

正元智慧集团股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-078



2024 年 8 月 30 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈坚、主管会计工作负责人吴晓谦及会计机构负责人(会计主管人员)包建军声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告涉及的发展战略及未来前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在经营管理中可能面临的风险和应对措施已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险及应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	40
第六节 重要事项.....	42
第七节 股份变动及股东情况.....	58
第八节 优先股相关情况.....	64
第九节 债券相关情况.....	65
第十节 财务报告.....	69

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、载有法定代表人签名并盖章的 2024 年半年度报告文本原件。

四、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释 义

释义项	指	释义内容
正元智慧、本公司、公司	指	正元智慧集团股份有限公司（曾用名“浙江正元智慧科技股份有限公司”）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
杭州正元	指	杭州正元舜然实业有限公司（曾用名“杭州正元企业管理咨询有限公司”），现为公司控股股东
易康投资	指	杭州易康投资管理有限公司，现为公司股东
正浩投资	指	杭州正浩投资管理有限公司，现为公司股东
青岛天高	指	青岛天高智慧科技有限公司，本公司控股子公司
广西筑波	指	广西筑波智慧科技有限公司，本公司控股子公司
福建正元	指	福建正元智慧科技有限公司，本公司控股子公司
四川正元	指	四川正元智慧科技有限公司，本公司控股子公司
南昌正元	指	南昌正元智慧科技有限公司，本公司控股子公司
杭州容博	指	杭州容博教育科技有限公司，本公司控股子公司
小兰智慧	指	浙江小兰智慧科技有限公司，本公司控股子公司
校云智慧	指	浙江校云智慧科技有限公司，本公司控股子公司
坚果智慧	指	浙江坚果智慧科技有限公司，本公司控股子公司
双旗智慧	指	浙江双旗智慧科技有限公司，本公司控股子公司
正元曦客	指	浙江正元曦客科技有限公司，本公司控股子公司
正元数据	指	浙江正元数据科技有限公司，本公司控股子公司
正元管理	指	杭州正元智慧企业管理咨询有限责任公司，本公司控股子公司
博太科	指	宁波博太科智能科技有限公司，本公司控股子公司
麦狐信息	指	杭州麦狐信息技术有限公司，本公司控股子公司
尼普顿	指	浙江尼普顿科技股份有限公司，本公司控股子公司
杭州联创	指	杭州联创信息技术有限公司,本公司控股子公司
正元智码	指	杭州正元智码科技有限公司，本公司控股子公司
古格尔	指	浙江古格尔智慧科技有限公司，本公司控股子公司
江苏正元	指	江苏正元数币智慧科技有限公司，本公司控股子公司
山东睿甸	指	山东睿甸科技有限公司，青岛天高智慧科技有限公司全资子公司
柳州文通	指	柳州文通智慧科技有限公司，广西筑波智慧科技有限公司全资子公司

博太科新加坡	指	BOSTEX TECHNOLOGIES INTERNATIONAL PTE LTD, 宁波博太科智能科技有限公司控股子公司
格式科技	指	杭州格式科技有限公司, 浙江尼普顿科技股份有限公司全资子公司
卓然实业	指	杭州卓然实业有限公司, 本公司参股公司
常电股份	指	常州常工电子科技股份有限公司, 本公司参股公司
掌门物联	指	掌门物联科技(杭州)股份有限公司, 本公司参股公司
北京泰德	指	北京泰德汇智科技有限公司, 本公司参股公司
云马智慧	指	浙江云马智慧科技有限公司, 本公司参股公司
智佰节能	指	潍坊智佰节能科技有限公司, 本公司参股公司
食惠多多	指	浙江食惠多多科技有限公司, 本公司参股公司
雄伟科技	指	杭州雄伟科技开发股份有限公司, 本公司参股公司
三叶草	指	杭州三叶草创业投资合伙企业(有限合伙), 本公司参股的合伙企业
七叶草	指	杭州七叶草创业投资合伙企业(有限合伙), 本公司参股的合伙企业
慧教汇学	指	北京慧教汇学教育科技有限公司, 青岛天高智慧科技有限公司参股公司
湖南尼普顿	指	湖南尼普顿科技有限公司, 浙江尼普顿科技股份有限公司参股公司
正元投资	指	杭州正元投资有限公司, 控股股东杭州正元控制的公司
正元医疗	指	杭州正元医疗器械有限公司, 实际控制人陈坚控制的公司
AIoT	指	融合 AI 技术和 IoT 技术, 通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端, 再通过大数据分析, 以及更高形式的人工智能, 实现万物数据化、万物智联化
数字人民币	指	由中国人民银行发行的数字形式的法定货币, 由指定运营机构参与运营并向公众兑换, 以广义账户体系为基础, 支持银行账户松耦合功能, 与纸钞硬币等价, 具有价值特征和法偿性, 支持可控匿名
数字化校园	指	校园信息化建设的高级阶段, 以数字化信息和网络为基础, 在计算机和网络技术上建立起来的对教学、科研、管理、技术服务、生活服务等校园信息的收集、处理、整合、存储、传输和应用, 使数字资源得到充分优化。利用一种虚拟教育环境, 通过实现从环境、资源到应用的全部数字化, 在传统校园基础上构建一个数字空间, 以拓展现实校园的时间和空间维度, 提升传统校园的运行效率, 扩展传统校园的业务功能, 最终实现教育过程的全面信息化, 从而达到提高管理水平和效率的目的
物联网	指	The Internet of Things, 英文缩写为 IoT, 即物物相连的互联网, 通过射频识别(RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备, 按约定的协议, 把任何物体与互联网相连接, 进行信息交换和通信, 实现对物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络
大数据	指	Big Data, 或称巨量资料, 指的是所涉及的数据量规模巨大到无法通过目前主流软件工具, 在合理时间内达到抽取、管理、处理整理成为帮助企业经营决策更积极目的的资讯
云计算	指	Cloud Computing, 是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式, 通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源, 是分布式计算、并行计算、效用计算、网络存储、虚拟化、负载均衡、热备份冗余等传统计算机和网络技术发展融合的产物
人工智能	指	Artificial Intelligence, 英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学

智慧校园	指	数字化校园结合物联网技术所形成的高端校园信息化形态
智慧城市	指	指充分借助物联网、传感网，运用 RFID、信息技术等，使城市的关键基础设施通过组成服务，使城市的服务更有效，为市民提供人与社会、人与人的和谐共处，涉及到智能楼宇、智能家居、路网监控、智能医院等数字生活等诸多领域，构建城市发展的智慧环境，形成基于海量信息和智能过滤处理的新的生活、产业发展、社会管理等模式，面向未来构建全新的城市形态
建筑智能化	指	是现代建筑技术与通讯技术相结合的产物，它的技术基础是现代化建筑技术（Architecture）、现代控制技术（Control）、计算机技术（Computer）、通讯技术（Communication）、图像显示技术（CRT），即所谓的"A+4C"技术。"A+4C"的发展，推动着智能建筑不断向集成化发展的进程，并在一些现代化建筑中形成一种崭新形式的建筑弱电系统（建筑智能化系统），从而实现信息资源的共享和任务的综合管理，充分体现智能建筑投资合理、安全、高效、舒适、便利、灵活的特点
《公司章程》	指	正元智慧集团股份有限公司章程
股东大会	指	正元智慧集团股份有限公司股东大会
董事会	指	正元智慧集团股份有限公司董事会
监事会	指	正元智慧集团股份有限公司监事会
会计师事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	正元智慧	股票代码	300645
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	正元智慧集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	正元智慧		
公司的外文名称（如有）	ZHENGYUAN ZHIHUI GROUP CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZHENGYUAN ZHIHUI		
公司的法定代表人	陈坚		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周军辉	姚春梅
联系地址	浙江省杭州市余杭区舒心路 359 号正元智慧大厦 A 幢 17 层	浙江省杭州市余杭区舒心路 359 号正元智慧大厦 A 幢 17 层
电话	0571-88994988	0571-88994988
传真	0571-88994793	0571-88994793
电子信箱	ir@hzsun.com	ir@hzsun.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	统一社会信用代码号码
报告期初注册	2023 年 06 月 05 日	浙江省市场监督管理局	913300007200827022

报告期末注册	2024 年 06 月 06 日	浙江省市场监督管理局	913300007200827022
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2024 年 06 月 07 日		
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn		

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	459,923,202.20	469,813,816.30	-2.11%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-8,593,515.44	11,503,103.05	-174.71%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-9,116,949.44	7,325,187.92	-224.46%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-204,503,108.81	-142,616,193.76	-43.39%
基本每股收益（元/股）	-0.06	0.08	-175.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.06	0.10	-160.00%
加权平均净资产收益率	-0.79%	1.11%	-1.90%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,766,234,417.10	2,808,418,266.56	-1.50%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,065,893,929.57	1,123,282,697.81	-5.11%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.0605

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-363,699.89	固定资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,536,414.00	除增值税软件退税和增值税加计抵减外的政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	1.44	银行理财收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-807,495.03	
减：所得税影响额	57,750.13	
少数股东权益影响额（税后）	784,036.39	
合计	523,434.00	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司长期深耕教育信息化，是国内智慧校园服务新生态的引领者，是智慧校园整体解决方案提供商及综合服务运营商。智慧校园充分运用新兴 ICT 技术，构建物联中台、数据中台、AI 中台、支付中台、认证中台、协同中台，推出“数字基座+场景应用”的产品体系，打造多技术融合、多主体协同、多场景应用的智慧校园综合服务解决方案；基础教育打造了“局校联动、家校互动、社区带动”的“K12 数字学生融合服务平台”，加速了基础教育的业务推进；投资运营业务持续推进，涵盖自助洗衣、物联空调租赁、热水运营、直饮水、充电桩、智能售卖柜、校园共享等业务；云服务以“易校园”“易通云”等平台加强对客户线上线下、ToB/ToC 一体化的服务。同时，公司核心技术不断拓展到政府、军警、企业等，形成智慧园区和行业解决方案。

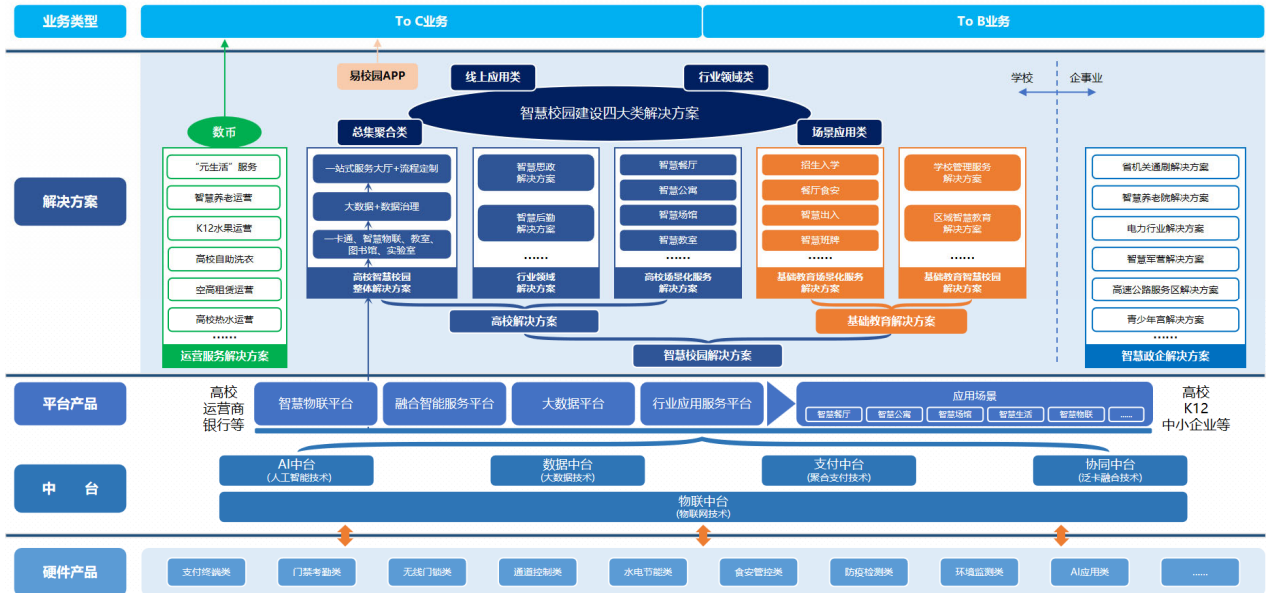
（一）高校智慧校园

面向高校智慧校园场景聚焦师生在学生成长、生活服务、环境安全、管理决策等领域的核心需求，基于 IoE（Internet of Everything）设计理念，以物联网技术为基础，以人工智能、大数据、云计算、移动互联网、数字孪生等技术为支撑，打造了“融合智能服务平台”整体解决方案。平台以智能服务为主体，通过物联中台、数据中台、AI 中台、支付中台、认证中台、协同中台的赋能，打造智慧思政、智学空间、智慧出入、智慧餐饮、智慧公寓、智慧支付等场景化应用，并通过一站式服务大厅、移动 APP、微信公众号、企业钉钉等线上线下一体化的服务入口，向广大师生提供覆盖教学、生活、管理、学习、就业等各方面的智慧校园服务。

公司着力数智后勤，致力打造后勤生活服务、监督管控、管理决策应用一体化平台，横向覆盖智慧餐饮、智慧公寓、智慧物业等业务场景，纵向贯通能源管控、资产统计、财务监管、运维监控等管理域事项，以及通知消息、咨询建议、综合缴费、场所预约等服务域事项，实现后勤服务“一网通办”、运行“一屏掌控”、监督“一览无余”，全面提升后勤保障能力、运行效率及服务质量，开创“人管+技管”“线下+线上”数智化管理与服务新模式，打造新时代高校新型后勤保障体系。

同时，公司推出的基于 AI 大模型的智慧校园一体化服务平台集成了多个 AI 大模型的基

础能力，支持本地化部署，可在多个大模型之间灵活配置切换，并通过开放接口赋能场景应用，将 AI 技术充分融入到各个校园服务场景中去，快速搭建上线多种个性化的校园 AI 服务，为师生提供更加易用、高效、智能的服务体验。



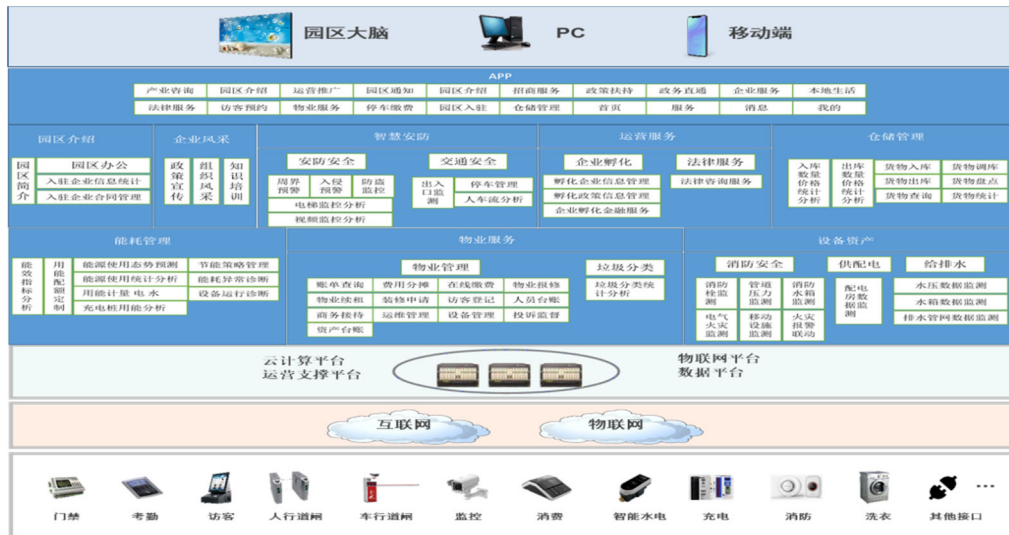
（二）基础教育数字化

面向基础教育领域的一体化解决方案，围绕 K12 教育阶段智慧教育、智慧校园等需求场景，打造了“局校联动、家校互动、社区带动”的集管理、服务、决策为一体的“K12 数字学生融合服务平台”，贯穿学生从报名入学到毕业离校的全生命周期，全面获取和管理学生数据，使“学生全貌”实时可见；平台为参与基础教育的所有主体提供统一沟通协作环境，使老师、学生、家长、社区能够广泛参与、深层互动；平台提供多种“管理决策视图”，助力学校工作效率和服务能力的全面提升，使教育局和学校的管理决策更加精准；平台用数字技术助推基础教育阶段学生的全面成长，将数据转化为教育管理、学生学习、校园服务的行动力，帮助师生及各级管理者把更多的精力聚焦课堂、聚焦教育，使学校成为让学生更好地学习和成长的地方。



(三) 智慧政企

遵循“信息化—智能化—智慧化”的技术路线，以物联网、云计算、大数据、人工智能等先进信息技术为基础，以“分布式平台+应用服务集成”为设计理念，以基础建设、平台化建设、智慧化建设为实现途径，打造了以“园区大脑”为核心的智慧政企解决方案。可根据政企用户的需求分层建设、分步实施，既可提供政企客户园区管理、能耗管理、智慧安防、园区运营、仓储物业、设备资产等基础管理服务，也能提供企业管理转型、创新发展、产业生态融合等业务提升服务，可为政企客户进行数字赋能，实现企业运营、服务和管理智慧化。



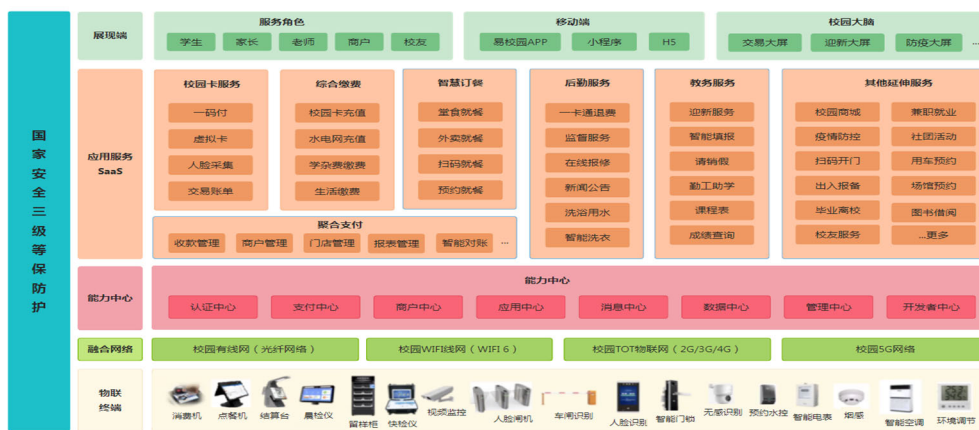
(四) 云服务

面向中小学和中小微企业的低成本云服务需求，基于“公有云服务+SaaS 化软件平台+智能硬件”的设计思想和技术方案，打造了“易通云”云服务场景综合解决方案。“易通云”平台通过云端一站式办事服务大厅+场景化建设，实现认证泛载化、支付无感化和服务线上化，

覆盖智慧公寓、智慧餐厅、智慧生活、智慧后勤、智慧物联等五大应用场景，构建泛载身份认证、无感金融支付、全景校园生活的云上服务新生态，可有效提升 B 端用户的信息化管理和服务水平，目前平台用户人数已超过 200 万。



依托于移动互联网、移动支付和校园一卡通系统，打造了“易校园”移动端应用，通过统一认证中心、应用中心、聚合支付中心、商户运营中心、消息中心、开发者中心、数据服务中心、统一管理中心构建校园数字化生态服务平台，为广大师生提供集学习、生活、就业、娱乐、成长于一体的校园全场景服务，目前“易校园”平台用户已超过 2000 万，日活跃用户超 320 万。



(五) 投资运营服务

公司不断挖掘用户需求，通过整合高校运营资源，解决学校后勤资金投入及管理维护等难题，积极打造服务生态，从校园服务向师生服务延伸。创新了“投资运营服务+客户租赁使用”的行业细分市场商业模式，由公司负责全额出资购置物联网空调、热水和洗衣设备，依托“私有化部署+公有云”的混合云模式自研租赁运营维护平台，实现了校方近零管理投入、

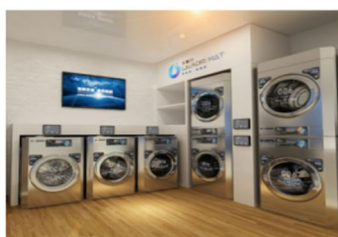
标准化安装部署、线上办理租赁、预约使用、计费方便、智能监控、远程管理、快速维修、节能节约、数据安全的智慧后勤服务全新业务模式，开展线下运营：

1、自助洗衣运营

为满足高校师生对生活品质的更高追求及对洗衣场景的智能化需求，公司提出了自助洗衣生活服务解决方案，建设标准化营建五星洗衣房、投入高端商用洗衣机、研发自助服务应用。用户通过智能系统进行预约、提醒及线上支付，推出“自助+人工”相融合的全新洗衣模式。目前，公司自助洗衣服务师生 200 多万人，日均营收超 30 万元。



