公司代码:688777　　公司简称:中控技术

浙江中控技术股份有限公司

2020 年度报告摘要

一　重要提示

1　本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2　重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

3　本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4　公司全体董事出席董事会会议。

5　天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6　经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2021年3月28日召开第五届董事会第二次会议,审议通过了《关于公司2020年度利润分配方案的议案》,公司董事会拟定 2020 年度利润分配预案,具体方案为:拟向全体股东每10股派发现金红利2.6元(含税)。截至2020年12月31日,公司总股本491,290,000.00股,以此计算合计拟派发现金红利127,735,400.00元(含税)。本年度公司现金分红占2020年度归属于上市公司股东净利润的30.18%。

其余未分配利润结转以后年度分配,如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动,公司拟维持分配总额不变,相应调整每股分配比例。公司不进行资本公积金转增股本,不送红股。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见,该利润分配方案需经2020年年度股东大会审议通过后实施。

7　是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

二　公司基本情况

1　公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	中控技术	688777	

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	莫威	钟菲
办公地址	浙江省杭州市滨江区六和路309号	浙江省杭州市滨江区六和路309号
电话	0571-86667525	0571-86667525
电子信箱	ir@supcon.com	ir@supcon.com

2　报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司致力于面向流程工业企业的“工业3.0+工业4.0”需求,提供以自动化控制系统为核心,涵盖工业软件、自动化仪表及运维服务的技术和产品,形成具有行业特点的智能制造解决方案,赋能用户提升自动化、数字化、智能化水平,实现工业企业高效自动化生产和智能化管理。

流程工业主要指炼油、石化、化工、煤化工、制药、建材、冶金冶炼、火电、核电等工业,涉及能源和原材料工业,是国民经济的支柱工业。自动化控制系统是这些工业企业的“大脑”,而各种工业软件是这个“大脑”中的“知识”。

工业3.0的关键词是自动化。第三次工业革命(工业3.0)的本质是自动化驱动的工业革命,实现了大规模生产和制造,将人从繁琐和重复劳动中解放出来。面对易燃易爆、高温高压等危险场景众多的流程工业,自动化控制系统及仪器仪表等大量应用又将操作人员远离那些危险装置。

工业4.0的关键词是智能化。第四次工业革命(工业4.0)的本质是由工业软件驱动的工业革命。工业自动化是智能制造的基础(类似于人类大脑的基础智商),而工业软件蕴含着工艺技术、设备技术、运营技术等多方面知识(类似于人类大脑的知识积累),是实现流程工业企业运营管控智能化的关键。公司所指的工业软件主要系针对企业“安全生产、节能降耗、提高质量、降本增效、绿色环保”等需求的各种软件。

公司以集散控制系统(DCS)业务起步,致力于解决和满足流程工业企业生产运营过程中的自动化问题和信息化需求,逐步形成了以自动化控制系统为核心,涵盖现场仪表、执行机构等在内的工业自动化系列产品,构成了较为完善的工业3.0产品谱系;为进一步赋能用户提升智能化管理水平,公司基于深耕多年的行业知识和积累,在自动化和数字化基础上,积极布局和大力发展工业软件、行业解决方案业务,同时加强本地化运维服务,形成了较为完善的“工业3.0+4.0”产品及解决方案架构体系,从而逐步由自动化产品供应商发展成为服务于流程工业的智能制造整体解决方案提供商。

2、主要产品及服务情况

公司主要产品包括自动化控制系统、工业软件、自动化仪表及运维服务。

(1)自动化控制系统

1)集散控制系统(DCS)

DCS(Distributed Control System)即集散控制系统,由输入输出模块、通信模块、控制器和人机界面组成,用于实现对生产过程的数据采集、控制和监视功能。其主要特点是分散控制、集中操作。DCS主要应用于化工、石化、电力、核电、制药、冶金、建材等流程工业领域。

2)安全仪表系统(SIS)

