

证券简称：信捷电气



证券代码：603416

# XINJE

## 无锡信捷电气股份有限公司

(无锡市滨湖区胡埭工业园北区刘塘路9号)

# 2024 年度向特定对象发行股票 募集说明书 (修订稿)

保荐机构（主承销商）



**中泰证券股份有限公司**  
ZHONGTAI SECURITIES CO.,LTD.

(山东省济南市市中区经七路86号)

2024 年 12 月

## 重大事项提示

公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“第七节 与本次发行相关的风险因素”章节，并特别注意以下风险：

### 一、市场竞争风险

目前，我国工业自动化产品市场外资企业如安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等企业凭借品牌、技术和资本优势，在高端市场仍然占据较高市场份额，以服务中大型客户为主；内资企业起初凭借性价比和本土化优势，依靠对客户个性化需求的快速响应，在以中小型客户为主的中低端市场赢得市场份额，再通过持续的资本和技术积累向高端市场渗透。

未来公司的产品将会更多地与国内外知名企业发生竞争。如果公司不能够持续提高技术水平、强化服务体系、推出符合行业发展趋势的产品，提升公司综合竞争力，则会在未来竞争中处于不利地位，而出现销售不及预期或打价格战的被动局面，影响公司盈利水平的稳定性。

### 二、宏观经济波动风险

公司所处的工业自动化行业受宏观经济波动影响较大，产业与宏观经济波动的相关性明显，尤其是和工业制造的需求、基础设施投资等宏观经济重要影响因素强相关。国家宏观政策调整、宏观经济运行呈现的周期性波动、下游行业存在景气度不达预期等情况，将会影响公司产品销售，可能导致公司订单减少、销售困难、回款缓慢，因此公司存在受宏观经济波动影响的风险。

### 三、重要原材料依赖进口风险

公司主要原材料包括集成电路芯片、电子元器件、五金件、PCB 等，其中集成电路芯片主要依靠向境外公司的境内代理商采购获取，占整体采购总额比例较高。由于国际贸易政策变化等不可抗力因素，公司进口原材料可能出现延迟交货、限制供应等不利情况。如果公司出现不能及时获得足够的原材料供应，公司的正常生产经营可能会受到不利影响。

#### 四、应收账款持续增长形成坏账的风险

随着业务规模持续扩大，公司应收账款规模也不断增长。2021年末至2024年6月末，公司应收账款账面价值分别为4,317.52万元、8,069.00万元、11,844.63万元和23,333.34万元，占流动资产的比例分别2.40%、3.99%、5.66%和10.41%。

未来随着公司大客户规模的扩大，应收账款预计会进一步增加。若出现回款不顺利或欠款方财务状况恶化的情况，则可能给公司带来坏账风险，从而对公司的收入质量及现金流量造成不利影响。

#### 五、存货较高的风险

2021年末至2024年6月末，公司存货账面价值分别为54,031.82万元、58,024.56万元、51,110.63万元和57,295.72万元，占流动资产的比例分别为30.02%、28.68%、24.42%和25.56%，主要由原材料、库存商品和发出商品构成。

期末原材料金额较大主要系公司出于满足后续市场需求以及根据原材料的供应情况储备所致；库存商品金额较大主要系公司业务规模较大，产品品类较多，故公司根据市场需求预测，进行主要成品库存备货以备周转；发出商品金额较大主要由公司采取与客户定期对账后确认收入的结算模式造成。由于公司产品种类繁多、客户下单频繁、单位价值较低等原因，一般情况下，公司发货后先按约定的期间对产品数量、型号、价格、验收合格等进行对账确认，双方认可后才确认收入并结算，于是随着客户数量、订货规模和频度的上升，尚未确认收入并结算的发出商品因此较多。

由于存货规模较大，一定程度上占用了公司的营运资金，降低了公司资金使用效率；此外，由于发出商品尚未实现收入，若公司不能加强管理，可能产生存货跌价和损失的风险，给公司生产经营带来负面影响。

#### 六、投资的金融产品出现减值或回收风险

2021年末、2022年末、2023年末及2024年6月末，公司交易性金融资产账面价值分别为77,385.49万元、73,685.12万元、81,317.17万元和65,107.80万元，占流动资产的比例为43.00%、36.43%、38.85%及29.04%，报告期各期末的交易性金融资产余额较大，主要为公司购买的流动性好、中低风险的理财产品，

已按《企业会计准则》要求及时更新公允价值，整体较为稳定。如果宏观经济形式发生重大不利变化、金融市场发生较大波动等因素，公司投资的金融产品会出现减值或回收风险。

## 七、无法筹集足够资金导致融资规模调减或项目终止的风险

本次李新认购资金主要来源于自有资金和自筹资金，后续金融机构将基于发行人经营情况及股票市场波动情况为李新提供股权质押借款。除股票质押借款外，李新个人信用良好，其收入来源包括工资薪酬、公司历年现金分红等，其将结合个人及家庭自有资金、股票质押借款等多种方式筹集资金用于本次认购。

若李新未能按照预计资金安排筹集足够的资金，或相关金融机构降低授信额度且李新无法通过其他合法渠道筹集足够资金，则可能存在李新因资金短缺无法及时足额缴纳认购资金而导致无法足额募集资金甚至发行失败的风险。

## 声 明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺本募集说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

中国证监会、证券交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

## 目 录

<b>重大事项提示 .....</b>	<b>1</b>
一、市场竞争风险.....	1
二、宏观经济波动风险.....	1
三、重要原材料依赖进口风险.....	1
四、应收账款持续增长形成坏账的风险.....	2
五、存货较高的风险.....	2
六、投资的金融产品出现减值或回收风险.....	2
七、无法筹集足够资金导致融资规模调减或项目终止的风险.....	3
<b>声 明.....</b>	<b>4</b>
<b>目 录.....</b>	<b>5</b>
<b>第一节 释义 .....</b>	<b>8</b>
<b>第二节 发行人基本情况 .....</b>	<b>10</b>
一、发行人概况.....	10
二、股权结构、控股股东及实际控制人情况.....	10
三、所处行业的主要特点及行业竞争情况.....	12
四、主要业务模式、产品或服务的主要内容.....	33
五、现有业务发展安排及未来发展战略.....	46
六、截至最近一期末，不存在金额较大的财务性投资的基本情况.....	47
七、同业竞争情况.....	55
八、合法合规情况.....	56
<b>第三节 本次证券发行概要 .....</b>	<b>57</b>
一、本次发行的背景和目的.....	57
二、发行对象及与发行人的关系.....	59
三、本次发行股票方案概要.....	62
四、本次发行是否构成关联交易.....	65
五、本次发行是否将导致公司控制权发生变化.....	65
六、本次发行的实施是否可能导致股权分布不具备上市条件.....	65

七、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况以及尚须呈报批准的程序.....	66
八、本次发行满足“两符合”和不涉及“四重大”.....	66
九、本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定.....	67
<b>第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析.....</b>	<b>69</b>
一、本次募集资金的使用计划.....	69
二、本次募集资金使用的必要性、可行性及合理性分析.....	69
三、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响.....	79
四、本次募集资金用于研发投入的情况.....	79
五、本次募集资金投资项目与现有业务或发展战略的关系.....	80
六、可行性分析结论.....	80
<b>第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析.....</b>	<b>81</b>
一、本次发行完成后，上市公司的业务及资产的变动或整合计划.....	81
二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化.....	81
三、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在的同业竞争的情况.....	81
四、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人可能存在的关联交易的情况.....	81
<b>第六节 前次募集资金的使用情况.....</b>	<b>83</b>
一、前次募集资金情况.....	83
二、公司无需编制前次募集资金使用情况报告的说明.....	83
三、历次融资募集资金用途的变更情况.....	83
<b>第七节 与本次发行相关的风险因素.....</b>	<b>85</b>
一、经营风险.....	85
二、财务风险.....	86
三、管理风险.....	87
四、募集资金投资项目风险.....	88
五、本次发行实施风险.....	88
<b>第八节 与本次发行相关的声明.....</b>	<b>90</b>
一、全体董事、监事、高级管理人员声明.....	90

二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	93
三、保荐人（主承销商）声明.....	94
保荐人董事长、总经理声明.....	95
五、发行人律师声明.....	96
六、会计师事务所声明.....	97
七、董事会声明及承诺.....	98
<b>附 录.....</b>	<b>103</b>
附录一、专利.....	103
附录二、商标.....	114
附录三、著作权.....	121



## 第一节 释义

除非另有说明，本募集说明书的下列简称具有如下含义：

信捷电气、上市公司、发行人、公司	指	无锡信捷电气股份有限公司
本次发行/本次向特定对象发行/本次向特定对象发行股票	指	信捷电气 2024 年度向特定对象发行股票
《股份认购协议》	指	发行人与李新先生签署的《无锡信捷电气股份有限公司与李新先生之附条件生效的股份认购协议》
可编程控制器、PLC	指	Programmable Logic Controller，即可编程控制器，是一种专用于工业控制的计算机，使用可编程存储器储存指令，执行诸如逻辑、顺序、计时、计数与计算等功能，并通过模拟或数字 I/O 组件，控制各种机械或生产过程的装置
人机界面、HMI	指	Human Machine Interface，即人机界面，实现人与机器间信息交互的数字设备
伺服系统	指	Servo Mechanism，是一种运动控制部件，通常由伺服驱动器和伺服电机组成，主要任务是按控制命令的要求，对功率进行放大、变换、调控等处理，控制电机的输出力矩、速度和位置，实现对物体的位置、方位、姿势等进行控制
变频器	指	Frequency Transformer，是一种把电压与频率固定不变的交流电，变换为电压和频率可变交流电的装置，一般用于控制交流电机的转速或者输出转矩
步进驱动器	指	是步进电机的供能装置，是将电网电能转变为精细定量的电能，以驱动步进电机完成精确旋转的驱动元件
机器视觉	指	Machine Vision，是通过光学的装置和非接触的传感器自动地接收和处理一个真实物体的图像，以获得所需信息或用于控制机器运动的装置
OEM	指	Original Equipment Manufacturer，即原始设备制造商，是指采购自动化产品或成型的电控系统，将其配置在自己生产的设备或者机械中的制造商，其形成的市场称为 OEM 自动化市场；项目型市场下游主要为石油、冶金、化工等行业
FA	指	Factory Automation，即工厂自动化，控制对象为离散型变量，强调控制的精确性，主要应用于 OEM 自动化市场，与其相对应的是 PA；PA，即过程自动化，控制对象为连续模拟变量，强调控制的稳定性，主要应用于项目型自动化市场
工控	指	工业自动化控制的简称
EtherCAT	指	实时以太网控制自动化技术，是一个开放架构，以以太网为基础的现场总线系统
I/O	指	Input/Output，即输入/输出，通常指数据在内部存储器和外部存储器或其他周边设备之间的输入和输出
西门子	指	德国西门子股份公司（SIEMENS AG）
汇川技术	指	深圳市汇川技术股份有限公司
松下电器	指	日本松下电器产业株式会社

三菱集团	指	日本三菱集团
安川电机	指	安川电机株式会社
禾川科技	指	浙江禾川科技股份有限公司
正弦电气	指	深圳市正弦电气股份有限公司
伟创电气	指	苏州伟创电气科技股份有限公司
众辰科技	指	上海众辰电子科技股份有限公司
报告期/报告期各期	指	2021年、2022年、2023年及2024年1-6月
报告期末	指	2024年6月30日
报告期内	指	2021年1月1日起至2024年6月30日为止的期间
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
保荐机构、中泰证券、主承销商	指	中泰证券股份有限公司
发行人律师、金诚同达	指	北京金诚同达律师事务所
会计师	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《无锡信捷电气股份有限公司章程》
《注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《证券期货法律适用意见第18号》	指	《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第18号》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

注1：除特别说明外，本募集说明书所有数值保留2位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成

注2：本募集说明书所引用的财务数据和财务指标，如无特殊说明，指合并报表口径的财务数据和根据该类财务数据计算的财务指标

## 第二节 发行人基本情况

### 一、发行人概况

公司名称：无锡信捷电气股份有限公司

英文名称：WuXi Xinje Electric Co.,Ltd.

股票简称：信捷电气

股票代码：603416

股票上市地：上海证券交易所

成立日期：2008年4月22日

注册资本：140,560,000.00元

法定代表人：李新

住所：江苏省无锡市滨湖区胡埭工业园北区刘塘路9号

统一社会信用代码：91320200674440635K

经营范围：机械电气设备制造；机械电气设备销售；电气设备销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

### 二、股权结构、控股股东及实际控制人情况

#### （一）公司股本结构

截至2024年6月30日，发行人股本总额为140,560,000股，股本结构如下：

股份性质	股份数量（股）	比例（%）
一、有限售条件流通股	0	0.00
二、无限售条件流通股	140,560,000	100.00
三、总股本	140,560,000	100.00

**(二) 前十大股东持股情况**

截至 2024 年 6 月 30 日，发行人前十名股东及其持股情况如下：

单位：股

股东名称	持股数量	持股比例	持有有限售条件股份数量	质押或冻结情况	
				股份状态	数量
李新	32,467,960	23.10%	-	无	-
刘婷莉	16,867,200	12.00%	-	无	-
邹骏宇	14,920,900	10.62%	-	质押	10,440,000
吉峰	4,491,575	3.20%	-	无	-
浙江安诚数盈投资管理有限公司—安诚数盈长盛私募证券投资基金	3,211,050	2.28%	-	无	-
上海思颯投资管理有限公司—思颯投资思源 1 号私募证券投资基金	2,810,000	2.00%	-	无	-
上海宽投资资产管理有限公司—宽投天王星 11 号私募证券投资基金	2,773,600	1.97%	-	无	-
过志强	2,552,600	1.82%	-	无	-
浙江银万私募基金管理有限公司—银万全盈 19 号私募证券投资基金	2,237,641	1.59%	-	无	-
上海宽投资资产管理有限公司—宽投如歌私募证券投资基金	2,096,916	1.49%	-	无	-
<b>合计</b>	<b>84,429,442</b>	<b>60.07%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

注：邹骏宇和上海思颯投资管理有限公司—思颯投资思源 1 号私募证券投资基金为一致行动人。

**(三) 发行人控股股东及实际控制人基本情况**

截至 2024 年 6 月 30 日，公司的控股股东、实际控制人系李新先生。李新先生直接持有发行人 23.10% 的股份。李新先生的基本情况如下：

李新先生，中国国籍，无境外居留权，1970 年出生，本科学历，毕业于江南大学电子系。1991 年至 1999 年曾任职于无锡华光电子工业有限公司；2000 年创立无锡市信捷科技电子有限公司，2000 年至 2011 年任无锡市信捷科技电子有限公司总经理；2008 年创立无锡信捷电气有限公司，2012 年至今任无锡信捷电气股份有限公司董事长兼总经理。

### 三、所处行业的主要特点及行业竞争情况

公司主要从事工业自动化产品的研发、生产及销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/4754-2017），公司所处行业为“C40 仪器仪表制造业”中的“C4011 工业自动控制系统装置制造”。

#### （一）行业监管体制和主要法律法规及政策

##### 1、行业主管部门及管理体制

公司所处行业的主管部门包括国家发改委、工信部及科技部，其中国家发改委作为国家的宏观管理部门，通过制定国民经济和社会发展规划、拟订综合性产业政策、推进经济结构战略性调整等方式，对公司所处行业进行宏观管理；工信部通过制定工业、信息化相关政策，对公司所处行业的发展进行指导和规范；科技部通过制定科技发展规划和方针、政策，统筹协调公司所处行业相关技术研究。

公司所处行业的自律性组织包括中国仪器仪表行业协会、中国机床工具工业协会、中国机械工业联合会、中国自动化学会、中国电机工程学会、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国机器人产业联盟等，行业自律性组织主要起到行业内部自律性管理的作用，包括制定行业标准，以及促进行业规范运行等。

##### 2、行业主要政策

公司所处工业自动化行业政策具体情况如下：

发布日期	发布单位	文件名称	主要内容	符合政策的主要产品	本次募投符合政策的情况
2024年5月	工信部	《工业重点领域设备更新和技术改造指南》	工业操作系统。按照“成熟可用产品全面推进更新换代、基本可用产品成熟一批更新一批”原则，推动可编程逻辑控制器（PLC）、数据采集与监视控制系统（SCADA）、嵌入式软件等工业操作系统产品在基础零部件与基础制造工艺行业更新换代。 关键零部件制造设备。聚焦工业机器人高性能减速器、伺服驱动系统、控制器等关键零部件，更新性能仿真分析、控制算法测试验证等研发设备，数控加工中心、高精磨床、工业机器人、高精度电火花机、超精机、绕组生产设备、铁芯加工设备生产加工设备，振动测试、电性能测试、热	1、可编程控制器属于可编程逻辑控制器 2、驱动系统属于关键零部件制造设备中的伺服驱动系统	1、大型可编程控制器属于可编程逻辑控制器； 2、PLC仿真技术属于性能仿真分析设备的相关技术； 3、本次募投项目拟开展的驱动系统功能测试、电机测试、机器人测

发布日期	发布单位	文件名称	主要内容	符合政策的主要产品	本次募投符合政策的情况
			性能测试、磁场分析、关节力矩分析、可靠性分析等检验检测设备,以及研发设计、生产制造、经营管理、运维服务等软件,嵌入式软件等		试、环境可靠性等实验室包含电性能测试、可靠性分析等检验检测设备
2024年3月	工信部、国家发改委等7部门	《推动工业领域设备更新实施方案》	推广应用智能制造装备。以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点,推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。重点推动装备制造业更新面向特定场景的智能成套生产线和柔性生产单元;电子信息制造业推进电子产品专用智能制造装备与自动化装配线集成应用。加快建设智能工厂。加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合,推进制造技术突破、工艺创新、精益管理、业务流程再造。	1、可编程控制器和驱动系统属于工业控制装备; 2、人机界面和智能装置属于工业机器人和智能物流装备	1、3D 机器人抓取及拆码垛技术属于工业机器人和智能物流装备的相关技术; 2、可编程控制器属于工业控制装备
2023年12月	工信部、国家发改委等8部门	《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》	实施制造业技术改造升级工程,加快设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新,推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化、融合化方向转型,提升发展质量和效益,加快实现高质量发展。到2027年,传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升,有效支撑制造业比重保持基本稳定,在全球产业分工中的地位和竞争力进一步巩固增强。	可编程控制器、驱动系统、人机界面、智能装置可推动传统制造业高端化、智能化方向转型	大型可编程控制器、工业机器人可推动传统制造业高端化、智能化方向转型
2023年12月	发改委	《产业结构调整指导目录(2024年本)》	该目录主要分为鼓励类、限制类和淘汰类三部分,公司的主营产品分类基本属于鼓励类,具体分类如下: 1、小型可编程逻辑控制器(PLC)属于“鼓励类-二十八、信息产业-9.基础软件和工业软件”,中型可编程逻辑控制器(PLC)属于“鼓励类-四十七、智能制造-7.工业控制系统-中大型可编程逻辑控制器”; 2、驱动系统属于“鼓励类-四十九、数控机床-4.高端数控机床用数控装置与工业软件-伺服驱动及电机”及“鼓励类-四十七、智能制造-1.机器人及集成系统-高性能伺服系统”; 3、人机界面属于“鼓励类-四十七、智能制造-6.智能产品-智能人机交互”; 4、驱动系统属于“鼓励类-四十九、数控机床-4.高端数控机床用数控装置与工业软件-伺服驱动及电机”及“鼓励类-四十七、智能制造-1.机器人及集成系统-高性能伺服系统”; 5、驱动系统属于“鼓励类-四十九、数控机床-4.高端数控机床用数控装置与工业软件-伺服驱动及电机”及“鼓励类-四十七、智能制造-1.机器人及集成系统-高性能伺服系统”;	1、可编程逻辑控制器(小型PLC)属于“鼓励类-二十八、信息产业-9.基础软件和工业软件”,可编程逻辑控制器(中型PLC)属于“鼓励类-四十七、智能制造-7.工业控制系统-中大型可编程逻辑控制器”; 2、驱动系统属	1、大型可编程控制器属于“鼓励类-四十七、智能制造-7.工业控制系统-中大型可编程逻辑控制器”; 2、智能装置属于“鼓励类-四十七、智能制造-1.机器人及集成系统

发布日期	发布单位	文件名称	主要内容	符合政策的主要产品	本次募投符合政策的情况
			互系统”； 4、智能装置属于“鼓励类-四十七、智能制造-1. 机器人及集成系统-工业机器人”、“鼓励类-四十七、智能制造-15. 智能制造场景-机器视觉”及“四十七、智能制造-5. 智能物流装备”。	于“鼓励类-四十九、数控机床-4. 高端数控机床用数控装置与工业软件-伺服驱动及电机”及“鼓励类-四十七、智能制造-1. 机器人及集成系统-高性能伺服系统”； 3、人机界面属于“鼓励类-四十七、智能制造-6. 智能产品-智能人机交互系统”； 4、智能装置属于“鼓励类-四十七、智能制造-1. 机器人及集成系统-工业机器人”、“鼓励类-四十七、智能制造-15. 智能制造场景-机器视觉”及“四十七、智能制造-5. 智能物流装备”。	-工业机器人”、“鼓励类-四十七、智能制造-15. 智能制造场景-机器视觉”及“四十七、智能制造-5. 智能物流装备”
2023年1月	工信部等17个部门	《“机器人+”应用行动方案》	到2025年，制造业机器人密度较2020年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，聚焦10大应用重点领域，突破100种以上机器人创新应用技术和解决方案，推广200个以上具有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，全方位支持机器人行业发展。	智能装置属于制造业机器人	3D机器人抓取及拆码垛技术属于制造业机器人的相关技术
2022年5月	工信部、国家发改委等11	《关于开展“携行动”促进大中小企业融通创新（2022-2025	开展智能制造试点示范行动，遴选一批智能制造示范工厂和典型场景，促进提升产业链整体智能化水平；深入实施中小企业数字化赋能专项行动，开展智能制造进园区活动。	可编程控制器、驱动系统、人机界面和智能装置属于智能制造的相关	可编程控制器和工业机器人属于智能制造的相关产品

发布日期	发布单位	文件名称	主要内容	符合政策的主要产品	本次募投符合政策的情况
	部门	年的新通知》		产品	
2022年3月	国务院	《政府工作报告》	启动一批产业基础再造工程项目，促进传统产业升级，大力推进智能制造，加快发展先进制造业集群，实施国家战略性新兴产业集群工程。	可编程控制器、驱动系统、人机界面和智能装置属于智能制造的相关产品	可编程控制器属于智能制造的相关产品
2021年12月	工信部等8个部门	《“十四五”智能制造发展规划》	大力发展智能制造装备。针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项，加强用产学研联合创新，突破一批“卡脖子”基础零部件和装置。推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，通过智能车间/工厂建设，带动通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级。推动数字孪生、人工智能等新技术创新应用，研制一批国际先进的新型智能制造装备。	可编程控制器、驱动系统、人机界面和智能装置属于智能制造装备的相关产品	可编程控制器属于智能制造装备的相关产品
2021年12月	工信部等15个部门	《“十四五”机器人产业发展规划》	到2025年，我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。一批机器人核心技术和高端产品取得突破，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平。机器人产业营业收入年均增速超过20%。形成一批具有国际竞争力的领军企业及一大批创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，建成3~5个有国际影响力的产业集群，制造业机器人密度实现翻番。到2035年，我国机器人产业综合实力达到国际领先水平，机器人成为经济发展、人民生活、社会治理的重要组成部分。	智能装置属于制造业机器人	3D机器人抓取及拆码垛技术属于制造业机器人的相关技术
2021年11月	工业和信息化部	《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》	通过融合应用带动技术进步，建设产学研用一体化平台和共性技术公共服务平台，开展人工智能、区块链、数字孪生等前沿关键技术攻关，突破核心电子元器件、基础软件等核心技术瓶颈，加快数字产业化进程。通过产品试验、市场化和产业化引导，加快工业芯片、智能传感器、工业控制系统、工业软件等融合支撑产业培育和发展壮大，增强工业基础支撑能力。支持企业构建具有自主知识产权的基础产品体系，利用好首台（套）重大技术装备保险补偿政策促	1、可编程控制器属于工业控制系统的相关产品； 2、智能装置的行业应用技术属于人工智能等前沿关键技术	1、可编程控制器属于工业控制系统的相关产品； 2、3D机器人抓取及拆码垛技术属于人工智能等前沿关键技术



发布日期	发布单位	文件名称	主要内容	符合政策的主要产品	本次募投符合政策的情况
			进创新产品的规模化应用,发挥好税收优惠政策作用,加大信息技术创新产品推广力度,迭代提升硬件产品和系统的就绪度、成熟度,提高产业链完整性和竞争力		
2021年11月	工业和信息化部	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	专栏1 关键基础软件补短板 工业控制软件。聚焦可编程逻辑控制器(PLC)、分布式控制系统(DCS)、安全仪表系统(SIS)等工业控制系统,开展多点位、低延时、高可靠、低能耗软件产品的联合攻关和适配迁移,推动制造企业侧安全监测与管理系统等安全功能开发,加快产品在重点行业的集成应用	可编程控制器属于工业控制软件的相关产品	可编程控制器属于工业控制软件的相关产品
2021年11月	工信部、国家标准化管理委员会	《国家智能制造标准体系建设指南(2021版)》	加快制定人机协作系统、工艺装备、检验检测装备等智能装备标准,智能工厂设计、集成优化等智能工厂标准,供应链协同、供应链评估等智慧供应链标准,网络协同制造等智能服务标准,数字孪生、人工智能应用等智能赋能技术标准,工业网络融合等工业网络标准,支撑智能制造业进一步发展。	可编程控制器、驱动系统、人机界面和智能装置属于智能制造业相关产品	可编程控制器和工业机器人属于智能制造业相关产品
2021年3月	国务院	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	纲要指出要坚持自主可控、安全高效,推进产业基础高级化、产业链现代化,保持制造业比重基本稳定,增强制造业竞争优势,推动制造业高质量发展。推动制造业优化升级,深入实施智能制造和绿色制造工程,发展服务型制造新模式,推动制造业高端化智能化绿色化。深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项,鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。重点研制分散式控制系统、可编程逻辑控制器、数据采集和视频监控系统等工业控制装备,突破先进控制器、高精度伺服驱动系统、高性能减速器等智能机器人关键技术。促进设备联网、生产环节数字化连接和供应链协同响应,推进生产数据贯通化、制造柔性化、产品个性化、管理智能化。	1、可编程控制器属于纲要中要求重点研制的可编程逻辑控制器等工业控制装备; 2、驱动系统、智能装置属于纲要中要求突破的高精度伺服驱动系统等智能机器人关键技术的相关产品	1、可编程控制器属于纲要中要求重点研制的可编程逻辑控制器等工业控制装备; 2、3D机器人抓取及拆码垛技术属于智能机器人的相关技术
2020年9月	国家发展改革委、科技部、	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极	重点支持工业机器人、建筑、医疗等特种机器人、高端仪器仪表、轨道交通装备、高档五轴数控机床、节能异步牵引电动机、高端医疗装备和制药装备、航空航天装备、海洋工程装备	智能装置属于指导意见中重点支持的工业机器人	3D机器人抓取及拆码垛技术属于指导意见中重点支持的工

