，这样就会增加材料成本。本项目主要针对以上的技术问题研发出一种立体的半导体封装结构。	已完成。	本项目研发的一种立体的半导体封装结构，与现有技术相比，通过在基岛正面和背面分别固定晶圆，有效缩小封装体积以及节省材料成本；将晶圆和引脚利用键合线连接，保证较小的引线阻值。具有一定的创新性。	1、本项目在公司研发人员的共同努力、高效协作下，形成“一种立体的半导体封装结构”的设计方案，与现有技术相比，通过在基岛正面和背面分别固定晶圆，有效缩小封装体积以及节省材料成本；将晶圆和引脚利用键合线连接，保证较小的引线阻值。具有较大的市场推广价值。 2、完成情况：项目达到预期目标，研发成果成功应用到新产品集成电路中。
MLS-202306一种半导体框架及其基岛带防分层孔位的IC封装结构单元的研发	传统的工艺因塑封料和固定晶圆和基岛的胶体是两种材料，在使用过程中容易出现基岛和塑封料分层故而影响产品性能。本项目主要针对以上的技术问题研发出一种半导体框架及其基岛带防分层孔位的IC封装结构单元。	已完成。	本项目研发的一种半导体框架及其基岛带防分层孔位的IC封装结构单元，与现有技术相比，利用基岛面上设置的防分层孔位，解决了因基岛和塑封胶因结合不良而导致产品分层的问题；每个基岛带防分层孔位的IC封装结构单元设置多个基岛，每个基岛上设置防分层孔位，塑封胶贯穿防分层孔位，有效连接基岛，避免封层。具有一定的创新性。	1、本项目在公司研发人员的共同努力、高效协作下，形成“一种半导体框架及其基岛带防分层孔位的IC封装结构单元”的设计方案，与现有技术相比，利用基岛面上设置的防分层孔位，解决了因基岛和塑封胶因结合不良而导致产品分层的问题；每个基岛带防分层孔位的IC封装结构单元设置多个基岛，每个基岛上设置防分层孔位，塑封胶贯穿防分

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 350 of 623
IPR2024-01357

				层孔位，有效连接基岛，避免封层。具有较大的市场推广价值。 2、完成情况：项目达到预期目标，研发成果成功应用到新产品集成电路中。
ZMW-202401 一种ERP标准低频闪LED驱动电路的研发	LED驱动电路的作用是给LED负载提供恒流电流，其面临功率因数（PF）和频闪两大技术问题。为实现更优的产品性能和能效，不同国家和地区均定立有相应的ERP标准，例如最新欧盟ERP标准。为满足该标准测试的要求，本研发项目提出一种低频闪LED驱动电路及其控制方法，目的在于改善市电中工频纹波所造成的频闪以及优化输入电流波形。	已完成。	与现有技术相比，本研发项目的创新性体现在：LED驱动电路对市电进行整流和变换后驱动LED负载，并改善市电中工频纹波造成的频闪；其中，在每个市电半波周期内，通过整流输出端口对储能电容进行充电，并且通过整流输出端口或储能电容对负载供电；其中，所述负载以其所在支路的导通电压为阈值，在储能电容和整流输出端口之间切换供电来源；从而，使驱动电路的输入电流上升到峰值输入电流的5%时的位置不大于60度，使驱动电路的输入电流下降到输入电流峰值的5%时的位置不小于90度，满足ERP测试要求。	项目的开展使公司进一步掌握本领域的核心技术，项目的实施将进一步提高研发人员的科研业务水平，实施过程中培养了一批优秀的人才，增强公司核心竞争力；通过本项目的成果转化，研究成果满足实际应用的标准要求，可以实现更高的可靠性，项目达到预期目标，研发成果成功应用到MLS3551BA新机种中，预计可产生良好的经济效益。
ZMW-202402 一种新型多段线性IC封装结构及其应用电路的研发	在LED照明应用领域，为了减小输入电流波形失真（THD），提高功率因数，LED驱动部分经常会使用三段线性LED恒流驱动电路。而在灯具的实际应用中，电网中经常存在一些异常电压波动，这同时也对产品可靠性有更高的要求；这也就要求三段线性恒流驱动电路对应的的恒流控制电路的功率管有更高的耐压性能。 为了解决此问题，现有的三段线性LED恒流驱动电路，采用更高的芯片耐压工艺解决应用中对恒流控制电路的功率管耐压要求更高的问题，但是	已完成。	与现有技术相比，本发明的创新性体现在： 1.点亮第一组LED灯串时，由第一恒流源与第三恒流源共同承受母线电压与第一组LED灯串的电压差值； 2.同时点亮第一组LED灯串和第二组LED灯串时，由第二恒流源与第三恒流源共同承受母线电压与第一组LED灯串和第二组LED灯串的电压差值； 从而降低了对第一恒流源和第二恒流源耐压能力的要求，在相同的恒流源芯片生产工艺条件下，可以提高整个电路产品的耐	项目的开展使公司进一步掌握本领域的核心技术，项目的实施将进一步提高研发人员的科研业务水平，实施过程中培养了一批优秀的人才，增强公司核心竞争力；通过本项目的成果转化，研究成果满足实际应用的标准要求，可以实现更高的可靠性，项目达到预期目标，研发成果成功应用到MLS5336HC/H新机种中，预计可产生良好的经济效益。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 351 of 623
IPR2024-01357

	这也使得芯片面积加大以及生产成本变得难以降低；基于此问题，我们对电路进行改进。		压性能，有效提高产品的可靠性。	
ZMW-202403 一种新型封装结构及其应用电路的研发	在LED照明应用领域，目前市场对集成电路封装结构的功率密度要求越来越高，那么现有的封装结构中，同一封装结构中，多个晶圆之间平铺在同一个基岛上，那么在基岛尺寸受限的情况下，功率管晶圆的尺寸就很难增加，使得该种封装结构的功率很难提高。为了解决此问题，我们对集成电路的封装结构与生产工艺加以改进。	已完成。	与现有技术相比，本发明的创新性体现在： 1.使用单基岛-ESOP8封装，获得良好的散热性能，增加了封装的功率密度； 2.主控芯片紧靠功率MOS，可以更快速检测到功率管的温度变化，便于做反馈控制和调整； 3.DAF膜的使用，使得主控芯片与MOS的固定连接一致性良好，性能更加稳定，同时也利于批量生产。	1.使用单基岛-ESOP8封装，获得良好的散热性能，增加了封装的功率密度； 2.主控芯片紧靠功率MOS，可以更快速检测到功率管的温度变化，便于做反馈控制和调整； 3.DAF膜的使用，使得主控芯片与MOS的固定连接一致性良好，性能更加稳定，同时也利于批量生产。
ZMW-202404 一种两段线性LED恒流驱动电路的研发	在LED照明应用领域，为了在更宽的交流输入电压范围内保持输入功率的稳定性，以及减小输入电流波形失真（THD）并提高功率因数，LED驱动部分经常会使用两段线性LED恒流驱动电路。为了提高功率因数，增加输入电流的导通相位角，必须使得两段线性LED恒流驱动电路的第一串LED灯珠电压不能过高，这也使得电路中第一段恒流驱动电路需要承受比较高的电压；在灯具的实际应用中，电网中经常存在波动的浪涌电压，这同时也对产品可靠性有更高的要求；这也就要求两段线性恒流驱动电路对应的恒流控制电路的功率管有更高的耐压性能。 现有的两段线性LED恒流驱动电路，存在容易被浪涌电压击穿损坏，可靠性偏低的问题；基于此问题，我们对电路进行改进。	已完成。	与现有技术相比，本发明的创新性体现在： 点亮第一组LED灯串时，由第一恒流源与第二恒流源共同承受母线电压与第一组LED灯串的电压差值，从而降低了对第一恒流源耐压能力的要求，在相同的恒流源芯片生产工艺条件下，可以提高整个电路产品的耐压性能，有效提高产品的可靠性。	项目的开展使公司进一步掌握本领域的核心技术，项目的实施将进一步提高研发人员的科研业务水平，实施过程中培养了一批优秀的人才，增强公司核心竞争力；通过本项目的成果转化，研究成果满足实际应用的标准要求，可以实现更高的可靠性，项目达到预期目标，研发成果成功应用到新机种中，预计可产生良好的经济效益。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 352 of 623
IPR2024-01357

ZMW-202405 一种降压型 LED 恒流驱动电路的封装结构研发	1、现有技术可以实现在半导体基板上沉积生成电阻，因此我们可以考虑在功率 MOSQ1 的表面生成一个设定的电阻，替代图一中的外置电阻 R1。 2、基于应用这样集成了电阻 R1 的功率 MOS，我们可以实现如图 3 所示的电路及封装结构。在图 3 所示应用中，IC 封装可以把主控芯片、功率 MOS、续流二极管、HV 限流电阻都集成到同一个封装内部；这样就可以实现在有效提高 HV 供电电路的浪涌耐压性能的同时，提高电路的封装集成度，从而降低成本。	未完成	与现有技术相比，本研发项目的创新性体现在：在有效提高 HV 供电电路的浪涌耐压性能的同时，提高电路的封装集成度，从而降低成本。	项目的开展使公司进一步掌握本领域的核心技术，项目的实施将进一步提高研发人员的科研业务水平，实施过程中培养了一批优秀的人才，增强公司核心竞争力；通过本项目的成果转化，研究成果满足实际应用的标准要求，可以实现更高的可靠性，项目达到预期目标，研发成果成功应用到 MLS2129DK 新机种中，预计可产生良好的经济效益。
ZMW-202406 一种具有并网发电功能的 LED 路灯驱动器的研发	随着经济发展与人们生活质量提高，对公共区域照明诉求也变得更多，良好的路灯照明越来越成为大家生活中不可缺少的重要组成部分。但在城市郊区或者边远地区，常遇到电力不足或者电网难以普及，而导致无法普及路灯照明应用，给人民群众带来不便。为了解决上述问题，本研发项目，提出了一种具有并网发电功能的 LED 路灯驱动器的研发。	未完成	采用 MCU+无桥 PFC+功率驱动+高频变压器等，实现不小于 50W 的 LED 驱动，并能自动切换双向 AC-DC，实现定时控制等功能。	项目的开展使公司进一步掌握本领域的核心技术，项目的实施将进一步提高研发人员的科研业务水平，实施过程中培养了一批优秀的人才，增强公司核心竞争力；通过本项目的成果转化，研究成果满足实际应用的标准要求，可以实现更高的可靠性，项目达到预期目标，研发成果成功应用到新机种中，预计可产生良好的经济效益。
负离子释放的研究和空气氧吧底座的项目开发	研究负离子释放量跟环境因素的影响。	手板测试阶段	找出对应关系，改变影响因素，提高负离子的释放量。	负离子产品是公司的核心产品，解决这一问题可以奠定公司在行业内的领先地位。
迭代款富氢水杯项目的研究与开发	开发新款迭代产品。	产品策划阶段	满足不同销售渠道	拓展产品线，助力线下渠道。
生物能量仪新方案的结构和控制研究与开发	研究能够通过欧盟认证的产品方案，并通过欧盟相关权威认证。	认证进行阶段	开发海外市场	拓展海外销售渠道
纳米头皮养护一体机性能优化的研究与开发	降低产品对使用环境的要求，提升产品的使用感受。	方案论证阶段	降低安装使用条件限制，增加市场容量。	助力公司千城万店策略，丰富用户体验。
温热疏通仪的研究与开发	研究光对缓解身体不适、促进血液循环的作用。	基础研究阶段	提供更高效便捷的健康护理解决方案。	利用木林森对光的研究，完善光系列产品线。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 353 of 623
IPR2024-01357

旗舰版森态氧吧升级的结构研究与开发	研究提升负离子释放量的方案。	已上市	提升负离子释放量上限。	为电商销售主力产品，提升GMV。
光氧氢吧的设计研究与开发	创新性的研究光，负离子和水对环境及皮肤的作用和影响。	已上市	改善空气质量，美颜护肤。	体现公司的研发实力，助力各渠道销售。
移动式生物饲料生产工厂装备研发	为义乌公司的种植舱做配套生产设备。	战略调整，暂时搁置。		
40尺发酵舱	为移动式生物饲料生产工厂做配套发酵装置。	战略调整，暂时搁置。		
籽粒料种植样机及播种装置	为大型牧草工厂建设做准备。	一层基本成型，二层优化制造中。	能够实现籽粒料（麦草）立体种植。	技术创新，推动大型牧草工厂建设，拓展市场份额。
微生物饲料配方产品研发	通过“西北反刍动物+南方畜禽”的差异化布局，覆盖中国两大核心养殖带，突破传统饲料企业单一市场局限。针对西北粗饲料营养利用率低的问题（秸秆类占比超60%），通过微生物技术，进行纤维素降解，开发一款成本更低，效果更加的微生物饲料部分替代精料，占领市场。	目前已经开发一款牛羊用微生物饲料，在新疆实验效果很好，目前正在新疆进行市场推广。目前正在与湖南农大进行合作，开发猪、鸡、鹅饲用的微生物饲料。	定义行业新标准，抢占技术话语权。通过制定高于行业的标准，倒逼传统饲料企业转型，巩固公司技术引领者地位。	短期：建立市场壁垒，实现盈利破；中期：主导行业标准，重构产业链格局；长期：完成从饲料供应商到微生物技术平台的转型，成为农业生物技术领域的生物蛋白供应商。
育种加速器	缩短作物育种周期。	已涉及水稻、小麦、玉米、大豆、棉花等作物。	缩短50%栽培时间	创制大、中、小、微型与温室育种加速器成套设备；构建加速育种技术整体解决方案；推动全国快速育种产业化示范应用；
戈壁水稻工厂化种植	非耕地栽培粮食作物。	完成研发	产量要高于大田栽培，成本更低。	建设低成本植物工厂
苜蓿工厂化种植	快速批量生产苜蓿。	水培、雾培苜蓿已种植12个月以上。	实现周年种植，粗蛋白含量与国外相当。	构建苜蓿工厂化整体解决方案； 建立工厂销售苜蓿；
智能育秧成套设备及育秧工艺的研发	将公司生产的育秧设备与各种经济作物育秧工艺深度结合。	与省蔬菜研究所及大学院校达成合作协议，同时试制各类型的育秧苗床。	各种蔬菜等经济作物秧苗在育秧设备上更好的种植。	能使公司育秧设备适应各种经济作物，大幅度增强公司育秧设备在市场竞争能力。
新型实验室的建设	建立新型研发实验室。	温室玻璃大棚已完工，各类型的育秧苗床正在设计及安装过程中。	建立新型研发实验室，收集各种经济作物的数据。	新型实验室的建立，能够更好的试种植各种经济作物，收集各种经济作物地相关数据，深度开发公司产品性能，大幅度提高公司产品的市场竞争力。
育秧苗床行业及地方标准立项、修订	公司参与育秧苗床行业及地方标准的制订。	制订的行业及地方标准已通过初审。	公司参与育秧苗床行业及地方标准的制订，公司育秧苗床符合行业标准。	能提升公司知名度与品牌形象：参与行业标准编写能凸显企业在行业内的专业地位和影响力。提高公司的认可度，增强公司的品牌知名度与公信

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 354 of 623
IPR2024-01357

				力，为企业树立良好的品牌形象。
RD014 具有快拆功能的面板灯的研	现有的LED面板灯，在需要更换或维修LED灯时，需要将整个面板灯都取下，拆装过程繁琐，费时费力，给维修带来不便，且反复拆下整个面板灯容易对安装基体，如墙壁、天花板等造成损伤，影响面板灯的装配环境。	已完成	研发出具有快拆功能的面板灯	本项目研发的具有快拆功能的面板灯，与现有技术相比，金属灯体的外侧壁均匀设置有若干个环壁鳍片，金属灯体的内腔底部以圆孔为中心对称设置有若干个底鳍片，LED灯体通过导热膏固定在底鳍片上；反光环的内壁均匀设置有若干个反光柱。通过底鳍片和导热膏的配合使用，极大地吸收LED灯的发热量；通过反光柱的反光作用，提高LED灯的照射范围。具有结构简单，设置合理，制作成本低等优点。
RD016 一种连接方便的灯带研发	传统的LED软灯带都是固定长度，驱动与灯带连接都是固定的，使用起来非常不便，不能按照使用的长度任意截取，同时也不方便生产。	已完成	研发出一种连接方便的灯带	本项目研发的一种连接方便的灯带，与现有技术相比，实现了LED驱动电源和LED软灯的连结，而且LED软灯带和柔性塑料外壳插头之间的连接紧密固定，使用这种LED软灯带的连接，可以在使用LED软灯带时，按照使用长度的整米数任意截取LED软灯，简单实用，方便可靠。
RD018 一种防水户外灯的研发	现有的户外灯通过螺钉将面盖和壳体固定，螺钉暴露在外部，户外灯接触到水分或用于潮湿环境下时，螺钉容易生锈，导致结构变差，并且，现有的户外灯的防水性能还不够好，外部的水液容易从面盖与壳体之间的缝隙渗入内部，导致内部的电子器件短路。	已完成	研发出一种防水的户外灯	本项目研发的一种防水的户外灯，与现有技术相比，通过设置卡接部和卡口部卡接，省去螺钉连接，户外灯没有螺钉外露，保证面盖与壳体连接稳定，在安装面盖与壳体时也较为方便；面盖与凸缘部贴合，减小面盖与凸缘部之间的缝隙，密封件的第一环形部位于环形凹槽内，减小缝隙，第二环形部与平台部贴合，减小缝隙，第三环形部与第二环形部抵接，隔绝安装腔与外部连通，增强防水性能，外部的水液不容易进入安

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 355 of 623
IPR2024-01357

				装腔内，保证防水效果。
RD019 散热良好的改良型灯带的研发	现有的灯带通常将铝基板直接粘贴在塑胶管内，灯带与塑胶管的接触面积较大，塑胶管导热不良，塑胶管内部为封闭的空间，灯珠被密封于塑胶管内，产生的热量无法有效的散出，热量集中在LED灯珠处，容易造成LED灯珠温度过高而性能下降，温度过高可能导致灯带烧损。	已完成	发出散热良好的改良型灯带	本项目研发的散热良好的改良型灯带，与现有技术相比，通过设置支撑结构，支撑结构可以架空铝基板，使得铝基板与安装壳体的接触面积较小，避免安装壳体阻碍散热，通过设置散热结构和导热层，导热层将铝基板的热量传导至散热结构，散热结构的多个散热片部可以将吸收热量，快速将热量散发出去，热空气可通过散热流道流到散热孔，由散热孔排出外部，提高对铝基板的散热效果，使得LED灯珠产生的热量可以快速地传导至外部，对LED灯珠起到保护的作用。
RD020 可扩大发光角度的LED射灯的研发	现有的LED射灯的发光角度较小，可调节的角度范围较小，导致出光效果不够好，由于外壳尺寸的限制，外壳容易碰到转动圈，导致可调节的发光角度较小。	已完成	研发出可扩大发光角度的LED射灯	本项目研发的可扩大发光角度的LED射灯，与现有技术相比，通过在灯筒的上方布置旋转座，旋转座与固定座转动连接，灯筒与旋转座铰接，灯筒与旋转座之间形成较大的避让空间，当灯筒相对旋转座转动时，旋转座可以充分避开灯筒，使得灯筒的摆动范围较大，可调节的发光角度较大，灯筒与旋转座一同以竖直方向为旋转轴旋转360度，使得灯筒可以360度环绕调节发光角度，调节效果更好
RD021 组装方便的LED筒灯的研发	现有的筒灯通常需要设置透光罩去支撑反光罩，导致在组装反光罩时步骤较多，不够方便，反光罩的结构复杂，制造成本较高。	已完成	研发出组装方便的LED筒灯	本项目研发的组装方便的LED筒灯，与现有技术相比，通过布置连接件，连接件将灯板与反光罩连接为一个整体，在安装时先将连接件的卡接条与灯板 的外边缘卡接，再将反光罩卡入连接件，使得卡接块与环形凸台卡接，灯板与反光

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 356 of 623
IPR2024-01357

				罩形成一个整体，再将这个整体装入灯筒内即可，方便操作，节省组装时间，现在只需简单将灯板与反光罩连接在一起，即可固定反光罩，无需设置透光罩，省去了现有的透光罩，降低了制造成本。
RD022 方便拆装的 LED 落地灯的研发	现有的 LED 落地灯调节升降的操作不够方便。	已完成	研发出方便拆装的 LED 落地灯	本项目研发的方便拆装的 LED 落地灯，与现有技术相比，旋钮件可转动，旋钮件转动时，会往下拉动绳索或往上释放绳索，当旋钮件往下拉动绳索时，绳索会将固定安装部的位置抬升，即将灯体的位置抬升，当旋钮件往上释放绳索时，受到重力作用，灯体往下运动，灯体会将绳索绷紧，实现抬升或降下灯体，调节到位后，将插销部对准插销孔插入即可使旋钮件处于锁紧状态，只需要单手操作旋钮件即可，方便调节升降的操作，提高使用体验。
RD023 具有无螺丝固定功能的筒灯的研发	现有的筒灯内的部分零件通常采用螺丝实现固定连接，在实际组装时，由于筒灯的空间位置受限，拧螺丝的组装操作不够方便，如果螺丝不与螺纹结构完全正对，在拧螺丝时，螺纹结构容易断裂，导致连接不稳定，螺丝较为容易生锈。	已完成	研发出具有无螺丝固定功能的筒灯	本项目研发的具有无螺丝固定功能的筒灯，与现有技术相比，支撑柱与第一限位槽的顶壁抵接，支撑住安装座，再将分别安装反光罩和面板，即可完成组装，取消了现有的螺丝结构，整个过程无需用到螺丝刀，组装起来更加方便，避免出现螺纹结构断裂的情况，支撑固定效果也较好。
RD024 防止产生水雾的投光灯的研发	现有投光灯在户外的场景下使用，有时会长时间工作在潮湿的环境下，难免会有水汽或水雾进入内部，容易对内部的灯板造成影响，最终会影响照明效果。而连接结构较为复杂，不容易制造生产，长时间使	已完成	研发出防止产生水雾的投光灯	本项目研发的防止产生水雾的投光灯，与现有技术相比，通过在壳体内布置干燥盒，干燥盒内设有干燥剂，干燥剂可以吸收安装腔体内的水汽或水雾，壳体与透光罩之间通过密封圈密封，防止安装腔体内

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 357 of 623
IPR2024-01357

	用后，面罩与壳体的密封性能会下降。			产生水雾，壳体的第一环形凸台和第二环形凸台用于安装密封圈，结构较为简单，容易制造。当干燥剂消耗完后，还可以打开透光罩并打开干燥盒的盖体，更换干燥盒内的干燥剂，提高投光灯的使用体验，可以长时间使用。
RD025 实现水平旋转筒灯的研发	现有的筒灯通常包括面环、光源部件和反光杯三大部件，由于受限于安装环境，必须要采用挂板 1 与天花板或墙体固定连接。	进行中	研发出在安装环境受限的情况下能够实现调节出光角度	本项目研发出在使用时可以转动内筒体，由于凸起部与螺旋槽滑动配合，内筒体转动过程中，会带动凸起部沿螺旋槽滑动，从而能够使内筒体伸出外筒体外部或缩入外筒体内部，当内筒体伸出外筒体外时，可以摆动内筒体，使内筒体相对连接件转动，从而能够调整内筒体内的光源部件的出光方向，内筒体能够倾斜地出光，并且，由于凸起部可沿螺旋槽滑动，内筒体可以 360 度环射四周，能够更加方便调节出光方向。
RD48 可见光通信高带宽全光谱 LED 封装关键技术攻关与产业化	有的户外灯通过螺钉将面盖和壳体固定，螺钉暴露在外部，户外灯接触到水分或用于潮湿环境下时，螺钉容易生锈，导致结构变差，并且，现有的户外灯的防水性能还不够好，外部的水液容易从面盖与壳体之间的缝隙渗入内部，导致内部的电子器件短路。	进行中	研发出可见光通信高带宽全光谱 LED 封装	本项目研发的可见光通信高带宽全光谱 LED 封装，与现有技术相比，通过引入晶格匹配方法和材料特性优化，将突破高带宽蓝光 LED 芯片的制造难题，提升载流子注入和释放效率。其次，运用 Taguchi 实验法研究荧光粉的精确配备，结合多波长高带宽蓝光芯片，以及创新的光学透镜制作技术，实现多波长光线的比例混合，创造高显色性、连续光谱的白光 LED 器件。研发一次性光学麻点透镜阵列设计，以极大提升透镜制作成本效益。最后，结合非线性光学理论，开发适用于高速调制 LED 的光学补偿算法，以抑制非线性效应，最

