证券代码：688623 证券简称：双元科技 公告编号：2025-014

# 浙江双元科技股份有限公司关于使用闲置自有资金进行现金管理的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

● 投资种类：安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于银行理财产品及证券公司、信托公司等具有合法经营资格的金融机构的理财产品等）。
● 投资金额：拟使用额度不超过人民币7亿元（含本数）的闲置自有资金进行现金管理，在前述额度范围内，资金可以循环滚动使用。
● 已履行的审议程序：公司于2025年4月28日召开了第二届董事会第七次会议、第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》，本事项无需提交公司股东大会审议。
● 特别风险提示：尽管公司拟选择安全性高、流动性好的投资产品，投资风险可控。但金融市场受宏观经济影响较大，公司将根据经济形势以及金融市场的变化适时适量介入，但不排除该项投资受到市场波动的影响，存在一定的系统性风险。

一、本次使用闲置自有资金进行现金管理的基本情况
（一）投资目的
在不影响公司主营业务正常发展并确保公司日常经营资金需求及风险可控的前提下，提高闲置自有资金的使用效率，合理利用自有资金增加公司投资收益，为公司及股东获取更多回报。
（二）投资金额
公司拟使用最高不超过人民币7亿元（含本数）的闲置自有资金进行现金管理，在期限内任一时点的现金管理金额不超过该投资额度。
（三）资金来源
公司的闲置自有资金，不涉及募集资金。
（四）投资方式
公司将按照相关规定严格控制风险，使用闲置自有资金购买安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于银行理财产品及证券公司、信托公司等具有合法经营资格的金融机构的理财产品等）。
公司拟购买理财产品的受托方为上述合法的金融机构，与公司不存在关联关系，不构成关联交易。
（五）投资期限
公司拟使用额度不超过人民币7亿元（含本数）的闲置自有资金进行现金管理，使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。
（六）实施方式
董事会授权公司管理层在授权额度和期限内行使现金管理投资决策权并签署相关合同文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。
二、审议程序
公司于2025年4月28日召开第二届董事会第七次会议、第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》。本事项在公司董事会议事范围之内，无需提交股东大会审议。
三、投资风险分析及风险控制措施
（一）投资风险
尽管公司拟选择安全性高、流动性好的投资产品，投资风险可控。但金融市场受宏观经济影响较大，公司将根据经济形势以及金融市场的变化适时适量介入，但不排除该项投资受到市场波动的影响，存在一定的系统性风险。
（二）风险控制措施
1、公司财务部门相关人员将及时分析和跟踪理财产品的投向及进展情况，如发现存在可能影响公司资金安全的不利因素，将及时采取相应措施，控制投资风险。
2、公司将严格遵守审慎投资原则筛选投资对象，主要选择信誉好、规模大、有能力保障资金安全的金融机构所发行的理财产品。
3、公司财务部门相关人员将及时分析和跟踪理财产品投向、项目进展情况，做好资金使用的账务核算工作。如评估发现或判断有不利因素，将及时采取相应措施，严格控制投资风险。
4、独立董事、监事会有权对资金使用情况进行监督与检查，必要时可以聘请专业机构进行审计。
四、投资对公司的影响
公司使用闲置自有资金进行现金管理，是在保证不影响日常经营资金需求和自有资金安全的前提下实施的，可以增加一定的公司收益，为公司和股东谋取更好的投资回报，不会对公司正常生产经营及主营业务的发展造成影响，不存在损害公司和股东利益的情形。
特此公告。
浙江双元科技股份有限公司董事会
2025年4月29日

证券代码：688623 证券简称：双元科技 公告编号：2025-018

# 浙江双元科技股份有限公司关于召开2024年年度股东大会的通知

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。
重要内容提示：
● 股东大会召开日期：2025年5月19日
● 本次股东大会采用的网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统
一、召开会议的基本情况
（一）股东大会类型和届次
2024年年度股东大会
（二）股东大会召集人：董事会
（三）投票方式：本次股东大会所采用的表决方式是现场投票和网络投票相结合的方式
（四）现场会议召开的日期、时间和地点
召开日期时间：2025年5月19日 14点00分
召开地点：杭州市莫干山路1418号标准厂房2号楼（上城科技工业基地）浙江双元科技股份有限公司三楼会议室
（五）网络投票的系统、起止日期和投票时间。
网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统
网络投票起止时间：自2025年5月19日
至2025年5月19日
采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东大会召开当日的交易时间段，即9:15-9:25,9:30-11:30，13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东大会召开当日的9:15-15:00。
（六）融资融券、转融通、约定购回业务账户和沪股通投资者的投票程序
涉及融资融券、转融通业务、约定购回业务相关账户以及沪股通投资者的投票，应按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号 — 规范运作》等有关规定执行。
（七）涉及公开征集股东投票权
本次股东大会不涉及公开征集股东投票权。
二、会议审议事项
本次股东大会审议议案及投票股东类型