发布日期	发布单位	文件名称	主要内容	符合政策的主要产品	本次募投符合政策的情况
	工业和信息化部、财政部	的指导意见》	及高技术船舶等高端装备生产,实施智能制造、智能建造试点示范。		业机器人的相关技术
2019年9月	工信部	《工业和信息化部关于促进制造业产品和服务质量提升的实施意见》	实施工业强基工程,着力解决基础零部件、电子元器件、工业软件等领域的薄弱环节,弥补质量短板。加快推进智能制造、绿色制造,提高生产过程的自动化、智能化水平,降低能耗、物耗和水耗。	可编程控制器属于意见中需着力解决的工业软件领域	可编程控制器属于意见中需着力解决的工业软件领域
2018年11月	国家统计局	《战略性新兴产业分类(2018)》	将机床可编程控制系统、机床数控伺服控制系统列入战略新兴产业分类名录;关于智能制造装备产业、工业自动化控制系统装置制造等领域,它们是智能制造和自动化系统的关键组成部分会受益于国家对战略性新兴产业的支持和鼓励政策。	1、可编程控制器属于“2 高端装备制造产业-2.1 智能制造装备产业-2.1.3 智能测控装备制造”; 2、驱动系统属于“2 高端装备制造产业-2.1 智能制造装备产业-2.1.3 智能测控装备制造”; 3、人机界面属于“1 新一代信息技术产业-1.1 下一代信息网络产业-1.1.2 新兴计算机及信息终端设备制造”; 4、智能装置属于“2 高端装备制造产业-2.1 智能制造装备产业-2.1.1 机器人与增材设备制造”;	1、可编程控制器属于“2 高端装备制造产业-2.1 智能制造装备产业-2.1.3 智能测控装备制造”; 2、3D 机器人属于“2 高端装备制造产业-2.1 智能制造装备产业-2.1.1 机器人与增材设备制造”

## （二）行业基本情况及发展态势

### 1、工业自动化行业概况

#### （1）工业自动化行业定义及分类

工业自动化是指将自动化技术运用在机械工业制造环节中，实现自动加工和连续生产，提高机械生产效率和质量，释放生产力的作业手段。工业自动化涉及技术广泛，包括机械、电子、计算机、信息通信、智能控制等多个领域，是技术密集型行业，也是实现智能制造的重要基础。

工业自动化产品种类繁多，按功能可分为控制层、驱动层、执行层、传感层，具体情况如下：

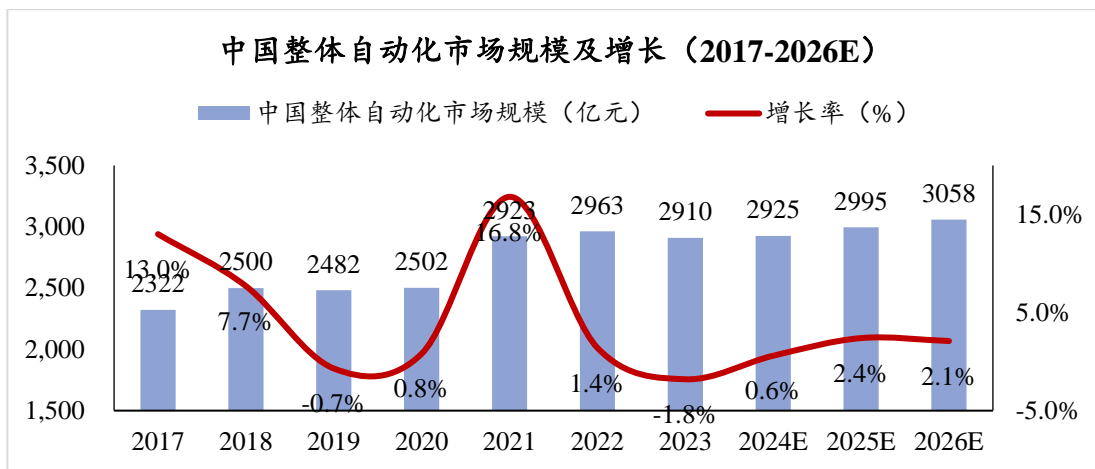
产品分类	主要功能	主要产品
控制层	理解与下达指令	PLC、HMI、工控机、CNC 系统等
驱动层	电信号的识别与传导	伺服驱动器、步进驱动器、变频器等
执行层	执行指令	伺服电机、阀门、工业机器人等
传感层	感知反馈信息	机器视觉、传感器产品等

#### （2）工业自动化行业发展概况

工业自动化起步于上世纪 40 年代，为减轻劳动强度、提升产品质量，市场上出现了各种单机自动化加工设备，有效提升了单一环节的加工效率。但随着制造业的发展，市场对自动化需求逐渐从单一环节转变为整条生产线，60 年代在单机自动化设备的基础上逐渐发展出各种组合机床和生产线。21 世纪以来，工业自动化作为智能制造的重要基础，受到世界各国广泛关注，美国、德国等世界工业强国均把发展智能制造产业作为重点发展方向，提出了先进制造伙伴计划（AMP）、“工业 4.0”等一系列国家战略规划，中国也推出了《“十四五”智能制造发展规划》等国家政策，提出深入实施智能制造，重点研制可编程逻辑控制器和视频监控系统等工业控制装备，突破高精度伺服驱动系统等智能机器人关键技术，因此工业自动化作为智能制造的重要基础行业之一，具有广阔的发展空间。根据 Fortune Business Insights 统计，2022 年全球工业自动化市场规模为 2,058.6 亿美元，预计到 2029 年将达到 3,950.9 亿美元，2022 年-2029 年的年均复合增长率为 9.8%。

工业自动化产品涉及技术领域广泛，下游行业众多，行业竞争激烈，经过几十年的发展形成了以安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等为代表的全球龙头企业，并凭借其多年技术积累和营销网络布局在全球范围内具有较高市场占有率。

我国工业自动化行业起步于改革开放初期，受益于国内经济的快速发展，工控行业市场需求旺盛，行业规模不断增长。根据 MIR 睿工业统计，2023 年受宏观经济增速放缓影响，我国工业自动化行业市场规模略有回撤，但预计到 2026 年市场规模将达 3,058 亿元。



数据来源：MIR 睿工业

经过多年技术积累，我国出现了如发行人、汇川技术等一系列内资龙头企业。在部分领域，内资企业产品质量和技术实力已不逊色于外资品牌，但市场整体仍以安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等外资企业为主，内资企业所占市场份额较小。2020 年以来，受外部环境影响，海外产能受限，国内工控企业迎来国产替代机遇，内资厂商市场份额不断攀升，国产替代进程加速。

## 2、公司核心产品所属细分市场发展概况

### （1）可编程控制器发展概况

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，是种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统，其内部可存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作指令，通过输入输出控制机械设备。按照下游应用场景，PLC 产品可分为主要用于石油、化工、冶金等项目型市场的大型 PLC 和主要用于锂电池、纺织、印刷、包装、光伏等 OEM 市场的中小型

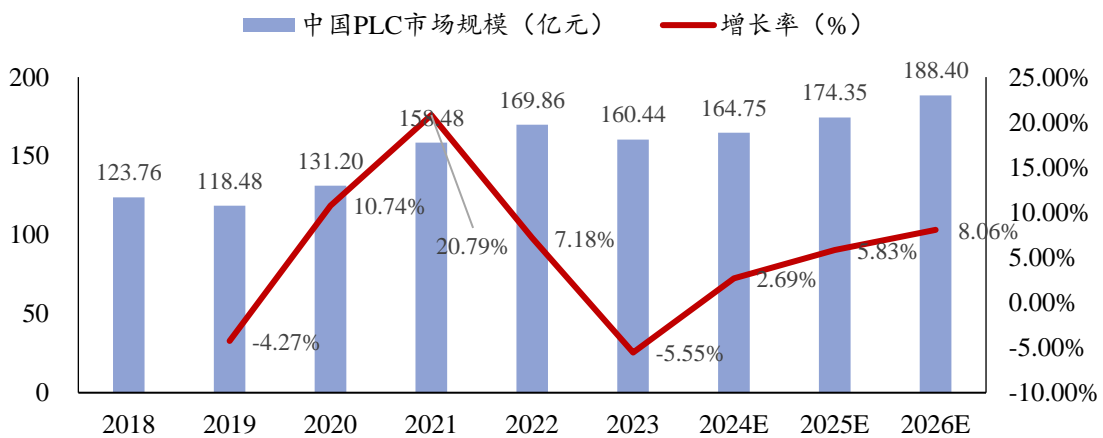
PLC。

可编程控制器首次出现于上世纪 60 年代的美国。美国数字化设备公司研制出世界第一台可编程控制器用于通用汽车公司生产线，有效解决了当时继电器、接触器控制系统维护困难、故障率高等问题。现如今，PLC 下游应用领域更加广泛，并在工业机器人、智能制造设备等新兴产业展现出更大的应用空间。全球 PLC 市场规模快速增长，根据 IMARC 的统计，2023 年全球 PLC 市场规模达 135 亿美元。随着硬件技术发展，未来 PLC 将朝着集成化、数字化、信息化等方向重点突破，预计 2032 年全球市场规模将达 241 亿美元，年均复合增长率 6.65%。

我国可编程控制器起步于上世纪 70 年代，当时我国市场规模较小、研发实力不足、资本投入有限等因素限制了本土品牌的发展，国外企业凭借多年技术积累和产品布局占据市场主导地位。21 世纪以来，中国制造业带动了 PLC 行业发展，本土人才不断累积，国内资本持续投入，PLC 市场规模迅速增长，内资企业技术实力和产品性能已接近外资龙头企业，尽管在稳定性、功能种类等部分领域略有差距，但在利好政策扶持下，国产替代节奏持续加快。

根据 MIR 睿工业统计，2023 年我国 PLC 市场规模为 160.44 亿元，较 2018 年的 123.76 亿元，期间年均复合增长率为 5.33%。随着宏观经济逐渐复苏，下游制造业需求回暖，智能制造产业升级等环境改善，预计未来三年我国 PLC 市场规模将保持年均 5.50% 速度增长，到 2026 年整体市场规模将达 188.40 亿元。

中国 PLC 市场规模及增长（2018-2026E）



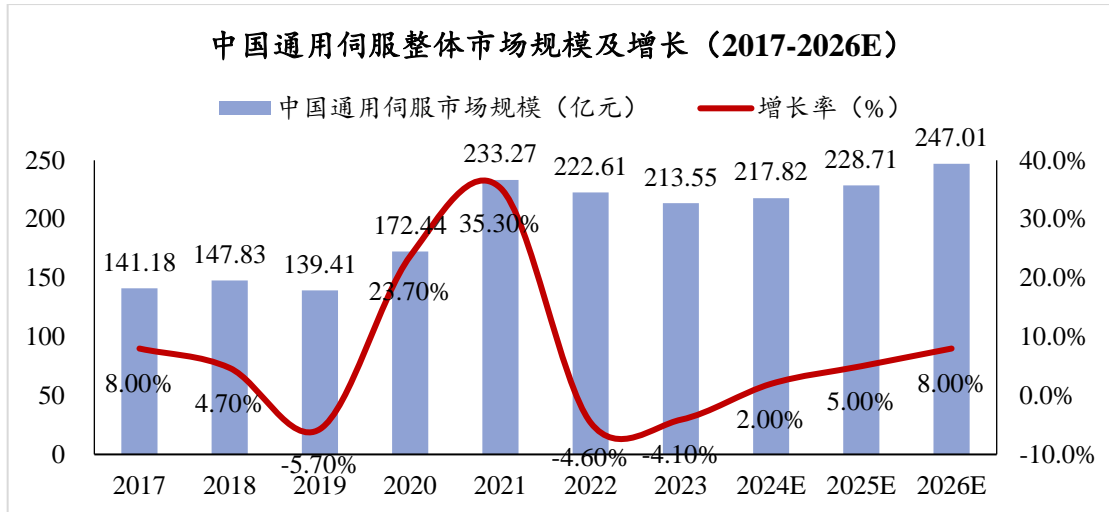
数据来源：MIR 睿工业

## （2）伺服系统发展概况

伺服系统是一种运动控制部件，由伺服驱动器和伺服电机组成，以物体的位置、方位、速度为控制量组成的能够动态跟踪目标位置变化的自动化控制系统，是实现工业自动化精密制造和柔性制造的核心产品。伺服系统可分为通用伺服系统和专用伺服系统，其中通用伺服系统可以在光伏设备、包装机械、纺织机械、印刷机械、电子制造设备等不同行业广泛应用，市场规模较大，公司伺服系统产品均属于通用伺服系统。

近代工业兴起以来，伺服系统从最开始的机械、液压逐步发展，直到上世纪出现的现代意义常指的电气伺服，现如今，新技术和新材料的突破使电气伺服进入交流伺服时代，执行电机通常以永磁同步电机为代表，占据当今伺服领域主要市场。相较其他驱动层、执行层产品，伺服系统具有精度高、响应速度快、可靠性强的优势，更具性能优势的伺服系统在全球范围内得到快速发展，应用领域不断拓展。根据 QYResearch 统计，2023 年全球伺服系统市场规模为 156.11 亿美元，预计未来将保持 4.73% 年均复合增长率，2029 年将达到 206.04 亿美元。

我国伺服系统产业起步较晚，但随着国内中高端制造业的快速发展，在具体生产制造场景中需要高质量、高精度的伺服系统满足生产厂商需要，因此我国伺服系统市场规模呈现快速增长趋势。根据 MIR 睿工业统计，2017 年至 2021 年，我国伺服系统市场规模从 141.18 亿元增长至 233.27 亿元，期间年均复合增长率为 13.38%。2022 年至 2023 年，受宏观经济波动影响，伺服系统下游制造业增速放缓，相较同期伺服系统整体市场规模分别下降 4.60% 和 4.10%。但随着宏观经济的逐渐复苏，通用伺服系统市场规模将逐步回暖，预计 2026 年整体市场规模达 247.01 亿元。



数据来源：MIR 睿工业

### 3、行业产业链上下游概况

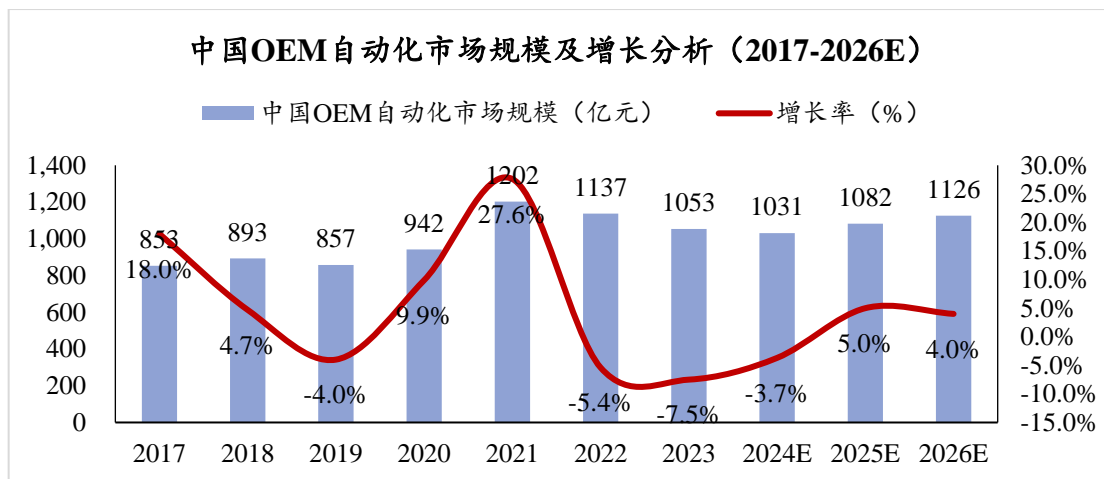
#### （1）所处行业上下游介绍

公司主要从事工业自动化产品的研发、生产及销售，整体属于工业自动化行业中游。

工业自动化产业链上游是集成电路行业、电子元器件行业等，其中集成电路行业供应商主要位于海外，采购情况易受国际贸易政策影响。下游行业主要包括OEM型市场和项目型市场。其中OEM型行业主要有印刷包装、数控机械、玻璃机械、木工机械、纺织机械、光伏设备等；项目型行业主要有电力、石化、油气、汽车、建材、冶金等。

#### （2）所处行业下游应用发展情况

公司产品下游行业主要涉及印刷包装、数控机械、玻璃机械、木工机械、纺织机械、光伏设备、锂电池设备等OEM型行业，OEM型客户自身规模较小，抗风险能力较弱，行业整体对宏观经济变化较为敏感。

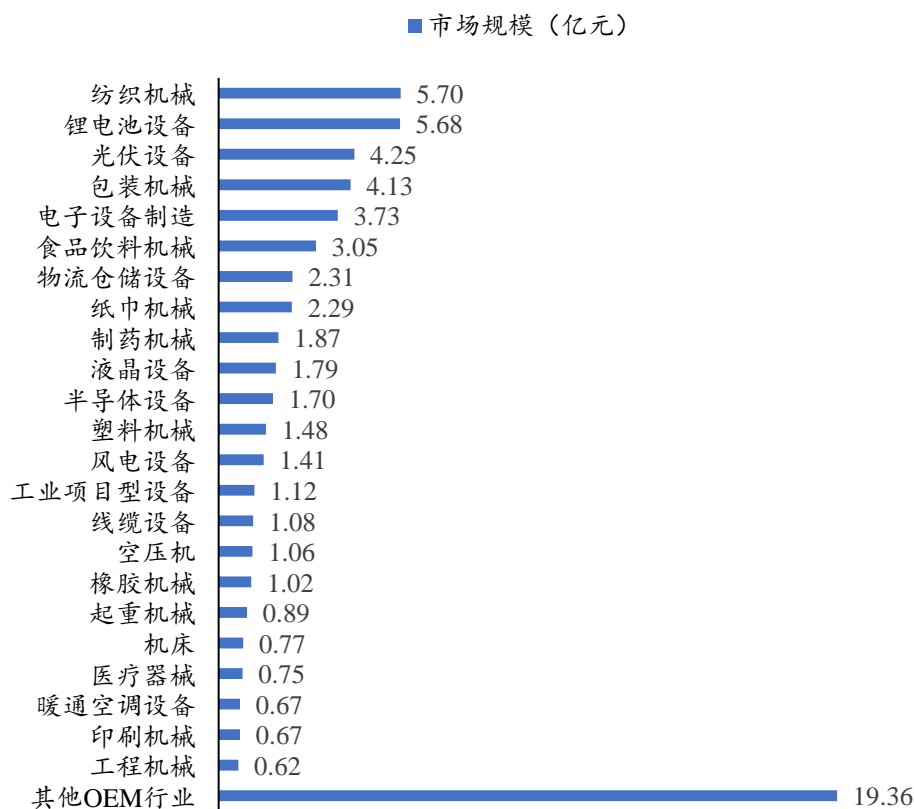


数据来源：MIR 睿工业

#### 1) 可编程控制器下游情况

公司可编程控制器以小型 PLC 为主，小型 PLC 在 OEM 行业有着广泛应用，涉及行业众多。根据 MIR 睿工业统计，2023 年小型可编程控制器在 OEM 行业的市场规模为 67.40 亿元，其中纺织机械、锂电池设备、光伏设备等细分行业市场规模较高，分别为 5.70 亿元、5.68 亿元和 4.25 亿元，合计比重为 23.19%。

#### 2023年小型PLC在OEM行业分布情况



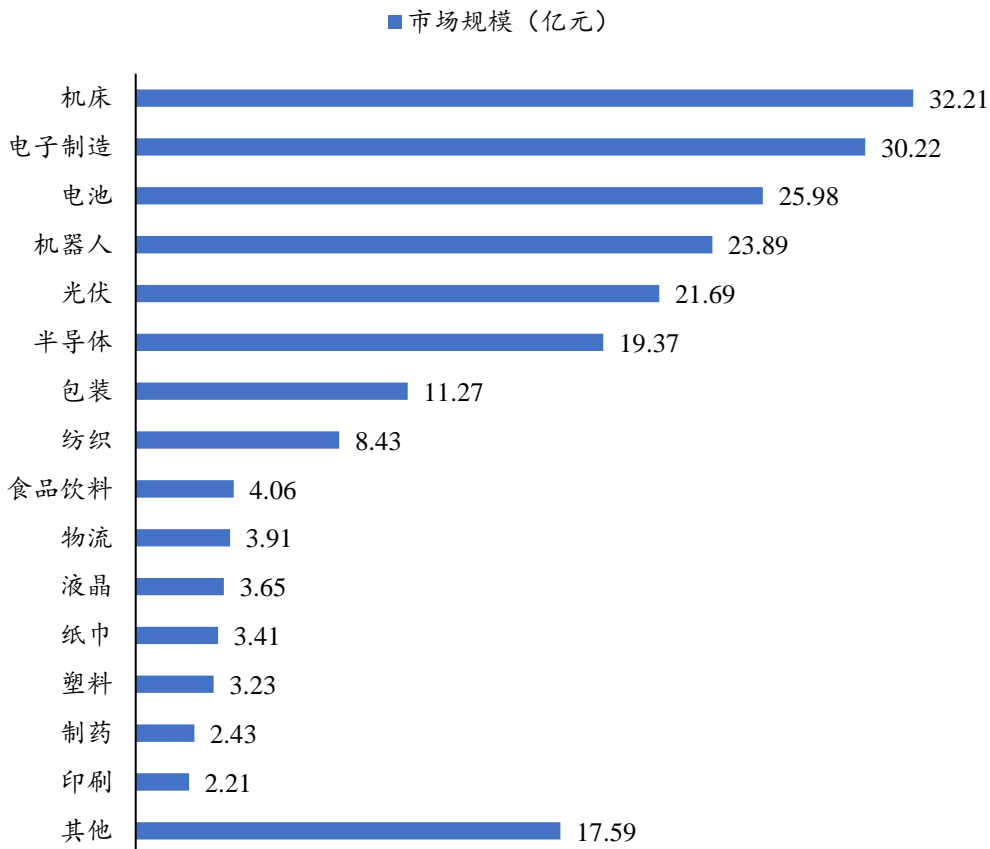


数据来源：MIR 睿工业

## 2) 伺服系统下游情况

公司伺服系统均为通用伺服系统，下游涉及数控机床、电子制造设备、锂电池、工业机器人、光伏设备、半导体设备等众多行业，涉及领域广泛。其中 2023 年伺服系统在光伏设备、半导体设备市场规模较 2022 年分别上升 30.4% 和 12.6%。

2023年伺服系统下游行业市场规模



数据来源：MIR 睿工业

## （三）行业进入壁垒

### 1、技术壁垒

工业自动化行业作为智能制造的核心领域，具有较高技术壁垒。一方面，工业自动化技术涉及电气自动化、机电一体化、通讯、计算机、微电子、机械设计等多项学科领域，技术集成度高、开发难度大，对产品安全性和稳定性要求高。另一方面，工业自动化行业的下游应用十分广泛，而各行业都有其特定的工艺流程和操作环境，工控产品的设计必须具备高度的灵活性和适应性，深入考虑下游

客户的应用环境与定制化需求，从而提高了工控技术的开发难度。此外，工业自动化技术的快速迭代要求企业持续进行技术创新和升级，以保持市场竞争力。因此，新进入者由于技术储备不足，研发机制尚未健全，在行业内立足较为不易。

## **2、资金壁垒**

工业自动化行业作为技术密集型和资本密集型的行业，存在着明显的资金壁垒。工业自动化产品的研发、生产和应用需要大规模设备投资，增加了企业的初始投资和运营成本。同时，工控技术的进步依赖于持续的研发投入，以推进基础研究、应用开发和技术创新。此外，市场推广也是工控企业成功的关键，工控行业终端客户呈现小而散的特性，且由于技术实力较弱存在售后技术支持需求，企业通常需要花费大量资金成本组建本地化销售支持团队。高额的资金投入对行业新进入者造成了巨大的财务压力。

## **3、品牌和渠道壁垒**

工业自动化行业的终端客户更换 PLC 等工控产品的收益小、风险高，往往具有较高的品牌忠诚度。行业内的国际知名品牌和国内龙头企业享有先发优势，已经凭借突出的质量、性能及售后服务表现，拥有一批高度粘性的下游客户。同时，工控行业的下游客户高度关注产品的各项调试及售后服务，行业内先发企业已经建立了完善的销售网络和售后服务体系，品牌影响力强、市场认可度高。因此，工业自动化行业具有较高的品牌壁垒和渠道壁垒。

## **4、人才壁垒**

工业自动化行业属于人才密集型行业，需要大量复合型知识背景的高端技术人才从事研发设计工作，这种跨学科的要求增加了工控人才招聘和培养的难度。由于工控行业的高技术含量和高附加值，各大企业在人才市场上展开了激烈的争夺。目前业内领先企业凭借优厚的薪资待遇和明晰的职业晋升通道，在人才招聘培养和技术积累方面积累了显著的市场优势。而行业新进入者难以迅速吸引和留存所需高端技术人才，对其构成了明显的进入壁垒。

## （四）行业竞争情况

### 1、行业竞争格局

#### （1）国家层面

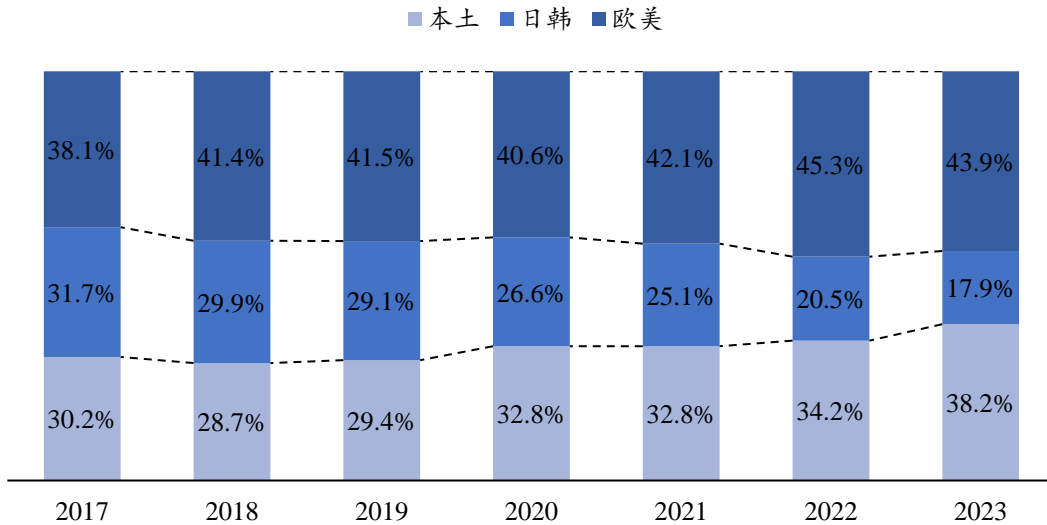
近年来，美国、德国等世界工业强国相继制定了发展本国工业自动化技术的国家战略，美国先进制造伙伴计划（AMP）、德国“工业 4.0”等战略规划均将其作为先进制造技术，我国也在《“十四五”智能制造发展规划》等国家政策对工业自动化产品的发展方向做出具体规划。工业自动化技术是目前制造业的研究热点且未来或将持续。