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 358 of 623
IPR2024-01357

				大程度减少调制对全光谱照明的影响。
智能调光灭菌消毒与集成技术的研发	1.创新性技术融合：研发智能调光、灭菌消毒与平板灯一体化集成技术，突破传统照明设备功能单一的限制，满足市场对健康环境、智能控制及节能照明的综合需求。 2.解决行业痛点：针对公共及商业场景（如医院、学校、办公场所）对空气消毒和动态光照的需求，通过紫外/可见光催化灭菌技术结合自适应调光算法，提供无化学残留、高效节能的主动式环境净化方案。 3.技术标准引领：构建跨领域技术壁垒（光学、微生物消杀、智能传感），推动行业向“健康照明+环境安全”方向升级，抢占智能健康照明细分市场的技术制高点。 4.绿色可持续发展：通过高光效LED与灭菌模块的协同设计，降低单位面积能耗，响应国家“双碳”战略，提升产品在ESG（环境、社会、治理）评价体系中的竞争力。	已完成	1.创新集成：首创"智能调光+紫外线消毒+平板照明"三合一技术，突破传统灯具单一功能，满足健康环境与智能节能复合需求。 2.场景化解决方案：针对医疗/教育/办公场景，采用可见光催化灭菌与自适应算法，实现无化学消毒与动态光照调节。 3.技术壁垒：融合光学、微生物消杀、智能传感三大领域，引领"健康照明+环境安全"新标准。 4.绿色设计：高光效LED与灭菌模块协同优化，单位能耗降低30%，契合双碳战略提升ESG竞争力。	1.市场竞争优势：推出全球首款“照明+消杀+智能控制”三合一产品，填补高端商用照明市场空白，差异化定位可提升溢价空间。 2.产品结构升级：推动公司从传统照明制造商转型为智能健康环境解决方案提供商，开拓医疗净化、教育健康、智慧办公等 3.技术壁垒构建：形成5-8项核心专利群（涉及光学模组设计、灭菌效能算法、多协议物联网控制），抵御行业同质化竞争。 4.长期战略布局：积累的环境消杀大数据可为未来拓展空气净化、病原体监测等领域奠定基础，逐步构建“光健康”生态系统。
物联网驱动的公共场所负离子监测与智能净化系统的研发	1.环境健康技术创新：研发基于物联网的负离子浓度实时监测与智能净化系统，突破传统空气净化设备被动响应的局限，构建“感知-分析-调控”一体化闭环，提升公共场所环境健康管理的精准性与主动性。 2.解决公共卫生管理痛点：针对医院、地铁站、商场等密闭场所空气质量差、污染物隐匿传播的问题，通过负离子动态释放技术与智能算法联	已完成	1.智能物联系统：首创"负离子监测+动态净化"主动闭环管理，突破传统被动净化模式，实现公共场所环境健康精准调控。 2.多效净化方案：针对医院/轨交/商业场景，通过负离子梯度释放与智能算法联动，同步实现病毒消杀、粉尘沉降、异味消除三重防护。 3.数据中台赋能：AIoT云平台集成PM2.5/CO_2/温湿度等7类数据，AI预判空气变化趋势并自动执	1.抢占蓝海市场先机：推出首个“物联网+负离子动态治理”解决方案，切入智慧医疗、交通枢纽、商业综合体。 2.产品价值链升级：从单一设备销售转向“硬件+数据服务”模式，毛利率提升。 3.技术壁垒构建：形成负离子发生模块微型化、多污染物协同净化算法等核心专利。 4.产业链整合机遇：联动上游高精度传感器制造商、下游智慧

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 359 of 623
IPR2024-01357

	动，实现病毒消杀、粉尘沉降、异味中和的多维度净化，降低公共健康风险。 3.数据驱动的智能运维：搭建环境健康物联网云平台，集成多源传感器数据（PM2.5、CO_2、温湿度、负离子浓度），利用AI预测空气质量变化趋势，自动触发分级净化策略。 4.行业标准与认证突破：攻克负离子浓度稳定性控制、低功耗广域物联网传输等关键技术，推动制定公共场所空气质量动态监测技术规范，获取医疗/教育场景的卫生安全认证资质。 5.智慧城市生态协同：开发开放API接口，兼容智慧楼宇、新风系统等第三方设备，助力政府构建“碳中和+健康城市”的新型基础设施网络。		行分级净化策略。 4.行业标准引领：攻克负离子稳定控制、低功耗物联传输技术，获医疗/教育领域卫生认证，主导制定动态监测技术规范。 5.智慧城市赋能：开放API无缝对接新风/楼宇系统，构建碳中和健康城市基础设施网络。	城市集成商构建产业联盟， 主导制定负离子净化设备物联网通信团体标准。 5.战略生态布局：以空气健康为入口，逐步延伸至水质监测、噪音治理等城市环境管理领域，形成“物联网+环境健康”生态闭环。
车载负离子净化与微型自清洁系统的研发	1.技术创新：通过微型负离子发生器（尺寸≤5cm³）与智能传感器融合，实时净化车内PM2.5、甲醛等污染物（净化效率≥95%）。 2.研发自清洁循环系统：利用静电吸附+光催化分解技术，消除车内微生物（抑菌率≥99%），降低人工清洁频率。 3.痛点解决：应对密闭车厢空气污染（据《2023中国汽车健康报告》，超70%车辆空气质量不达标）；满足消费者对"健康座舱"需求（2024年车载净化设备市场规模预计达120亿元，年增25%）。	已完成	1.微型智净系统：融合微型负离子发生器（≤5cm³）与智能传感，实现PM2.5/甲醛等污染物95%+实时净化。 2.双模自清洁技术：静电吸附+光催化分解双效协同，达成99%抑菌率，支持免维护运行。 3.市场精准破局：破解《2023中国汽车健康报告》揭示的"超七成车辆空气不达标"痛点，切入年增速25%的健康座舱百亿级市场。	1.市场竞争力提升：填补公司智能座舱产品线空白，与现有车机系统形成协同效应。 2.抢占"健康出行"细分赛道（目标渗透率：2025年覆盖15%新能源车型前装市场）。 3.行业壁垒构建：申请核心专利（预计申请3项发明专利、5项实用新型专利）。 4.推动行业标准制定（联合中汽研申报《车载空气净化系统技术规范》）。
多场景便携式与聚光紫外消杀模块的研发	1.技术创新突破：研发超小型高功率紫外LED模组（波长265-280nm，辐照强度≥5000μW/cm²），实	已完成	1.UVC瞬效消杀：超微型紫外LED模组（265-280nm/5000μW/cm²）实现10秒灭活	1.市场开拓：切入千亿级消杀设备升级市场（据《2023中国智能消杀产业白皮书》，2025年便携式紫外消

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 360 of 623
IPR2024-01357

	现10秒内灭活99.99%的病原体（包括新冠病毒、流感病毒、大肠杆菌等）。 2.开发聚光透镜阵列技术:将消杀有效范围从传统紫外设备的3米提升至定向精准消杀8米，降低40%能耗。 3.场景覆盖扩展：突破传统固定式消杀局限，设计便携式模块（重量<300g，续航≥8小时），适配医疗急救、公共交通、冷链物流、家庭智能设备四大场景。 4.通过模块化设计（兼容Type-C/USB接口）实现即插即用，满足突发公共卫生事件的快速响应需求。		99.99%病原体，覆盖新冠/流感病毒等。 2.远距定向净化：聚光透镜阵列技术突破8米精准消杀半径，较传统设备能效提升40%。 3.全场景适配：轻量化设计（<300g/8h续航）覆盖医疗急救-冷链物流-公共交通-智能家居四大领域。 4.应急响应能力：模块化Type-C/USB接口实现即插即用，满足公共卫生事件快速部署需求。	杀设备规模将达370亿元，年复合增长率28%）； 2.推动公司从传统家电制造商向“智慧公共卫生解决方案商”转型，提升品牌溢价能力 3.政策与战略协同：符合国家《“十四五”生物经济发展规划》中“新型消杀技术装备研发”重点方向，可申报省级科技重大专项； 4.与智慧城市、智能家居业务线联动（例如：为地铁安检机、社区快递柜提供嵌入式消杀模块）。
滤芯自清洁与湿度调节的健康多功能净化设备的研发	1.技术突破：实现滤芯表面微生物（细菌、霉菌）自动降解率≥99%，滤芯寿命延长，降低滤芯更换频率。 2.结合温湿度、PM2.5传感器，实现“净化-加湿-除湿”三模式自动切换，响应速度提升。 3.功能集成创新：突破单一净化功能，整合空气净化、无雾加湿、智能除湿三合一系统。 4.场景化应用升级：覆盖高湿度污染环境（如南方梅雨季、沿海地区），解决传统设备在湿度>80%时净化效率下降50%。 5.适配医疗洁净室、母婴家庭、智慧办公等高敏感场景，通过医用级抗菌材料和无臭氧设计满足差异化需求。	进行中	1.自清洁滤芯：UVC-LED技术实现滤芯表面微生物99%+自动降解率，结合长效膜技术降低更换频率。 2.智控三模联动：集成温湿度/PM2.5传感矩阵，实现净化-加湿-除湿极速切换。 3.全维环境调节：创新三合一系统打破功能壁垒，同步完成空气净化与湿度管理。 4.高湿场景优化：突破传统设备在湿度>80%时效率衰减50%的局限，适配梅雨季/沿海环境。 5.医用级安全防护：采用抗菌材料与无臭氧设计，通过医疗洁净室/母婴家庭场景认证。	1.市场竞争力提升：抢占高端健康家电蓝海市场，成为细分领域标杆品牌。 2.布局核心专利：申请3项发明专利（自清洁滤芯结构、湿度协同算法、多设备联动协议）及5项实用新型专利。 3.主导制定《智能湿度调节空气净化器团体标准》，推动行业技术升级。 4.拓展B端市场：为医院、写字楼提供模块化解决方案。 5.符合国家《“十四五”医疗装备产业发展规划》中“智能医用环境控制设备”重点方向。
生态级负离子释放与智能氧含量控制系统的研发	1.技术突破：实现负离子浓度≥2000个/cm³（普通设备≤600个/cm³），且臭氧释放量<0.01ppm（国标限值0.05ppm）；通过稀土合金电极与高频脉	已完成	1离子能效革命：稀土高频双擎技术实现2000个/cm³负离子浓度（行业均值3.3倍），臭氧控制<0.01ppm（达国标1/5），设备寿命突破	1.抢占细分市场高地：切入“健康呼吸系统”高端市场。 2.构建技术护城河：布局5项核心专利（含2项发明专利：生态级负离子生成电

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 361 of 623
IPR2024-01357

	冲电场技术，负离子释放效率提升3倍，设备寿命达10,000小时以上。 2.构建智能氧含量动态调控系统：室内氧浓度精准控制在19.5%-23.5%（健康范围），误差≤±0.3%（行业平均±1.5%）；结合AI算法，根据人体活动强度（如睡眠/运动模式）自动调节供氧量（响应时间<5秒）。 3.功能融合创新：突破单一空气净化功能，集成负离子净化+氧浓度平衡+空气质量监测三合一系统。 4.场景化应用深化：满足医疗康养、高端住宅、高原旅游等场景需求，通过医用级制氧模块和无风机静音设计提升用户体验。		10,000小时。 2.AI氧控中枢：动态维持19.5%-23.5%黄金氧浓度带（误差±0.3%，精度超行业5倍），AI实时适配运动/睡眠模式。 3.生态级空气中枢：首创负离子净化+氧平衡+监测三位一体系统，重构环境管理逻辑。 4.跨场景渗透力：搭载医用级制氧模块与零噪技术，覆盖医疗康养或高原旅居等高端场景，氧疗浓度误差≤1%。	极结构、氧浓度自适应补偿法）。 3.拓展B端合作：与高原景区、康养地产商联合开发定制化氧吧空间。 4.符合《健康中国2030》中“室内环境健康干预”要求，可申报国家级科技支撑计划。 5.树立“智能呼吸生态”技术标杆，通过医疗级认证（YY0732-2018）和零臭氧安全承诺提升品牌公信力。
基于柔性复合纤维过滤材料的健康新风设备的研发	1.技术突破：柔性复合纤维材料开发，研制纳米纤维+活性炭+金属有机框架（MOFs）复合滤材，实现：PM0.3过滤效率≥99.97%（EN1822标准H13级），初始阻力≤50Pa（传统HEPA滤网约120Pa），抗菌率≥99.5%（GB/T21551-2010标准）；动态过滤结构设计：通过梯度孔径分层技术（5层孔径从5μm递减至0.1μm），捕集不同粒径污染物，容尘量提升40%；支持水洗再生（10次循环后效率衰减<3%），滤材寿命延长至5年（普通滤网1-2年）。 2.系统功能创新：智能新风协同控制，集成CO_2/O_2/VOC传感器，AI算法动态调节新风量（误差<2%），确保室内CO_2浓度<800ppm；超静音与节能优化：采用仿生流	已完成	1.四维复合滤材：纳米纤维+MOFs+活性炭三重复合，实现H13级PM0.3过滤（≥99.97%）、50Pa超低风阻。 2.智能新风中枢：CO_2/O_2/VOC传感矩阵联动AI算法，新风量调控误差<2%（CO_2锁域<800ppm），仿生流道技术降噪40dB。 3.超净医疗场景：正压新风系统达ISO14644-1Class5标准（微粒控制≤29颗/m^3），适配实验室/无菌室。 4.极敏防护体系：零臭氧释放+99.9%过敏原拦截（尘螨/花粉），母婴房CO_2波动率<1.5pph。 5.工业级耐受性：极端环境（PM1.0>500μg/m^3）持续稳定输出，适配地铁站/化工厂场景。	1.重塑行业技术标准：颠覆传统刚性滤材技术路线，推动柔性过滤材料产业化。 2.产业链协同升级：拉动上游纳米纤维材料国产化，拓展工程渠道：与绿色建筑认证项目（LEED/WELL）绑定。 3.通过德国TÜV过敏关怀认证和中国环境标志认证，塑造“呼吸健康管家”高端品牌形象。 4.符合《“十四五”节能减排综合工作方案》中“建筑节能改造”要求，可申报国家节能产品目录。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 362 of 623
IPR2024-01357

	道设计降低风噪； 3.医疗与实验室场景：满足无菌环境正压新风需求（过滤效率对标 ISO14644-1Class5 标准）； 4.高敏人群住宅：通过零臭氧释放和过敏原拦截技术（尘螨/花粉过滤率＞99.9%），适配母婴及哮喘患者家庭； 5.工业与交通：兼容地铁站、工厂车间等高污染环境（PM10 瞬时浓度＞500μg/m³时仍可稳定运行）。			
智能驱动空气净化与多终端协调系统的研发	1.智能驱动算法开发：基于 AI 动态感知网络（集成 PM2.5/CO_2/VOC/温湿度传感器），实现空气净化效率自优化，PM0.1 净化响应速度≤5 秒。 2.多终端协同控制架构：构建分布式边缘计算节点，支持同时联动空调、新风、加湿器等设备。 3.全链路物联生态：开发 SaaS 管理平台，支持楼宇级设备集群控制，共享智慧城市空气质量监测平台数据。 4.商业综合体场景：针对商场、机场等高人流量区域，开发人流密度联动净化策略。	已完成	1AI 感知中枢：融合 PM2.5/CO_2/VOC/温湿度多维传感矩阵，实现 PM0.1 极速净化。 2 边缘智控中枢：分布式节点架构联动空调/新风/加湿设备，多终端协同响应。 3 全域物联中枢：SaaS 平台支持楼宇级集群管控，实时对接智慧城市空气数据链。 4 高密度场景自适应：人流密度热力图驱动净化策略，商业综合体 PM2.5 控域。	1 重塑市场格局：切入“全屋智能空气管理”赛道（高端智能家居市场）提升毛利率。 2 布局核心专利（项发明专利：多终端协同算法、动态气流分配技术、边缘计算架构）。 3 产业链生态整合：推动国产传感器芯片替代（采购成本降低），建立“净化+物联网”供应链联盟； 4 打造“空气智能中枢”品牌定位，通过 UL867 静电安全认证和 TÜV 智慧家居兼容性认证建立高端信任。 5 数据价值挖掘：积累 10 万+小时环境数据，构建空气质量与用户健康关联模型，未来拓展至健康大数据、地产增值服务领域。
低噪隐蔽式吊顶式森林氧吧的研发	1.隐蔽式结构设计：适配住宅层高 2.6-3.2m 场景。 2.森林级空气环境：负离子浓度≥2 亿个/cm³空气清新度提升 70%。 3.声学隐身技术：通过气动涡旋降噪风道与陶瓷基隔音棉，运行噪音≤22dB；夜间模式噪音＜18dB(A)，达到国际睡眠协会	已完成	1 隐蔽结构：适配 2.6-3.2m 层高空间，兼容主流住宅标准。 2 空气优化：负氧离子浓度≥2 亿个/cm³，空气净化效率提升 70%. 3 静音技术：气动涡旋降噪+陶瓷基隔音棉，运行噪音≤22dB。 4 节能系统：DC 无刷电机+仿生叶轮。	1 开辟高端市场蓝海：瞄准豪宅、五星酒店、高端商业综合体市场，填补隐蔽式生态空气系统空白。 2 产业链协同升级：推动上游精密钣金加工与无刷电机技术升，地产与写字楼等纳入精装标配。 3 政策与品牌增值：通过 WELL 建筑认证与德国蓝天使环保认证

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 363 of 623
IPR2024-01357

	（NSF）静音标准。 4.高效节能系统：采用DC无刷变频电机与仿生叶轮设计，能效比达6.2W/m³。 5.隐蔽运维设计：滤网更换与清洁可通过吊顶检修口完成。		5隐蔽维护：吊顶集成检修口，支持免拆机滤网更换。	，塑造“隐形空气美学”高端品牌标签。 4场景生态拓展：开发“空气+智能家居”订阅服务（如森林香氛滤芯年包、空气健康数据报告）； 进军医疗养老领域，为ICU病房、康复中心提供无菌富氧环境解决方案。
高效静电雾化与纳米级过滤净化装置的研发	1.高效静电雾化技术：开发多级电离耦合场（正负电极交替阵列），实现0.1-10μm颗粒物荷电效率≥99.8%；结合高压脉冲电源技术，臭氧释放量<0.01ppm。 2.纳米级复合过滤技术：研制石墨烯-PTFE纳米纤维滤膜（孔径≤20nm），对PM0.1拦截效率≥99.99%，初始风阻≤30Pa。 3.智能再生与维护：通过AI积尘监测算法（基于压差传感器数据），自动触发反向脉冲清灰，滤材延长寿命。 4.模块化兼容设计：采用快拆式单元结构，适配新风系统、中央空调、车载净化等多场景。 5.场景化深度适配：医疗净化场景、工业油烟治理、家庭健康防护。	已完成	1多级静电耦合：正负电极阵列实现0.1-10μm颗粒物荷电效率≥99.8%，臭氧<0.01ppm。 2纳米纤维滤膜：石墨烯-PTFE复合结构（孔径≤20nm），PM0.1拦截率≥99.99%，风阻≤30Pa。 3智能再生系统：AI积尘监测+脉冲自清洁，滤材寿命提升30%。 4模块化快装：单元快拆结构，兼容新风/空调/车载系统。 5多场景适配：医疗净化/工业油烟/家庭防护三重模式。	1技术标准重塑：定义“静电+纳米过滤”双模净化新路径（覆盖家用、商用全场景）。 2专利壁垒构建：申请核心专利（发明专利：多级电离场结构、石墨烯-PTFE复合膜制备工艺、动态清灰算法）。 3产业链垂直整合：拓展B端工程市场：与医院洁净工程、食品工厂签订长期服务协议。 4政策与认证赋能符合《国家空气净化设备能效标准》一级能效及欧盟CE-EN1822标准，获中国环境标志认证。 5生态化服务延伸：构建空气质量数据云平台，为城市治理提供PM2.5/TVOC污染热力图。
低能耗高覆盖率等离子电离空气消毒技术及设备的研发	1.高效等离子体生成技术：开发多频段介质阻挡放电（DBD）阵列，实现等离子体密度≥10^6 ions/cm³；高频脉冲电源（频率可调范围20-100kHz），能耗降低至≤15W/m³。 2.零臭氧释放技术：通过低温等离子体催化分解模块（Pt/TiO_2催化剂），将臭氧浓度控制在<0.005ppm。 3.集成AI动态消杀算法，依据环境微生物浓度（ATP生物荧光检测数据）自动调节	已完成	1多频DBD阵列：介质阻挡放电密度≥10^6ions/cm³，高频脉冲电源（20-100kHz）能耗≤15W/m³。 2零臭氧催化：Pt/TiO_2低温催化模块，臭氧残留<0.005ppm。 3动态消杀：基于ATP生物检测联动等离子强度，实现按需消杀。 4场景化引擎：支持医疗/冷链/交通场景定制，智能模式切换。	1抢占专业消杀蓝海市场：切入医疗、冷链、交通三大高壁垒领域，填补国内高端等离子消杀设备空白。 2技术标准主导权：申请核心专利（含等离子体阵列结构、臭氧抑制技术、冷链适配算法）。 3产业链国产替代：推动高频电源模块、Pt/TiO_2催化剂国产化，构建“芯片-材料-整机”全产业链。 4服务生态延伸：推出“消毒效果保险”

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 364 of 623
IPR2024-01357

	等离子强度。 4.多场景深度适配：医疗感染控制、冷链物流场景、公共交通场景等。			服务（如医院感染率超标赔付），增强客户粘性。
自处理新风与恶臭气体净化技术的研发	1恶臭气体靶向分解技术：开发光催化-生物酶协同反应器，对硫化氢（H_2S）、氨气（NH_3）、VOCs等恶臭成分去除率≥99.5%（国标GB14554-93限值90%）；采用纳米级TiO_2/石墨烯复合催化层。 2自处理新风系统：集成双向微压控制技术，实现新风引入与废气净化同步运行，搭载多传感器融合算法（TVOC+NH_3+H_2S+PM2.5），智能切换新风/内循环模式 3零耗材自清洁设计：通过高压脉冲电场自动剥离催化层附着物；利用冷凝水回收技术生成生物酶反应液，降低30%化学药剂消耗。 4模块化场景适配：开发移动式恶臭应急净化单元（单机处理量200m³/h，尺寸0.6m³），适配垃圾中转站、养殖场等场景。 5推动绿色转型：助力“双碳”目标，减少VOCs（挥发性有机物）和硫化氢等有害气体排放，提升企业环保合 规能力，支持循环经济与可持续发展。	进行中	1靶向净化引擎：光催化-生物酶协同反应器（TiO_2/石墨烯催化层），H_2S/NH_3/VOCs去除率≥99.5%。 2智能新风联动：双向微压控制+TVOC/NH_3/H_2S/PM2.5多源传感，双模式动态切换。 3自再生系统：高压脉冲自清洁+冷凝水回收再生技术，化学药剂消耗降低30%。 4移动式应急单元：0.6m³紧凑设计，单机处理200m³/h，适配垃圾站/养殖场场景。 5双碳赋能：VOCs减排技术链支持企业碳核查与循环经济转型。	1市场拓展与营收增长：切入千亿级环保设备市场，覆盖工业、市政、商业（如医院、酒店）及民用领域， 推动订单多元化。提供“设备+数据服务”增值模式（如远程监控、滤材更换预警）提升客户粘性与长期收益。 2品牌价值提升：作为“智能环保技术领跑者”亮相，吸引政府合作（如智慧城市项目）及行业标杆客户， 增强品牌公信力。通过减排量化报告（如碳积分认证），塑造ESG（环境、社会、治理）标杆，吸引绿色投资。 3策与资本红利：符合“十四五”环保装备产业发展规划，有望获得专项补贴、税收优惠及绿色信贷支持。 4项目将推动公司从传统设备供应商升级为“空气净化综合服务商”，在技术、市场与商业模式上实现突破。
高导热绝缘材料与半导体工艺集成空气消毒设备的研发	1.技术融合与创新突破：研发兼具高导热性（如导热系数≥5W/m·K）与优异绝缘性能（耐压强度≥20kV/mm）的新型复合材料，解决传统空气消毒设备散热效率低、高温运行稳定性差的问题。 2.满足高端场景需求：针对医疗手术室、	进行中	1技术突破：研发高导热（≥5W/m·K）绝缘材料（耐压≥20kV/mm），攻克传统设备散热差、高温稳定性不足难题。 2高端场景应用：为医疗/实验室/数据中心等严苛环境，打造小型化、智能化、长寿命的消毒装备方案。	1抢占高附加值市场：切入医疗健康（医院、药厂）、高端制造（半导体车间、精密仪器厂）等千亿级市场。 2强化行业标杆形象：成为“半导体级空气安全技术”代表企业，吸引与芯片制造、生物医药等客户的战略合作.