SIS(Safety Instrumented System)即安全仪表系统,由传感器、逻辑控制器以及最终执行单元组成,用于实现一个或多个安全回路功能,达到工艺装置要求的安全完整性等级(SIL)。SIS是保障工厂安全运行的核心装备,在工业生产期间提供对设备、人身、环境的安全保护,避免恶性事故发生。SIS主要应用于化工、石化、电力、油气、冶金等各个领域。

3)网络化混合控制系统

网络化混合控制系统是基于通用通信协议(UCP)网络进行构架,使得产品适应现场分散的使用场合,满足连续或半连续工业过程,以及大型基础设施场所的控制需求,其集成多种控制功能、可视化、网络和信息技术,为各类应用程序提供完全集成化解决方案,如离散控制、运动控制、批处理和BOK控制等应用场合。

公司不同控制系统产品及其特点如下所示:

(2)工业软件

1)　信息化类软件

信息化软件包含生产执行管理、设备管理、能源管理、实验室管理及实时数据库等,并以“平台+APP”的形式呈现,各APP全面支持SaaS化。实现对企业的“人、机、料、法、环、测”全方位管理,满足客户在生产过程中的环保、安全、提质、降本、增效的需求。主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等行业。

2)　过程优化类软件

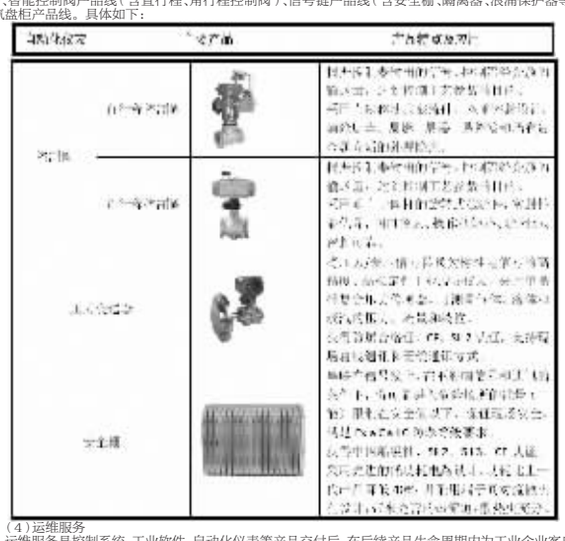
过程优化软件是运行在流程工业生产环境的数据管理、回路管理、装置控制、运行优化等各类工业软件的总称。它包括生产计划优化(APS)、实时优化(RTO)、先进控制(APC)和回路优化(PID)等尖端技术,能够帮助生产装置控制长期稳定、安全、高效运行,在当今市场竞争加剧,原料供应、产品结构、生产工序日趋复杂的情况下,可以有效帮助企业获取最佳生产效益,是流程企业生产运行的核心软件。主要应用于炼油、化工、电力、冶金、建材等流程工业领域。

3)　生产安全类软件

生产安全类软件是生产安全管控、危险源监控、环保监控、报警优化、工况切换、事故分析等安全类软件系统的总称,主要以企业的工艺风险、设备风险、事故风险、区域风险和管道风险为出发点,借助工业大数据、物联网、人工智能等技术手段,以安全风险量化评估技术为核心,包括化工介质危险性评估技术、化工反应危险性评估技术、工艺风险评估HAZOP技术、企业设备风险评估技术、重大事故后果模拟分析技术,实现企业风险预警,提升企业本质安全,最终实现“从根本上消除生产隐患”、“杜绝重大安全事故”的安全生产目标,主要应用于炼油、化工、医药、电力、食品、冶金和建材等行业。

(3)自动化仪表

公司自动化仪表产品主要包括现场仪表产品线(含智能压力变送器、流量仪表、物位仪表及解决方案)、智能控制阀产品线(含直行程、角行程控制阀)、信号链产品线(含安全栅、隔离器、浪涌保护器等)、电气盘柜产品线。具体如下:



(4)运维服务

运维服务是控制系统、工业软件、自动化仪表等产品交付后,在后续产品生命周期内为工业企业客户提供的售后响应、备品备件、检修维护、技术培训和服务等。运维服务是智能制造解决方案的自然衍生。控制系统、工业软件和自动化仪表均属于技术密集型产品,在工业企业首次应用不同类型的控制系统或软件后,持续的运维服务依然是客户生产过程中常态化的需求。