我国工业自动化技术相较世界领先水平目前仍处于追赶地位。欧洲、美国、日本等国家地区凭借先发优势和技术积累在世界范围内占据优势竞争地位，形成了一大批产品线丰富、产品性能强并在全球范围内享有良好声誉的跨国龙头企业。我国工业自动化企业起步较晚，前期以引进国外企业技术为主，自研产品竞争力较弱，随着技术积累和人才培养在小型 PLC、伺服系统等领域逐步替代外资企业市场份额，但在大型 PLC 等高端领域的产品稳定性、功能丰富度方面仍与外资企业存在一定差距。

#### （2）企业层面

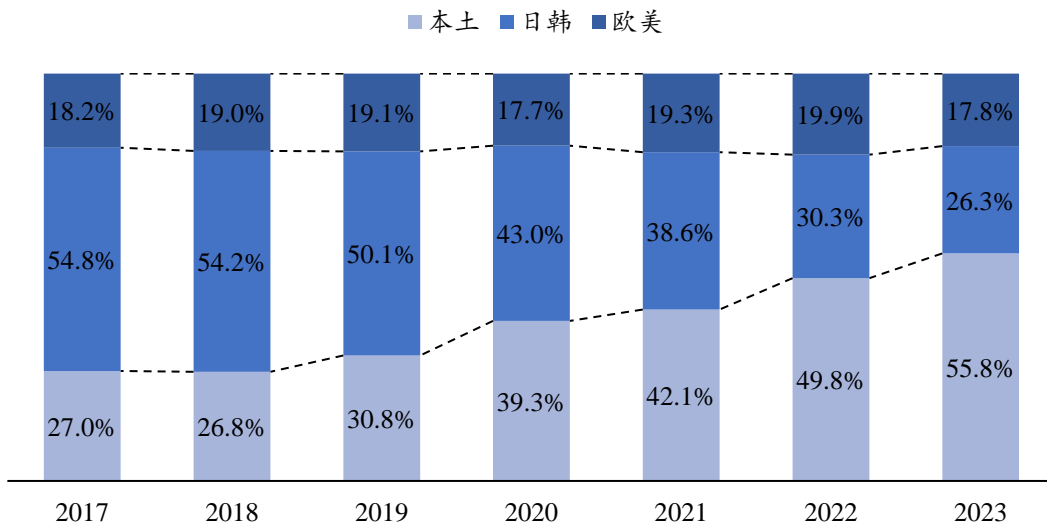
工业自动化行业经过长期发展，技术不断创新，下游应用领域不断拓展，目前已形成较为成熟的行业竞争格局。安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等跨国企业在全世界范围内处于领先地位。在我国，欧美企业和日韩企业占据主导地位，但本土企业凭借性价比和快速服务能力逐步抢占市场，国产替代趋势明显。

## 2017-2023年中国小型PLC市场份额变化情况



数据来源：MIR 睿工业

## 2017-2023年中国伺服市场份额变化情况



数据来源：MIR 睿工业

工业自动化下游细分行业众多，通用的解决方案无法满足众多细分行业高效率、专业化要求。工业自动化企业通常按下游行业为单位研制行业专机等硬件并提供内置的行业工艺包等软件。因此工业自动化企业通常在细分行业内竞争，不同行业间市场相对独立。

## 2、行业内主要企业

根据相关企业官网及其他公开资料，并结合公司在细分领域的市场情况，公

司在小型可编程控制器、伺服系统领域主要竞争对手包括西门子、汇川技术、三菱集团、松下电器、安川电机、禾川科技、雷赛智能；人机界面领域主要竞争对手除西门子外，还包括威纶通。

## （1）国外厂商

### 1) 西门子（SIEMENS AG）

西门子创立于 1847 年，是全球电子电气工程领域的领先企业。西门子业务遍及全球，主营业务涵盖制造业自动化和数字化等领域。西门子工业自动化控制领域的主要产品包括 PLC、变频器、触摸屏、模块、传感器、低压器、伺服电机和工控机等。

### 2) 松下电器（Panasonic）

松下电器创立于1918年，是世界著名的国际综合性电子技术企业集团。松下集团业务领域可分为四大板块，包括家电冷热设备、环境解决方案、互联解决方案，以及汽车电子和机电系统领域。其中汽车电子和机电系统经营范围包括汽车电子、车载多媒体娱乐设备、电子元器件、电子材料、电池、工业自动化设备、工业生产设备等B2B解决方案事业。

### 3) 三菱集团（MITSUBISHI）

三菱集团创立于1921年，是全球领先的电子和电气产品制造商，其相关产品在电梯、工业自动化设备、铁道车辆中广泛应用。驱动层产品包括变频器和伺服系统，控制层产品包括PLC及运动控制器、计算机数字控制器等产品。

### 4) 安川电机（YASKAWA）

安川电机创立于1915年，是世界一流的传动产品制造商，主要产品包括伺服电机、变频器、工业机器人、控制器、各类系统工程设备、附件等机电一体化产品。作为全球主流伺服品牌，安川电机的产品广泛应用于汽车、电动汽车、半导体、电子元件、通信、食品制造、农业和生物技术、石油和天然气、光伏发电等行业。

## （2）国内厂商

### 1) 汇川技术（300124.SZ）

汇川技术成立于2003年，是国内领先的工业自动化企业。多年来，汇川技术专注电力电子硬件技术、电机驱动技术和工业控制技术三大核心技术，工业自动化产品包括变频器、伺服系统、PLC、HMI、高性能电机、气动元件、传感器、机器视觉等工业自动化核心部件及工业机器人产品。汇川技术可编程控制器、伺服系统、变频器、工业机器人市场占有率在国内排名前列，是工业自动化龙头企业之一。

#### 2) 禾川科技（688320.SH）

禾川科技成立于2011年，是一家技术驱动的工业自动化控制核心部件及整体解决方案提供商，主要从事工业自动化产品的研发、生产、销售及应用集成，主要产品包括伺服系统、PLC等，并在近年涉足工控芯片、传感器和高端精密数控机床等领域，产品广泛应用于光伏、3C、锂电、机器人、包装、纺织、物流、激光、CNC等领域。禾川科技伺服系统市场占有率在国内排名前列。

#### 3) 雷赛智能（002979.SZ）

雷赛智能成立于2007年，是国内智能装备运动控制领域的领军企业之一，专业从事智能装备运动控制核心部件的研发、生产、销售与服务，为智能装备制造企业提供运动控制核心部件及系统级解决方案。目前雷赛智能是行业内少数拥有完整运动控制产品线的企业之一。雷赛智能的主要产品包括伺服系统类、步进系统类和控制技术类。雷赛智能伺服系统市场占有率在国内排名前列。

#### 4) 威纶通

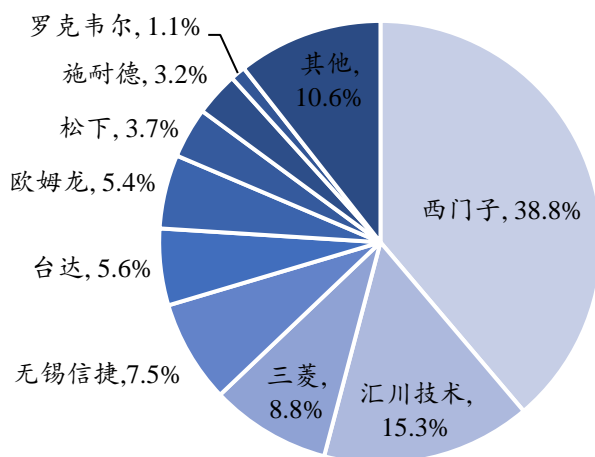
威纶通成立于2004年，是一家工业物联网及自动化整体解决方案的供应商，主营产品包括人机界面、物联网关、PLC、变频器、传感器及步进产品等。人机界面市场占有率在国内排名前列。

### 3、公司在行业中的地位

公司主要产品包括可编程控制器、伺服系统、人机界面和智能装置，经过长期技术积累和行业拓展，公司在国内市场占有率排名前列，产品线涵盖控制层、驱动层、执行层、传感层，是国内少数拥有工业自动化综合解决方案供应商。

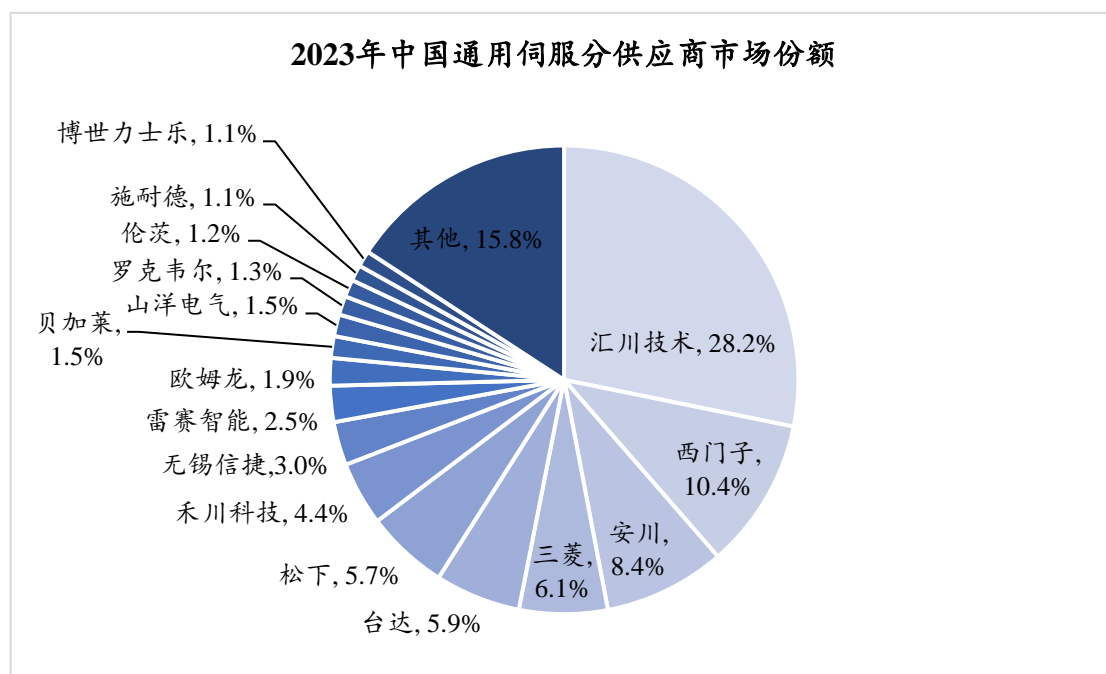
根据 MIR 睿工业统计，公司 2023 年在小型 PLC 可编程控制器市场占有率约为 7.5%，整体位列第四，在内资厂商排名第二，相较 2022 年市场占有率上升 1.1%。伺服系统作为公司近几年来重点布局产品，市场占有率不断上升，从 2020 年的 2.4% 增长至 2023 年的 3.0%，在内资厂商排名第三。

2023年中国小型PLC分厂商市场份额



数据来源：MIR 睿工业

2023年中国通用伺服分供应商市场份额



数据来源：MIR 睿工业

## 4、公司面临的机遇与挑战

### （1）机遇

#### 1) 政策机遇

近年来，国家陆续出台多项政策，鼓励工业自动化行业发展与创新。2021年12月，工信部等八部门联合发布《“十四五”智能制造发展规划》，将智能制造作为制造强国建设的主攻方向，明确提出要大力发展智能制造装备。针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项，加强产学研用联合创新，突破一批“卡脖子”基础零部件和装置。推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，通过智能车间/工厂建设，带动通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级。在电子信息领域要推进电子产品专用智能制造装备与自动化装配线的集成应用。

工业自动化行业相关的国家战略和产业政策为行业高质量发展提供了有力的支持，为工业自动化市场带来更多机遇，也为公司发展壮大营造了良好的生产经营环境。

#### 2) 国产替代趋势机遇

随着国产技术成熟以及国际贸易政策波动，我国工控产品国产替代趋势明显。工业自动化控制产品是制造业核心零部件之一，其产品性能与稳定性关系到成品质量、生产效率、生产安全等关键指标，同时工业自动化控制产品在整体成本中所占比例较低，客户更换供应商动力不足，加之我国工业自动化行业起步较晚，导致内资厂商的市占率偏低。但近几年在国际贸易摩擦背景下，国内市场对工业自动化控制产品的“自主、安全、可控”提出了迫切需求，各下游客户对于国产替代的需求愈发高涨，为行业实现国产替代提供了良好的市场机遇。

公司作为中国工业自动化市场占有率较高的内资企业之一，未来发展前景广阔。

#### 3) 产业升级机遇

随着世界制造业朝着智能化、集成化以及无人化方向发展，工业自动化行业在国民经济中的地位日益凸显。在人口老龄化、人力成本上升和制造业转型升级的背景下，传统工业改造、工厂自动化和企业信息化将催生大量工业自动化产品



需求，国内工业自动化行业市场规模将保持螺旋式增长。同时，产业升级带动了对高端装备的需求，为工业自动化行业中的高端产品和定制化解决方案提供了市场空间。因此，公司所处行业市场规模将不断扩大，未来发展潜力巨大。

#### 4) 下游应用不断拓展

工业自动化技术广泛应用于等诸多领域。随着工控技术的迭代升级，控制、驱动、执行和辅助装置等工业自动化设备在光伏、新能源、机床、工业机器人、医疗等行业的应用规模不断扩大，工控企业的业务边界不断拓宽。随着下游应用领域的增长，我国各行各业在生产制造活动中越来越多地需要使用工业自动化产品来实现产品制造高质量和高精度的目的，这带动了国内工业自动化整体市场需求的增长。随着工业 4.0 和智能制造的推进，预计公司涉及的工控产品 PLC、变频器、伺服系统的下游应用行业将继续拓展至更多领域，促进公司营业收入的持续增长。

### (2) 挑战

#### 1) 高端领域存在技术差距

我国工业自动化行业发展起步晚，目前在高端技术领域依旧落后于欧美等发达国家。国际知名自动化品牌安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等，凭借早期优势与技术底蕴，在国内中高端自动化产品市场仍占据主导地位。国内自动化厂商发展时间较短，总体规模较小，在整体实力和市场地位上与国际品牌仍有一定差距。由于工控产品的客户粘性强，内资厂商应提升技术实力与产品质量，深化对下游行业的洞察，拓展市场渠道，通过持续的资本与技术积累，逐步缩小与国际品牌的差距。

#### 2) 行业竞争激烈、产品更新换代快

目前，我国工业自动化行业的上市公司数量较多，分布在产业链各环节，行业内龙头企业地位日益巩固，同时细分市场也日益白热化，产品更新换代加快，服务型商业模式普及，工业自动化企业间的竞争不仅在产品上，更在技术、服务和品牌等方面展开。在工业自动化行业的日趋激烈竞争环境下，公司需要不断提升自身核心竞争力，包括技术创新、产品质量、服务水平和市场适应能力等，以保持和增强市场地位。

### 3) 高端技术人才短缺

工业自动化行业属于技术密集型产业，优秀的研发技术人员是行业发展的重要基础，工控产品的研发与技术服务依赖大量高层次创新人才和高素质技能人才。但高端技术人才的培养成本不仅包括直接的经济投入，还包括为人才成长创造的良好环境和文化氛围，这需要政府、教育机构、企业和社会各界的共同努力和投入。目前智能制造人才的培养和储备难以满足行业快速发展的需求，高端人才的缺乏是制约中国工业自动化行业发展的关键因素之一，亦是公司面临的挑战之一。

## 四、主要业务模式、产品或服务的主要内容

### （一）主营业务

公司是一家研发驱动的工业自动化核心部件及整体解决方案提供商，成立于 2008 年，长期致力于为全球客户提供工业自动化的全套解决方案，主要从事工业自动化产品的研发、生产及销售。公司以适用于工厂自动化领域（FA）的可编程控制器和驱动系统为核心，在国内可编程控制器、驱动系统领域具有突出的行业地位，销售规模位居国内前列，是全国范围内少数具有工业自动化全套解决方案的厂商之一。

公司为国家级知识产权示范企业、国家知识产权优势企业、江苏省企业技术中心，被评为江苏省“智能制造标杆企业”。公司曾参与江苏省“科技成果转化项目”、江苏省“产学研前瞻性联合研究项目”、江苏省“战略性新兴产业发展项目”等多项省部级科研项目。公司获批设立省级、市级“机器视觉与智能系统工程技术研究中心”、“江苏省工业自动化智能控制技术工程中心”，并与河海大学、南京信息工程大学等国内高校联合建立实践基地，共同培养符合行业企业需求的技术人才。截至 2024 年 6 月 30 日，公司参与制定了 3 项工业自动化技术标准，拥有专利 218 项，其中发明专利 60 项，拥有软件著作权 59 项。

### （二）主要产品

工业自动化是指将自动化技术运用在机械工业制造环节中，实现自动加工和连续生产，提高机械生产效率和质量，释放生产力的作业手段，是发展智能制造、实现产业升级的重要基础。完整的工业自动化系统主要由控制层、驱动层、执行层、传感层构成。

公司经过多年自主研发，形成了拥有自主知识产权的各类工业自动化产品，产品类型涵盖控制层的可编程控制器、人机界面、一体机，驱动层的伺服驱动器、步进驱动器、低压变频器，执行层的伺服电机、工业机器人，传感层的机器视觉等。其中，公司将驱动层、执行层的伺服驱动器、步进驱动器、低压变频器和伺服电机统称为驱动系统；将可编程控制器、一体机等统称为可编程控制器；将工业机器人、机器视觉统称为智能装置。

公司主要产品为可编程控制器、驱动系统、人机界面和智能装置。

### 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，是种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统。按照下游应用场景，PLC产品可分为主要用于项目型市场的大型PLC和主要用于OEM市场的中小型PLC。

公司目前可编程控制器产品以小型PLC为主，并通过持续研发拓展至中型PLC，形成了XF系列、XS系列、XA系列、XD系列、XL系列、XG系列六大系列、上百种细分系列的产品布局，基本完成对印刷包装、数控机械、玻璃机械、木工机械、纺织机械、光伏设备、锂电池设备等重点下游应用领域的覆盖。

公司自主研发及生产的可编程控制器情况及相关产品如下：

主要产品分类	产品系列	产品介绍	系列照片
可编程控制器	XS系列	符合 PLCopen 的标准控制器系列，全面支持 PLCopen 编程规范支持六种编程语言（ST、SFC、FBD、CFC、LD 和 IL），支持 EtherCAT 总线，支持多种通讯协议，满足不同场景组网需求。运动控制支持单轴、轴组、电子凸轮、机器人、CNC、追剪、飞剪等	
	XA系列	XA 系列可集成运动控制、机器视觉、信息化等工业自动化应用，为客户提供一体化、智能化的系统解决方案。适配信捷 XDPPro 编程平台，平台支持 POU 编程方式，可显著提高用户编程效率	
	XD系列	XD 系列可以满足不同工业现场的控制需求。PLC 点数覆盖 10~60 点，最多可以支持 1 个 ED 模块、2 个 BD 模块、16 个右扩展模块，支持 2~10 轴的脉冲控制；	

主要产品分类	产品系列	产品介绍	系列照片
		XD 系列包括 XD3 系列、XD5E 系列、XDH 系列等，在经济性、通讯效率、运动控制等方面各具优势	
	XL 系列	XL 系列是一款薄型的 PLC，主要应用于先进制造业场景。PLC 点数覆盖 10~64 点，最多可以支持 1 个 ED 模块、16 个右扩展模块，支持 2~10 轴的脉冲控制； XL 系列包括 XL3 系列、XL5E 系列、XLH 系列等	
一体机	ZP 系列	一体机是由 PLC 与 HMI 在功能上与体积上的整合体，在达到控制要求的前提下，小巧的外形可节省安装空间，减轻维护成本。ZP 系列是以文本 OP 系列与 XD 系列整合，功能键多达 26 个，均可自由指定	
	ZG 系列	ZG 系列是以 TG 系列与 XD 系列的整合，前面板防水等级符合 IP65，采用简单直观的画面编辑，支持触摸的显示区域，满足客户的使用体验感	
IO 模块	XD 系列扩展模块	具有丰富的扩展种类，支持左扩展、右扩展、BD 扩展，模块种类齐全包含数字量、模拟量、温度、称重、通讯、特殊模块，点数覆盖全面，IO 点数最大可扩展 512 点，通过扩展除传统功能外还可以实现 CAN 通讯、微距测量、编码器测量等功能，稳定性较高，应用范围辐射 XD 系列全系列 PLC 主机	
	XL 系列扩展模块	具有灵活的连接方式，支持本体和远程 IO 扩展方式，相比 XD 系列扩展模块更能满足体积较小的安装场景，分布式扩展方式能够大大简化现场布线方式，提高数据采集的稳定性，模块种类齐全包含数字量、模拟量、温度、称重、通讯等类型，点数覆盖全面，IO 点数最大可扩展 512 点，通过扩展除传统功能外还可以实现 CAN 通讯	
	XF 系列扩展模块	XF 系列刀片式扩展模块，支持本体扩展和远程 IO 扩展两种方式，其中 1U 模块厚度薄至 12mm，数据通讯速度可达到微秒级别响应，结构采用夹片式背板通讯连接器，连接更稳定保证数据的实时通信。丰富的模块类型包含数字量、模拟量、温度、通信、工艺、脉冲等模块，其中 IO 开断时间 100us、模拟量响应速度 60us，能够满足不同行业不同场景的相关需求	

## 2、驱动系统

公司的驱动系统主要由伺服系统（伺服电机和伺服驱动器）组成，同时公司

亦向客户提供步进驱动器、变频器等其他驱动层、执行层产品。其中，伺服系统是指以位置、速度、转矩为控制量，能够动态跟踪目标变化从而实现自动化控制的系统，是实现工业自动化精密制造和柔性制造的核心产品。

公司的驱动系统产品包括 DS5 系列伺服驱动器、MS6 系列伺服电机、DP3 系列步进驱动器以及 VH 系列变频器等，具体情况如下：



主要产品分类	产品系列	产品介绍	系列照片
伺服驱动器	DS5 系列	速度环响应带宽最高达到 3.5KHz, 支持 EtherCAT、PROFINET、CANopen 等主流通讯协议，机型划分详细，适配 17bit/19bit/23bit 高精度伺服电机。功能全面、性能稳定、简单易用	
	DM6 系列	采用整流+逆变的书本式模块化设计，可灵活搭配，节省安装空间。采用共直流母线技术，可有效减少能量消耗，节省配电工时。配有安全转矩关闭功能，使用安全性高	
	DF3 系列	体积小巧，功能完善，接口丰富，支持 24V~70V 宽压供电，支持 CANopen、MODBUS 主流通讯协议，自带 24V 抱闸输出，满足低压行业客户多种使用需求	
伺服电机	MS6 系列	MS6 系列电机使用全新设计架构，相比于上一代 MS5 系列电机具有更全功率、更小尺寸、更低温升、更高转速、更大扭矩、更高可靠性等优点	
步进驱动器	DP3 系列	具有 PUL 模式静止时电流自动减半功能；IO 模式有高低加减速档位调节，拨码可选功能；同时具有过流、过压和短路等保护功能。具有编码器位置反馈功能，可对位置偏差进行实时补偿	
低压变频器	VH1 系列	小巧机身，紧凑设计。一体多能，同时支持同异步切换。标配 IGBT 集成模块，实现 150%重载输出 1 分钟。标配制动功能，长期保障设备平稳停机。内置 RFI 滤波器，可有效降低 EMC 对外干扰，满足高精度控制需求。电位器式可调旋钮设计，调试更轻松。导轨并排安装，省时又省力。可广泛应用于木工雕刻、	

主要产品分类	产品系列	产品介绍	系列照片
		食品罐装、物流输送线等为代表的小型自动化应用机械上	

### 3、人机界面


人机界面是工业设备中人机交互的产品，具有触摸输入和画面显示功能。人机界面连接 PLC、变频器等工业控制设备，利用显示屏反馈系统信息，通过触摸屏、键盘、鼠标等写入工作参数或输入操作命令，进而实现人与机器信息交互。

公司人机界面产品主要包括工业触摸屏、文本显示器。具体情况如下：

主要产品分类	产品系列	产品介绍	系列照片
工业触摸屏	TS 系列	TS5D 系列采用整机金属结构，抗干扰性和散热性能较强，采用 Cortex-A7 双核处理，主频 1.2GHz，覆盖主流信息交互协议，支持 MQTT、TCP/IP 协议；支持流媒体、预设视频播放、支持网络摄像头、支持 VNC、VPN 实现远程监控以及程序远程下载。	
文本显示器	TG 系列	TG765-XT 作为 TG 系列标杆产品可满足常见使用需求，适用于大部分工业场景，产品成熟度较高、故障率低	

### 4、智能装置

公司智能装置产品主要包括机器视觉和以机械臂为代表的工业机器人。公司机器视觉系统主要由自主研发的视觉应用开发平台 Xinjie Vision Studio 3.0 构成，同时提供高性能工业相机、工业镜头等配套产品，为客户提供完整解决方案。

主要产品分类	产品介绍	系列照片
机器视觉	公司机器视觉系统基于 Dataflow 模型编写的开发平台，可兼容国内主流工业相机、机械臂型号，适用于工厂自动化领域大规模密集型计算需求。同时支持 Modbus、TCP/IP 等通讯方式	

### （三）公司主要经营模式

#### 1、采购模式

公司采取“以产定采+安全库存”的采购模式。公司计划部根据生产计划及库存情况制定月度物料采购计划，采购部通常在合格供应商名录范围内下推采购订单并完成采购合同签署，供应商交货后由质量部负责质量检验。公司对外采购主要包括集成电路芯片、电阻电容、液晶屏、电子元器件等工业自动化原材料。

为了规范采购管理，公司制定了《采购管理程序》《供应商管理程序》等相关管理制度，对公司内部部门职责以及供应商开发管理有着严格规定。公司下设计划部、供应商管理部、质量部等部门，并联合参与合格供应商评选，根据供应商资质、技术实力、生产能力、价格、交货周期等因素将综合水平较高的供应商纳入合格供应商名录，并保持稳定的合作关系，确保公司原材料采购的可持续性和安全性。

#### 2、生产模式

公司主要采用“销售预测为主、订单生产为辅”的生产模式。公司产品主要由生产部负责生产，仓储部、培训部等其他部门负责日常原材料和产成品的收发以及生产员工的培训等生产辅助工作。公司生产部与计划部根据历史订单和实际订单情况预测月度物料需求，并结合库存情况制定生产计划，由采购部门提前预备生产所需原材料。对部分定制产品以实际订单为依据，同时保持一定的原材料及产成品库存。

公司主要产品可编程控制器、驱动器、人机界面、伺服电机等具有多型号的特性，且在生产过程中存在共用核心设备的情况。在产品销售旺季，公司通常将共用产线的PCBA等半成品通过委托外协方式进行补充生产，以实现降本增效。

#### 3、销售模式

##### （1）销售模式

公司采用“经销为主、直销为辅”的销售模式，销售产品涵盖可编程控制器、伺服电机、伺服驱动器、步进驱动器、变频器、人机界面和智能装置等。

公司产品下游应用覆盖范围广，涉及众多行业领域，终端客户呈现小而散的

特性，因此公司通过经销商扩大公司对客户的覆盖范围、增加客户服务能力。在经销模式下，公司主要通过经销商开拓下游市场，公司与区域资源丰富的经销商签订经销协议，由经销商负责所属区域端客户的开拓和售后。公司销售主要流程如下：（1）获取商机：对于增量客户，公司主要通过行业展会、业内推荐等方式选取合格第三方并签订经销协议；对于存量经销商客户，经销商通常结合自身库存、在手订单等情况定期下单；（2）获取订单：公司建立了高效的在线订单平台，客户可通过平台自行下单；（3）内部审核：公司收到线上订单后审核终端客户区域、价格、行业是否符合经销协议规定，通过后完成订单签署。