| 序号 | 议案名称 | 投票股东类型 A股股东 |
|---|---|---|
| 非累积投票议案 | | |
| 1 | 关于公司2024年年度报告及其摘要的议案 | √ |
| 2 | 关于公司2024年度董事会工作报告的议案 | √ |
| 3 | 关于公司2024年度监事会工作报告的议案 | √ |
| 4 | 关于公司2024年度财务决算报告的议案 | √ |
| 5 | 关于公司2024年度利润分配方案的议案 | √ |
| 6 | 关于提请股东大会授权董事会制定中期分红方案的议案 | √ |
| 7 | 关于预计2025年度日常关联交易的议案 | √ |
| 8 | 关于公司续聘2025年度审计机构的议案 | √ |
| 9 | 关于公司2025年度董事薪酬方案的议案 | √ |
| 10 | 关于公司2025年度监事薪酬方案的议案 | √ |
| 11 | 关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案 | √ |

注：本次股东大会还将听取公司《2024年度独立董事述职报告》。
1、说明各议案已披露的时间和披露媒体
上述议案分别已经公司于2025年4月28日召开的第二届董事会第七次会议、第二届监事会第五次会议审议通过。具体内容详见公司于2025年4月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）以及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的相关公告及文件。
2、特别决议议案：无
3、对中小投资者单独计票的议案：议案5-10
4、涉及关联股东回避表决的议案：议案7
应回避表决的关联股东名称：杭州凯毕特投资管理有限公司、郑建、杭州丰泉汇投资管理合伙企业（有限合伙）、胡美琴
5、涉及优先股股东参与表决的议案：无
三、股东大会投票注意事项
（一）本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的，既可以登陆交易系统投票平台（通过指定交易的证券公司交易终端）进行投票，也可以登陆互联网投票平台（网址：vote.sseinfo.com）进行投票。首次登陆互联网投票平台进行投票的，投资者需要完成股东身份认证。具体操作请见互联网投票平台网站说明。
（二）同一表决权通过现场、本所网络投票平台或其他方式重复进行表决的，以第一次投票结果为准。
（三）股东对所有议案均表决完毕才能提交。
四、会议出席对象
（一）股权登记日下午收市时在中国登记结算有限公司上海分公司登记在册的公司股东有权出席股东大会（具体情况详见下表），并可以以书面形式委托代理人出席会议和参加表决。该代理人不必是公司股东。

| 股份类别 | 股票代码 | 股票简称 | 股权登记日 |
|---|---|---|---|
| A股 | 688623 | 双元科技 | 2025/5/12 |

（二）公司董事、监事和高级管理人员。
（三）公司聘请的律师。
（四）其他人员
五、会议登记方法
（一）登记方法
1、个人股东持本人身份证、股东账户卡和有效股权凭证办理登记手续；委托代理人必须持有股东签署或盖章的授权委托书（格式见附件1）、股东本人身份证、股东账户卡、有效股权凭证和代理人本人身份证办理登记手续；
2、法人股东持股东账户卡、有效股权凭证、法人营业执照复印件（加盖公司公章）、法定代表人身份证办理登记手续；委托代理人持股东账户卡、有效股权凭证、法人营业执照复印件（加盖公司公章）、法定代表人授权委托书（格式见附件1）和出席人身份证办理登记手续。
（二）登记时间：2024年5月16日（上午8:30-12:00，下午13:00-17:00）。
股东可以用信函或电子邮件、现场的方式进行登记。信函登记以当地邮戳为准，信函、电子邮件中需注明股东联系人、联系电话及注明“股东大会”字样。通过信函或电子邮件方式登记的股东请在参加现场会议时携带上述证件。公司不接受电话方式办理登记。
（三）登记地点：浙江双元科技股份有限公司证券部
六、其他事项
（一）本次股东大会会期半天，出席会议的股东或代理人交通、食宿费自理。
（二）参会股东请提前半小时到达会议现场办理签到，并请携带身份证明、股东账户卡、授权委托书等原件，以便验证入场。
（三）会议联系方式
联系人：包黎丹
联系电话：0571-88854902
邮箱：info_zjusy@163.com
特此公告。
浙江双元科技股份有限公司董事会
2025年4月29日
附件1：授权委托书
● 报备文件
提议召开本次股东大会的董事会决议
附件1：授权委托书
授权委托书
浙江双元科技股份有限公司：
兹委托 先生（女士）代表本单位（或本人）出席2025年5月19日召开的贵公司2024年年度股东大会，并代为行使表决权。
委托人持普通股数：
委托人持优先股数：
委托人股东账户号：