(二) 主要经营模式

公司具有稳定的经营模式,通过计划调度部门、采购部门和仓储部门协调采购活动;主要采用自主生产的模式,根据生产计划以及交货时间组织项目生产,结合项目现场技术服务完成产品的生产、安装、调试和投运;并主要采用直销的方式,面向化工、石化、电力等为主的流程工业下游客户,销售以自动化控制系统为核心的智能制造产品及解决方案。

销售模式方面,公司通过构建“区域+行业+产品”的销售组织架构,积极开创“智能自动化综合解决方案与5S店管家式服务”新模式,开创联储联备新模式,集中营销资源,持续发力中高端市场,实现多个大客户战略合作及大项目网格化管理,同时根据下游行业的发展变化及时调整销售策略,满足了国内外重点区域市场布局、重要客户深入服务及不断开拓新兴市场的需求。

(三) 所处行业情况

1.　行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

智能制造是基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合,贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节,具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能的新型生产方式。

(1)行业发展阶段

智能制造是近年来在工业自动化领域提出的概念,旨在生产制造过程自动化的基础上提升数字化、智能化程度。目前我国智能制造成熟度偏低,工业自动化技术应用整体水平有较大提升空间。

我国国内不同区域、不同行业及不同企业的自动化水平差异明显,数字化发展水平不均衡。据工信部两化融合服务平台统计,2020年四季度工业企业智能制造就绪率仅9.7%。大多数制造业企业仍处于基础自动化阶段,导致工业生产的信息、数据来源不足,而数据是实现信息化的基础,自动化覆盖率提升将为上层大数据分析和及信息交互分析提供更多生产数据。因此,自动化仪表和自动化控制系统是流程工业实现智能制造的重要基础。国内流程工业企业智能制造发展水平对比国际先进企业仍有很大的进步空间。流程工业企业智能化运行需要实现生产工艺优化和全流程整体运行优化。当前,我国流程工业企业整体数字化、智能化发展不足,诸如经营决策、资源与能源的配置计划、生产计划调度与控制系统指令以及优化运行与安全生产等方面仍严重依赖知识型工作者的经验,也极大制约企业全流程整体运行优化的实现。

(2)基本特点

国家政策大力扶持发展。智能制造强调走工业智能化的道路,国家支持自主创新和重大技术装备国产化的产业政策,对我国工业自动化产业的发展起到积极作用。《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》第三篇“加快发展现代产业体系巩固壮大实体经济根基”,提出坚持自主可控、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。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。改造提升传统产业,推动石化、钢铁、有色、建材等原材料产业布局优化和结构调整,加快化工、造纸等重点行业企业改造升级,完善绿色制造体系。深入实施增强制造业核心竞争力和智能制造等工程,加快工业互联网、工业软件等重点行业企业改造升级,完善绿色制造体系。

未来,公司将加快工业软件和智能制造整体解决方案的发展,推动公司完成服务于“工业3.0”到“工业3.0+工业4.0”的战略转型,赋能下游用户,实现“安全生产、节能降耗、提高质量、降本增效、绿色环保”的目标,并将公司建成一个国内领先,具有国际影响力的工业自动化、数字化、智能化的产品和解决方案供应商,为客户与社会创造价值。

3.　报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1)新技术的引入将成为行业增长的新引擎

伴随着第四次工业革命的浪潮,当前全球制造业正在经历数字化、网络化、智能化的转变,而大数据、人工智能、5G、视觉识别等技术的引入融合将深刻改变自动化行业及其服务的企业,成为增长新引擎。如未来新技术和自动化控制相融合,将使得工厂的生产力水平达到一个全新的高度。