在直销模式下，公司基于自身对下游行业理解和方案储备，针对行业型大客户提供工业自动化产品和行业解决方案。

## （2）营销体系

公司建立了完善的专业化和本地化兼备的营销体系。从销售区域角度，国内分为华南、华东、华北等销售大区，海外市场则设立境外子公司。各区域配备了常驻销售和技术支持团队，可快速响应客户需求。公司总部设有战略行业拓展部，针对光伏、新能源等重点行业进行终端拓展，同时与公司研发技术人员、地区销售人员联合组建行业团队，针对行业共性问题共同研究解决方案。

## （四）公司主要原材料和能源采购情况

公司主要原材料为集成电路芯片、电子元器件、五金件等。报告期内公司主要通过境内代理商或供应链管理公司采购境外芯片产品，其他原材料均为境内采购；公司生产所需能源主要为电，电采购自当地供电公司，供应量充足。

## （五）公司主要资产情况

### 1、主要机器设备

截至报告期末，公司拥有机器设备原值 8,112.44 万元，账面价值 5,494.92 万元。

### 2、主要房屋和建筑物

#### （1）已取得权属证书的自有房产

截至 2024 年 6 月 30 日，发行人及其子公司取得房屋所有权证书情况具体如



下:

序号	权利人	权属证书编号	坐落	面积 (平方米)	权利 性质	使用期限	用途	他项 权利
1	发行人	苏(2021)无锡市不动产权第0204656号	集景花园88-202	房屋建筑面积 137.59	市场化商品房	国有建设用地使用权-至2075年9月6日止	成套住宅	无
2	发行人	苏(2021)无锡市不动产权第0204699号	集景花园16-202	房屋建筑面积 145.78	市场化商品房	国有建设用地使用权-至2075年9月6日止	成套住宅	无
3	发行人	苏(2021)无锡市不动产权第0204637号	瑜憬湾花园73-402	房屋建筑面积 140.77	市场化商品房	国有建设用地使用权-至2074年6月29日止	成套住宅	无
4	发行人	苏(2023)无锡市不动产权第0159159号	建筑西路816	房屋建筑面积 47179.35	自建房	国有建设用地使用权-至2067年3月9日止	教育、医疗、卫生、科研	无
5	发行人	苏(2023)无锡市不动产权第0172842号	金桂东路5	房屋建筑面积 53380.07	自建房	国有建设用地使用权-至2063年8月4日止	工业、交通、仓储	无
6	发行人	苏(2023)无锡市不动产权第0172817号	金桂东路5	房屋建筑面积 8164.54	自建房	国有建设用地使用权-至2063年8月4日止	工业、交通、仓储	无
7	发行人	苏(2022)无锡市不动产权第0074753号	刘塘路9	房屋建筑面积 30081.94	自建房	国有建设用地使用权-至2059年1月21日止	工业、交通、仓储	无
8	发行人	锡房权证字第BH1000758853号	滴翠路100号7号房第4层东侧	房屋建筑面积 871.68	自建房	国有建设用地使用权-至2054年9月6日	工业、交通、仓储	无
9	发行人	苏(2022)无锡市不动产权第0089005号	丁香路6	房屋建筑面积 22828.15	自建房	集体建设用地使用权-至2028年2月27日止	工业、交通、仓储	无

## (2) 租赁房屋

截至2024年9月30日，公司及下属子公司承租经营用房具体情况如下：

单位：平方米

序号	出租方	承租方	坐落	房屋面积	租赁期限至	租赁用途
1	佛山市易前金属制品有限公司	发行人	广东省佛山市南海区桂城街道石龙化北路105号联东智造园4座301单元自编2号	620.57	2028.12.31	办公
2	肖东	发行人	扬州市兰亭公馆商业2-307	110.00	2028.08.31	办公
3	杭州海忆智谷商业运营管理有限公司	发行人	杭州市临平区东湖街道北沙西路18号2幢1513	199.50	2025.08.04	办公
4	林浩	发行人	常州市峰云汇花园11-1幢乙单元501	211.91	2025.05.31	办公
5	拓普兔（东莞）企业加速器有限公司	发行人	东莞市万江街道港口大道万江段2号216室	387.00	2024.10.31	办公
6	深圳市佳领域实业有限公司	发行人	深圳市宝安区沙井街道后亭全至科技创新园科创大厦15C	593.25	2024.12.08	办公、仓储
7	孙斌	发行人	山东省济南市槐荫区泰安路1456号锦绣城4号楼1-2103	89.42	2027.06.01	办公
8	童洪存	发行人	瑞安市滨江大道1306号中欧国际大楼北向5个房间	320.00	2027.05.04	办公
9	合肥茂芸房产顾问有限公司	发行人	安徽省合肥市庐阳区四里河与砀山路交口合肥明发商业广场88号C2区335	78.50	2025.05.17	办公
10	潍坊华普置业有限公司	发行人	潍坊市高新区健康东街10806号世界之窗华普商务大厦B座2414	103.89	2025.08.10	办公
11	余孝伟	发行人	青岛市城阳区长城南路1号106号楼5单元601室	157.00	2024.10.14	办公
12	天津华苑丰田汽车销售服务有限公司	发行人	天津市滨海高新区梅苑路10号先知谷2号楼-1,2-709、710、711	146.70	2025.7.24	办公

序号	出租方	承租方	坐落	房屋面积	租赁期限至	租赁用途
13	苏州金枫控股集团有限公司	发行人	苏州市吴中区木渎镇金枫路216号(东创科技园)B2幢601	145.00	2024.10.19	办公
14	厦门趣无限信息科技有限公司	发行人	福建省厦门市集美区软件园三期诚毅大街358号1103-2A01栋	275.00	2024.10.14	办公
15	福建省信良实业发展有限公司	发行人	泉州经济开发区清濛园区信良大厦802	126.82	2025.7.31	办公
16	宁波市亿天北创商业管理有限公司	发行人	宁波市江北区同济路121号亿天中心1020室	280.00	2026.7.14	办公
17	李早期	发行人	沈阳市浑南区营盘西街17-4号(1024)	71.24	2025.2.18	办公
18	湖南深拓智能设备股份有限公司	湖南信捷	长沙高新开发区林语路249号湖南深拓智能设备股份有限公司生产厂房5楼505室	20.00	2032.12.31	办公
19	南京泽荣自动化系统有限责任公司	南京信捷	南京市江宁区将军大道20号翠屏国际广场9幢709室	58.00	2028.5.31	办公
20	Li Li-iven	德国信捷	Koblener Str. 71-73, 56626 Andernach, Germany	180.00	至长期	办公

根据德国律师出具的有关德国信捷的法律意见书，德国信捷自Li Li-iven处租赁了一处带有办公室、地下室储藏室等的房地产，租约从2018年9月1日开始至长期。该房地产在当地土地注册处注册，根据提供的土地登记摘录，该不动产的登记所有人为Li Li-iven。Li Li-iven将该不动产租赁给德国信捷无需办理审批登记手续。业主可将该不动产出租给德国信捷，不受任何限制。

除第一、二项出租方未能提供不动产证外，发行人及其控股子公司与上述租赁房产出租人均签订了房屋租赁合同并提供了对应的不动产权证明、授权委托书等相关证明材料。除第六项外其余租赁房产均未办理房屋租赁登记备案手续。根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国城市房地产管理法》《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》的相关规定，未办理房屋租赁登记备案手续并不影响房屋租赁合同的法律效力。发行人

及其控股子公司房产租赁法律关系合法有效，发行人及其控股子公司有权持续占有和使用租赁房屋，公司房产均已办理相应不动产权证书。

根据发行人及发行人控股股东、实际控制人出具的承诺函，如公司及其控股子公司对外租赁的上述房屋因房屋权属存在纠纷等租赁瑕疵原因导致需要另行搬迁以及因未办理房屋租赁登记备案手续而被房屋主管部门给予罚款等处罚的，公司控股股东、实际控制人李新愿意在毋须信捷电气及其控股子公司支付对价的情况下无条件、自愿承担所有费用及/或相关的经济赔偿责任，以确保信捷电气及子公司不会因此遭受任何损失。

发行人及其控股子公司房产租赁法律关系合法有效，发行人及其控股子公司有权持续占有和使用租赁房屋。

### 3、土地使用权

#### (1) 已取得权属证书的土地使用权

截至2024年6月30日，发行人及其子公司拥有的土地使用权具体情况如下：

序号	权利人	权属证书编号	坐落	面积（平方米）	权利类型	权利性质	使用期限	用途	他项权利
1	发行人	苏（2021）无锡市不动产权第0204656号	集景花园88-202	12.5	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2075年9月6日止	城镇住宅用地	无
2	发行人	苏（2021）无锡市不动产权第0204699号	集景花园16-202	14.6	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2075年9月6日止	城镇住宅用地	无
3	发行人	苏（2021）无锡市不动产权第0204699号	瑜憬湾花园73-402	8.1	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2074年6月29日	城镇住宅用地	无

序号	权利人	权属证书编号	坐落	面积(平方米)	权利类型	权利性质	使用期限	用途	他项权利
							止		
4	发行人	苏(2023)无锡市不动产权第0159159号	建筑西路816	20535	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2067年3月9日止	科教用地	无
5	发行人	苏(2023)无锡市不动产权第0172842号	金桂东路5	39538.21	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让	国有建设用地使用权-至2063年8月4日止	工业用地	无
6	发行人	苏(2023)无锡市不动产权第0172817号	金桂东路5	5981.79	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2063年8月4日止	工业用地	无
7	发行人	苏(2022)无锡市不动产权第0074753号	刘塘路9	15216.6	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2059年1月21日止	工业用地	无
8	发行人	锡滨国用(2013)第020544号	滴翠路100号7号房第4层东侧	697.3	国有建设用地使用权	出让	国有建设用地使用权-至2054年9月6日	工业用地	无

## (2) 租赁土地使用权

截至2024年6月30日,公司及下属子公司承租土地使用权具体情况如下:

序号	承租方	出租方	土地性质	面积 (亩)	租期
1	信捷电气	无锡市滨湖区胡埭镇莲杆村股份经济合作社	集体土地	16.85	至 2025 年 12 月 31 日

#### 4、专利、商标情况

##### (1) 专利情况

截至 2024 年 6 月 30 日,根据发行人提供的专利权证书并经检索国家知识产权局官网,发行人目前已有专利不存在失效情形,发行人及其控股子公司现持有的专利具体情况详见本募集说明书“附录一、专利”。

##### (2) 商标情况

截至 2024 年 6 月 30 日,根据发行人提供的商标权证书等相关资料并经检索国家知识产权局商标局网站,发行人目前已有商标不存在失效情形,发行人及其控股子公司目前拥有的商标权具体情况详见本募集说明书“附录二、商标”。

#### 5、著作权

截至 2024 年 6 月 30 日,根据发行人提供的著作权登记证书并经检索中国版权保护中心,发行人目前已有著作权不存在失效情形,发行人及其控股子公司现持有的著作权具体情况详见本募集说明书“附录三、著作权”。

#### 6、资质和许可

截至报告期末,公司取得的主要经营相关资质情况如下:

序号	业务资质 许可名称	证书号	核发机构	核发 日期	有效期	持有主体
1	固定污染源 排污登记	9132020067444 0635K001Z	全国排污许可证 管理信息平台 ( <a href="http://permit.mee.gov.cn/permitExt">http://permit.mee.gov.cn/permitExt</a> )	2024-03 -12	至 2029-03-11	发行人
2	城镇污水排 入排水管网 许可证	苏字第 6767 号 (科研用房及 相关配套设施 项目一期)	无锡市市政和园 林局	2024-03 -15	至 2029-03-14	发行人
3	城镇污水排 入排水管网 许可证	苏锡滨排许字 第 2022018 号 (刘塘路)	无锡市市政和园 林局	2022-06 -08	至 2027-06-07	发行人
4	城镇污水排 入排水管网	苏锡滨排许字 第 2023022 号	无锡市市政和园 林局	2023-09 -09	至 2028-09-08	发行人

序号	业务资质许可名称	证书号	核发机构	核发日期	有效期	持有主体
	许可证	(陆藕路)				
5	海关报关单位注册登记证	3202963315	无锡海关	2016-2-17	长期	发行人
6	对外贸易经营者备案登记	02751911	江苏无锡对外贸易经营者备案登记机关	2017-11-06	长期	发行人
7	高新技术企业	GR202132004445	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏分局	2021-11-30	至 2024-11-30	发行人
8	高新技术企业	GR202232005023	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏分局	2022-11-18	至 2025-11-18	南京信捷
9	食品经营许可证	JY33202110222368	无锡市滨湖区市场监督管理局	2022-9-26	至 2027-9-25	发行人

## 五、现有业务发展安排及未来发展战略

### (一) 现有业务发展安排

公司以“信以致远、捷行弘毅”为企训，致力于发展成为国际领先的工业自动化控制产品及应用解决方案提供商。公司以可编程控制器、驱动系统、人机界面等为核心，以客户价值为导向，以技术研发和产品创新为手段，满足客户不断升级的产品需求，为推动我国制造业智能化、自动化、信息化、国产化升级做出贡献。

公司将围绕核心产品积极抢占市场，加快行业专机等新产品开发速度，利用募集资金建设高水平专业研发、销售团队，提升管理水平，为公司未来发展积累良好基础。

### (二) 未来发展战略

#### 1、做大做强主业，提高公司产品市场占有率

公司将围绕可编程控制器、驱动系统、人机界面、智能装置为核心，采取一系列措施，包括通过本次募投项目的实施提升产品竞争力，扩大公司市场占有率。公司将立足于小型 PLC，继续完善 PLC 产品矩阵，以“控制”带动“驱动”作为销售策略，提升驱动系统市场占有率，完善各类配套产品，增强公司一体化解

决方案的实力。

## 2、拓展下游应用领域，推动行业直销

公司将采取“通用机+行业专机”并行的产品方案，开发行业专用控制系统，重点布局 3C 电子、新能源、汽车制造、光伏等新兴行业，同时进一步强化直销团队建设，加强对销售队伍的培训，利用募集资金扩充销售团队，扩大销售服务覆盖范围，并积极开拓下游终端大客户，保持长期稳定合作。

## 3、加强技术研发，增强市场竞争力

公司一向将技术研发和技术创新作为公司发展的首要战略，公司继续吸纳行业内的优秀人才，购置高端的实验仪器和研发软件，继续加强与高等院校的实践培训交流，并强化公司技术中心的建设，围绕大型 PLC、高端伺服系统等方向，培养更多的自主研发人才，保持公司技术领先优势。另一方面不断完善公司创新激励机制，随着公司技术中心的扩大建设，公司将加大对科研成果和创新奖励力度，加强知识产权的保护和登记工作，建立完整、严格、系统的知识产权规范流程和保护体系。

## 4、加强科学管理，提高公司经济效益

公司将建立更加科学的绩效考核体系，为员工提供更加清晰的工作目标指引，激励员工积极配合公司核心发展战略；不断优化组织结构和职责分工，提高各部门之间的沟通效率，确保公司内部职责明确、信息畅通；倡导企业文化，加强员工关怀，将企业效益和人文关怀深度融合，在提升公司管理效率的同时加强员工的归属感。

## 六、截至最近一期末，不存在金额较大的财务性投资的基本情况

### （一）关于财务性投资的认定标准和相关规定

根据中国证监会《证券期货法律适用意见第 18 号》“一、关于第九条‘最近一期末不存在金额较大的财务性投资’的理解与适用”相关规定：

（1）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资或投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益



波动大且风险较高的金融产品等。

(2) 围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

(3) 上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

(4) 基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

(5) 金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

(6) 本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。

(7) 发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。

## (二) 截至最近一期末，公司不存在金额较大的财务性投资

### 1、公司最近一期末持有的财务性投资情况

截至2024年6月30日，公司不存在金额较大的财务性投资（包括类金融业务）的情形。根据企业会计准则及相关规定，最近一期末财务报表中可能涉及核算财务性投资（包括类金融业务）的财务报表科目具体列示如下：

单位：万元

序号	科目	财务性投资金额	财务性投资金额占最近一期末归母净资产比例
1	交易性金融资产	4,791.12	2.18%
2	其他应收款	-	-
3	其他流动资产	-	-
4	长期应收款	-	-
5	长期股权投资	-	-

序号	科目	财务性投资金额	财务性投资金额占最近一期末归母净资产比例
6	其他非流动金融资产	11,400.00	5.19%
7	其他非流动资产	-	-
合计		<b>16,191.12</b>	<b>7.37%</b>

#### (1) 交易性金融资产

截至2024年6月30日,公司交易性金融资产主要为中低风险、期限较短(一年以内)的理财产品。

基于谨慎性原则,将风险等级为中风险及以上或者预期收益率5.00%以上的理财产品定义为财务性投资,交易性金融资产中属于财务性投资的金额为4,791.12万元,明细如下:

单位:万元

序号	理财产品名称	风险	预期收益率	账面价值	是否财务性投资
1	华宝宝升宏达集合资金信托计划	中低风险	5.40%	449.62	是
2	中融-融钦131号集合资金信托	中风险	6.50%	2,000.00	是
3	衍盛鸣玉302号私募证券投资基金	高风险	7.23%-12.23%	1,840.80	是
4	华泰紫金投融睿盈精选10号	中高风险	4.20%	296.96	是
5	海通资管财富匠心100系列21期FOF单一资产管理计划	中风险	5.00%	0.25	是
6	省心享-华泰 WEFUND 定制 FOF146号	中风险	4.00%	203.49	是
合计				<b>4,791.12</b>	<b>-</b>

#### (2) 其他应收款

截至2024年6月30日,公司其他应收款为391.68万元,主要为押金、保证金、备用金等,不存在借予他人款项等财务性投资的情形,不属于财务性投资。

#### (3) 其他流动资产

截至2024年6月30日,公司其他流动资产为9,007.53万元,主要系结构性存款9,000万元,子公司德国信捷增值税留抵税额及预缴税金6.07万元,子公司德国信捷预缴企业所得税1.45万元,不属于财务性投资。

#### (4) 长期应收款

截至2024年6月30日,公司长期应收款为3,689.63万元,全部系分期收款

销售商品，不属于财务性投资。

#### （5）长期股权投资

截至2024年6月30日，公司长期股权投资为1,021.20万元，为对联营企业的长期股权投资。公司的联营企业均为围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，符合公司的主营业务及战略发展方向，且并非以获取投资收益为主要目的，不属于财务性投资。

#### （6）其他非流动金融资产

截至2024年6月30日，公司其他非流动金融资产中属于财务性投资金额为11,400.00万元，明细如下：

单位：万元

序号	项目明细	投资范围	账面价值	持股比例	是否财务性投资
1	中金启德（厦门）创新生物医药创业投资合伙企业（有限合伙）	对未上市企业或股权投资企业进行投资	5,000.00	1.18%	是
2	济南德信股权投资合伙企业（有限合伙）	通过直接或间接的方式，投资于非公开交易的企业股权，以及在全国中小企业股份转让系统挂牌的企业股权	5,000.00	40.78%	是
3	无锡高投毅达鼎祺人才创业投资合伙企业（有限合伙）	对未上市企业进行权益性投资	1,400.00	4.00%	是
合计			11,400.00	-	-

注：发行人全资子公司弘捷投资于2022年4月成为无锡高投毅达鼎祺人才创业投资合伙企业（有限合伙）有限合伙人，认缴出资2,000万元，实缴出资1,400万元，发行人对尚未缴纳的600万元不再继续出资。

#### （7）其他非流动资产

截至2024年6月30日，公司其他非流动资产中为1,343.00万元，主要系员工借款1,178.00万元，预付房租款165.00万元，不属于财务性投资。

综上，公司的财务性投资总额为16,191.12万元，占最近一期末合并报表归属于母公司净资产的比例为7.37%，占比较小，未超过30%。因此，公司最近一期末不存在持有金额较大的财务性投资的情形，符合《证券期货法律适用意见第18号》的相关规定。

## 2、自本次发行相关董事会前六个月至今，公司新投入或拟投入的财务性投资情况

自本次发行相关董事会决议公告日（2024年5月24日）前六个月起至今（即自2023年11月24日至本募集说明书出具日，下同），经过逐项对照核查，公司存在新投入的4,000.00万元的财务性投资，该等财务性投资已全部赎回。具体分析如下：

### （1）投资类金融业务

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司不存在新投入或拟投入的类金融业务。

### （2）非金融企业投资金融业务

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司不存在新投入或拟投入的金融业务。

### （3）与公司主营业务无关的股权投资

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司不存在新投入或拟投入与公司主营业务无关的股权投资的情况。

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司新投入和拟投入的股权投资明细如下，为围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，不属于财务性投资。

单位：万元

公司名称	注册资本	业务性质	投资时点	持股比例	取得方式	投资本金	是否属于财务性投资
浙江应杰科技有限公司	1,087.00	其他技术推广服务	2024-7-30	信捷电气持股8.0037%	增资扩股	800.00	否
苏州芯凯杰半导体设备有限公司	1,052.63	计算机、通信和其他电子设备制造业	2024-8-30	信捷电气持股4.9999%	增资扩股	900.00	否
<b>合计</b>						<b>1,700.00</b>	<b>-</b>

#### 1) 浙江应杰科技有限公司

名称	浙江应杰科技有限公司
统一社会信用代码	91330481MA2BBY7168
住所	浙江省嘉兴市海宁市马桥街道沧平路1号科创中心5号楼5楼B01
法定代表人	应裕法
注册资本	1,087万元人民币
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
成立日期	2018-10-15
营业期限	2006-11-14至无固定期限
经营范围	一般项目：智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械电气设备制造；五金产品制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；液压动力机械及元件制造；气压动力机械及元件制造；光伏设备及元器件制造；特种设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；电力设施器材制造；金属结构制造；电力电子元器件制造；电子元器件制造；电子专用材料制造；工业自动控制系统装置制造；信息系统集成服务；智能机器人的研发；工业机器人销售；机械设备销售；人工智能通用应用系统；电子元器件批发；电工器材销售；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备销售；物联网技术服务；计算机系统服务；集成电路设计；集成电路芯片设计及服务；5G通信技术服务；人工智能应用软件开发；信息系统运行维护服务；人工智能理论与算法软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；智能输配电及控制设备销售；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；电器辅件销售；工业机器人安装、维修；普通机械设备安装服务；工程和技术研究和试验发展；电子产品销售；智能仓储装备销售；劳务服务（不含劳务派遣）；电子专用材料销售；机械设备租赁；大数据服务；五金产品批发；计算机及通讯设备租赁；专用设备修理；网络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
股东信息	1、应裕法持股比例 46.9181%； 2、张啸武持股比例 26.6789%； 3、信捷电气持股比例 8.0037%； 4、张啸武持股比例 5.518%； 5、杨聪发持股比例 4.5998%； 6、陈冲持股比例 4.5998%； 7、施宝忠持股比例 3.6799%
登记状态	存续（在营、开业、在册）

浙江应杰科技有限公司（简称“浙江应杰”）的主营业务是研发、生产及销售智能物流设备，主要产品是快递自动化分拣设备、窄带分拣设备、直线分拣设备、环线分拣设备、供包台、分拣机小车、物流信息管理系统、电控系统、视频监控系统等配套产品，浙江应杰是信捷电气的下游客户，公司对浙江应杰投资目

的是加强产业链上下游的紧密联系，基于浙江应杰的在物流仓储行业的技术和市场优势，共同推进信捷电气产品在物流仓储行业的智能制造装备等产品的数字化建设应用，不断扩大信捷电气产品在物流仓储行业中的市场份额。

公司对浙江应杰的投资为围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，符合公司的主营业务及战略发展方向，且并非以获取投资收益为主要目的，因此不属于财务性投资。

## 2) 苏州芯凯杰半导体设备有限公司

名称	苏州芯凯杰半导体设备有限公司
统一社会信用代码	91320583MACM8WFJ0L
住所	昆山市周市镇金茂路 1333 号 2 号厂房一层
法定代表人	段祥
注册资本	1,052.63 万元人民币
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
成立日期	2023-06-30
营业期限	2023-06-30 至 2073-06-29
经营范围	一般项目：半导体器件专用设备制造；光伏设备及元器件制造；新能源原动设备制造；印刷专用设备制造；机械设备研发；金属加工机械制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备修理；机械设备销售；仪器仪表销售；阀门和旋塞销售；五金产品零售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
股东信息	1、段祥持股比例 70.3001%； 2、李树琼持股比例 23.7500%； 3、信捷电气持股比例 4.9999%； 4、蒋建平持股比例 0.9500%
登记状态	存续（在营、开业、在册）

苏州芯凯杰半导体设备有限公司（简称“苏州芯凯杰”）的主营业务为工业自动化控制装备制造，主要产品是电池片自动化整线制造、组件自动化整线制造、储能自动化整线制造、半导体晶圆湿法清洗设备制造、HJT自动化设备制造等，苏州芯凯杰是信捷电气的下游客户，公司对苏州芯凯杰投资目的是加强产业链上下游的紧密联系，基于苏州芯凯杰在光伏行业的技术和市场优势，共同推进信捷电气产品在光伏行业的智能化装备应用，不断扩大信捷电气产品在光伏行业中的市场份额。

公司对苏州芯凯杰的投资为围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，符合公司的主营业务及战略发展方向，且并非以获取投资收益为主要目的，因此不属于财务性投资。

#### (4) 投资产业基金、并购基金

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司不存在新投入或拟投入的投资产业基金、并购基金的情形。

#### (5) 拆借资金

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司不存在新投入或拟投入的拆借资金。

#### (6) 委托贷款

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司不存在新投入或拟投入的对外进行委托贷款的情形。

#### (7) 购买收益波动大且风险较高的金融产品

自本次发行董事会决议日前六个月至今，公司购买的金融产品中属于购买收益波动大且风险较高的金融产品（公司将风险等级为中风险及以上的理财产品或者预期收益率在5.00%及以上的理财产品认定为购买收益波动大且风险较高的金融产品）的金额为4,000.00万元，该等金融产品已全部赎回，具体情况如下，公司不存在其他新投入或者拟投入的购买收益波动大且风险较高的金融产品的情形。

单位：万元

序号	理财产品名称	风险	金额（本金）	购买日	到期日/赎回日	投资范围（底层资产）	赎回本金	剩余本金	账面价值	预期收益率	是否财务性投资
1	省心享-华泰WEFUND定制FOF146号	中风险	1,000.00	2023-12-14	2024-6-26	金融产品:占本计划资产总值的80%-100%，金融产品包括证券公司（含证券公司子公司）、基金公司（含基金公司子公司）、期货公司（含期货公司子公司）发行的资产管理计划以及在中国证券投资基金业协会登记的私募证券投资基金管理人发行的私募证券投资基金（上述资产简称：私募基金）、公募证券投资基金、商业银行理财产品。本计	1,000.00	-	-	4.00%	是

