



一、重要提示

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

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

本人亲自出席董事会姓名	本人亲自出席董事职务	本人亲自出席会议时间	被委托人姓名
信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。		

本报告期内会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐ 适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	神思电子	股票代码	300479
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书		证券事务代表
姓名	张宏宇		唐露
办公地址	山东省济南市高新区舜华路4699号		山东省济南市高新区舜华路4699号
传真	0531-88879688		0531-88879688
电话	0531-88879689		0531-88879689
电子邮箱	sec@stcn.com		sec@stcn.com

2、报告期主要业务或产品简介

(1)公司主要业务

公司依据“从身份识别到智能认知,从行业深耕到行业贯通”的升级战略,以行业实名制、行业信息化、人工智能云服务为主要服务方向,以向行业用户提供身份认证、行业深耕与人工智能三个梯次的解决方案为主要业务,主要服务于金融、公安、铁路、医疗、政务等行业客户,服务于行业数字化转型和数字经济建设。

(2)公司主要产品及用途

1)身份认证业务

身份认证业务是公司第一梯次的主营业务,主要分为线下身份认证业务和互联网可信身份认证业务。

①线下身份认证业务

公司为金融、公安、通信、社保、医疗等行业用户提供各种形态的身份验证终端、接口软件以及行业应用软件。对这些身份认证终端或配套软件,公司的存量客户多数情况下每年都有一定数量的续采或补充;基于疫情常态化下的认证需求持续,人员流动、核酸检测及疫苗接种等环节的身份核验产品需求增加,具有识读电子健康码、电子身份证(网证)、电子社保卡、身份证等多种证件,可连续核验数据并精准上传疫情防控平台的防疫便捷通行聚合认证终端需求持续增长;伴随着各行业数字化程度的不断深入,细分行业的身信息电子化的需求不断涌现,如婚姻登记、驾考、退役军人事务等新的应用领域不断涌现,公司该项业务总体上处于稳定状态并保持行业前列地位。公司满足国家/行业“自主可控”要求,公司的身份认证产品完成与华为、龙芯、兆芯、飞腾、统信软件、麒麟等CPU厂商和操作系统厂商之间的产品兼容性、稳定性测试与适配认证。



②互联网可信身份认证业务

互联网可信身份认证(简称CTID)基于全国统一的互联网可信身份认证平台,实现“实名认证、实名认证”新模式,大规模、高并发在线实名认证,从源头上杜绝个人信息被泄露、盗用、篡改、毁损等风险,在方便业务应用的同时达到了个人身份信息的最小化收集,特别是开通“网证”后可用手机实现远程可信身份认证,大幅度拓展了互联网可信身份认证的适用范围,公司开发的一系列CTID可信认证终端和网证扫码/验证终端,通过公安部一所验签服务器为金融信贷审核、行政审查等持续提供互联网可信身份信息服务。



2)行业深耕业务

行业深耕是公司第二梯次的主营业务,主要细分为金融行业、安防行业、医疗行业三个类别。

①金融行业

公司持续深耕金融行业,助力金融机构“网点智能自助化、业务营销移动化”的业务转型,为便捷支付领域提供兼容多种支付方式的聚合支付产品。移动展业产品包括安全加固平板电脑、多功能终端与配管理软件,以及便携式发卡机、便携发卡KEY机,它们分别或共同组成“非现金移动柜台”,主要用于移动支付、理财、理赔、营销业务,中标多个国有银行总行和全国性股份制商业银行。便捷支付系统兼容二维码扫码支付(微信、支付宝等)与手机NFC/银行卡“快付”支付,具备银联/银联以及中交金卡网联资质,可应用于各类零售市场、便利店、医院、公交、出租、食堂等场所,受市场饱和度与竞争影响,报告期内公司的移动展业与金融行便捷支付业务有所萎缩。公司研发生产的具备数字货币支付功能的共享单车智能锁、自动售货机支付模块已经开始进入市场试用,并面临巨大的市场机会。



②安防行业

公司在安防领域积累了较为深厚的客户资源以及从业经验。一方面专注于移动通信领域的技术研究和在信息安全领域的应用,另一方面针对各类实名制应用场景提供差异化智能识别终端与配套系统。