新技术的根基是制造业的数字化,高度数字化和基于大数据分析的制造业企业将改变资源分配、生产加工、物料处理及人力管理等方面的业务逻辑,未来,高度自动化的端到端一体化生产,将为企业带来更大回报;人工智能技术的兴起则将实现制造业的深度智能化,未来的工厂将利用人工智能支持自动化流程和机械,通过智能决策应对不熟悉或者预期之外的情况;5G技术具有极低时延长、高可靠等特点,未来5G技术的应用将为工业领域提供强有力的网络基础设施保障,从而使得安全高效的控制应用通过无线网络连接成为可能;机器视觉识别技术通过人工智能深度学习算法可以更加精准地把关产品质量、降低生产成本,同时还可以24小时不间断地工作,甚至在各种不适合人类工作的恶劣生产环境下替代人实现高速检测。

(2)整体解决方案将逐渐取代单一设备的供销体系

数字化变革及新技术的复杂性促使制造业企业越来越趋向选择有整体自动化、信息化解决方案的供应商及合作伙伴,目前,高质量、贴近用户的个性化整体解决方案正在逐渐代替原有单一的自动化设备供销体系形成一个围绕智能制造的新产业。

智能制造是一项整体性较强且长期持续进行的工程,随着自身认识、积累的增加,用户对智能制造需求将会更加明确,对智能制造方案设计、实施的参与过程会逐渐加深,同时处于不同发展阶段的工业企业,在向智能制造的转型升级过程中,对于自动化、网络化、智能化技术及解决方案的需求具有较大的差异性,客观上要求智能制造解决方案具有良好的灵活性和弹性。行业部企业不仅应具有谱系完整的自动化、信息化产品,而且应具备工程实施、方案优化、整体咨询等服务能力,能够以大数据、云计算、人工智能驱动的自动化为主线,实现装备生产智能化,推动全流程精准建模和分析,打造贯穿全流程生产、全供应链运营、全生命周期管控的一体化智能制造解决方案。

(3)平台化运营体系和服务模式逐渐形成

服务市场将成为行业竞争的主要领地,工业自动化行业平台化运营体系和服务新模式在此背景下应运而生。新的平台化运营体系和服务模式将依托行业头部企业的服务平台运营,形成规范、迅速、有效的网络化、平台化服务体系,为园区用户提供更专业、更全面的服务。

3　公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元　币种:人民币

	2020年	2019年	本年比上年增减(%)	2018年
总资产	8,219,217,215.03	5,070,159,477.60	62.11	3,691,457,869.60
营业收入	3,158,743,441.86	2,536,929,736.88	24.51	2,133,431,632.90
归属于上市公司股东的净利润	423,263,359.35	365,496,441.85	15.81	284,813,044.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	324,838,720.00	274,125,219.05	18.50	237,305,297.66
归属于上市公司股东的净资产	3,985,644,069.58	1,821,820,851.13	118.77	1,156,493,674.93
经营活动产生的现金流量净额	695,643,691.40	495,235,566.63	40.47	463,182,756.60
基本每股收益(元/股)	0.95	0.90	5.56	0.72
稀释每股收益(元/股)	0.94	0.90	4.44	0.72
加权平均净资产收益率(%)	19.21	25.80	减少6.59个百分点	28.14
研发投入占营业收入的比例(%)	11.46	12.00	减少0.54个百分点	11.33

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位:元　币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	296,184,520.21	915,506,003.99	857,251,109.54	1,089,801,808.12
归属于上市公司股东的净利润	-36,446,927.80	174,774,103.42	103,391,612.64	181,544,571.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-48,301,414.46	154,889,521.23	78,682,685.77	139,567,927.46
经营活动产生的现金流量净额	-95,572,421.84	233,719,171.85	154,318,506.43	403,178,434.97

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　√不适用

4　股本及股东情况

4.1 股东持股情况

单位:股

截止报告期末普通股股东总数(户)	13,394
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	13,067
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/