MAT-Mini 面积：<math><12\text{m}^2</math>
台数：1-4台



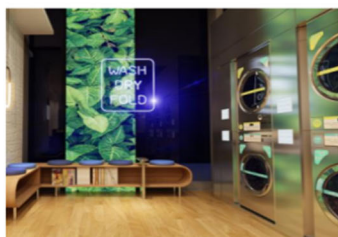
MAT-C 面积：12-24 m^2
台数：5-8台



MAT-兰魔方 面积：16 m^2
台数：10台



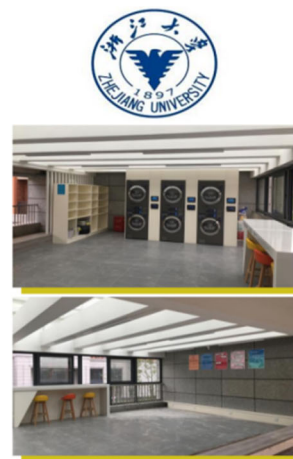
MAT-E 面积：24-35 m^2
台数：9-12台



MAT-S 面积：>35 m^2
台数：12台+



MEET-人工 面积：>50 m^2
台数：16台+

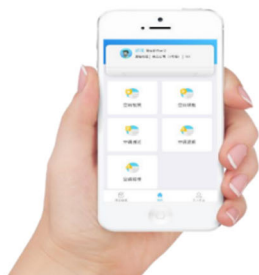


2、共享空调运营

为保障学校空调使用便捷化、低成本，由公司出资采购品牌空调，提供设备的统一安装运营以及维护服务，自主研发的智慧管理系统。学生可以自行通过线上系统控制空调开关、调温并办理租赁付费、退租退费、续租手续、报修申请、换寝移机等操作。并支持由学校统

一租赁，按实际承租数量、年限支付租赁费用的运作模式。目前公司投资控股的空调租赁数量近 30 万台，服务 200 多所高校。

共享智能空调服务 —— 业务特点



- 免费** 免投入，免费清洗维保。
- 高效** 线上办理，租赁、报修、退租。
- 智能** 后台监控空调设备，故障提醒，智能报修。
- 保障** 空调每4年更换，确保空调品质。
- 便捷** 无需申领遥控器，远程智能开关机。
- 舒适** 预约开关机，提前达到制冷制热效果。
- 节能** 可远程控制空调开关及温度。
- 数据** 租赁数据清晰，资产安全保障。

共享智能空调服务 —— 高校宿舍空调采购与租赁的对比

	学校自行采购	租赁模式
资金	学校投资	专业服务公司出资
满意度	学生：空调使用年限长、维修不及时、效果差、使用能耗高。 管理人员：维修率高、校方承担维修费用、响应慢、学生投诉压力大。	四年更换全新空调：实现学生新生用新空调，公平合理、维修率低、能耗低、师生满意度高。
收费	校方角度：校方提供空调无法向学生收取空调租金，服务提升没有收入	学生选择性自愿消费，第三方提供服务，校方属于监督方，校方管理轻松，服务压力小。
日常维护	校方需要招聘专门人员或每年进行维修和清洗服务招标，尤其空调在质保期外，故障率高，成本高。	专职维护人员驻校提供全天24小时上门维修服务。承诺24小时完成维修问题。免费日常空调维护保养提供一年一次滤网清洗。
资产处置	空调达到使用年限后，报废换新程序复杂、繁琐	空调更新全部由企业承担

3、公寓热水、直饮水运营

为保障学校热水、直饮水的安全性、便捷性，由公司全额投资热水、直饮水运营业务，并负责能源设计、设备安装、运营管理以及设备维护和日常保养。设备直接安装到公寓楼层，学生通过线上支付，按实际产生的流量进行扣费。校方无须管理、无须投入，使用零风险、零成本。

- 免费

学校零投资，无需承担系统维护
- 公平

按流量收费，线上可查询
- 专业

热水运营公司设计、施工、运维
- 舒适

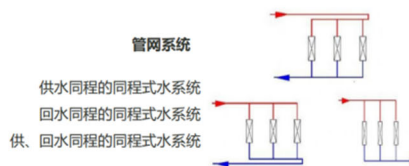
水温稳定，用水无限量
- 安全

水电分离，安全可靠
- 节能

绿色、节能



热源系统
采用更加节能的空气源热泵热水系统
+太阳能达到更加节能效果
水电分离，安全保障
清洁能源，低碳环保



消费系统
智能手机支付
自动生成账单
多结构数据存储、多备份及数据加密

远程监控系统
查看机组运行状态
通过设定数值控制机组和设备
故障预警功能



（六）智能制造

公司拥有教育信息化领域智能硬件完整的设计、研发与智能制造能力。面向物联网发展未来研制“智慧元盒”边缘计算网关，针对国际形势变化稳步实现国产化芯片与电子器件替代，能够顺应数字化改革发展趋势，快速响应市场需求。自主研发了智能物联、消费、门禁、考勤、水控、食安、智慧交互、边缘计算等 8 大系列 40 余种不同型号的智能硬件产品，并不断推出自主研发的硬件产品，在国内高校、中小学、政府、企业、园区得到广泛应用，形成了软硬件一体化的服务能力。在上海环球金融中心大厦、新加坡樟宜国际机场、新加坡刑警总部大楼等项目中提供了数字化解决方案，具备了国内外重大项目实施的能力。



公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(一) 行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

公司所处行业为软件与信息技术服务业，其行政主管部门是国家工业和信息化部，同时还受科学技术部、教育部及住房和城乡建设部等部委颁布的相关政策影响。随着国家大力推进信息化建设，有关教育信息化建设、智慧校园建设、智慧城市建设等方面均得到国家及地方政策的大力支持，国务院、财政部、教育部、工业和信息化部持续多年发布政策对行业进行重点指导并明确指示，有利于行业及公司业务发展。

序号	政策名称	颁布部门	颁布时间	与行业相关内容
1	推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案	国务院	2024 年	推动符合条件的高校、职业院校（含技工院校）更新置换先进教学及科研技术设备，提升教学科研水平。严格落实学科教学装备配置标准，保质保量配置并及时更新教学仪器设备。
2	关于加强数据资产管理的指导意见	财政部	2024 年	推动技术、安全、质量、分类、价值评估、管理运营等数据资产相关标准建设。鼓励行业根据发展需要，自行或联合制定企业数据资产标准。支持企业、研究机构、高等学校、相关行业组织等参与数据资产标准制定。公共管理和服务机构应配套建立公共数据资产卡片，明确公共数据资产基本信息、权利信息、使用信息、管理信息等。
3	教育信息化和网络安全工作要点	教育部	2023 年	加快构建省—市（高校）—县—校四级信息化支撑保障体系、管理服务体系、数据治理体系和安全可信体系，强化数据生产要素作用，夯实教育数字化转型根基。
4	关于促进数据安全产业发展的指导意见	工业和信息化部等十六部门	2023 年	推进新型计算模式和网络架构下数据安全基础理论和技术研究，支持后量子密码算法、密态计算等技术在数据安全产业的发展应用。优化升级数据识别、分类分级、数据脱敏、数据权限管理等共性基础技术，加强隐私计算、数据流转分析等关键技术攻关。研究大数据场景下

序号	政策名称	颁布部门	颁布时间	与行业相关内容
				轻量级安全传输存储、隐私合规检测、数据滥用分析等技术。建设和认定一批省部级及以上数据安全重点实验室，鼓励产学研用多方主体共建高水平研发机构、产业协同创新中心，开展技术攻关，推动成果转化。
5	关于教育领域扩大投资工作有关事项的通知	教育部	2022 年	明确专项贷款重点支持范围包括职业院校、高等院校教学科研、实验实训等重大设备购置与更新改造及学校数字化转型建设，包括校园网络及信息管理系统提档升级，高性能计算机系统，信息中心建设，智慧校园、智慧教室、智慧实验室、智慧图书馆建设，信息系统、计算机终端、数据中心的国产化替代等，都将扩大资金投入，大力支持高校信息化建设的进程。
6	"十四五"数字经济发展规划	国务院	2022 年	提出实施社会服务数字化提升工程，深入推进智慧教育。深化新型智慧城市建设，推动城市数据整合共享和业务协同，提升城市综合管理服务能力，完善城市信息模型平台和运行管理服务平台，因地制宜构建数字孪生城市。
7	关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见	教育部、网信办、发展改革委、工业和信息化部、通信管理局、财政部	2021 年	到 2025 年，基本形成结构优化、集约高效、安全可靠的教育新型基础设施体系，并通过迭代升级、更新完善和持续建设，实现长期、全面的发展。建设教育专网和“互联网+教育”大平台，为教育高质量发展提供数字底座。汇聚生成优质资源，推动供给侧结构性改革。建设物理空间和网络空间相融合的新校园，拓展教育新空间。开发教育创新应用，支撑教育流程再造、模式重构。提升全方位、全天候的安全防护能力，保障广大师生切身利益。
8	关于加强学校食堂卫生安全与营养健康管理工作的通知	教育部、市场监管总局、国家卫生健康委	2021 年	规范食堂建设，利用互联网等手段实现“明厨亮灶”；加强食堂管理，明确学校食品安全和营养健康主体责任和校方管理人员；保障食材安全，严格管控食品、原材料和餐具采购渠道、要加强冷链食品安全管理，保证食品可追溯；确保营养健康，鼓励使用膳食分析平台或软件；制止餐饮浪费；强化健康教育；落实卫生要求；严格校外供餐管理。
9	全面促进学生健康，建设营养与健康学校	教育部、市场监管局、体育总局、国家卫生健康委	2021 年	一是健康教育；二是食品安全，要实施“明厨亮灶”和分餐制度，建立学校相关负责人陪餐制度和家长陪餐制度等内容；三是膳食营养保障；四是营养健康状况监测；五是突发公共卫生事件应急。

（二）行业发展趋势

1、国家高度重视教育信息化发展，大力推动数字化转型。

2024 年，行业政策不断延续，从年初教育部部署 2024 年重点工作报告到二十届三中全会《决定》提出：深化教育综合改革 推进教育数字化。自上而下的高度重视教育数字化的转型升级，以推动教育现代化和提升教育质量。2024 年 1 月，教育部从七个方面部署全年教育工作重点任务，其中重点提出强化高等教育龙头作用，深化产教融合，以技术转移为纽带

推动“四链”融合；进一步夯实基础教育基点，深化基础教育提质扩优工程；增强职业教育适应性和吸引力，稳步推进省域现代职业教育体系建设改革，不断开辟教育数字化新赛道。2023年印发的《数字中国建设整体布局规划》，提出大力实施国家教育数字化战略行动，完善国家智慧教育平台。《中国教育现代化2035》明确了实现教育现代化的实施路径和保障措施，包括加强党对教育工作的全面领导、完善教育现代化投入支撑体制、完善落实机制等。31省市发布了教育信息化行业政策汇总，涵盖了教育基础设施建设、资源平台搭建等方面，为行业发展提供了明确的指导和支持。

二十届三中全会《决定》提出：深化教育综合改革，推进教育数字化。加快建设高质量教育体系，统筹推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革。完善立德树人机制，推进大中小学思政课一体化改革创新，完善高校科技创新机制，提高成果转化效能。推进教育数字化，赋能学习型社会建设，加强终身教育保障。完善中央财政科技经费分配和管理使用机制，健全中央财政科技计划执行和专业机构管理体制。扩大财政科研项目经费“包干制”范围，赋予科学家更大技术路线决定权、更大经费支配权、更大资源调度权。

2024年教育信息化、数字化方面将以推动教育数字化转型、加强数字教育资源的开发与共享、利用大数据和人工智能优化教育教学过程、提升教育治理的高效化和精准化，提高教育质量和公平性，赋能学习型社会建设，为教育现代化提供强有力的支撑。

2、智慧校园建设需求不断增加，教育信息化基础设施建设水平提升。

2024年，教育数字化将会呈现更加蓬勃的发展趋势。教育部提出：智能化是教育变革的重要引擎，为推动科学教育与文化教育有机结合，服务人的全面发展创造了无限可能。实施人工智能赋能行动，促进智能技术与教育教学（AI for education）、科学研究（AI for Science）、社会（AI for Society）的深度融合，为学习型社会、智能教育和数字技术发展提供有效的行动支撑。随着国家教育数字化战略行动的实施，互联网、云计算、大数据、AI等现代信息技术发展，推动教育变革和创新，国家智慧教育公共服务平台加快建设，基础设施日趋完备，大数据赋能教育教学得到强化，教育的公共服务能力得到增强。教育新基建逐步推进，积极布局教育专网建设，推动5G、IPv6等网络技术落地应用。各地加快建设智能交互教室、虚拟仿真实验室等教学环境，加强物理空间与虚拟空间的衔接融合，推动教育基础设施实现迭代升级。创新应用不断深化。各地广泛开展教育数字化应用实践，推动数字技术在教育领域的常态应用和深度融合，利用人工智能等技术实现教育教学场景创新，探索形成了数字化教学、智能化测评、精准化治理等应用模式。

2024 年，推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案中，推动符合条件的高校、职业院校（含技工院校）更新置换先进教学及科研技术设备，提升教学科研水平。高校信息化建设将融入人才培养过程，通过人工智能和虚拟现实等数字技术革新教学环境、过程和教学方法，实现实体组织业务与数字空间运行模型之间的映射。利用深入细致的数据分析，结合数字化协同技术的发展，全面反映校园组织的实际运行，推动组织重构。在数字化转型过程中，建立全面精细的标准体系，包括数据、流程、服务、应用、身份等要素，确保数字化过程持续深化。改变传统数据中心建设模式，采用云架构提升数字化基础能力和运维能力。利用 AI 技术为学生创造个性化学习体验，解放教师的教学科研活动。基于 AI 技术的超级自动化趋势，包括机器学习、事件驱动软件架构、机器人流程自动化等工具，促进高校跨部门业务流程协同优化。旨在通过信息技术的应用，推动教育现代化，提升教育质量和效率，实现教育的高质量发展。

3、智慧城市和智慧园区聚焦数字化，市场规模不断扩大。

2024 年，智慧城市建设将继续以数字化转型为核心，通过建立城市数字化共性基础、培育城市数字经济、促进新型产城融合发展、推进城市精准精细治理、丰富普惠数字公共服务和优化绿色智慧宜居环境等多方面措施，全面提升城市治理现代化和居民生活质量。中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，到 2025 年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。《规划》明确，数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，要夯实数字中国建设基础。打通数字基础设施大动脉。加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。

智慧园区作为产业升级转型的重要载体，近年来受到国家政策大力支持，国务院发布的《“十四五”数字经济发展规划》明确提出，推动产业园区和产业集群数字化转型，智慧园区依托 5G、人工智能、物联网、大数据等技术，作为产业升级转型的重要载体，智慧园区在推动数字基础设施建设和实现产业数字化等方面发挥着重要作用。未来城市发展与管理以智慧园区建设为索引，进一步拉动智慧城市建设，同时将智慧园区的管理融入到智慧城市的管

理体系建设中去，实现智慧园区市场管理与城市化市场管理的高度融合，打造极具区域影响力的“智慧化”城市管理体系。

（三）公司应对措施

面对当前国内经济趋势，行业竞争加剧以及银行对校园投资迟滞等诸多影响，公司着力练内功，主动应对、稳健经营，采取了一系列应对措施。

一是全面加速企业转型升级。公司从智慧一卡通向“数字基座+场景应用”的产品体系转型升级的基础上，进一步推进从产品驱动型公司向数字化能力驱动型公司转型。精心打磨物联中台、数据中台、AI 中台、支付中台、认证中台、协同中台等中台化数字基座产品，深入打造数智后勤、智慧学工、智慧场馆、智慧安防等应用产品体系，形成多技术融合、多主体协同、多场景应用的综合服务解决方案，不断提升校园服务能力，持续构建独特的竞争优势，逐步实现向数字化服务提供商和运营商的转型升级。**二是着力加强技术能力行业转化。**充分运用公司产品的中台能力、系统能力转化到其他行业，应用到政府机关、部队、养老及大型企事业单位，不断拓展公司发展的增长点。**三是不断改进丰富商业模式。**充分利用庞大的客户群体，积极拓展投资运营服务和增值服务，加快从 ToB 到 ToC 业务的延伸。不断扩大丰富线下投资运营服务的基础上，加大线上增值业务的拓展，真正实现线上线下服务一体化。**四是主动把握 AI 发展机遇。**公司在校园具有广泛的业务系统和大量的应用数据，发展人工智能有着良好的基础，公司前期已有积极的探索和兰州大学的应用实践，将大力加强人工智能的发展，把人工智能的能力加载到应用系统，着力构建校园服务的 AI 大模型。**五是持续拓展深化生态合作。**充分发挥公司解决方案和规模客户的优势，积极与银行、运营商、大型企业展开深化合作，形成互补的生态合作，实现共创共享、共生共长。**六是强化管理提升效能。**加强队伍建设，改进激励机制，提升人力资源效能。加强信息化建设，完善流程与制度，提高内部运行服务效率。积极开展合规体系建设，有效防范内控合规风险，进一步加强公司治理规范。

二、核心竞争力分析

公司注重引进高素质研发人才，管理团队及核心技术人员均具有丰富的专业经验，在智慧校园、智慧园区与行业智能化建设等领域具有较强的竞争力。

（一）以多技术融合创新，促进产品不断迭代升级

公司一直注重行业经验积累，坚持多技术融合创新。基于物联网技术构建了物联中台、基于大数据技术构建了数据中台、基于人工智能技术构建了 AI 中台、基于面向领域建模技术构建了协同中台、基于泛卡融合技术构建了卡码脸一体化的认证中台、基于聚合支付技术构建了支付中台，推出融合智能服务平台及云服务平台，打造了多技术融合、多主体协同、多场景应用的智慧校园全面解决方案。公司把握智慧校园服务体系构建的重点方向，在为客户提供聚合支付、身份识别、身份核验、安防控制、水电节能、校园事务等服务的基础上，进一步丰富了校园数据治理、应用治理、物联管控等智慧应用场景，为师生提供更加便利舒适的生活环境和智能开放的教育教学氛围，改变师生与学校资源、环境的交互方式，提供以人为本、管理精细化、数据价值最大化的品质服务。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司共有研发人员 841 人，占职工总数的 41.63%；拥有软件著作权 1152 项、专利权 95 项、商标权 157 项。

（二）以根据地建设理念，完善营销服务体系建设

公司经过多年经营，逐步形成了具有良好战斗素养的营销服务团队，公司坚持根据地势的市场建设模式，开辟一个市场，必须建设好一个市场；坚持直销模式，便于公司自主掌控市场资源，提供直接优质服务。公司除西藏、港澳台等地区外，全国其他省份均有分子公司或办事处，已拥有 5000 多家规模用户，其中高校客户数量 1400 所，拥有 5000 万持卡人。公司注重与客户建立紧密的合作关系，通过对已有客户的优质服务，不断实现产品迭代，延伸产品服务链，增强客户黏性和价值，积极开辟新区域新市场，不断拓展行业用户。公司形成了健全的客户服务体系，拥有行业领先的建筑智能化设计甲级、施工一级、安防一级等专业资质，在软件开发、硬件设计、生产制造及智能化系统设计、施工、运维管理方面实现全业务场景的配套，具备很强的专业优势和交付能力。公司已形成了多层面的客户互动交流沟通机制和服务应急保障机制，实现了扁平化快速响应，运用全国呼叫中心、属地化服务、驻场服务、远程服务、在线服务云平台等多种方式及时处理客户的问题。公司建立健全了客户服务督查机制，加强对客户服务的后台回访，对服务过程、质量、记录进行定期巡查和不定期抽查，针对客户满意度进行反馈、记录、考核，提升整体服务效率和客户满意度，确保为客户提供优质高效的服务。

（三）以多层次盈利模式，持续增强公司发展能力

随着规模不断扩大，服务不断深入，需求不断挖掘，公司逐步形成多维度、多层次的盈利模式，持续增强竞争优势和发展能力。一是项目收益：公司为 B 端客户提供多样化的解决方案，向客户提供软件平台产品及智能化终端硬件产品，完成项目建设，取得项目收益。二是运维收益：保障客户的系统稳定运行，建立运维队伍，通过为用户提供优质高效的产品售后服务收取服务费，同时开展增机增卡等延伸销售，实现运维收益。三是运营收益：通过整合高校运营资源，采用 BOT 模式向高校提供自助洗衣、物联空调租赁、热水运营、直饮水、充电桩、自助水果等服务及整体解决方案，通过构建公共云服务平台，为 C 端用户提供精准、高效、便捷的线上线下一体化服务，公司业务从 ToB 到 ToC 的服务延伸，实现运营收益。四是增值服务收益：通过易校园和易通云平台，围绕智慧公寓、智慧餐厅、智慧生活、智慧后勤、智慧物联等打造以学生、教师、教职工、校友、家长为服务对象的校园生态体系，连结企业、金融机构、校内校外商户、第三方互联网服务机构及内容服务商，提供增值服务进而实现收益。

（四）以公转自转形式，不断构建增强协同生态

公司将企业发展融入到数字化改革、教育数字化的浪潮中，从自我发展向“公转自转”的发展模式转变。通过解决方案合作和场景应用合作等方式，主动协同银行、运营商及华为、阿里、腾讯、海康、大华、浪潮、百川智能等大型企业，形成广泛合作的“公转”大生态；围绕智慧校园服务的场景建设和用户需求，携手体系内的尼普顿、小兰智慧、双旗智慧、杭州容博、坚果智慧、杭州联创、宁波博太科、杭州麦狐、北京泰德、雄伟科技、常电股份、掌门物联和浙江食惠多多等企业，构建深聚合、强联接的内部合作“自转”小生态。完善公司在智慧校园领域的产业链布局，形成企业发展“公转自转”，构建智慧校园服务生态，打造正元智慧产业联盟。