序号	理财产品名称	风险	金额(本金)	购买日	到期日/赎回日	投资范围(底层资产)	赎回本金	剩余本金	账面价值	预期收益率	是否财务性投资
						划按照所投资资产管理产品披露组合投资的频率,根据穿透原则合并计算的投资于权益类、固定收益类、期货和衍生品类资产的总值均不得超过计划总资产的80%。					
2	国投泰康信托黄雀启远42号集合资金信托计划	中风险	1,000.00	2023-12-22	2024-6-25	本信托计划可投资于如下投资标的:1、消费贷款资产;2、国债、开放式货币市场基金;3、金融同业存款、通知存款、银行定期存款、协议存款。	1,000.00	-	-	4.1%	是
3	申万菱信周周鑫1号	中风险	2,000.00	2023-12-18	2024-3-28	主要投资于:境外银行存款(协议存款、定期存款和活期存款)、境外存单及境外货币市场基金(含货币类ETF)、美国国债,境内现金管理工具	2,000.00	-	-	5.00%	是

综上,自本次发行相关董事会决议公告日前六个月起至今,公司存在新投入的4,000.00万元的财务性投资,但该等财务性投资已分别于2024年3月以及2024年6月全部赎回,公司已召开董事会调减募集资金总额,除此之外,公司不存在新投入或拟投入的财务性投资。

## 七、同业竞争情况

### (一) 发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争

经核查,截至本募集说明书签署日,除发行人及其控股子公司外,发行人实际控制人李新无其他实际控制的企业。

### (二) 控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

截至本募集说明书签署日,发行人的实际控制人李新已出具避免同业竞争的承诺,内容如下:

“截至本承诺函签署之日,本人没有投资控制其他对发行人及其子公司构成直接或间接竞争的企业,本人也未从事任何在商业上对发行人及其子公司构成直接或间接竞争的业务或活动。本人及本人所控制的其他企业不会在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人或其它组织,以任何形式,包括但不限于联营、合资、合作、合伙、承包、租赁经营、代理、参股或借贷等形式,以委托人、受托人或其他身份直接或间接投资、参与、从事或经营任何与发行人相竞争的业务;本人及本人所控制的其他企业不会支持直接或间接的参股企业以任何形式投资、



参与、从事或经营任何与发行人相竞争的业务。

如果违反上述承诺，将赔偿由此给发行人带来的损失。

本保证、承诺持续有效，直至本人不再是发行人的控股股东、实际控制人为止。”

截至本募集说明书签署日，发行人不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间有同业竞争的情况；对可能发生的同业竞争，发行人控股股东和实际控制人已作出承诺，该等承诺内容真实、有效。

## 八、合法合规情况

公司控股股东、实际控制人最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为。截至本募集说明书签署日，公司现任董事、监事和高级管理人员最近三年未受到中国证监会行政处罚，最近一年未受到证券交易所公开谴责；公司及现任董事、监事和高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形。此外，公司最近三年不存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

## 第三节 本次证券发行概要

### 一、本次发行的背景和目的

#### （一）本次发行的背景

##### 1、工业自动化带来重要机遇，国产替代步伐加快

随着全球劳动力成本不断攀升、制造业转型升级步伐的加快以及人工智能浪潮的到来，各国正积极推进智能制造与自动化生产计划的落地实施，力求实现以 AI 技术、仿真技术为代表的新一代信息技术与制造业的深度融合。在这一大背景下，工业机器人、高端数控机床等作为智能制造与数字化工厂的核心装备，对于推动各国经济增长起到了至关重要的作用。驱动系统、可编程控制器、人机界面等作为工业机器人、数控机床的核心部件，在这一转型过程中具有举足轻重的地位，是实现制造业降本增效、完成国家产业升级的重要抓手。尤其在中国，随着传统制造业向高技术含量的新兴产业迈进，以及国家对工业自动化技术的重点扶持，工业自动系统市场正迎来重要发展机遇。

由于我国在工业自动化行业起步较晚，长期以来，以安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等外资品牌在工业自动化市场占据主导地位，但近年来，国内企业通过技术积累和创新，逐步提升产品竞争力，形成了具有一定市场影响力的自主品牌。这些企业利用本土化优势，如快速响应市场需求、成本控制和服务网络等优势不断缩小与国际著名品牌在市场占有率的差距，国内企业的整体市场份额不断稳步增长。

现阶段，国产工业自动化方案已呈现出显著的发展潜力，国产产品逐步替代进口的趋势变得愈发显著。在技术持续革新与市场环境不断完善的双重驱动下，中国工业自动化系统有望在全球市场竞争中取得更为突出的成就，为中国制造业的转型升级和高质量发展注入更为强大的动力。

##### 2、国家政策助力工业自动化设备高质量发展

近年来，国家相关产业政策的密集推出，为工业自动化行业的长期健康发展提供了良好的环境。2021 年 12 月，工信部等八部门联合印发《“十四五”智能制造发展规划》，明确提出“两步走”规划，具体而言，到 2025 年规模以上制

制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到 2035 年规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化，为国内企业规划出数字化、智能化的中长期发展阶段。同月，工信部等十五部门联合印发《“十四五”机器人产业发展规划》，指出“十四五”期间，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平，机器人产业营业收入年均增速超过 20%，形成一批具有国际竞争力的专精特新“小巨人”企业，建成 3-5 个有国际影响力的产业集群，制造业机器人密度实现翻番，进一步加速国内制造业企业转型升级，实现提质增效。2022 年 1 月，国务院颁布《关于印发计量发展规划（2021—2035 年）的通知》，指出开展工业机器人机械系统、控制系统、驱动系统等关键计量测试技术研究，提升智能工业控制系统整体测量性能，有利于增强国内工业机器人领域相关企业的技术实力。此外，2023 年 7 月，工信部等五部门联合印发《制造业可靠性提升实施意见》，重点指出工业机器人用精密减速器、智能控制器等相关产品的可靠性水平，极大程度上加速了国内制造业的高质量转型发展。

上述工业自动化领域相关产业政策的推出，为工业控制、运动控制等领域内企业提供了良好的政策环境，有助于加速国内工业自动化产业中长期健康发展。

## （二）本次发行的目的

### 1、提高实际控制人持股比例，提升市场信心

公司控股股东、实际控制人李新先生认购本次发行的股票，充分展示了控股股东、实际控制人对公司支持的决心以及对公司未来发展的坚定信心，通过认购本次发行股票，实际控制人对公司的控股比例将得到提升，有助于进一步增强公司控制权的稳定性，有利于向市场以及中小股东传递积极信号；认购资金的投入有利于促进公司提高发展质量和效益，保障公司的长期稳定发展，维护公司中小股东的利益。

### 2、持续投入技术研发，推动营销网络建设，提升公司竞争力

公司所在的工业自动化领域近几年来竞争情况日益激烈，为保持产品竞争力抢占市场份额，公司计划加大研发投入并拓展营销网络覆盖范围。

近几年来同行业公司汇川技术、禾川科技、雷赛智能、正弦电气、伟创电气等相继通过股权融资加大研发投入、建设营销网络，抢占市场占有率。因此公司计划建设企业技术中心为公司研发技术人员提供高水平研发实验场地和办公场地，并围绕核心产品可编程控制器、驱动系统开展研发实验及产业化应用，对AMP技术、虚拟仿真技术、冗余技术、机器人视觉成像技术以及机器人视觉AI算法等技术进行重点研究，积极布局大型可编程控制器、多核心高稳定性可编程控制器、行业型AI算法智能装备等核心产品。通过新建、升级办事处、展厅，建设新销售团队等方式，提高公司营销网络覆盖水平，增强一线人员服务客户能力，提升公司品牌形象。本次发行有利于公司持续加大研发投入，完善公司营销网络建设，进一步提高公司竞争力。

## 二、发行对象及与发行人的关系

本次发行的发行对象为李新先生，李新先生为公司控股股东、实际控制人，并担任公司董事长兼总经理。发行对象符合法律、法规的规定，发行对象以现金方式认购本次发行的股票。

### （一）发行对象基本情况

本次向特定对象发行认购对象为李新先生，其基本情况详见本募集说明书“第二节 发行人基本情况”之“二、股权结构、控股股东及实际控制人情况”之“（三）发行人控股股东及实际控制人基本情况”。

### （二）发行对象及其控股股东、实际控制人与上市公司之间的重大交易情况

除本次发行认购外，本募集说明书披露前十二个月内，李新先生与上市公司之间不存在重大交易情况。

### （三）附生效条件的认购合同内容摘要

李新先生与公司签署了附条件生效的股份认购协议以及补充协议，协议主要内容摘要如下：

#### 1、合同主体和签订时间

甲方：无锡信捷电气股份有限公司

乙方：李新

## 2、本次发行股票的种类、面值

甲方本次发行的股票为人民币普通股（A股），面值为人民币1.00元。

## 3、发行股票数量

乙方认购本次发行A股股票数量为不超过16,578,635股（含本数）。

在甲方董事会对本次发行股票作出决议之日至发行日期间，若甲方发生送股、资本公积转增股本、回购、股权激励计划等事项导致甲方总股本发生变化，本次发行股份的数量将相应调整。最终发行数量上限以中国证监会同意注册的发行数量为准。在上述范围内，最终发行数量由甲方股东大会授权董事会根据发行时的实际情况，与本次向特定对象发行的保荐机构（主承销商）协商确定。除非中国证监会同意注册的文件另有规定，如本次发行的股份总数因监管政策变化或根据发行文件的要求等情况予以调减的，则乙方认购的股份数量相应予以调减。

## 4、本次发行定价原则

本次发行股票的定价基准日为甲方第五届董事会第二次会议决议公告日，即2024年5月24日；本次发行股票的价格为23.49元/股，不低于定价基准日前20个交易日（不含定价基准日）甲方A股股票交易均价的80%。定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量。

若甲方股票在本次发行定价基准日至发行日期间，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，则本次发行价格将相应调整。具体调整公式如下：

派发现金股利： $P_1 = P_0 - D$

送股或转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + N)$

两项同时实施： $P_1 = (P_0 - D) / (1 + N)$

其中， $P_1$ 为调整后发行价格， $P_0$ 为调整前发行价格， $D$ 为每股派发现金股利， $N$ 为每股送股或转增股本数。

发行前，如上海证券交易所、中国证监会对发行价格进行政策调整的，则本次发行价格将相应调整。

## 5、本次发行的发行方式

本次发行的股票全部采取向特定对象发行股票的方式，在获得上交所同意审核意见和中国证监会予以注册批复文件的有效期内选择适当时机发行。

## 6、本次发行前滚存未分配利润安排

甲乙双方同意，本次发行滚存未分配利润的安排为：发行前的甲方滚存未分配利润由发行完成后的新老股东按照持股比例共同享有。

## 7、支付方式

乙方以现金方式认购甲方本次发行股票，资金来源于自有或自筹。在甲方本次发行获得中国证监会同意注册的文件后，甲方以及甲方聘请的主承销商将根据中国证监会同意注册的发行方案向乙方发出书面缴款通知书》，乙方应按缴款通知书》的要求，在该缴款通知书》中所载明的缴款期限前以现金方式将认购价款支付至主承销商为甲方本次发行开立的专门银行账户。

## 8、发行认购股份之登记和锁定期

在乙方支付认购款后，甲方应尽快将乙方认购的股票在证券登记结算机构办理股票登记手续。

(1) 自认购股份登记日起，乙方合法拥有认购股份并享有相应的股东权利。

(2) 甲方同意，为了本协议的全面实施，甲方将及时办理法律法规所要求的关于本次发行股票的验资以及增资的工商变更登记等一切手续。

(3) 乙方认购的本次发行的股份，自发行结束之日起 36 个月内不得转让。若国家法律法规和证监会、交易所等监管机构另有要求的，乙方将按照适用法律和最新监管意见，调整锁定期并出具相关锁定承诺，办理相关股份锁定事宜。本次发行完成后至限售期届满之日，乙方基于认购本次发行所取得的股份因送股、资本公积转增等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述锁定期安排。

## 9、协议生效条件

《附条件生效的股份认购协议》经甲方法定代表人或授权代表签字并加盖公章和乙方签字后成立，在下述条件全部满足时生效，并以最后一个条件的满足日为本协议生效日：

- (1) 甲方董事会、股东大会分别审议批准与本次发行有关的所有事宜；
- (2) 本次发行经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。

### **10、违约责任条款**

(1) 任何一方违反本协议项下约定，未能全面履行本协议，或在本协议所作的陈述和保证有任何虚假、不真实或对事实有隐瞒或重大遗漏即构成违约，违约方应负责赔偿对方因此而受到的损失，甲乙双方另有约定的除外。

(2) 本协议项下约定的定向发行股票和认购事宜如未获得①甲方董事会、股东大会通过或②上交所审核通过并经中国证监会同意注册，不构成双方违约。

(3) 任何一方由于不可抗力造成的不能履行或部分不能履行本协议的义务将不视为违约，但应在条件允许下采取一切必要的救济措施，减少因不可抗力造成的损失。遇有不可抗力的一方，应尽快将事件的情况以书面形式通知对方，并在事件发生后 15 日内，向对方提交不能履行或部分不能履行本协议义务以及需要延期履行的理由的报告。如不可抗力事件持续 30 日以上，一方有权以书面通知的形式终止本协议。

## **三、本次发行股票方案概要**

### **(一) 发行股票的种类和面值**

本次向特定对象发行的股票种类为人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

### **(二) 发行方式和发行时间**

本次发行的股票采取向特定对象发行的方式，公司将在通过上海证券交易所审核，并取得中国证监会关于本次向特定对象发行的同意注册的批复后的有效期内选择适当时机实施。

### **(三) 发行对象和认购方式**

本次向特定对象发行的发行对象为李新先生。李新先生通过人民币现金方式认购本次向特定对象发行的全部股票，认购金额不超过 38,578.48 万元（含本数）。

### **(四) 定价基准日、定价原则及发行价格**

本次发行股票的定价基准日为公司第五届董事会第二次会议决议公告日，即2024年5月24日；本次发行股票的价格为23.49元/股，不低于定价基准日前20个交易日（不含定价基准日）公司A股股票交易均价的80%。定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量。

若公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，则本次发行价格将相应调整。具体调整公式如下：

派发现金股利： $P_1=P_0-D$

送股或转增股本： $P_1=P_0/(1+N)$

两项同时实施： $P_1=(P_0-D)/(1+N)$

其中， $P_1$ 为调整后发行价格， $P_0$ 为调整前发行价格， $D$ 为每股派发现金股利， $N$ 为每股送股或转增股本数。

2024年5月13日，公司召开2023年度股东大会审议通过了《关于公司2023年度利润分配方案的议案》，公司2023年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，公司拟向全体股东每股派发现金红利0.22元(含税)。根据上述权益分派结果，本次股票的发行价格由23.49元/股，调整为23.27元/股，具体计算如下： $P_1=P_0-D=23.49$ 元/股-0.22元/股=23.27元/股。

发行前，如上海证券交易所、中国证监会对发行价格进行政策调整的，则本次发行价格将相应调整。

## （五）发行数量

本次向特定对象发行股票数量不超过16,578,635股（含本数），发行对象认购本次向特定对象发行的认购数量计算公式为：发行对象认购的本次向特定对象发行的股份数量=认购金额÷发行价格。依据上述公式计算的发行数量应精确至个位，不足一股的应当舍去取整。依照该公式计算，同时根据中国证监会《证券期货法律适用意见第18号》规定，本次向特定对象发行股票数量不超过发行前公司总股本的30%，最终发行数量将在本次发行经上交所审核通过并取得中国证监



会同意注册的决定后，由公司董事会根据公司股东大会的授权及发行时的实际情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本或因其他原因导致本次发行前公司总股本发生变动及本次发行价格发生调整的，则本次向特定对象发行的股票数量上限将进行相应调整。

#### （六）限售期

本次向特定对象发行的股票自发行上市之日起 36 个月内不得转让。限售期间，因公司发生送股、资本公积金转增股本、配股、可转换债券转股等情形所衍生取得的股份，亦应遵守上述股份限售安排。限售期结束后按中国证监会及上海证券交易所的有关规定执行。

#### （七）本次发行前的滚存未分配利润安排

本次向特定对象发行完成后，公司发行前的滚存未分配利润将由本次向特定对象发行完成后的新老股东按照发行后所持股份比例共享。

#### （八）上市地点

本次向特定对象发行的股票将申请在上海证券交易所上市。

#### （九）募集资金金额及投向

本次发行计划募集资金总额不超过38,578.48万元（含本数），扣除发行费用后的净额拟投资以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟用募集资金投资金额
1	企业技术中心二期建设项目	28,000.00	27,696.37
2	营销网点及产品展示中心建设项目	14,882.11	10,882.11
合计		<b>42,882.11</b>	<b>38,578.48</b>

#### （十）本次发行决议的有效期

本次发行决议的有效期为公司股东大会审议通过之日起 12 个月，若国家法律、法规对向特定对象发行股票有新的规定，公司将按新的规定对本次发行进行调整。

#### 四、本次发行是否构成关联交易

李新先生系公司控股股东及实际控制人，因此公司向李新先生发行股份构成关联交易。

李新先生认购本次发行的股票构成与公司的关联交易。公司将根据法律法规要求履行相应的关联交易审批及披露程序。公司独立董事专门会议已审议通过本次向特定对象发行股票涉及的关联交易事项。在公司董事会审议本次向特定对象发行股票相关议案时，关联董事李新先生已回避表决。相关议案提请股东大会审议时，关联股东李新先生已回避表决。

李新先生的认购资金来源为自有资金或自筹资金，不存在对外募集、代持、结构化安排或直接、间接使用发行人及其关联方（李新先生作为实际控制人除外）资金用于认购的情形，不存在发行人直接或通过其利益相关方向李新先生提供财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形；部分认购资金可能来源于股权质押，发行完成后控股股东、实际控制人李新先生不存在高比例质押风险，不会对公司控制权造成重大不利影响。

李新先生承诺不存在以下情形：法律法规规定禁止持股；本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员等违规持股；不当利益输送。

#### 五、本次发行是否将导致公司控制权发生变化

本次发行股票数量为不超过16,578,635股（含本数），按照本次向特定对象发行股票数量的上限计算，本次发行完成后，公司总股本数量将由140,560,000股变更为157,138,635股，实际控制人李新先生控制公司股份占发行后公司总股本的31.21%，仍为公司实际控制人，因此本次发行不会导致公司控制权发生变化。

#### 六、本次发行的实施是否可能导致股权分布不具备上市条件

本次向特定对象发行股票的实施不会导致公司股权分布不具备上市条件。

## 七、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况以及尚须呈报批准的程序

### （一）本次发行方案已取得的批准

本次向特定对象发行方案及相关事项已经公司第五届董事会第二次会议、第五届董事会第五次会议审议通过。

本次向特定对象发行的方案及相关事项已经公司2024年第二次临时股东大会审议通过。

### （二）本次发行方案尚需呈报批准的程序

根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，本次向特定对象发行股票尚需经上交所审核通过并经中国证监会同意注册后方可实施。

在获得中国证监会同意注册的文件后，公司将向上海证券交易所和中国证券登记结算有限责任公司上海分公司申请办理股票发行、登记和上市事宜，完成本次发行的相关程序。

## 八、本次发行满足“两符合”和不涉及“四重大”

### （一）本次发行满足“两符合”的相关规定

#### 1、符合国家产业政策的情况

公司主营业务为工业自动化产品的研发、生产和销售，本次募集资金投向为企业技术中心二期建设项目、营销网点及产品展示中心建设项目。本次募集资金投资项目系围绕公司主营业务展开，是现有业务的升级。公司所属行业及本次募投项目不涉及产能过剩行业或限制类、淘汰类行业、高耗能、高排放行业，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》“鼓励类”项目，符合国家产业政策要求。

#### 2、本次募集资金投向主业

公司本次募集资金主要投向主业。

项目	企业技术中心二期建设项目	营销网点及产品展示中心建设项目
1 是否属于对现有业务（包括产品、服务、技术等，下同）的扩产	否	否
2 是否属于对现有业务的升级	是 <sup>1</sup>	是 <sup>2</sup>
3 是否属于基于现有业务在其他应用领域的拓展	否	否
4 是否属于对产业链上下游的（横向/纵向）延伸	否	否
5 是否属于跨主业投资	否	否
6 其他	不适用	不适用

注 1：本项目旨在建成新一代可编程控制器、人机界面、驱动系统研究和实际应用场景等基础性研发实验室，并可开展新一代产品的可靠性、电磁兼容等方面的测试，从而极大提升公司的基础研发水平和能力。公司研发基础设施的建设将吸引、集聚并培养更多高素质的专业技术人才团队，加强应用分析能力，缩短新产品的研发周期，保证新产品质量的同时加快新产品上市的步伐。“研发中心建设项目”有利于完善研发体系，促进产品结构转型升级。

注 2：营销网络的建设有利于加大直销力度，实现直销经销共同发展，进而提升公司产品市场占有率，巩固公司的行业地位。

本次发行满足《监管规则适用指引——发行类第8号》关于符合国家产业政策和板块定位（募集资金主要投向主业）的规定。

## （二）本次发行不涉及“四重大”

发行人主营业务及本次发行募投项目不涉及情况特殊、复杂敏感、审慎论证的事项；本次发行不存在重大无先例事项；不存在影响本次发行的重大舆情；发行人目前不存在相关投诉举报、信访等重大违法违规线索。

综上所述，公司本次发行符合“两符合”“四重大”的相关规定。

## 九、本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定

### （一）关于融资规模

本次向特定对象发行股票数量不超过16,578,635股（含本数），本次发行股票数量不超过本次发行前公司总股本的30%，符合“上市公司申请向特定对象发行股票的，拟发行的股份数量原则上不得超过本次发行前总股本的百分之三十”之规定。

### （二）关于时间间隔

公司首次公开发行股票于2016年12月21日在上海证券交易所主板上市交易，

前次募集资金于2016年12月全部到位，截至2022年初已使用完毕，本次向特定对象发行股票的董事会决议公告日为2024年5月24日，距离前次募集资金到位日已超过18个月。符合“上市公司申请增发、配股、向特定对象发行股票的，本次发行董事会决议日距离前次募集资金到位日原则上不得少于十八个月。前次募集资金基本使用完毕或者募集资金投向未发生变更且按计划投入的，相应间隔原则上不得少于六个月。前次募集资金包括首发、增发、配股、向特定对象发行股票，上市公司发行可转债、优先股、发行股份购买资产并配套募集资金和适用简易程序的，不适用上述规定”之规定。

为提升公司技术水平和核心竞争力，增强公司的盈利能力和抗风险能力，公司结合现有资金情况及未来的发展战略合理确定本次发行规模，并将募集资金用于实施本次募投项目，属于理性融资。

综上所述，公司本次发行符合《注册管理办法》《证券期货法律适用意见第18号》关于“理性融资，合理确定融资规模”的规定。

## 第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

### 一、本次募集资金的使用计划

本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过38,578.48万元（含本数），扣除发行费用后的净额拟投资以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟用募集资金投资金额
1	企业技术中心二期建设项目	28,000.00	27,696.37
2	营销网点及产品展示中心建设项目	14,882.11	10,882.11
合计		42,882.11	38,578.48

在本次向特定对象发行股票募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目的实际情况，以自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金总额，在最终确定的本次募投项目范围内，公司将根据项目建设进度、资金需求等实际情况，对募集资金投资项目的资金投入优先顺序和具体投资金额进行适当调整，募集资金不足部分由公司自有或自筹资金解决。

### 二、本次募集资金使用的必要性、可行性及合理性分析

#### （一）企业技术中心二期建设项目

##### 1、项目概况

本项目总投资额 28,000.00 万元，其中拟募集资金总额为 27,696.37 万元。

本项目实施主体为公司，拟建设地点位于江苏省无锡市滨湖区，该项目通过建设机器人测试、电机测试等研发实验室和办公室，进一步改善公司研发、办公环境；购置实验设备，围绕 AMP 技术研发项目、PLC 仿真研发项目、3D 机器人抓取及拆码垛技术研发项目以及 PLC 冗余研发项目组建新研发团队，提高研发团队技术实力，提升研发效率，同时为公司行政、管理、技术等总部部门提供办公场所，为公司的中长期发展奠定坚实基础。

## 2、项目实施的必要性

### (1) 进一步提升公司研发能力，促进公司可持续发展

企业技术中心二期建设项目是基于公司的中长期发展战略提出，可有效提高公司研发实验能力，缓解因研发、办公面积不足对正常研发、经营活动的影响。

2019年-2023年，公司营收规模增长迅速，主营业务五年年均复合增长率为20.58%。公司员工人数由2019年的1,023人增长至2023年的2,201人，公司员工人数增长速度较快，同时，受限于现有研发面积较小，部分实验室临时建设在地下车库，实验环境较差。随着公司规模不断扩大以及行业技术水平要求的不断提高，后续将持续增加研发项目及研发人员规模，公司目前现有的研发面积已不能满足现在及未来需要。

为了满足公司未来业务的发展，公司早在2016年向江苏省无锡蠡园经济开发区管理委员会申请用于企业技术中心建设的土地使用已经完成了一二期规划。目前一期已经建设完毕并已投入使用。此次二期本项目将新增先进的研发、检测设备，改善研发条件，引进新的研发设备和技术人员，同时也为后续吸引和容纳更多的研发人员提供了空间，进一步提高和巩固公司的技术实力，为公司的技术创新提供支持和保障，同时也为行政、管理、技术等总部部门提供办公场地，提高公司运营管理能力，为后续业务规模的扩张奠定基础。

### (2) 实现产品的升级换代，培育公司新的增长点

自主创新是公司满足市场对产品差异化需求、保持公司核心竞争力的关键。经过多年的发展，公司的产品种类越来越丰富，产品广泛应用于纺织服装、印刷包装、家居建材、食品饮料、汽车和新能源、机床工具、信息化、仓储物流等行业。公司产品需要根据具体应用场景、客户需求、性能标准等具体条件进行研发和生产制造。因此，针对不同行业建立全面、完善的研发测试环境并购买先进的检测设备成为公司优化产品稳定性和提高产品竞争力的重要途径。

通过建立企业技术中心二期项目后，将大幅提高公司工业自动化产品的应用技术研究、产品测试验证以及新产品研发等方向的技术能力。此外，新建各类测试实验室能为工业自动化设备进行验证，为工程设计提供优化的工艺设计方案和设计参数，并提前考察工程实施的问题与复杂性，为客户工艺方案、设备的设计

提供基础数据，可极大提高公司工业自动化整体方案解决能力。

### （3）加快研发成果转化，提升盈利能力

工业自动化设备的应用可以极大的提高生产力，降低工业制造中人力参与的程度，提高生产效率和生产质量，极大增强生产安全性。随着人工智能技术、信息技术以及机械制造技术的进步，智能制造成为未来制造业的主要方向之一，工业自动化领域的智能制造是在核心运动控制系统的基础上，结合传感器等信号输入设备，并附加细分领域的工业控制算法来达到精准感知、高效决策的效果。作为在控制层产品有市场优势的公司，顺应下游制造业趋势，打造整体智能化解决方案产品线，是提升市场拓展能力，有效扩张业务体量及成长性的发展方向。

通过本项目的实施，拟利用公司已有的研发成果、技术优势和经验，建设研发专用的研发实验室、验证区域，购置研发项目所需的软硬件产品，同时引进优秀的研发人才，投入更多的研发经费，保持和增强公司研发、创新优势。在不断优化升级现有产品的基础上积极拓展新领域，加快研发成果转化，提升产能以满足日益增长的市场需求。