公司的信息安全类产品包括移动通信空口信号测量及数据分析系统、移动通信系统基站信号路测仪等。随着5G时代的到来,公司移动通信空口信号测量及数据分析系统的2/3/4/5G NSA制式一体设备已经量产供货,5G SA产品已经全面推广;公司在5G时代继续保持目标行业技术和市场份额的优势地位;报告期内,GSM-R空口监测系统已经实现批量销售并形成规模部署,实现对基站与车载设备之间及车载设备之间的通信链路进行实时解析和存储便于信号回溯和消息追踪,准确分析和定位故障,提高网络维护效率。公司的证件同一产品,采用人脸特征不可变、防呈现“找攻击、原始图像不留存、传输与存储加密等技术手段保护数据安全,基于高精度人脸识别技术和差异化配套终端,构成治安卡口核验、酒店等特行管理、政务审批、重大活动安保等解决方案。



③医疗行业

公司在医疗行业主要服务于医疗行业信息化建设,传统产品主要是部署在医院门诊/急诊



三、重要提示

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

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

本人亲自出席董事会姓名	本人亲自出席董事职务	本人亲自出席会议时间	被委托人姓名
立信会计师事务所(特殊普通合伙)	对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。		

本报告会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由立信会计师事务所(特殊普通合伙)变更为立信会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐ 适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份余额为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.20元(含税),红股0股(含税),以资本公积向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	国祯环保	股票代码	300388
股票上市交易所	深圳证券交易所		
董事和高级管理人员	国祯环保		
联系人和联系方式	董事会秘书		证券事务代表
姓名	石小峰		文娟
办公地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区创新大道3666号国祯环保大厦16A9室		安徽省合肥市高新技术产业开发区创新大道3666号国祯环保大厦16A9室
传真	0551-65329676		0551-65329676
电话	0551-65329676		0551-65329676
电子邮箱	zq@gp.com.cn		zq@gp.com.cn

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司所从事的业务领域及主营业务收入构成

公司长期致力于水资源的综合利用和开发,服务区域遍及国内二十余个省市自治区直辖市,已建立和拥有完备的产业链优势,为客户提供环保领域的项目投资、科技研发、设计建造、设备制造与集成及项目运营服务。近年来,公司着力布局水环境治理综合服务、工业废水治理、村镇水环境治理三大业务领域,秉承“让天更蓝、山更绿、水更清,让生活更美好”的使命,为人类的清洁美丽、良好和谐的生活环境。

1.城市水环境治理

包括污水厂及管网的投资、建设、运营;城市黑臭水体治理、流域提标治理;流域综合治理(治理、湖库等)及景观提升;园区、景区、学校等分散区水生态修复、水净化与净化及生活污水处理;城市污水厂尾水的生态深度处理,针对不同规模、不同水质要求的流域水环境综合治理;城市水治理已经建立完善的产业生态链,提供整体解决方案及实施平台,自身侧重技术方案优化和后期运营运维。

2、工业废水治理

公司控股的麦士环境技术股份有限公司为国内工业领域一流的环保能源综合服务商,拥有零排放技术、减排废水处理技术、一体化生物反应器、污泥无害化处理技术、高效厌氧装置以及调质气浮、序进气浮等先进技术和设备,公司作为工业污水零排放首席供应商,能够解决客户以污水、回用水、浓盐水、零排放全流程的综合解决方案。在工业废水、工业园区污水处理及再生利用、能源利用、土壤修复、地下水修复、污泥处置等领域,成功实施了数百个工程项目,业绩遍及石油化工、煤化工、化工、钢铁、焦化、制药、食品饮料、汽车制造、印染和市政等

神思电子技术股份有限公司

证券代码:300479

证券简称:神思电子

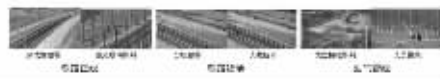
公告编号:2022-020

2021 年度 报告摘要

智能视频监控解决方案

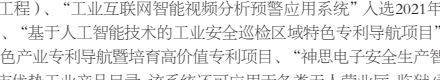
公司智能视频监控解决方案主要包括远距离大场景智能视频监控及近距离小场景目标识别与行为分析监控。