前十名股东持股情况

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
褚健	0	72,361,750	14.73	72,361,750	72,361,750	无	0	境内自然人
杭州元骋企业管理合伙企业(有限合伙)	0	39,500,000	8.04	39,500,000	39,500,000	无	0	其他
浙江正泰电器股份有限公司	0	36,509,375	7.43	36,509,375	36,509,375	无	0	境内非国有法人
中国石化集团资本有限公司	0	21,890,000	4.46	21,890,000	21,890,000	无	0	国有法人
英特尔亚太研发有限公司	0	21,875,000	4.45	21,875,000	21,875,000	无	0	境内非国有法人
褚敏	0	20,623,548	4.20	20,623,548	20,623,548	无	0	境内自然人
申万宏源证券-浙江中控技术股份有限公司第一期员工持股计划-申万宏源中控技术员工持股1号单一资产管理计划	0	20,436,563	4.16	20,436,563	20,436,563	无	0	其他
兰溪普华霞晖投资合伙企业(有限合伙)	0	19,544,232	3.98	19,544,232	19,544,232	无	0	其他
上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	0	18,471,786	3.76	18,471,786	18,471,786	无	0	其他
中核(浙江)新兴产业股权投资基金(有限合伙)	0	13,270,000	2.70	13,270,000	13,270,000	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.截止报告披露之日,公司前十名股东中,杭州元骋企业管理合伙企业(有限合伙)系实际控制人褚健先生控制的企业,褚健先生系褚健先生关系密切的家庭成员,除此之外,公司未接到上述股东存在其他关联关系或一致行动协议的声明;2.公司未知无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的说明。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用　□不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用　□不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5　公司债券情况

□适用 √不适用

三　经营情况讨论与分析

1　报告期内主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入315,874.34万元,较2019年同期增长24.51%;归属于上市公司股东的净利润42,326.34万元,较2019年同期增长15.81%。

2　面临终止上市的情况和原因

□适用　√不适用

3　公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用　□不适用

公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明请参见“第十一节 财务报告”之“五、44 重要会计政策和会计估计的变更”

4　公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用　√不适用

5　与上年度财务报告相比,对财务报表合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明。

√适用　□不适用

本公司将浙江中控系统工程有限公司、浙江中控自动化仪表有限公司、浙江源创建筑智能科技有限公司、浙江中控传感技术有限公司、浙江中控流体技术有限公司、杭州阀信科技有限公司、浙江中控软件技术有限公司、中控技术(香港)有限公司、浙江中控西子科技有限公司、SUPINCO AUTOMATION PRIVATE LIMITED、中控技术(西安)有限公司、中控技术(富阳)有限公司、宁波中控自动化技术有限公司、浙江中控运维技术有限公司、杭州宝捷投资咨询有限公司、浙江中控智能科技产业发展有限公司、中控海洋装备(浙江)有限公司、浙江工自仪网络有限公司、浙江中控园区智能管家科技有限公司、浙江中控智新科技有限公司、中控智网(北京)能源技术有限公司、SUPCON INVESTMENT(SINGAPORE) PTE.LTD.、SUPCON TECHNOLOGY(SINGAPORE) PTE.LTD.、SUPCON TECHNOLOGY DMCC等24家子公司纳入报告期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注八、合并范围的变更和九、在其他主体中的权益之说明。

(2)关联关系:国利网安是公司实际控制人控制的企业。

3、浙江蓝卓

(1)基本情况

企业名称	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司
统一社会信用代码	91330203MA2AJGY97B
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省宁波市海曙区集士港镇葛蒲路150号(1-1-180)室
法定代表人	谭彪
注册资本	10,000万元人民币
股东情况	智芸投资持有45%、域汇投资持有22.5%、国投(上海)科技成果转化创业投资基金企业(有限合伙)持有11.25%、万向钱潮持有10%、控汇投资持有7.5%、国投(宁波)科技成果转化创业投资基金合伙企业(有限合伙)持有3.75%
成立日期	2018年5月4日
经营范围	工业互联网、工业软件、数字技术、计算机软件、应用软件、互联网技术、物联网技术的技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让;计算机系统集成;计算机软件及辅助设备、电子产品、通讯设备的批发、零售及网上经营以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止或无需经营许可的项目和未列入地方产业发展负面清单的项目。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(2)关联关系:浙江蓝卓是公司实际控制人控制的企业。