### （4）工业自动化产品进口替代趋势日益显著

我国工业自动化产品的中高端市场长期以来主要由安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等欧美、日系等外资品牌企业占据。国内企业经过多年发展，研发水平和质量不断提升，产品逐步成熟，部分优势企业凭借良好的高性价比产品、本土化服务、个性化定制等优势取得行业渗透的突破，逐步抢占外资市场份额，进口替代趋势日益显著。

近年来，国际环境不确定性增加，国产替代面临良好机遇。在国家产业政策的扶持下，国内企业逐步突破行业高端产品的技术瓶颈，我国工业自动化产品对进口的依赖将会进一步减弱，进口替代效应将显著增强。

在产业升级、进口替代等因素共同作用下，未来我国工业自动化产品的市场需求将逐步激发，行业景气度持续向好，市场空间进一步扩大。公司作为工业自动化领域的龙头企业，在市场需求持续增加和国产替代进程加快的环境下，公司亟需提升研发能力以满足日益增长的市场需求。

## 3、项目实施的可行性



### （1）国家政策大力支持先进制造业发展和传统制造业智能化转型

近年来，为了加快中国制造业实力的提升和转型升级，国家推出了装备制造业调整和振兴规划，旨在做大做强先进装备制造业，提高装备制造业自主创新和国产化水平。2022 年党的二十大报告提出到 2035 年基本实现新型工业化，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。2023 年 1 月，江苏省政府印发《关于推动经济运行率先整体好转的若干政策措施》，支持工业企业高端化改造升级、智能制造及工业互联网标杆示范和融合应用创新等项目建设，推动中小企业上云用平台，加快制造业智能化改造和数字化转型。无锡市政府发布的《无锡市加快智能化改造数字化转型绿色化提升推动制造业降本降耗降碳三年行动计划（2022-2024 年）》，明确助力企业智能化改造，完善工业互联网平台的建设和应用，推动建设工业数字化、智能化和绿色化相互促进和深度融合的产业体系，推进新一代信息技术和制造业深度融合。各级政府的政策都将助力工业自动化行业迎来新的发展机遇。

当前我国仍处于工业化进程中，制造业虽然规模大、品类全，但依旧以中低端制造业为主。未来中国仍将大力提升先进制造业的竞争水平，积极对传统制造业进行智能化改造，而提升工业自动化水平是实现这一目标的重要环节。工业自动化不仅能为制造业带来更高的效率和质量，也能更好地满足先进制造业在生产过程中对生产精度和技术水平的更高要求。在从“制造大国”到“制造强国”转变的过程中，工业自动化行业仍拥有非常广阔的发展空间。

综上，本项目主要针对公司现有的企业技术中心进行扩建，项目建成后公司将加大研发设施的投入，建设新的实验室，购置先进的研发设备及软件，投入更多的研发经费，加强知识产权建设，综合提升研发基础能力。政策鼓励为本项目的实施搭建了良好的政策环境。

### （2）丰富的行业经验和研发积累提供了坚实的技术基础

自成立以来，公司始终将技术研发视为立身之本。公司为国家级知识产权示范企业、国家知识产权优势企业、江苏省企业技术中心，被评为江苏省“智能制造标杆企业”。公司曾参与江苏省“科技成果转化项目”、江苏省“产学研前瞻性联合研究项目”、江苏省“战略性新兴产业发展项目”等多项省部级科研项目。

公司获批设立省级、市级“机器视觉与智能系统工程技术研究中心”，与河海大学、南京信息工程大学等联合建立实践基地。

公司凭借领先的技术优势以及持续的技术开发投入，近年来推出了六合一多轴传动 EtherCAT 总线伺服、PN 总线型伺服、新一代 EtherCAT 总线型伺服驱动器、无前壳内嵌入人机界面等多个智能自动化设备组件。这些产品与公司机器视觉等智能组件产品相结合，形成了全面智能化的智能装置体系，为下游客户提供定制化的智能装备解决方案。在满足客户的产品易用性、经济性的同时，高附加值的解决方案保证了公司维持良好的效益水平。公司核心零部件均基于自主设计，具有自主知识产权，产品竞争优势明显。

在多年的发展中，公司积累了丰富的技术开发经验项目并取得了可观的研发成果，有利于升级后的企业技术中心二期在保持先前技术开发优势的基础上，更加有效地完成新项目开发，并迅速转化为生产能力与产品优势，为本项目的实施提供研发能力和技术基础。

### （3）完善的人才激励制度为企业技术中心的规模建设提供驱动力

随着制造业不断向高端化、智能化以及绿色化等方向发展，工业自动化设备制造商为了更好地满足不同行业领域的客户需求，提供高度弹性且定制化的产品及服务。未来的工业自动化行业的研发将持续依赖于研发团队的综合实力以及规模建设。近三年来随着公司规模的发展，技术人员人数持续增长，研发人员始终占公司员工总数的约 40%，通过引进与自主培养等方式培养了专攻不同技术领域的研发人才，为公司整体研发的良性发展奠定了人才资源基础。同时，为了激励公司高端人才，提高研发水平和工作效率，从各方面发挥对公司的推动作用，实现公司和个人收入稳步提高的双赢局面，公司制定了完善的研发部门绩效考核制度与激励政策。

企业的可持续发展依赖于优秀人才的积累，而健全的激励机制将促进人才的最大发挥。公司完善的激励制度为研发人员的创新、研发以及高效工作提供了明确、规范、有序的激励方向，同时也为本次募投项目提升公司整体研发水平提供了强有力的驱动力。

## 4、项目建设期

本项目计划4年时间（48个月）完成建设，具体项目实施进度如下所示：

进度阶段	建设期									
	T1				T2				T3	T4
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1~Q4	Q1~Q4
房屋土建	■	■	■	■	■					
装修建设						■	■	■		
设备投入及安装								■		
试运营及交付								■		
研发人员招聘								■	■	
课题研究									■	■

## 5、项目效益

本项目不涉及效益测算。

## 6、项目涉及立项、土地、环保等有关审批、批准或备案事项

截至2024年6月30日，本项目已取得项目备案并取得相关宗地的工业用地使用权。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》，企业技术中心二期建设项目不产生废水、废气等污染物，因此无需履行环评手续。

## 7、建设内容及投资概算

本项目总投资28,000.00万元，其中建设投资22,670.81万元，研发费用4,050.00万元，铺底流动资金1,279.19万元。具体项目投资构成如下：

序号	项目	项目投资金额（万元）		拟使用募集资金金额（万元）		是否属于资本性支出
		金额	占比	金额	占比	
1	建设投资	22,670.81	80.97%	22,367.18	80.76%	-
1.1	场地费用	15,726.84	56.17%	15,726.84	56.78%	是
1.2	设备软件购置及安装费用	6,640.35	23.72%	6,640.35	23.98%	是
1.3	项目前期实施调研费用	303.63	1.08%	-	0.00%	-
2	研发人员工资及福利	4,050.00	14.46%	4,050.00	14.62%	-
3	基本预备费	1,279.19	4.57%	1,279.19	4.62%	-
	合计	28,000.00	100.00%	27,696.37	100.00%	-

## （二）营销网点及产品展示中心建设项目

### 1、项目概况

本项目总投资额 14,882.11 万元，其中拟募集资金总额为 10,882.11 万元。

本项目实施主体为公司，公司将在杭州、福州、台州、汕头、连云港、宿迁、石家庄、唐山、秦皇岛等地区建立和升级共计 3 个展厅、5 个成品仓库及 21 个办公室以增强公司自有品牌产品推广力度，拓宽公司品牌渠道，提升公司品牌影响力。

### 2、项目实施的必要性

#### （1）有利于提升整体营销能力，适应业务快速发展的要求

随着公司业务规模的快速发展，公司为客户提供产品的需求不断增加。近五年来公司营业收入增长迅速，从 2019 年的 64,964.16 万元快速增长至 2023 年的 150,505.08 万元，年复合增长率达 23.37%。尽管公司通过积极设立外地办事处、增加经销商等方式建立了有效的销售渠道，但仍较难满足较快的业务发展需求。同时，根据 Fortune business insights 预测，2022-2029 年全球工业自动化市场规模将从 2,058.60 亿元增长至 3,950.90 亿元，工业自动化领域存在较高的增量市场。因此公司计划通过新设升级办事处、增加展厅、新增成品仓库的方式扩大营销网络覆盖范围，提升公司在国内各重要市场的客户服务能力和市场营销能力，增强公司的市场影响力与竞争力，增强企业产品销售能力，以适应公司业务快速发展的要求。

#### （2）有利于完善网络职能，提升客户服务能力

尽管公司目前已经初步完成三级营销服务网络基本布局，但随着自动化行业竞争的逐步加剧及各领域客户对公司服务能力与对产品直观体验需求的不断提升，原有营销网络已逐渐不能满足客户日益增长对产品现场观察、试验等直观体验需求及快速响应的客户维修服务能力的需求，进而影响了公司业务的拓展速度，因此现有办事机构销售能力和维修等支撑能力的提高成为公司急需面对和解决的问题。

通过本项目建设，公司将在原有营销网络基础上依据自身业务需求增设展厅、

办公室并配备相关销售服务人员，深化及完善公司网点职能，充分发挥一、二级网点培训职能，提升销售和技术团队的服务能力，实现公司营销网络客户服务功能的进一步完善，让潜在客户直观体验并充分感受公司产品技术力，为公司产品推广提供高效直观的线下平台，并且能有效提升公司快速响应市场需求和解决客户技术问题等客户服务能力。

### （3）有利于加大直销力度，提升产品市场占有率

顺应当前工业互联网和智能机器人的发展趋势，公司依照产品通用性的不同，采取差异化的销售模式，坚持直销与经销渠道共同发展模式，历经多年发展形成较为完备国内外营销体系。

然而，随着行业的快速发展和市场需求的不断扩大，公司在自动化控制系统系列产品销售额及智能装置业务量迅速上升。公司较早布局的网点机构显然已不能满足未来公司在各地的业务发展及营销需求。营销网络的建设和完善有利于增强公司的销售能力、培训能力和快速反应能力，为公司营销及服务提供充分赋能。同时有助于进一步规范公司销售管理，提高公司对市场态势感知能力，为公司营销决策提供有效支撑。此外，营销网络的建设和完善，还将对经销商及客户提供更有效的业务支持和技术支持，强化对销售渠道的管控，有利于进一步促进渠道销售。

因此，营销网络的建设和完善有利于加大直销力度，实现直销经销共同发展，进而提升公司产品市场占有率，巩固公司的行业地位。

## 3、项目实施的可行性

### （1）公司现有销售网络和优秀的客户服务团队为项目实施提供基础

多年来，公司持续推进营销网络服务发展，现已形成了对国内中大型城市和海外重点区域的有效覆盖营销网络体系，销售范围覆盖华东、华南，并逐步深入国内西部、北部地区。这不仅满足了世界范围内众多客户对自动化产品的全方位需求，还提供了技术支持、人员培训等服务，并积累了丰富的技术服务经验。

同时，公司在各主要地区建立了由“技术人员+技术支持团队+销售服务团队”组成的专业客户服务团队，深入客户现场，满足客户需求，并在销售服务和技术支持方面提供快速响应。客户服务团队拥有丰富的专业知识和良好的客户服

务意识，不断开拓市场，根据区域和下游行业的产品技术需求及行业特征，与客户进行深入沟通并挖掘需求，提供优质的售前售后服务。因此，公司已形成了成熟的销售服务模式，并具备建设与运营本项目相适应的管理能力。

综上所述，公司积累的丰富营销网点管理经验、大客户直销经验以及拥有专业快速、贯穿产品全生命周期服务优势的客户服务团队，为本项目的顺利实施奠定了基础。

### （2）公司广泛的客户资源和丰富的市场经验为项目实施提供保证

公司自成立以来，始终以客户为中心，致力于提供更先进、更稳定、更具性价比的自动化产品，为解决客户痛点、助力客户提升价值，进而加强客户粘性，赢取客户信赖，并在工业自动化行业建立了良好的口碑和品牌认知度，从而积累了广泛的客户资源。

同时，经过多年的勤恳耕耘，公司形成了成熟的解决方案和丰富的市场经验。在市场拓展和业务发展过程中，公司通过对客户业务的学习和关系维护，逐步发掘市场需求，牢牢把握市场动态，并通过前瞻性的市场洞察和沉浸式的深入现场调研，成功推出覆盖众多行业的定制化解决方案，在包装机械、数控机床、玻璃机械、木工机械、纺织机械、物流运输等多个行业细分领域推出了具有高附加值的行业解决方案，获得了客户的高度认可。

综上所述，公司拥有广泛的客户群体、良好的客户关系以及丰富的市场经验，为本项目的顺利实施提供了有力保证。

### （3）公司良好的口碑以及认知度广泛的品牌优势为项目实施提供保障

随着自动化行业市场的不断成熟以及行业竞争日趋激烈，下游客户对自动化控制产品的品质、性能、稳定性和多样性，以及行业内企业综合服务能力的要求也在不断提升。因此，客户在选择供应商时也往往更青睐行业内的知名厂家和产品，品牌影响力在自动化行业竞争中扮演角色越发重要。

经过多年的勤恳耕耘，公司品牌获得了广泛认可，长期位居国产小型PLC市场份额前列，先后荣获了国家工业强基计划控制器“一条龙”应用计划示范企业、中国专利奖、江苏省智能制造领军服务机构、江苏省智能车间等多项资质荣誉。公司的自动化系列产品获得了江苏省名牌产品的认定，“信捷”商标获得了江苏

省著名商标认定。

综上所述，公司拥有口碑良好和认知度广泛的品牌优势，有助于确保项目的顺利实施。

#### 4、项目建设期

项目计划2年时间（24个月）完成建设，具体项目实施进度如下所示：

进度 建设内容	T1				T2			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
场地购置、租赁及装修								
人员招聘								
营销车辆买入								
设备引入								
品牌推广								

#### 5、项目效益

本项目不涉及效益测算。

#### 6、项目涉及立项、土地、环保等有关审批、批准或备案事项

本项目无需编制环评文件报批。截至2024年6月30日，本项目已完成项目备案。

#### 7、建设内容及投资概算

本项目总投资14,882.11万元，其中拟使用募集资金总额为10,882.11万元。具体项目投资构成如下：

单位：万元

序号	投资项目	项目投资金额	项目投资占比	拟使用募集资金金额	募集资金占比	是否属于资本性支出
1	装修及场地费用	5,962.27	40.06%	5,962.27	54.79%	是
2	销售费用	6,408.00	43.06%	2,408.00	22.13%	-
3	设备投资	2,164.03	14.54%	2,164.03	19.89%	是
4	基本预备费	347.82	2.34%	347.82	3.20%	-
	合计	14,882.11	100.00%	10,882.11	100.00%	-

本次向特定对象发行股票募集资金中的非资本性支出总额为8,085.01万元，

占募集资金总额比例为20.96%，符合《证券期货法律适用意见第18号》第五条的相关规定。

### 三、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响

#### （一）本次发行对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目主要围绕公司主营业务展开，符合国家产业政策和公司未来整体经营发展方向，具有良好的发展前景。本次募集资金投资项目的实施有助于提高公司研发技术实力、完善销售网络结构，巩固和发展公司在行业中的竞争优势，提高公司盈利能力，符合公司长期发展需求及股东利益。

#### （二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的资本实力将得到增强，总资产及净资产规模均相应增加，营运资金得到进一步充实，为公司未来发展提供有力保障。随着本次募投项目的顺利实施以及募集资金的有效使用，公司研发实力将得到有效提升、营销网络将进一步完善，从而为公司和股东带来更好的投资回报，促进公司健康发展。

### 四、本次募集资金用于研发投入的情况

本次募集资金投资项目包括企业技术中心二期建设项目、营销网点及产品展示中心建设项目，其中企业技术中心二期建设项目存在研发投入情形，具体情况如下：

#### （一）研发内容

企业技术中心二期建设项目主要研发方向为PLC仿真项目、PLC冗余项目等PLC相关技术以及3D机器人抓取及拆码垛技术研发项目等智能装置相关技术，是对现有产品技术的提升和丰富。

#### （二）研发投入的技术可行性、研发预算及时间安排

本项目研发投入的技术可行性、研发预算及时间安排详见本节“二、本次募集资金使用的必要性、可行性及合理性分析”之“（一）企业技术中心二期建设项目”相关内容。



### **（三）目前研发投入及进展、已取得及预计取得的研发成果**

企业技术中心二期建设项目主要投资内容包括场地费用、设备软件购置及安装费用和研发人员工资及福利等。截至报告期末，发行人已经以自有资金先行支付项目前期实施调研费用，后续将按照募投项目投入计划推进本项目实施。

### **（四）预计未来研发费用资本化的情况**

本项目不存在研发费用资本化的情况。

## **五、本次募集资金投资项目与现有业务或发展战略的关系**

本次发行前，公司主营业务为工业自动化产品的研发、生产及销售。本次募集资金拟投向企业技术中心二期建设项目、营销网点及产品展示中心建设项目，上述项目均围绕公司主营业务展开，有助于提高公司研发能力、提升销售覆盖范围，顺应市场发展趋势，具有较强战略意义。

本次募投项目不涉及拓展新产品、新业务的情形。

## **六、可行性分析结论**

本次向特定对象发行募集资金的到位和使用，有利于提升公司研发实力，促进主营业务发展，增强市场竞争力；有利于多元化营销渠道，提高直销能力。本次向特定对象发行募集资金使用符合相关法律法规和政策要求，符合公司发展战略，有利于实现全体股东利益最大化，具备必要性和可行性。

## 第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析

### 一、本次发行完成后，上市公司的业务及资产的变动或整合计划

本次发行募集资金扣除发行费用后的净额拟投资以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟用募集资金投资金额
1	企业技术中心二期建设项目	28,000.00	27,696.37
2	营销网点及产品展示中心建设项目	14,882.11	10,882.11
合计		<b>42,882.11</b>	<b>38,578.48</b>

符合公司的业务发展方向和战略。本次发行募集资金投资项目的实施将围绕公司现有主营业务展开，公司不存在因本次发行而导致的业务及资产整合计划。

### 二、本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

本次发行完成后，公司股本将相应增加，公司的股东结构将发生变化，公司原股东的持股比例也将相应发生变化。本次发行的实施不会导致公司股权分布出现不具备上市条件的情况。本次发行完成后实际控制人李新先生控制股份比例变更为不超过 31.21%，本次发行不会导致公司实际控制人发生变化。

### 三、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在的同业竞争的情况

本次向特定对象发行完成后，公司控股股东、实际控制人为李新先生未发生变化。公司与控股股东、实际控制人及其关联人之间的业务关系、管理关系均不存在重大变化。本次发行不会导致公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间新增同业竞争与关联交易。

### 四、本次发行完成后，上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人可能存在的关联交易的情况

本次发行对象为公司的控股股东及实际控制人李新先生，本次发行完成后，公司与李新先生不会存在关联交易的情况。若有不可避免的关联交易，公司将按照相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》《关联交易管理制度》等相关规定严格履行决策程序，并遵循公允、合理的市场定价原则或根据政府相关部门出

具的定价政策公平操作。

## 第六节 前次募集资金的使用情况

### 一、前次募集资金情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准无锡信捷电气股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]2751号）核准，公司于2016年12月21日首次公开发行人民币普通股（A股）25,100,000股，发行价格为每股17.85元，募集资金总额为44,803.50万元，扣除发行费用人民币4,303.50万元后，实际募集资金净额为人民币40,500.00万元。公司上述募集资金已于2016年12月14日到账。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对以上募集资金到位情况进行了验证，并于2016年12月15日出具了瑞华验字[2016]44040015号《验资报告》。公司对募集资金采取了专户存储制度。

### 二、公司无需编制前次募集资金使用情况报告的说明

发行人前次募集资金到账时间至今已超过五个会计年度。根据中国证监会《注册管理办法》和《监管规则适用指引——发行类第7号》，发行人本次向特定对象发行不需编制《前次募集资金使用情况报告》。

### 三、历次融资募集资金用途的变更情况

公司除2016年IPO外，不存在通过配股、增发、向特定对象发行股票，可转换公司债券等《上市公司证券发行注册管理办法》规定的证券品种募集资金情况。公司IPO募投资金用途存在变更情况，具体如下：

（一）经公司第二届董事会第八次会议、第二届监事会第七次会议和公司2017年第二次临时股东大会审议；公司独立董事出具了《关于变更部分募集资金投资项目实施方式、调整投资总额的独立意见》，同意公司将企业技术中心项目的实施方式由购置写字楼变更为自建写字楼，投资总额由4,453.96万元增加至9,273.96万元，募集资金使用总额不变，项目的资金缺口将以自有资金解决。

原保荐机构国信证券已对上述事项发表无异议的核查意见。

（二）经公司第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十四次会议和2017年年度股东大会审议；公司独立董事就《无锡信捷电气股份有限公司变更部分募集资金投资项目实施地点及实施方式》的议案出具了独立意见，同意公司将

运动型PLC、高端伺服系统生产线建设项目的实施地点由陆藕路与杜巷路交叉口东北侧变更为刘塘路，实施方式中的建设三条独立产线变更为新建产线与改造现有产线相结合的方式，募集资金的投资总额及用途不变。

原保荐机构国信证券已对上述事项发表无异议的核查意见。

（三）经公司第三届董事会第五次会议审议、第三届监事会第五次会议和2018年年度股东大会审议；公司独立董事就《无锡信捷电气股份有限公司部分募投项目变更》的议案出具了独立意见，同意公司变更智能控制系统及装置生产线建设项目投资金额，该项目计划总投资12,881.12万元，截至2018年12月31日已累计投入募集资金3035.75万元（包括应付未付金额），剩余募集资金中的8,820.00万元不再投入该项目并转为替换企业技术中心建设项目的自有资金投入和投入运动型PLC、高端伺服驱动器及相关配套设施建设项目，但其余募集资金（含理财收益和利息收入扣除手续费后的净额）仍作为后续设备购置等，并同意将“智能控制系统及装置生产线建设项目”和“营销网络建设项目”的建设期间由原定2018年12月延长至2019年12月。

原保荐机构国信证券已对上述事项发表无异议的核查意见。

（四）经公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第九次会议和2019年年度股东大会审议；公司独立董事就《公司部分首次公开发行募投项目结项并将节余资金永久性补充流动资金》的议案和《无锡信捷电气股份有限公司部分募投项目延期》的议案都出具了独立意见，同意公司将运动型PLC、高端伺服系统生产线建设项目的建设期间由原定2019年12月延长至2020年12月。企业技术中心建设项目的建设期间由原定2019年12月延长至2021年12月。同时鉴于公司部分首次公开发行募投项目“智能控制系统及装置生产线建设项目”、“营销网络建设项目”已实施完毕，同意公司对上述募集资金投资项目进行结项，并将节余募资金（含利息收入与理财收益）用于永久补充流动资金。

原保荐机构国信证券已对上述事项发表无异议的核查意见。

综上所述，公司历次募集资金用途变更已履行相应程序，符合前募资金变更的相关要求。

## 第七节 与本次发行相关的风险因素

### 一、经营风险

#### （一）市场竞争风险

目前,我国工业自动化产品市场外资企业如安川电机、松下电器、三菱集团、西门子等企业凭借品牌、技术和资本优势,在高端市场仍然占据较高市场份额,以服务中大型客户为主;内资企业起初凭借性价比和本土化优势,依靠对客户个性化需求的快速响应,在以中小型客户为主的中低端市场赢得市场份额,再通过持续的资本和技术积累向高端市场渗透。

未来公司的产品将会更多地与国内外知名企业发生竞争。如果公司不能够持续提高技术水平、强化服务体系、推出符合行业发展趋势的产品,提升公司综合竞争力,则会在未来竞争中处于不利地位,而出现销售不及预期或打价格战的被动局面,影响公司盈利水平的稳定性。

#### （二）宏观经济波动风险

公司所处的工业自动化行业受宏观经济波动影响较大,产业与宏观经济波动的相关性明显,尤其是和工业制造的需求、基础设施投资等宏观经济重要影响因素强相关。国家宏观政策调整、宏观经济运行呈现的周期性波动、下游行业存在景气度不达预期等情况,将会影响公司产品销售,可能导致公司订单减少、销售困难、回款缓慢,因此公司存在受宏观经济波动影响的风险。

#### （三）重要原材料依赖进口风险

公司主要原材料包括集成电路芯片、电子元器件、五金件、PCB等,其中集成电路芯片主要依靠向境外公司的境内代理商采购获取,占整体采购总额比例较高。由于国际贸易政策变化等不可抗力因素,公司进口原材料可能出现延迟交货、限制供应等不利情况。如果公司出现不能及时获得足够的原材料供应,公司的正常生产经营可能会受到不利影响。

#### （四）租赁使用集体土地风险

公司存在租赁使用集体土地的情况:公司向无锡市滨湖区胡埭镇莲杆村股份经济合作社租赁位于刘塘路与丁香路交叉口西北侧的一宗土地,租赁面积16.85

亩，公司在该土地上建设了自有房产，并取得了不动产权证（苏（2022）无锡市不动产权第0089005号）。该土地用途为工业用地，土地性质为集体建设用地。如未来国家及地方政府关于集体建设用地租赁的法律法规发生变化，公司生产厂房将面临搬迁风险，对生产经营产生不利影响。

## 二、财务风险

### （一）应收账款持续增长形成坏账的风险

随着业务规模持续扩大，公司应收账款规模也不断增长。2021年末至2024年6月末，公司应收账款账面价值分别为4,317.52万元、8,069.00万元、11,844.63万元和23,333.34万元，占流动资产的比例分别2.40%、3.99%、5.66%和10.41%。

未来随着公司大客户规模的扩大，应收账款预计会进一步增加。若出现回款不顺利或欠款方财务状况恶化的情况，则可能给公司带来坏账风险，从而对公司的收入质量及现金流量造成不利影响。

### （二）存货较高的风险

2021年末至2024年6月末，公司存货账面价值分别为54,031.82万元、58,024.56万元、51,110.63万元和57,295.72万元，占流动资产的比例分别为30.02%、28.68%、24.42%和25.56%，主要由原材料、库存商品和发出商品构成。

期末原材料金额较大主要系公司出于满足后续市场需求以及根据原材料的供应情况储备所致；库存商品金额较大主要系公司业务规模较大，产品品类较多，故公司根据市场需求预测，进行主要成品库存备货以备周转；发出商品金额较大主要由公司采取与客户定期对账后才确认收入的结算模式造成。由于公司产品种类繁多、客户下单频繁、单位价值较低等原因，一般情况下，公司发货后先按约定的期间对产品数量、型号、价格进行对账，双方认可后才确认收入并结算，于是随着客户数量、订货规模和频度的上升，尚未确认收入并结算的发出商品因此较多。

由于存货规模较大，一定程度上占用了公司的营运资金，降低了公司资金使用效率；此外，由于发出商品尚未实现收入，若公司不能加强管理，可能产生存货跌价和损失的风险，给公司生产经营带来负面影响。