| 序号 | 非累积投票议案名称 | 同意 | 反对 | 弃权 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 关于公司2024年年度报告及其摘要的议案 | | | |
| 2 | 关于公司2024年度董事会工作报告的议案 | | | |
| 3 | 关于公司2024年度监事会工作报告的议案 | | | |
| 4 | 关于公司2024年度财务决算报告的议案 | | | |
| 5 | 关于公司2024年度利润分配方案的议案 | | | |
| 6 | 关于提请股东大会授权董事会制定中期分红方案的议案 | | | |
| 7 | 关于预计2025年度日常关联交易的议案 | | | |
| 8 | 关于公司续聘2025年度审计机构的议案 | | | |
| 9 | 关于公司2025年度董事薪酬方案的议案 | | | |
| 10 | 关于公司2025年度监事薪酬方案的议案 | | | |
| 11 | 关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案 | | | |

委托人签名（盖章）： 受托人签名：
委托人身份证号： 受托人身份证号：
委托日期： 年 月 日
备注：
委托人应在委托书中“同意”、“反对”或“弃权”意向中选择一个并打“√”，对于委托人在本授权委托书中未作具体指示的，受托人有权按自己的意愿进行表决。

证券代码：688623 证券简称：双元科技 公告编号：2025-020

# 浙江双元科技股份有限公司关于2024年度计提资产减值准备的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、计提减值准备情况概述
浙江双元科技股份有限公司（以下简称“公司”）根据《企业会计准则》等相关会计政策的规定，为客观、公允地反映公司截至2024年12月31日的财务状况和2024年度的经营成果，公司及下属子公司对截至2024年12月31日合并范围内可能发生信用减值损失及资产减值损失进行了充分的评估和分析。本着谨慎性原则，公司对相关信用及资产进行了减值测试并计提了相应的减值准备。2024年度公司计提各类信用及资产减值准备共计30,558,064.65元，具体情况如下表：
单位：人民币元

| 项目 | 2024年度计提金额 | 备注 |
|---|---|---|
| 信用减值损失 | 19,868,550.90 | 应收账款坏账损失、其他应收款坏账损失 |
| 资产减值损失 | 10,689,513.75 | 合同资产减值损失、存货跌价损失 |
| 合计 | 30,558,064.65 | |

二、计提减值准备事项的具体说明
（一）信用减值损失
公司以预期信用损失为基础，对应收账款、其他应收款进行减值处理并确认损失准备。经测试，公司本次计提信用减值损失金额共计19,868,550.90元。
（二）资产减值损失
1、对合同资产计提减值损失的情况
公司以预期信用损失为基础，对合同资产进行减值处理并确认损失准备。对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，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。
2、对存货计提跌价损失的情况
资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。
经测试，公司本次计提以上两项资产减值损失共计10,689,513.75元。
三、计提减值准备对公司的影响
公司2024年度合并报表口径计提信用减值损失和资产减值损失合计30,558,064.65元，对公司合并报表利润总额影响数为30,558,064.65元（合并利润总额未计算所得税影响）。
本次计提信用减值损失和资产减值损失数据已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认。
四、其他说明
本次计提资产减值准备符合《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，能够真实客观反映公司截至2024年12月31日的财务状况和2024年度的经营成果，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不会影响公司正常经营。敬请广大投资者注意投资风险。
特此公告。
浙江双元科技股份有限公司董事会
2025年4月29日