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 365 of 623
IPR2024-01357

	生物实验室、数据中心、公共交通等对空气洁净度与设备安全性要求严苛的领域，提供小型化、智能化、长寿命的消毒解决方案。 3.构建跨学科技术壁垒：通过材料配方（如陶瓷-高分子复合结构）、半导体工艺优化（如低温键合技术）、智能控制算法（动态调节消毒强度与散热效率）的协同研发，形成覆盖材料、器件、系统层级的专利组合，巩固技术领先地位。 4.响应绿色智能趋势：推动设备向“零化学残留、低能耗、实时监测”方向升级，适配智慧城市、碳中和建筑等新兴场景需求，提升企业ESG（环境、社会、治理）评级。		3跨学科壁垒：融合陶瓷-高分子材料、低温键合工艺、智能调控算法，构建材料-器件-系统全链专利池。 4绿色智能升级：开发零残留/低功耗/自监测设备，适配智慧城市与碳中和建筑需求，强化ESG竞争力。	3驱动产业链协同升级：向上游延伸布局高导热材料量产（如自建纳米陶瓷生产线），降低核心原料成本。 4技术成熟后可分拆高导热材料业务独立融资，通过技术授权（如向家电企业输出消毒模块）实现轻资产扩张。 5通过半导体工艺兼容性优势，切入东南亚、印度等新兴半导体制造基地的配套需求。
车载超薄负离子清洁与空气净化设备的研发	1.技术集成与产品创新：研发超薄化、高负离子浓度（≥1000万/cm³）的车载空气净化设备，融合多级过滤（HEPA+活性炭）、静电除尘与臭氧智能控制技术，实现车内PM2.5净化率≥99%、细菌病毒灭活率≥95%，同时避免传统车载净化器体积臃肿、噪音大、易二次污染的缺陷。 2.解决车载环境痛点：针对密闭车厢内甲醛超标、异味残留、病原体滋生等问题，提供“净化+主动杀菌+空气品质可视化”的一站式解决方案，满足消费者对健康出行场景的升级需求。 3.构建技术-设计双壁垒：通过超薄风道结构设计（专利流体力学仿真技术）、耐高温长寿命负离子发生器；布局车载设备安装标准化接口（如磁	进行中	1.技术创新：研发超薄高负离子（≥1000万/cm³）净化模组，集成HEPA/活性炭/静电除尘，实现PM2.5净化≥99%、病毒灭活≥95%，规避传统设备臃肿/噪音/臭氧。 2.场景破题：针对车载甲醛/异味/病原体顽疾，打造"净化-消杀-监测"闭环方案，直击健康出行刚需。 3.双核壁垒：专利超薄风道设计+耐高温负离子模块，配套磁吸/隐藏式固定接口，适配90%车型安装 4.智联升级：助力车企通过车规级空气质量认证，转化为新车溢价点或高端选装包，强化竞争力。	1.切入千亿级车用健康市场：覆盖后装市场（电商平台、汽车用品店）与前装市场（车企定制化合作），配套滤芯耗材销售形成持续收益。拓展“设备+数据服务”模式，增强用户粘性与复购率。 2.塑造车载健康生态品牌：联合车企打造“健康座舱”概念产品，成为“车内空气安全”领域头部品牌。 3.产业链协同与跨界融合：向上游整合核心材料（如纳米催化滤网）供应链，降低生产成本。向下游与共享出行平台（如滴滴、神州专车）合作，推出“健康专车”服务，拓展B端市场。 4.全球化布局加速：通过欧盟CE认证（EMC、RoHS）与北美FCC标准，进入海外

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 366 of 623
IPR2024-01357

	吸式/隐藏式固定），适配90%以上车型。 4.响应健康与智能化需求：助力车企通过车内空气质量认证，推动产品成为新车卖点或高端车型选配包。			汽车后装市场，对标Dyson等高端品牌。
风幕气流控制与冷凝水增效净化技术的研发	1.技术融合与效能突破：研发基于风幕气流定向控制（风速精度±0.2m/s）与冷凝水循环增效（冷凝水利用率≥90%）的耦合净化技术，实现空气污染物（PM2.5、VOCs、病原体）的“拦截-捕获-降解”一体化处理，净化效率提升至99.5%以上，同时解决传统净化设备高能耗（能耗降低40%）、二次污染（如滤网更换残留）问题。 2.攻克行业技术瓶颈：针对食品加工、医药生产等洁净车间中冷热交换区易滋生细菌、交叉污染的难题，利用风幕定向隔离污染源（如人员出入口），结合冷凝水吸附-光催化分解技术，实现空气动态净化与温湿度精准控制（温度波动≤±0.5℃），满足ISO14644洁净度等级要求。 3.构建跨场景技术壁垒：通过模块化设计（如可拆卸冷凝水回收单元）、耐腐蚀材料（如航空级铝合金风道）与智能物联系统（远程运维与故障预警）的集成，形成覆盖工业、农业（养殖场通风）、商业（商超入口）的全场景解决方案，抢占“节能型动态净化”技术高地。 4.响应双碳与智慧化趋势：利用冷凝水循环替代传统加湿/净化耗材，减少设备全生命周期碳排放，通过	进行中	1.能效革新：开发风幕定向控制（±0.2m/s）耦合冷凝水循环（利用率≥90%）技术，实现PM2.5/VOCs/病原体拦截-降解全链路处理，净化率≥99.5%，破解高耗能/换滤污染难题。 2.洁净破局：针对食药行业冷热交换区菌群污染痛点，集成风幕隔离+冷凝水光催化系统，达成动态净化与温湿双控（±0.5℃），满足ISO14644洁净标准。。 3.全场景方案：模块化耐蚀结构（航空铝风道/可拆冷凝单元）叠加物联预维护系统，覆盖工业/农业/商超场景，抢占动态节能净化技术制高点。 4.双碳智控：冷凝水循环替代传统耗材实现全周期减排，数据联动优化楼宇能耗，适配智慧/绿建认证体系，强化企业双碳布局。	1.开辟高增长细分市场：切入工业洁净室（全球市场规模超200亿美元）、冷链物流（年增速15%）、智能商业建筑等赛道，通过“设备+订阅服务”（如冷凝水催化模块年费更换）模式，提升客户长期价值。 2.强化技术品牌：以“零耗材、自适应净化”为差异化标签，打破外资品牌；主导行业标准，增强产业链话语权。 3.政策与资本双红利：契合“制造业智能化改造”与“减污降碳协同增效”政策等支持； 4.全球化技术输出：通过欧盟CE认证（机械指令、低电压指令）与国际洁净室协会（ICCC）认证，进入东南亚电子制造、中东冷链基建等新兴市场；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 367 of 623
IPR2024-01357

	数据联动优化楼宇整体能耗，适配智慧工厂、绿色建筑评级需求。			
城市轨道车辆内部空气多重净化与循环消毒装置的研发	1.技术集成与效能升级：研发多级复合净化技术（HEPA+静电除尘+光催化氧化），结合紫外LED动态消毒（波长265nm，辐照强度≥100μW/cm²）与智能循环风道设计，实现车厢内PM2.5净化率≥99%、病毒灭活率≥99.9%、异味去除率≥95%，同时保障设备低噪音（≤45dB）与.低能耗（功耗降低30%）。 2.解决轨道交通空气安全痛点：针对高峰时段车厢人流量大、空气交叉感染风险高的问题，通过实时监测CO_2、TVOC及PM10浓度，动态调节新风-内循环比例（智能算法响应时间≤1秒），在节能前提下维持空气洁净度（符合GB/T18883-2022标准）。采用无臭氧杀菌技术（如222nm远紫外或等离子体簇），避免传统紫外灯对乘客的潜在伤害，满足24小时连续运行的安全要求。 3.构建技术-场景双壁垒：研发“净化-消毒-监测”一体化系统，集成物联网模块（5G传输设备状态与空气质量数据至云端），支持远程运维与故障预警，适配智慧城轨“数字化运维”趋势。 4.响应公共卫生与绿色交通政策：助力城市轨道交通通过“健康出行场所”认证（如ISO45001），提升公众对公共交通卫生信任度，支持政府“健康城市”建设目标。	已完成	1.智净升级：集成HEPA+静电+光催化技术，搭载265nm紫外LED（≥100μW/cm²）与低噪风道，达成PM2.5/病毒/异味三效净化（≥99%/99.9%/95%），能耗降30%且噪音≤45dB。 2.轨交破局：针对高峰人流感染风险，实时联动CO_2/TVOC/PM10监测与秒级新风调控，无臭氧消杀（远紫外/等离子体）适配24h运行，符合GB/T18883-2022空气安全标准。 3.物联智控：打造“净化-消杀-云监”一体系统，嵌入5G物联模块实现设备预维护，赋能城轨数字化运维转型。 4.公卫基建：通过ISO45001等健康场所认证，提升公共交通卫生信任度，锚定政府“健康城市”政策风口。	1.切入千亿级轨交装备市场：进入轨道交通车辆配套设备供应商体系（如中车集团、阿尔斯通），通过设备销售与后期滤芯更换服务（年维护费占比设备售价15%-20%）实现高毛利。 2.打造公共交通安全技术标杆：与地铁运营方共建“健康车厢”示范线路（如北京、上海重点线路），形成品牌效应，推动产品成为新建线路标配或既有线路改造刚需。 3.政策与资本双向赋能：契合国家《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》中“智慧、绿色、安全”要求，优先获得轨道交通专项资金与绿色金融支持。 4.数据价值延伸与生态构建：通过设备采集的空气质量大数据，为城市公共卫生部门提供预警与污染溯源支持，拓展政府端数据服务收入。
可穿戴负离子健康监	1.微型化技术突破与	已完成	1.智净随身：打造	1.抢占千亿级个人健

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 368 of 623
IPR2024-01357

测迷你型空气氧吧的研发	健康功能融合：研发厚度≤8mm、重量≤50g 的超薄可穿戴设备，集成高浓度负离子释放模块（≥600 万/cm³）与实现空气净化功能，净化范围覆盖个人呼吸区（半径 0.5m），PM2.5 去除率≥95%，臭氧浓度严格控制在＜0.01ppm（国标限值的 1/5）。开发智能自适应算法，根据环境空气质量与用户生理状态（如运动、睡眠模式），动态调节负离子释放强度与频率，平衡净化效能与设备续航。 2.解决个人健康防护场景痛点：针对通勤、户外运动、办公等场景的局部空气污染暴露问题，通过可穿戴形态（如颈挂式、胸针式）实现“贴身空气净化”，避免传统手持或固定式净化设备的不便性，填补个人移动健康防护市场空白。 3.构建“硬件+数据”技术壁垒：自主研发微型负离子发生模组（专利堆叠式电极结构）与低功耗传感融合技术（功耗≤0.5W），攻克可穿戴设备小型化、长续航与高效能兼容难题。 4.响应健康消费升级与智能化趋势：契合 Z 世代“科技养生”需求，通过时尚外观设计（可更换磁吸外壳）与社交功能（如空气质量数据分享），打造年轻化健康科技潮品。		8mm/50g 超薄可穿戴设备，搭载 600 万/cm³ 负离子微核，实现 0.5m 呼吸区 PM2.5 净化≥95%且臭氧＜0.01ppm，智净算法动态平衡净化强度与续航。 2.微净穿戴：颈挂/胸针形态破解通勤/运动场景空气暴露难题，首穿级移动净化填补个人健康防护市场缺口。 3.微核壁垒：专利堆叠电极+0.5W 超低功耗传感技术，突破可穿戴设备"小体积-长续航-强效能"不可能三角。 4.轻养生生态：磁吸潮搭设计+空净数据社交功能，锚定 Z 世代"科技轻养生"消费升级赛道。	康穿戴市场：差异化切入智能穿戴赛道（与传统手环、手表形成功能互补），主攻高端健康消费群体和高毛利率。 2.塑造健康科技先锋品牌形象：联合医疗机构发布《个人呼吸健康白皮书》，以“数据实证净化效果”建立专业信任，打破市场对负离子产品的“伪科学”认知壁垒。 3.驱动产业生态协同：向上游整合微型传感器供应链（如 MEMS 气体传感器），降低核心部件成本；向下游拓展企业级合作（如为快递、外卖平台提供骑手健康防护定制设备），打开 B 端市场增量空间。 4.政策与资本双轮驱动：符合《“健康中国 2030”规划纲要》对个人健康管理的倡导，优先申请科技创新与医疗器械类补贴；健康数据平台可延伸至慢性呼吸疾病管理领域，吸引医疗科技基金战略投资。 5.全球化布局与场景延伸：技术复用至母婴、宠物等细分场景（如婴儿车空气罩、宠物项圈净化器），拓展产品矩阵。
面向医疗场所的高效均匀等离子电离空气消毒机的研发	1.技术升级与消毒效能突破：研发高密度均匀等离子场生成技术（等离子体密度≥10^6/cm³，空间均匀性＞90%），结合多向层流循环系统，实现医疗场所（手术室、	已完成	1.智净场突破：10^6/cm³ 高匀质等离子场耦合层流循环，达成医疗场景动态消杀（新冠/MRSA 灭活≥99.99%），零化残/零紫外安全冗余。 2.院感防控革新：破	1.打开百亿级医疗消毒设备市场：切入医院新建与改造项目供应链（目标覆盖三甲医院 30%），通过“设备销售+耗材服务”（如等离子电极每 2 年更换）模式，

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 369 of 623
IPR2024-01357

	ICU、病房）空气动态消毒，对新冠病毒、多重耐药菌（如MRSA）等病原体灭活率≥99.99%，且无化学残留、无紫外线辐射风险。 2.解决医疗空气消毒核心痛点：针对传统紫外线消毒存在死角、化学喷雾腐蚀设备等问题，利用等离子体广谱杀菌特性，实现360°无接触持续消毒，适配层流净化系统（如手术室百级洁净度），降低术后感染率（目标感染率下降30%）。 3.构建医疗级技术壁垒：设计模块化可扩展结构（如壁挂式、移动式、嵌入式），兼容医院新建与改造场景，通过医疗器械注册证（二类）与FDA510(k)认证，突破高端医疗市场准入壁垒。 4.响应院感防控与智慧医疗政策：助力医院通过《三级医院评审标准（2023年版）》院感防控条款，支持“平疫结合”病房快速切换空气安全等级。		解紫外死角与化学腐蚀困局，360°无接触广谱消杀适配百级层流系统，日标术后感染率↓30%。 3.医械认证破壁：模块化多态结构（壁挂/移动/嵌入式）通过二类械注+FDA510(k)，打通高端医疗基建双轨场景。 4.平疫智控：赋能三甲评审（2023院感条款），支持病房空气安全等级秒级切换，锚定智慧医建政策风口。	拓展基层医疗机构与民营医院市场，提供高性价比标准化解决方案。 2.树立医疗科技专业品牌形象：与协和医院、华西医院等顶尖机构共建示范项目，背书技术可靠性，突破外资品牌垄断格局；参与制定《医用等离子体消毒设备行业标准》，抢占行业话语权。 3.驱动产业链纵深布局：向上游联合科研院所开发长寿命等离子电极材料（如稀土合金涂层），降低核心部件成本 30%；向下游延伸至医疗消毒服务领域（如为医院提供“空气安全管理”托管服务），提升客户粘性。 4.技术复用与跨界赋能：医疗级等离子技术可迁移至生物实验室、制药车间等场景，开发工业级高精度消毒设备；民用化开发家用便携款（如针对哮喘患者），开拓健康消费新品类。
壁挂式空气质量监测仪智能联动技术的研发	1.高精度监测与智能联动技术突破：研发多参数集成传感器模组（PM2.5、CO_2、VOCs、温湿度等），采用激光散射与NDIR红外技术，实现±3%测量精度及超长寿命（传感器寿命≥5年），支持医疗、教育、家居等多场景空气质量动态监测。开发自适应联动算法，通过边缘计算（内置AI芯片）实时解析数据，兼容Modbus、MQTT等协议，自动触发新风系统、空气净化器、空调等设备协同运行，构建“感知-决策-控制”闭环。	已完成	1.空智联中枢：激光+红外双模传感实现±3%高精监测（PM2.5/CO_2/VOCs五参同测），5年长效+AI边缘计算构建"感知-智控"闭环，原生适配Modbus/MQTT多协议生态。 2.本地智控革命：突破监测设备"只监不控"困局，CO_2＞1000ppm秒启新风协同，数据本地存储兼顾隐私安全与断网冗余。 3.隐装科技体：25mm超薄隐装+0.5W超低功耗设计，预埋方案获UL/CE全球通行证，打通智慧建筑前装市场。	1.开拓千亿级智能建筑与家居市场：切入精装房前装市场，作为“健康空气套餐”标配设备，单项目覆盖千户级社区，拓展ToB场景（学校、医院、写字楼），提供“监测+治理”订阅服务。 2.打造智慧空气管理平台生态：通过设备入口积累海量空气质量数据，联合第三方开发“空气健康指数保险”“室内污染溯源报告”等增值服务，构建数据变现新模式； 3.产业链垂直整合与成本优化：向上游整

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 370 of 623
IPR2024-01357

	2.解决多设备协同与用户体验痛点：打破传统监测仪“只监不控”局限，通过本地化智能决策（如CO_2浓度＞1000ppm时优先启动新风），减少云端依赖，确保隐私安全（数据本地存储）与断网可用性。 3.构建“硬件+算法+生态”技术壁垒：设计超薄壁挂结构（厚度≤25mm）与低功耗方案（待机功耗≤0.5W），适配精装房预埋安装需求，通过UL、CE等全球认证。 4.响应智慧城市与绿色建筑政策：满足《绿色建筑评价标准》中室内空气质量控制条款，助力楼宇获取LEED、WELL认证；通过监测数据赋能城市大气污染网格化管理。		4.双碳数智基座：赋能楼宇LEED/WELL认证达《绿建标准》，空监数据反哺城市大气网格治理，锚定智慧城市新基建赛道。	合高精度传感器供应链，实现关键部件自主可控；向下游联合服务商推出“空气管家”托管服务（设备免费+服务收费），抢占长尾市场。 4.技术复用与跨界创新：核心算法可迁移至工业环境监测（如化工厂有毒气体预警），拓展工业物联网市场；联合家电品牌开发“无感空气优化”方案（监测仪联动空调自动调节温湿度），颠覆传统家电控制逻辑。
智能控氧与高效空气净化系统及设备的研发	1.智能控氧与净化技术融合创新：研发高精度氧气浓度调控模块，实现“动态控氧+超净空气”双功能，PM2.5净化效率≥99.97%，甲醛去除率≥95%（1小时），臭氧排放＜0.01ppm，满足医疗级（YY0505）与家用（GB/T18801）双重标准。开发AI自适应算法，根据用户活动状态（睡眠、运动模式）及环境数据（海拔、温湿度），自动调节氧浓度与净化强度，支持多设备联动，能耗降低30%。 2.解决特殊场景空气健康管理痛点：针对高原地区、密闭空间（如地下室、长途车舱）缺氧与污染叠加问题，通过智能增氧（电解水制氧技术）与实时净化，维持氧浓度安全阈值（≥19.5%vol），填补“缺氧环境空气优	进行中	1.双99智氧芯：PM2.5/甲醛双效净化（≥99.97%/95%）+医疗级控氧（YY0505/GB18801双标），AI智算随海拔/运动模式动态调氧，多设备协同省电30%。 2.高原深净舱：电解水静音制氧（≥19.5%vol安全氧阈）破解地下室/高原“缺氧+污染”叠加困局，定义缺氧环境空净新赛道。 3.静氧魔方：MEMS微感芯+35dB超静模组打破传统制氧“大块头”桎梏，壁挂/便携双形态通吃，双域专利池。 4.健康中国氧基座：直击《健康中国2030》室内环境硬指标，锚定低碳健康政策双风口。	1.抢占高端健康家电蓝海市场：主攻高端家庭与医疗康养机构，推出“设备+滤芯+健康数据服务”订阅模式，提升用户长期粘性与复购率。 2.塑造科技健康领导品牌形象：联合三甲医院发布《智能控氧对慢性病康复效果白皮书》，以临床数据验证产品价值，打破传统家电与医疗设备边界； 3.政策与标准话语权获取：参与制定《智能控氧设备行业标准》，主导家用医疗融合产品认证体系，抢占新兴市场规则制定权； 4.项目将推动公司从传统空气净化企业升级为“智能健康空气系统服务商”，以控氧与净化双引擎技术重构行业竞争格局。 5.通过“高端硬件+数据服务+场景订阅”模式，打通家庭、医

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 371 of 623
IPR2024-01357

	化”市场空白。 3.构建核心技术壁垒：自主研发微型固态氧传感器（MEMS技术）与低噪音高效制氧模组（噪音≤35dB），突破传统制氧设备体积大、功耗高的局限，适配家用壁挂与移动便携场景。布局专利群，覆盖氧浓度动态补偿算法、多污染物协同净化结构设计，形成“控氧+净化”跨领域技术。 4响应健康中国与低碳政策：助力实现《健康中国行动（2023-2030）》室内环境健康目标。			疗、交通等多领域空气健康管理闭环，在人口老龄化、高原旅游经济与健康消费升级趋势下，实现品牌溢价与市场份额的跨越式增长。
车载消毒机（中车）项目	本项目是给中国中车电动公交车定制的产品，车内环境相对封闭，如果乘客或驾驶员携带病毒或细菌，很容易在车内传播。同时公交车乘客众多，车舱内产生的异味原因众多且复杂。为了保护乘客和驾驶员的健康，需要开发一款既能杀菌又能祛除异味的车载消毒机。	终止	1.通过深紫外线+光触媒的技术杀灭车内细菌、祛除氨、硫化氢、汗臭味等异味需求。 2.触摸屏操控，在车内易于操作和使用. 3.可以随时随地为车辆提供清洁和消毒服务。 4.滤网可拆洗，这种便捷性使得用户可以更加频繁地清洁滤芯，保持车内环境的卫生和安全。	提升公司品牌知名度，占领汽车领域市场份额，提升业绩。
消杀模块（天津克蒂准前装）项目	本项目是给克蒂（天津）汽车有限公司定制的产品方案，该客户成立于2019年，是美国克蒂汽车公司大中国地区的总经销商及商务应用车制造商。全国经销商有30余家，年生产销售量1200-1500辆左右。	终止	1.祛味功能：利用光触媒通过光激发、活性物种生成和污染物分解的过程实现除味（氨、硫化氢、烟味）。 2.杀菌功能：利用275纳米深紫外线能够有效地破坏细菌和病毒的DNA或RNA分子结构。当UVC深紫外线照射到微生物机体细胞时，它会打断DNA双螺旋链，从而实现对细菌和病毒的灭活， 3.语音播报功能：根据车内空气环境情况，实时播报空气优、良、差状况。 4.滤芯方便更换。通过按钮可开启和关闭	为公司以后打入高端汽车市场有很好的背书及案例项目。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 372 of 623
IPR2024-01357

			语音。5：带风感传感器。6：甲醛、PM2.5、异味祛除。	
MLS-ESS-U1低压电池PACK	开发一款面对欧洲市场的高端低压户用储能产品。	已经导入量产	2023年6月上市	面对欧州市场推出的第一款低压户储产品，结合朗德万斯成熟的销售渠道，成功在欧洲市场展示了公司新能源战略发展的坚定脚步与对产品的品牌定位。
MLS-ESS-U1-3U低压电池PACK	开发一款面对亚非拉市场的户用储能产品。	已经完成试产	2023年8月上市	面对亚非拉市场推出的低压户储产品，结合朗德万斯成熟的销售渠道，快速打开增量市场，建立稳定的客户体系。
MLS-ESS-U2高压堆叠电池PACK	开发一款面对欧洲市场的高端户用高压储能产品。	已经导入量产	2023年6月上市	面对欧州市场推出的第一款高压户储产品，结合朗德万斯成熟的销售渠道，成功在欧洲市场展示了公司新能源战略发展的坚定脚步与对。产品的品牌定位。
LES-HV-5K-400V-G01高压电池PACK（迭代升级）	针对现有高压储能电池迭代，面向欧洲市场开发的新一代高压户储产品。	已经导入量产	2025年4月上市	第二代高压户储产品采用目前行业最新技术，解决了第一代产品的行业痛点，有利于我司利用该技术优势，抢占市场份额。
MLS-ESS-G2百度电工商储	开发一款运用场景为商超、农场、小型企业等主要面对欧洲市场的小工商储能产品。	小试阶段	2025年8月上市	面对欧州市场推出的第一款小工商储能产品，结合市场定位，拓展了产品矩阵，提高市场影响力。
AC耦合一体机	开发一款集成储能系统和PCS系统一体的储能系统。	立项预研	2026年5月上市	逆变器与储能电池自研，集成一体，降低安装与运维成本，提高客户粘度。
高压储能机（型号待定）	开发一款面对日本市场的高端户用储能产品。	研发阶段	2026年3月上市	面对日本市场定制开发的一款户用储能产品，满足日本市场对产品性能的苛刻要求，导入市场后将大大提高市场影响力。
工商储（型号待定）	开发一款中大型工商储，面对电网侧削峰填谷、波谷套利、电量消纳等运用场景。	立项预研	2026年12月上市	拓展了产品矩阵，提高市场影响力。
8-12KW储能逆变器（3P）	外协转自制，降本，提升产品竞争力。	小试、其他国家的并网认证中	2025.6上市	形成公司三相高压逆变器产品自制突破，掌握核心技术，形成产品竞争力，提升公司自有形象产品。
15-20KW储能逆变器（3P）	外协转自制，降本，提升产品竞争力。	硬件设计阶段中（进度80%）	2025.10上市	新的SIC技术，99%效率，实现行业领先。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 373 of 623
IPR2024-01357