### （三）毛利率下滑风险

报告期内，公司主营业务毛利率分别为40.27%、37.25%、35.70%和38.39%，前三年呈下降趋势。尽管2024年上半年公司主营业务毛利率有所回升，但未来仍有可能出现市场竞争继续加剧、原材料价格及劳动力成本持续上涨、下游客户需求减少等情形，公司若未能采取有效手段实现降本增效，公司产品价格可能进一步下跌，或成本上升，使得高毛利率无法继续维持，将面临毛利率下滑，导致经营业绩下降的风险。

### （四）业绩下滑风险

报告期各期，公司营业收入分别为129,933.32万元、133,509.88万元、150,505.08万元及79,731.65万元，净利润分别为30,358.34万元、22,194.54万元、19,912.03万元及12,655.51万元。2021年至2023年，公司净利润出现一定程度下滑，尽管2024年上半年公司净利润有所回升，但如果未来出现原材料价格上涨、宏观经济不景气等外部情形，或公司产品竞争力、品牌影响力等内部经营条件发生重大不利变化，公司可能出现经营业绩下滑的情形。

### （五）投资的金融产品出现减值或回收风险

报告期各期末，公司交易性金融资产账面价值分别为77,385.49万元、73,685.12万元、81,317.17万元和65,107.80万元，占流动资产的比例为43.00%、36.43%、38.85%及29.04%，报告期各期末的交易性金融资产余额较大，主要为公司购买的流动性好、中低风险的理财产品，已按《企业会计准则》要求及时更新公允价值，整体较为稳定。如果宏观经济形式发生重大不利变化、金融市场发生较大波动等因素，公司投资的金融产品会出现减值或回收风险。

## 三、管理风险

随着公司业务规模的不断扩大和投资项目的陆续增多，公司资产规模、人员规模、业务规模将迅速扩张，公司在战略投资、经营管理、内部控制、募集资金管理等方面面临一定的管理压力。如果公司管理层不能及时应对市场竞争、行业发展、经营规模快速扩张等内外环境的变化，公司业务的正常推进可能遇到阻碍或错失发展机遇，从而影响公司长远发展。



## 四、募集资金投资项目风险

### （一）募集资金投资项目实施后公司折旧摊销增加的风险

本次募集资金投资项目建成后，公司每年将新增折旧及摊销费用，募集资金投资项目所产出收益转化为收入需要一定的时间，在项目建成后一段时间内，其新增折旧将在一定程度上影响公司的净利润和净资产收益率，公司可能存在由于固定资产折旧大幅增加而导致净利润下降的风险。

### （二）项目实施风险

公司本次发行募集资金投资项目的顺利实施，将有利于提升公司的产品技术水平，扩大生产能力，优化产品结构，完善销售网络，促进公司持续快速发展。虽然公司募投项目已经过严密的可行性论证，但在项目实施过程中，还存在诸多因素会影响项目实施进程，项目存在不能按计划完成的风险，同时，项目的工程进度、原材料供应和价格变化以及新产品的市场开发等因素都将影响到拟投资项目的实际效果水平。

## 五、本次发行实施风险

### （一）审批风险

本次向特定对象发行股票尚需经上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册后方可实施。是否能获得批准存在不确定性，公司就取得相关批准的时间也存在不确定性。因此，本次发行存在无法获得批准的风险。

### （二）即期回报被摊薄的风险

本次向特定对象发行股票后，公司的股本及净资产均有较大幅度增长。随着本次向特定对象发行募集资金的陆续投入，公司业务规模进一步扩大，将对公司未来经营业绩产生积极影响。由于募集资金投资项目需要一定的建设期，相关收入、利润在短期内难以全部释放。因此，在本次发行完成后，建设期间股东回报主要还是通过现有业务实现，在公司总股本和净资产均增加的情况下，若未来公司收入规模和利润水平不能实现相应幅度的增长，则每股收益和加权平均净资产收益率等指标将出现一定幅度的下降，特此提醒投资者关注本次向特定对象发行股票可能摊薄即期回报的风险。

### **（三）股价波动的风险**

本次向特定对象发行将对公司的生产经营和财务状况产生一定影响。公司基本面情况、经营业绩及未来发展前景将直接影响公司股票价格。此外，股票价格波动还受到国际和国内政治经济形势、国家产业政策、经济周期波动、通货膨胀、股票市场供求关系、重大自然灾害、投资者心理等多重因素的影响。因此，公司的股票价格存在若干不确定性，并可能因而出现波动。

### **（四）无法筹集足够资金导致融资规模调减或项目终止的风险**

本次李新认购资金主要来源于自有资金和自筹资金，后续金融机构将基于发行人经营情况及股票市场波动情况为李新提供股权质押借款。除股票质押借款外，李新个人信用良好，其收入来源包括工资薪酬、公司历年现金分红等，其将结合个人及家庭自有资金、股票质押借款等多种方式筹集资金用于本次认购。

若李新未能按照预计资金安排筹集足够的资金，或相关金融机构降低授信额度且李新无法通过其他合法渠道筹集足够资金，则可能存在李新因资金短缺无法及时足额缴纳认购资金而导致无法足额募集资金甚至发行失败的风险。

## 第八节 与本次发行相关的声明

### 一、全体董事、监事、高级管理人员声明

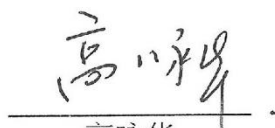
本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：

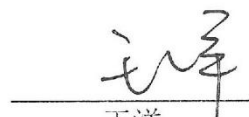
  
李新

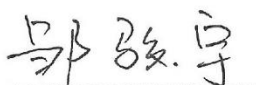
  
张长缨

  
谢林柏

  
高咏华

  
于秋阳


  
王洋

  
邹骏宇

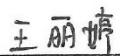
  
无锡信捷  
电气股份有限公司  
2024年12月26日

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体监事签名：

  
吴冲

  
刘婷莉

  
王丽婷

  
刘頔宇

  
苗奇平



本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

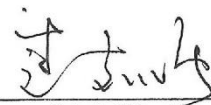
全体高级管理人员签名：



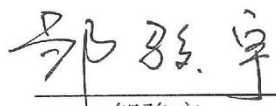
李新




温波飞



过志强



邹骏宇



朱佳蕾

无锡信捷电气股份有限公司

无锡信捷电气股份有限公司

2024年12月26日

## 二、发行人控股股东、实际控制人声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东、实际控制人（签字）：



李新

2024年12月26日

### 三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人：

  
檀守洋

保荐代表人：

  
范文伟

  
林宏金

法定代表人：

  
王洪



## 保荐人董事长、总经理声明

本人已认真阅读无锡信捷电气股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理：



冯艺东

董事长：



王洪






## 五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

经办律师：

  
魏伟强

  
郭梦媛

律师事务所负责人：

  
杨晨

  
北京金诚同达律师事务所  
2024年12月26日

### 六、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《无锡信捷电气股份有限公司 2024 年度向特定对象发行股票募集说明书（修订稿）》，确认募集说明书与本所出具 2021 年度、2022 年度、2023 年度的审计报告（报告号：XYZH/2022GZAA50029、XYZH/2023SZAA4B0209、XYZH/2024SZAA8B0263）、内部控制审计报告（报告号：XYZH/2022GZAA50028、XYZH/2023SZAA4B0300、XYZH/2024SZAA8B0266）及经本所鉴证的非经常性损益明细表（报告号：XYZH/2024SZAA8B0557）无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的上述审计报告、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议，确认募集说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

  
邓登峰  
邓登峰

  
张子健  
张子健

会计师事务所负责人：

  
谭小青  
谭小青

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）



## 七、董事会声明及承诺

### （一）对本次向特定对象发行股票摊薄即期回报采取的具体填补措施

本次发行可能导致投资者的即期回报有所下降，为了保护广大投资者的利益，降低本次向特定对象发行摊薄即期回报的影响，公司拟通过多种措施防范即期回报被摊薄的风险，实现公司业务的可持续发展，以增厚未来收益、填补股东回报并充分保护中小股东的利益。公司拟采取填补即期回报的措施如下：

#### 1、加快公司主营业务的发展，提高公司盈利能力

（1）公司将扩大公司销售规模，优化产品结构，对产品进行质量升级，提高公司产品经济附加值，进一步提升公司主营业务能力、提高公司的盈利水平。

（2）公司将加强技术开发与创新工作，主要围绕降低综合生产成本、稳定产品质量、增加产品技术含量的目标展开，加大科研投入，提高产品技术含量，延伸高附加值产品，以满足不同市场需求，增加公司总体经济效益。

（3）公司将加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营和管控风险。

#### 2、保证募集资金有效合理使用，加快募集资金投资项目进度，提高资金使用效率

##### （1）加快募投项目投资进度，提高资金使用效率

董事会已对本次向特定对象发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合国家产业政策、行业发展趋势及本公司未来整体战略发展方向，具有较好的市场前景和盈利能力。通过本次发行募集资金投资项目的实施，公司将不断优化产品结构，继续加强主营业务，增强公司核心竞争力以提高盈利能力。

##### （2）加强募集资金管理，保证募集资金合理合法使用

公司已制定《募集资金管理制度》，募集资金到位后将存放于董事会指定的专户中。公司将定期检查募集资金使用情况，保证募集资金得到合理合法使用。

### 3、进一步完善利润分配制度，强化投资回报机制

公司将持续根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关要求，严格执行《公司章程》明确的现金分红政策，在公司主营业务健康发展的过程中，给予投资者持续稳定的回报。同时，公司将根据外部环境变化及自身经营活动需求，综合考虑中小股东的利益，对现有的利润分配制度及现金分红政策及时进行完善，以强化投资者回报机制，保障中小股东的利益。

本次发行完成后，本公司将严格按照《公司章程》《无锡信捷电气股份有限公司未来三年（2024-2026年）股东分红回报规划》的规定，重视对投资者的合理回报，保持利润分配政策的稳定性和连续性。

### 4、不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

### 5、关于后续事项的承诺

公司承诺将根据中国证监会、上海证券交易所后续出台的实施细则，持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。

综上所述，公司将提升管理水平，完善公司治理结构，合理规范使用募集资金，提高资金使用效率，采取多种措施持续改善经营业绩。在符合利润分配条件的前提下，积极推动对股东的利润分配，保障公司股东特别是中小股东的利益，有效降低原股东即期回报被摊薄的风险。

公司制定上述填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，投资者不应据此进行投资决策，投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任。

## （二）相关方关于本次向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证监会公告[2015]31号）等法律、法规、规范性文件的相关要求，公司就本次向特定对象发行股票对即期回报摊薄的影响进行了认真、审慎、客观的分析，并提出了具体的填补回报措施，相关主体对公司填补回报措施能够得到切实履行做出了承诺，具体内容如下：

### 1、公司全体董事、高级管理人员的承诺

为保证公司本次向特定对象发行股票后的填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事以及高级管理人员作出如下不可撤销的承诺和保证：“

- （1）承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- （2）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- （3）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- （4）本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- （5）本人承诺由董事会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- （6）若公司后续推出公司股权激励计划，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- （7）自本承诺函出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；
- （8）承诺切实履行本承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人依法承担相应责任；

本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和上海证券

交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”

## 2、公司控股股东及实际控制人李新先生的承诺

为保证公司本次向特定对象发行股票后的填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人李新作出如下不可撤销的承诺和保证：“

(1) 本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；

(2) 承诺切实履行本承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人依法承担相应责任；

(3) 自本承诺出具日至本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”

## 3、公司关于填补摊薄即期回报的承诺

为保障中小投资者合法利益，本公司作出承诺如下：

本公司将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

(以下无正文)

（本页无正文，为《无锡信捷电气股份有限公司董事会按照国务院和中国证监会有关规定作出的承诺并兑现填补回报的具体措施》之签字页）

无锡信捷电气股份有限公司 董事会  
2024年12月26日

A red circular stamp is located in the lower right quadrant of the page. The outer ring of the stamp contains the text "WUXI XINJIE ELECTRIC CO., LTD." in English. The inner part of the stamp contains the Chinese characters "无锡信捷" at the top, "无锡信捷电气股份有限公司 董事会" in the middle, and "2024年12月26日" at the bottom. The stamp is slightly faded and overlaps with the text.

## 附录

### 附录一、专利

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
1	基于嵌入式机器视觉的轴承缺陷检测方法	200910030476.9	江南大学、信捷电气	发明专利	2009.4.13	原始取得
2	一种基于C语言的PLC控制系统及其实现方法	201010591872.1	信捷电气	发明专利	2010.12.16	原始取得
3	基于轮廓向量特征的嵌入式实时图像匹配方法	201210012801.0	江南大学、信捷电气	发明专利	2012.1.16	原始取得
4	基于颜色特征的地板层次分类方法	201210084206.8	江南大学、信捷电气	发明专利	2012.3.27	原始取得
5	机械轴承环形分布压印字符的在线检测方法	201210084140.2	江南大学、信捷电气	发明专利	2013.3.27	原始取得
6	基于机器视觉的轴承防尘盖表面缺陷检测方法	201210106471.1	江南大学、信捷电气	发明专利	2012.4.12	原始取得
7	复杂工况背景下的Data Matrix 二维条码快速识别方法	201210163706.0	江南大学、信捷电气	发明专利	2012.5.24	原始取得
8	视觉引导的机器人关节空间B样条轨迹规划方法	201210319744.0	江南大学、信捷电气	发明专利	2012.8.31	原始取得
9	基于线结构光视觉传感器引导的焊接机器人系统标定方法	201210318783.9	江南大学、信捷电气	发明专利	2012.8.31	原始取得
10	一种具有圆弧几何基元的实时定位与匹配方法	201310281987.4	江南大学、信捷电气	发明专利	2013.07.03	原始取得
11	一种基于嵌入式智能终端的数控车削加工仿真方法	201310485376.1	信捷电气、江南大学	发明专利	2013.10.12	原始取得
12	一种基于机器视觉的表面瑕疵检测的纹理特征降维方法	201310485150.1	江南大学、信捷电气	发明专利	2013.10.12	原始取得
13	一种基于直线基元的几何哈希法实时定位与匹配方法	201310754571.X	信捷电气、江南大学	发明专利	2013.12.31	原始取得
14	基于机器视觉的轴承防尘盖品质监测方法	201310084835.5	江南大学、信捷电气	发明专利	2013.3.15	原始取得



序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
15	基于最小二乘支持向量机技术的偏向性分类及参数寻优方法	201310084937.7	江南大学、信捷电气	发明专利	2013.3.15	原始取得
16	基于 Gabor 变换的经编机布匹瑕疵在线视觉检测方法	201310119567.6	江南大学、信捷电气	发明专利	2013.4.3	原始取得
17	基于灰度-梯度二维对称 Tsallis 交叉熵的快速阈值分割方法	201310322094.X	信捷电气、江南大学	发明专利	2013.7.26	原始取得
18	一种激光视觉引导的焊接机器人全自动运动自标定方法	201310322092.0	信捷电气、江南大学	发明专利	2013.7.26	原始取得
19	基于双动态窗的视觉引导焊接机器人焊缝快速识别技术	201310281986.X	信捷电气、江南大学	发明专利	2013.7.3	原始取得
20	一种激光视觉的角焊缝自动跟踪方法	201410173966.5	江南大学、信捷电气	发明专利	2014.4.26	原始取得
21	一种基于卷积神经网络的喷码字符在线视觉检测方法	201410173859.2	信捷电气、江南大学	发明专利	2014.4.26	原始取得
22	Delta 机器人时间最优轨迹规划方法	201410209604.7	信捷电气、江南大学	发明专利	2014.5.15	原始取得
23	基于指数函数的 SCARA 机器人 PTP 轨迹规划	201410339396.2	信捷电气、江南大学	发明专利	2014.7.14	原始取得
24	一种 PLC 软硬件结合加密保护方法	201510043562.9	信捷电气	发明专利	2015.1.26	原始取得
25	基于改进型形状上下文的工件图像稀疏立体匹配方法	201510253385.7	江南大学、信捷电气	发明专利	2015.5.14	原始取得
26	基于 Ansoft Maxwell 求取永磁体空载工作点的方法	201510325079.X	江南大学、信捷电气	发明专利	2015.6.10	原始取得
27	基于引力搜索粒子群算法的 Delta 机器人时间最优轨迹规划方法	201610008467.X	信捷电气	发明专利	2016.1.7	原始取得
28	一种基于 SoC 软硬件协同设计的布匹表面瑕疵检测方法	201610009929.X	信捷电气	发明专利	2016.1.7	原始取得
29	基于改进模型补偿 ADRC 的 PMSM 伺服系统控制方法	201610249022.0	信捷电气	发明专利	2016.4.20	原始取得
30	一种改进的 SCARA 机器人动力学参数辨识方法	201711112065.5	信捷电气	发明专利	2017.11.13	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
31	一种基于改进欧式聚类的散乱工件点云分割方法	201710591494.9	信捷电气	发明专利	2017.7.19	原始取得
32	一种基于曲率与灰度复合的角点亚像素定位方法	201710591454.4	信捷电气	发明专利	2017.7.19	原始取得
33	一种陷波滤波器在线谐振抑制参数优化方法	201710761344.8	信捷电气	发明专利	2017.8.30	原始取得
34	便携式PLC程序下载装置	201811355678.6	信捷电气	发明专利	2018.11.14	原始取得
35	用于建立与PLC通信的方法	201811406600.2	信捷电气	发明专利	2018.11.23	原始取得
36	一种改进CHSMM的滚动轴承剩余寿命预测方法	201810325011.5	信捷电气	发明专利	2018.4.12	原始取得
37	一种基于ORB-SLAM2的双目三维稠密建图方法	201810324936.8	信捷电气	发明专利	2018.4.12	原始取得
38	一种基于Snake模型和迭代极性转换回归结合的圆弧拟合方法	201810354070.5	江南大学、信捷电气	发明专利	2018.4.19	原始取得
39	一种机械臂工具坐标系自标定方法	201810635587.1	信捷电气	发明专利	2018.6.20	原始取得
40	一种双观测器的伺服系统谐振抑制方法	201810636569.5	信捷电气	发明专利	2018.6.20	原始取得
41	一种通过HMI修改HMI自身IP以及PLC IP的方法	201911382488.8	信捷电气	发明专利	2019.12.27	原始取得
42	一种PLC多工位控制的实现方法	201911398444.4	信捷电气	发明专利	2019.12.30	原始取得
43	基于全局阈值与模板匹配的焊缝特征点滤波方法	201911403915.6	信捷电气	发明专利	2019.12.30	原始取得
44	SCARA机器人的摩擦模型改进以及动力学参数辨识方法	201910874616.4	信捷电气	发明专利	2019.9.16	原始取得
45	基于改进视点特征直方图的三维点云识别方法	201910874830.X	信捷电气	发明专利	2019.9.16	原始取得
46	一种分选机剔除方法	202010220837.2	信捷电气	发明专利	2020.3.25	原始取得
47	一种基于随机采样一致性的线激光条纹定位方法	202010304222.8	信捷电气	发明专利	2020.4.17	原始取得
48	一种基于串联机器人的整体动力学参数辨识方法	202010345233.0	信捷电气	发明专利	2020.4.27	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
49	一种机器人动力学参数辨识方法	202010348347.0	信捷电气	发明专利	2020.4.27	原始取得
50	一种基于全自动充绒机的控制方法	202010267694.0	信捷电气	发明专利	2020.4.7	原始取得
51	PLC 基于时间同步及有限数据元交互的数据冗余方法	202110041298.0	信捷电气	发明专利	2021.1.12	原始取得
52	一种连续加工路径的速度曲线规划方法	202110271265.5	信捷电气	发明专利	2021.3.13	原始取得
53	一种 SCARA 动态贴盒功能实现方法	202110282335.7	信捷电气	发明专利	2021.3.16	原始取得
54	一种基于自动贴盒系统的高精度手眼标定方法	202110445397.5	信捷电气	发明专利	2021.4.23	原始取得
55	一种可自由配置的配方管理系统	202110760289.7	信捷电气	发明专利	2021.7.05	原始取得
56	一种用于 3D 标准零件的快速排样方法	202110771246.9	信捷电气	发明专利	2021.7.07	原始取得
57	一种焊接机器人的新型摆焊轨迹规划方法	202110787275.4	信捷电气	发明专利	2021.7.12	原始取得
58	基于 CodeSys 的外部扩展模块组件设计方法及系统	202210097496.3	信捷电气	发明专利	2022.1.26	原始取得
59	一种弯管加工干涉检测的仿真方法及系统	202210215519.6	信捷电气	发明专利	2022.3.04	原始取得
60	用于塑料光纤通信的收发控制装置	201520058570.6	信捷电气	实用新型	2015.01.26	原始取得
61	一种具有四自由度的动感模拟器	201620100816.6	信捷电气	实用新型	2016.02.02	原始取得
62	一种手持式无线触摸屏	201620971200.6	信捷电气	实用新型	2016.08.26	原始取得
63	基于 CAD 辅助的极坐标控制系统	201720922829.6	信捷电气	实用新型	2017.07.27	原始取得
64	基于 CAD 辅助的双极坐标控制系统	201721314140.1	信捷电气	实用新型	2017.10.12	原始取得
65	一种基于材料漫反射的导光装置	201721709496.5	信捷电气	实用新型	2017.12.11	原始取得
66	一种视觉闭环焊接系统	201820065383.4	信捷电气	实用新型	2018.01.16	原始取得
67	一种波纹板焊接系统	2018200652136	信捷电气	实用新型	2018.01.16	原始取得
68	PLC 背板总线电路	201821874617.6	信捷电气	实用新型	2018.11.14	原始取得
69	浮动偏心自动夹头	201821875391.1	信捷电气	实用新型	2018.11.14	原始取得
70	内孔自动定心夹紧机构	201821875390.7	信捷电气	实用新型	2018.11.14	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
71	永磁同步电机骨架	201822188372.8	信捷电气	实用新型	2018.12.25	原始取得
72	支持运动控制总线功能的变频器	201822189907.3	信捷电气	实用新型	2018.12.25	原始取得
73	防细纱机断纱的控制机构	201822188373.2	信捷电气	实用新型	2018.12.25	原始取得
74	细纱机控制系统的散热装置	201822188358.8	信捷电气	实用新型	2018.12.25	原始取得
75	多工位涂胶装置	201822189891.6	信捷电气	实用新型	2018.12.25	原始取得
76	用于细纱机的多轴一体变频器	201822197318.X	信捷电气	实用新型	2018.12.25	原始取得
77	PLC 输出电路	201922108997.3	信捷电气	实用新型	2019.11.29	原始取得
78	一种低转矩波动直驱永磁同步电机	201922200276.5	信捷电气	实用新型	2019.12.10	原始取得
79	一种基于直驱永磁同步电机的定子	201922198627.3	信捷电气	实用新型	2019.12.10	原始取得
80	一种基于直驱永磁同步电机的转子	201922198620.1	信捷电气	实用新型	2019.12.10	原始取得
81	一种用于线切割的 PLC 手控盒的控制系 统	201922403508.7	信捷电气	实用新型	2019.12.27	原始取得
82	一种数控外圆磨床端面位置测量仪	202020083987.9	信捷电气	实用新型	2020.01.15	原始取得
83	一种基于 CANopen 的主从一体 PLC 装置	202020492004.7	信捷电气	实用新型	2020.04.07	原始取得
84	一种共母线输出集成电路系统	202021819270.2	信捷电气	实用新型	2020.08.26	原始取得
85	一种 PLC 掉电保持电路	202021818721.0	信捷电气	实用新型	2020.08.26	原始取得
86	一种基于以太网控制的直流无刷物流分拣驱动器	202022407383.8	信捷电气	实用新型	2020.10.26	原始取得
87	一种基于车载控制器壳体的多方位安装结构	202022664347.X	信捷电气	实用新型	2020.11.17	原始取得
88	一种基于壳体的防水密封结构	202022664374.7	信捷电气	实用新型	2020.11.17	原始取得
89	一种磁式编码器	202120082060.8	信捷电气	实用新型	2021.01.12	原始取得
90	一种新型焊接变位机	202120108260.6	信捷电气	实用新型	2021.01.13	原始取得
91	一种基于 FPGA 的 PLC 接口扩展结构	202120161285.2	信捷电气	实用新型	2021.01.20	原始取得
92	一种用于定子铁芯拼圆机构	202120513040.1	信捷电气	实用新型	2021.03.10	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
93	一种具有可编程 IO 的 EtherCAT 总线伺服系统	202120506980.8	信捷电气	实用新型	2021.03.10	原始取得
94	一种基于 STM32 的斩波调压吹瓶机	202120507017.1	信捷电气	实用新型	2021.03.10	原始取得
95	半自动化转子贴磁钢装置	202120510805.6	信捷电气	实用新型	2021.03.10	原始取得
96	结构光在线式引导焊接机构	202120518308.0	信捷电气	实用新型	2021.03.10	原始取得
97	一种基于 ARM 平台的水质测量分析控制器	202121906636.4	信捷电气	实用新型	2021.08.13	原始取得
98	一种基于总线监控的 PLC 冗余控制系统	202121903676.3	信捷电气	实用新型	2021.08.13	原始取得
99	一种基于 EtherCAT 通讯的 PLC 远程控制系统	202122005549.8	信捷电气	实用新型	2021.08.24	原始取得
100	一种基于 PLC 的模拟量混合采样系统	202122010234.2	信捷电气	实用新型	2021.08.24	原始取得
101	一种基于人机交互界面的无线通讯系统	202121628728.0	信捷电气	实用新型	2021.07.16	原始取得
102	一种手持式无线人机交互界面装置	202220852025.4	信捷电气	实用新型	2022.04.13	原始取得
103	一种基于光线反射的换向器槽检测装置	202220921065.X	信捷电气	实用新型	2022.04.20	原始取得
104	一种三维标定板	202220923813.8	信捷电气	实用新型	2022.04.20	原始取得
105	一种基于 ARM 平台的三相电塑料瓶成型控制器	202220925521.8	信捷电气	实用新型	2022.04.20	原始取得
106	一种太阳能发电渔船供电系统	202220961220.0	信捷电气	实用新型	2022.04.22	原始取得
107	一种伺服驱动器	202222314185.6	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
108	一种基于伺服驱动器的主板散热机构	202222314232.7	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
109	一种基于伺服驱动器的端子布线结构	202222310082.2	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
110	一种基于伺服驱动器的端子支架	202222325022.8	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
111	一种基于伺服驱动器的一体式散热机构	202222326907.X	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
112	一种基于伺服驱动器的框式固定架	202222326947.4	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
113	一种基于伺服驱动器的电容抗震缓冲套	202222328532.0	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
114	一种基于伺服驱动器的供电机构	202222328577.8	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
115	一种基于伺服驱动器的主板封装壳体	202222330434.0	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
116	一种基于伺服驱动器的壳体	202222331215.4	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
117	一种基于伺服驱动器的固定机构	202222331256.3	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
118	一种基于伺服驱动器的散热装置	202222342086.9	信捷电气	实用新型	2022.08.31	原始取得
119	一种永磁交流伺服电动机绝缘骨架	202223293818.6	信捷电气	实用新型	2022.12.08	原始取得
120	一种隔爆型三相交流低压伺服电机	202320154583.8	信捷电气	实用新型	2023.02.08	原始取得
121	一种插接式电机骨架	202320023990.5	信捷电气	实用新型	2023.01.05	原始取得
122	一种基于伺服驱动器的整流模块	202320916463.7	信捷电气	实用新型	2023.04.22	原始取得
123	一种基于伺服驱动器的逆变模块	202320916464.1	信捷电气	实用新型	2023.04.22	原始取得
124	一种模块化装配式伺服驱动器	202320916465.6	信捷电气	实用新型	2023.04.22	原始取得
125	一种基于伺服驱动器的端子盖板机构	202320916466.0	信捷电气	实用新型	2023.04.22	原始取得
126	一种基于伺服驱动器的功能模块间滑移式锁紧机构	202320916467.5	信捷电气	实用新型	2023.04.22	原始取得
127	一种刀片式可编程控制器	202321581313.1	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
128	一种用于刀片式可编程控制器的 DIN 轨道双退卡扣模块	202321581314.6	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
129	一种用于刀片式可编程控制器模块间的配合机构	202321581284.9	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
130	一种刀片式可编程控制器模块间通讯供电连接件	202321581287.2	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
131	一种用于刀片式可编程控制器的金手指端子	202321581289.1	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
132	一种用于刀片式可编程控制器的供电电池盒结构	202321581291.9	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
133	一种刀片式可编程控制器模块	202321581296.1	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
134	一种刀片式可编程控制器的 PCB 板支撑机构	202321581300.4	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
135	一种基于刀片式可编程控制器的滑盖结构	202321581303.8	信捷电气	实用新型	2023.06.20	原始取得
136	一种数显型侧插连接的可编程控制器	202321616844.X	信捷电气	实用新型	2023.06.25	原始取得
137	一种带有高密导光柱具备线缆收容的可编程控制器	202321616841.6	信捷电气	实用新型	2023.06.25	原始取得
138	一种高保护易拆装可编程控制器	202321616842.0	信捷电气	实用新型	2023.06.25	原始取得
139	一种触摸屏一体式装配结构	202321781710.3	信捷电气	实用新型	2023.07.07	原始取得
140	隔爆电机用接线端子	202322589859.8	信捷电气	实用新型	2023.09.23	原始取得
141	一种用于隔爆电机的前端盖组件	202322589858.3	信捷电气	实用新型	2023.09.23	原始取得
142	一种用于电机定子铁芯的拼接式绝缘骨架	202322615868.X	信捷电气	实用新型	2023.09.26	原始取得
143	一种齿轭分离型电机定子铁芯	202322702308.8	信捷电气	实用新型	2023.10.09	原始取得
144	一种用于伺服驱动器的电容支撑机构	202322926903.X	信捷电气	实用新型	2023.10.31	原始取得
145	一种用于伺服驱动器的电容散热机构	202322926892.5	信捷电气	实用新型	2023.10.31	原始取得
146	一种拼接式伺服驱动器壳体结构	202322926907.8	信捷电气	实用新型	2023.10.31	原始取得
147	一种用于无线人机交互界面设备的电池充放电管理系统	202323015942.0	信捷电气	实用新型	2023.11.08	原始取得
148	可编程控制器扩展模块（XL系列）	201730081352.9	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
149	可编程控制器（XL系列）	201730081362.2	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
150	可编程控制器扩展模块（XG系列）	201730081361.8	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
151	可编程控制器（XG系列）	201730081363.7	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
152	可编程控制器（XD系列16点）	201730081359.0	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
153	可编程控制器（XD系列32点）	201730081358.6	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
154	可编程控制器（XD系列64点）	201730081364.1	信捷电气	外观设计	2017.03.20	原始取得
155	电机	201830656884.5	信捷电气	外观设计	2018.11.19	原始取得
156	可触摸手持机器人示教器	201830656887.9	信捷电气	外观设计	2018.11.19	原始取得
157	工业机器人电器柜（四轴）	201830669618.6	信捷电气	外观设计	2018.11.23	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
158	便携式PLC程序下载装置	201830656869.0	信捷电气	外观设计	2018.11.19	原始取得
159	直驱永磁同步电机（低转矩波动）	201930421765.6	信捷电气	外观设计	2019.08.05	原始取得
160	一种直驱永磁同步电机定子	201930422058.9	信捷电气	外观设计	2019.08.05	原始取得
161	直驱永磁同步电机转子	201930421762.2	信捷电气	外观设计	2019.08.05	原始取得
162	手脉 XQG-HB100	201930421777.9	信捷电气	外观设计	2019.08.05	原始取得
163	变频器 VB5N-20P7	201930422060.6	信捷电气	外观设计	2019.08.05	原始取得
164	伺服驱动器（DS5E/DS5L 系列）	202030247869.2	信捷电气	外观设计	2020.05.25	原始取得
165	伺服电机	202030247887.0	信捷电气	外观设计	2020.05.25	原始取得
166	触摸屏（S 系列）	202030247023.9	信捷电气	外观设计	2020.05.25	原始取得
167	导光柱	202030247025.8	信捷电气	外观设计	2020.05.25	原始取得
168	车载控制器	202030624839.9	信捷电气	外观设计	2020.10.20	原始取得
169	视觉运动控制器（IoT）	202130240204.3	信捷电气	外观设计	2021.04.25	原始取得
170	低压交直流闭环步进驱动器	202130465402.X	信捷电气	外观设计	2021.07.21	原始取得
171	外置电抗器壳体	202130464910.6	信捷电气	外观设计	2021.07.21	原始取得
172	通用变频器	202130464921.4	信捷电气	外观设计	2021.07.21	原始取得
173	伺服驱动器	202130465380.7	信捷电气	外观设计	2021.07.21	原始取得
174	多功能手持示教器	202230056334.6	信捷电气	外观设计	2022.01.26	原始取得
175	可编程控制器（42点）	202230136670.1	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得
176	单板伺服驱动器（400W）	202230136686.2	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得
177	开环步进驱动器壳体	202230136393.4	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得
178	触摸屏	202230136403.4	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得
179	可编程控制器（80点）	202230136405.3	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得
180	单板伺服驱动器（750W）	202230136691.3	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得
181	变频器	202230136694.7	信捷电气	外观设计	2022.03.16	原始取得