远场景:该系统通过低误报率目标精确识别技术、嵌入式深度神经网络建模技术、高精度摄像机集群联动技术,采用先进的坐标畸变矫正转换算法和精密云台系统,结合边缘计算模组实现1.5公里范围内全天候目标监控。在铁路沿线线头、隧道口、路基地段以及动车所场景,系统可准确在夜间、雨雪天气、云台转动、镜头变焦、场景变化、列车通过等复杂场景下实现非法人员入侵、突发火灾等异常目标捕获。本系统首先在京沪高铁济南段高铁环境上试用,并且通过中国铁路济南局集团试用考核、检测检验,通过成果鉴定,达到“路线领先”水平,经过长期跟踪测试和技术迭代,目前该系统的误报频次已经能够达到0.001条/公里、小时的行业标准要求。在铁路货运站场景,通过激光摄像机巡航与高清红外摄像机相结合的方式,对场站内装卸货、调机以及道岔等重点区域实现全面覆盖,实现人员非法越界、人数统计、相对位置标定和计算等能力,并进行视频辅助实时分级预警,有效提高紧急事件处理时效性和调车效率,保障作业安全。在油气长输管道高后果区、地质灾害易发区等高风险区域场景,采用激光摄像机预置点位巡航方式对特定区域内的人员徘徊、逗留情况进行检测,并对停留在某个位置超过一定时间的异常情况发出报警;还可对附近出现的吊车、混凝土泵车、搅拌车、搅拌机等工程车辆进行检测,实现作业状态下的特定车辆智能识别,及时有效发现和处理隐患。基于各种应用场景下产生的告警信息,公司智慧安防综合管理平台支持后台弹窗、微信推送、现场声光等多种告警方式;基于“大安防”设计理念,平台智能识别应用、人脸应用、环境采集、中心存储、报警联动、解解上墙、地图显示等功能于一体,可满足铁路领域、油气领域等各类应用场景安防需求。“远距离、大场景智能视频监控解决方案”先后入选中国好技术、济南市优势工业产品目录。“轻量化高性能视频分析与管理建关键技术研究与应用”入选山东电子学会科技进步二等奖。



近场景:系统基于传统网络摄像机与边缘计算模组,采用背景无关视频分析技术、智能目标识别前置技术,实现近场场景的目标检测(区域入侵、越线分析、人数统计)、行为分析(人的行为识别、人物物混合识别)等功能,解决了传统视频技术误报率高、分析单一等一系列难题。依托具有自主知识产权的智能视频监控技术,赋能工业生产安全生产,为园区内监控摄像机装上超越大数据、将被动的监控变为主动防控,加速安全生产从静态向动态感知、事后应急向事前预防、单点防控向全局防控的转变,提升工业生产安全生产水平。在工业领域,构建工业安全智能视频分析辅助预警应用系统,通过前端监控设备发现异常情况,结合边缘计算模组及场景化识别算法实现安全违规识别、违规行为与异常行为分析、生产设备安全控制、火焰与烟雾警示以及人员通行异常等情况全面监控预警,系统可通过声光信息实时对现场工作人员进行警示,告警信息同步推送至监控平台及管理者手机,为工业安全生产保驾护航。在化工领域,可提供满足《全省危险化学品安全生产信息化建设于应用工作方案(2021-2022年)》鲁鲁急字〔2021〕107号视频监控要求的安全发现异常情况,支持明火、烟雾、翻越围栏、区域入侵、人员闯入、人员聚集、打架斗殴、抽烟、未佩戴安全帽、未穿劳保工作服等算法,可接入省危险化学品安全生产实时监测预警系统,助力企业实现安全生产,提升监管效率。”

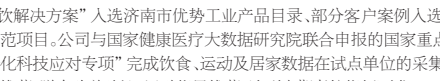
“工业互联网智能视频分析预警系统创新应用”入选2021年国家工信部工业互联网平台创新领航应用案例,“大数据智能技术及其在装备制造中的应用示范”入选2021年山东省重点研发计划(科技支撑工程)、“工业互联网智能视频分析预警应用系统”入选2021年山东省优秀大数据解决方案、“基于人工智能技术的工业安全巡检区域专项专利导航项目”入选2021年度济南市区域特色产业专利导航暨培育高价值专利项目、“神思电子安全生产智能视频预警系统”入选济南市优势工业产品目录,该系统还可应用于各类无人营业厅、监狱/看守所、餐饮后厨等场景。



智慧餐饮解决方案

公司响应《“健康中国2030”规划纲要》、《国民营养计划(2017-2030)》国家战略,秉承“人工智能+大数据+营养健康”的设计理念,采用精准计量、人脸识别、大数据营养分析、视频分析等一系列先进技术赋能食堂餐厅进行智能化升级。刷脸就餐、自助取餐、自动计量、无感支付,系统餐后自动向就餐者推送营养分析、饮食及运动建议。针对餐厅管理者,系统提供智慧餐厅管理以及后厨行为分析服务,实现过程管理、智能排菜、智能分单与后厨规范化监管等功能,该系统平台基于云服务体系设计,可以依据客户要求进行快速灵活部署。该方案已批量应用于国内外众多机关与企事业单位食堂并通过华为兼容性测试,加入鲲鹏生态。