				轻量化实现单人维护，大幅降低用户安装成本。
3-6KW储能逆变器（1P）	外协转自制，降本，提升产品竞争力。	硬件设计阶段中（进度50%）	2025.10上市	形成公司单相低压逆变器产品自制突破，掌握核心技术，形成产品竞争力，提升公司自有形象产品。
二次升压DCDC(BMS)	实现架构创新，对用户更友好，提升客户满意度。	确认需求中	2025.10上市	扩大电池产品的适配范围，实现平台化。降低成本，实现规模化。
低压电池BMS	外协转自制，降本，提升产品竞争力，对用户更友好，提升客户满意度。	确认需求中	2025.12上市	形成公司BMS产品自制突破，掌握核心技术，形成产品竞争力，提升公司自有形象产品。
蓝牙Mesh数字控制器	随着物联网、智慧照明系统、工业无线控制等领域的快速发展，市场对高性能、高智慧、低能耗的照明解决方案的需求持续增长，现有传统的照明控制系统在低智能、不够经济绿色等方面亟待技术升级，我司预计通过研发高性能蓝牙控制器，布局蓝牙Mesh、AOA、低延迟等技术，抢占未来智能照明市场。	进度80%	1.支持多灯具、多设备稳定连接，抗干扰能力符合工业级别 2.实现量产，提供无线蓝牙技术的整体解决方案	1.蓝牙控制器可应用于智能照明解决方案，在绿色、经济、远程控制等新兴市场，带动公司整体营收。 2.未来可结合人工智能物联网推出“蓝牙+边缘计算+照明”方案，提升照明产品及照明解决方案的附加值。 3.成功研发后，将增强公司在数字化控制技术等照明行业影响力，保证公司在行业处于领先地位。

公司研发人员情况

	2024年	2023年	变动比例
研发人员数量（人）	1,536	1,518	1.19%
研发人员数量占比	9.99%	9.46%	0.53%
研发人员学历结构			
本科	210	162	29.63%
硕士	21	18	16.67%
研发人员年龄构成			
30岁以下	468	465	0.65%
30~40岁	895	798	12.16%

公司研发投入情况

	2024年	2023年	变动比例
研发投入金额（元）	391,604,705.04	381,444,786.19	2.66%
研发投入占营业收入比例	2.32%	2.18%	0.14%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 374 of 623
IPR2024-01357

资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□适用☑不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□适用☑不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□适用☑不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024年	2023年	同比增减
经营活动现金流入小计	17,068,243,619.48	18,705,588,603.85	-8.75%
经营活动现金流出小计	15,203,390,596.34	16,721,239,290.93	-9.08%
经营活动产生的现金流量净额	1,864,853,023.14	1,984,349,312.92	-6.02%
投资活动现金流入小计	913,255,756.20	2,256,735,198.35	-59.53%
投资活动现金流出小计	1,662,307,121.90	712,989,292.39	133.15%
投资活动产生的现金流量净额	-749,051,365.70	1,543,745,905.96	-148.52%
筹资活动现金流入小计	296,587,466.53	684,199,697.15	-56.65%
筹资活动现金流出小计	1,822,802,261.11	3,143,157,952.58	-42.01%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,526,214,794.58	-2,458,958,255.43	-37.93%
现金及现金等价物净增加额	-538,903,139.65	1,031,100,991.95	-152.26%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☑适用□不适用

报告期主要财务数据、财务指标发生变动的情况及原因

（一）资产负债表项目

报告期期末交易性金融资产较期初增加120.25%，主要系衍生金融资产增加影响所致；

报告期期末其他应收款较期初减少87.96%，主要系本期收到处置长期资产款影响所致；

报告期期末应收股利较期初减少100%，主要系本期收到分红款减少影响所致；

报告期期末持有待售资产较期初减少100%，主要系持有待售资产减少影响所致；

报告期期末债权投资较期初减少100%，主要系本期定期存单减少影响所致；

报告期期末其他权益工具投资较期初减少64.8%，主要系其他权益工具本期公允价值变动影响所致；

报告期期末在建工程较期初增加160.21%，主要系本期建设项目增加影响所致；

报告期期末使用权资产较期初增加67.48%，主要系土地使用权增加影响所致；

报告期期末短期借款较期初增加810.5%，主要系票据贴现影响所致；

报告期期末一年内到期的非流动负债较期初减少54.41%，主要系一年内到期的借款偿还影响所致；

报告期期末长期借款较期初减少100%，主要系重分类至一年内到期影响所致；

报告期期末租赁负债较期初增加95.65%，主要系租赁付款额增加影响所致；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 375 of 623
IPR2024-01357

报告期期末其他非流动负债较期初减少34.56%，主要系LEDVANCE负债减少影响所致；

报告期期末其他综合收益较期初减少209.11%，主要系外币汇率、重新计量设定受益计划及其他权益工具公允价值变动的影响所致。

（二）利润表项目

报告期期末财务费用较上年同期减少63.32%，主要系利息费用减少影响所致；

报告期期末利息费用较上年同期减少55.59%，主要系利息支出减少影响所致；

报告期期末利息收入较上年同期减少38.39%，主要系银行存款减少利息收入减少影响所致；

报告期期末对联营企业和合营企业的投资收益较上年同期增加147.89%，主要系权益法核算的长期股权投资收益影响所致；

报告期期末公允价值变动收益较上年同期增加1263.29%，主要系衍生金融工具产生的公允价值变动收益影响所致；

报告期期末信用减值损失较上年同期减少68.13%，主要系应收账款的坏账损失影响所致；

报告期期末资产处置收益较上年同期减少86.64%，主要系处置土地及房屋影响所致；

报告期期末营业利润较上年同期减少34.85%，主要系营业总收入减少影响所致；

报告期期末营业外支出较上年同期减少86.71%，主要系其他损失减少影响所致；

报告期期末少数股东损益较上年同期减少118.28%，主要系少数股东享有的收益减少影响所致；

报告期期末其他综合收益的税后净额较上年同期减少791.4%，主要系外币报表折算差额影响所致；

报告期期末归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额较上年同期减少791.4%，主要系外币报表折算差额影响所致；

报告期期末不能重分类进损益的其他综合收益较上年同期增加112.99%，主要系重新计量设定受益计划变动额影响所致；

报告期期末重新计量设定受益计划变动额较上年同期增加239.94%，主要系长期应付职工薪酬中，重新计量设定受益计划的影响所致；

报告期期末其他权益工具投资公允价值变动较上年同期减少100%，主要系其他权益工具期末公允价值变动影响所致；

报告期期末将重分类进损益的其他综合收益较上年同期减少4256.39%，主要系外币报表折算差额影响所致；

报告期期末权益法下可转损益的其他综合收益较上年同期增加256.65%，主要系长期股权投资其他综合收益影响所致；

报告期期末外币财务报表折算差额较上年同期减少3787.01%，主要系外币汇率的影响所致；

报告期期末综合收益总额较上年同期减少80.27%，主要系其他综合收益的税后净额影响所致；

报告期期末归属于母公司所有者的综合收益总额较上年同期减少78.31%，主要系其母公司综合收益减少影响所致；

报告期期末归属于少数股东的综合收益总额较上年同期减少118.28%，主要系其少数股东综合收益减少影响所致；

（三）现金流量表项目

报告期期末收回投资收到的现金较上年同期减少54.99%，主要系理财产品影响所致；

报告期期末取得投资收益收到的现金较上年同期减少46.03%，主要系理财产品影响所致；

报告期期末处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额较上年同期减少83.35%，主要系处置固定资产、无形资产影响所致；

报告期期末收到其他与投资活动有关的现金较上年同期减少100%，主要系收到的其他投资活动现金影响所致；

报告期期末投资活动现金流入小计较上年同期减少59.53%，主要系收回投资收到的现金、处置固定资产、无形资产减少影响所致；

报告期期末购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期增加92.81%，主要系其他长期资产支付影响所致；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 376 of 623
IPR2024-01357

报告期期末投资支付的现金较上年同期增加341.97%，主要系理财产品影响所致；

报告期期末支付其他与投资活动有关的现金较上年同期增加 109.26%，主要系丧失控制权子公司账面现金影响所致；

报告期期末投资活动现金流出小计较上年同期增加 133.15%，主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金、投资支付的现金影响所致；

报告期期末投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少148.52%，主要系投资活动现金流出增加影响所致；

报告期期末吸收投资收到的现金较上年同期减少65.09%，主要系少数股东投资减少影响所致；

报告期期末子公司吸收少数股东投资收到的现金较上年同期减少65.09%，主要系少数股东投资减少影响所致；

报告期期末取得借款收到的现金较上年同期减少40.19%，主要本年借款减少影响所致；

报告期期末收到其他与筹资活动有关的现金较上年同期减少100%，主要系借款保证金减少影响所致；

报告期期末筹资活动现金流入小计较上年同期减少56.65%，主要取得借款收到的现金减少影响所致；

报告期期末偿还债务支付的现金较上年同期减少81.43%，主要系本年偿还借款减少影响所致；

报告期期末分配股利、利润或偿付利息支付的现金较上年同期增加491.3%，主要系分配股利增加影响所致；

报告期期末筹资活动现金流出小计较上年同期减少42.01%，主要系偿还债务支付的现金减少影响所致；

报告期期末筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加37.93%，主要系筹资活动现金流出影响所致；

报告期期末汇率变动对现金及现金等价物的影响较上年同期减少237.81%，主要系外币汇率影响所致；

报告期期末现金及现金等价物净增加额较上年同期减少152.26%，主要系投资活动产生的现金流量净额影响所致；

报告期期末期初现金及现金等价物余额较上年同期增加 33.52%，主要系期初经营活动产生的现金流量净额影响所致；

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用☑不适用

五、非主营业务分析

☑适用□不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-46,072,438.79	-7.79%	主要为保本理财产品的利息收入、按权益法核算的对联/合营企业的投资收益及外汇合约到期收益	除外汇合约到期收益外，其余投资收益具有可持续性
公允价值变动损益	4,045,920.59	0.68%	主要为保本理财产品的预期收益及未到期外汇合约的公允价值变动损益	除未到期外汇合约的公允价值变动损益外，其余具有可持续性
资产减值	-127,318,343.88	-21.53%	主要为存货及固定资产的减值损失	否
营业外收入	26,714,353.03	4.52%	主要为权利转让利得及其他收入	否
营业外支出	39,077,950.17	6.61%	主要为非流动资产毁损报废损失、捐赠、诉讼罚没及其他支出	否

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 377 of 623
IPR2024-01357

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024年末		2024年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	4,092,790,897.42	17.46%	4,673,315,483.83	19.18%	-1.72%	
应收账款	3,875,827,874.88	16.53%	3,843,980,934.18	15.78%	0.75%	
存货	3,413,388,103.37	14.56%	3,442,671,633.88	14.13%	0.43%	
长期股权投资	433,784,178.23	1.85%	593,160,129.89	2.43%	-0.58%	
固定资产	4,911,546,741.17	20.95%	5,087,546,661.09	20.88%	0.07%	
在建工程	170,008,999.51	0.73%	65,335,859.73	0.27%	0.46%	
使用权资产	498,521,628.77	2.13%	297,667,458.64	1.22%	0.91%	
短期借款	258,996,103.61	1.10%	28,445,483.38	0.12%	0.98%	
合同负债	50,848,268.30	0.22%	50,050,396.37	0.21%	0.01%	
长期借款	0.00	0.00%	149,000,000.00	0.61%	-0.61%	
租赁负债	392,783,717.62	1.68%	200,762,138.20	0.82%	0.86%	

境外资产占比较高

☑适用□不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
与LED产业相关资产	收购	8,790,216,709.94	德国慕尼黑	并购后制定中长期战略规划，每季度召开董事会，制定年度经营预算目标，拟定考核措施，实行管理层负责制。每季度召开监事会要求董事会的经营情况进行汇报并对其	实行统一财务数据报送体系；定期实施财务内控审计；派驻主要财务人员管理	585,180,286.92	69.25%	否

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 378 of 623
IPR2024-01357

				监督。				

2、以公允价值计量的资产和负债

□适用☑不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	2024年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	524,885,264.29	保证金、定期存款、监管户
应收账款	46,559,669.07	已背书未到期的商业单据
其他流动资产	108,603,527.21	特定情况下才可使用的废物处理基金
其他非流动资产	334,915,036.62	特定情况下才可使用的员工退休福利基金及废物处理基金
合计	1,014,963,497.19	—

七、投资状况分析

1、总体情况

☑适用□不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
875,443,516.00	537,072,092.22	63.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用☑不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用☑不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☑适用□不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 379 of 623
IPR2024-01357

（1）募集资金总体使用情况

☑适用□不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行股份（注1）	2016年04月27日	231,573.94	231,573.94	0	235,772.79	101.81%	0	75,681.11	14.40%	0.41	存放于银行	0
2018	发行股份购买资产配套募集资金（注2）	2018年06月20日	32,100	32,100	0	29,029.49	90.43%	0	3,197.35	0.61%	0	存放于银行	0
2019	公开发行可转换公司债券（注3）	2019年12月25日	261,770.64	261,770.64	0	91,690.19	35.03%	0	170,233.76	32.40%	0	存放于银行	0
合计	—	—	525,444.58	525,444.58	0	356,492.47	67.85%	0	249,112.22	47.41%	0.41	—	0
募集资金总体使用情况说明													

注1：2016年非公开发行股份募集资金净额共计人民币231,573.94万元。2024年度公司投入募集资金项目0.00万元。截至2024年12月31日，公司累计使用募集资金235,772.79万元，募集资金专用账户累计利息收入4,201.67万元，累计银行管理及手续费支出0.39万元，渤海银行销户结转1.92万元，兴业银行销户结转0.1万元，募集资金专户2024年12月31日余额合计为0.41万元。

注2：2018年非公开发行股份募集资金净额为人民币32,100.00万元。2024年度公司投入募集资金项目0万元。截至2024年12月31日，公司累计使用募集资金29,029.49万元，募集资金专用账户累计利息收入128.43万元，累计账户管理及手续费支出0.13万元，募集资金累计永久补充流动资金3,197.35万元，2024年销户结转1.45万元，募投项目已终止，募集资金专户2024年12月31日无余额，账户已销户。

注3：2019年公开发行可转换公司债券募集资金净额为人民币261,770.64万元。2024年度公司投入募集资金项目0.00万元。截至2024年12月31日，公司累计使用募集资金91,690.19万元，募集资金专用账户累计利息收入184.37万元，累计账户管理及手续费支出0.27万元，募集资金累计永久补充流动资金170,233.76万元，华兴银行销户结转15.90万元，平安银行销户7.68万元，浦发银行销户结转4.57万元，光大银行销户结转2.63万元，募投项目已终止，

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 380 of 623
IPR2024-01357

募集资金专户2024年12月31日无余额，账户已销户。

（2）募集资金承诺项目情况

☑适用□不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
非公开发行股份	2016年04月27日	小榄SMDLED封装技改项目（注1）	生产建设	否	61,575.5	61,575.5	0	62,046.27	100.76%		920.17		否	否
非公开发行股份	2016年04月27日	吉安SMDLED封装一期建设项目	生产建设	否	94,317.33	95,652.03	0	95,652.03	100.00%		10,336.37		否	否
非公开发行股份	2016年04月27日	新余LED照明配套组件项目（注2）	生产建设	是	75,681.11	75,681.11	0	78,074.49	103.16%		-7,012.06		否	否
发行股份购买资产配套募集资金	2018年06月20日	义乌LED照明应用产品自动化生产项目	生产建设	是	113,000	32,100	0	29,029.49	90.43%		0		不适用	是
公开发行可转换公司债券	2019年12月25日	小榄高性能LED封装产品生产项目	生产建设	是	66,837.61	66,837.61	0	8,911.48	13.33%		0		不适用	是

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 381 of 623
IPR2024-01357

		（注3）												
公开发行可转换公司债券	2019年12月25日	小榄LED电源生产项目	生产建设	是	26,771.79	758.99	0	758.99	100.00%		0		不适用	是
公开发行可转换公司债券	2019年12月25日	义乌LED照明应用产品自动化生产项目	生产建设	是	90,161.24	4,019.72	0	4,019.72	4.46%		0		不适用	是
公开发行可转换公司债券	2019年12月25日	偿还有息债务（注4）	还贷	否	78,000	78,000	0	78,000	100.00%		0		不适用	否
承诺投资项目小计				—	606,344.58	414,624.96	0	356,492.47	—	—	4,244.48	0	—	—
超募资金投向														
无	2025年04月14日	否	生产建设	否							0		不适用	是
合计				—	606,344.58	414,624.96	0	356,492.47	—	—	4,244.48	0	—	—

分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	注1：《小榄SMDLED封装技改项目》、《吉安SMDLED封装一期建设项目》包含多个子项目，各子项目达到预定可使用状态的日期不同。上述项目已建设完成，各子项目均达到预定可使用状态。项目已实现预期产能，但因产品市场价格下降高于预期，导致项目未达预计效益。 注2：《新余LED照明配套组件项目》未达预计效益主要原因系：行业需求不振，公司产品销售价格和销量均不及预期，导致项目未达预计效益。 注3：基于对当前宏观经济环境和照明行业变化的考虑，并综合考虑公司日前经营发展的实际情况，为进一步提高募集资金使用效率，降低募集资金投资风险，降低公司财务成本，公司决定将项目终止，将剩余募集资金进行永久补充流动资金。 注4：该项目旨在减少公司的利息支出，提高公司的盈利水平，降低偿债风险和流动性风险，无法直接量化其实现的效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 382 of 623
IPR2024-01357

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 投资项目1-3：为使公司募投项目顺利进行，在募集资金到位前，公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华核字[2016]48380037号《鉴证报告》，截至2016年7月31日，公司募集资金投资项目累计已投入自筹资金38,894.38万元。2016年8月15日，公司第二届董事会第三十三次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金的议案》，公司使用募集资金38,894.38万元置换预先投入募投项目的自筹资金。 投资项目4：为使公司募投项目顺利进行，在募集资金到位前，公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。本公司于2018年10月29日召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于使用非公开发行股份募集配套资金置换已支付重组相关费用的议案》，同意本公司用募集配套资金置换截至2018年9月30日已预先投入募集配套资金投资项目的自筹资金人民币1,724.00万元。 投资项目5-8：为使公司募投项目顺利进行，在募集资金到位前，公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（容诚专字[2020]100Z0112号），截至2020年1月4日，公司募集资金投资项目累计已投入自筹资金85,798.80万元。2020年1月15日，公司第四届董事会第七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金置换预先投入募投项目自有资金的议案》，同意董事会同意公司以募集资金85,798.80万元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 投资项目1-3：不适用 投资项目4：不适用 投资项目5-8：为避免资金闲置，充分发挥募集资金使用效益，降低公司的财务费用支出，提升公司的盈利能力。于2020年3月6日，董事会审议并同意公司使用2019年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过17亿元暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期及时归还至募集资金专项账户。以上事项已经公司独立董事和保荐机构核查并发表意见。截至2020年11月11日，公司实际用于暂时性补充流动资金的募集资金共计169,800万元。根据公司募投项目进度及资金需求，公司截至2020年11月11日已将用于暂时性补充流动资金的募集资金169,800万元全部归还至公司募集资金专用账户，使用期限未超过12个月。 2020年11月18日，董事会审议并同意公司使用2019年可转换公司债券部分闲置不超过人民币17亿元的债券闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。以上事项已经公司独立董事和保荐机构核查并发表意见。截至2020年12月31日，公司实际使用临时闲置募集资金用于暂时补充流动资金的金额为人民币169,800.00万元。2021年11月2日，公司已将用于前述暂时性补充流动资金的募集资金全部归还至公司募集资金专用账户，使用期限未超过12个月。 2021年11月8日召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第二十次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用2019年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过17亿元（含本数）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。 2022年11月3日，公司已将用于前述暂时性补充流动资金的募集资金全部归还至公司募集资金专用账户，使用期限未超过12个月。 2022年11月8日，公司召开第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，为满足公司日常经营资金需求，同意公司使用2019年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过5.7亿元（含本数）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。截至2022年12月31日，公司实际使用临时闲置募集资金用于暂时补充流动资金的金额为人民币169,800.00万元。
项目实施出现募集资金	不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 383 of 623
IPR2024-01357

结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

☑适用□不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
新余LED应用照明一期建设项目	非公开发行股票募集资金	1、新余LED照明配套组件项目（注1）	新余LED应用照明一期建设项目	75,681.11		78,074.49	103.16%		-7,012.06	否	否
义乌LED照明应用产品项目	向不特定对象发行可转换公司债券	2、义乌LED照明应用产品自动化生产项目	义乌LED照明应用产品项目	33,049.21		33,049.21	100.00%		0	不适用	否
小榄LED电源生产项目	向不特定对象发行可转换公司债券	3、小榄LED电源生产项目	小榄LED电源生产项目	758.99		758.99	100.00%		0	不适用	否
小榄高性能LED封装产品生产项目	向不特定对象发行可转换公司债券	4、小榄高性能LED封装产品生产项目	小榄高性能LED封装产品生产项目	8,911.48		8,911.48	100.00%		0	不适用	否
合计	—	—	—	118,400.79	0	120,794.17	—	—	-7,012.06	—	—
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		本公司根据实际情况，变更部分募集资金投资项目如下： 1、本公司2017年第一次临时股东大会审议通过《关于变更募集资金投资项目的议案》，同意公司根据自身发展规划及市场需求，将“新余LED应用照明一期建设项目”变更为“新余LED照明配套组件项目”。具体内容详见本公司于2017年2月15日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上披露的公告(公告编号：2017-017)。 2、本公司2018年第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二十次会议审议通过了《关于变更前次发行股份购买资产配套融资募集资金投资项目的议案》。出于对市场行									

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 384 of 623
IPR2024-01357

	情发展而做出的适时判断，且为提高募集资金的使用效率，公司将原募投项目“义乌LED照明应用产品项目”变更为“义乌LED照明应用产品自动化生产项目”。公司根据最新的经营战略及市场需求情况，将原LED灯丝灯生产基地的建设方案调整为LED照明应用产品自动化生产基地，除原有灯丝灯产品外，增加了LED灯泡、LED灯管、LED面板灯等照明产品，同时提升了生产线的自动化程度。变更后项目投资总额由128,686.21万元变更为134,719.97万元，除原募投项目所募集32,100万元及相关利息外，公司拟通过可转债发行募资90,161.24万元，其余部分以自有资金投入。具体内容详见公司于2018年11月28日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》、《证券时报》以及《证券日报》披露的《关于变更前次发行股份购买资产配套融资募集资金投资项目的公告》（公告编号：2018-120）。 3、2022年11月8日，本公司召开第五届董事会第三次会议以及第五届监事会第三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》以及《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》。为满足公司日常经营资金需求，公司决定使用2019年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过5.7亿元（含本数）暂时补充流动资金，平安证券股份有限公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的核查意见》。 基于对当前宏观经济环境和照明行业变化的考虑，并综合考虑公司目前经营发展的实际情况，为进一步提高募集资金使用效率，降低募集资金投资风险，降低公司财务成本，公司决定将“义乌LED照明应用产品自动化生产项目”、“小榄LED电源生产项目”终止，将上述两个项目剩余募集资金115,351.67万元进行永久补充流动资金，平安证券股份有限公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的核查意见》；其中，“义乌LED照明应用产品自动化生产项目”剩余募集资金3,197.35万元，华泰联合证券有限责任公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的核查意见》。 4、2023年11月13日，公司召开第五届董事会第十次会议以及第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》为降低募集资金投资风险，提高募集资金使用效率，优化资源配置，公司拟变更募投项目部分募集资金用途，将原计划用于“小榄高性能LED封装产品生产项目”的剩余募集资金58,007.58万元（包含理财收益及利息收入，具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。平安证券股份有限公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的核查意见》；具体内容详见公司于2023年11月14日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》、《证券时报》以及《证券日报》披露的《关于变更前次发行股份购买资产配套融资募集资金投资项目的公告》（公告编号：2023-047）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	注1：《新余LED照明配套组件项目》未达预计效益主要原因系：行业需求不振，公司产品销售价格和销量均不及预期，导致项目未达预计效益。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□适用☑不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 385 of 623
IPR2024-01357