（五）以军人特质企业文化，聚合企业成长动能

公司在发展过程中，形成独具特色的军人特质企业文化，已融入经营管理的各项工作中，成为企业成长的持续动能。坚持以军魂锻造执行力、以创新塑造竞争力，坚持“心怀客户、坦荡诚信、主动担当、求实创新、共创共享”的价值观，不断强化“知识分子革命化，革命分子知识化”“一切为了客户、一切保障客户”的理念。坚持以人为本，创造“天高任鸟飞，海阔凭鱼跃”的人才发展环境，持续开展“外学华为、内学典型”和“批评与自我批评”活动，不断

提高工作标准。坚持办好“正元学堂”，开展研发、技术、营销、管理多层级的专项培训，全面提高人才素质，不断改进队伍作风。

三、主营业务分析

概述

报告期内，公司积极应对外部不利因素，主动适配发展，加强生态融合，努力推进企业发展。

一是校园业务持续深化，数字化转型成效明显。加大高校业务拓展力度，延伸新老客户服务内容，增强服务效能，传统智慧一卡通业务持续增长，高校客户数不断增加，市场占有率进一步提升；加快推进数字化转型，大数据类项目额同比增加 102%，目前共有三十多个大数据项目及智慧思政项目待实施，在浙江省内打造“大学工+数据治理”产品典型，下一步将在山东、四川、河南、湖北、黑龙江、内蒙古等省份打造项目样板；紧跟数智后勤需求，整合和统筹公司智慧后勤类产品和业务支持，积极导入智慧后勤一体化平台，提升后勤保障能力及服务质量，推出的数智后勤一体化平台 2.0 涵盖后勤餐饮、公寓、物业等场景，积极部署多家试点，起到良好示范效果。**二是行业拓展持续推进，能力转化效益呈现。**政企通刷平台业务在浙江省深化推广的基础上向全国推广，部队数智餐饮业务已在多个试点单位完成部署并将持续展开，电力绿智食堂标准化建设业务已形成咨询、规划、设计、交付一条龙能力模式。**三是运营服务持续增长，运营效率稳步提升。**上半年运营和服务类业务收入同比增长 11.72%，其中：小兰智慧对项目进行投资优化，营业收入和利润均同比增长；尼普顿细化运营项目管理，提升运营效率，热水运营业务增幅明显；云服务业务上半年新增企业客户 103 家，有效开户近 60 万人。**四是产品研发持续加强，创新亮点不断呈现。**加快人工智能应用产品研发，基于 AI 大模型的智慧校园一体化服务平台在兰州大学上线运行良好，加快与华为昇腾芯片的 AI 大模型推理一体机硬件进行适配，持续推进 AI 技术在教育领域的落地应用。打造了基于边缘侧计算设备“正元元盒”的物联智能网关，可在用户场景中部署轻量级物联平台，形成“云、边、端一体”的校级物联网平台。**五是内部管理持续优化，合规工作有序开展。**优化组织架构，细化职责流程，加强信息化建设，进一步提升工作效率和标准；启动合规体系建设，对标 ISO37301:2021《合规管理体系要求及使用指南》高标准开展合规体系建设及认证，围绕风险评估、控制活动、信息沟通和监督等方面开展内控合规管理工作，努力提升公司发展质量。

报告期内，公司实现营业收入 45,992.32 万元，较上年同期下降 2.11%；归属于上市公司股东的净利润-859.35 万元，较上年同期下降 174.71%，公司总资产 276,623.44 万元，较报告期初下降 1.50%；归属于上市公司股东的所有者权益 106,589.39 万元，较报告期初下降 5.11%。公司实施了 2023 年度利润分配方案，以总股本 142,083,053 股剔除回购专户中的 3,303,000 股后的 138,780,053 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.4 元（含税），合计派发现金 555.12 万元。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	459,923,202.20	469,813,816.30	-2.11%	
营业成本	253,150,943.07	260,710,100.19	-2.90%	
销售费用	72,758,414.34	67,340,879.30	8.04%	
管理费用	52,322,424.65	47,587,181.78	9.95%	
财务费用	17,003,912.75	13,250,746.09	28.32%	
所得税费用	-8,454,588.84	2,917,004.86	-389.84%	主要系本期可抵扣暂时性差异增加所致。
研发投入	89,510,948.75	82,270,757.93	8.80%	
经营活动产生的现金流量净额	-204,503,108.81	-142,616,193.76	-43.39%	主要系本期货款回笼较上年减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-114,713,135.70	-111,201,818.36	-3.16%	
筹资活动产生的现金流量净额	77,569,855.35	374,031,668.60	-79.26%	主要系上年同期发行债券收到现金而本期无所致。
现金及现金等价物净增加额	-241,646,389.16	120,213,656.48	-301.01%	主要系上年同期发行债券收到现金而本期无所致。
其他收益	9,507,025.03	15,784,983.40	-39.77%	主要系收到的政府补助减少所致。
投资收益	446,086.49	3,969,666.52	-88.76%	主要系本期联营企业的投资收益减少所致。
信用减值损失	-4,087,368.05	-1,307,586.94	-212.59%	主要系本期对应收款项计提的减值准备增加所致。
资产处置收益	-363,699.89	-20,009.62	-1,717.63%	主要系固定资产处置所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求：

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
企事业	177,541,998.03	88,183,618.90	50.33%	11.58%	17.66%	-2.57%
学校	282,381,204.17	164,967,324.17	41.58%	-9.11%	-11.19%	1.37%
分产品						
系统建设	212,049,133.63	107,265,386.01	49.41%	-18.37%	-22.36%	2.59%
运营和服务	168,604,865.52	82,877,350.65	50.85%	11.72%	7.86%	1.76%
智能管控	55,643,247.75	46,935,656.11	15.65%	215.82%	229.39%	-3.47%
其他	23,625,955.30	16,072,550.30	31.97%	-43.09%	-48.92%	7.77%
分地区						
东北地区	2,506,466.74	1,104,048.51	55.95%	-46.90%	-66.40%	25.57%
华北地区	28,494,010.64	15,168,835.01	46.76%	-62.91%	-65.64%	4.22%
华东地区	347,578,259.17	190,926,540.12	45.07%	19.59%	18.16%	0.67%
华南地区	27,516,723.08	16,790,601.29	38.98%	35.50%	50.09%	-5.93%
华中地区	20,586,149.69	12,901,071.95	37.33%	-30.55%	8.30%	-22.48%
西北地区	17,973,652.40	9,721,984.97	45.91%	-24.86%	-26.41%	1.14%
西南地区	9,208,636.97	5,216,072.93	43.36%	-43.92%	-60.79%	24.38%
国外	6,059,303.51	1,321,788.29	78.19%	-17.49%	-36.30%	6.45%

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
系统建设-直接材料	96,647,714.67	38.18%	127,319,926.18	48.84%	-24.09%
系统建设-施工费用	10,617,671.34	4.19%	10,834,269.99	4.16%	-2.00%
运营和服务-直接材料	4,046,287.07	1.60%	4,870,948.84	1.87%	-16.93%
运营和服务-折旧及摊销	45,389,703.82	17.93%	42,374,787.00	16.25%	7.11%
运营和服务-设备使用及管理费	33,441,359.76	13.21%	29,593,979.14	11.35%	13.00%
智能管控-直接材料	32,848,268.51	12.98%	7,909,041.82	3.03%	315.33%
智能管控-施工费用	14,087,387.60	5.56%	6,340,037.56	2.43%	122.20%
其他-直接材料	16,072,550.30	6.35%	31,467,109.66	12.07%	-48.92%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

智能管控类成本同比增加：主要系本期智能管控类收入同比增加，对应成本增加所致。

其他类成本同比减少：主要系本期空调销售类收入同比减少，对应成本减少所致。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	446,086.49	-3.68%	主要系本期联营企业投资收益减少所致。	是
资产减值	-2,941,218.36	24.28%	主要系本期对商誉和应收质保金的减值准备增加所致。	是
营业外收入	215,405.17	-1.78%		否
营业外支出	1,042,272.04	-8.60%		否
信用减值损失	-4,087,368.05	33.74%	主要系本期对应收款项的减值准备增加所致。	是
其他收益	9,507,025.03	-78.48%	主要系取得的政府补助减少所致。	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	306,710,549.03	11.09%	550,555,043.66	19.60%	-8.51%	
应收账款	774,212,709.46	27.99%	730,860,276.72	26.02%	1.97%	
合同资产	9,508,813.42	0.34%	13,073,461.10	0.47%	-0.13%	
存货	385,073,759.04	13.92%	326,706,059.82	11.63%	2.29%	
长期股权投资	181,616,781.99	6.57%	149,700,798.94	5.33%	1.24%	
固定资产	529,385,319.21	19.14%	531,600,758.98	18.93%	0.21%	
在建工程	4,863,984.62	0.18%	1,565,735.41	0.06%	0.12%	
使用权资产	42,817,459.08	1.55%	46,713,769.88	1.66%	-0.11%	
短期借款	610,371,307.33	22.07%	460,861,461.38	16.41%	5.66%	
合同负债	44,383,879.21	1.60%	45,318,846.31	1.61%	-0.01%	
长期借款	36,420,317.32	1.32%	38,501,350.75	1.37%	-0.05%	
租赁负债	30,886,867.14	1.12%	34,220,723.60	1.22%	-0.10%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	2,000.00					2,000.00		0.00
4.其他权益工具投资	24,243.00							24,243.00
金融资产小计	26,243.00					2,000.00		24,243.00
应收款项融资	1,834,500.00				8,361,294.50	1,834,500.00		8,361,294.50
上述合计	1,860,743.00				8,361,294.50	1,836,500.00		8,385,537.50
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	7,283,109.03	汇票、保函保证金
合计	7,283,109.03	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
114,744,199.14	223,650,803.00	-48.69%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 □不适用

单位：万元

募集资金总额	34,227.42
报告期投入募集资金总额	596.33
已累计投入募集资金总额	596.33
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证券监督管理委员会《关于同意浙江正元智慧科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2023〕553号）同意注册，公司向不特定对象发行可转换公司债券 350.73 万张，发行价为每张面值人民币 100.00 元，共计募集资金人民币 35,073.00 万元，扣除承销费 450.00 万元（不含税）后实际收到的金额为 34,623.00 万元。另减除保荐费、律师费、验资费、资信评级费和发行手续费等与发行可转换公司债券直接相关的外部费用 395.58 万元（不含税）后，公司本次募集资金净额为 34,227.42 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2023〕152 号）。</p> <p>公司本报告期实际使用募集资金 596.33 万元，收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 168.24 万元，累计已使用募集资金 10,628.08 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 636.38 万元。</p> <p>截至 2024 年 6 月 30 日，募集资金余额为人民币 24,235.71 万元，其中 8,235.71 万元存放于募集资金存款专户；5,000.00 万元用于现金管理；11,000.00 万元用于暂时补充流动资金。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 □不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
1. 基础教育管理与服务一体化云平台	否	24,227.42	25,073	24,227.42	589.29	589.29	2.43%	2026年12月25日	0	0	不适用	否

项目												
2. 补充营运资金项目	否	10,000	10,000	10,000	7.04	10,038.79	100.39%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	34,227.42	35,073	34,227.42	596.33	10,628.08	--	--	0	0	--	--
超募资金投向												
不适用												
合计	--	34,227.42	35,073	34,227.42	596.33	10,628.08	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、“基础教育管理与服务一体化云平台项目”建设期为 36 个月，目前尚在建设期，2024 年半年度暂未产生收益。</p> <p>2、2024 年 7 月 9 日召开第四届董事会第三十五次会议、第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，将“基础教育管理与服务一体化云平台项目”计划建设完成日期由 2025 年 12 月 25 日延期至 2026 年 12 月 25 日。“基础教育管理与服务一体化云平台项目”是公司基于行业发展趋势及公司业务需要等确定的，前期已经过了充分的可行性论证，但在实施过程中，一是由于外部市场环境变化等不确定性影响，公司对募投项目固定资产投资更加谨慎，投资速度有所放缓；二是本次募集资金于 2023 年 4 月到账，晚于募集资金投资项目原计划开始时间 2022 年 5 月，因此，为确保该项目更好实施，维护全体股东和公司的利益，公司经过谨慎研究，拟在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，将“基础教育管理与服务一体化云平台项目”项目延期至 2026 年 12 月 25 日。</p>											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用											
募集资金	不适用											

投资项目实施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2023年12月26日公司第四届董事会第二十九次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用部分闲置募集资金不超过人民币11,000.00万元暂时补充流动资金。使用期限自董事会审议批准议案之日起不超过12个月，到期前归还至募集资金专项账户。截至2024年6月30日，尚有11,000.00万元未归还至募集资金专户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2024年6月30日，尚未使用的募集资金余额为人民币24,235.71万元，其中8,235.71万元存放于募集资金存款专户；5,000.00万元用于现金管理；11,000.00万元用于暂时补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或	本期不适用

其他
情况**(3) 募集资金变更项目情况**适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(1) 委托理财情况**适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	0.2	0	0	0
合计		0.2	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用**(2) 衍生品投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
尼普顿	子公司	租赁商务服务行业	44,600,000.00	588,658,190.17	251,178,271.22	120,720,168.57	25,799,687.52	21,337,732.22

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
古格尔	设立	报告期内对公司生产经营和业绩无重大影响
江苏正元	设立	报告期内对公司生产经营和业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）行业竞争及行业波动风险

随着教育信息化行业技术的不断成熟和竞争格局的日益清晰，对行业内企业规模和资金实力的要求越来越高，缺乏业绩和技术支撑的企业将被市场淘汰。以支付宝、腾讯、银联为主的第三方支付公司纷纷加入行业竞争，有可能对行业企业的经营模式及产品产生颠覆性影响。同时，面对当前经济环境的变化，银行及运营商由于内部管理、合同执行等原因，缩减了对教育行业的投资。如果本公司不能积极加强创新，保持企业竞争优势，则有可能导致市场份额减少、营业收入下降，从而对公司现有业务及盈利能力产生较大不利影响。

应对措施：密切关注行业发展趋势和前沿创新技术，积极寻求行业竞争所带来的整合机遇，完善市场营销渠道，不断适应客户的需要，加大对现有市场和潜在市场的拓展力度，进一步维持并加强公司在用户数量、用户粘性及产品技术的核心竞争优势，促进公司持续健康发展。

（二）生产经营季节性波动风险

目前公司业务中教育行业占比较高，生产经营呈现出明显的季节性特征。一季度、二季度为项目准备与计划期，人力、财力及物资投入较大；暑期在内的三季度为项目实施高峰；四季度项目进入验收结算。纵观全年，四季度收入及净利润占比最高，其他季度净利润较低，甚至有可能为负。

应对措施：进一步拓展企业、电力、军警、政府等行业的智慧化应用，提升非教育行业业务占比。同时加强各项计划管理，提高项目整体效率，缩短验收结算周期，消纳暑期高峰期等特征影响，积极推进智慧校园建设工作。

（三）技术与产品开发风险

随着云计算、大数据、人工智能、区块链等技术的不断演进，软件产品和技术加快更新，公司如不能准确把握技术发展趋势和市场需求变化情况，将会导致技术和产品开发推广决策出现失误，使公司丧失技术和市场优势，面临技术与产品开发的风险。

应对措施：加大研发投入，引入高端人才，深入需求调研，加强与高校和科研机构的合作，共同研制开发新产品。对于已形成产业化的产品进行深度开发，加快其升级换代，保持技术与产品优势。

（四）应收账款回收风险

公司主要客户是学校、银行及电信运营商等，该类客户信誉较好，公司应收账款的收回有较高保障，但回款速度相对较慢。随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会进一步增加，对公司现金流状况产生一定影响。如果出现应收账款不能按期回收或无法回收发生坏账的情况，公司将面临流动资金短缺的风险，从而公司盈利能力将受到不利影响。

应对措施：加强项目合同管理，完善回款机制；做好资金筹划，加快资金周转，提高资金使用效率；保持良好信用，加强银行授信。

（五）人才流失风险

人才是企业的核心竞争力，高素质的产品研发、技术维护、市场营销及管理人才是公司持续发展的重要因素。随着计算机行业的不断发展，对上述人才的需求日趋强烈。公司处于杭州未来科技城板块，企业对人才资源的竞争比较激烈。公司通过提供有竞争力的薪酬福利，建立公平的晋升机制和完善的培训体系，增强人才队伍的稳定性。但若公司核心研发、服务、销售和管理人员流失，且不能及时获得相应补充，短期将对公司的盈利能力产生不利影响。

应对措施：公司通过提供有竞争力的薪酬福利，建立公平的晋升机制和完善的培训体系，实施股权激励，增强人才队伍的稳定性。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年05月10日	线上会议	网络平台线上交流	其他	社会公众投资者	公司经营情况、产品技术情况及未来发展规划等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	33.57%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 16 日	1、《关于公司<2023 年度董事会工作报告>的议案》； 2、《关于公司<2023 年度监事会工作报告>的议案》； 3、《关于公司<2023 年年度报告>及其摘要的议案》； 4、《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》； 5、《关于 2023 年度利润分配预案的议案》； 6、《关于 2024 年度董事薪酬方案的议案》； 7、《关于 2024 年度监事薪酬方案的议案》； 8、《关于拟续聘会计师事务所的议案》； 9、《关于为控股子公司提供担保的议案》； 10、《关于变更注册资本暨修改<公司章程>的议案》。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈坚	总经理	离任	2024 年 01 月 29 日	陈坚先生根据公司战略发展、企业高质量成长需要，决定将主要精力集中在董事长工作职责和公司战略发展上，辞去总经理职务。
陈根清	总经理	聘任	2024 年 01 月 29 日	2024 年 1 月 29 日公司召开第四届董事会第三十一次会议，聘任陈根清先生为公司总经理。
陈根清	副总经理	任免	2024 年 01 月 29 日	2024 年 1 月 29 日陈根清先生接任公司总经理后，不再担任公司副总经理。
陈艺戎	副总经理	聘任	2024 年 01 月 29 日	2024 年 1 月 29 日公司召开第四届董事会第三十一次会议，聘任陈艺戎女士为公司副总经理。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2021年8月16日，公司召开第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于〈浙江正元智慧科技股份有限公司2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈浙江正元智慧科技股份有限公司2021年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年股票期权激励计划相关事宜的议案》等与本激励计划相关的议案。公司本次激励计划的激励对象不包括董事及其关联人，公司董事会在审议本次股权激励计划相关议案时不涉及需关联董事回避的情形。同日，公司独立董事出具《关于第三届董事会第二十七次会议相关事项的独立意见》，认为公司本次股权激励计划的实施符合公司发展战略，有利于公司持续发展。不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的情形。

2021年8月16日，公司召开第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于〈浙江正元智慧科技股份有限公司2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈浙江正元智慧科技股份有限公司2021年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核查公司2021年股票期权激励计划激励对象名单的议案》等与本激励计划相关的议案。监事会对激励对象名单进行初步核查后认为：列入本次股权激励对象名单的人员作为公司本次股权激励计划激励对象的主体资格合法、有效。

2021年9月1日，正元智慧召开2021年第二次临时股东大会，公司提供了以现场投票、网络投票相结合的方式进行表决，审议通过了《关于〈浙江正元智慧科技股份有限公司2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈浙江正元智慧科技股份有限公司2021年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年股票期权激励计划相关事宜的议案》等与本次股权激励计划的相关议案。

2021年9月8日，公司召开第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于调整2021年股票期权激励计划激励对象名单的议案》《关于向2021年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，公司董事会根据公司2021年第二次

临时股东大会的授权，对本激励计划的激励对象名单进行调整，并确定以 2021 年 9 月 8 日为授予日，向 237 名激励对象授予 560.00 万份股票期权，行权价格为 18.37 元/份。公司独立董事就前述事项发表了明确的同意意见。

2022 年 7 月 5 日，公司第四届董事会第七次会议和第四届监事会第五次会议审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》，行权价格由 18.37 元/份调整为 18.31 元/份。公司独立董事就前述事项发表了明确的同意意见。

2022 年 10 月 13 日，公司召开的第四届董事会第九次会议及第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》，同意注销的公司股票期权数量合计 54.5250 万份；同意达到考核要求的 223 名激励对象在第一个行权期行权，可行权股票期权数量为 246.9000 万份。

2023 年 6 月 21 日，公司第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》，行权价格由 18.31 元/份调整为 18.26 元/份。公司独立董事就前述事项发表了明确的同意意见。

2023 年 10 月 12 日，公司召开的第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于 2021 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》，同意注销的公司股票期权数量合计 19.250 万份；同意达到考核要求的 220 名激励对象在第一个行权期行权，可行权股票期权数量为 239.325 万份。

2024 年 6 月 6 日，公司第四届董事会第三十四次会议和第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》，行权价格由 18.26 元/份调整为 18.22 元/份。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

（一）概述

公司一直秉承“正合奇胜、积贤培元”的企业文化，自 2017 年上市以来，始终以建设现代企业制度为目标，努力探索，完善公司治理，与投资者建立信任共赢关系，注重保护投资者、尤其是中小投资者的合法权益。

（二）股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会有关法律法规及公司章程等规定，以建立公开、公正、透明、零维度的投资者关系为目标，通过公告、业绩说明会、机构交流会、投资者电话、传真、电子邮箱、互动易等多种方式与投资者进行沟通交流；在 2024 年“5·15 全国投资者保护宣传日”活动期间，积极响应浙江证监局号召，通过线上线下多媒介形式，开展以“贯彻落实‘国九条’精神 保护投资者合法权益”为主题的投资者保护宣传活动。报告期内，公司共发布公告 86 份；举办网上投资者交流会 1 次，回答投资者互动易提问 101 个，增强了投资者对公司的关注度；建立完善的决策机制，共召开股东大会 1 次、董事会 5 次、监事会 3 次；公司遵循真实、准确、完整、及时的信息披露原则，多层次地反应公司经营动态，

