

公司代码：603416

公司简称：信捷电气

无锡信捷电气股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 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，投资者应当到上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 140,560,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.60 元（含税），共计分配利润 36,545,600 元（含税）；本年度不进行送股及资本公积金转增股本。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。该分配预案尚需提交公司股东大会审议通过后方能实施。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	信捷电气	603416	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李新	于秋阳
办公地址	无锡市滨湖区建筑西路816号10楼	无锡市滨湖区建筑西路816号10楼
电话	0510-85165961	0510-85165961
电子信箱	zqb@xinje.com	zqb@xinje.com

2 报告期公司主要业务简介

工业制造设备以及自动化生产流水线，都可以分成机械部分以及电气控制系统两大组成部分。

机械部分一般可分为：静止结构和运动结构。运动结构部分一般会受电气系统的执行部件控制，如电机、气缸等。电气控制系统，通过检测各种信号，接收外部操作人员的指令，实现对机械部分的完全控制，从而实现工业制造设备或者自动化生产流水线的完整功能。完整的电气控制系统，一般包含如下几个部分：1，主控制器；2，人机交互界面；3，电动执行部件（电机及其驱动器）；4，气动执行部件（电缸及电磁阀）；5，信号检测（传感器）。

根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》和《国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2011）》，公司属于“C40 仪器仪表制造业”大类下的“C401 通用仪器仪表制造”中类，再具体细分为“C4011 工业自动控制系统装置制造”小类，即“用于连续或断续生产过程中，测量和控制生产过程的温度、压力、流量、物位等变量或者物体位置、倾斜、旋转等参数的工业用计算机控制系统、检测仪表、执行机构和装置的制造”。

从行业定义可以看出，一个完整的工业自动化系统需要三个层次：感知层负责测量、决策层负责控制、执行层负责行动。有时还可以将执行层进一步划分为驱动层和执行层，驱动层的工控产品包括变频器、伺服驱动器、步进驱动器等，执行层主要是伺服电机、直驱电机、阀门等。



公司产品上游行业主要是包括电子元器件、集成电路、线缆、液晶屏、电机以及光学镜头等原材料供应商，公司采取了严格的供应链管理措施，对于成本管控起到了良好的作用。

公司产品下游行业是主要 OEM 客户，涉及行业众多，容易受到宏观经济环境的影响出现波动。2021 年在全年疫情多点散发，在夏季自然灾害、秋冬环保政策限制等一系列不利因素的影响下，下游市场需求有所波动。但是从政策支持和长期市场趋势来看，制造业投资仍能保持较快增长。在打造“制造强国”的战略背景下，“十四五”规划提出要保持制造业占 GDP 比重基本稳定，补

齐短板，提升先进制造业的核心竞争力，同时下游市场消费结构升级转型需求压力仍在，工控制造业对于设备的购买需求依然在增长，从而带动自动化领域的可编程控制器、伺服系统、智能装备等产品市场需求的远期增长。

我国自动化行业市场规模大、整体保持持续发展，伴随近年来产业结构的优化升级，未来发展前景看好工业自动化技术作为 21 世纪现代制造领域中重要的技术之一，主要解决生产效率与一致性问题。无论高速大批量制造企业还是追求灵活、柔性和定制化企业，都必须依靠自动化技术的应用。我国正处于工业化建设的中期，对于工业制造设备的投资需求非常大，工业自动化装备、智能化装备的投资需求相应很大，随着我国工业经济结构调整与产业升级发展，为国内工业自动化行业带来前所未有的市场机遇。此外，我国人口老龄化现象加剧，劳动人口短缺导致机器替代人工成为长期趋势；随着“调结构、促转型”政策的实施，自动化、智能化必然成为产业结构优化升级的方向之一。从产业趋势来看，随着控制灵活度的提升，未来驱动、控制的比例或将逐步提升，伺服市场空间有望维系较快增长。同时，推出“控制+驱动”整体解决方案，是目前工控企业获得市场的主要途径之一。对于以控制层产品为主的公司，夯实伺服层产品线，是打造整体解决方案产品线，提升市场拓展能力，有效扩张业务体量及成长性的有效途径之一。公司正在紧紧抓住这一机遇，加速发展公司各个产品线。