4、全世科技

(1)基本情况

企业名称	浙江全世科技有限公司
统一社会信用代码	91330108MA27X02N8R
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省杭州市滨江区六和路368号一幢(北)三楼B3155室
法定代表人	赖晓健
注册资本	2,160万人民币
股东情况	杭州泗创投资管理合伙企业(有限合伙)持有40.80%、中控技术持有25.60%、杭州熙智投权投资合伙企业(有限合伙)持有13.60%、宁波欧迅创业投资有限公司持有10.00%、浙江浙大大晶创业投资有限公司持有10.00%
成立日期	2016年3月1日
经营范围	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让:计算机软硬件、计算机系统集成、仪器仪表、自动化设备;生产:计算机软硬件、仪器仪表、自动化设备;销售:计算机软硬件、仪器仪表、自动化设备;承接:计算机网络工程、工业自动化工程(凭资质经营);货物或技术进出口业务(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(2)关联关系:全世科技是公司参股子公司。

5、国利信安

(1)基本情况

企业名称	浙江国利信安科技有限公司
统一社会信用代码	91330108563304462C
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道六和路307号1幢10层
法定代表人	李红波
注册资本	1,000万元人民币
股东情况	杭州嘉余企业管理合伙企业(有限合伙)持有30.10%、杭州维杭企业管理合伙企业(有限合伙)持有29.90%、李红波持有20.00%、还约辉持有20.00%
成立日期	2010-09-25
经营范围	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让:智能化控制系统、工业自动化设备、防雷技术、仪器仪表、电子产品、计算机信息技术、计算机软硬件、计算机网络技术、现场总线控制系统、安全仪表系统;生产:工业自动化设备、仪器仪表、电子产品、计算机软硬件;承接:建筑工程、防雷工程、自动化工程、计算机网络工程、机电安装工程【除承、装(修、试)电力设施】(凭资质经营);实业投资;服务:投资管理,投资咨询(除证券、期货)(未经金融等监管部门批准,不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务);销售:计算机软硬件、自动化设备、仪器仪表、电子产品、机器人、机械设备。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(2)关联关系:国利信安是公司原高管李红波女士控制的企业。

6、中控信息

(1)基本情况

企业名称	浙江浙大中控信息技术有限公司
统一社会信用代码	91330000717612610R
类型	其他有限责任公司
住所	杭州市滨江区滨康路352号2号楼23-25层
法定代表人	章如峰
注册资本	12,880万元人民币
股东情况	杭州汇格企业管理合伙企业(有限合伙)31.8525%、浙江正泰电器股份有限公司17.9792%、宁波云吟企业管理合伙企业(有限合伙)17.1420%、杭州智格企业管理合伙企业(有限合伙)12.7753%、杭州富格企业管理合伙企业(有限合伙)10.00%、杭州浩歌企业管理合伙企业(有限合伙)6.1476%、浙江浙大大晶创业投资有限公司3.5785%、张伟宁0.5248%
成立日期	1999-10-24
经营范围	一般项目:计算机系统服务;软件销售;信息系统集成服务;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;信息系统运行维护服务;智能控制系统集成;计算机软硬件及辅助设备零售;机械设备租赁;数据处理服务;电机及其控制系统研发;园区管理服务;住房租赁;物业管理;创业空间服务;规划设计管理;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);工程管理服务;环境保护监测;环保咨询服务;自然生态系统保护管理;数字文化创意内容应用服务;名胜风景区管理;游览景区管理;公园、景区小型设施娱乐活动;交通设施维修;电气信号设备装置制造;交通安全、智制专用设备制造;电气信号设备装置销售;智能水务系统开发;电气设备销售;网络设备销售;轨道交通通信信号系统开发;城市轨道交通设备制造;轨道交通专用设备、关键系统及部件销售;工程和技术研究和试验发展;高铁设备、配件销售;轨道交通工程机械及部件销售;铁路运输基础设备销售;安全技术防范系统设计施工服务;市政设施管理;水利相关咨询服务;水资源管理;物联网应用服务;污水处理及其再生利用;网络技术服务;互联网数据服务;人工智能应用软件开发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。许可项目:建设工程设计;建筑智能化系统设计;建筑智能化工程施工;各类工程建设活动;技术进出口;互联网信息服务;第二类增值电信业务;房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包;公路管理与养护;城市轨道交通运营;城市轨道交通设施维修;依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。