充分保障投资者的知情权；公司积极响应证监会和交易所等监管部门的倡导，以现金分红回报股东，实施了 2023 年度权益分派，合计派发现金 555.12 万元；根据上市公司要求，公司修订了《公司章程》；公司进一步规范费控、会计核算、资金管控、工程建设等日常经营管理行为，促进公司健康发展。公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司不存在控股股东及其他关联方占用公司资金的情况，也不存在以前期间发生并延续到报告期的控股股东及其他关联方占用公司资金的情况。报告期内，公司除对控股子公司提供担保外，没有为控股股东、实际控制人及其他关联方、任何非法人单位或个人提供担保；控股股东、实际控制人及其他关联方也未强制公司为他人提供担保，公司为子公司提供担保事项的决策程序符合相关法律、法规及公司章程的规定，不存在损害公司和中小股东利益的情形。

（三）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》，依法保护职工的合法权益。公司严格按照国家规定和标准，及时发放工资、缴纳社保；不断优化员工关怀体系，定期发放节日礼品提供更多人文关怀；注重员工自身素质提升，积极鼓励并帮助员工申报各类人才资格职称评定。报告期内，公司积极开展线上、线下培训，课程种类和形式更丰富，受课人群更广泛；对工作职责及岗位职责进行梳理，修订完善部门职责及岗位职责。

（四）供应商、客户权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之基，与供应商和客户建立合作共赢的战略合作伙伴关系，与之保持长期良好的合作关系，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益。与供应商依法履行合同、本着公平公正的原则建立完善的采购制度；与合作伙伴积极开展项目合作，带动行业健康发展；建立完善的监控监测体系，实行客户满意度调查。

（五）环境保护与可持续发展

公司坚持环境保护与资源的合理利用，努力实现经济与环境的可持续发展，为国家经济建设而努力。在报告期内，公司坚持创新、关注环保节能，公司使用节能材料，合理规划空调、灯具等使用，节约能源；公司推进信息化办公，通过 OA 等系统，减少办公用纸，提升工作效率。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及控股子公司非重大诉讼、仲裁等共 16 件	944.22	否	诉讼/调解/执行等	撤诉 5 件； 执行 4 件； 调解 5 件； 审理中 2 件	不适用		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
卓然实业	公司董事长担任卓然实业董事长	向关联人租赁房产	房租	市场价格	协议约定	514.47	57.31%	1,200	否	转账结算	不适用	2024年04月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com): 《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号: 2024-039)
卓然实业	公司董事长担任卓	接受关联人提供服务	物业费、水电费等	市场价格	协议约定	90.3	59.35%	165	否	转账结算	不适用	2024年04月25日	巨潮资讯网 (www

	然实董 事长	务											w.cni nfo.co m): 《关 于 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公告 》(公 告编 号: 2024- 039)
雄伟 科技	公司 董事、 总经理 担任雄 伟科技 董事	向关 联人销 售产 品、商 品、提 供服务	销售 设备、 提技术 服务等	市场 价格	协议 约定	0	0.00%	100	否	转账 结算	不适 用	2024 年 04 月 25 日	巨潮 资讯 网 (ww w.cni nfo.co m): 《关 于 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公告 》(公 告编 号: 2024- 039)
雄伟 科技	公司 董事、 总经理 担任雄 伟科技 董事	委托 关联人 销售产 品、商 品	委托 雄伟 科技 销售自 助洗衣 产品	市场 价格	协议 约定	35.2	59.35 %	800	否	转账 结算	不适 用	2024 年 04 月 25 日	巨潮 资讯 网 (ww w.cni nfo.co m): 《关 于 2024 年度 日常 关联 交易 预计 的公告 》(公

													告编号： 2024-039)
雄伟科技	公司董事、总经理担任雄伟科技董事	向关联人采购产品、商品、接受劳务	向雄伟科技采购智盘®餐饮结算设备等	市场价格	协议约定	332.22	33.12%	3,000	否	转账结算	不适用	2024年04月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com): 《关于2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号：2024-039)
雄伟科技	公司董事、总经理担任雄伟科技董事	向关联人采购产品、商品、接受劳务	自助洗衣项目代收代付保证金及手续费	市场价格	协议约定	128.28	18.12%	50	否	转账结算	不适用	2024年04月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com): 《关于2024年度日常关联交易预计的公告》 (公告编号：2024-039)
合计				--	--	1,100.47	--	5,315	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司 2024 年半年度日常关联交易的实际发生金额为 1,100.47 万元，交易符合公司生产经营及业务发展实际需要，定价公允，不存在损害公司和股东利益的情形。公司于 2024 年 4 月 23 日召开了第四届董事会第三十二次会议、第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》，同意 2024 年公司与关联方发生日常关联交易总金额不超过人民币 5,315.00 万元，报告期内已发生的日常关联交易金额在 2024 年度日常关联交易预计总额 5,315.00 万元内，属于正常的商业行									

	为，对公司日常经营及业绩不会产生重大不利影响。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
卓然实业	房屋					4,955,549.22	4,905,744.00	674,155.82	805,501.20	1,608,228.71	4,470,729.42

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
广西筑波	2023 年 08 月 28 日	2,000.00	2023 年 12 月 04 日	400.00	连带责任担保			保证合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。	否	否
广西筑波	2023 年 08 月 28 日		2024 年 03 月 04 日	500.00	连带责任担保			保证合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之	否	否

								日起三年。		
广西筑波	2023年08月28日		2024年04月08日	600.00	连带责任担保			保证合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。	否	否
广西筑波	2023年08月28日		2024年05月09日	490.00	连带责任担保			保证合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。	否	否
青岛天高	2023年08月28日	1,000.00	2024年04月12日	1,000.00	连带责任担保			按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。	否	否
小兰智慧	2022年03月12日	250.00	2022年03月28日	250.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、杭州兰米商务咨询合伙企业（有限合伙）、杭州玖仟舍企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	为主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年。	否	否
小兰智慧	2023年04月27日	1,514.81	2023年07月04日	1,514.81	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、杭州兰米商务咨询合伙企业（有限合	公司对小兰智慧开立且转让予浙商银行融资的云信到期兑付承担无条件连带付款责任，若上述云信逾期未兑付，浙商银行选择进行保兑垫款的，公司将向浙商银	否	否

							伙)、杭州玖仟舍企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	行承担上述垫付及利息的还款责任,并于垫款后3日内全部清偿。		
小兰智慧	2023年08月28日	500.00	2023年09月15日	500.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、杭州兰米商务咨询合伙企业(有限合伙)、杭州玖仟舍企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	为主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年。	否	否
小兰智慧	2023年08月28日	146.88	2023年10月22日	146.88	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、杭州兰米商务咨询合伙企业(有限合伙)、杭州玖仟舍企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例	为主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年。	否	否

							向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。			
小兰智慧	2023年08月28日	1,000.00	2023年11月01日	1,000.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、杭州兰米商务咨询合伙企业（有限合伙）、杭州玖仟舍企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	为主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年。	否	否
小兰智慧	2024年04月25日	1,500.00	2024年04月28日	1,500.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、杭州兰米商务咨询合伙企业（有限合伙）、杭州玖仟舍企业管理合伙企业（有限合伙）、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	根据各笔融资分别确定，即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿期限届满之日起三年。	否	否
小兰智慧	2024年04月25日	800.00	2024年05月09日	800.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业（有限合	根据各笔融资分别确定，即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿期限届满之日起三年。	否	否

							伙)、杭州兰米商务咨询合伙企业(有限合伙)、杭州玖仟舍企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。			
小兰智慧	2024年04月25日	500.00	2024年05月22日	500.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、杭州兰米商务咨询合伙企业(有限合伙)、杭州玖仟舍企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州雄伟科技开发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	为主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年。	否	否
小兰智慧	2024年04月25日	1,200.00	2024年06月28日	1,200.00	连带责任担保		小兰智慧其他股东杭州思朴晨曦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、杭州兰米商务咨询合伙企业(有限合伙)、杭州玖仟舍企业管理合伙企业(有限合伙)、杭州雄伟科技开	本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年,即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。每一具体业务合同项下的保证期间单独计算。	否	否

							发股份有限公司按各自在小兰智慧的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。			
尼普顿	2023年03月07日	2,000.00	2023年03月27日	999.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	1、公司承担保证责任的保证期间为三年，起算日按如下方式确定： （1）任何一笔债务的履行期限届满日早于或同于被担保债权的确定日时，甲方对该笔债务承担保证责任的保证期间起算日为被担保债权的确定日； （2）任何一笔债务的履行期限届满日晚于被担保债权的确定日时，甲方对该笔债务承担保证责任的保证期间起算日为该笔债务的履行期限届满日。 2、前款所述“债务的履行期限届满日”包括主合同债务人分期清偿债务的情况下，每一笔债务到期之日；还包括依据法律或主合同约定的债权人宣布主合同项下债务提前到期之日。 3、如主合同项下业务为信用证、银行承兑汇票、保函、提货担保，则垫款之日视为该笔债务的履行期限届满日。	否	否
尼普顿	2023年03月07日	2,000.00	2023年07月13日	2,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭	保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资	否	否

							晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。		
尼普顿	2023年04月27日	1,000.00	2023年05月24日	1,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	保证期间根据各笔融资分别确定，即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿届满之日起三年。若债权人依约提前收回未到期融资，则视同债务履行期限届满。如借款展期，保证人仍继续承担连带保证责任的，则保证期间自展期后的借款期限届满之日起三年。	否	否
尼普顿	2023年04月27日	200.00	2023年06月14日	200.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	债务人履行期限届满之日（如因法律规定或约定的事件发生而导致融资合同提前到期，则为提前到期日）起叁年。	否	否
尼普顿	2024年04月25日	1,000.00	2024年05月28日	1,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭	债务人履行期限届满之日起三年。	否	否

							利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。			
尼普顿	2024年04月25日	1,000.00	2024年05月13日	1,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	根据各笔融资分别确定，即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿期限届满之日起三年。	否	否
尼普顿	2024年04月25日	3,000.00	2024年06月04日	3,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。	否	否
尼普	2024年04	1,000	2024年	1,000.	连带		尼普顿其他	具体业务项下的	否	否

顿	月 25 日	.00	06 月 25 日	00	责任担保		股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	债务履行期限届满日起三年。		
尼普顿	2024 年 04 月 25 日	1,000.00	2024 年 07 月 11 日	1,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保证。	债务人履行期限届满之日（如因法律规定或约定的事件发生而导致融资合同提前到期，则为提前到期日）起叁年。	否	否
尼普顿	2024 年 04 月 25 日	2,000.00	2024 年 04 月 26 日	2,000.00	连带责任担保		尼普顿其他股东贾立民、茹杭利、胡顺利、杭州昭晟投资管理合伙企业（有限合伙）、杭州鑫尼投资管理合伙企业（有限合伙）按各自在尼普顿的持股比例向公司提供提供不可撤销的最高额连带责任保	根据各笔融资分别确定，即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿期限届满之日起三年。	否	否

博太科	2023 年 08 月 28 日	500.00	2024 年 05 月 22 日	500.00			博太科其他股东孙开华、上海仟瑜企业管理合伙企业（有限合伙）、上海仟彝企业管理合伙企业（有限合伙）按各自在博太科的持股比例向公司提供不可撤销的最高额连带责任保证。	《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受托人履行债务期限届满之日起三年。如因法律规定或具体授信业务合同或协议约定的事件发生而导致债务提前到期，保证期间为债务提前到期日起三年。保证人同意债务展期的，保证期间为展期协议重新约定的债务履行期限届满之日起三年。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		13,000.00		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		13,000.00				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		25,111.69		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		24,100.69				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		13,000.00		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		13,000.00				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		25,111.69		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		24,100.69				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				22.61%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）				7,411.69						

担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)		0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)		7,411.69
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无	

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	18,750	0.01%						18,750	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	18,750	0.01%						18,750	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	18,750	0.01%						18,750	0.01%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	142,064,303	99.99%				517	517	142,064,820	99.99%
1、人民币普通股	142,064,303	99.99%				517	517	142,064,820	99.99%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	142,083,053	100.00%				517	517	142,083,570	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司新增股份合计 517 股，总股本由期初 142,083,053 股增加至 142,083,570 股，均为因可转债转股新增的股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2024 年 1 月 29 日召开第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司通过集中竞价交易方式以不超过人民币 8,000.00 万元且不低于人民币 4,000.00 万元的自有资金回购公司股份，回购价格不超过人民币 20.00 元/股，回购股份的实施期限为自董事会审议通过回购股份方案之日起 3 个月内。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 30 日、2024 年 2 月 3 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的披露《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-009）、《回购报告书》（公告编号：2024-011）。

根据《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等相关规定，公司及时披露了回购公司股份的进展公告，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 3 日、2 月 8 日、3 月 4 日、3 月 20 日、4 月 1 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2024-012）、《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2024-013）、《关于回购公司股份比例达 1%暨回购进展的公告》（公告编号：2024-015）、《关于回购公司股份的进展公告》（2024-018）、《关于回购公司股份 0.29 份比例达 1%暨回购进展的公告》（2024-019）和《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2024-021）。

2024 年 4 月 11 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于股份回购结果暨股份变动的公告》。公司实际回购的时间区间为 2024 年 2 月 2 日至 2024 年 4 月 10 日。截至 2024 年 4 月 10 日，通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 3,303,000 股，占公司总股本的 2.32%，最高成交价为 16.77 元/股，最低成交价为 9.11 元/股，

成交总金额为人民币 40,107,177.68 元（不含交易费用），公司回购方案实施完毕。本次回购符合公司既定的回购方案、回购报告书及相关法律法规的要求。

公司前十名股东和前十名无限售条件股东中未列示公司回购专用账户，截至报告期末正元智慧集团股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 3,303,000 股，持股比例 2.32%。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司 2023 年度基本每股收益 0.30 元，稀释每股收益 0.30 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 7.91 元，按照本次股份变动后的最新总股本测算 2023 年度基本每股收益 0.29 元，稀释每股收益 0.29 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 7.91 元。

公司 2024 年半年度基本每股收益-0.06 元，稀释每股收益-0.06 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 7.50 元。如不考虑本次新增股份变动影响，按 2023 年期末公司总股本测算 2024 年半年度基本每股收益-0.06 元，稀释每股收益-0.06 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 7.50 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,921	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
杭州正元舜然实业有	境内非国有法人	25.82%	36,680,617	0	0	36,680,617	质押	25,914,394

限公司								
杭州易康投资管理有限公司	境内非国有法人	3.45%	4,907,737	0	0	4,907,737	不适用	0
李琳	境内自然人	2.60%	3,689,762	0	0	3,689,762	不适用	0
郭永钢	境内自然人	1.59%	2,261,001	1,169,111	0	2,261,001	不适用	0
林建洪	境内自然人	1.11%	1,581,300	199,100	0	1,581,300	不适用	0
杭州正浩投资管理有限公司	境内非国有法人	0.91%	1,286,111	0	0	1,286,111	不适用	0
郑君	境内自然人	0.69%	978,500	116,300	0	978,500	不适用	0
中国工商银行股份有限公司一大成中证360互联网+大数据100指数型证券投资基金	其他	0.68%	967,800	967,800	0	967,800	不适用	0
朱信刚	境内自然人	0.64%	903,600	-7,300	0	903,600	不适用	0
邵萍	境内自然人	0.57%	803,602	0	0	803,602	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 杭州正元控股股东陈坚和李琳为夫妻关系，根据其声明李琳女士为陈坚先生的一致行动人；</p> <p>(2) 易康投资和正浩投资均系为实施员工股权激励而设立的持股公司，部分股东重合；</p> <p>(3) 公司实际控制人陈坚持持有易康投资股权；</p> <p>(4) 陈坚之妹陈英持有正浩投资股权；</p> <p>(5) 公司未知其他前10名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（参见注11）	截至报告期末正元智慧集团股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份3,303,000股，持股比例2.32%。							
前10名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
杭州正元舜然实业有限公司	36,680,617	人民币普通股	36,680,617					

杭州易康投资管理有限公司	4,907,737	人民币普通股	4,907,737
李琳	3,689,762	人民币普通股	3,689,762
郭永钢	2,261,001	人民币普通股	2,261,001
林建洪	1,581,300	人民币普通股	1,581,300
杭州正浩投资管理有限公司	1,286,111	人民币普通股	1,286,111
郑君	978,500	人民币普通股	978,500
中国工商银行股份有限公司一大成中证 360 互联网+大数据 100 指数型证券投资基金	967,800	人民币普通股	967,800
朱信刚	903,600	人民币普通股	903,600
邵萍	803,602	人民币普通股	803,602
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	(1) 杭州正元控股股东陈坚和李琳为夫妻关系，根据其声明李琳女士为陈坚先生的一致行动人； (2) 易康投资和正浩投资均系为实施员工股权激励而设立的持股公司，部分股东重合； (3) 公司实际控制人陈坚持持有易康投资股权； (4) 陈坚之妹陈英持有正浩投资股权； (5) 公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	(1) 公司股东易康投资通过普通证券账户持有 0 股，通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,907,737 股，实际合计持有 4,907,737 股； (2) 公司股东林建洪通过普通证券账户持有 947,500 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 947,500 股，实际合计持有 1,581,300 股； (3) 公司股东正浩投资通过普通证券账户持有 0 股，通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,286,111 股，实际合计持有 1,286,111 股； (4) 公司股东郑君通过普通证券账户持有 0 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 978,500 股，实际合计持有 978,500 股； (5) 公司股东朱信刚通过普通证券账户持有 65,500 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 838,100 股，实际合计持有 903,600 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

（1）可转债转股价格第一次调整

根据《募集说明书》的规定，本次发行的可转债的初始转股价格 32.85 元/股。

2023 年 5 月 18 日，公司召开 2022 年度股东大会，审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》：以公司总股本 140,364,054 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元（含税），不送红股、不进行公积金转增股本。该分红方案于 2023 年 6 月 5 日除权除息。根据可转换公司债券相关规定，“正元转 02”的转股价格于 2023 年 6 月 5 日起由原来的 32.85 元/股调整为 32.80 元/股。

（2）可转债转股价格修正

自 2023 年 10 月 25 日至 2023 年 11 月 14 日，公司股票已出现连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格 32.80 元/股的 85%（即 27.88 元/股），触发“正元转 02”转股价格的向下修正条款。

2023年11月14日，公司召开第四届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格，并将该议案提交公司2023年第五次临时股东大会审议。

2023年12月5日，公司召开2023年第五次临时股东大会，审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，并授权董事会根据公司《募集说明书》的规定全权办理本次向下修正“正元转02”转股价格有关的全部事宜。

2023年12月5日，公司召开了第四届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于向下修正“正元转02”转股价格的议案》，决定将“正元转02”的转股价格向下修正为21.99元/股，修正后的转股价格自2023年12月6日起生效。

(3) 可转债转股价格第二次调整

2024年5月16日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度利润分配预案的议案》：以总股本142,083,053股剔除回购专户中的3,303,000股后的138,780,053股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.4元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。该分红方案于2024年6月3日除权除息。根据可转换公司债券相关规定，“正元转02”的转股价格于2024年6月3日起由原来的21.99元/股调整为21.95元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
正元转02	2023年10月24日至2029年4月17日	3,507,300	350,730,000.00	17,400.00	698	0.00%	350,712,600.00	100.00%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	兴业银行股份有限公司一天弘多元收益债券型证券投资基金	其他	295,377	29,537,700.00	8.42%
2	李怡名	境内自然人	239,097	23,909,700.00	6.82%

3	中国建设银行股份有限公司—光大保德信增利收益债券型证券投资基金	其他	166,640	16,664,000.00	4.75%
4	中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	其他	118,561	11,856,100.00	3.38%
5	兴业银行股份有限公司—易方达裕惠回报定期开放式混合型发起式证券投资基金	其他	67,902	6,790,200.00	1.94%
6	中国银行股份有限公司—易方达恒盛 3 个月定期开放混合型发起式证券投资基金	其他	61,339	6,133,900.00	1.75%
7	招商银行股份有限公司—易方达瑞财灵活配置混合型证券投资基金	其他	51,280	5,128,000.00	1.46%
8	招商银行股份有限公司—博时稳健回报债券型证券投资基金（LOF）	其他	50,524	5,052,400.00	1.44%
9	李裕婷	境内自然人	41,790	4,179,000.00	1.19%
10	国泰金色年华固定收益型（1 号）养老金产品—招商银行股份有限公司	其他	37,930	3,793,000.00	1.08%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

公司报告期末相关财务指标具体内容详见本节“六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

2024 年 6 月 28 日，中证鹏元资信评估股份有限公司（以下简称“中证鹏元”）出具了《2023 年浙江正元智慧科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》中鹏信评【2024】跟踪第【921】号 01，维持正元智慧主体信用等级为 A+，评级展望维持稳定，维持“正元转 02”信用等级为 A+，具体内容详见公司 2024 年 6 月 28 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的公告。

中证鹏元本次评级结果是考虑到：公司专注于智慧校园、智慧园区及行业信息化建设，跟踪期内公司积极拓展业务场景，并购子公司全年并表，业务仍较为多元化且规模持续增长，同时客户资源仍较优质且稳定，在华东地区具有一定的业务竞争优势，其余地区市场拓展成果显著，在手订单量具有一定规模，未来收入仍较有保障。同时中证鹏元也关注到，公司业务回款周期仍较长，应收账款持续增长，对营运资金形成较大占用，并存在坏账损失风险，

