

证券代码：300820

证券简称：英杰电气

公告编号：2023-012

四川英杰电气股份有限公司

2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变更。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 143,705,250 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	英杰电气	股票代码	300820
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘世伟	陈文	
办公地址	四川省德阳市金沙江西路 686 号	四川省德阳市金沙江西路 686 号	
传真	0838-6928305	0838-6928305	
电话	0838-6928306	0838-6928306	
电子信箱	dsb@injet.cn	dsb@injet.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务

报告期内，公司作为国内综合性工业电源研发及制造领域具有较强实力和竞争力的企业之一，主要专注于电力电子技术工业各领域的应用，从事以功率控制电源、特种电源为代表的工业电源设备的研发、生产与销售以及新能源汽车充电桩/站的研发、生产和销售。

（二）公司主要产品

1、工业电源设备

（1）功率控制电源

公司功率控制电源产品包括系列功率控制器和功率控制电源系统，功率控制电源系统包括还原炉电源、单晶炉电源、蓝宝石炉电源、碳化硅炉电源等。其中，功率控制器是一种以 MOS 管、晶闸管、IGBT（电力电子功率器件）为基础，以智能数字控制电路为核心的电源功率控制器件；功率控制电源系统是以功率控制器为核心，配以相应的检测控制设备，用以实现电热温度、电压、电流、功率的控制，并具有完善的检测和保护功能的电气控制系统。

公司功率控制电源产品主要应用于光伏（多晶硅、单晶硅、电池片）生产设备、半导体电子材料生产设备以及其他工业制造设备。









产品类别	产品系列	产品名称	产品实物图	主要特点及用途
功率控制器	TPH 系列	TPH 系列单相功率控制器		TPH 系列产品采用窄体设计，节省柜内横向空间；先进的第二代联机功率分配技术，极大的缓解对电网的电流冲击。产品广泛的应用于各种工业窑炉。
		TPH 系列三相功率控制器		
	KTY 系列	KTY 系列单相功率控制器		KTY 系列产品是一款功能强大、接口丰富、内部参数编程灵活的产品。产品广泛应用于工业各领域。
		KTY 系列三相功率控制器		
	TPA 系列	TPA 系列高性能型功率控制器		TPA 系列产品采用高分辨率采样，搭载高性能 DPS 控制核心。产品精度、稳定度高。
	ST 系列	ST 系列单相功率控制器		ST 系列产品体积小，节省柜内安装空间。其接线简便、易用性

				强。中英文液晶显示能直观的显示控制器输出参数及状态，具有较高的性价比。
		ST 系列三相功率控制器		
	TPM 系列	TPM3 系列功率控制器		TPM3 系列产品采用模块化设计思路，由接口模块和功率模块组成。一台 TPM3 系列产品最多可实现对 96 个单相负载进行加热控制。产品主要应用于多温区控制场合。
		TPM5 系列功率控制器		TPM5 系列产品采用模组设计思路，内部集成最多 6 回路。产品主要应用于多温区场合等。
功率控制系统	DS 系列	DS 系列 SCR 直流电源		DS 系列直流电源凭借优异的性能、可靠的稳定性，广泛应用于工业大电流场合。
	DD 系列	DD 系列 IGBT 直流电源		DD 系列直流电源采用模块化设计，通过多模块并联实现大功率、大电流输出的技术领先型电源。系统可采用 N+1 冗余设计，极高的提升了系统可靠性。
	AS 系列	AS 系列 SCR 交流电源		AS 系列交流电源凝聚了公司多年 SCR 交流电源控制经验，应用于各工业场合。

(2) 特种电源

特种电源是为特殊用电设备供电专门设计制造的电源，对输出电压、输出电流、输出频率有特殊要求或可调、或对输出的电压/电流波形有特殊要求，对电源的稳定度、精度、动态响应及纹波要求特别高。公司生产的特种电源主要有直流编程电源、加速器电源、中高频感应电源、高压电源、微波电源、射频电源、固态调制器系统等，主要应用于半导体、激光、医疗、环保等行业，电子枪、微波加热、杀菌、等离子喷涂、真空熔炼等特种工业领域以及航空航天等科研领域等。

公司特种电源的具体情况如下：

产品类别	产品名称	产品实物图	主要特点及用途
可编程电源	PDE 水冷可编程电源		PDE 系列产品是一款高精度、高稳定度的水冷型直流电源，最大输出功率达 40kW，采用标准机箱设计。产品广泛应用于半导体制备、激光器、加速器、实验室等行业领域。
	PDA 风冷可编程电源		PDA 系列产品是一款高精度、高稳定度的风冷型直流电源，最大输出功率达 15kW，采用标准机箱设计。产品广泛应用于半导体制备、激光器、加速器、实验室等行业领域。
射频/溅射电源	RMA 系列匹配器		可适配于 RLS 系列射频电源使用，应用于半导体、泛半导体等行业。
	RHH 系列射频电源		产品分多个功率等级，多个频率等级，满足半导体、泛半导体行业需要。
	RLS 系列射频电源		
	MSD 系列溅射电源		产品采用公司最核心的直流控制系统，结合优异的弧光管理方案，应用于各种溅射工艺需要。
感应电源			产品稳定、精度高，可在各个情况下安全运行，广泛应用于金属热处理、淬火、退火、透热、熔炼、焊接、半导体材料炼制、晶体生长、塑料热合、光纤、烘烤和提纯等行业领域。
高压电源	HV 系列高压直流电源模块		HV 系列产品是针对半导体行业研发的小型化高压电源，可应用于离子注入、X 射线分析、电子束系统、实验室等。