九、主要控股参股公司分析

☑适用□不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中山市木林森电子有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	2,480,000,000.00	2,264,637,314.39	1,549,315,653.80	1,907,126,600.93	-73,859,081.71	-65,993,196.60
新余木林森电子有限公司	子公司	线路板研发及应用、印制、生产、加工、销售；集成电路、电子元件、电子设备生产、销售；货物及技术进出口。	1,300,000,000.00	617,841,185.88	297,798,081.90	263,334,494.38	-108,550,757.08	-113,389,391.63
吉安市木林森精密科技有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	606,833,722.00	994,071,904.47	651,975,625.39	965,863,423.01	81,708,409.52	73,865,365.46
新和（绍兴）绿色照明有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	7,114	385,911,944.21	351,878,989.33	9,886.57	208,987.09	147,478,851.89
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	5,826,000,000.00	5,721,808,812.24	5,480,442,371.58	706,167,160.44	101,238,889.24	-74,108,190.28
朗德万斯照明有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	196,000,000.00	591,763,736.90	272,512,552.08	649,055,777.09	76,030,935.83	66,920,998.36
吉安市木林森实业有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	3,960,000,000.00	5,195,328,269.68	2,898,864,726.31	3,661,874,230.77	37,158,328.98	41,224,884.35
吉安市木林森光电有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	600,000,000.00	3,312,084,506.22	552,067,614.92	2,471,237,102.38	48,934,135.89	43,944,615.69
吉安市木林森显示有限公司	子公司	主要从事与LED产业生产与销售业务	300,000,000.00	254,844,335.22	93,400,741.65	306,514,467.62	-48,516,034.98	-45,570,984.31
LEDVANCE	子公司	主要从事照明品牌业务	387,480,000.00	8,790,216,709.94	5,060,766,528.44	9,513,843,973.78	779,057,590.11	585,180,286.92

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 386 of 623
IPR2024-01357

报告期内取得和处置子公司的情况

☑适用□不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
中山市格林曼光电科技有限公司	转让	暂无重大影响
朋格照明（中山）有限公司	转让	暂无重大影响
广东清源界健康科技发展有限公司	转让	暂无重大影响
四川空净卫士智能科技有限责任公司	转让	暂无重大影响
吉安市木林森电子科技有限公司	注销	暂无重大影响
新余市木林森照明科技有限公司	注销	暂无重大影响
义乌和谐明芯照明有限公司	新设	暂无重大影响
佛山市木林森科技有限公司	新设	暂无重大影响
MLSLATAM, S. A. DEC. V.	新设	暂无重大影响
广东空净车界科技有限公司	新设	暂无重大影响
广东安珂电子科技有限公司	新设	暂无重大影响
LEDVANCEEgyptforCommercialInvestment, Cairo, Egypt	新设	暂无重大影响
LEDVANCEJapanCo., Ltd, Osaka, Japan	新设	暂无重大影响
LEDVANCEVietnamCo., Ltd, HoChiMinhCity, Vietnam。	新设	暂无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

□适用☑不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展规划

面对复杂多变的国内外经济环境及产业发展新趋势，公司将始终坚持高质量发展这一核心任务，牢牢把握“提质增效、转型升级”这一战略主线，紧密衔接国家“双碳”战略及“制造强国”战略的要求，全面融入国内国际双循环的新发展格局。在此背景下，公司将进一步深耕现有核心业务，聚焦主业，强化内生动力，提升综合竞争力，切实巩固和提升在全球照明与智能制造领域的领先地位。

1、深耕主业，持续优化产业基础

公司始终坚持“产品创新、品牌驱动、智能制造、健康发展”的经营理念，明确以巩固与提升现有产品及服务为主的发展方向。公司将在传统照明领域内进一步优化 LED 照明全产业链的管理与工艺流程，力求通过精细化运营不断巩固和提升在全球照明市场中的竞争优势。公司将紧跟行业发展趋势，围绕“产品智能化升级”、“制造工艺提效”和“系统集成优化”三大方向，夯实核心竞争力，实现产品价值与客户价值的同步提升。

2、坚持创新驱动，提升技术自主能力

公司将持续加大科技创新投入，充分发挥国家级企业技术中心等研发平台的支撑作用，健全“研发—制造—市场”高效联动机制，强化关键核心技术攻关与原创成果转化。重点聚焦高端 LED 器件、智能照明控制系统等技术方向，深入

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 387 of 623
IPR2024-01357

推进“灯光+智能感知”、“灯光+健康生理”、“灯光+低碳节能”等技术融合应用，着力打造差异化、高附加值的拳头产品，增强公司中长期发展的科技支撑力和市场竞争力。

3、强化人才引领，筑牢发展根基

公司将深入贯彻“人才强企”战略，完善人才引进、培养、激励和使用的全周期管理机制，着力打造一支高素质、国际化的专业人才队伍。通过持续推进“引才计划”，公司将重点引进高端技术及管理人才，形成围绕核心业务及前沿技术的多层次人才梯队。全面提升整体技术研发水平和市场竞争能力，为企业高质量发展提供坚实的人才支撑。

4、推进全球化协同，提升运营效率

在全球化经营方面，公司将继续优化现有战略布局，充分发挥海外制造基地在生产工艺优化及智能升级中的作用，以提升海外市场本地化供给能力和交付效率。公司将进一步规范和优化海外采购体系，通过引进高效、合规的本地供应链资源，有效降低运营成本，确保现有产品能够满足全球市场对于原产地要求的严格标准。同时，公司将强化全球销售网络及服务体系建设，进一步提升品牌国际影响力，在欧美及其他成熟市场上稳固现有市场份额；并致力于建立数字化全球物流和信息协同平台，从而实现整体运营效率的显著提升。此外，通过明确总部与海外基地之间的管理职责及权限，公司将构建精细化、扁平化的全球治理体系。

5、夯实合规基础，提升治理水平

公司将始终坚持依法合规经营，严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等法律法规及监管要求，持续完善公司法人治理结构，健全内部控制体系与风险防范机制。公司董事会将在战略决策、重大事项审议、投融资安排等方面充分履职尽责，持续优化治理流程，提升信息披露质量，增强治理透明度，保障公司持续稳健运行，切实维护全体股东合法权益。

综上所述，公司将以深耕核心业务、技术创新和人才驱动为抓手，在全球化经营和合规治理方面持续发力，以实现高质量、稳健发展的战略目标，并巩固在全球照明与智能制造领域的行业领先地位。

（二）公司可能面临的风险

1、市场竞争的风险

照明行业整体进入成熟阶段，市场竞争持续加剧。高端照明市场中，国际知名品牌如 Signify（原飞利浦照明）、欧司朗等企业仍具有强大的品牌认知度、渠道资源及技术优势；中端市场中，部分国内品牌及跨界企业依托资本与技术资源加快布局，竞争能力不断增强；低端市场则聚集大量中小企业，产品同质化问题突出，价格战频发。公司主要聚焦中高端 LED 照明市场，虽具备一定技术、品牌和规模优势，但仍面临来自国内外品牌的多维度竞争压力。若公司未能及时响应行业技术变革及市场需求变化，持续优化产品结构和服务能力，可能对市场份额及盈利能力造成不利影响。

2、原材料价格波动和供应不确定性风险

公司产品中原材料成本占比较高，主要原材料包括 LED 芯片、电子元器件、金属材料及塑胶件等，受大宗商品价格波动、市场供需关系、地缘政治及贸易政策等多重因素影响。若未来原材料价格出现大幅上涨，或出现因突发事件导致的原材料供应紧张，将对公司采购成本、生产节奏及盈利能力造成直接影响。此外，若公司在供应链管理上应对不及时，亦可能面临原材料缺货、交期延误等风险。

3、汇率波动风险

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 388 of 623
IPR2024-01357

报告期内，人民币对外币汇率的双向波动趋势进一步加大，境外的下属子公司业务使用港币、美元、英镑等外币结算，汇率波动可能对公司业绩产生一定影响。为有效应对汇率风险，公司将继续加强汇率风险管理，密切关注汇率变化，制定灵活的资金管理预案，提高外汇资金使用效率。同时，公司将通过适时换汇、业务多元化以及提升盈利能力等措施，尽可能减少汇率波动对经营业绩的影响，确保公司财务稳健性。

4、物流体系不稳定带来的风险

近年来，受国际地缘政治、贸易环境、气候事件及区域性突发公共事件等因素影响，全球物流体系不稳定性显著上升，跨境运输效率及成本面临较大不确定性。作为以出口为主要导向的制造企业，公司在国际供应链及物流环节上的依赖程度较高。若物流成本大幅上升或出现运输中断、交付不及时等情况，可能导致公司生产计划受限、客户满意度下降，对业务稳定性造成一定影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用□不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月18日	广东省深圳市南山区同乐路1002号留仙文化园2栋3楼会议室	实地调研	机构	华安证券陈耀波邓欣张晋铭；诺安基金王晴；交银施罗德基金梁简泓；平安资管李牧璇；平安基金王修宝；长城基金尹宁；醇厚基金钟臻	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于2024年1月18日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《投资者关系活动记录表》
2024年05月13日	“约调研”微信小程序	网络平台线上交流	机构、个人	线上参与木林森2023年度网上业绩说明会的投资者	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于2024年5月13日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《投资者关系活动记录表》
2024年12月06日	广东省深圳市南山区同乐路1002号留仙文化园2栋3楼会议室	实地调研	机构	金田基金汪邯卿；前海粤资基金田广琳；泽源基金常吉祥；德远投资白晓萌；恒益天泽资本徐艳丽；融创创业投资张前英、杨雪剑；倚锋资本路娜；爱智资产熊绳祖；金广资产李岭芳；瑞兆资产裴海亮；	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于2024年12月6日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《投资者关系活动记录表》

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 389 of 623
IPR2024-01357

				安定资产李定安；世纪致远基金李廷锴；优美利投资何芳；华董汇吴昱含；懂私募刘福全、刘福华、王英		

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

□是☑否

公司是否披露了估值提升计划。

□是☑否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

□是☑否

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 390 of 623
IPR2024-01357

第四节公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，加强内控体系建设，规范公司运作。不断提高公司信息披露质量，公司内控体系日益健全，治理水平的规范化程度持续提高。

报告期内，公司治理各项具体工作如下：

(一)关于股东和股东大会

公司股东严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司实际控制人能严格规范自身行为，公司亦没有为控股股东提供担保或控股股东非经营性占用公司资金的行为。公司的治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，公司努力为中小股东提供便利的表决方式，积极推行股东大会网络投票，确保中小股东合法行使权益，保证中小股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，会议由董事会召集召开，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况，并做有完整的会议记录。

(二)关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务与自主经营能力，独立于控股股东。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

(三)关于董事与董事会

根据《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《公司章程》等有关规定和要求，公司制定了《董事会议事规则》《独立董事工作细则》并切实执行。截至本报告披露日，公司董事会成员 6 人，其中独立董事 2 人，公司董事会人数和人员构成符合法律法规的要求。

报告期内，公司共召开 5 次董事会，会议的召集与召开程序、出席会议的人员资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。报告期内，公司全体董事认真履行诚实守信、勤勉尽责的义务，出席各董事会和股东大会，签署相关文件，同时积极参加相关培训，熟悉有关法律法规，维护公司和股东的利益。

(四)关于监事与监事会

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 391 of 623
IPR2024-01357

报告期内共召开 4 次监事会会议，公司监事会依照《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，保证了公司监事会的规范运作。

(五)关于信息披露和投资者关系管理

按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，公司制定了《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》，对公司信息披露与投资者关系管理进行了规范，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。公司注重加强公司董事、高管及相关人员的信息披露意识，对公司的生产经营可能产生重大影响、对公司股价有较大影响的信息，公司均会主动、及时、真实地进行披露。公司设立了董事会秘书及专门的证券部门负责信息披露工作，通过接待股东来访、机构调研、回答咨询、联系股东等其他方式来增强信息披露的透明度，做好投资者关系工作。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是☑否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立健全了法人治理结构，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

(一)业务独立情况

公司拥有完整、独立的研发、生产、采购、销售系统和专业人员，具有独立开展业务的能力，拥有独立的经营决策权和实施权，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，亦不存在显失公平的关联交易。

(二)人员独立情况

公司董事及高级管理人员严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举产生，不存在大股东和实际控制人超越董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司拥有独立运行的人力资源部门，按照国家相关法规和公司制度对公司员工实施管理，公司的人事和工资管理与控股股东严格分开，无高级管理人员及财务人员在控股股东或实际控制人控制的其他企业处兼职或领薪的情形。

(三)资产独立情况

公司拥有独立完整的资产结构，公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 392 of 623
IPR2024-01357

有资产拥有完全的控制与支配权，不存在控股股东、实际控制人及其他关联方占用公司资产、资金而损害公司利益的情形。

(四)机构独立情况

公司已建立健全了股东大会、董事会的治理结构，并制定了相应的议事规则。同时，公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形，公司机构独立。

（五）财务独立情况

公司制定了独立的财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税主体，依法独立纳税。公司独立对外签订各项合同，独立进行财务决策，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

□适用☑不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.27%	2024年01月11日	2024年01月12日	2024年第一次临时股东大会决议
2023年年度股东大会	年度股东大会	41.15%	2024年05月09日	2024年05月10日	2023年年度股东大会决议
2024年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.35%	2024年09月12日	2024年09月13日	2024年第二次临时股东大会决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 393 of 623
IPR2024-01357

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司制定了《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》和绩效考评体系，公司董事、监事和高级管理人员的薪酬体系为公司经营战略服务，并随公司经营状况的不断变化而作相应的调整以适应公司的进一步发展需要。董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评。董事、监事及高级管理人员报酬均按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
孙清焕	男	52	董事长、总经理	现任	279.1	否
周立宏	男	54	副董事长、副	现任	60.18	否

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 394 of 623
IPR2024-01357

			总经理			
李冠群	男	50	董事、财务总监、董事会秘书、副总经理	现任	59.77	否
罗燕	女	57	董事	现任	60.18	否
米哲	男	47	独立董事	现任	12	否
叶蕾	女	47	独立董事	现任	12	否
闫玲	女	40	监事会主席	现任	49.85	否
安会	男	45	监事	现任	22.81	否
林秋凤	女	38	监事	现任	12.29	否
唐国庆	男	69	执行总经理	现任	60	否
郑明波	男	43	副总经理	现任	60.18	否
合计	—	—	—	—	688.36	—

其他情况说明

□适用☑不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十二次会议	2024年04月17日	2024年04月18日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十二次会议决议的公告》（2024-008）
第五届董事会第十三次会议	2024年04月25日	2024年04月26日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十三次会议决议的公告》（2024-020）
第五届董事会第十四次会议	2024年07月08日	2024年07月09日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十四次会议决议的公告》（2024-029）
第五届董事会第十五次会议	2024年08月27日	2024年08月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十五次会议决议的公告》（2024-035）
第五届董事会第十六次会议	2024年10月28日	2024年10月29日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十六次会议决议的公告》（2024-043）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
孙清焕	5	5	0	0	0	否	3
周立宏	5	3	2	0	0	否	3
李冠群	5	5	0	0	0	否	3
罗燕	5	5	0	0	0	否	3

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 395 of 623
IPR2024-01357

米哲	5	1	4	0	0	否	1
叶蕾	5	1	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是☑否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☑是□否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规和规范性文件的规定，恪尽职守，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司日常经营决策及规范运作完善等方面提出了宝贵意见，并监督和推动董事会决议的执行，促进公司规范运作，提升公司治理水平。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略委员会	孙清焕、李冠群、周立宏	1	2024年01月08日	审议《2024年度经营计划》	审议通过议案	无	无
董事会审计委员会	米哲、罗燕、叶蕾	4	2024年04月17日	审议《关于<2023年年度报告及摘要>的议案》、《关于<木林森股份有限公司2023年度财务决算报告>的议案》、《关于续聘2024年度会计师事务所的议案》、《关于<2023年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 396 of 623
IPR2024-01357

				案》			
			2024年04月25日	审议《关于<公司2024年第一季度报告>的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2024年08月27日	审议《关于公司2024年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司<2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》、《2024年半年度利润分配预案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2024年10月28日	审议《关于2024年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
董事会薪酬与考核委员会	米哲、孙清焕、叶蕾	1	2024年12月25日	审议《关于公司总经理奖励制度的议案》	根据公司薪酬管理制度，确定公司总经理的薪酬方案，一致通过该议案（孙清焕回避表决）。	无	无

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 397 of 623
IPR2024-01357

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是☑否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	81
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	15,298
报告期末在职员工的数量合计（人）	15,379
当期领取薪酬员工总人数（人）	15,379
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,566
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	8,839
销售人员	2,357
技术人员	1,536
财务人员	378
行政人员	2,269
合计	15,379
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	770
大专	1,778
中专	1,227
中专以下	11,604
合计	15,379

2、薪酬政策

公司董事会下设薪酬与考核委员会，依据薪酬管理制度，结合公司经营业绩完成情况，各序列岗位工作特点，启动年度薪酬测算和调整工作。公司参考年度绩效结果、向核心岗位倾斜政策性导向、结合国内人才市场供需情况、物价指数等信息全面推行宽带薪酬管理制度，针对每个岗位开展岗位价值评估，确定薪级标准，保障内部公平性。同时公司不定期开展薪酬调研工作，年度调薪参考外部薪酬情况，保障薪酬竞争性。

3、培训计划

公司依据战略规划目标，结合员工需求，制定年度培训计划，定期组织新员工以及各营销、技术、生产等岗位的专业培训，帮助员工制定职业生涯规划，建立科学有效的学习型组织，旨在提升员工的岗位技能和业务素质，为公司建立一支高素质人才队伍。公司通过培训体系的实施，不仅助力员工的个人成长，同时也能实现员工和公司的共同发展，进一步提升公司的核心竞争力。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 398 of 623
IPR2024-01357

4、劳务外包情况

□适用☑不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☑适用□不适用

公司重视对投资者的合理回报，实行积极、持续、稳定的利润分配政策。报告期内，根据《中华人民共和国公司法》、中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2022年修订）证监会公告〔2022〕3号和《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制订了《未来三年股东回报规划（2024-2026年）》。公司现金分红政策的制定及执行情况，符合公司章程的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，独立董事尽职履责，充分维护了中小股东的合法权益。

根据公司2023年度股东大会审议通过的2023年度利润分配方案：以总股本1,484,166,399股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利3.38元(含税)。公司于2024年5月15日刊登了《2023年年度权益分派实施公告》，并于2024年5月22日实施完毕。

根据公司2024年第二次临时股东大会审议通过的2024年半年度利润分配：以总股本1,484,166,399股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利3.6元(含税)。公司于2024年11月2日刊登了《2024年半年度权益分派实施公告》，并于2024年11月8日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

□适用☑不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☑适用□不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.50
分配预案的股本基数（股）	1,484,166,399.00
现金分红金额（元）（含税）	74,208,319.95

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 399 of 623
IPR2024-01357

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	74,208,319.95
可分配利润（元）	598,854,659.66
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司拟以实施本次利润分配预案的股权登记日的总股本为基数，每10股分配现金红利0.5元（含税），共计派发现金股利74,208,319.95元，除上述现金分红，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。 本次利润分配预案调整原则：若公司董事会及股东大会审议利润分配方案预案后股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数（如期间实施股份回购，则扣除已回购部分股份），按照分配总金额不变的原则对分配比例进行调整。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

□适用☑不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司2024年进一步加强内部控制建设，将内部控制有效性作为经营的有效保障和支撑，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通以及内部监督五个方面不断推进内部控制建设。

内部环境：在内部不断强调组织架构规范性和工作流程完备性，全面推动事业群内部管理架构的梳理及流程的控制，通过建立良好的内部管理基础，有效防范内部经营风险。

风险评估：公司注重风险的评估及控制。对应收、存货、市场等日常经营风险及公司的总体运营风险、战略发展风险及重大投资项目的投资风险及时评估，为后续决策提供依据，严格按照内外部的相关要求，进行有效的风险控制。

控制活动：公司在各类业务流程中不断贯彻落实内部控制的工作方式，将各项内部控制执行落到实处，避免内部政策规定流于形式，提升内部控制的有效性和健全性。

信息与沟通：公司建立了一系列内部和外部的信息交流与沟通制度，利用信息传递工具，确保及时沟通，促进内部控制有效运行，及时汇集并处理经营过程中的各项重大风险信息，降低由于公司业务扩大带来的不可控风险。

内部监督：持续加强法务、审计等监督系统力量，通过事前、事中、事后控制风险，对公司各部门、各分子公司的财务收支、经济活动、内部管理进行监督。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是☑否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 400 of 623
IPR2024-01357

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025年04月24日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《木林森股份有限公司2024年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	84.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	90.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标）：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②严重违反法律法规的要求；③对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；⑤注册会计师发现财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。2、重要缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。）：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。3、一般缺陷（指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷）：指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	1、重大缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标）：①公司缺乏民主决策程序；如缺乏"三重一大"决策程序；②媒体频现负面新闻，政府或监管机构进行调查，引起重大诉讼，对企业声誉造成无法弥补的损害；③公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；④公司经营活动严重违反国家法律法规；⑤中高级管理人员、核心技术人员、业务人员严重流失；⑥公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。2、重要缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。）①公司组织架构、民主决策程序不完善；②媒体出现负面新闻，引起公众关注，引发诉讼，对企业声誉造成重大损害；③公司重要业务制度或系统存在缺陷；④公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；⑤公司违反企业内部规章，形成损失；3、一般缺陷（指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷）：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	1、涉及利润的错报占利润总额的比例：（1）重大缺陷：利润错报≥利润总额的10%；（2）重要缺陷：利润的总额5%≤错报＜利润总额的10%；（3）一般缺陷：利润错报＜利润总额的5%；2、涉及资产、负债的错报占总资产的比例：（1）重大缺陷：资产错报≥资产总额的1%；（2）重要缺陷：资产总额的0.5%≤错报＜资产总额的1%；（3）一般缺陷：资产错报＜资产总额的0.5%。	1、因内控缺陷造成损失占利润总额的比例：(1)重大缺陷：利润损失≥利润总额的10%；(2)重要缺陷：利润的总额5%≤损失＜利润总额的10%；(3)一般缺陷：利润损失＜利润总额的5%；2、因内控缺陷造成损失占总资产的比例：（1）资产损失≥资产总额的1%；（2）重要缺陷：资产总额的0.5%≤损失＜资产总额的1%；（3）一般缺陷：资产损失＜资产总额的0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 401 of 623
IPR2024-01357

2、内部控制审计报告

☑适用□不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》（容诚审字[2025]518Z1090号）认为木林森公司于2024年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025年04月24日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制审计报告》刊登在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

□是☑否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☑是□否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 402 of 623
IPR2024-01357

第五节环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☑是□否

环境保护相关政策和行业标准

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，执行《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2022）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）及环境影响评价技术导则：地面水环境（HJ2.3-2018）等行业标准。

环境保护行政许可情况

1、木林森股份有限公司于 2020 年 11 月 17 日首次取得由中山市生态环境局颁发的排污许可证（编号：91442000282143869200lP），有效期至 2025 年 12 月 29 日。2023 年 4 月 20 日重新申请排污许可证，证书编号保持不变，有效期延长至 2028 年 4 月 19 日。2024 年 5 月，该公司注销排污许可证，管理类别调整为排污登记，其排污业务由关联企业中山市木林森精密科技有限公司全面承接。

2、中山市木林森精密科技有限公承接业务后，该公司取得排污许可证（编号：91442000082645960G001P），有效期至 2028 年 5 月 16 日。

3、新余木林森电子有限公司于 2019 年 9 月 30 日首次取得新余市生态环境局核发的排污许可证（编号：91360504309187037R001U），有效期至 2022 年 9 月 29 日。2022 年 9 月 1 日完成换证延续，许可证编号未变更，有效期更新为 2022 年 9 月 30 日至 2027 年 9 月 29 日。

4、吉安市木林森实业有限公司于 2020 年 6 月 18 日取得国家井冈山经济技术开发区生态环境局颁发的排污许可证（编号：91360805314676003900 2Q），有效期至 2023 年 6 月 17 日。2023 年 6 月 13 日完成许可证延续手续，有效期延长至 2028 年 6 月 17 日，证书编号保持不变。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
新余木林森电子有限公司	COD	COD	纳管排放，经过内部处理达标排放至工业园区污水处理厂	共用1个排放口	厂区东南角落	24.26mg/L	150mg/L	5.97t/a	184.5t/a	未超标排放

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 403 of 623
IPR2024-01357

新余木林森电子有限公司	氨氮	氨氮	纳管排放，经过内部处理达标排放至工业园区污水处理厂	共用 1 个排放口	厂区东南角落	0.324mg/L	25mg/L	0.06t/a	30.75t/a	未超标排放
新余木林森电子有限公司	总铜	总铜	纳管排放，经过内部处理达标排放至工业园区污水处理厂	共用 1 个排放口	厂区东南角落	0.084mg/L	0.5mg/L	0.021t/a	—	未超标排放
中山市木林森精密科技有限公司	电镀废水	电镀废水	预处理后集中排放到工业园区污水处理厂	无排放口	—	—	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008	150 吨/天	600 吨/天	未超标排放
中山市木林森精密科技有限公司	氰化氢	氰化氢	经废气塔处理后排放	3 个（其中 1 个在用，2 个停用）	8 栋楼顶	0.056mg/m³	氰化氢≤0.5mg/m³	—	—	未超标排放
中山市木林森精密科技有限公司	氯化氢	氯化氢	经废气塔处理后排放	3 个	8 栋楼顶	2.64mg/m³	氯化氢≤30mg/m³	—	—	未超标排放
中山市木林森精密科技有限公司	硫酸雾	硫酸雾	经废气塔处理后排放	3 个	8 栋楼顶	5.88mg/m³	硫酸雾≤30mg/m³	—	—	未超标排放
中山市木林森精密科技有限公司	碱性废气	碱性废气	经废气塔处理后排放	1 个	8 栋楼顶	7.9mg/m³	《恶臭污染物排放标准 GB14554-93	—	—	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	COD	COD	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	29mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	6.5t/a	28.69 t/a	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	氨氮	氨氮	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	9.6mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	0.39t/a	0.68t/a	未超标排放
吉安市木林森实业有	总铜	总铜	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	0.2mg/L	《电镀污染物排放标	—	—	未超标排放