公司专门从事工业自动化控制产品的研发、生产和销售。通过近年来的快速发展，已经成为优质的自动化行业综合产品及智能控制系统解决方案供应商。公司的主要产品类型及特色包括：

(1) 工业智能控制系统中电气控制系统，主要包括可编程控制器、人机界面、驱动系统（主要是伺服驱动器和伺服电机）、机器视觉等；(2) 电气控制集成应用，为工厂自动化（FA）领域客户提供“整体工控自动化解决方案”。

具体产品如下：

产 品 线		产品应用领域
通用 品	可编程控制器	XC 系列、XD 系列（XD3、XD5、XDM 运动控制型、XDC、XDH 运动控制总线型）、XE 系列、RC 系列、XL 系列、XG 系列、XS3 系列
	伺服系统	DS（含 DS2、DS3 及支持运动总线控制的 DS3E、DS5 高性能型）系列伺服驱动器、

公司产品应用领域广泛，几乎涉及所有机电一体化设备，其中核心行业如包装机械、数控机床、玻璃机械、

	MS 系列伺服电机	木工机械、纺织机械等 OEM 行业。
步进驱动	两相步进驱动器、三相步进驱动器	
机器视觉	X-SIGHT 高性能一体式 SV 系列机器视觉	
低压变频器	VB5 系列、V5 系列、VB5N 系列	
工业触摸屏	TH 系列、TG 系列、TE 系列、MP 系列、CCSG 系列	
文本显示器	OP 文本显示器	
一体机	XPG 系列、XP 系列、XMH 系列、XMP 系列、ZG3 系列、ZP3 系列、ZGM 系列	
通讯模块	G-BOX、T-BOX、MA、COM-BLUETOOTH、XG、XL、XD	
智能装置	RC 系列智能装备控制器、视觉引导冲床上料机、焊接机、磨床、视觉检测装置和机械手	
公司整体工控自动化解决方案示意图		



1、可编程控制器

可编程控制器（PLC）是工厂自动化控制系统中的关键部件之一，中国 PLC 市场份额仍主要被西门子、三菱、欧姆龙、罗克韦尔等外资巨头占据，但近年来国产品牌厂商凭借自主创新、不断提升产品品质、提供整体解决方案、充分发挥本土化服务等优势迅速崛起，市场份额逐年扩大。

公司的可编程控制器具有稳定性高，抗干扰能力强，功能模块多，易编程，具有现场总线技术等技术特点和优势，同时产品系列较为齐全。公司牢牢抓住市场发展和客户需求，陆续推出了 XC 系列、XD 系列（含 XD3、XD5、XDM 运动控制型、XDC 运动控制总线型、XD5E 以太网型以及 XDH EtherCAT 运动控制型）、XE 系列、RC 系列、XL 系列、XG 系列等产品，目前已处于国内厂商中的领先地位。

2、驱动系统

运动控制类产品作为工控领域的重要组成部分，是近几年工控产品中增长速度最快的一类产品，随着消费电子和锂电池的快速增长和工业机器人在制造业的不断渗透，驱动产品的市场发展也将越来越好。

公司在驱动方面深入研发，优化驱动硬件，大幅提升处理器数据处理能力，为实现更高、更快的运算处理提供强有力的平台支撑。在驱动软件方面紧跟时代发展趋势，成功在 3C 行业、电子

制造、缝纫、纺织印染、印刷包装、食品与饮料、塑胶、建材、机床加工等行业成功应用。

公司的主要产品包括 DS（含 DS2、DS3、DS5 高性能型）系列伺服驱动器、MS 系列伺服电机。公司通过自主研发，强势推出 EtherCAT 总线伺服，配合公司自主研发的主站 XG2 型 PLC，同时兼容市场上支持标准 EtherCAT 协议的其他品牌主站，受到市场的广泛认可。

基于公司拳头产品 PLC 在国内的良好口碑，利用原本的客户群体，同步推进驱动产品的推广销售，是国内其他厂商所不具备的独特销售优势。

3、人机界面

公司的人机界面产品经过多年的持续发展，技术已经较为成熟，具有产品系列多样化、产品操作简单化、产品功能多样化的优势。公司一直致力于提升人机界面产品的易用性和可靠性，公司人机界面产品操作简单，产品性能稳定，具有多元化功能，保持 TG 系列触摸屏支持图块编程功能，实现客户的现场编程，具有较强竞争优势；推动系统屏的市场，系统屏采用 Linux 系统开发，使功能的可开发性更强，上升用户体验，采用多任务处理机制，方便后期维护及更新。