(2)关联关系:中控信息是公司实际控制人原控制的企业。发生该交易前12个月,中控信息为褚健先生实际控制的企业,因此中控信息为公司的关联方,本次交易构成关联交易。

7、中控太阳能

(1)基本情况

企业名称	浙江中控太阳能技术有限公司
统一社会信用代码	91330000556173601O
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省杭州市经济技术开发区白杨街道2号大街501号1-2603
法定代表人	金建祥
注册资本	26,911万元人民币
股东情况	湖州煜日企业管理合伙企业(有限合伙)23.4225%、杭州锅炉集团股份有限公司11.1590%、杭州太一天择投资管理合伙企业(有限合伙)9.8844%、杭州意知达投资管理合伙企业(有限合伙)8.6433%、杭州兆富投资合伙企业(有限合伙)6.7556%、杭州煜辉投权投资管理合伙企业(有限合伙)6.4125%、湖州紫晶创业投资有限公司4.1989%、湖州吴兴湖盛投资咨询有限责任公司4.0355%、杭州复恒创业投资合伙企业(有限合伙)2.3225%、金建祥2.2296%、杭州汉弊聚阳投资合伙企业(有限合伙)1.9620%、钟国庆1.5626%、宁波复信创业投资合伙企业(有限合伙)1.5483%、杭州华睿嘉银投权投资合伙企业(有限合伙)1.2768%、湖州煜热企业管理合伙企业(有限合伙)1.2003%、郦宇新1.1159%、宁波市江北东南发展公司1.1159%、杭州金投智远创业投资合伙企业(有限合伙)1.1159%、湖州臻石众享投权投资合伙企业(有限合伙)1.0640%、北京蔚景未名创业投资中心(有限合伙)1.0640%、宁波敏康投权投资合伙企业(有限合伙)0.8512%、宁波梅山保税港区新昊投权投资合伙企业(有限合伙)0.7741%、张聚捷0.7432%、杭州晶希企业管理咨询合伙企业(有限合伙)0.7432%、杭州晶光投资管理合伙企业(有限合伙)0.7432%、湖州泽源投资合伙企业(有限合伙)0.6384%、陈增兵0.6351%、杭州敦行投资管理合伙企业(有限合伙)0.5611%、浙江汉邦资产管理有限公司0.4256%、衢州瑞吉股权投资合伙企业(有限合伙)0.4256%、杭州赤日投资管理合伙企业(普通合伙)0.3939%、杭州慈山创业投资合伙企业(有限合伙)0.3830%、张郴0.3378%、浙商创投股份有限公司0.2554%
成立日期	2010-05-19
经营范围	太阳能技术研发、技术咨询及服务,机电设备的生产、安装,机电成套设备的销售、安装及服务,机电工程安装、施工,电站成套设备的销售、安装及服务,实业投资,经营进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(2)关联关系:中控太阳能是公司副董事长金建祥先生控制的企业。

8、中控教仪

(1)基本情况

企业名称	浙江中控科教仪器设备有限公司
统一社会信用代码	91330000739920921G
类型	其他有限责任公司
住所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道六和路307号1幢6层
法定代表人	杨正春
注册资本	1,200万元人民币
股东情况	中控科技集团有限公司73.3333%、杨正春18.3333%、肖小斌8.3333%
成立日期	2002-06-04
经营范围	科教仪器设备、智能机器、电子产品、仪器仪表、电子计算机、配件及耗材的生产、销售,综合技术服务,经营进出口业务(国家法律法规限止或禁止的除外)。