2021年4月,《中华人民共和国反食品浪费法》出台,要求各级人民政府及其有关部门应当采取措施,反对铺张浪费,鼓励和推广文明、节俭举办活动,形成浪费可耻、节约为荣的氛围。公司系统采用视频图像分析技术,自动识别餐盘、倒餐技术和厨余垃圾,对浪费行为进行主动提醒,实现智能监督,督促干部职工按需定量就餐,通过技术手段建立长效机制,督促和倡导“光盘行动”,以实际行动遏制餐饮浪费行为,在机关单位全面形成制止餐饮浪费新风尚。



智慧服务大厅解决方案

公司依托神思云脑构建“服务大脑”,打造集“线上服务全方位”、“业务办理一验通”、“业务咨询全闭环”、“视频分析可定制”、“运营管理数字化”于一体的智慧服务大厅解决方案,实现从省到市以及区县和各级网点自上而下的服务贯通。“服务大脑”智能中台融合人脸识别、语音识别、自然语言理解、空中客服、智能视频分析以及互联网身份认证等人工智能技术,结合服务大厅客户应用场景打造服务小程序、证卡识别/人脸识别终端、虚拟机器人、智能自助设备伴侣、相面助手、云帮办、云勘验、云助手等一系列人工智能产品,实现大厅服务智慧化升级;“服务大脑”数据中台可实现海量数据治理和加工,助力管理者科学决策,为大厅各类应用建设高效底座,彻底打破数据孤岛,形成数据闭环应用。

公司聚焦政务咨询深度梳理政务行业高频事项的业务流程,办理材料等相关知识,形成面向政务服务行业的智能知识库,涵盖公安、税务、医保、不动产、教育等多个政务服务中心入驻部门职能,实现政务服务精准咨询与搜索。“新型人机协同智能设备研发及应用专利导航”入选2021年度济南高新区区域特色专利导航暨培育高价值专利项目,该方案已在山东、北京、河北、江苏等省区税务、审批、车管、司法行政、出入境政务服务大厅上线运行,助推“只进一扇门、只跑一次腿”政策落地,实现了从“互联网+政务服务”到“智慧+政务服务”的转变,显著提升了政务服务效率。



智慧服务大厅解决方案

公司依托神思云脑构建“服务大脑”,打造集“线上服务全方位”、“业务办理一验通”、“业务咨询全闭环”、“视频分析可定制”、“运营管理数字化”于一体的智慧服务大厅解决方案,实现从省到市以及区县和各级网点自上而下的服务贯通。“服务大脑”智能中台融合人脸识别、语音识别、自然语言理解、空中客服、智能视频分析以及互联网身份认证等人工智能技术,结合服务大厅客户应用场景打造服务小程序、证卡识别/人脸识别终端、虚拟机器人、智能自助设备伴侣、相面助手、云帮办、云勘验、云助手等一系列人工智能产品,实现大厅服务智慧化升级;“服务大脑”数据中台可实现海量数据治理和加工,助力管理者科学决策,为大厅各类应用建设高效底座,彻底打破数据孤岛,形成数据闭环应用。

公司聚焦政务咨询深度梳理政务行业高频事项的业务流程,办理材料等相关知识,形成面向政务服务行业的智能知识库,涵盖公安、税务、医保、不动产、教育等多个政务服务中心入驻部门职能,实现政务服务精准咨询与搜索。“新型人机协同智能设备研发及应用专利导航”入选2021年度济南高新区区域特色专利导航暨培育高价值专利项目,该方案已在山东、北京、河北、江苏等省区税务、审批、车管、司法行政、出入境政务服务大厅上线运行,助推“只进一扇门、只跑一次腿”政策落地,实现了从“互联网+政务服务”到“智慧+政务服务”的转变,显著提升了政务服务效率。

(2)分季度主要会计数据

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	763,081,757.88	1,159,379,108.86	1,041,605,409.93	1,512,848,127.14
归属于上市公司股东的净利润	63,247,412.89	106,542,213.61	104,534,363.49	93,391,860.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	60,000,999.11	103,037,962.20	103,617,594.24	17,710,455.29
经营活动产生的现金流量净额	2,818,059.55	149,116,019.87	188,381,743.91	887,683,337.22