期间费用侵蚀利润，利润中政府补贴占比仍较大，且存在短期偿债压力和商誉减值风险等风险因素；此外，控股股东所持公司股份质押比例高。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.55	1.69	-8.28%
资产负债率	52.71%	51.54%	1.17%
速动比率	1.09	1.32	-17.42%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-911.69	732.52	-224.46%
EBITDA 全部债务比	6.57%	11.96%	-5.39%
利息保障倍数	0.37	2.45	-84.90%
现金利息保障倍数	-20.39	-13.61	-49.82%
EBITDA 利息保障倍数	5.00	6.72	-25.60%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	-63.23%	157.22%	-220.45%

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：正元智慧集团股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	306,710,549.03	550,555,043.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		2,000.00
衍生金融资产		
应收票据	4,637,103.90	4,763,569.33
应收账款	774,212,709.46	730,860,276.72
应收款项融资	8,361,294.50	1,834,500.00
预付款项	62,144,345.39	15,196,773.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	54,554,891.11	41,815,161.23
其中：应收利息		
应收股利	163,000.00	
买入返售金融资产		
存货	385,073,759.04	326,706,059.82
其中：数据资源		
合同资产	9,508,813.42	13,073,461.10
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,332,606.93	13,029,835.89
流动资产合计	1,621,536,072.78	1,697,836,681.13
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	181,616,781.99	149,700,798.94
其他权益工具投资	24,243.00	24,243.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	529,385,319.21	531,600,758.98
在建工程	4,863,984.62	1,565,735.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	42,817,459.08	46,713,769.88
无形资产	90,643,542.34	105,032,656.40
其中：数据资源		
开发支出	11,015,335.14	
其中：数据资源		
商誉	123,811,993.88	125,269,974.60
长期待摊费用	69,352,132.66	66,189,686.18
递延所得税资产	65,863,987.37	53,881,622.18
其他非流动资产	25,303,565.03	30,602,339.86
非流动资产合计	1,144,698,344.32	1,110,581,585.43
资产总计	2,766,234,417.10	2,808,418,266.56
流动负债：		
短期借款	610,371,307.33	460,861,461.38
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	38,275,527.40	38,085,786.97
应付账款	154,035,096.57	197,440,564.47
预收款项	33,883,109.57	39,698,551.68
合同负债	44,383,879.21	45,318,846.31
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	23,234,461.71	46,201,020.28
应交税费	10,113,389.33	17,587,423.79
其他应付款	83,000,883.42	102,350,926.89
其中：应付利息		
应付股利	490,000.00	

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	39,733,752.38	52,882,677.94
其他流动负债	8,642,260.18	5,316,334.41
流动负债合计	1,045,673,667.10	1,005,743,594.12
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	36,420,317.32	38,501,350.75
应付债券	299,009,835.37	292,750,780.81
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	30,886,867.14	34,220,723.60
长期应付款	319,259.04	386,543.35
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	10,865,560.42	12,669,343.18
其他非流动负债	35,021,776.66	63,054,675.88
非流动负债合计	412,523,615.95	441,583,417.57
负债合计	1,458,197,283.05	1,447,327,011.69
所有者权益：		
股本	142,083,570.00	142,083,053.00
其他权益工具	58,029,901.69	58,031,787.97
其中：优先股		
永续债		
资本公积	475,522,882.78	478,583,562.09
减：库存股	40,110,898.08	
其他综合收益	510,630.11	581,734.12
专项储备		
盈余公积	45,510,164.11	45,510,164.11
一般风险准备		
未分配利润	384,347,678.96	398,492,396.52
归属于母公司所有者权益合计	1,065,893,929.57	1,123,282,697.81
少数股东权益	242,143,204.48	237,808,557.06
所有者权益合计	1,308,037,134.05	1,361,091,254.87
负债和所有者权益总计	2,766,234,417.10	2,808,418,266.56

法定代表人：陈坚

主管会计工作负责人：吴晓谦

会计机构负责人：包建军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	196,042,639.76	429,529,998.91
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	3,773,145.40	4,171,548.33
应收账款	661,109,669.72	628,983,693.73
应收款项融资	8,361,294.50	744,655.00
预付款项	11,008,256.21	7,139,545.26
其他应收款	111,006,031.39	96,672,458.32
其中：应收利息		
应收股利	673,000.00	
存货	286,823,248.08	221,374,354.61
其中：数据资源		
合同资产	8,200,867.73	10,946,347.06
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,449,765.04	361,766.44
流动资产合计	1,293,774,917.83	1,399,924,367.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	519,998,963.04	473,600,524.64
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,639,275.17	4,424,583.15
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	29,704,996.74	32,400,789.02
无形资产	44,467,396.31	53,238,463.83
其中：数据资源		
开发支出	11,015,335.14	
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	16,541,036.45	18,124,598.87
递延所得税资产	36,156,504.97	27,618,662.90
其他非流动资产	21,836,480.80	21,487,569.04
非流动资产合计	688,359,988.62	630,895,191.45
资产总计	1,982,134,906.45	2,030,819,559.11
流动负债：		
短期借款	380,368,835.61	330,353,356.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	23,885,060.52	24,835,195.99
应付账款	125,495,197.56	159,450,991.71
预收款项		
合同负债	25,793,578.21	29,907,158.23
应付职工薪酬	12,116,283.37	20,234,992.69
应交税费	1,160,392.71	9,116,420.01
其他应付款	19,308,456.85	17,474,621.20
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,415,617.01	5,795,802.98
其他流动负债	6,824,927.17	4,323,069.05
流动负债合计	600,368,349.01	601,491,608.04
非流动负债：		
长期借款	24,500,000.00	24,500,000.00
应付债券	299,009,835.37	292,750,780.81
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	25,080,294.41	27,022,131.97
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	348,590,129.78	344,272,912.78
负债合计	948,958,478.79	945,764,520.82
所有者权益：		
股本	142,083,570.00	142,083,053.00
其他权益工具	58,029,901.69	58,031,787.97
其中：优先股		
永续债		
资本公积	488,692,970.04	488,681,919.91
减：库存股	40,110,898.08	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,630,558.34	44,630,558.34
未分配利润	339,850,325.67	351,627,719.07
所有者权益合计	1,033,176,427.66	1,085,055,038.29
负债和所有者权益总计	1,982,134,906.45	2,030,819,559.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	459,923,202.20	469,813,816.30

其中：营业收入	459,923,202.20	469,813,816.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	473,771,279.06	461,301,221.49
其中：营业成本	253,150,943.07	260,710,100.19
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,155,114.96	1,423,937.67
销售费用	72,758,414.34	67,340,879.30
管理费用	52,322,424.65	47,587,181.78
研发费用	77,380,469.29	70,988,376.46
财务费用	17,003,912.75	13,250,746.09
其中：利息费用	19,157,956.63	15,105,747.83
利息收入	2,435,050.33	2,088,327.08
加：其他收益	9,507,025.03	15,784,983.40
投资收益（损失以“—”号填列）	446,086.49	3,969,666.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	438,183.05	2,581,501.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-4,087,368.05	-1,307,586.94
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-2,941,218.36	-2,732,125.82
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-363,699.89	-20,009.62
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-11,287,251.64	24,207,522.35
加：营业外收入	215,405.17	7,408.60
减：营业外支出	1,042,272.04	356,579.47
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-12,114,118.51	23,858,351.48
减：所得税费用	-8,454,588.84	2,917,004.86

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,659,529.67	20,941,346.62
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,659,529.67	20,941,346.62
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-8,593,515.44	11,503,103.05
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	4,933,985.77	9,438,243.57
六、其他综合收益的税后净额	-273,371.80	532,509.33
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-71,104.01	138,505.68
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-71,104.01	138,505.68
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-71,104.01	138,505.68
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-202,267.79	394,003.65
七、综合收益总额	-3,932,901.47	21,473,855.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	-8,664,619.45	11,641,608.73
归属于少数股东的综合收益总额	4,731,717.98	9,832,247.22
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.06	0.08
（二）稀释每股收益	-0.06	0.10

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：陈坚

主管会计工作负责人：吴晓谦

会计机构负责人：包建军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	233,605,355.93	225,627,444.62
减：营业成本	136,581,714.67	134,294,761.13

税金及附加	666,018.12	834,147.91
销售费用	44,910,015.18	40,275,793.46
管理费用	17,532,632.57	16,459,754.34
研发费用	40,138,320.67	32,641,191.71
财务费用	13,446,696.85	9,296,431.47
其中：利息费用	15,454,809.87	11,072,974.69
利息收入	-2,102,653.09	1,848,478.61
加：其他收益	4,492,413.59	9,180,258.46
投资收益（损失以“—”号填列）	4,897,532.49	8,908,667.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	188,638.40	2,523,408.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,694,331.05	-2,077,260.33
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,310,735.03	-1,430,867.63
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-2,925.87	256,143.32
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-14,288,088.00	6,662,306.14
加：营业外收入	65,770.39	176.36
减：营业外支出	541,715.74	228,231.89
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-14,764,033.35	6,434,250.61
减：所得税费用	-8,537,842.07	-266,117.57
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-6,226,191.28	6,700,368.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-6,226,191.28	6,700,368.18
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综		

合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-6,226,191.28	6,700,368.18
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	401,358,157.12	443,982,765.58
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,073,050.92	10,613,837.71
收到其他与经营活动有关的现金	42,545,764.16	42,847,385.29
经营活动现金流入小计	450,976,972.20	497,443,988.58
购买商品、接受劳务支付的现金	355,315,738.24	355,980,804.71
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	166,894,025.18	151,727,048.92
支付的各项税费	28,281,899.18	30,885,077.69
支付其他与经营活动有关的现金	104,988,418.41	101,467,251.02
经营活动现金流出小计	655,480,081.01	640,060,182.34
经营活动产生的现金流量净额	-204,503,108.81	-142,616,193.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	7,903.44	1,388,164.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,160.00	50,820.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,000.00	111,010,000.00

投资活动现金流入小计	31,063.44	112,448,984.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	83,103,399.14	85,275,538.16
投资支付的现金	31,640,800.00	28,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		375,264.84
支付其他与投资活动有关的现金		110,000,000.00
投资活动现金流出小计	114,744,199.14	223,650,803.00
投资活动产生的现金流量净额	-114,713,135.70	-111,201,818.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,000,000.00	237,242.69
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	5,000,000.00	
取得借款收到的现金	519,250,000.00	593,703,705.55
发行债券收到的现金		346,230,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	524,250,000.00	940,170,948.24
偿还债务支付的现金	374,195,728.60	532,512,094.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,038,783.95	20,687,337.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,346,800.00	3,346,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	50,445,632.10	12,939,847.37
筹资活动现金流出小计	446,680,144.65	566,139,279.64
筹资活动产生的现金流量净额	77,569,855.35	374,031,668.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-241,646,389.16	120,213,656.48
加：期初现金及现金等价物余额	541,073,829.16	349,283,097.80
六、期末现金及现金等价物余额	299,427,440.00	469,496,754.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	196,336,531.05	188,132,918.62
收到的税费返还	4,219,578.82	7,025,536.18
收到其他与经营活动有关的现金	66,984,509.91	59,399,132.53
经营活动现金流入小计	267,540,619.78	254,557,587.33
购买商品、接受劳务支付的现金	246,974,017.11	273,714,677.15
支付给职工以及为职工支付的现金	83,258,232.46	72,470,900.31
支付的各项税费	14,455,820.25	15,737,147.10
支付其他与经营活动有关的现金	93,278,399.01	68,149,340.38
经营活动现金流出小计	437,966,468.83	430,072,064.94
经营活动产生的现金流量净额	-170,425,849.05	-175,514,477.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,653,200.00	4,038,585.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,400.00	35,320.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		132,154,798.63

投资活动现金流入小计	2,660,600.00	136,228,703.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,458,729.25	1,433,714.72
投资支付的现金	36,272,800.00	30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	10,100,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		110,000,000.00
投资活动现金流出小计	54,831,529.25	141,433,714.72
投资活动产生的现金流量净额	-52,170,929.25	-5,205,010.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		237,242.69
取得借款收到的现金	310,000,000.00	410,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
发行债券收到的现金		346,230,000.00
筹资活动现金流入小计	310,000,000.00	756,467,242.69
偿还债务支付的现金	260,000,000.00	448,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,347,457.70	14,140,962.32
支付其他与筹资活动有关的现金	43,054,206.08	8,098,543.50
筹资活动现金流出小计	318,401,663.78	470,239,505.82
筹资活动产生的现金流量净额	-8,401,663.78	286,227,736.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-230,998,442.08	105,508,248.52
加：期初现金及现金等价物余额	420,179,358.68	254,048,343.34
六、期末现金及现金等价物余额	189,180,916.60	359,556,591.86

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	142,083,053.00			58,031,787.97	478,583,562.09		581,734.12		45,510,164.11		398,492,396.52		1,123,282,697.81	237,808,557.06	1,361,091,254.87
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	142,083,053.00			58,031,787.97	478,583,562.09		581,734.12		45,510,164.11		398,492,396.52		1,123,282,697.81	237,808,557.06	1,361,091,254.87

三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)	517. 00			- 1,88 6.28	- 3,06 0,67 9.31	40,1 10,8 98.0 8	- 71,1 04.0 1				- 14,1 44,7 17.5 6		- 57,3 88,7 68.2 4	4,33 4,64 7.42	- 53,0 54,1 20.8 2
(一) 综合 收益总额							- 71,1 04.0 1				- 8,59 3,51 5.44		- 8,66 4,61 9.45	4,73 1,71 7.98	- 3,93 2,90 1.47
(二) 所有 者投入和减 少资本	517. 00				11,0 50.1 3	40,1 10,8 98.0 8							- 40,0 99,3 30.9 5	5,00 0,00 0.00	- 35,0 99,3 30.9 5
1. 所有者 投入的普通 股	517. 00				11,0 50.1 3								11,5 67.1 3	5,00 0,00 0.00	5,01 1,56 7.13
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额															
4. 其他						40,1 10,8 98.0 8							- 40,1 10,8 98.0 8		- 40,1 10,8 98.0 8
(三) 利润 分配											- 5,55 1,20 2.12		- 5,55 1,20 2.12	3,83 6,80 0.00	9,38 8,00 2.12
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 5,55 1,20 2.12		- 5,55 1,20 2.12	3,83 6,80 0.00	9,38 8,00 2.12
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转				- 1,88 6.28									- 1,88 6.28		- 1,88 6.28
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															

4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他				-								-		-
				1,886.28								1,886.28		1,886.28
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				-								-	-	-
				3,071.729.44								3,071.729.44	1,560.270.56	4,632.000.00
四、本期末余额	142,083,570.00			58,029,901.69	475,522,882.78	40,110,898.08	510,630.11		45,510,164.11		384,347,678.96	1,065,893,929.57	242,143,204.48	1,308,037,134.05

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	140,353,715.00				445,000,650.38			376,400.31		43,611,610.64		365,557,820.78	994,900,197.11	215,440,712.90	1,210,340,910.01
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	140,353,715.00				445,000,650.38			376,400.31		43,611,610.64		365,557,820.78	994,900,197.11	215,440,712.90	1,210,340,910.01
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填	10,339.00			110,864,946.73	2,681,506.67			138,505.68				4,484,900.35	118,180,198.43	6,485,447.22	124,665,645.65

列)															
(一) 综合收益总额						138,505.68					11,503,103.05		11,641,608.73	9,832,224.72	21,473,855.95
(二) 所有者投入和减少资本	10,339.00			110,864,946.73	2,681,506.67								113,556,792.40		113,556,792.40
1. 所有者投入的普通股	10,339.00				178,955.98								189,294.98		189,294.98
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,502,550.69								2,502,550.69		2,502,550.69
4. 其他				110,864,946.73									110,864,946.73		110,864,946.73
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	140,364,054.00			110,864,946.73	447,682,157.05		514,905.99		43,611,610.64		370,042,721.13		1,113,080.39	221,926,160.12	1,335,006,555.66

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	142,083,053.00			58,031,787.97	488,681,919.91				44,630,558.34	351,627,719.07		1,085,055,038.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	142,083,053.00			58,031,787.97	488,681,919.91				44,630,558.34	351,627,719.07		1,085,055,038.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	517.00			-1,886.28	11,050.13	40,110,898.08				-11,777,393.40		-51,878,610.63
（一）综合收益总额										6,226,191.28		6,226,191.28
（二）所有者投入和减少资本	517.00				11,050.13	40,110,898.08						-40,099,330.95
1. 所有者	517.00				11,050.13							11,567.13

投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						40,110,898.08						-40,110,898.08
(三) 利润分配										-5,551,202.12		-5,551,202.12
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,551,202.12		-5,551,202.12
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												-1,886.28
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												-1,886.28
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期期末余额	142,083,570.00			58,029,901.69	488,692,970.04	40,110,898.08			44,630,558.34	339,850,325.67		1,033,176,427.66
----------	----------------	--	--	---------------	----------------	---------------	--	--	---------------	----------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	140,353,715.00				453,494,366.45				42,732,004.87	341,558,940.53		978,139,026.85
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	140,353,715.00				453,494,366.45				42,732,004.87	341,558,940.53		978,139,026.85
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	10,339.00			110,864,946.73	2,681,506.67					-317,834.52		113,238,957.88
（一）综合收益总额										6,700,368.18		6,700,368.18
（二）所有者投入和减少资本	10,339.00			110,864,946.73	2,681,506.67							113,556,792.40
1. 所有者投入的普通股	10,339.00				178,955.98							189,294.98
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,502,550.69							2,502,550.69
4. 其他				110,864,946.73								110,864,946.73
（三）利润分配										-7,018,202.70		-7,018,202.70
1. 提取盈余公积												

2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 7,018, 202.7 0		- 7,018, 202.7 0
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
（六）其他												
四、本期期 末余额	140,3 64,05 4.00			110,8 64,94 6.73	456,1 75,87 3.12				42,73 2,004. 87	341,2 41,10 6.01		1,091, 377,9 84.73

三、公司基本情况

正元智慧集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为浙江正元智慧科技有限公司（以下简称“正元智慧有限公司”）。正元智慧有限公司以 2012 年 8 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2012 年 10 月 9 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913300007200827022 的营业执照，注册资本 14,208.3053 万元，截至 2024 年 6 月 30 日股份总数 142,083,570 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 18,750 股；无限售条件的流通股份：A 股 142,064,820 股。公司股票已于 2017 年 4 月 21 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务行业。主要经营活动：

第二类增值电信业务中的信息服务业务;计算机软件产品开发、技术服务与咨询及成果转让服务, 电子产品、计算机软硬件销售, 建筑智能化工程施工等。产品或提供的劳务主要有: 一卡通系统平台、软硬件产品销售及项目实施, 以及一卡通用户的综合服务和增值运营服务。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 28 日第四届董事会第三十七次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本合并财务报表所载财务信息的会计期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短, 以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，宁波博太科智能科技有限公司（以下简称“博太科”）之子公司 BOSTEX TECHNOLOGIES INTERNATIONAL PTE LTD（以下简称“博太科新加坡”）从事境外经营，选择新加坡元为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的预付款项认定为重要
重要在建工程项目	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的在建工程项目认定为重要
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的应付账款认定为重要
重要的账龄超过 1 年的预收款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的预收款项认定为重要
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的合同负债认定为重要
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的其他应付款认定为重要
重要的投资活动现金流量	公司将单项金额超过资产总额 5%的投资活动现金流量认定为重要
重要的子公司	公司将资产总额超过集团总资产、总收入和利润总额的 15%的子公司确定为重要
重要的联营企业	公司将投资成本金额超过集团总资产、总收入和利润总额的 15%的联营企业确定为重要
重要的承诺事项	公司将募集资金投资情况、保函情况认定为重要
重要的资产负债表日后事项	公司将期后利润分配事项、取得其他公司股权及股份回购事项认定为重要

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利

润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益

中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或

保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指

公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——合并范围内关联方组合	本公司合并范围内的关联款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合		

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合		
合同资产——应收质保金		
其他非流动资产——应收质保金		
其他应收款——账龄组合		

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收票据预期信用损失率 (%)	应收账款、合同资产、其他非流动资产预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

应收票据、应收账款、合同资产、其他非流动资产、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

13、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法与个别计价法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

14、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持

有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日

开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-15	5	6.33-31.67
其中：空调	年限平均法	4-8	5	11.88-23.75
热水设备	年限平均法	5-15	0	6.67-20.00
洗衣机	年限平均法	5、8	5	11.88-19.00
其他	年限平均法	3-15	5	6.33-31.67
运输工具	年限平均法	5	5	19.00

16、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不

再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

17、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

18、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括软件、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命（年）	使用寿命的其确定依据	摊销方法
软件	3-10	受益年限	平均年限法
商标权	10	商标的有效年限	平均年限法
运营权	根据运营权合同年限		平均年限法

专利权	5	专利技术的有效年限	平均年限法
-----	---	-----------	-------

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

20、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现

时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

23、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在

处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

24、优先股、永续债等其他金融工具

根据金融工具相关准则，对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司业务主要包括智慧一卡通相关业务的系统建设、运营与维护服务和智能管控等，各类业务确认的具体方法如下：

(1) 系统建设：一卡通项目设备安装及调试工作

系统建设分为通过系统集成业务需要安装的产品销售以及单独的产品销售两种方式，属于在某一时点履行的履约义务。通过系统集成业务需要安装的产品销售在项目已实际完工并取得项目调试验收报告时确认收入；单独的产品销售，一般不需安装，在完成产品交付时确认收入。