证券代码：688623 证券简称：双元科技 公告编号：2025-006

# 浙江双元科技股份有限公司第二届董事会第七次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、董事会会议召开情况
浙江双元科技股份有限公司（以下简称“公司”）第二届董事会第七次会议（以下简称“会议”）于2025年4月28日以现场结合通讯会议的方式召开。会议通知于2025年4月18日以电子邮件方式向全体董事发出，各位董事已经知悉与所议事项相关的必要信息。本次会议应出席董事5名，实际出席董事5名，会议由董事长郑建先生主持。本次会议的召集和召开符合《中华人民共和国公司法》等相关法律、行政法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定。
二、董事会会议审议情况
经与会董事审议并记名投票表决，会议通过以下议案：
（一）审议通过《关于公司2024年年度报告及其摘要的议案》
董事会认为：公司2024年年度报告的编制和审议程序符合相关法律法规和《公司章程》等内部规章制度的规定。公司2024年年度报告的内容与格式符合相关规定，报告内容真实、准确、完整地反映了公司2024年度的财务状况、经营成果及现金流量，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。年度报告编制过程中，未发现公司参与年度报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年年度报告》及《2024年年度报告摘要》。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（二）审议通过《关于公司2024年度总经理工作报告的议案》
董事会认为：2024年度公司总经理依照《公司法》《证券法》等相关法律法规和《公司章程》及各项制度的规定，切实履行董事会赋予的总经理职责，认真执行股东大会和董事会的各项决议，勤勉尽责地开展各项工作，促进公司规范化运作，推动公司持续健康稳定发展，维护公司及股东权益。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
（三）审议通过《关于公司2024年度董事会工作报告的议案》
2024年度，公司董事会紧密围绕公司发展战略部署，秉承勤勉尽职、踏实进取的态度，严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》等相关规定，本着对全体股东负责的精神，认真履行有关法律、法规赋予的职权，积极有效地开展工作，不断完善公司治理水平和规范运作，推动公司各项业务的健康稳定发展。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（四）审议通过《关于公司2024年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》
2024年度，董事会审计委员会各位委员严格按照相关法律法规及公司制度的规定，恪尽职守、勤勉尽责，充分履行了审查、监督职能。各位委员结合公司实际业务发展需要，积极关注生产经营状况，督促并指导公司内部审计部门持续优化内部审计业务，同时保持与外部审计机构的充分沟通，为董事会建言献策，督促公司各项业务合规、稳定、健康运行。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度董事会审计委员会履职情况报告》。
（五）审议通过《关于公司2024年度独立董事述职报告的议案》
报告期内，公司独立董事遵循客观、公正、独立、诚信的原则，以及对所有股东尤其是中小股东负责的态度，履行独立董事职责，参与公司重大事项决策，充分发挥了独立董事的作用，为董事会提供具有建设性的意见，维护了公司的整体利益及所有股东尤其是中小股东的合法权益。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
独立董事将在公司年度股东大会上分别述职。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度独立董事述职报告》。
（六）审议通过《关于董事会对独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》
公司独立董事对自身的独立性情况进行了自查，并将自查情况提交了董事会。经核查，董事会认为：各位独立董事在报告期内未在公司担任除独立董事以外的任何职务，亦未在公司主要股东中担任任何职务。独立董事与公司及其主要股东之间不存在任何形式的利益关系或其他可能影响其独立客观判断的情况。公司独立董事在2024年度始终保持独立性，其履职情况符合《上市公司独立董事管理办法》等关于独立董事独立性的规定和要求，有效地履行了独立董事的职责，为公司决策提供了公正、独立的专业意见。
表决结果：同意3票，反对0票，弃权0票。独立董事郑梦樵、杨莹回避表决。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《董事会对独立董事独立性自查情况的专项报告》。
（七）审议通过《关于公司2024年度财务决算报告的议案》
公司2024年度财务报告已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，该所出具了标准无保留意见的审计报告，认为公司财务报表公允反映了公司2024年度的主要财务数据和指标、财务状况、经营成果和现金流量等情况。公司根据2024年度财务报告，同时基于公司整体运营情况，编制了《公司2024年度财务决算报告》。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（八）审议通过《关于公司2024年度利润分配方案的议案》
董事会认为：本次利润分配方案充分考虑了公司盈利情况、现金流状态及资金需求等各种因素，符合公司经营现状，有利于公司持续、稳定、健康发展，同时也符合有关法律、法规、规范性文件及公司章程、公司内部管理制度的规定，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
公司拟向全体股东每10股派发现金红利10.72元（含税）。截至2025年2月24日，公司完成本次回购。公司总股本59,142,700股，扣减公司回购专用证券账户中股份数543,996股后的股份58,598,704股为基数，以此计算合计拟派发现金红利62,817,810.69元（含税）。本次分配公司不送红股，不以资本公积金转增股本。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2024年度利润分配方案及2025年中期分红规划的公告》（公告编号：2025-010）。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（九）审议通过《关于提请股东大会授权董事会制定中期分红方案的议案》
为加大投资者回报力度，分享经营成果，提振投资者持股信心，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《公司章程》等有关法律法规的规定，公司提请股东大会授权董事会全权办理中期利润分配相关事宜，由董事会根据公司的盈利情况和资金需求状况，制定公司2025年中期利润分配方案并在规定期限内实施。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（十）审议通过《关于公司2024年度内部控制评价报告的议案》
公司董事会认为：公司依据国家相关法律法规、规范性文件建立了较为完善的内部控制体系，符合公司实际经营情况。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度内部控制评价报告》。
（十一）审议通过《关于公司2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》
公司董事会认为：公司严格按照相关法律法规和规范性文件的规定对募集资金进行管理和使用，不存在违规使用募集资金的情形。公司《2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》真实、准确、完整地反映了募集资金存放与实际使用情况，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-009）。
（十二）审议《关于预计2025年度日常关联交易的议案》
2025年度预计的日常关联交易事项为公司开展正常生产经营所需，公司自身业务与关联方的业务存在一定的关联性，存在交易的必要性，关联交易事项符合公司发展需要。关联交易遵循了公平、公正、合理的原则，关联交易作价公允，不损害公司及股东特别是中小股东的利益，不会影响公司的独立性，公司主要业务不会因上述关联交易而对关联方形成依赖。
本议案已经公司独立董事专门会议及董事会审计委员会审议通过。董事会审计委员会关联委员郑琳回避表决。