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 404 of 623
IPR2024-01357

限公司							准》GB21900-2008表3			
吉安市木林森实业有限公司	总镍	总镍	不稳定连续排放	共用1个排放口	厂区西面	0.1mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	—	—	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	氰化物	氰化物	不稳定连续排放	共用1个排放口	厂区西面	0.005mg/L	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II	—	—	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	氰化氢	氰化氢	经废气塔处理后排放	2	2栋楼顶	0.25mg/m³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008表5	—	—	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	硫酸雾	硫酸雾	经废气塔处理后排放	7	2栋楼顶	0.5mg/m³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008表5	—	—	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	有机废气	有机废气	集中收集后RCO处理	4	1栋楼顶1个，2栋楼顶1个，3栋楼顶1个4栋楼顶1个	3.6mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12//524-2014）表2	—	—	未超标排放

对污染物的处理

（一）中山市木林森精密科技有限公司

1、废气收集系统、废气喷淋净化塔；

2、自建电镀废水处理站，设计废水处理能力3600m³/天；

3、事故泄漏液体化学品止流阀、收集管道及2000m³应急池；

4、密闭隔音、设备减震、厂房隔音；

5、其他辅助净化系统。

以上设施设备有专人运行管理和专人负责维修保养，因8栋电镀车间部分产线停产，3个含氰废气排放口已同步停用2个，1个正常运行中。

（二）新余木林森电子有限公司

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 405 of 623
IPR2024-01357

该项目已经建立一套10000t/d废水处理系统，废水分类收集、分质处理，磨板废水采用铜粉回收机处理后全部回用于各生产车间刷磨工序；含镍废水采用pH调节+混凝沉淀+微滤分离工艺预处理后，排入厂区污水处理站浓水处理系统；铜氨废水采用pH调节+折点加氯+微滤分离预处理后进入综合废水处理系统；络合废水采用pH调节+破络+混凝沉淀+微滤分离预处理后，排入厂区污水处理站综合废水处理系统；油墨废水采用酸析（加入酸性废液、有机废液和高锰酸钾废液）+芬顿氧化（H2O2和FeSO4）+微滤分离预处理后，排入厂区污水处理站浓水处理系统；含氰废水采用金属回收机+离子交换树脂+氧化破氰预处理后，排入厂区污水处理站综合废水处理系统；一般清洗废水、低浓度有机废水、综合废水和生活污水进入厂区综合废水处理系统；综合废水采用pH调节+混凝沉淀+微滤分离工艺处理后，排入厂区污水处理站回用水系统；回用水系统采用机械过滤+RO膜系统处理后，RO膜淡水回用；RO膜浓水采用pH调节+混凝沉淀+微滤分离+FMBR处理后达标排放。项目治理设施运行正常。

（三）吉安市木林森实业有限公司

1、废气收集系统、废气多级喷淋净化塔，VOC废气采用RCO处理工艺；

2、自建电镀废水处理站，设计废水处理能力3000m³/天；

3、厂内雨污分流，设有2000m³应急池；

4、密闭隔音、设备减震、厂房隔音；

5、设置有固体废物贮存仓库，专人管理。

环境自行监测方案

1、对公司内的废水、废气治理设施进行日常点检，保存运行记录；

2、定期监测厂界昼间和夜间噪声，定期监测废气排放浓度，并对监测结果进行公开公示；

3、对厂内的生产及污染治理设施进行监测，作成相应的月报、年报，并进行公开公示。

突发环境事件应急预案

（一）中山市木林森精密科技有限公司

根据全面性、真实性和可操作性的原则，对该项目进行了突发环境事件风险评估，制定了较完善的突发环境事件应急预案，基本落实了各项环境风险事故防范措施。厂区雨水总排放口设置截止阀、集水池，厂区内设置2000m³的事故应急池，以收集消防废水和生产废水事故排放的废水。应急救援组织机构职责分工明确，应急物质落实到位，定期组织应急救援演练，改进应急救援预案。

（二）新余木林森电子有限公司

1、本企业已经制定突发环境事件应急预案、突发环境风险评估报告、环境应急资源调查报告等文件，应急预案已在当地设区环保局进行备案，企业应急机构、应急物资符合评价要求，定期对公司员工进行应急预案培训及预案内容演习。

2、本企业已设置污水应急池和初期雨水收集池，初期雨水收集池已加装水质在线监控设备和应急泵浦，防止事故下雨水和废水排入外环境。

（三）吉安市木林森实业有限公司

本企业已经制定突发环境事件应急预案、突发环境风险评估报告、环境应急资源调查报告等文件，应急预案已在当地设区环保局进行备案，企业应急机构、应急物资符合评价要求，定期对公司员工进行应急预案培训及预案内容演习。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，木林森股份有限公司在环境治理和保护方面的投入是10.44万元；缴纳环境保护税0万元。

报告期内，新余木林森电子有限公司在环境治理和保护方面的投入是67.88万元；缴纳环境保护税2.19万元。

报告期内，吉安市木林森实业有限公司在环境治理和保护方面的投入是131.07万元；缴纳环境保护税4.52万元。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 406 of 623
IPR2024-01357

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用☑不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司自上市以来，一直积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

（一）维护投资者合法权益

公司严格按照《公司法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整地履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者的利益。通过股东大会、投资者关系互动平台、业绩说明会等方式，加强与投资者进行沟通交流。规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场会议、网络投票等合法有效的方式，让更多的投资者特别是中小投资者能够参加股东大会，确保投资者对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司建立了稳定的利润分配政策，积极回报广大投资者，与投资者共同分享企业发展成果。

（二）保护职工权益

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬等进行了详细规定，同时建立起较为完善的绩效考核体系。为员工提供平等的发展机会，通过培训帮助员工提升能力。注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，为员工提供良好的劳动环境。公司通过多种措施保障员工的合法权益，以实现员工与企业的共同成长。

（三）建立客户投诉处理机制，严格执行产品质量标准，完善售后服务体系，保障消费者知情权和选择权。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 407 of 623
IPR2024-01357

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 408 of 623
IPR2024-01357

第六节重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☑适用□不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、同业竞争： 1、自本函出具日起，本合伙企业不会在任何与上市公司及其控制的企业有竞争关系的企业、机构或其他经济组织中取得控制地位。 2、自本函出具日起，本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业将不会以任何形式直接或间接从事或参与任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成竞争的业务或活动；亦不会以其他形式介入任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成竞争的业务或活动。 3、本合伙企业承诺，如果本合伙企业及	2018年06月20日	长期有效	正在严格履行中

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 409 of 623
IPR2024-01357

			本合伙企业控制的其他企业发现任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的新业务机会，应立即书面通知上市公司，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司及其控制的企业。上市公司在收到该通知的30日内，有权以书面形式通知本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业准许上市公司及其控制的企业参与上述之业务机会。本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业应当优先将该新业务机会提供给上市公司及其控制的企业；如果上市公司及其控制的企业在收到该通知30日内因任何原因决定不从事有关的新业务或未作出任何决定的，本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业可以自行经营有关的新业务。 4、除非本合伙企业不再作为上市公司股东，本承诺始终有效。若本合伙企业违反上述承诺，须立即停止与上市公司构成竞			

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 410 of 623
IPR2024-01357

			争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时，对因本合伙企业未履行本函所作的承诺而给上市公司造成的一切损失和后果承担赔偿责任。 二、关联交易： 1、本次重组完成后，本合伙企业及关联方（具体范围按照《深圳证券交易所股票上市规则》确定）将尽可能避免与上市公司及其子公司之间可能发生的关联交易。如有必要发生关联交易，则本合伙企业及关联方将保证关联交易定价的公允性及合理性，且不会通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益； 2、不利用股东地位及影响谋求上市公司及其子公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利； 3、不利用股东地位及影响谋求与上市公司及其子公司达成交易的优先权利； 4、本合伙企业及关联方承诺不会通过任何方式，损害上市公司及其他股东的合法利益；			

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 411 of 623
IPR2024-01357

			5、本合伙企业将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及其子公司向本合伙企业及关联方提供任何形式的担保。 除非本合伙企业不再作为上市公司股东，本承诺始终有效。若本合伙企业违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，一切损失将由和本合伙企业承担。			
	义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）	其他承诺	本人及本人控制的企业不会直接或间接从事与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何活动。 对于本人及本人控制的企业将来因收购、兼并或其它方式增加的与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产及其业务，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。 本人及本人控制的企业拟出售或转让其任何与股份公司产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。	2018年06月20日	长期有效	正在严格履行中
首次公开发行	木林森股份有	股份回购承诺	1、发行人承	2015年02月	长期有效	正在严格履行

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 412 of 623
IPR2024-01357

或再融资时所作承诺	限公司;孙清焕		诺 若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对判断公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在有权部门作出行政处罚或人民法院作出判决认定本公司存在上述违法行为后的 30 天内，依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，回购价格以发行价格加算银行同期存款利息和相关行政处罚或判决作出之日前 30 个交易日发行人股票交易均价的孰高者确定，回购股份数按首次公开发行的新股数量确定，并按法律、法规、规范性文件的相关规定办理手续。公司上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份的数量将做相应调整。 2、控股股东、实际控制人孙清焕承诺若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对判断发行人是否符合法律、法	02 日		中

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 413 of 623
IPR2024-01357

			规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法回购发行人首次公开发行时本人公开发售的全部股份。具体措施为：在中国证监会对发行人作出正式的行政处罚决定书并认定发行人存在上述违法行为后，本人将依法启动回购股份的程序，回购价格按首次公开发行的发行价格并加算银行同期存款利息确定，回购股份数按发行人首次公开发行时本人公开发售的全部股份数确定，并按法律、法规、规范性文件的相关规定办理手续。上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份的数量将做相应调整。			
	孙清焕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及本人控制的企业不会直接或间接从事与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何活动。 对于本人及本人控制的企业将来因收购、兼并或其它方式增加的与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产	2015 年 02 月 02 日	长期有效	正在严格履行中

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 414 of 623
IPR2024-01357

			及其业务，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。 本人及本人控制的企业拟出售或转让其任何与股份公司产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。			
	孙清焕	其他承诺	本人在木林森股份有限公司（以下简称“发行人”）首次公开发行人民币普通股股票并上市（以下简称“本次发行”）前持有的发行人股份超过发行人股份总数的5%。为维护公众投资者的利益，本人承诺： 对于本人在本次发行前持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于所持发行人股份流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的发行人股份（本次发行时公开发售的股份除外）。限售期届满后的两年内，本人将根据自身需要选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，第一年减持的比例不超过本	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 415 of 623
IPR2024-01357

			人持有发行人股份总数的5%，两年内减持的比例合计不超过本人持有发行人股份总数的10%，减持价格不低于本次发行时的发行价格（发行人上市后发生除权除息事项的，发行价格将做相应调整）。本人保证减持时遵守相关法律、法规、部门规章和规范性文件的规定，并提前三个交易日通知发行人予以公告。 如本人违反上述承诺，本人应将出售相关股票所取得的收益（如有）上缴发行人。			
	赖爱梅;李冠群;林文彩;林玉陕;刘天明;罗元清;木林森股份有限公司;孙清焕;王钢;鄢国祥;易亚男;郑明波;周立宏	其他承诺	1、发行人承诺 若因招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。 2、控股股东、实际控制人孙清焕承诺 若因招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。 3、公司全体	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 416 of 623
IPR2024-01357

			董事、监事、高级管理人员承诺 若因招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。			
	赖爱梅;李冠群;林文彩;林玉陕;刘天明;木林森股份有限公司;平安财智投资管理有限公司;深圳宝和林光电股份有限公司;深圳诠晶光电有限公司;孙清焕;天津安兴股权投资基金合伙企业(有限合伙);易亚男;郑明波;中山市榄芯实业投资有限公司;中山市小榄镇城建资产经营有限公司;周立宏	其他承诺	本人/本公司/本企业就木林森股份有限公司（以下称“发行人”）申请首次公开发行股票并上市已作出相关承诺，若不履行承诺，受如下约束措施：若本人/本公司/本企业未能履行作出的公开承诺，则将在发行人股东大会及公司章程规定的信息披露媒体公开说明未履行承诺的具体原因，并向全体股东及其它公众投资者道歉，并停止在发行人处获得股东分红（停止在发行人处领取薪酬），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人/本公司/本企业履行相应的承诺并实施完毕时为止。若因本人/本公司/本企业未履行承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本公司/本企	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 417 of 623
IPR2024-01357

			业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。			
	李冠群、刘天明、周立宏、郑明波	股份限售承诺	严格遵守《深圳证券交易所股票上市规则》的有关规定，自发行人股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人在首次公开发行前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人在首次公开发行前已发行的股份。 本人在担任发行人董事、监事和高级管理人员任职期间，将向发行人申报所直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况；上述承诺期满后，本人在发行人任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份总数的百分之二十五，且在离职后半年内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 418 of 623
IPR2024-01357

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□适用☑不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

□适用☑不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用☑不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□适用☑不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

□适用☑不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☑适用□不适用

1.处置子公司

本期集团处置4家子公司：中山市格林曼光电科技有限公司、四川空净卫士智能科技有限责任公司、朋格照明（中山）有限公司、广东清源界健康科技发展有限公司。

2.其他原因的合并范围变动

（1）新设子公司

本年集团新设成立8家子公司，分别为：义乌和谐明芯照明有限公司、佛山市木林森科技有限公司、MLSLATAM,S.A.DEC.V.、广东空净车界科技有限公司、广东安珂电子科技有限公司、LEDVANCEEgyptforCommercialInvestment,Cairo,Egypt、LEDVANCEJapanCo.,Ltd,Osaka,Japan、LEDVANCEVietnamCo.,Ltd,HoChiMinhCity,Vietnam。

（2）注销子公司

本期集团注销2家子公司，分别为：吉安市木林森电子科技有限公司、新余市木林森照明科技有限公司。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 419 of 623
IPR2024-01357

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	240
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘新华、吴凯民、张力佳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

当期是否改聘会计师事务所

□是☑否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□适用☑不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

□适用☑不适用

十、破产重整相关事项

□适用☑不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

□适用☑不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用☑不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☑适用□不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 420 of 623
IPR2024-01357

								元）					
普瑞光电（厦门）股份有限公司（含子公司）	联营企业	采购商品	采购材料、商品	市场价格	市场价格	12,399.78		15,000	否	按协议约定	0	2023年12月26日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2024年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-055）
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	前联营企业	采购商品	采购材料、商品	市场价格	市场价格	2,747.72		10,000	否	按协议约定	0	2023年12月26日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2024年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-055）
普瑞光电（厦门）股份有限公司（含子公司）	联营企业	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	76,423.46		110,000	否	按协议约定	0	2023年12月26日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2024年度日常关联交易预计的

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 421 of 623
IPR2024-01357

													公告》（公告编号：2023-055）
合计				—	—	91,570.96	—	135,000	—	—	—	—	—
大额销货退回的详细情况	无												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用☑不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□适用☑不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□适用☑不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

□适用☑不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□适用☑不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

□适用☑不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 422 of 623
IPR2024-01357

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用□不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中山市木林森电子有限公司及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	150,000		97,787.65	连带责任保证			1年		
木林森有限公司（香港）及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	20,000		0				1年		
吉安市木林森	2023年12月26	400,000		389,538.6				1年		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 423 of 623
IPR2024-01357

实业有限公司及其下属子公司、孙公司	日									
新余木林森电子有限公司及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	30,000		15,000				1年		
和谐明芯(义乌)光电科技有限公司及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	30,000		20,000				1年		
中山市木林森电源有限公司	2023年12月26日	10,000		0				1年		
朗德万斯照明有限公司	2023年12月26日	20,000		13,000				1年		
中山市光源世家电子有限公司	2023年12月26日	20,000		7,681.63				1年		
中山市木林森照明有限公司	2023年12月26日	20,000		15,000				1年		
中山市卓满微电子有限公司	2023年12月26日	5,000		3,700				1年		
广东光源世家照明有限公司	2023年12月26日	10,000		7,000				1年		
LEDVANCEGmbH朗德万斯公司及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	50,000		0				1年		
中山市	2023年	20,000		20,000				1年		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 424 of 623
IPR2024-01357

木林森通用照明有限公司	12月26日									
朗德万斯新能源有限公司及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	10,000						1年		
中山市木林森光电有限公司及其下属子公司、孙公司	2023年12月26日	10,000		0				1年		
合并范围内子公司	2024年04月18日	200,000		48,491.28						
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,050,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		637,199.16				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		1,050,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		637,199.16				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		1,050,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		637,199.16				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		1,050,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		637,199.16				
实际担保总额（即A4+B4+C4）占公司净资产的比例		50.20%								
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 425 of 623
IPR2024-01357

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

□适用☑不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□适用☑不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

□适用☑不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 426 of 623
IPR2024-01357

第七节股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	495,794,400	33.41%				-76,304,030	-76,304,030	419,490,370	28.26%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	495,794,400	33.41%				-76,304,030	-76,304,030	419,490,370	28.26%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	495,794,400	33.41%				-76,304,030	-76,304,030	419,490,370	28.26%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	988,371,999	66.59%				76,304,030	76,304,030	1,064,676,029	71.74%
1、人民币普通股	988,371,999	66.59%				76,304,030	76,304,030	1,064,676,029	71.74%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 427 of 623
IPR2024-01357

他									
三、股份总数	1,484,166,399	100.00%				0	0	1,484,166,399	100.00%

股份变动的原因

☑适用□不适用

1、公司董事、监事、高级管理人员所持股份进行年初锁定，限售股变动合计减少76,304,030股。

股份变动的批准情况

□适用☑不适用

股份变动的过户情况

□适用☑不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□适用☑不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用☑不适用

2、限售股份变动情况

☑适用□不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
孙清焕	490,117,500	0	76,304,030	413,813,470	高管限售股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
合计	490,117,500	0	76,304,030	413,813,470	—	—

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□适用☑不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用☑不适用

3、现存的内部职工股情况

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 428 of 623
IPR2024-01357

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,393	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	49,119	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0

持股5%以上的股东或前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
孙清焕	境内自然人	37.18%	551,751,293.00	0	413,813,470	137,937,823	不适用	0
济南汇盛投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.81%	71,444,920.00	-2,763,400	0	71,444,920.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	3.96%	58,703,896.00	-16,027,156	0	58,703,896.00	不适用	0
孙项邦	境内自然人	1.96%	29,048,900.00	0	0	29,048,900.00	不适用	0
中山市小榄镇城建资产经营有限公司	境内非国有法人	1.71%	25,320,600.00	0	0	25,320,600.00	不适用	0
马黎清	境内自然人	0.98%	14,489,872.00	862,600	0	14,489,872.00	不适用	0
宜兴光控投资有限公司	境内非国有法人	0.82%	12,170,164.00	0	0	12,170,164.00	不适用	0
义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.73%	10,828,189.00	0	0	10,828,189.00	不适用	0
信泰人寿保险股份有限公司－传统产品	其他	0.62%	9,148,142.00	0	0	9,148,142.00	不适用	0
中信保诚人寿保险有限公司	其他	0.61%	9,051,587.00	9,051,587	0	9,051,587.00	不适用	0

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 429 of 623
IPR2024-01357

一传统账户								
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东孙清焕先生与孙项邦先生为一致行动人，除上述股东未知其他股东之间是否存在关联关系或是否为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
孙清焕	137,937,823	人民币普通股	137,937,823					
济南汇盛投资合伙企业（有限合伙）	71,444,920	人民币普通股	71,444,920					
香港中央结算有限公司	58,703,896	人民币普通股	58,703,896					
孙项邦	29,048,900	人民币普通股	29,048,900					
中山市小榄镇城建资产经营有限公司	25,320,600	人民币普通股	25,320,600					
马黎清	14,489,872	人民币普通股	14,489,872					
宜兴光控投资有限公司	12,170,164	人民币普通股	12,170,164					
义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）	10,828,189	人民币普通股	10,828,189					
信泰人寿保险股份有限公司－传统产品	9,148,142	人民币普通股	9,148,142					
中信保诚人寿保险有限公司－传统账户	9,051,587	人民币普通股	9,051,587					
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东孙清焕先生与孙项邦先生为一致行动人，除上述股东未知其他股东之间是否存在关联关系或是否为一致行动人。							
前10名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注4）	不适用							

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用☑不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用☑不适用

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□是☑否

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 430 of 623
IPR2024-01357

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
孙清焕	中国	否
主要职业及职务	孙清焕先生主要从事照明行业；担任木林森董事长兼总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

□适用☑不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

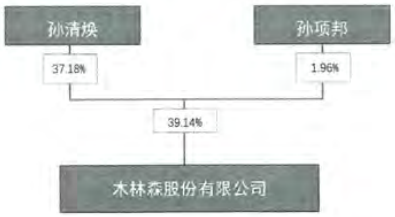
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
孙清焕	本人	中国	否
孙项邦	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	孙清焕先生主要从事照明行业，担任木林森董事长兼总经理；孙项邦先生目前为在读大学生。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	孙清焕先生和孙项邦先生系木林森股份有限公司(股票代码002745)的实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

□适用☑不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用☑不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 431 of 623
IPR2024-01357

5、其他持股在10%以上的法人股东

□适用☑不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□适用☑不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

□适用☑不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 432 of 623
IPR2024-01357

第八节优先股相关情况

□适用☑不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节债券相关情况

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 433 of 623
IPR2024-01357

第十节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025年04月24日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]518Z1091号
注册会计师姓名	潘新华、吴凯民、张力佳

审计报告正文

木林森股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了木林森股份有限公司（以下简称木林森公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了木林森公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于木林森公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 434 of 623
IPR2024-01357

（一）营业收入

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、25”和“五、43”。

2024年度木林森公司合并财务报表中营业收入169.10亿元，营业收入金额重大、销售方式包括直销和经销为木林森公司关键业绩指标，且交易频繁、交易量大存在收入确认固有风险，因此我们将营业收入认定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对这一关键审计事项执行的审计程序主要包括：

（1）对公司销售收入确认的相关内部控制设计和运行进行了解、评价，并执行穿行、控制测试检查关键内部控制流程运行的有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价主营业务收入确认方法是否适当；

（3）针对本期新增主要客户，查询工商信息，了解客户基本情况，检查是否与公司存在关联关系；

（4）执行分析性复核程序，统计公司主要客户、主要产品；对公司销售结构、销售单价、毛利率等变动情况及其合理性进行分析；

（5）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、销售出库单、发票、出口报关单、银行回单等，检查交易和收入是否真实发生；

（6）对公司资产负债表日前后的收入交易记录进行截止性测试，核查收入是否记录于正确的会计期间；

（7）检查主要客户本期销售回款记录，以及应收账款期后回款情况；

（8）通过现场走访、视频访谈等方式对本年主要经销客户进行访谈，核实客户是否真实存在，了解本年合作情况、销售内容、库存备货等，了解该客户是否与公司、公司股东、董监高、其他主要核心人员等存在关联关系，是否存在利益安排，并对重大终端客户进行核查；

（9）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 435 of 623
IPR2024-01357

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、11”和“五、4”。

截至2024年12月31日，木林森公司合并财务报表中应收账款账面价值为38.76亿，为木林森公司合并资产负债表重要组成项目。木林森公司对单项金额重大的应收账款单独进行减值测试，当有客观证据表明应收账款发生减值的，计提坏账准备。对于此类应收账款的减值计提取决于管理层对这些客观证据的判断和估计。对于单项金额不重大及在单项减值测试中没有客观证据证明需要单项计提坏账准备的应收账款，根据客户类型及账龄等信用风险特征划分为不同的资产组，对这些资产组进行减值损失总体评价。管理层以信用风险等级及历史还款记录为基础，确定除单项计提坏账准备以外的各应收账款资产组的坏账准备。对资产组的预计损失比例取决于管理层的综合判断。鉴于应收账款年末账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此，我们将应收账款坏账准备的计提认定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评价和测试管理层对信用政策及应收账款管理相关的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；

（2）分析木林森公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的估计等；

（3）对于按照信用风险组合特征计算预期信用损失的应收账款，复核管理层对不同组合估计的预期信用损失率的合理性；

（4）对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本检查管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、抵押或质押物状况、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性；

（5）通过比较前期坏账准备计提数与实际发生数，并结合对期后回款的检查，评价应收账款坏账准备计提的充分性。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 436 of 623
IPR2024-01357