(2) 运营与维护

维护服务、运营增值、空调租赁服务等属于某一时段履行的履约义务，热水服务和洗衣服务属于某一时点履行的履约义务。

1) 维护服务：公司在一卡通系统项目建设完毕后，在非质保期内或非质保范围内发生的、为保证系统的正常运行而提供的维护服务，根据与客户签署的服务协议，按照规定的服务期限分摊确认收入。

2) 运营增值：公司与基础运营商等签订运营增值业务合作协议，根据运营商等使用数据，以及事先确定的结算方式确认收入。

3) 热水服务和洗衣服务：一般与学生根据实际消费实时进行结算确认收入。

4) 空调租赁服务：履约成本在整个履约期间均匀发生，按直线法确认收入。

(3) 智能管控

公司在一卡通系统建设中进行与之相关的弱电工程业务，属于在某一时点履行的履约义务，在项目已实际完工并取得项目调试验收报告时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

26、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

27、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认:

(1) 公司能够满足政府补助所附的条件;(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法:

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的,以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法:

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,难以区分与资产相关或与收益相关的,整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益或冲减相关成本;用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1、在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、10%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、20%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴	1.2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛天高	15%
广西筑波	15%
南昌正元	20%
福建正元	15%
杭州容博	15%
小兰智慧	15%
四川正元	15%
正元数据	20%
校云智慧	15%
正元曦客	20%

坚果智慧	15%
双旗智慧	15%
正元管理	20%
麦狐信息	15%
博太科	15%
博太科新加坡	17%
尼普顿	15%
杭州联创	15%
正元智码	20%
古格尔	20%
江苏正元	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕第 100 号), 本公司及青岛天高、广西筑波、南昌正元、杭州容博、校云智慧、坚果智慧、双旗智慧、麦狐信息、博太科和杭州联创销售自行开发生产的软件产品, 对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2. 企业所得税

(1) 高新技术企业税收优惠

本公司及青岛天高、广西筑波、福建正元、杭州容博、小兰智慧、四川正元、校云智慧、坚果智慧、双旗智慧、麦狐信息、博太科、尼普顿、杭州联创等 14 家公司系高新技术企业, 减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(2) 小微企业税收优惠

根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号) 及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号), 南昌正元、正元数据、正元曦客、正元管理、正元智码、古格尔和江苏正元符合小型微利企业标准, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	80,613.03	76,407.73
银行存款	298,280,979.66	539,910,984.52
其他货币资金	8,348,956.34	10,567,651.41
合计	306,710,549.03	550,555,043.66
其中：存放在境外的款项总额	18,865,102.18	18,274,603.43

其他说明

所有权或使用权受限的款项详见“22、所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,000.00
其中：		
理财产品投资		2,000.00
其中：		
合计		2,000.00

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,377,030.55	4,096,058.28
商业承兑票据	1,260,073.35	667,511.05
合计	4,637,103.90	4,763,569.33

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	4,881,162.00	100.00%	244,058.10	5.00%	4,637,103.90	5,014,283.51	100.00%	250,714.18	5.00%	4,763,569.33

其中：										
银行承兑汇票	3,554,769.00	72.83%	177,738.45	5.00%	3,377,030.55	4,311,640.30	85.99%	215,582.02	5.00%	4,096,058.28
商业承兑汇票	1,326,393.00	27.17%	66,319.65	5.00%	1,260,073.35	702,643.21	14.01%	35,132.16	5.00%	667,511.05
合计	4,881,162.00	100.00%	244,058.10	5.00%	4,637,103.90	5,014,283.51	100.00%	250,714.18	5.00%	4,763,569.33

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	4,881,162.00	244,058.10	5.00%
合计	4,881,162.00	244,058.10	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	250,714.18	-6,656.08				244,058.10
合计	250,714.18	-6,656.08				244,058.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	4,194,492.40	3,054,799.00
商业承兑票据	0.00	250,000.00
合计	4,194,492.40	3,304,799.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	528,567,213.80	516,663,269.78
1 至 2 年	216,863,884.57	189,968,553.52
2 至 3 年	86,324,874.95	74,403,175.21
3 年以上	84,961,515.75	88,001,117.07
3 至 4 年	26,606,351.85	26,636,660.67
4 至 5 年	15,828,859.40	18,289,596.59
5 年以上	42,526,304.50	43,074,859.81
合计	916,717,489.07	869,036,115.58

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	916,717,489.07	100.00%	142,504,779.61	15.55%	774,212,709.46	869,036,115.58	100.00%	138,175,838.86	15.90%	730,860,276.72
其中：										
合计	916,717,489.07	100.00%	142,504,779.61	15.55%	774,212,709.46	869,036,115.58	100.00%	138,175,838.86	15.90%	730,860,276.72

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	916,717,489.07	142,504,779.61	15.55%
合计	916,717,489.07	142,504,779.61	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	138,175,838.86	4,328,940.75				142,504,779.61
合计	138,175,838.86	4,328,940.75				142,504,779.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额合计数的比例	备和合同资产减值准备期末余额
客户一	15,517,108.56	189,900.00	15,707,008.56	1.63%	785,350.43
客户二	14,411,084.30	516,326.45	14,927,410.75	1.55%	812,407.24
客户三	13,037,573.85	383,400.00	13,420,973.85	1.39%	671,048.69
客户四	10,420,426.42	402,869.75	10,823,296.17	1.12%	929,185.12
客户五	9,580,820.52	220,000.83	9,800,821.35	1.02%	1,968,801.14
合计	62,967,013.65	1,712,497.03	64,679,510.68	6.71%	5,166,792.62

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	15,429,797.18	5,920,983.76	9,508,813.42	17,697,281.91	4,623,820.81	13,073,461.10
合计	15,429,797.18	5,920,983.76	9,508,813.42	17,697,281.91	4,623,820.81	13,073,461.10

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	15,429,797.18	100.00%	5,920,983.76	38.37%	9,508,813.42	17,697,281.91	100.00%	4,623,820.81	26.13%	13,073,461.10
其中：										
合计	15,429,797.18	100.00%	5,920,983.76	38.37%	9,508,813.42	17,697,281.91	100.00%	4,623,820.81	26.13%	13,073,461.10

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	15,429,797.18	5,920,983.76	38.37%
合计	15,429,797.18	5,920,983.76	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 不适用**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	1,297,162.95			
合计	1,297,162.95			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

6、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,361,294.50	1,834,500.00
合计	8,361,294.50	1,834,500.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	8,361,294.50	100.00%			8,361,294.50	1,834,500.00	100.00%			1,834,500.00
其中：										
银行承兑汇票	8,361,294.50	100.00%			8,361,294.50	1,834,500.00	100.00%			1,834,500.00
合计	8,361,294.50	100.00%			8,361,294.50	1,834,500.00	100.00%			1,834,500.00

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,194,492.40	0.00
合计	4,194,492.40	0.00

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	163,000.00	
其他应收款	54,391,891.11	41,815,161.23
合计	54,554,891.11	41,815,161.23

(1) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
常电股份	163,000.00	
合计	163,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	49,072,585.02	45,950,759.61
备用金	15,201,833.78	6,697,699.62
应收暂付款	4,759,580.29	2,985,755.48
其他	1,755,634.52	2,813,605.64
合计	70,789,633.61	58,447,820.35

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	35,477,630.00	23,563,604.29
1 至 2 年	13,686,500.57	12,269,349.87
2 至 3 年	7,581,086.81	6,873,040.45
3 年以上	14,044,416.23	15,741,825.74
3 至 4 年	5,247,446.10	5,837,942.87
4 至 5 年	2,199,041.55	3,286,112.72
5 年以上	6,597,928.58	6,617,770.15
合计	70,789,633.61	58,447,820.35

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

其中：										
按组合计提坏账准备	70,789,633.61	100.00%	16,397,742.50	23.16%	54,391,891.11	58,447,820.35	100.00%	16,632,659.12	28.46%	41,815,161.23
其中：										
合计	70,789,633.61	100.00%	16,397,742.50	23.16%	54,391,891.11	58,447,820.35	100.00%	16,632,659.12	28.46%	41,815,161.23

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	70,789,633.61	16,397,742.50	23.16%
合计	70,789,633.61	16,397,742.50	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,178,180.22	1,226,934.99	14,227,543.91	16,632,659.12
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-684,325.03	684,325.03		
——转入第三阶段		-758,108.68	758,108.68	
本期计提	1,280,026.32	215,498.72	-1,730,441.66	-234,916.62
2024 年 6 月 30 日余额	1,773,881.51	1,368,650.06	13,255,210.93	16,397,742.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	16,632,659.12	-234,916.62				16,397,742.50
合计	16,632,659.12	-234,916.62				16,397,742.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	押金保证金	3,002,675.00	1年以内	4.24%	150,133.75
客户二	押金保证金	31,154.00	1年以内	0.04%	1,557.70
	押金保证金	114,809.60	1-2年	0.16%	11,480.96
	押金保证金	1,202,416.00	3-4年	1.70%	601,208.00
	押金保证金	169,264.00	4-5年	0.24%	135,411.20
客户三	押金保证金	283,552.50	1年以内	0.40%	14,177.63
	押金保证金	1,190,505.36	2-3年	1.68%	357,151.61
客户四	押金保证金	158,647.00	1年以内	0.22%	7,932.35
	押金保证金	416,975.00	2-3年	0.59%	125,092.50
	押金保证金	409,281.25	3-4年	0.58%	204,640.63
客户五	押金保证金	841,067.00	1年以内	1.19%	42,053.35
	押金保证金	12,175.00	1-2年	0.02%	1,217.50
合计		7,832,521.71		11.06%	1,652,057.18

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明：

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	59,381,924.81	95.55%	14,341,107.71	94.37%
1 至 2 年	1,990,672.14	3.20%	483,015.63	3.18%
2 至 3 年	500,703.12	0.81%	142,928.66	0.94%
3 年以上	271,045.32	0.44%	229,721.38	1.51%
合计	62,144,345.39		15,196,773.38	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额（元）	占预付款项余额的比例（%）
客户一	15,829,451.34	25.47
客户二	5,218,685.85	8.40
客户三	3,634,327.43	5.85
客户四	1,058,210.00	1.70
客户五	1,024,000.00	1.65
小 计	26,764,674.62	43.07

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	21,830,574.04	567,727.71	21,262,846.33	16,415,528.64	567,727.71	15,847,800.93
在产品	5,876,147.39		5,876,147.39	5,015,274.80		5,015,274.80
库存商品	63,882,260.50	2,496,892.13	61,385,368.37	50,713,685.12	2,496,892.13	48,216,792.99
发出商品	302,088,468.69	6,587,082.19	295,501,386.50	261,675,081.22	6,587,082.19	255,087,999.03
委托加工物资	1,048,010.45		1,048,010.45	2,538,192.07		2,538,192.07
合计	394,725,461.07	9,651,702.03	385,073,759.04	336,357,761.85	9,651,702.03	326,706,059.82

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	567,727.71					567,727.71
库存商品	2,496,892.13					2,496,892.13
发出商品	6,587,082.19					6,587,082.19
合计	9,651,702.03					9,651,702.03

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	7,013,775.70	10,447,674.31
预缴所得税	2,139,808.10	2,582,161.58
预缴增值税	7,179,023.13	
合计	16,332,606.93	13,029,835.89

其他说明：

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
青岛天高远大投资中心(有限合伙)	24,243.00						24,243.00	
合计	24,243.00						24,243.00	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
卓然实业	26,774,532.12				2,173,659.26						28,948,191.38	
常电股份	18,397,465.43				48,997.54			163,000.00			18,283,462.97	
三叶草投资	38,039,176.67				-10,960.85						38,028,215.82	

北京泰德	4,664,562.40				-565,705.11						4,098,857.29	
掌门物联	6,204,419.61				-257,037.43						5,947,382.18	
智佰节能	1,957,614.04				-179,374.90						1,778,239.14	
云马智慧	35,774,333.99				-118,354.35						35,655,979.64	
食惠多多	3,075,792.93				-725,799.42						2,349,993.51	
杭州七叶草	10,896,489.47		4,000,000.00		-1,079,561.00						14,895,409.91	
杭州雄伟			27,640,800.00		-175,706.78						27,465,093.22	
慧教汇学	1,831,099.32				-2,091,921.00						1,829,007.40	
湖南尼普顿	2,085,312.96				251,636.57						2,336,949.53	
小计	149,700,798.94		31,640,800.00		438,183.05			163,000.00			181,616,781.99	
合计	149,700,798.94		31,640,800.00		438,183.05			163,000.00			181,616,781.99	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	529,385,319.21	531,600,758.98
合计	529,385,319.21	531,600,758.98

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	6,273,244.55	13,611,328.17	765,362,465.95	13,151,633.06	798,398,671.73
2.本期增加金额		4,780,006.88	74,055,000.36	568,082.57	79,403,089.81
(1) 购置		4,780,006.88	73,319,792.95	568,082.57	78,667,882.40
(2) 在建工程转入			735,207.41		735,207.41
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,982.76	34,722,887.82	347,915.04	35,072,785.62
(1) 处置或报废		1,982.76	34,722,887.82	347,915.04	35,072,785.62
4.期末余额	6,273,244.55	18,389,352.29	804,694,578.49	13,371,800.59	842,728,975.92
二、累计折旧					
1.期初余额	1,594,114.46	10,526,678.87	244,947,086.39	9,730,033.03	266,797,912.75
2.本期增加金额	120,856.09	757,529.07	51,279,019.65	479,362.44	52,636,767.25
(1) 计提	120,856.09	757,529.07	51,279,019.65	479,362.44	52,636,767.25
3.本期减少金额		1,883.62	5,876,339.67	212,800.00	6,091,023.29
(1) 处置或报废		1,883.62	5,876,339.67	212,800.00	6,091,023.29
4.期末余额	1,714,970.55	11,282,324.32	290,349,766.37	9,996,595.47	313,343,656.71
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					

1.期末账面价值	4,558,274.00	7,107,027.97	514,344,812.12	3,375,205.12	529,385,319.21
2.期初账面价值	4,679,130.09	3,084,649.30	520,415,379.56	3,421,600.03	531,600,758.98

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
青岛中锦大厦 19 楼	4,558,274.00	因开发商青岛锦富置业有限公司陷入借款合同纠纷，已被法院裁定败诉，中锦大厦的房产证办理事项也因此延后。

其他说明

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,863,984.62	1,565,735.41
合计	4,863,984.62	1,565,735.41

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
热水项目	4,850,536.09		4,850,536.09	1,407,346.34		1,407,346.34
洗衣项目	3,990.83		3,990.83	4,458.83		4,458.83
其他	9,457.70		9,457.70	153,930.24		153,930.24
合计	4,863,984.62		4,863,984.62	1,565,735.41		1,565,735.41

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
浙江交通职业技术学院长兴	2,259,000.00		1,257,557.40			1,257,557.40	55.67%	55.67%				其他

校区热水项目												
洛阳理工学院热水项目	1,446,100.00		853,464.61	633,190.36		220,274.25	59.02%	59.02%				其他
浙江工商职业技术学院热水项目	5,124,400.00		606,261.06			606,261.06	11.83%	11.83%				其他
杭州师范大学下沙校区热水项目	3,279,900.00		513,982.30			513,982.30	15.67%	15.67%				其他
太原师范学院热水项目	400,000.00		344,778.77			344,778.77	86.19%	86.19%				其他
天津石油职业技术学院热水项目	2,645,500.00		208,808.49			208,808.49	7.89%	7.89%				其他
黑龙江工程学院昆仑旅游学院热水项目	1,381,600.00		133,282.57			133,282.57	9.65%	9.65%				其他
天津石油职业技术学院热水等项目	2,645,500.00	1,524,411.41				1,524,411.41	57.62%	60%				其他
其他项目	15,944,600.00	41,324.00	115,321.42	102,017.05		54,628.37	0.72%	0.34%				其他
合计	35,126,600.00	1,565,735.41	4,033,456.62	735,207.41	0.00	4,863,984.62						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	71,358,939.66	71,358,939.66
2.本期增加金额	1,608,228.71	1,608,228.71
租入	1,608,228.71	1,608,228.71
3.本期减少金额	14,727.60	14,727.60
汇率影响	14,727.60	14,727.60
4.期末余额	72,952,440.77	72,952,440.77
二、累计折旧		
1.期初余额	24,645,169.78	24,645,169.78
2.本期增加金额	5,489,811.91	5,489,811.91
(1) 计提	5,489,811.91	5,489,811.91
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	30,134,981.69	30,134,981.69
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	42,817,459.08	42,817,459.08
2.期初账面价值	46,713,769.88	46,713,769.88

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	运营权	合计
一、账面原值							
1.期初余额		2,450,000.00		196,439,645.56	7,100,000.00	12,352,549.21	218,342,194.77
2.本期增加金额				4,406,956.48			4,406,956.48
（1）购置				3,291,812.13			3,291,812.13
（2）内部研发				1,115,144.35			1,115,144.35
（3）企业合并增加							
3.本期减少金额				810,000.00			810,000.00
（1）处置				810,000.00			810,000.00
4.期末余额		2,450,000.00		200,036,602.04	7,100,000.00	12,352,549.21	221,939,151.25
二、累计摊销							
1.期初余额		2,450,000.00		102,329,159.14	3,845,833.41	3,928,545.82	112,553,538.37
2.本期增加金额				17,721,119.54	355,000.02	719,950.98	18,796,070.54
（1）计提				17,721,119.54	355,000.02	719,950.98	18,796,070.54
3.本期减少金额				54,000.00			54,000.00
（1）处置				54,000.00			54,000.00
4.期末余额		2,450,000.00		119,996,278.68	4,200,833.43	4,648,496.80	131,295,608.91
三、减值准备							
1.期初余额				756,000.00			756,000.00
2.本期							

增加金额							
1) 计提							
3.本期减少金额				756,000.00			756,000.00
1) 处置				756,000.00			756,000.00
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值				80,040,323.36	2,899,166.57	7,704,052.41	90,643,542.34
2.期初账面价值				93,354,486.42	3,254,166.59	8,424,003.39	105,032,656.40

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 22.80%

17、开发支出

(1) 明细情况

单位：元

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开发支出	11,015,335.14		11,015,335.14			
合计	11,015,335.14		11,015,335.14			

(2) 其他说明

开发支出情况详见“八、研发支出”之说明。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
福建正元	74,407.87					74,407.87
杭州容博	2,535,964.36					2,535,964.36
麦狐信息	3,703,323.24					3,703,323.24
博太科	8,327,244.56					8,327,244.56
尼普顿	91,748,137.01					91,748,137.01
杭州联创	24,107,105.93					24,107,105.93
格式科技	212,329.16					212,329.16
合计	130,708,512.13					130,708,512.13

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
麦狐信息	131,247.00	29,166.00				160,413.00
博太科	821,450.00	197,148.00				1,018,598.00
尼普顿	3,874,509.53	926,001.22				4,800,510.75
杭州联创	611,331.00	305,665.50				916,996.50
合计	5,438,537.53	1,457,980.72				6,896,518.25

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

本期计提的商誉减值准备系随着评估增值确认的递延所得税负债转回计提同等金额的商誉减值准备。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 不适用

其他说明

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	48,124,208.10	1,476,383.97	4,916,518.94		44,684,073.13
停车位	501,110.52		54,666.72		446,443.80

运营服务费	17,564,367.56	13,531,489.32	6,874,241.15		24,221,615.73
合计	66,189,686.18	15,007,873.29	11,845,426.81		69,352,132.66

其他说明

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	20,703,913.89	3,105,587.10	12,291,115.79	1,843,667.37
可抵扣亏损	231,660,371.21	34,875,394.72	165,077,995.57	24,808,754.00
应收账款坏账准备	141,349,428.33	21,075,650.63	136,746,739.23	20,550,645.84
应收票据坏账准备	244,058.10	36,608.72	250,714.18	37,607.13
存货跌价准备	9,422,395.75	1,413,359.36	9,422,395.75	1,413,359.36
应收质保金减值准备	13,488,691.85	2,023,303.79	12,005,975.45	1,800,896.32
无形资产可抵扣暂时性差异	24,774,706.18	3,716,205.93	24,774,706.18	3,716,205.93
租赁负债	40,113,608.86	5,987,369.07	42,979,069.56	6,446,860.43
合计	481,757,174.17	72,233,479.32	403,548,711.71	60,617,996.38

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	54,989,676.76	8,248,451.51	64,709,548.20	9,706,432.23
税前一次性扣除的固定资产	19,340,146.32	2,901,021.95	20,702,549.52	3,105,382.43
使用权资产影响	40,610,533.64	6,085,578.91	43,959,351.48	6,593,902.72
合计	114,940,356.72	17,235,052.37	129,371,449.20	19,405,717.38

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	6,369,491.95	65,863,987.37	6,736,374.20	53,881,622.18
递延所得税负债	6,369,491.95	10,865,560.42	6,736,374.20	12,669,343.18

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收账款坏账准备	1,155,351.28	1,429,099.63

应收质保金坏账准备	5,012.99	4,491.75
其他应收款坏账准备	16,397,742.50	16,632,659.12
未弥补亏损	117,119,018.35	94,911,930.69
租赁负债	2,509,055.17	2,626,700.14
存货跌价准备	229,306.28	229,306.28
合计	137,415,486.57	115,834,187.61