公司具有多种系列、多种规格的完善产品线，主要包括工业触摸屏、文本显示器等。主营产品包括 TH 系列、TG 系列、CCSG 系列、TS 系列。

4、智能装置

公司在报告期立足于纺织、机械、物流、3C 自动化和特殊行业智能装备等领域，深挖特殊行业，为设备上提供电气+视觉的全套解决方案，保持技术领先性，服务优越性。主要产品包括视觉引导贴合设备、纺织布匹切割设备等。

公司产品凭借过硬的技术水准，对客户个性化需求快速响应的本土化优势，在中小型等客户中赢得一定的市场份额。经过多年的发展，产品规格系列日益丰富，公司规模不断壮大。

（二）论述主要业务的经营模式

在“成为一流的工业自动化系统厂商”的愿景指引下，公司深入研究控制、驱动等工控技术，依靠本土化优势，开发出贴近客户需求的工控核心部件(可编程控制器、人机界面、伺服驱动系统等)和智能装置系统，灵活、快速地为客户开发出个性化的整体解决方案，逐渐形成了以可编程控制器控制产品为引领，伺服系统、视觉传感器、人机界面为助推，智能装置、整体化解决方案初具规模的企业发展态势。顺应当前工业互联网和智能机器人的发展趋势，公司采取行业营销和产品营销模式，聚焦细分行业和进口替代，为客户提供高质量、高性能的工控产品和服务，满足客户产业升级和自动化改造的需求。

1、研发模式

公司研发工作包含技术储备和产品开发两部分。技术储备阶段，主要通过公司自身投入，并部分借助产学研合作单位的科研力量，开展包含技术检索、技术验证、技术初步创新、形成初步技术方案四部分工作，为产品开发奠定良好技术储备。在产品开发阶段，始终坚持以客户需求为导向，进行市场分析，确定公司的目标市场和产品大类后，根据技术发展和技术储备情况开展研发工作，开发样机后进行严格的测试以保证性能和质量，达到一定标准后批量生产。

2、供应链模式

（1）采购模式

公司以销售预测和客户订单为基础，制定滚动的生产计划，据此制定材料需求计划和采购计划，经审批通过后执行。公司研发中心会同质量控制部根据产品性能和设计要求，制定原材料的质量标准，采购部据此分析筛选资质符合的供应商。采购、生产和质控各部门相互协同，承担各自岗位职责，共同保证和促进品质管理水平的稳定上升。

（2）生产模式

公司通用品的生产模式具有柔性生产的特点，所需的原材料、零部件众多，生产涉及多道工序，产品具有多型号、小批量的特点，且各种产品生产流程类似并共用核心设备。部分型号产品的贴片、端子加工等工序委托外单位。公司在通用品生产管理上执行“销售预测为主、订单生产为辅”的模式。坚持以销售预测、兼顾中短期需求作为生产计划的原则，根据市场需求制定生产计划，并据此确定原材料采购计划和生产制造计划。

智能装置产品的生产管理执行“订单生产为主，销售预测为辅”的模式，主要根据用户订单进行生产计划的制定。

3、销售与服务模式

公司通用型产品（可编程控制器、人机界面、驱动系统等）的主要客户是 OEM 厂家（设备制造商），其购买通用型产品用于工业设备的生产，由于通用型产品通用性强、客户面广，公司对通用型产品采用“经销为主、直销为辅”的销售模式，货款一般采取在一定信用期内付款的结算模式。智能装置产品的客户购买智能装置产品直接用于产品生产，具有设备专用性较强的特点，公司对智能装置产品采用“直销为主、经销为辅”的销售模式，货款大多采用分阶段付款的结算模式。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	2,402,316,707.27	2,216,714,904.23	8.37	1,462,690,685.83
归属于上市公司股东的净资产	1,775,967,423.71	1,511,899,969.46	17.47	1,202,243,934.73
营业收入	1,299,333,197.49	1,134,392,413.28	14.54	649,641,627.81
归属于上市公司股东的净利润	303,609,133.80	331,677,604.32	-8.46	163,452,268.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	265,086,018.61	298,960,484.01	-11.33	135,984,970.99
经营活动产生的现金流量净额	178,431,431.08	206,697,307.96	-13.68	127,007,965.17
加权平均净资产收益率(%)	18.24	24.40	减少6.16个百分点	14.42
基本每股收益(元/股)	2.16	2.36	-8.48	1.16
稀释每股收益(元/股)	2.16	2.36	-8.48	1.16