（三）商誉减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“五、16”。

截至2024年12月31日，木林森公司合并财务报表中商誉账面余额为17.65亿元，相应的商誉减值准备为0.00亿元。木林森公司在每年年度终了对商誉进行减值测试，减值测试要求估计包含商誉在内的相关资产组的可收回金额。在确定相关资产组预计未来现金流量的现值时，木林森公司管理层需要作出重大判断，并运用收入增长率、毛利率和折现率等关键假设。由于商誉对于财务报表整体的重要性，同时考虑减值测试中涉及管理层主观判断和重大估计，因此，我们将商誉减值认定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法及现金流量预测时所使用的数据的合理性；

（3）对于公司聘请外部评估专家对期末重大商誉进行以商誉减值测试为目的的专项评估，我们与外部评估专家进行了沟通，评估其独立性、专业素质和胜任能力；

（4）评估商誉减值测试模型的方法和采用的关键假设的适当性，复核现金流量预测和所采用折现率的合理性；

（5）复核预计未来现金流量净现值的计算是否准确；

（6）关注公司对商誉减值披露的充分性。

四、其他信息

木林森公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括木林森公司2024年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 437 of 623
IPR2024-01357

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

木林森公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估木林森公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算木林森公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督木林森公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 438 of 623
IPR2024-01357

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对木林森公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致木林森公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就木林森公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：木林森股份有限公司

2024年12月31日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,092,790,897.42	4,673,315,483.83
结算备付金		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 439 of 623
IPR2024-01357

拆出资金		
交易性金融资产	4,874,899.51	2,213,304.48
衍生金融资产		
应收票据	905,442,863.43	750,176,743.93
应收账款	3,875,827,874.88	3,843,980,934.18
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	120,830,189.74	103,777,432.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	47,075,325.22	391,039,385.93
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	973,200.00
买入返售金融资产		
存货	3,413,388,103.37	3,442,671,633.88
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		21,363,644.04
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	495,610,923.13	456,040,373.49
流动资产合计	12,955,841,076.70	13,684,578,936.32
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	0.00	31,087,152.78
其他债权投资		
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	433,784,178.23	593,160,129.89
其他权益工具投资	26,394,027.13	74,975,744.62
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,911,546,741.17	5,087,546,661.09
在建工程	170,008,999.51	65,335,859.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	498,521,628.77	297,667,458.64
无形资产	591,158,511.30	628,764,184.83
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	1,765,042,412.48	1,765,042,412.48
长期待摊费用	230,739,223.32	266,157,785.71
递延所得税资产	1,237,438,474.47	1,297,806,485.19

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 440 of 623
IPR2024-01357

其他非流动资产	624,792,082.97	569,782,558.36
非流动资产合计	10,489,426,279.35	10,677,326,433.32
资产总计	23,445,267,356.05	24,361,905,369.64
流动负债：		
短期借款	258,996,103.61	28,445,483.38
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	4,123,355.49	4,875,635.73
衍生金融负债		
应付票据	2,610,305,639.47	2,243,836,325.03
应付账款	4,548,714,937.37	4,444,557,593.34
预收款项	0.00	0.00
合同负债	50,848,268.30	50,050,396.37
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	460,256,491.90	533,351,952.22
应交税费	378,592,655.48	371,315,434.99
其他应付款	454,560,980.97	614,655,539.09
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	265,632,639.56	582,617,484.79
其他流动负债	279,634,868.19	317,253,313.44
流动负债合计	9,311,665,940.34	9,190,959,158.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	149,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	392,783,717.62	200,762,138.20
长期应付款	3,805,603.45	3,866,859.45
长期应付职工薪酬	667,112,125.57	714,650,808.66
预计负债	34,981,607.43	37,482,864.44
递延收益	131,893,705.44	151,266,155.24
递延所得税负债	97,311,842.71	110,297,640.90
其他非流动负债	5,539,984.68	8,465,149.43

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 441 of 623
IPR2024-01357

非流动负债合计	1,333,428,586.90	1,375,791,616.32
负债合计	10,645,094,527.24	10,566,750,774.70
所有者权益：		
股本	1,484,166,399.00	1,484,166,399.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,940,204,025.82	7,953,680,501.04
减：库存股		
其他综合收益	-425,015,020.33	-137,498,202.01
专项储备		
盈余公积	351,947,064.30	349,909,912.85
一般风险准备		
未分配利润	3,342,010,035.85	4,006,208,323.92
归属于母公司所有者权益合计	12,693,312,504.64	13,656,466,934.80
少数股东权益	106,860,324.17	138,687,660.14
所有者权益合计	12,800,172,828.81	13,795,154,594.94
负债和所有者权益总计	23,445,267,356.05	24,361,905,369.64

法定代表人：孙清焕主管会计工作负责人：李冠群会计机构负责人：王宝真

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	492,900,472.04	1,247,748,871.57
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	227,700,768.11	279,760,486.13
应收账款	947,909,647.16	1,141,365,966.69
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	213,493.20	115,484.93
其他应收款	160,652,028.93	1,413,620,833.02
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	817,495,237.71
存货	176,632,661.34	289,035,963.61
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产		19,508,647.88
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	18,558,937.72	28,375,160.70
流动资产合计	2,024,568,008.50	4,419,531,414.53
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 442 of 623
IPR2024-01357

长期应收款		
长期股权投资	11,937,215,196.99	12,023,665,993.92
其他权益工具投资	21,194,827.16	71,076,544.65
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	252,798,294.57	333,870,739.23
在建工程	11,514,156.07	6,880,952.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	52,272,297.21	54,596,200.48
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,437,503.49	2,714,071.10
递延所得税资产	101,558,093.11	129,669,822.00
其他非流动资产	1,110,700.00	1,109,800.00
非流动资产合计	12,379,101,068.60	12,623,584,123.62
资产总计	14,403,669,077.10	17,043,115,538.15
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	988,770,351.45	630,162,372.08
应付账款	943,085,258.45	1,574,626,054.30
预收款项		
合同负债	29,322,368.73	29,371,706.85
应付职工薪酬	1,543,208.01	1,375,010.64
应交税费	9,894,647.13	957,433.63
其他应付款	1,999,252,205.88	3,019,231,469.76
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		279,437,791.28
其他流动负债	31,696,427.22	30,770,281.95
流动负债合计	4,003,564,466.87	5,565,932,120.49
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 443 of 623
IPR2024-01357

永续债		
租赁负债		
长期应付款	3,480,000.00	3,480,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,851,803.75	39,938,634.39
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,331,803.75	43,418,634.39
负债合计	4,033,896,270.62	5,609,350,754.88
所有者权益：		
股本	1,484,166,399.00	1,484,166,399.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,982,452,211.19	7,982,452,211.19
减：库存股		
其他综合收益	-47,538,771.87	876,576.89
专项储备		
盈余公积	351,838,308.50	349,801,157.05
未分配利润	598,854,659.66	1,616,468,439.14
所有者权益合计	10,369,772,806.48	11,433,764,783.27
负债和所有者权益总计	14,403,669,077.10	17,043,115,538.15

3、合并利润表

单位：元

项目	2024年度	2023年度
一、营业总收入	16,910,268,225.52	17,535,675,550.51
其中：营业收入	16,910,268,225.52	17,535,675,550.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	16,115,042,781.29	16,637,869,474.28
其中：营业成本	12,198,576,538.83	12,429,004,612.38
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	104,575,888.83	120,922,863.63
销售费用	2,545,571,592.38	2,636,863,741.41

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 444 of 623
IPR2024-01357

管理费用	821,843,931.59	925,494,273.47
研发费用	391,604,705.04	381,444,786.19
财务费用	52,870,124.62	144,139,197.20
其中：利息费用	80,384,178.22	180,989,905.56
利息收入	106,441,019.16	172,766,623.74
加：其他收益	146,180,473.48	138,684,767.47
投资收益（损失以“－”号填列）	-46,072,438.79	-62,812,584.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,344,040.44	-17,424,706.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	4,045,920.59	-347,798.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-199,249,630.38	-118,512,049.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-127,318,343.88	-159,711,437.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	30,943,448.50	231,586,718.71
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	603,754,873.75	926,693,692.75
加：营业外收入	26,714,353.03	21,823,664.93
减：营业外支出	39,077,950.17	293,949,968.64
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	591,391,276.61	654,567,389.04
减：所得税费用	221,365,102.85	204,066,245.07
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	370,026,173.76	450,501,143.97
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	370,026,173.76	450,501,143.97
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	373,787,005.91	429,924,196.82
2.少数股东损益	-3,760,832.15	20,576,947.15
六、其他综合收益的税后净额	-287,516,818.32	-32,254,484.38
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-287,516,818.32	-32,254,484.38
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	5,106,294.83	-39,294,798.65
1.重新计量设定受益计划变动额	54,988,012.32	-39,294,798.65

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 445 of 623
IPR2024-01357

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-49,881,717.49	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-292,623,113.15	7,040,314.27
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	1,466,368.73	-936,059.45
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	-294,089,481.88	7,976,373.72
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	
七、综合收益总额	82,509,355.44	418,246,659.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	86,270,187.59	397,669,712.44
归属于少数股东的综合收益总额	-3,760,832.15	20,576,947.15
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.2518	0.2897
（二）稀释每股收益	0.2518	0.2897

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。
法定代表人：孙清焕主管会计工作负责人：李冠群会计机构负责人：王宝真

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024年度	2023年度
一、营业收入	3,214,357,412.79	3,421,150,000.60
减：营业成本	3,110,311,236.05	3,283,351,635.46
税金及附加	7,630,168.83	8,075,210.83
销售费用	3,254,981.92	5,800,756.78
管理费用	51,534,834.88	57,537,383.29
研发费用	0.00	0.00
财务费用	-413,356.22	17,754,915.69
其中：利息费用	4,164,124.62	22,184,182.23
利息收入	8,204,230.99	-7,182,928.64
加：其他收益	14,808,881.29	14,761,458.27
投资收益（损失以“-”号填列）	5,006,425.96	735,847,453.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,104,823.62	-5,597,319.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 446 of 623
IPR2024-01357

填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-62,014,222.11	-30,953,553.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-47,431.88	224,213.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	49,883,370.76	-4,886,526.40
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	49,676,571.35	763,623,143.28
加：营业外收入	1,748,854.00	1,062,393.63
减：营业外支出	2,173,708.49	570,697.94
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	49,251,716.86	764,114,838.97
减：所得税费用	28,880,202.36	32,676,142.81
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	20,371,514.50	731,438,696.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	20,371,514.50	731,438,696.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-48,415,348.76	-936,059.45
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-49,881,717.49	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-49,881,717.49	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,466,368.73	-936,059.45
1.权益法下可转损益的其他综合收益	1,466,368.73	-936,059.45
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-28,043,834.26	730,502,636.71
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 447 of 623
IPR2024-01357

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	16,298,129,159.83	17,733,779,618.98
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	256,165,938.39	271,529,002.30
收到其他与经营活动有关的现金	513,948,521.26	700,279,982.57
经营活动现金流入小计	17,068,243,619.48	18,705,588,603.85
购买商品、接受劳务支付的现金	10,194,106,498.55	11,659,874,297.34
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	3,173,241,245.54	2,963,839,818.31
支付的各项税费	1,188,363,579.66	1,330,261,330.63
支付其他与经营活动有关的现金	647,679,272.59	767,263,844.65
经营活动现金流出小计	15,203,390,596.34	16,721,239,290.93
经营活动产生的现金流量净额	1,864,853,023.14	1,984,349,312.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	497,250,478.39	1,104,869,375.00
取得投资收益收到的现金	8,049,155.92	14,914,170.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	147,956,121.89	888,633,052.56
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	260,000,000.00	240,875,015.55
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	7,443,584.62
投资活动现金流入小计	913,255,756.20	2,256,735,198.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,083,869,106.55	562,137,541.46
投资支付的现金	499,059,397.11	112,917,932.21
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	79,378,618.24	37,933,818.72
投资活动现金流出小计	1,662,307,121.90	712,989,292.39
投资活动产生的现金流量净额	-749,051,365.70	1,543,745,905.96

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 448 of 623
IPR2024-01357

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	22,326,780.00	63,960,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	22,326,780.00	63,960,000.00
取得借款收到的现金	274,260,686.53	458,554,856.95
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	161,684,840.20
筹资活动现金流入小计	296,587,466.53	684,199,697.15
偿还债务支付的现金	509,540,299.59	2,744,314,609.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,094,822,207.51	185,154,736.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	218,439,754.01	213,688,606.98
筹资活动现金流出小计	1,822,802,261.11	3,143,157,952.58
筹资活动产生的现金流量净额	-1,526,214,794.58	-2,458,958,255.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-128,490,002.51	-38,035,971.50
五、现金及现金等价物净增加额	-538,903,139.65	1,031,100,991.95
加：期初现金及现金等价物余额	4,106,808,772.78	3,075,707,780.83
六、期末现金及现金等价物余额	3,567,905,633.13	4,106,808,772.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,803,101,626.86	3,777,469,423.95
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	135,843,558.34	723,705,848.82
经营活动现金流入小计	3,938,945,185.20	4,501,175,272.77
购买商品、接受劳务支付的现金	3,580,967,885.66	3,594,897,644.19
支付给职工以及为职工支付的现金	15,218,356.62	19,073,849.84
支付的各项税费	34,106,936.12	29,572,903.63
支付其他与经营活动有关的现金	856,757,882.44	33,261,900.08
经营活动现金流出小计	4,487,051,060.84	3,676,806,297.74
经营活动产生的现金流量净额	-548,105,875.64	824,368,975.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		207,701,652.78
取得投资收益收到的现金	857,760,168.76	182,895,947.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	86,858,979.11	35,392,016.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	430,051,407.63	283,628,734.86
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,374,670,555.50	709,618,352.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,948,015.34	12,925,136.19
投资支付的现金	117,378,601.00	85,631,698.32
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	135,326,616.34	98,556,834.51

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 449 of 623
IPR2024-01357

投资活动产生的现金流量净额	1,239,343,939.16	611,061,517.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	279,100,000.00	838,777,535.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,038,915,217.73	169,341,631.34
支付其他与筹资活动有关的现金	1,534,840.70	4,368,497.70
筹资活动现金流出小计	1,319,550,058.43	1,012,487,664.57
筹资活动产生的现金流量净额	-1,319,550,058.43	-1,012,487,664.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,367,981.92	1,087,592.42
五、现金及现金等价物净增加额	-630,679,976.83	424,030,420.87
加：期初现金及现金等价物余额	1,101,485,899.79	677,455,478.92
六、期末现金及现金等价物余额	470,805,922.96	1,101,485,899.79

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,484,166,399.00				7,953,680,501.04		-137,498,202.01		349,909,912.85		4,006,208,323.92		13,656,466,934.80	138,687,660.14	13,795,154,594.94
加：会计政策变更														
期差错更正														
他														
二、本年期初余额	1,484,166,399.00				7,953,680,501.04		-137,498,202.01		349,909,912.85		4,006,208,323.92		13,656,466,934.80	138,687,660.14	13,795,154,594.94
三、本期增减变动	0.00	0.00	0.00	0.00	-13,476,475.2	0.00	-287,516,818.	0.00	2,037,151.45		-664,198,288.		-963,154,430.	-31,827,335.9	-994,981,766.

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 450 of 623
IPR2024-01357

金额（减少以“-”号填列）					2		32				07		16	7	13
（一）综合收益总额							-287,516,818.32				373,787,005.91		86,270,187.59	-3,760,832.15	82,509,355.44
（二）所有者投入和减少资本														14,775,331.58	14,775,331.58
1.所有者投入的普通股														22,237,632.52	22,237,632.52
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他														-746,230.94	-746,230.94
（三）利润分配									2,037,151.45		-1,037,985,293.98		-1,035,948,142.53	-52,426,620.68	-1,088,374,763.21
1.提取盈余公积									2,037,151.45		-2,037,151.45				
2.															

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 451 of 623
IPR2024-01357

提取一般风险准备														
3.对所有者（或股东）的分配										-1,035,948,142.53		-1,035,948,142.53	-52,426,620.68	-1,088,374,763.21
4.其他														
（四）所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本（或股本）														
2.盈余公积转增资本（或股本）														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转														

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 452 of 623
IPR2024-01357

留存收益															
6.其他															
（五）专项储备															
1.本期提取															
2.本期使用															
（六）其他					-13,476,475.22		0.00						-13,476,475.22	9,584,785.28	-3,891,689.94
四、本期期末余额	1,484,166,399.00				7,940,204,025.82		-425,015,020.33		351,947,064.30		3,342,010,035.85		12,693,312,504.64	106,860,324.17	12,800,172,828.81

上期金额

单位：元

项目	2023年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,484,166,399.00				7,959,945,730.27		-105,243,717.63		276,766,043.23		3,797,844,636.62		13,413,479,091.49	60,356,308.68	13,473,835,400.17
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	1,484,166,399.00				7,959,945,730.27		-105,243,717.63		276,766,043.23		3,797,844,636.62		13,413,479,091.49	60,356,308.68	13,473,835,400.17

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 453 of 623
IPR2024-01357

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-6,265,229.23		-32,254,484.38		73,143,869.62		208,363,687.30		242,987,843.31	78,331,351.46	321,319,194.77
（一）综合收益总额							-32,254,484.38				429,924,196.82		397,669,712.44	20,576,947.15	418,246,659.59
（二）所有者投入和减少资本														59,167,613.03	59,167,613.03
1.所有者投入的普通股														59,167,613.03	59,167,613.03
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配									73,143,869.62		-221,560,509.52		-148,416,639.90		-148,416,639.90
1.提取盈余									73,143,869.6		-73,143,8				

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 454 of 623
IPR2024-01357

公积									2		69.62				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-148,416,639.90		-148,416,639.90		-148,416,639.90
4.其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他															

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 455 of 623
IPR2024-01357

综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备															
1.本期提取															
2.本期使用															
（六）其他					-6,265,229.23								-6,265,229.23	-1,413,208.72	-7,678,437.95
四、本期期末余额	1,484,166,399.00				7,953,680,501.04		-137,498,202.01		349,909,912.85		4,006,208,323.92		13,656,466,934.80	138,687,660.14	13,795,154,594.94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,484,166,399.00				7,982,452,211.19		876,576.89		349,801,157.05	1,616,468,439.14		11,433,764,783.27
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、	1,484				7,982		876,5		349,8	1,616		11,43

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 456 of 623
IPR2024-01357

本年期初余额	,166,399.00				,452,211.19		76.89		01,157.05	,468,439.14		3,764,783.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-48,415,348.76		-2,037,151.45	-1,017,613,779.48		-1,063,991,976.79
（一）综合收益总额							-48,415,348.76			20,371,514.50		-28,043,834.26
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									-2,037,151.45	-1,037,985,293.98		-1,035,948,142.53
1．提取盈									-2,037,151.	-2,037		

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 457 of 623
IPR2024-01357

余公积									45	,151.45		
2．对所有者（或股东）的分配										-1,035,948,142.53		-1,035,948,142.53
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 458 of 623
IPR2024-01357

6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,484,166,399.00				7,982,452,211.19		-47,538,771.87		351,838,308.50	598,854,659.66		10,369,772,806.48

上期金额

单位：元

项目	2023年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,484,166,399.00				7,993,840,292.95		1,812,636.34		276,657,287.43	1,106,590,252.50		10,863,066,868.22
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,484,166,399.00				7,993,840,292.95		1,812,636.34		276,657,287.43	1,106,590,252.50		10,863,066,868.22
三、本期增减变动金额（减少以					-11,388,081.76		-936,059.45		73,143,869.62	509,878,186.64		570,697,915.05

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 459 of 623
IPR2024-01357

“一”号填列）											
（一）综合收益总额							-936,059.45			731,438,696.16		730,502,636.71
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									73,143,869.62	-221,560,509.52		-148,416,639.90
1．提取盈余公积									73,143,869.62	-73,143,869.62		
2．对所有者（或股东）的分配										-148,416,639.90		-148,416,639.90

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 460 of 623
IPR2024-01357

3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本												

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 461 of 623
IPR2024-01357

期使用												
（六）其他					-11,388,081.76							-11,388,081.76
四、本期期末余额	1,484,166,399.00				7,982,452,211.19		876,576.89		349,801,157.05	1,616,468,439.14		11,433,764,783.27

三、公司基本情况

1.公司注册地、组织形式和总部地址

木林森股份有限公司（以下简称"本公司"或"公司"）是由木林森电子有限公司于 2010 年 7 月 25 日以整体变更方式设立的股份有限公司。2010 年 8 月 6 日，本公司在中山市工商行政管理局办理工商变更登记手续，并领取了注册号为 442000000024530 的《企业法人营业执照》，注册资本人民币 12,000 万元，股本人民币 12,000 万元。

2010 年 9 月 9 日，根据本公司 2010 年度第一次临时股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 1,114.75 万元，股本人民币 1,114.75 万元，变更后的注册资本为人民币 13,114.75 万元，股本为人民币 13,114.75 万元。2013 年 12 月 17 日，根据本公司 2013 年第三次临时股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 26,885.25 万元，股本人民币 26,885.25 万元，变更后的注册资本为人民币 40,000.00 万元，股本为人民币 40,000.00 万元。2015 年 1 月 30 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准木林森股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]193 号）的核准，新增注册资本全部向社会公众公开发行，并于 2015 年 2 月 17 日在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码为 002745。新增注册资本以公开发行普通股股票 4,450 万股的方式募集，股票发行后总股本数为 44,450 万股。

经过历年的派送红股、转增股本及增发新股，截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 1,484,166,399 股，注册资本为 1,484,166,399 元。本公司的实际控制人为孙清焕先生。

注册地址及总部地址：中山市小榄镇木林森大道 1 号。

2.公司业务性质和主要经营活动

本公司所处行业：光学光电子行业。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 462 of 623
IPR2024-01357

公司的主要经营活动：公司所从事的主要业务为品牌照明业务和LED智能制造业务两大板块，主要产品是照明器件、显示屏器件及以朗德万斯、木林森两大品牌为主的下游应用产品等。

3.合并财务报表范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指本公司控制的企业或主体。

本报告期合并财务报表范围及其变化情况详见附注七和附注八。

4.财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2025年4月24日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 463 of 623
IPR2024-01357

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☑适用□不适用

项目	重要性标准
重要的应收账款核销	占应收账款余额的2%以上且金额大于1,500.00万元
重要在建工程项目	单个在建工程项目超过1,500.00万元
账龄超过1年的重要应付账款	占应付账款余额的2%以上且金额大于1,500.00万元
账龄超过1年的重要合同负债	占合同负债余额的2%以上且金额大于1,500.00万元
账龄超过1年的重要其他应付款	占其他应付款余额的2%以上且金额大于1,500.00万元
重要的非全资子公司	非全资子公司净资产占合并净资产10%以上或营业收入占合并营业收入10%以上
重要的合营和联营企业	对单个投资单位的长期股权投资账面价值占合并净资产5%以上，或投资收益占合并净利润10%以上且金额大于1,500.00万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 464 of 623
IPR2024-01357

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 465 of 623
IPR2024-01357

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 466 of 623
IPR2024-01357

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 467 of 623
IPR2024-01357

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 468 of 623
IPR2024-01357

之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 469 of 623
IPR2024-01357

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 470 of 623
IPR2024-01357

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 471 of 623
IPR2024-01357

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 472 of 623
IPR2024-01357

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 473 of 623
IPR2024-01357

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 474 of 623
IPR2024-01357

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 475 of 623
IPR2024-01357

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 476 of 623
IPR2024-01357

取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 477 of 623
IPR2024-01357

应收票据组合1 合并范围内公司组合

应收票据组合2 商业承兑汇票

应收票据组合3 银行承兑汇票

应收票据组合4 信用证

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 合并范围内公司组合

应收账款组合2 账龄组合

应收账款组合3 性质组合

本公司通过发行股份支付现金购买和谐明芯(义乌)光电科技有限公司及其境外控股子公司 LEDVANCEGmbH.（以下称“朗德万斯”）。由于集团本部和朗德万斯原有客户性质及地区的差异，导致其对应收账款的信用风险管理方式存在差异，故基于其风险特征，将其划分为两种组合。对于划分为账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为性质组合的应收账款以客户国别、客户评级及客户其他特定风险作为信用风险特征，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 合并范围内公司组合

其他应收款组合2 应收利息

其他应收款组合3 应收股利

其他应收款组合4 应收押金和保证金

其他应收款组合5 账龄组合

其他应收款组合6 性质组合

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 478 of 623
IPR2024-01357

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 479 of 623
IPR2024-01357

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 480 of 623
IPR2024-01357

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 481 of 623
IPR2024-01357

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 482 of 623
IPR2024-01357

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 483 of 623
IPR2024-01357

用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

1. **合同资产及合同负债**

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 484 of 623
IPR2024-01357

中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 485 of 623
IPR2024-01357

的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 486 of 623
IPR2024-01357

才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 487 of 623
IPR2024-01357

- ②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 488 of 623
IPR2024-01357