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

☐ 是 ☒ 否

4、股本及股东情况

(1)普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

报告期末普通股股东总数	25,473	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,807	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
前10名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	股份状态	数量
安徽国祯环保股份有限公司	境内非国有法人	16.74%	116,088,133		质押		81,200,000
中国节能环保集团有限公司	国有法人	14.39%	108,058,011				
安徽省公路发展基金有限公司	国有法人	10.16%	70,985,025				
中国节能环保集团有限公司	国有法人	8.34%	58,275,058				
三能资本控股集团有限公司	国有法人	5.74%	40,138,345				
合肥国祯环保投资有限公司	国有法人	4.71%	32,910,114				
合肥国祯环保投资有限公司	国有法人	0.87%	6,077,687				
安徽国祯环保股份有限公司	境内非国有法人	0.50%	3,468,916				
安徽国祯环保股份有限公司	境内非国有法人	0.44%	3,105,000				
安徽国祯环保股份有限公司	境内非国有法人	0.31%	2,150,440				

中节能国祯环保科技股份有限公司

证券代码:300388

证券简称:节能国祯

公告编号:2022-008

2021 年度 报告摘要

信息披露 | Disclosure B208

示出较为明显的比较优势,初步形成示范效应。



智慧园区解决方案

公司通过部署在本地或云端的神思云脑平台和多种形态的智能终端,架构有神思特色的会思考、善学习、有温度的智慧园区综合解决方案。基于神思云脑的计算机视觉技术、语音识别技术、自然语言理解技术,为员工提供智慧餐饮、智慧停车、智慧访客、智能门禁、智慧考勤、智慧会议、智能咨询、无感购物等贴心服务的智能服务;为运营人员提供智慧安防、智慧消杀、智慧巡检、智慧应急、智慧能源等便捷易学易用工具;为园区管理者和高层领导提供多维的决策数据支撑,以数据驱动决策,助推园区运营效率提升。公司的智慧园区解决方案优先在企业驻地政府机关、企事业单位办公楼宇等场景落地应用。公司以自有产品及技术、快速响应不同类别的行业客户定制要求并能迅速部署实施为特点,具备一定的比较优势。公司的智慧园区解决方案已通过华为兼容性测试,加入鲲鹏生态。



幼儿监护解决方案

基于在深度学习、边缘计算等领域持续多年的研发投入和技术创新,结合人脸识别、红外感知、视频分析等技术,开发出智能终端设备——守护检测机器人,并配套平台和小程序,能够实时汇报、上报幼儿防疫、体征、考勤等数据,配合边缘计算微型服务器实现智能视频监控,助力政府相关部门全局掌控园区内幼儿园健康安全态势。同时深度融合幼儿园业务流程,为用户提供幼儿健康管理、考勤缴费管理、安全接送管理、访客管理、教职工管理等功能服务,助力幼儿园优化业务流程,降低运营成本,提高园区信息化、智能化管理水平。目前,该方案已在多地上线应用。



3、主要会计数据和财务指标

(1)近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位:元

	2021年末	2020年末	本年末比上年末增减	2019年末
总资产	1,047,636,388.65	923,082,077.64	13.50%	934,353,009.18
归属于上市公司股东的净资产	756,416,753.57	626,821,940.87	20.67%	620,998,288.52
营业收入	366,141,921.59	575,594,559.65	-3.52%	470,389,564.70
归属于上市公司股东的净利润	-164,893,299.90	6,715,256.43	-2,484.49%	19,856,646.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-172,333,729.80	-12,982,877.49	-1,227.39%	8,790,504.81
经营活动产生的现金流量净额	47,511,384.27	39,680,167.92	19.74%	14,096,586.81
基本每股收益(元/股)	-0.9469	0.0408	-2,420.83%	0.1179
稀释每股收益(元/股)	-0.9469	0.0408	-2,420.83%	0.1179
加权平均净资产收益率	-27.82%	1.11%	-28.90%	3.31%

(2)分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	90,375,307.90	91,526,474.76	77,175,142.74	107,064,996.19
归属于上市公司股东的净利润	-4,177,579.83	-7,954,436.69	-13,572,709.18	-139,188,574.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,842,479.05	-9,149,232.17	-14,493,834.05	-140,848,183.65
经营活动产生的现金流量净额	-12,059,501.59	-18,855,308.51	5,844,131.56	72,582,022.81

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

☐ 是 ☒ 否

4、股本及股东情况

(1)普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位:股

(1)普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表							单位:股
报告期末普通股 股东总数	29,773	年度报告披露 日前一个月末 普通股股东总 数	49,497	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数(如 有)	0	持有特别表决 权的普通股股 东数量(如有)	0