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	200,772.77	382,154.23	
2025 年	406,543.18	433,720.16	
2026 年	4,953,960.90	5,093,664.35	
2027 年	2,158,805.34	2,276,349.87	
2028 年	7,324,789.54	7,463,733.61	
2029 年	15,593,820.09	9,620,200.12	
2030 年	8,586,747.83	8,586,747.83	
2031 年	11,306,286.16	11,306,286.16	
2032 年	21,103,282.90	21,103,282.90	
2033 年	18,741,004.82	28,645,791.46	
2034 年	26,743,004.82		
合计	117,119,018.35	94,911,930.69	

其他说明

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	32,565,423.95	7,572,721.08	24,992,702.87	32,971,353.76	7,386,646.39	25,584,707.37
预付长期资产购置款	271,408.81		271,408.81	4,856,075.28		4,856,075.28
待安装的洗衣设备	39,453.35		39,453.35	161,557.21		161,557.21
合计	32,876,286.11	7,572,721.08	25,303,565.03	37,988,986.25	7,386,646.39	30,602,339.86

其他说明：

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,283,109.03	7,283,109.03	质押	汇票、保函保证金等	9,411,214.50	9,411,214.50	质押	汇票、保函保证金等
应收票据	3,304,799.0	3,139,559.0	未终止确	已背书、	1,592,729.0	1,513,092.5	未终止确	已背书、

	0	5	认的票据	贴现在资产负债表日未到期未终止确认的票据	0	5	认的票据	贴现在资产负债表日未到期未终止确认的票据
货币资金					70,000.00	70,000.00	冻结	诉讼冻结
合计	10,587,908.03	10,422,668.08			11,073,943.50	10,994,307.05		

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	584,900,000.00	415,000,000.00
信用借款	22,850,000.00	43,350,000.00
短期借款应付利息	582,712.33	472,866.38
未终止确认的票据贴现	2,038,595.00	2,038,595.00
合计	610,371,307.33	460,861,461.38

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	16,616,857.36	13,250,590.98
银行承兑汇票	21,658,670.04	24,835,195.99
合计	38,275,527.40	38,085,786.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	133,488,134.51	176,645,291.80
长期资产购置款	9,039,929.22	11,543,243.39
学校管理费及水电费	11,507,032.84	9,252,029.28
合计	154,035,096.57	197,440,564.47

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

期末无 1 年以上重要应付账款

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	490,000.00	
其他应付款	82,510,883.42	102,350,926.89
合计	83,000,883.42	102,350,926.89

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	490,000.00	
合计	490,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
拆借款	0.00	4,124,914.02
应付暂收款	3,986,111.70	3,631,365.48
押金保证金	75,340,627.83	89,546,216.60
其他	3,184,143.89	5,048,430.79

合计	82,510,883.42	102,350,926.89
----	---------------	----------------

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

27、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收空调租金等运营租金	33,883,109.57	39,698,551.68
合计	33,883,109.57	39,698,551.68

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收系统集成项目进度款	38,357,536.96	39,281,473.20
预收货款、服务费	6,026,342.25	6,037,373.11
合计	44,383,879.21	45,318,846.31

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

29、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、短期薪酬	44,799,805.04	145,121,657.78	167,635,339.23	22,286,123.59
二、离职后福利-设定提存计划	1,401,215.24	8,513,228.13	8,966,105.25	948,338.12
三、辞退福利		136,850.00	136,850.00	
合计	46,201,020.28	153,771,735.91	176,738,294.48	23,234,461.71

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	43,260,635.11	129,749,826.33	153,191,301.44	19,819,160.00
2、职工福利费		1,860,271.78	1,857,271.78	3,000.00
3、社会保险费	674,442.24	5,499,524.96	5,513,024.54	660,942.66
其中：医疗保险费	651,916.77	5,043,779.80	5,053,172.65	642,523.92
工伤保险费	20,813.19	277,425.80	280,968.70	17,270.29
生育保险费	1,712.28	178,319.36	178,883.19	1,148.45
4、住房公积金	70,992.68	6,440,200.43	6,399,948.43	111,244.68
5、工会经费和职工教育经费	793,735.01	1,571,834.28	673,793.04	1,691,776.25
合计	44,799,805.04	145,121,657.78	167,635,339.23	22,286,123.59

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,351,946.82	8,222,667.64	8,657,514.45	917,100.01
2、失业保险费	49,268.42	290,560.49	308,590.80	31,238.11
合计	1,401,215.24	8,513,228.13	8,966,105.25	948,338.12

其他说明：

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,915,880.40	14,602,148.81
企业所得税	5,540,688.54	291,299.48
个人所得税	782,855.27	423,963.28
城市维护建设税	368,803.34	1,092,347.28
教育费附加	168,497.45	479,789.54
地方教育附加	116,626.03	323,979.99
印花税	206,835.47	360,692.58
房产税	13,173.81	13,173.81
土地使用税	29.02	29.02

合计	10,113,389.33	17,587,423.79
----	---------------	---------------

其他说明

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,468,933.55	5,744,520.70
一年内到期的长期应付款	131,309.07	124,947.97
一年内到期的租赁负债	11,735,796.89	11,385,046.10
一年内到期的预收服务款	24,163,910.17	35,160,531.17
一年内到期的应付债券利息	233,802.70	467,632.00
合计	39,733,752.38	52,882,677.94

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认票据	3,304,799.00	1,592,729.00
待转销项税额	5,337,461.18	3,723,605.41
合计	8,642,260.18	5,316,334.41

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

其他说明：

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	2,427,922.21
抵押借款	1,960,317.32	770,091.54
保证借款	34,460,000.00	35,303,337.00
合计	36,420,317.32	38,501,350.75

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

34、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	299,009,835.37	292,750,780.81
合计	299,009,835.37	292,750,780.81

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股减少面值	本期转股溢折价摊销转出	期末余额	是否违约
正元转02	100.00		2023年04月18日	6年	350,730,000.00	292,750,780.81			6,268,773.98		11,400.00	1,680.58	299,009,835.37	否
合计					350,730,000.00	292,750,780.81			6,268,773.98		11,400.00	1,680.58	299,009,835.37	

(3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会（证监许可〔2023〕553号）核准，公司于2023年4月18日公开发行了面值35,073.00万元可转换公司债券（以下简称可转债），可转债存续期限为六年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年0.2%、第二年0.4%、第三年0.6%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%。可转债转股时间为自发行结束之日起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止（即2023年10月24日至2029年4月17日），初始转股价32.85元/股。2023年5月，因公司实施2022年年度利润分配方案，转股价格调整为32.80元/股，调整后的转股价格自2023年6月5日起生效。2023年12月，因公司股票已出现连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于转股价格32.80元/股的85%，触发向下修正条款，转股价格调整为21.99元/股，调整后的转股价格自2023年12月6日起生效。2024年5月16日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度利润分配预案的议案》：以总股本142,083,053股剔除回购专户中的3,303,000股后的138,780,053股为基数，向全

体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.4 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。该分红方案于 2024 年 6 月 3 日除权除息。根据可转换公司债券相关规定，“正元转 02”的转股价格于 2024 年 6 月 3 日起由原来的 21.99 元/股调整为 21.95 元/股。

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	30,886,867.14	34,220,723.60
合计	30,886,867.14	34,220,723.60

其他说明

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	319,259.04	386,543.35
合计	319,259.04	386,543.35

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付售后回租款项	319,259.04	386,543.35

其他说明：

37、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收空调租金等运营租金	35,021,776.66	63,054,675.88
合计	35,021,776.66	63,054,675.88

其他说明：

38、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	142,083,053.00				517.00	517.00	142,083,570.00

其他说明：

本期股本增加系本期共有 114 张可转换公司债券行使了转股权力，增加股本 517 股所致。

39、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会（证监许可〔2023〕553 号）核准，公司公开发行可转换公司债券 3,507,300 张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，发行总额为人民币 350,730,000.00 元。扣除承销费、保荐费等与发行可转换公司债券直接相关的外部费用后，实际募集资金净额为 342,274,181.53 元。上述募集资金的到位情况已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具验资报告（天健验〔2023〕152 号）。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	3,507,240	58,031,787.97			114	1,886.28	3,507,126	58,029,901.69
合计	3,507,240	58,031,787.97			114	1,886.28	3,507,126	58,029,901.69

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

本期减少系可转换公司债券转股所致。

40、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	475,188,507.25	11,050.13	3,071,729.44	472,127,827.94
其他资本公积	3,395,054.84			3,395,054.84
合计	478,583,562.09	11,050.13	3,071,729.44	475,522,882.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.股本溢价增加 11,050.13 元，系可转换公司债券行权溢价部分转入股本溢价所致。

2.股本溢价减少 3,071,729.44 元，系收购小兰智慧公司少数股东股权，购买成本高于取得的按股权比例计算的子公司净资产份额冲减资本公积所致。

41、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份		40,110,898.08		40,110,898.08
合计		40,110,898.08		40,110,898.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2024 年 1 月 29 日经第四届董事会第三十一次会议审议通过，拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购部分公司股份用于维护公司价值及股东权益，回购的股份将按照有关回购规则和监管指引要求在规定期限内出售。本次用于回购的资金总额不超过人民币 8,000.00 万元且不低于人民币 4,000.00 万元（均含本数）。本次回购股份方案于 2024 年 4 月 10 日实施完毕，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 3,303,000 股，占公司目前总股本的比例 2.32%，支付的总金额为人民币 40,107,177.68 元（不含交易费用）。

42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	581,734.12	- 273,371.80				-71,104.01	- 202,267.79	510,630.11
外币财务报表	581,734.12	- 273,371.80				-71,104.01	- 202,267.79	510,630.11

折算差额								
其他综合收益合计	581,734.12	- 273,371.80				-71,104.01	- 202,267.79	510,630.11

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

43、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	45,510,164.11			45,510,164.11
合计	45,510,164.11			45,510,164.11

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

44、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	398,492,396.52	365,557,820.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-8,593,515.44	11,503,103.05
应付普通股股利	5,551,202.12	7,018,202.70
期末未分配利润	384,347,678.96	370,042,721.13

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

45、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	459,923,202.20	253,150,943.07	469,813,816.30	260,710,100.19
合计	459,923,202.20	253,150,943.07	469,813,816.30	260,710,100.19

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								

系统建设					212,049,133.63	107,265,386.01	212,049,133.63	107,265,386.01
运营和服务					168,604,865.52	82,877,350.65	168,604,865.52	82,877,350.65
智能管控					55,643,247.75	46,935,656.11	55,643,247.75	46,935,656.11
其他					23,625,955.30	16,072,550.30	23,625,955.30	16,072,550.30
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入					376,558,817.03	222,910,650.81	376,558,817.03	222,910,650.81
在某一时段内确认收入					83,364,385.17	30,240,292.26	83,364,385.17	30,240,292.26
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					459,923,202.20	253,150,943.07	459,923,202.20	253,150,943.07

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

公司主要业务为系统建设、智能管控和运营与服务。本公司根据不同的合同约定分阶段收款，上述业务中本公司均作为主要责任人直接进行销售或提供服务。系统建设和智能管控属于时点履约义务，于项目验收通过时客户取得控制权，本公司取得无条件收款权利。运营与服务中的运维、空调租赁于在某

一时段内履行的履约义务，于合同期内按直线法摊销确认收入；运营与服务中的洗衣服务、热水服务，属于时点履约义务，于服务提供时客户取得相关商品控制权，本公司取得无条件收款权利。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 59,952,196.27 元，其中，8,542,487.86 元预计将于 2024 年度确认收入，51,409,708.41 元预计将于 2025 年及以后年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	553,979.28	684,633.90
教育费附加	238,278.49	300,615.50
房产税	26,347.62	26,347.62
土地使用税	625.77	58.04
车船使用税	6,000.00	6,900.00
印花税	171,031.50	211,921.93
地方教育附加	158,852.30	193,460.68
合计	1,155,114.96	1,423,937.67

其他说明：

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,537,683.51	22,505,994.32
办公费	3,066,306.16	4,983,182.72
房租物管费	5,015,191.59	4,283,841.96
折旧费与摊销	4,672,957.98	5,152,637.70
中介咨询费	3,514,685.35	3,998,597.85
差旅交通费	1,859,988.67	1,634,503.11
业务招待费	2,712,338.68	2,659,437.62
股份支付	0.00	360,916.36
其他	1,943,272.71	2,008,070.14

合计	52,322,424.65	47,587,181.78
----	---------------	---------------

其他说明

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,379,872.57	35,274,492.22
业务招待费	7,373,557.14	7,607,736.79
差旅交通费	6,634,929.72	5,935,935.98
办公费	3,241,313.50	4,868,898.31
劳务费	129,532.08	19,551.00
广告宣传费	526,224.42	715,859.29
房租物管费	3,876,654.24	3,524,650.84
物料消耗	237,251.71	304,286.42
折旧费与摊销	8,994,769.82	6,651,225.55
股份支付	0.00	723,256.33
其他	364,309.14	1,714,986.57
合计	72,758,414.34	67,340,879.30

其他说明：

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,135,445.80	59,337,749.68
委外研发费	391,875.62	396,304.64
差旅交通费	1,998,357.45	1,425,470.77
折旧费与摊销	3,931,724.36	4,000,278.08
办公费	2,399,427.25	1,728,773.57
房租物管费	2,837,618.78	2,456,092.34
物料消耗	220,792.22	359,013.14
产品测试费		658.76
股份支付	0.00	957,654.75
其他	465,227.81	326,380.73
合计	77,380,469.29	70,988,376.46

其他说明

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,157,956.63	15,175,362.38
减：利息收入	2,435,050.33	2,088,327.08
汇兑损益	6,087.24	-47,966.83
银行手续费	274,919.21	211,677.62

合计	17,003,912.75	13,250,746.09
----	---------------	---------------

其他说明

51、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	9,354,668.88	15,583,829.19
增值税加计抵减	16,723.28	
代扣个人所得税手续费返还	135,632.87	201,154.21
其他		
合计	9,507,025.03	15,784,983.40

52、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	438,183.05	2,581,501.88
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1.44	1,388,164.64
分红收益	7,902.00	
合计	446,086.49	3,969,666.52

其他说明

53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	6,656.08	68,140.25
应收账款坏账损失	-4,328,940.75	-1,854,618.07
其他应收款坏账损失	234,916.62	478,890.88
合计	-4,087,368.05	-1,307,586.94

其他说明

54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十、商誉减值损失	-1,457,980.72	-1,492,273.43
十一、合同资产减值损失	-1,483,237.64	-1,239,852.39
合计	-2,941,218.36	-2,732,125.82

其他说明：

55、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-363,699.89	-20,009.62

56、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
无法支付的款项	34,641.67	30.40	34,641.67
违约金补偿	65,770.37	0.00	65,770.37
其他	114,993.13	7,378.20	114,993.13
合计	215,405.17	7,408.60	215,405.17

其他说明：

57、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	110,000.00	50,000.00	110,000.00
罚款及税收滞纳金	75,232.32	189,798.64	75,232.32
地方水利基金建设	19,371.84	32,175.41	
非流动资产毁损报废损失	8,200.00	75,443.27	8,200.00
赔偿款	250,000.00		250,000.00
其他	579,467.88	9,162.15	579,467.88
合计	1,042,272.04	356,579.47	1,022,900.20

其他说明：

58、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,321,698.53	2,390,317.61
递延所得税费用	-13,776,287.37	526,687.25
合计	-8,454,588.84	2,917,004.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-12,114,118.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,768,245.29
子公司适用不同税率的影响	-591,605.57
调整以前期间所得税的影响	1,039.19
非应税收入的影响	-540,521.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,014,373.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-71,137.72
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,667,447.78
研发费加计扣除	-12,165,939.05
所得税费用	-8,454,588.84

其他说明：

59、其他综合收益

详见附注 42

60、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据、保函保证金及冻结货款	10,613,512.52	13,526,233.95
往来款净额	4,977,993.18	2,726,972.17
收回押金保证金、备用金等	21,645,758.02	18,997,445.73
政府补助	2,672,046.87	5,488,861.14
利息收入	2,435,050.33	2,088,327.08
其他	201,403.24	19,545.22
合计	42,545,764.16	42,847,385.29

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付票据、保函保证金	8,485,345.45	3,967,763.51
支付押金保证金、备用金等	43,695,020.17	43,057,706.76
付现研发支出	8,313,299.13	6,692,693.95
付现其他经营管理费用	37,581,362.51	36,662,723.42
往来款净额	5,871,119.11	9,409,970.76
对外捐赠	110,000.00	50,000.00

其他	932,272.04	1,626,392.62
合计	104,988,418.41	101,467,251.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回银行理财产品	2,000.00	111,010,000.00
合计	2,000.00	111,010,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品	0.00	110,000,000.00
合计		110,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	83,103,399.14	85,275,538.16
合计	83,103,399.14	85,275,538.16

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购	40,110,898.08	0.00
收购少数股东股权支付的款项	4,632,000.00	

本期支付资金拆借款及利息	0.00	2,080,000.00
支付使用权资产租赁款	5,702,734.02	6,396,810.87
支付可转换公司债券其他发行费用	0.00	4,463,036.50
合计	50,445,632.10	12,939,847.37

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	460,861,461.38	519,250,000.00	9,586,892.73	379,327,046.78		610,371,307.33
长期借款（含一年内到期的长期借款）	44,245,871.45		539,292.07	4,895,912.65		39,889,250.87
应付债券（含一年内到期的应付债券）	293,218,412.81	6,259,054.56	233,802.70	467,632.00		299,243,638.07
合计	798,325,745.64	525,509,054.56	10,359,987.50	384,690,591.43	0.00	949,504,196.27

（4）以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

（5）不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

61、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-3,659,529.67	20,941,346.62
加：资产减值准备	7,028,586.41	2,732,125.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	52,636,767.25	46,543,736.37
使用权资产折旧	5,489,811.91	5,168,513.66
无形资产摊销	18,796,070.54	16,463,917.59
长期待摊费用摊销	11,845,426.81	9,403,664.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填	363,699.89	20,009.62

列)		
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	8,200.00	75,443.27
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	0.00	
财务费用 (收益以“—”号填列)	19,164,043.87	15,127,395.55
投资损失 (收益以“—”号填列)	-446,086.49	-3,969,666.52
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-11,982,365.19	-1,290,862.03
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	-1,803,782.76	1,829,943.91
存货的减少 (增加以“—”号填列)	-58,367,699.22	-65,895,820.88
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-112,913,269.20	-96,181,410.37
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	-130,662,982.96	-95,626,358.64
其他	0.00	2,041,827.44
经营活动产生的现金流量净额	-204,503,108.81	-142,616,193.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	299,427,440.00	469,496,754.28
减: 现金的期初余额	541,073,829.16	349,283,097.80
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-241,646,389.16	120,213,656.48

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中:	
其中:	
其中:	
取得子公司支付的现金净额	0.00

其他说明:

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	299,427,440.00	541,073,829.16
其中：库存现金	80,613.03	76,407.73
可随时用于支付的银行存款	298,280,979.66	539,840,984.52
可随时用于支付的其他货币资金	1,065,847.31	1,156,436.91
三、期末现金及现金等价物余额	299,427,440.00	541,073,829.16

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	7,283,109.03	4,214,041.16	银行承兑汇票和保函保证金
银行存款		275,000.00	涉诉冻结和按销售合同约定冻结款项
合计	7,283,109.03	4,489,041.16	

其他说明：

62、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

63、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			18,865,102.18
其中：美元			
欧元			
港币			
新加坡元	3,573,612.84	5.279	18,865,102.18
应收账款			1,834,629.56
其中：美元			
欧元			
港币			
其中：新加坡元	347,533.54	5.279	1,834,629.56
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			
其他应收款			91,062.01
其中：新加坡元	17,249.86	5.279	91,062.01
应付账款			440,351.80
其中：新加坡元	83,415.76	5.279	440,351.80
其他应付款			167,202.72
其中：新加坡元	31,673.18	5.279	167,202.72

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

境外经营实体名称	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
博太科新加坡公司	新加坡	新加坡元	款项以新加坡元结算为主

64、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1. 使用权资产相关信息详见“七、15 使用权资产”之说明。

2. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见“五、29 租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	3,487,800.70	2,872,434.27
合计	3,487,800.70	2,872,434.27

3. 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	875,111.34	921,550.07
与租赁相关的总现金流出	9,071,556.54	9,441,638.12
售后租回交易产生的相关损益	-24,250.71	

4. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见“十二、1（二）流动性风险”之说明。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,766,133.91	67,959,882.29
折旧费与摊销	4,216,551.80	4,532,849.39
房租物管费	3,347,823.58	2,811,884.74
差旅交通费	2,349,467.39	1,866,463.48
办公费	2,664,637.98	2,494,366.32
物料消耗	312,140.12	363,903.64
委外研发费	388,966.19	544,983.88
股份支付	0.00	1,369,384.70
产品测试费	0.00	658.76
其他	465,227.81	326,380.73
合计	89,510,948.78	82,270,757.93
其中：费用化研发支出	77,380,469.29	70,988,376.46
资本化研发支出	12,130,479.49	11,282,381.47

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于 AIOT 的场景化智慧公寓云服务平台		4,542,344.93						4,542,344.93
智慧食堂		6,472,990.2						6,472,990.2

云服务平台		1					1
融合应用 安防平台		380,822.76			380,822.76		
无线门锁		468,462.07			468,462.07		
智能门锁 管理系统		265,859.52			265,859.52		
合计		12,130,479. 49			1,115,144.3 5		11,015,335. 14