	VD 系列高压直流电源		可应用于电子束熔炼、静电杀菌、高压测试、微波加热杀菌等行业领域。
固态调制器	Modulator PS1000 系列固态调制器		采用全固态开关的高压脉冲电源，用于驱动脉冲磁控管，可应用于医学、无损检测、安检加速器等领域。
	Modulator PS2000 系列固态调制器		采用全固态开关的高压脉冲电源，用于驱动脉冲调制管，可应用于无损检测、辐照加速器等领域。

2、新能源汽车充电桩

公司基于自身工业电源技术的平台优势，扩展了新能源汽车充电桩电源模块及充电桩/站研发及制造业务，并自主设计开发了一系列满足不同功率需求的电动汽车充电设备，为客户提供电动汽车充电设备的系列解决方案。

目前，公司由子公司蔚宇电气专门从事公司新能源汽车充电桩相关业务，公司主要的充电桩产品情况如下：

产品类别	产品名称	产品实物图	主要特点及用途
功率控制器	可编程直流充电桩功率控制器		由高压主回路单元、主控单元、BMS 辅助电源单元、工作电源单元组成，高度集成、超小体积，集 BMS 供电、汽车通讯、充电过程控制、电能直流计量、过流/短路保护等功能于一体
	可编程充电桩功率控制器（超级充电）		可通过网站进行远程软件更新和参数设置，集过流/过压/欠压/过温保护、充电枪接地故障保护、直流输出母线绝缘检测等功能于一体
交流充电桩	JK32 系列 7kW 电动汽车交流充电桩		额定功率 7kW，操作简单、安装方便，适合家用和公用，通常安装在公共停车场、小区停车位等地方使用，易操作、易维护
	JY32 系列 7kW 电动汽车交流充电桩		
	GN 系列 电动汽车交流充电桩		额定功率 3.5kW/7kW，操作简单、安装方便，适合家用和公用，通常安装在公共停车场、小区停车位等地方使用

	GM 系列 电动汽车交流充电桩		额定功率 7kW/11kW/22kW，操作简单、安装方便，适合家用和公用，通常安装在公共停车场、小区停车位等地方使用
直流充电桩	ZF 直流充电桩（三统一版）		输出功率为 120kW~200kW 或 240kW~360kW，适用于电动车集中式充电网络的建设，可快速、高效地提供充电服务，满足公交车、物流车、大型罐车等快速充电需求
	60~80kW 直流快速充电桩		输出功率为 60~80kW，采用公司自主研发的直流充电桩模块作为控制核心设计的直流充电桩，严格按照户外使用的需求设计，防护等级为 IP54

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	2,867,527,735.28	2,071,194,104.26	38.45%	1,397,218,378.45
归属于上市公司股东的净资产	1,509,840,149.30	1,188,760,253.16	27.01%	1,059,795,439.17
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,282,572,327.81	659,956,402.43	94.34%	420,704,838.47
归属于上市公司股东的净利润	339,089,807.68	157,372,813.99	115.47%	104,500,439.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	325,966,122.13	143,761,054.97	126.74%	95,242,576.87
经营活动产生的现金流量净额	45,836,914.73	9,168,514.24	399.94%	51,965,224.42
基本每股收益（元/股）	2.37	1.10	115.45%	0.75
稀释每股收益（元/股）	2.37	1.10	115.45%	0.75
加权平均净资产收益率	25.25%	13.80%	11.45%	10.84%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	201,833,268.34	249,900,372.13	319,772,378.69	511,066,308.65
归属于上市公司股东的净利润	53,983,789.86	68,035,426.39	86,254,054.67	130,816,536.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,818,325.57	64,232,948.69	79,930,903.69	131,983,944.18
经营活动产生的现金流量净额	-41,965,282.10	121,978,607.92	22,866,241.43	-57,042,652.52

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,617	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,775	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
王军	境内自然人	34.29%	49,275,000.00	49,275,000.00					
周英怀	境内自然人	33.78%	48,540,027.00	48,540,027.00	质押	1,050,000.00			
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	其他	2.09%	3,000,000.00	0.00					
香港中央结算有限公司	境外法人	1.07%	1,531,250.00	0.00					
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.70%	1,000,000.00	0.00					
招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	其他	0.62%	896,125.00	0.00					
中国工商银行—银河银泰理财分红证券投资基金	其他	0.49%	697,250.00	0.00					
中国建设银行股份有限公司—南方信息创新混合型证券投资基金	其他	0.48%	695,044.00	0.00					
上海谱润创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.47%	670,000.00	0.00					
UBS AG	境外法人	0.45%	650,008.00	0.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	王军先生、周英怀先生为公司控股股东、实际控制人；除此之外，公司未知前 10 名股东之间是否存在关联或一致行动关系。								

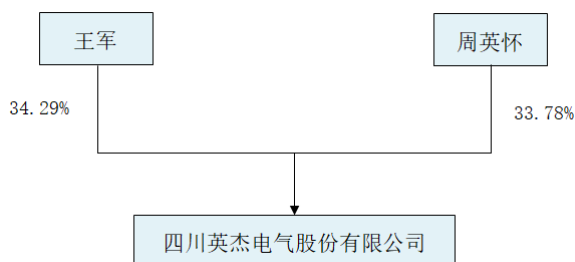
公司是否具有表决权差异安排

□适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

报告期内，公司启动再融资项目申报工作，拟募集资金总额不超过 40,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后，募集资金净额将投资于下表所列项目：

序号	项目名称	项目计划总投资	拟使用募集资金金额
1	新能源汽车充电桩扩产项目	30,369.51	21,000.00
2	电化学储能生产项目	9,286.01	8,000.00
3	补充流动资金	11,000.00	11,000.00
合计		50,655.52	40,000.00

公司经于 2023 年 3 月 28 日收到深圳证券交易所出具的《关于受理四川英杰电气股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审[2023]288 号），深交所对公司报送的向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。目前该项目处于审核进程中。