序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
182	三维标定板	202230223614.1	信捷电气	外观设计	2022.04.20	原始取得
183	伺服驱动器（脉冲型3kw）	202230231139.2	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
184	伺服驱动器（脉冲型1kw）	202230231146.2	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
185	伺服驱动器（PN总线型750w）	202230231148.1	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
186	伺服驱动器（EtherCAT总线型3kw）	202230231444.1	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
187	伺服驱动器（EtherCAT总线型32kw）	202230231491.6	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
188	伺服驱动器（EtherCAT总线型1kw）	202230231476.1	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
189	伺服驱动器	202230231419.3	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
190	步进驱动器（开环总线）	202230231158.5	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
191	步进驱动器（开环）	202230231462.X	信捷电气	外观设计	2022.04.22	原始取得
192	伺服驱动器	202230422430.8	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
193	触摸屏（机械臂式）	202230422431.2	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
194	示教器（双手）	202230422434.6	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
195	示教器（单手）	202230422435.0	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
196	触摸屏（无前塑壳）	202230422820.5	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
197	触摸屏（金属）	202230422823.9	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
198	可编程控制器（60点薄款）	202230422824.3	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
199	变频器（薄款）	202230422429.5	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
200	变频器	202230422432.7	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
201	伺服驱动器（多轴合一）	202230422433.1	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
202	触摸屏（可扩展性系统屏）	202230422819.2	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
203	触摸屏（系统屏）	202230422822.4	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得

序号	专利名称	专利号	权利人	专利类型	申请日	取得方式
204	可编程控制器（32点薄款）	202230422825.8	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
205	变频器（四合一）	202230422826.2	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
206	变频器（空压一体机）	202230422827.7	信捷电气	外观设计	2022.07.05	原始取得
207	车载可编程控制器	202230435826.6	信捷电气	外观设计	2022.07.11	原始取得
208	逆变模块	202330026323.8	信捷电气	外观设计	2023.01.17	原始取得
209	三相交流低压伺服电机（隔爆型）	202330026253.6	信捷电气	外观设计	2023.01.17	原始取得
210	整流模块	202330026320.4	信捷电气	外观设计	2023.01.17	原始取得
211	刀片式可编程控制器模块	202330026464.X	信捷电气	外观设计	2023.01.17	原始取得
212	步进驱动器（开环）	202330026362.8	信捷电气	外观设计	2023.01.17	原始取得
213	步进驱动器（闭环）	202330509699.4	信捷电气	外观设计	2023.08.10	原始取得
214	刀片式可编程控制器	202330477106.0	信捷电气	外观设计	2023.07.28	原始取得
215	智能压力机自适应变速停车方法及装置	201911389846.8	南京信捷	发明专利	2019.12.30	原始取得
216	异形零件自动识别筛选装置	202120446527.2	南京信捷	实用新型	2021.03.01	原始取得
217	一种基于插管机的智能夹爪转换装置	2023214394427	南京信捷	实用新型	2021.06.07	原始取得
218	一种基于线阵相机自适应地轨	2023214882100	南京信捷	实用新型	2021.06.012	原始取得

## 附录二、商标




序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
1	信捷电气	3436206	信捷	9	2034-08-20	原始取得
2	信捷电气	3436207	Xinje	9	2034-08-20	原始取得
3	信捷电气	9241824	信捷	7	2032-04-13	原始取得
4	信捷电气	9241823	信捷	11	2032-08-27	原始取得
5	信捷电气	9241827	信捷	37	2032-06-06	原始取得
6	信捷电气	9241826	信捷	40	2032-06-06	原始取得
7	信捷电气	9241825	信捷	42	2032-06-06	原始取得
8	信捷电气	9506258	XINJE	7	2032-08-06	原始取得
9	信捷电气	9506312	XINJE	9	2034-01-27	原始取得
10	信捷电气	9513619	XINJE	37	2032-06-13	原始取得
11	信捷电气	9513673	XINJE	42	2032-06-13	原始取得
12	信捷电气	9513812	TouchWin	9	2032-08-27	原始取得
13	信捷电气	9513850	TouchWin	35	2032-06-13	原始取得
14	信捷电气	9513888	X-Sight	35	2032-06-13	原始取得
15	信捷电气	9513952	X-NET	9	2032-08-27	原始取得
16	信捷电气	9516304	X-NET	38	2032-07-27	原始取得

序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
17	信捷电气	9516412	X-NET	42	2034-04-20	原始取得
18	信捷电气	9516503	X-NET	45	2032-11-20	原始取得
19	信捷电气	10863850	X-Roboter	9	2033-11-20	原始取得
20	信捷电气	10864245	X-Roboter	42	2034-02-06	原始取得
21	信捷电气	16288047	XINJE	7	2027-09-06	原始取得
22	信捷电气	16288203	XINJE	9	2026-08-27	原始取得
23	信捷电气	16288294	XINJE	11	2026-09-20	原始取得
24	信捷电气	16288365	XINJE	35	2026-08-27	原始取得
25	信捷电气	16288498	XINJE	37	2026-08-27	原始取得
26	信捷电气	16288657	XINJE	40	2026-05-06	原始取得
27	信捷电气	16288817	XINJE	42	2026-10-27	原始取得
28	信捷电气	16288983	XINJE	45	2026-05-06	原始取得
29	信捷电气	16774492	信捷	9	2027-07-20	原始取得
30	信捷电气	16774679	XINJE	9	2027-09-13	原始取得
31	信捷电气	16774956	XINJE	9	2027-04-13	原始取得
32	信捷电气	16775363	X-ROBOTER	9	2027-04-13	原始取得
33	信捷电气	16827704	XINJE	7	2026-11-27	原始取得
34	信捷电气	16827798	X-Roboter	7	2026-11-20	原始取得

序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
35	信捷电气	16828618	XINJE	7	2027-04-13	原始取得
36	信捷电气	16828732	信捷	7	2027-05-13	原始取得
37	信捷电气	16864104	Z-BOX	9	2026-09-13	原始取得
38	信捷电气	16864465	Z-BOX	35	2026-06-27	原始取得
39	信捷电气	16864617	Z-BOX	42	2026-06-27	原始取得
40	信捷电气	16864890	G-BOX	9	2026-11-20	原始取得
41	信捷电气	16865011	G-BOX	35	2026-07-27	原始取得
42	信捷电气	16865260	G-BOX	42	2026-10-27	原始取得
43	信捷电气	16865397	S-BOX	35	2026-07-27	原始取得
44	信捷电气	16865463	S-BOX	9	2026-11-20	原始取得
45	信捷电气	16865570	S-BOX	42	2026-07-27	原始取得
46	信捷电气	16865651	B-BOX	9	2027-01-20	原始取得
47	信捷电气	16865655	B-BOX	42	2026-06-27	原始取得
48	信捷电气	16865766	B-BOX	35	2026-11-27	原始取得
49	信捷电气	16866308	T-BOX	9	2027-06-27	原始取得
50	信捷电气	16866340	T-BOX	42	2026-09-13	原始取得
51	信捷电气	16866516	X-BOX	9	2026-09-27	原始取得
52	信捷电气	22251706	Thinget	9	2028-03-06	原始取得
53	信捷电气	22252392	信捷云	9	2028-01-27	原始取得
54	信捷电气	22252593	XinjeCloud	9	2028-01-27	原始取得
55	信捷电气	22252683	XinjeCloud	35	2028-01-27	原始取得

序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
56	信捷电气	22253027	信捷云	35	2028-03-27	原始取得
57	信捷电气	22253227	信捷云	42	2028-03-06	原始取得
58	信捷电气	22253325	XinjeCloud	42	2028-01-27	原始取得
59	信捷电气	22254041	XinjeCloud	7	2028-01-27	原始取得
60	信捷电气	22254084	信捷云	7	2028-01-27	原始取得
61	信捷电气	22420877		42	2028-02-06	原始取得
62	信捷电气	22421173		7	2028-02-06	原始取得
63	信捷电气	22421203		35	2028-02-06	原始取得
64	信捷电气	22421217		9	2028-03-27	原始取得
65	信捷电气	51113810		9	2032-04-13	原始取得
66	信捷电气	53707313	Xservo	35	2031-09-13	原始取得
67	信捷电气	53707416	XInveter	42	2031-09-20	原始取得
68	信捷电气	53708788	XInveter	35	2031-09-20	原始取得
69	信捷电气	53709934	Xservo	9	2032-03-13	原始取得
70	信捷电气	53711283	XPanel	35	2031-09-13	原始取得
71	信捷电气	53712408	XDriver	7	2032-03-06	原始取得
72	信捷电气	53712411	Xservo	7	2032-01-27	原始取得
73	信捷电气	53713016	XPLC	42	2031-09-27	原始取得
74	信捷电气	53714118	XInveter	7	2031-09-27	原始取得

序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
75	信捷电气	53714130	信捷	7	2031-12-27	原始取得
76	信捷电气	53714165	XDriver	9	2031-12-13	原始取得
77	信捷电气	53714894	XPLC	35	2031-09-27	原始取得
78	信捷电气	53715841	XTouch	7	2031-12-27	原始取得
79	信捷电气	53715870	XInveter	9	2031-09-13	原始取得
80	信捷电气	53715904	XTouch	35	2031-09-13	原始取得
81	信捷电气	53716607	XCloud	7	2031-12-27	原始取得
82	信捷电气	53716984	XDriver	42	2031-12-13	原始取得
83	信捷电气	53718253	Xservo	42	2031-09-20	原始取得
84	信捷电气	53719688	XDriver	35	2031-12-13	原始取得
85	信捷电气	53720972	XTouch	42	2031-09-13	原始取得
86	信捷电气	53721297	信捷	9	2032-01-06	原始取得
87	信捷电气	53721301	XTouch	9	2031-12-27	原始取得
88	信捷电气	53722722	XINJE	7	2031-09-20	原始取得
89	信捷电气	53722729	XINJE	9	2032-01-06	原始取得
90	信捷电气	53722757	XCloud	9	2032-01-13	原始取得
91	信捷电气	53801426	XAIC	7	2031-12-06	原始取得
92	信捷电气	53806485	X-PRO	7	2032-01-20	原始取得
93	信捷电气	53807442	X-PRO	42	2032-01-13	原始取得
94	信捷电气	53815037	X-PRO	9	2032-02-06	原始取得
95	信捷电气	53815085	XAIC	35	2031-12-13	原始取得
96	信捷电气	53820944	XAIC	9	2031-09-20	原始取得

序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
97	信捷电气	53821948	XAIC	42	2031-12-13	原始取得
98	信捷电气	56171918	I <sup>2</sup> C	7	2032-03-27	原始取得
99	信捷电气	56173345		9	2032-03-06	原始取得
100	信捷电气	56176105		7	2032-02-13	原始取得
101	信捷电气	56183837		42	2032-04-06	原始取得
102	信捷电气	58068329	xjtech	9	2032-09-20	原始取得
103	信捷电气	58971015	xsystem	9	2032-03-06	原始取得
104	信捷电气	58973266	xsys	7	2032-03-06	原始取得
105	信捷电气	58973280	xsystem	7	2032-03-06	原始取得
106	信捷电气	58979214	xsystem	35	2032-02-27	原始取得
107	信捷电气	58989692	xsys	9	2032-05-20	原始取得
108	信捷电气	58989765	xsys	42	2032-05-20	原始取得
109	信捷电气	58994290	xsystem	42	2032-03-06	原始取得
110	信捷电气	62612387	X-MAT	35	2032-08-06	原始取得
111	信捷电气	62617832	X-MAT	9	2032-08-13	原始取得



序号	权利人	注册号	商标	核定使用商品类别	有效期	取得方式
112	信捷电气	62620049	X-MAT	42	2032-08-13	原始取得
113	信捷电气	62626088	X-MAT	7	2032-08-13	原始取得
114	信捷电气	73922683	Gbus	9	2034-05-13	原始取得
115	南京信捷	36369140	信捷泽荣	42	2029-10-06	原始取得
116	南京信捷	36374195	信捷泽荣	9	2029-10-06	原始取得
117	南京信捷	36365060	信捷泽荣	35	2029-10-06	原始取得
118	南京信捷	36370840	信捷泽荣	7	2029-10-06	原始取得
119	南京信捷	33103878		9	2030-06-27	原始取得
120	南京信捷	33111616		42	2029-05-20	原始取得
121	南京信捷	33111579		7	2030-06-27	原始取得

## 附录三、著作权

序号	著作权人	登记号	著作权名称	登记日期	类型	取得方式
1	信捷电气	2010SR012916	信捷 TP 系列触摸屏显示设定软件 V2.7	2010/3/20	软件著作权	原始取得
2	信捷电气	2010SR012915	信捷 XC 系列 PLC 编程控制软件 V3.0	2010/3/20	软件著作权	原始取得
3	信捷电气	2010SR024211	信捷 DS 系列伺服驱动器调试软件 V1.0.0.1	2010/5/22	软件著作权	原始取得
4	信捷电气	2011SR007608	FC 系列可编程程序控制器系统软件 V2.0	2011/2/17	软件著作权	原始取得
5	信捷电气	2011SR007607	信捷 OP 系列人机监控软件 V3.0	2011/2/17	软件著作权	原始取得
6	信捷电气	2011SR014237	DS 系列伺服驱动器软件 V3.1.2	2011/3/22	软件著作权	原始取得
7	信捷电气	2011SR014248	信捷 X-SIGHT 系列智能相机开发软件 V2.0	2011/3/22	软件著作权	原始取得
8	信捷电气	2011SR014251	信捷 X-SIGHTX V3 系列智能相机固化软件 V2.0	2011/3/22	软件著作权	原始取得
9	信捷电气	2012SR084596	信捷 OP 系列文本画面设置工具软件 V8.0	2012/9/6	软件著作权	原始取得
10	信捷电气	2012SR084597	信捷 XC 系列 PLC 编辑工具软件 V3.1	2012/9/6	软件著作权	原始取得
11	信捷电气	2012SR088052	信捷 OP 系列文本嵌入监控软件 V8.0	2012/9/17	软件著作权	原始取得
12	信捷电气	2012SR088046	信捷 TouchWin 系列触摸屏编辑工具软件 V2.9.6	2012/9/17	软件著作权	原始取得
13	信捷电气	2012SR089430	信捷 TouchWin 系列触摸屏嵌入式监控软件 V2.9.6	2012/9/20	软件著作权	原始取得
14	信捷电气	2012SR089382	信捷 XC 系列 PLC 嵌入控制软件 V3.1	2012/9/19	软件著作权	原始取得

序号	著作权人	登记号	著作权名称	登记日期	类型	取得方式
15	信捷电气	2012SR104357	信捷 X-SIGHT SV 系列智能相机固化软件 V3.0	2012/11/2	软件著作权	原始取得
16	信捷电气	2012SR104380	信捷 X-Sight Viewer 智能监控软件 V2.3.4	2012/11/2	软件著作权	原始取得
17	信捷电气	2013SR051838	信捷 XD/E 系列 PLC 嵌入控制软件 V3.1.0	2013/5/30	软件著作权	原始取得
18	信捷电气	2013SR051834	信捷 XD/E 系列 PLC 编辑工具软件 V3.1.0	2013/5/30	软件著作权	原始取得
19	信捷电气	2013SR081022	信捷 DP 系列步进驱动器嵌入控制软件 V3.1.4	2013/8/6	软件著作权	原始取得
20	信捷电气	2013SR080796	信捷 VD4 系列变频器嵌入式驱动软件 V3.1.3	2013/8/6	软件著作权	原始取得
21	信捷电气	2013SR137838	信捷智能装备控制器嵌入式软件 V1.0	2013/12/4	软件著作权	原始取得
22	信捷电气	2014SR088407	信捷伺服电机嵌入式软件 V1.0	2014/7/1	软件著作权	原始取得
23	信捷电气	2017SR066940	信捷 CAM 系列运动型 PLC 嵌入控制软件 V3.1	2017/3/3	软件著作权	原始取得
24	信捷电气	2017SR130835	信捷云智造管理软件 V2.5	2017/4/21	软件著作权	原始取得
25	信捷电气	2018SR061933	信捷智能装备控制器 RC 系列嵌入式软件 V1.0	2018.1.25	软件著作权	原始取得
26	信捷电气	2018SR060161	信捷 DS5 系列伺服电机嵌入式软件 V1.0	2018.1.25	软件著作权	原始取得
27	信捷电气	2018SR063547	信捷 X-SIGHT SV 系列智能相机固化软件 V4.0	2018.1.25	软件著作权	原始取得
28	信捷电气	2018SR160112	XL 系列薄型 PLC 编程工具软件 v3.4.5	2018.3.12	软件著作权	原始取得
29	信捷电气	2018SR159920	XL 系列薄型 PLC 嵌入式控	2018.3.12	软件著作权	原始取得

序号	著作权人	登记号	著作权名称	登记日期	类型	取得方式
			制软件 v3.4.5			
30	信捷电气	2018SR159927	XG 系列中型 PLC 编程工具软件 V3.5.1	2018.3.12	软件著作权	原始取得
31	信捷电气	2018SR160698	XG 系列中型 PLC 嵌入式控制软件 V3.5.2	2018.3.12	软件著作权	原始取得
32	信捷电气	2018SR222542	信捷 X 系列扩展模块嵌入式软件 V1.0	2018/3/30	软件著作权	原始取得
33	信捷电气	2019SR1023176	信捷 XNet 系列通信网关型 Box 嵌入式控制软件 V2.0.0	2019/10/10	软件著作权	原始取得
34	信捷电气	2020SR0380774	信捷 X-SIGHT VISIONSTUDIO 自由编程软件 V1.0	2020/4/26	软件著作权	原始取得
35	信捷电气	2020SR1534530	信捷 BoxManager 网关管理控制软件 V1.0.0	2020.11.02	软件著作权	原始取得
36	信捷电气	2020SR1667614	信捷云智造物联网管理系统 V4.0	2020.11.27	软件著作权	原始取得
37	信捷电气	2020SR1667526	信捷 XLH 系列薄型 PLC 编程工具软件 V3.7.4	2020.11.27	软件著作权	原始取得
38	信捷电气	2020SR1666075	信捷 XLH 系列薄型 PLC 嵌入式控制软件 V3.6.2	2020.11.27	软件著作权	原始取得
39	信捷电气	2020SR1707417	信捷步进驱动器调试软件 V1.0.3	2020.12.02	软件著作权	原始取得
40	信捷电气	2020SR1707416	信捷伺服驱动器调试软件 V1.9.10	2020.12.02	软件著作权	原始取得
41	信捷电气	2020SR1707351	信捷舞台调度软件 V1.0	2020.12.02	软件著作权	原始取得
42	信捷电气	2020SR1707415	信捷物流驱动器调试软件 V1.3	2020.12.02	软件著作权	原始取得
43	信捷电气	2020SR1707352	信捷机器人标定和性能测试软件 V1	2020.12.02	软件著作权	原始取得
44	信捷	2021SR1094446	X-DATA 工业	2021.07.26	软件著作权	原始

序号	著作权人	登记号	著作权名称	登记日期	类型	取得方式
	电气		物联网云智造分析系统 V4.0			取得
45	信捷电气	2022SR0373001	信捷 VH 系列通用矢量型变频器嵌入式控制软件	2022.3.22	软件著作权	原始取得
46	信捷电气	2022SR1618468	信捷 TouchWin Pro 编辑软件	2022.12.28	软件著作权	原始取得
47	信捷电气	2023SR0212451	信捷视觉 HMI 控件编辑器 v3.1	2023.2.8	软件著作权	原始取得
48	信捷电气	2023SR0666552	信捷 XS 系列 PLC 嵌入式控制软件 V1.0	2023.6.15	软件著作权	原始取得
49	信捷电气	2023SR1176527	信捷视觉平台脚本编辑器软件 V3.3	2023.9.28	软件著作权	原始取得
50	信捷电气	国作登字-2017-F-00375801	云智造标识	2016.12.16	美术作品	原始取得
51	信捷电气	苏作登字-2021-F-00297495	请勿触摸接线端子警示标志	2021.11.03	美术作品	原始取得
52	信捷电气	苏作登字-2021-F-00149525	TouchWin	2021.06.02	美术作品	原始取得
53	南京信捷	2021SR0346345	南京信捷插件机视觉定位系统软件	2021.03.05	软件著作权	原始取得
54	南京信捷	2021SR0346349	南京信捷自动插件机的运动交互控制系统软件	2021.03.05	软件著作权	原始取得
55	南京信捷	2021SR0346343	南京信捷插装异常检测预警软件	2021.03.05	软件著作权	原始取得
56	南京信捷	2021SR0342815	南京信捷基于机器视觉的插件机自动控制系统软件	2021.03.05	软件著作权	原始取得
57	南京信捷	2021SR0344435	南京信捷插管机械手运动轨迹预测及优化软件	2021.03.05	软件著作权	原始取得
58	南京信捷	2021SR0342719	南京信捷插装运动距离精准识别软件	2021.03.05	软件著作权	原始取得
59	南京信捷	2024SR0955256	基于海康工业视觉的冷凝器检测业务发展系统	2024.07.08	软件著作权	原始取得

序号	著作权人	登记号	著作权名称	登记日期	类型	取得方式
60	南京信捷	2024SR0949795	基于 opencv 跨平台计算机视觉库的检测信息检索软件	2024.07.08	软件著作权	原始取得
61	南京信捷	2024SR0938116	散热器焊接设备运转休眠节点处理系统	2024.07.05	软件著作权	原始取得
62	南京信捷	2024SR0991010	基于 3D 激光视觉的散热器焊接信息追溯识别反应系统	2024.07.12	软件著作权	原始取得