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	308,268,154.29	325,611,136.54	336,277,006.05	329,176,900.61
归属于上市公司股东的净利润	88,632,962.04	66,746,140.81	74,649,616.79	73,580,414.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	76,202,660.73	60,976,132.95	69,464,682.57	58,442,542.36
经营活动产生的现金流量净额	-31,470,665.51	27,806,955.09	75,872,958.65	106,222,182.85

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

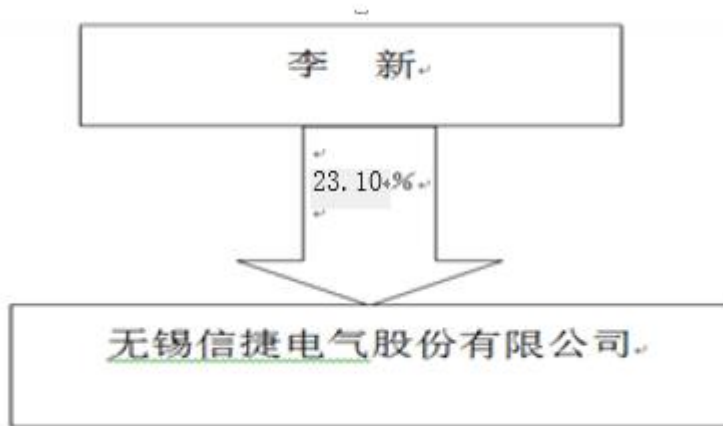
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					12,037		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					12,750		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
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（户）							
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件的 股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
李新	0	32,467,960	23.10	0	无		境内 自然 人
邹骏宇	-4,649,900	20,892,700	14.86	0	无		境内 自然 人
刘婷莉	0	16,867,200	12.00	0	无		境内 自然 人
吉峰	-2,317,125	6,951,375	4.95	0	质押	2,000,000	境内 自然 人
UBS AG	4,396,999	5,260,501	3.74	0	无		其他
香港中央结算有限公司	3,869,356	3,869,356	2.75	0	无		其他
施罗德投资管理（香港）有限公司—施罗德环球基金系列大中华（交易所）	537,764	3,100,584	2.21	0	无		其他
过志强	0	2,552,600	1.82	0	无		境内 自然 人
上海宽投资产管理有限公司—宽投天王星11号私募证券投资基金	2,501,100	2,501,100	1.78	0	无		其他

浙江银万斯特投资管理有限公司—银万全盈 19 号私募证券投资基金	2,207,680	2,207,680	1.57	0	无	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中公司内部股东李新、过志强签署了表决权委托协议。公司不知晓前 10 名中的其他无限售流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用					

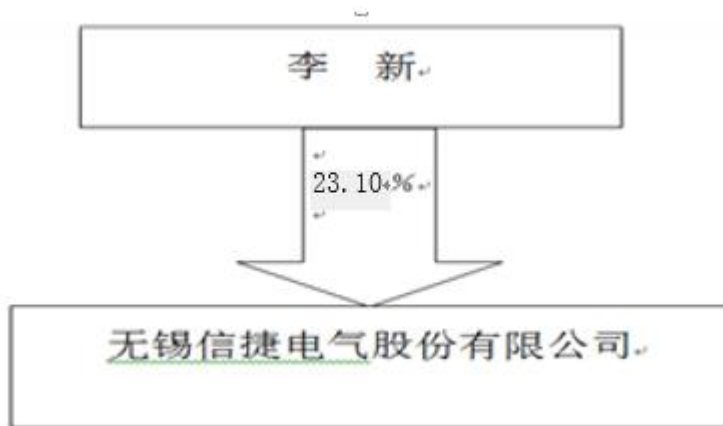
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业总收入 129,933.32 万元，同比增长 14.54%；实现归属于上市公司股东的净利润 30,360.91 万元，较上年同期下降 8.46%；公司基本每股收益 2.16 元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用