(2)关联关系:中控教仪是公司实际控制人控制的企业。

9、中控研究院

(1)基本情况

企业名称	浙江中控研究院有限公司
统一社会信用代码	91330000671611611H
类型	其他有限责任公司
住所	杭州市六和路309号中控科技园
法定代表人	张伟宁
注册资本	10,050万元人民币
股东情况	浙江至控实业有限公司77.7408%、杭州高新科技创业服务有限公司14.3699%、杭州复恒创业投资合伙企业(有限合伙)5.3279%、宁波梅山保税港区新昊投权投资合伙企业(有限合伙)2.5615%
成立日期	2007-12-29
经营范围	一般项目:智能控制系统集成;信息系统集成服务;智能家庭消费设备制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工业自动控制系统装置制造;工业自动控制系统装置销售;机械电气设备制造;电气设备修理;信息技术咨询服务;计算机软硬件及外围设备制造;网络与信息安全软件开发;软件开发;人工智能通用应用系统;智能仪器仪表制造;船用配套设备制造;海洋工程装备制造;海洋工程装备研发;智能农业管理;半导体照明器件制造;半导体器件专用设备销售;大气污染治理;农业机械服务;电子元器件与机电组件设备制造;家用电器制造;家用电器销售;通用设备修理;专用设备修理;仪器仪表修理;与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务;信息系统运行维护服务;工业控制计算机及系统制造;海洋工程装备销售;半导体照明器件销售;智能基础制造装备销售;工业控制计算机及系统销售;电气机械设备销售;智能家庭消费设备销售;软件销售;肥料销售;劳动保护用品销售(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)。

(2)关联关系:公司副董事长金建祥在中控研究院担任董事。

10、中控产业园区

(1)基本情况

企业名称	中控产业园区运营管理有限责任公司
统一社会信用代码	91330108MA2H1U6K58
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道六和路307号1幢23层2306室
法定代表人	王琛琦
注册资本	5,000万元人民币
股东情况	浙江致高投资管理有限公司80.00%、浙江昌旋投资管理有限公司15.00%、浙江创瑞投资咨询有限公司5.00%
成立日期	2019-12-31
经营范围	服务:园区管理服务、商务信息咨询、经济信息咨询、企业管理咨询、受托房屋租赁、物业管理、停车场服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(2)关联关系:中控产业园区是公司实际控制人控制的企业。

11、深蓝数智

(1)基本情况

企业名称	杭州深蓝数智科技有限公司
统一社会信用代码	91330108MA2B01UX4K
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道六和路307号1幢5层502室
法定代表人	谭彪
注册资本	1,000万元人民币
股东情况	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司100.00%
成立日期	2017-12-28
经营范围	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让:数字技术、计算机软件、应用软件、互联网技术、物联网技术、计算机系统集成;销售:计算机软件及辅助设备、电子产品、通讯设备(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(2)关联关系:深蓝数智是公司实际控制人控制的企业。

(二)履约能力分析

上述关联方均依法存续且正常经营,具备良好履约能力,不会给公司带来经营风险。公司将就上述交易与相关方签署相关合同或协议并严格按照约定执行,双方履约具有法律保障。

三、日常关联交易主要内容

(一)关联交易主要内容

公司本次预计的日常关联交易主要为向关联方采购销售商品及货物、提供劳务及接受劳务、承租支付租金等,交易价格遵循公允原则,并结合市场价格进行协商确定,最终价格通过市场化竞争或综合考虑人工、采购、税费等各项成本,结合市场定价及公司正常盈利空间确定最终定价,与非关联交易定价原则没有实质性差异。

(二)关联交易协议签署情况

本公司与各关联方的各项交易根据自愿、平等、公平公允的原则,结合市场价格进行协商确定,并与所有关联方签订关联交易协议,对关联交易事项及价格予以确定。

四、日常关联交易目的和对上市公司的影响

公司及下属子公司按照市场公允价格向关联法人采购销售商品、接受劳务、承租支付租金、服务费用等,是充分利用关联法人的资源,发挥协同效应,提高公司整体竞争力,实现公司股东权益最大化,对本公司本