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益 产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依 据
基于 AIOT 的场 景化智慧公寓云 服务平台	69%	2024 年 12 月 31 日	内嵌公司产品 出售	2024 年 01 月 01 日	软件完成内测，开始 进行时点项目实施与 跟踪
智慧食堂云服务 平台	84%	2024 年 10 月 31 日	内嵌公司产品 出售	2024 年 01 月 01 日	软件完成内测，开始 进行时点项目实施与 跟踪
融合应用安防平 台	100%	2024 年 03 月 31 日	纯软件出售	2024 年 01 月 01 日	软件完成内测，开始 进行时点项目实施与 跟踪
无线门锁	100%	2024 年 06 月 30 日	内嵌公司产品 出售	2024 年 02 月 01 日	软件完成内测，开始 进行时点项目实施与 跟踪
智能门锁管理系 统	100%	2024 年 06 月 30 日	纯软件出售	2024 年 02 月 01 日	软件完成内测，开始 进行时点项目实施与 跟踪

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

新设子公司名称	股权取得方式	股权取得时点	股权取得成本（元）	股权取得比例
浙江古格尔智慧科技有限公司	新设子公司	2024-3-12	5,000,000.00	51%
江苏正元数币智慧科技有限公司	新设子公司	2024-5-14	5,100,000.00	51%

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
青岛天高	28,500,000.00	山东	青岛	软件和信息技术服务业	44.22%	0.13%	设立
广西筑波	12,115,000.00	广西	南宁	软件和信息技术服务业	65.00%		设立
南昌正元	2,360,000.00	江西	南昌	软件和信息技术服务业	63.56%		设立
福建正元	10,800,000.00	福建	福州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
杭州容博	1,430,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.05%		非同一控制下企业合并
正元数据	13,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
四川正元	5,000,000.00	四川	成都	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
正元曦客	10,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
校云智慧	10,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
小兰智慧	80,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	64.79%		设立
坚果智慧	14,412,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
双旗智慧	10,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	61.00%		设立
正元管理	1,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
博太科	15,000,000.00	浙江	宁波	计算机、通信和其他电子设备制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
麦狐信息	1,727,307.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
尼普顿	44,600,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
杭州联创	5,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
正元智码	8,000,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
古格尔	20,408,000.00	浙江	杭州	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
江苏正元	30,000,000.00	江苏	南京	软件和信息技术服务业	51.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司直接持股青岛天高 44.2187%的股权，通过正元管理间接持有青岛天高 0.1317%的股权，直接和间接共持有青岛天高 44.3504%的股权。青岛天高远大投资中心（有限合伙）（以下简称天高远大合伙）持有青岛天高 13.1718%的股权，正元管理通过天高远大合伙拥有青岛天高 13.1718%的表决权，故公司能够控制青岛天高。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
尼普顿	49.00%	10,312,662.63	0.00	122,346,529.06

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
尼普顿	116,633,998.84	472,024,191.33	588,658,190.17	286,638,395.87	50,841,523.08	337,479,918.95	85,966,486.28	468,643,138.79	554,609,625.07	245,250,174.95	79,518,911.12	324,769,086.07

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
尼普顿	120,720,168.57	21,337,732.22	21,337,732.22	10,990,923.43	136,746,548.44	25,417,029.65	25,417,029.65	15,509,564.12

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
小兰智慧	2024 年 4 月	59.00%	64.79%

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	小兰智慧公司
购买成本/处置对价	4,632,000.00
--现金	4,632,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	4,632,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,560,270.56
差额	3,071,729.44
其中：调整资本公积	3,071,729.44
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

2024 年 4 月，杭州兰米商务咨询合伙企业（有限合伙）将其持有的小兰智慧 3.1875% 股权作价 255 万元转让给本公司；杭州玖任舍企业管理合伙企业（有限合伙）将其持有的小兰智慧 2.6025% 股权作价 208.2 万元转让给本公司。小兰智慧已于 2024 年 6 月 14 日办妥工商变更手续。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	181,616,781.99	149,700,798.94
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	438,183.05	-457,464.67
--综合收益总额	438,183.05	-457,464.67

其他说明

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	9,507,025.03	15,784,983.40

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依

据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表七3、七4、七5、七7、七9及七21之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 06 月 30 日，本公司应收账款和合同资产的 6.71%(2023 年 06 月 30 日 8.95%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	650,260,558.20	661,031,003.96	624,351,464.42	36,679,539.54	
应付票据	38,275,527.40	38,275,527.40	38,275,527.40		
应付账款	154,035,096.57	154,035,096.57	154,035,096.57		
其他应付款	83,000,883.42	83,000,883.42	83,000,883.42		
其他流动负债-已背书未终止确认票据	3,304,799.00	3,304,799.00	3,304,799.00		
应付债券	299,243,638.07	372,573,685.40		4,150,099.10	368,423,586.30
租赁负债	42,622,664.03	48,567,898.12	13,183,986.61	24,981,674.33	10,402,237.18
长期应付款	450,568.11	486,200.32	131,309.07	354,891.25	
小计	1,270,743,166.69	1,360,788,893.87	916,151,757.42	65,811,312.97	378,825,823.48
(续上表)					
项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	505,107,332.83	512,807,183.46	498,428,788.44	13,945,799.07	432,595.95
应付票据	38,085,786.97	38,085,786.97	38,085,786.97		
应付账款	197,440,564.47	197,440,564.47	197,440,564.47		
其他应付款	102,350,926.89	102,350,926.89	102,350,926.89		
其他流动负债-已背书未终止确认票据	1,592,729.00	1,592,729.00	1,592,729.00		
应付债券	293,218,412.81	373,521,060.00	467,632.00	3,039,608.00	370,013,820.00

租赁负债	45,605,769.70	50,026,922.53	13,004,608.75	19,796,469.00	17,225,844.78
长期应付款	511,491.32	610,412.94	170,347.80	340,695.60	99,369.54
小计	1,183,913,013.99	1,276,435,586.26	851,541,384.32	37,122,571.67	387,771,630.27

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1 利率风险

截至 2024 年 06 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 9,960,000 元(2023 年 12 月 31 日：人民币 9,970,000 元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 63 之说明。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			24,243.00	24,243.00
应收款项融资			8,361,294.50	8,361,294.50
持续以公允价值计量的资产总额			8,385,537.50	8,385,537.50
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 应收款项融资：根据银行承兑汇票的票面金额并评估预期信用风险和计量预期信用损失确定其公允价值。

2. 其他权益工具投资系对青岛天高远大投资中心（有限合伙）的投资，公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
杭州正元	杭州	企业管理咨询	2,000 万	25.82%	25.82%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陈坚。

其他说明：

陈坚持持有杭州正元 87.50%的股权，通过杭州正元控制本公司 25.82%的股权。李琳系陈坚先生配偶，持有本公司 2.60%的股权。根据其声明，李琳为陈坚的一致行动人，据此，陈坚先生可以通过李琳控制本公司 2.60%股权。综上，陈坚先生合计控制公司 28.42%股份，系本公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十（1）。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十（2）。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
常电股份	本公司之联营企业
北京泰德	本公司之联营企业
掌门物联	本公司之联营企业
云马智慧	本公司之联营企业
卓然实业	本公司之联营企业
杭州雄伟	本公司之联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
李琳	陈坚之配偶、本公司之股东

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
常电股份	采购设备	2,288,892.84		否	3,078,373.81
掌门物联	采购设备	2,426,978.27		否	2,682,372.86
北京泰德	采购设备	469,283.16		否	1,518,541.71
卓然实业	物业管理、水电费	1,131,929.83		否	949,619.57
云马智慧	采购软件、技术开发	490,357.40		否	1,504,224.69
杭州雄伟	采购设备	3,929,189.11		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
卓然实业	维修费	61,320.75	61,320.75
常电股份	技术服务费	267,427.36	31,133.75
云马智慧	技术服务费	278,618.90	205,702.36
掌门物联	技术服务费	45,324.60	55,019.32
北京泰德	技术服务费及其他设备	437,846.89	61,946.90
食惠多多	一卡通及相关设备	18,584.07	0.00
杭州雄伟	委托销售自助洗衣运营服务	332,089.53	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
卓然实业	房屋					4,955,549.22	4,905,744.00	674,155.82	805,501.20		

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈坚、李琳	50,000,000.00	2024年02月01日	2025年02月01日	否
陈坚、李琳	14,500,000.00	2022年12月07日	2025年12月07日	否
陈坚、李琳	10,000,000.00	2023年07月21日	2024年07月20日	否
陈坚、李琳	30,000,000.00	2024年03月07日	2025年02月21日	否
陈坚、李琳	30,000,000.00	2024年04月19日	2024年10月14日	否
陈坚、李琳	50,000,000.00	2024年01月12日	2025年01月11日	否
陈坚、李琳	10,000,000.00	2022年07月11日	2025年07月10日	否
陈坚、李琳	23,233,300.52	2024年04月12日	2024年12月06日	否
陈坚、李琳	60,000,000.00	2024年01月10日	2025年01月09日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年09月27日	2024年09月26日	否
陈坚、李琳	20,000,000.00	2023年11月09日	2024年11月08日	否
陈坚、李琳	10,000,000.00	2024年04月29日	2025年04月28日	否
陈坚、李琳	30,000,000.00	2024年03月27日	2025年03月27日	否
陈坚	20,000,000.00	2023年07月11日	2024年07月10日	否
陈坚	651,760.00	2024年01月22日	2024年08月01日	否
陈坚	25,000,000.00	2024年06月25日	2025年06月24日	否

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,097,294.81	1,676,963.12

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	常电股份	715,438.00	73,760.15	1,573,200.00	102,090.00
	卓然实业	600,000.00	56,750.00	538,679.25	50,433.96
	云马智慧	312,960.74	16,939.91		
小计		1,628,398.74	147,450.06	2,111,879.25	152,523.96
预付款项	卓然实业	200,766.05	0.00		
	掌门物联			300.00	
小计		200,766.05		300.00	

其他应收款	卓然实业	1,517,643.60	749,657.86	1,507,477.18	493,950.99
	掌门物联	10,000.00	500.00	10,000.00	500.00
	杭州雄伟	317,922.00	189,146.10		
小计		1,845,565.60	939,303.96	1,517,477.18	494,450.99

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	掌门物联	1,779,175.18	2,848,839.33
	常电股份	203,016.81	346,646.69
	北京泰德	206,390.67	433,066.80
	云马智慧	1,322,920.38	1,365,142.26
	杭州雄伟	2,726,893.53	
	卓然实业		82,027.76
小计		6,238,396.57	5,075,722.84
合同负债	杭州雄伟	13,274.34	
	常电股份	21,769.91	
小计		35,044.25	
其他应付款	常电股份	180,626.40	180,626.40
	掌门物联	21,554.03	89,878.63
	卓然实业		202,219.00
小计		202,180.43	472,724.03
一年内到期的非流动负债	卓然实业	7,188,695.57	7,036,283.72
小计		7,188,695.57	7,036,283.72
租赁负债	卓然实业	23,757,403.53	28,062,541.63
小计		23,757,403.53	28,062,541.63

十五、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	员工在服务期内可行权的数量确认
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,374,006.63
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

经公司 2021 年度第二次临时股东大会批准的公司 2021 年股票期权激励计划。公司向 237 名激励对象授予股票期权 560 万份，期权授予日为 2021 年 9 月 8 日，行权价格为 18.31 元，股票期权登记日为 2021 年 10 月 28 日。

(1) 业绩考核标准

行权安排	行权期间	行权比例	解锁条件
------	------	------	------

第一个行权期	自登记日起 12 个月后至 24 个月	50%	以 2020 年归属于上市公司股东的净利润为基数，2021 年增长 60%
第二个行权期	自登记日起 24 个月后至 36 个月	50%	以 2020 年归属于上市公司股东的净利润为基数，2022 年增长 150%

(2) 个人层面绩效考核

员工持股计划将根据公司绩效考核相关制度对个人进行绩效考评，依据个人绩效考核结果确定持有最终解锁的标的股票数量具体如下：

个人绩效考核结果	A	B	C	D
对应个人层面解锁比例	100%	80%	50%	0%

公司行权期均已满足行权条件，根据可行权日员工离职情况和第二个行权期的考核情况，本期确认相关期间的股份支付 0.00 元，其中公司承担股份支付费用 0.00 元计入资本公积、少数股东承担 0.00 元计入少数股东权益。

2、股份支付的修改、终止情况

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 募集资金投资情况

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司公开发行可转债募集资金实际投资情况如下：

单位：万元

承诺投资项目	项目投资总额	募集资金承诺投资总额	募集资金实际累计投入
基础教育管理与服务一体化云平台项目	34,673.00	25,073.00	589.29
补充流动资金	10,000.00	10,000.00	10,038.79
小计	44,673.00	35,073.00	10,628.08

2. 保函情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司开立的尚在有效期内的保函余额为 1,460,798.05 元。

十七、资产负债表日后事项

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司主要业务为生产和销售一卡通产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注七 45 之说明。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至 2024 年 06 月 30 日，控股股东及其一致行动人股份被质押情况如下：

股东名称	期末持有数量 (股)	期末质押数量 (股)	质押比例 (%)	用途
杭州正元	36,680,617	25,914,394	70.65	实业投资
李琳	3,689,762	-	0.00	实业投资
小计	40,370,379	25,914,394	64.19	

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	419,663,610.44	428,097,182.77
1 至 2 年	201,512,241.04	168,166,050.50
2 至 3 年	86,158,575.67	73,199,571.14
3 年以上	78,275,348.48	79,869,523.03
3 至 4 年	25,545,746.34	24,395,270.76
4 至 5 年	15,393,417.27	17,815,217.61
5 年以上	37,336,184.87	37,659,034.66
合计	785,609,775.63	749,332,327.44

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	785,609,775.63	100.00%	124,500,105.91	15.85%	661,109,669.72	749,332,327.44	100.00%	120,348,633.71	16.06%	628,983,693.73
其中：										
合计	785,609,775.63	100.00%	124,500,105.91	15.85%	661,109,669.72	749,332,327.44	100.00%	120,348,633.71	16.06%	628,983,693.73

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	785,609,775.63	124,500,105.91	15.85%
合计	785,609,775.63	124,500,105.91	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	120,348,633.71	4,151,472.20				124,500,105.91
合计	120,348,633.71	4,151,472.20				124,500,105.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	15,517,108.56	189,900.00	15,707,008.56	1.91%	785,350.43
第二名	14,411,084.30	516,326.45	14,927,410.75	1.82%	812,407.23
第三名	13,037,573.85	383,400.00	13,420,973.85	1.63%	671,048.69
第四名	10,247,340.02	575,956.15	10,823,296.17	1.32%	929,185.11
第五名	9,138,433.68	609,348.43	9,747,782.11	1.19%	636,958.21
合计	62,351,540.41	2,274,931.03	64,626,471.44	7.87%	3,834,949.67

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	673,000.00	
其他应收款	110,333,031.39	96,672,458.32
合计	111,006,031.39	96,672,458.32

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
四川正元	510,000.00	0.00
常电股份	163,000.00	0.00
合计	673,000.00	

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方款项	84,151,890.87	73,922,130.31
押金保证金	23,705,626.21	25,013,823.94
备用金	8,356,348.30	5,290,560.69
应收暂付款	905,371.61	
其他	789,665.36	1,457,986.91
合计	117,908,902.35	105,684,501.85

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	65,450,107.41	49,753,053.27
1至2年	42,931,743.77	33,734,356.58
2至3年	3,216,084.96	13,802,824.29
3年以上	6,310,966.21	8,394,267.71
3至4年	2,717,788.15	2,398,692.90
4至5年	636,459.50	2,672,684.60
5年以上	2,956,718.56	3,322,890.21
合计	117,908,902.35	105,684,501.85

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	117,908,902.35	100.00%	7,575,870.96	6.43%	110,333,031.39	105,684,501.85	100.00%	9,012,043.53	8.53%	96,672,458.32
其中：										
合计	117,908,902.35	100.00%	7,575,870.96	6.43%	110,333,031.39	105,684,501.85	100.00%	9,012,043.53	8.53%	96,672,458.32

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	117,908,902.35	7,575,870.96	6.43%
合计	117,908,902.35	7,575,870.96	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	633,554.94	745,498.62	7,632,989.97	9,012,043.53
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-42,931,743.77	42,931,743.77		

——转入第三阶段		-964,825.49	964,825.49	
本期计提	43,247,477.60	-41,875,440.44	-2,808,209.73	-1,436,172.57
2024年6月30日余额	949,288.77	836,976.46	5,789,605.73	7,575,870.96

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	9,012,043.53	-1,436,172.57				7,575,870.96
合计	9,012,043.53	-1,436,172.57				7,575,870.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	子公司往来款	37,372,296.57	1年以内	31.70%	
	子公司往来款	29,579,490.97	1-2年	25.09%	
第二名	子公司往来款	7,948,202.12	1年以内	6.74%	
	子公司往来款	80,911.80	1-2年	0.07%	
第三名	子公司往来款	4,901,576.40	1-2年	4.16%	
第四名	押金保证金	283,552.50	1年以内	0.24%	14,177.63

	押金保证金	1,190,505.37	2-3 年	1.01%	357,151.61
第五名	子公司往来款	1,143,638.36	1 年以内	0.97%	
合计		82,500,174.09		69.98%	371,329.24

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	365,910,257.04	300,000.00	365,610,257.04	351,178,257.04	300,000.00	350,878,257.04
对联营、合营企业投资	154,993,586.00	604,880.00	154,388,706.00	123,327,147.60	604,880.00	122,722,267.60
合计	520,903,843.04	904,880.00	519,998,963.04	474,505,404.64	904,880.00	473,600,524.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛天高	5,808,088.06						5,808,088.06	
广西筑波	6,409,741.63						6,409,741.63	
南昌正元	1,690,832.24						1,690,832.24	
福建正元	2,768,654.36						2,768,654.36	
杭州容博	3,637,701.73	300,000.00					3,637,701.73	300,000.00
小兰智慧	47,687,124.41		4,632,000.00				52,319,124.41	
四川正元	2,675,950.86						2,675,950.86	
正元数据	6,871,051.25						6,871,051.25	
校云智慧	2,605,992.22						2,605,992.22	
正元曦客	10,000,000.00						10,000,000.00	
坚果智慧	9,531,641.74						9,531,641.74	
双旗智慧	3,788,102.29						3,788,102.29	
正元管理	50,000.00						50,000.00	

麦狐信息	6,168,210.25									6,168,210.25	
博太科	26,474,248.81									26,474,248.81	
尼普顿	174,460,917.19									174,460,917.19	
杭州联创	38,250,000.00									38,250,000.00	
正元智码	2,000,000.00									2,000,000.00	
古格尔				5,000,000.00						5,000,000.00	
江苏正元				5,100,000.00						5,100,000.00	
合计	350,878,257.04	300,000.00		14,732,000.00						365,610,257.04	300,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
卓然实业	26,774,532.12				2,173,659.26						28,948,191.38	
常电股份	18,397,465.43				48,997.54			163,000.00			18,283,462.97	
三叶草投资	38,039,176.67				-10,960.85						38,028,215.82	
北京泰德公司	4,664,562.40				-565,705.11						4,098,857.29	
掌门物联	6,204,419.61				-257,037.43						5,947,382.18	
智佰节能	1,957,614.04				-179,374.90						1,778,239.14	
云马智慧	12,712,214.93	604,880.00			-118,354.35						12,593,860.58	604,880.00
七叶草投资	10,896,489.47		4,000,000.00		-1,079.56						14,895,409.91	
食惠多多	3,075,792.93				-725.79						2,349,993.51	

					9.42							
雄伟科技			27,640,800.00		-175,706.78						27,465,093.22	
小计	122,722,267.60	604,880.00	31,640,800.00	0.00	188,638.40	0.00	0.00	163,000.00	0.00	0.00	154,388,706.00	604,880.00
合计	122,722,267.60	604,880.00	31,640,800.00	0.00	188,638.40	0.00	0.00	163,000.00	0.00	0.00	154,388,706.00	604,880.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	233,605,355.93	136,581,714.67	225,627,444.62	134,294,761.13
合计	233,605,355.93	136,581,714.67	225,627,444.62	134,294,761.13

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
系统建设					154,744,591.61	89,646,058.56	154,744,591.61	89,646,058.56
运营和服务					23,217,516.57		23,217,516.57	
智能管控					55,643,247.75	46,935,656.11	55,643,247.75	46,935,656.11
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								

其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点确认收入					210,387,83 9.36	136,581,71 4.67	210,387,83 9.36	136,581,71 4.67
在某一时段内确认收入					23,217,516. 57	0.00	23,217,516. 57	0.00
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计					233,605,35 5.93	136,581,71 4.67	233,605,35 5.93	136,581,71 4.67

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

公司主要业务为系统建设、智能管控和运营与服务。本公司根据不同的合同约定分阶段收款，上述业务中本公司均作为主要责任人直接进行销售或提供服务。系统建设和智能管控属于时点履约义务，于项目验收通过时客户取得控制权，本公司取得无条件收款权利。运营与服务中的运维属于在某一时段内履行的履约义务，于合同期内按直线法摊销确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 766,509.44 元，其中，255,503.15 元预计将于 2024 年度确认收入，511,006.29 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年及以后年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		2,653,200.00
权益法核算的长期股权投资收益	188,638.40	2,523,408.15
企业间资金占用费	1,545,694.09	2,346,674.22
分红收益	3,163,200.00	
理财产品投资收益		1,385,385.35
合计	4,897,532.49	8,908,667.72

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-363,699.89	固定资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,536,414.00	除增值税软件退税和增值税加计抵减外的政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	1.44	银行理财收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-807,495.03	
减：所得税影响额	57,750.13	
少数股东权益影响额（税后）	784,036.39	
合计	523,434.00	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.79%	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.84%	-0.07	-0.07

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用