位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 489 of 623
IPR2024-01357

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20年	1.00%-5.00%	4.75%-4.95%
机器设备	年限平均法	5-10年	1.00%-5.00%	9.50%-19.80%
运输设备	年限平均法	4-5年	1.00%-5.00%	19.00%-24.75%
办公设备及其他	年限平均法	3-5年	1.00%-5.00%	19.00%-33.00%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

25、在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 490 of 623
IPR2024-01357

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1）无形资产的计价方法

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 491 of 623
IPR2024-01357

按取得时的实际成本入账。

2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
商标及专利权	3-16年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
客户关系	15年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及网站建设	3-16年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

（3）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 492 of 623
IPR2024-01357

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 493 of 623
IPR2024-01357

组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括房屋装修费。长期待摊费用在预计受益期间摊销。

32、合同负债

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 494 of 623
IPR2024-01357

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 495 of 623
IPR2024-01357

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 496 of 623
IPR2024-01357

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 497 of 623
IPR2024-01357

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 498 of 623
IPR2024-01357

进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司主要产品是照明器件、显示屏器件及以朗德万斯、木林森两大品牌为主的下游应用产品等，与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 499 of 623
IPR2024-01357

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 500 of 623
IPR2024-01357

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 501 of 623
IPR2024-01357

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 502 of 623
IPR2024-01357

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 503 of 623
IPR2024-01357

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 504 of 623
IPR2024-01357

对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 505 of 623
IPR2024-01357

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	1.00-5.00	4.75-4.95
机器设备	年限平均法	5-10 年	1.00-5.00	9.50-19.80
运输设备	年限平均法	4-5 年	1.00-5.00	19.00-24.75

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 506 of 623
IPR2024-01357

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 507 of 623
IPR2024-01357

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 508 of 623
IPR2024-01357

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☑适用□不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称解释17号），自2024年1月1日起施行。	详见其他说明①	
2023年8月1日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号），自2024年1月1日起施行。	详见其他说明②	
财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》以及2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，自印发之日起执行。	详见其他说明③	

①执行《企业会计准则解释第17号》

2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称解释17号），自2024年1月1日起施行。本公司于2024年1月1日起执行解释17号的规定，包含关于流动负债和非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

②执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会【2023】号）

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 509 of 623
IPR2024-01357

2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行，本公司采用未来适用法执行该规定，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。

③保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）重要会计估计变更

□适用☑不适用

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用☑不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳增值税额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%/9%/6%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%/5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率

2、税收优惠

（1）本公司之子公司中山市木林森电子有限公司于 2022 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书号为 GR202244015997，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 510 of 623
IPR2024-01357

（2）本公司之子公司新余木林森电子有限公司于 2022 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书号为 GR202236000408，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（3）本公司之子公司吉安市木林森精密科技有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202236000764，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（4）本公司之子公司和谐明芯(义乌)光电科技有限公司于 2024 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202433008583，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（5）本公司之子公司朗德万斯照明有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344001256，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（6）本公司之子公司吉安市木林森光电有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202236000240，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（7）本公司之子公司吉安市木林森电子有限公司于 2024 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202436000967，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（8）本公司之子公司吉安市木林森显示有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202236000584，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（9）本公司之子公司广东木林森智慧光能有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344017055,本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（10）本公司之子公司湖南木林森机械有限公司于 2024 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202443000986,本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（11）本公司之子公司中山市光源世家电子有限公司于 2024 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202444010008,本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（12）本公司之子公司中山市卓满微电子有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344016486，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（13）本公司之子公司木林森（广东）健康科技有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344010897，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 511 of 623
IPR2024-01357

（14）本公司之子公司空净视界智能科技有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202244017190，本期按 15%的税率计缴企业所得税。

（15）本公司之子公司中山市宝测检测有限公司、朗德万斯数字科技（上海）有限公司为小型微利企业，减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（16）本公司之子公司空净视界智能科技有限公司，适用《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其实际税负超过 3%的部分施行即征即退政策。

3、其他

2.境外纳税主体的主要税项披露情况

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
阿根廷	进项税：	21%	35%
	销项税：	21%	
澳大利亚	进项税：	10%	30%
	销项税：	10%	
奥地利	进项税：	20%	23%
	销项税：	20%	
比利时	进项税：	21%	25%
	销项税：	21%	
荷兰	进项税：	21%	23.478%
	销项税：	21%	
巴西	联邦消费税（IPI）	5%-30%	34%
	联邦增值税（PIS/COFINS）	3.65%(累积制)或 0.25%（非累积制）	
	州增值税（ICMS）	通常为 17%至 20%（跨州交易适用较低税率，分别为 4%、7%和 12%）	

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 512 of 623
IPR2024-01357

	市服务税（ISS）	2%至5%（累积制）	
保加利亚	进项税：	20%	10%
	销项税：	20%	
加拿大	基本销售税率：	5%	26.33%
	州销售税率：	13%至15%	
哥伦比亚	进项税：	19%	35%
	销项税：	19%	
克罗地亚	进项税：	25%	18%
	销项税：	25%	
捷克	进项税：	21%	21%
	销项税：	21%	
丹麦	进项税：	25%	22%
	销项税：	25%	
厄瓜多尔	进项税：	15%	25%
	销项税：	15%	
埃及	进项税：	15%	22.5%
	销项税：	15%	
芬兰	进项税：	25.5%(24%至2024年8月31日)	20%
	销项税：	25.5%(24%至2024年8月31日)	
法国	进项税：	20%	企业所得税：25%
	销项税：	20%	28%应税利润的0.92%社会贡献税
德国	进项税：	19%	联邦税：15%
	销项税：	19%	州税：12%至14%
			团结附加税：应计联邦企业所得税的5.5%
英国	进项税：	20%	25%
	销项税：	20%	
希腊	增值税基本税率：	24%	22%

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 513 of 623
IPR2024-01357

	部分地区增值税优惠税率：	24%	
中国香港	进项税：	0%	16.50%
	销项税：	0%	
匈牙利	进项税：	27%	9%
	销项税：	27%	
印度	LED产品适用进项、销项税率：	12%	25.63%
	其他产品适用进项、销项税率：	18%	
意大利	进项税：	22%	企业所得税：24%
	销项税：	22%	地区生产税：3.9%
日本	进项税：	10%	国家层面：23.2%
	销项税：	10%	
韩国	进项税：	10%	9%
	销项税：	10%	
马来西亚	截止2018年9月30日增值税率：	10%	24%
	2019年1月开始销售税率：	10%	
墨西哥	进项税：	16%	30%
	销项税：	16%	
阿联酋	进项税：	5%	0%
	销项税：	5%	
挪威	进项税：	25%	22%
	销项税：	25%	
秘鲁	进项税：	18%	29.50%
	销项税：	18%	
波兰	进项税：	23%	19%
	销项税：	23%	
葡萄牙	进项税：	23%	21%
	销项税：	23%	
罗马尼亚	进项税：	19%	16%
	销项税：	19%	
俄罗斯	进项税：	20%	独联体企业所得税：3%
	销项税：	20%	俄罗斯企业所得税：17%
新加坡	进项税：	9%	17%

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 514 of 623
IPR2024-01357

	销项税：	9%	
斯洛伐克	进项税：	20%	21%
	销项税：	20%	
南非	进项税：	15%	27%
	销项税：	15%	
西班牙	进项税：	21%	25%
	销项税：	21%	
瑞典	进项税：	25%	20.60%
	销项税：	25%	
瑞士	进项税：	8.10%	企业所得税：9%
	销项税：	8.10%	苏黎世州税：21.51%
土耳其	进项税：	20%	25%
	销项税：	20%	
乌克兰	进项税：	20%	18%
	销项税：	20%	
美国	消费税：	2.9%至 7.25%	混合税率 25.2%
越南	进项税：	5%至 8%	20%
	销项税：	5%至 8%	
爱沙尼亚	进项税：	22%	20%
	销项税：	22%	
拉脱维亚	进项税：	21%	20%
	销项税：	21%	
立陶宛	进项税：	21%	20%

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	12,999.19	443,914.55
银行存款	3,566,258,051.54	3,871,619,159.89
其他货币资金	526,519,846.69	801,252,409.39
合计	4,092,790,897.42	4,673,315,483.83

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 515 of 623
IPR2024-01357

其中：存放在境外的款项总额	2,400,561,727.15	2,194,139,033.73

其他说明：

注：（1）于 2024 年 12 月 31 日，本公司使用权受到限制的货币资金为人民币 524,885,264.29 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 566,506,711.05 元），主要系银行承兑汇票保证金、借款保证金等。

（2）其他货币资金中 496,206,323.26 元系公司为开立银行承兑汇票存入的保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,874,899.51	2,213,304.48
其中：		
衍生金融资产	4,874,899.51	2,213,304.48
其中：		
合计	4,874,899.51	2,213,304.48

其他说明：

注：（1）衍生金融资产系本公司与金融机构签订的远期结汇/售汇合约。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	881,693,722.33	713,863,203.52
商业承兑票据	23,749,141.10	36,313,540.41
合计	905,442,863.43	750,176,743.93

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 516 of 623
IPR2024-01357

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	906,692,818.29	100.00%	1,249,954.86	0.14%	905,442,863.43	751,395,959.62	100.00%	1,219,215.69	0.16%	750,176,743.93
其中：										
银行承兑汇票	881,693,722.33	97.24%			881,693,722.33	713,863,203.52	95.00%			713,863,203.52
商业承兑汇票	24,999,095.96	2.76%	1,249,954.86	5.00%	23,749,141.10	37,532,756.10	5.00%	1,219,215.69	3.25%	36,313,540.41
合计	906,692,818.29	100.00%	1,249,954.86	0.14%	905,442,863.43	751,395,959.62	100.00%	1,219,215.69	0.16%	750,176,743.93

按组合计提坏账准备：于2024年12月31日，组合中，按票据承兑人类别组合计提坏账准备的应收票据。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	881,693,722.33		
商业承兑汇票	24,999,095.96	1,249,954.86	5.00%
合计	906,692,818.29	1,249,954.86	

确定该组合依据的说明：

按商业承兑汇票组合计提坏账准备：于2024年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用☑不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票坏账准备	1,219,215.69	82,475.79			-51,736.62	1,249,954.86
合计	1,219,215.69	82,475.79			-51,736.62	1,249,954.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 517 of 623
IPR2024-01357

（4）期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

（5）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,370,450,497.88	
合计	1,370,450,497.88	

（6）本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	4,059,813,577.90	3,921,306,567.67
1至2年	187,790,862.48	365,172,826.88
2至3年	263,678,161.47	45,400,321.22
3年以上	448,272,833.76	505,148,570.48
3至4年	20,205,163.57	146,215,190.24
4至5年	69,582,740.87	80,017,851.13
5年以上	358,484,929.32	278,915,529.11
合计	4,959,555,435.61	4,837,028,286.25

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比	

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 518 of 623
IPR2024-01357

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	945,750,065.60	19.07%	681,831,011.87	72.09%	263,919,053.73	955,474,587.14	19.75%	562,344,910.17	58.86%	393,129,676.97
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,013,805,370.01	80.93%	401,896,548.86	10.01%	3,611,908,821.15	3,881,553,699.11	80.25%	430,702,441.90	11.10%	3,450,851,257.21
其中：										
其中：账龄组合	2,397,719,732.90	48.35%	301,643,411.25	12.58%	2,096,076,321.65	2,197,466,424.32	45.43%	326,973,960.14	14.88%	1,870,492,464.18
性质组合	1,616,085,637.11	32.58%	100,253,137.61	6.20%	1,515,832,499.50	1,684,087,274.79	34.82%	103,728,481.76	6.16%	1,580,358,793.03
合计	4,959,555,435.61	100.00%	1,083,727,560.73	21.85%	3,875,827,874.88	4,837,028,286.25	100.00%	993,047,352.07	20.53%	3,843,980,934.18

按单项计提坏账准备：于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	332,366,173.04	262,371,116.04	320,734,269.08	280,889,085.48	87.58%	债务方缺乏偿付能力
单位 2	302,859,296.23	107,145,983.69	295,266,717.69	190,585,705.23	64.55%	债务方缺乏偿付能力
单位 3	205,363,859.44	95,428,423.45	220,097,291.77	103,005,179.68	46.80%	债务方缺乏偿付能力
单位 4	32,175,647.65	32,175,647.65	32,655,826.97	32,655,826.97	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 5	30,843,509.49	30,843,509.49	30,843,509.49	30,843,509.49	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 6	22,333,143.60	22,333,143.60	25,380,023.18	25,380,023.18	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 7			3,224,381.33	3,224,381.33	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 8			2,324,715.98	2,324,715.98	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 9	875,329.93	875,329.93	888,393.08	888,393.08	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 10	519,122.25	138,361.89				
其他单位	28,138,505.51	11,033,394.43	14,334,937.03	12,034,191.45	83.95%	债务方缺乏偿付能力
合计	955,474,587.14	562,344,910.17	945,750,065.60	681,831,011.87		

按单项计提坏账准备：2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 519 of 623
IPR2024-01357

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位1	346,873,016.84	261,381,550.19	332,366,173.04	262,371,116.04	78.94%	债务方缺乏偿付能力
单位2	331,874,550.42	115,038,887.82	302,859,296.23	107,145,983.69	35.38%	债务方缺乏偿付能力
单位3	221,880,781.62	96,254,269.56	205,363,859.44	95,428,423.45	46.47%	债务方缺乏偿付能力
单位4	31,639,137.01	31,639,137.01	32,175,647.65	32,175,647.65	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位5	30,843,509.49	30,843,509.49	30,843,509.49	30,843,509.49	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位6	18,227,753.63	18,227,753.63	22,333,143.60	22,333,143.60	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位7	860,734.30	860,734.30	875,329.93	875,329.93	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位8			519,122.25	138,361.89	26.65%	债务方缺乏偿付能力
单位9	124,863,757.88	7,974,744.72				
其他单位	36,806,216.12	19,736,442.09	28,138,505.51	11,033,394.43	39.21%	客户信用状况恶化
合计	1,143,869,457.31	581,957,028.81	955,474,587.14	562,344,910.17		

按组合计提坏账准备：2024年12月31日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,117,521,644.86	105,876,082.40	5.00%
1-2年	13,413,423.36	2,682,684.67	20.00%
2-3年	147,400,041.01	73,700,020.51	50.00%
3年以上	119,384,623.67	119,384,623.67	100.00%
合计	2,397,719,732.90	301,643,411.25	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2024年12月31日，按性质组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

类别	2024年12月31日
按照性质组合计提的应收账款原值	1,616,085,637.11
减：按国别计提的风险准备金	40,584,331.56
减：按评级计提的风险准备金	18,579,365.38

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 520 of 623
IPR2024-01357

类别	2024年12月31日
减：按客户特定风险或客户信用风险计提的风险准备金	41,089,440.67
按照性质组合计提的应收账款净值	1,515,832,499.50

按组合计提坏账准备：2023年12月31日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,799,289,842.59	89,964,492.35	5.00%
1-2年	179,665,458.20	35,933,091.64	20.00%
2-3年	34,869,494.75	17,434,747.38	50.00%
3年以上	183,641,628.78	183,641,628.78	100.00%
合计	2,197,466,424.32	326,973,960.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2023年12月31日，按性质组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

类别	2023年12月31日
按照性质组合计提的应收账款原值	1,684,087,274.79
减：按国别计提的风险准备金	41,914,601.04
减：按评级计提的风险准备金	22,336,187.39
减：按客户特定风险或客户信用风险计提的风险准备金	39,477,693.33
按照性质组合计提的应收账款净值	1,580,358,793.03

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用☑不适用

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 521 of 623
IPR2024-01357

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	993,047,352.07	184,347,159.80		87,625,285.16	6,041,665.98	1,083,727,560.73
合计	993,047,352.07	184,347,159.80		87,625,285.16	6,041,665.98	1,083,727,560.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	88,440,606.65

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	443,303,851.29		443,303,851.29	8.94%	87,494,514.04
第二名	320,734,269.08		320,734,269.08	6.47%	280,889,085.48
第三名	295,266,717.69		295,266,717.69	5.95%	190,585,705.23
第四名	274,974,835.86		274,974,835.86	5.54%	13,748,741.79
第五名	257,376,939.88		257,376,939.88	5.19%	12,899,660.73
合计	1,591,656,613.80		1,591,656,613.80	32.09%	585,617,707.27

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 522 of 623
IPR2024-01357

6、合同资产

（1）合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

（2）报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

（3）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用☑不适用

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

（5）本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 523 of 623
IPR2024-01357

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

（1）应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 524 of 623
IPR2024-01357

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

（4）期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

（5）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

（6）本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

（7）应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

（8）其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	973,200.00
其他应收款	47,075,325.22	390,066,185.93

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 525 of 623
IPR2024-01357

合计	47,075,325.22	391,039,385.93

（1）应收利息

1）应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2）重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3）按坏账计提方法分类披露

□适用☑不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5）本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 526 of 623
IPR2024-01357

其他说明：

（2）应收股利

1）应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
福建萌牛智联照明有限公司	0.00	973,200.00
合计	0.00	973,200.00

2）重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3）按坏账计提方法分类披露

□适用☑不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5）本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 527 of 623
IPR2024-01357

其他说明：

（3）其他应收款

1）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	10,782,870.75	12,842,156.94
出口退税款	11,068,442.73	5,412,074.02
备用金、代垫款项等非关联方款项	68,123,554.91	68,994,954.67
应收处置长期资产款	15,000,000.00	347,423,339.77
减：坏账准备	-57,899,543.17	-44,606,339.47
合计	47,075,325.22	390,066,185.93

2）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	25,732,690.34	291,321,947.62
1至2年	11,585,048.58	82,540,746.81
2至3年	17,211,779.84	36,570,407.99
3年以上	50,445,349.63	24,239,422.98
3至4年	37,117,603.08	18,590,497.54
4至5年	5,996,054.22	507,622.18
5年以上	7,331,692.33	5,141,303.26
合计	104,974,868.39	434,672,525.40

3）按坏账计提方法分类披露

□适用☑不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
第一阶段	31,623,708.77	-26,615,190.95		0.00	-3,330,938.14	1,677,579.68
第二阶段	1,741,102.48	41,983,717.16		0.00	1,554,414.85	45,279,234.49
第三阶段	11,241,528.22	-548,531.42		1,504,770.94	1,754,503.14	10,942,729.00
合计	44,606,339.4	14,819,994.7		1,504,770.94	-22,020.15	57,899,543.1

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 528 of 623
IPR2024-01357

	7	9				7

本期并无收回或转回的坏账准备

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
单位A	1,504,770.94

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	美国稳岗补贴	36,709,430.21	3年以上	34.97%	36,709,430.21
第二名	应收处置长期资产款	15,000,000.00	2-3年	14.29%	7,500,000.00
第三名	应收出口退税款	11,068,442.73	1年以内	10.54%	553,422.13
第四名	诉讼保证金	5,404,727.91	1-2年	5.15%	
第五名	备用金、代垫款项等非关联方款项	3,862,298.17	3年以上	3.68%	3,862,298.17
合计		72,044,899.02		68.63%	48,625,150.51

7）因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 529 of 623
IPR2024-01357

9、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	113,996,045.05	94.34%	96,540,315.21	93.03%
1至2年	5,548,273.35	4.59%	3,868,096.70	3.73%
2至3年	1,060,288.87	0.88%	2,771,456.60	2.67%
3年以上	225,582.47	0.19%	597,564.05	0.58%
合计	120,830,189.74		103,777,432.56	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2024年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商1	9,106,269.73	7.54
供应商2	8,489,120.17	7.03
供应商3	5,312,122.44	4.40
供应商4	4,837,300.51	4.00
供应商5	4,435,993.76	3.67
合计	32,180,806.61	26.64

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 530 of 623
IPR2024-01357

		本减值准备			本减值准备	
原材料	359,827,510.21	40,654,886.03	319,172,624.18	355,220,653.71	39,507,068.43	315,713,585.28
在产品	285,389,015.50	1,791,135.31	283,597,880.19	262,913,290.79	7,009,252.52	255,904,038.27
库存商品	3,379,962,847.85	569,345,248.85	2,810,617,599.00	3,415,618,571.31	544,564,560.98	2,871,054,010.33
合计	4,025,179,373.56	611,791,270.19	3,413,388,103.37	4,033,752,515.81	591,080,881.93	3,442,671,633.88

（2）确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

（3）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	39,507,068.43	13,769,685.29		12,521,859.39	100,008.30	40,654,886.03
在产品	7,009,252.52	-4,665,612.28		552,504.93	0.00	1,791,135.31
库存商品	544,564,560.98	101,085,809.48		65,320,817.99	10,984,303.62	569,345,248.85
合计	591,080,881.93	110,189,882.49		78,395,182.31	11,084,311.92	611,791,270.19

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

（4）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

截至2024年12月31日，期末存货余额无借款费用资本化金额。

（5）合同履约成本本期摊销金额的说明

本期无确认的合同履约成本摊销金额。

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 531 of 623
IPR2024-01357

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（1）一年内到期的债权投资

□适用☑不适用

（2）一年内到期的其他债权投资

□适用☑不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	263,535,167.48	242,657,520.28
预缴企业所得税	95,435,515.60	90,531,099.83
废物处理基金	108,603,527.21	111,323,555.49
保险基金	1,100,776.61	155,542.97
其他境外税务资产	2,368,059.34	3,837,128.81
其他	24,567,876.89	7,535,526.11
合计	495,610,923.13	456,040,373.49

其他说明：

14、债权投资

（1）债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
定期存单				31,087,152.78		31,087,152.78
定期保证金						
减：一年内到期的债权投资						
合计			0.00	31,087,152.78		31,087,152.78

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 532 of 623
IPR2024-01357

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

（2）期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

（3）减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（4）本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

本期无实际核销的债权投资情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用☑不适用

其他说明：

15、其他债权投资

（1）其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允	期末余额	成本	累计公允	累计在其他综合收	备注

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 533 of 623
IPR2024-01357

				价值变动			价值变动	益中确认的减值准备	

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

（2）期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

（3）减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（4）本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用☑不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入	本期计入	本期末累	本期末累	本期确认	指定为以

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 534 of 623
IPR2024-01357

			其他综合收益的利得	其他综合收益的损失	计计入其他综合收益的利得	计计入其他综合收益的损失	的股利收入	公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
至芯半导体（杭州）有限公司	15,193,427.16	65,075,144.65		49,881,717.49		51,706,572.84		
福建萌牛智联照明有限公司	6,001,400.00	6,001,400.00						.
中山市龙山污水处理有限公司	3,186,500.00	3,186,500.00						
绵阳市中野科技有限公司	646,910.50	646,910.50						
北京森时代照明有限公司	26,315.79	26,315.79						
河北木林森照明电器有限公司	26,315.79	26,315.79						
吉林木林森照明有限公司	13,157.89	13,157.89						
广东清源界健康科技发展有限公司	1,300,000.00							
合计	26,394,027.13	74,975,744.62		49,881,717.49		51,706,572.84		

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 535 of 623
IPR2024-01357

17、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
合计			0.00			0.00	

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 536 of 623
IPR2024-01357

（4）本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
LEDVANCEProsperityCompanyLtd.,Hongkong	6,143,758.05				1,453,927.03			1,408,502.32		160,774.95	6,349,957.71	
小计	6,143,758.05				1,453,927.03			1,408,502.32		160,774.95	6,349,957.71	
二、联营企业												
普瑞光电（厦门）股份有限公司	361,955,161.40				7,180,301.52	1,466,368.73					370,601,831.65	
GlobalValueLighting,LLC	172,464,399.30									-172,464,399.30		
湖南合利来智慧显示科	51,596,811.14				-447,024.66						51,149,786.48	

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 537 of 623
IPR2024-01357

技有限公司											
东莞市荣琪电器科技有限公司			3,000,000.00		-417,397.61					2,582,602.39	
湖南空净视界医疗器械有限公司	500,000.00		1,500,000.00							2,000,000.00	
空净学界（广东）科技有限公司	500,000.00		600,000.00							1,100,000.00	
小计	587,016,371.84		5,100,000.00		6,315,879.25	1,466,368.73			-172,464,399.30	427,434,220.52	
合计	593,160,129.89		5,100,000.00		7,769,806.28	1,466,368.73		1,408,502.32		-172,303,624.35	433,784,178.23	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用☑不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用☑不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 538 of 623
IPR2024-01357

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

□适用☑不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用☑不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,911,546,741.17	5,087,546,661.09
固定资产清理		
合计	4,911,546,741.17	5,087,546,661.09

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	2,886,476,533.33	7,662,644,829.88	14,518,346.02	646,348,208.26	11,209,987,917.49
2.本期增加金额	16,925,165.69	648,453,539.99	1,367,013.92	56,906,007.15	723,651,726.75
（1）购置	5,980,490.34	618,167,492.29	1,367,013.92	17,137,576.76	642,652,573.31
（2）在建工程转入	10,944,675.35	30,286,047.70		39,768,430.39	80,999,153.44
（3）企业合并增加					

Feit Electric Co., Inc., Ex. 2114
Page 539 of 623
IPR2024-01357