表决结果：因关联董事郑建、胡美琴、郑琳回避表决，出席董事会的非关联董事人数不足三人，本项议案将直接提交股东大会审议。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于预计2025年度日常关联交易的公告》（公告编号：2025-011）。
（十三）审议通过《关于2024年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》
经评估，公司董事会认为：公司2024年度会计师事务所在公司财务审计过程中坚持以公允、客观的态度进行独立审计，表现了良好的职业操守和业务素质，按时完成了公司2024年财务报告及内部控制审计工作，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度会计师事务所履职情况评估报告》。
（十四）审议通过《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》
公司审计委员会严格遵守相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》《公司董事会审计委员会工作细则》等有关规定，充分发挥专业委员会的作用，对会计师事务所相关资质和执业能力等进行了审查，在年报审计期间与会计师事务所进行了充分的讨论和沟通，督促会计师事务所及时、准确、客观、公正地出具审计报告，切实履行了审计委员会对会计师事务所的监督职责。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》。
（十五）审议通过《关于公司续聘2025年度审计机构的议案》
中汇会计师事务所（特殊普通合伙）在公司2024年度财务报告及内部控制审计中，严格遵守独立、客观、公正的执业准则，履行审计职责，完成了公司各项审计工作。董事会同意继续聘任中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为2025年度财务报告及内部控制审计机构。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于续聘2025年度审计机构的公告》（公告编号：2025-012）。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（十六）审议《关于公司2025年度董事薪酬方案的议案》
公司根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度规定，结合公司经营情况、岗位主要职责及行业薪酬水平制定了公司董事2025年度薪酬方案。
本议案已经公司董事会薪酬与考核委员会审议，全体委员回避表决。
表决结果：因全体董事回避表决，出席董事会的非关联董事人数不足三人，本项议案将直接提交股东大会审议。
（十七）审议通过《关于公司2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》
公司根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度规定，结合公司经营情况、岗位主要职责及行业薪酬水平制定了公司高级管理人员2025年度薪酬方案。
本议案已经公司董事会薪酬与考核委员会审议，关联委员胡美琴回避表决。
表决结果：同意3票，反对0票，弃权0票。关联董事郑建、胡美琴回避表决。
（十八）审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理及以通知存款、协定存款方式存放募集资金的议案》
公司董事会同意使用额度不超过人民币8亿元（含本数）的部分暂时闲置募集资金购买期限不超过12个月，购买安全性高、流动性好，可以保障投资本金安全的理财产品或存款类产品（包括但不限于结构性存款、大额存单、定期存款等），及将募集资金余额以通知存款、协定存款方式存放。使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效（如单笔交易的有效期超过决议的有效期，则决议的有效期自动顺延至单笔交易终止时止）。在前述额度及期限范围内，资金可以滚动使用。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理及以通知存款、协定存款方式存放募集资金的公告》（公告编号：2025-013）。
（十九）审议通过《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》
公司董事会同意使用额度不超过人民币7亿元（含本数）的闲置自有资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于银行理财产品及证券公司、信托公司等具有合法经营资格的金融机构的理财产品等）。使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于使用闲置自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2025-014）。
（二十）审议通过《关于公司2025年度向银行申请综合授信额度的议案》
公司董事会同意公司向相关银行申请综合授信额度，授信总额为不超过等值人民币10亿元的人民币授信及外币授信。授信业务包括但不限于流动资金贷款、固定资产贷款、项目贷款、承兑汇票、保函、信用证、票据贴现等综合业务，具体授信业务品种、额度和期限，以银行最终核定为准。该授信有效期为自本次董事会审议通过之日起12个月。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于公司2025年度向银行申请综合授信额度的公告》（公告编号：2025-015）。
（二十一）审议通过《关于公司2025年度“提质增效重回报”行动方案的议案》
为践行“以投资者为本”的上市公司发展理念，维护公司全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心、对公司价值的认可和切实履行社会责任，公司将积极采取措施，推动公司“提质增效重回报”行动实施，维护公司股价稳定，树立良好的市场形象。
本议案已经公司董事会战略委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2025年度“提质增效重回报”行动方案》。
（二十二）审议通过《关于制定<会计师事务所选聘制度>的议案》
为规范公司选聘（含续聘、改聘）会计师事务所的行为，切实维护股东利益，提高财务信息质量，根据有关法律法规和《公司章程》的相关规定，公司董事会同意制定《会计师事务所选聘制度》。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《会计师事务所选聘制度》。
本议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。
（二十三）审议通过《关于制定<舆情管理制度>的议案》
为提高公司应对各类舆情的能力，建立快速反应和应急处置机制，及时、妥善处置各类舆情对公司股价、公司商业信誉及正常经营活动所造成的影响，切实保护投资者合法权益。根据有关法律法规和《公司章程》的相关规定，公司董事会同意制定《舆情管理制度》。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《舆情管理制度》。
（二十四）审议通过《关于调整公司组织架构的议案》
公司董事会同意根据公司战略规划及经营发展需要，对原有组织架构进行优化和调整，并授权公司管理层负责公司组织架构调整后的具体实施及进一步优化等相关事宜。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于调整公司组织架构的公告》（公告编号：2025-016）。
（二十五）审议通过《关于公司2025年第一季度报告的议案》
董事会认为：公司2025年第一季度报告的编制和审议程序符合法律、法规和公司内部管理制度的各项规定；报告编制过程中，未发现公司参与报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为；报告的内容真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，客观地反映了公司2025年第一季度的实际情况。
本议案已经公司董事会审计委员会审议通过。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2025年第一季度报告》。
（二十六）审议通过《关于召开公司2024年年度股东大会的议案》
公司董事会同意于2025年5月19日召开2024年年度股东大会，本次股东大会将采用现场投票及网络投票相结合的表决方式召开。
表决结果：同意5票，反对0票，弃权0票。
具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于召开2024年年度股东大会的通知》（公告编号：2025-018）。
特此公告。
浙江双元科技股份有限公司董事会
2025年4月29日

公司代码：688623 公司简称：双元科技

# 浙江双元科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

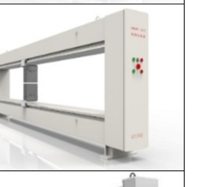
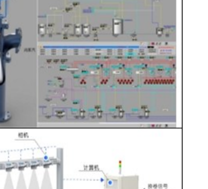
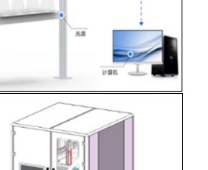
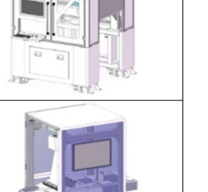
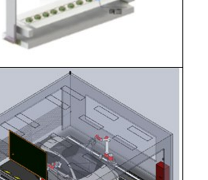
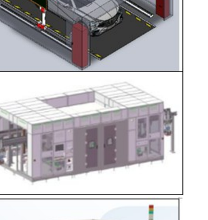
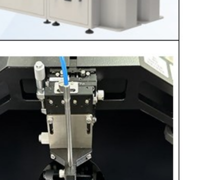
第一节 重要提示
1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。
2、重大风险提示
公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。
3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
4、公司全体董事出席董事会会议。
5、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利
□是 √否
7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
公司根据2023年年度股东大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会制定中期分红方案的议案》及第二届董事会第五次会议审议通过的《关于公司2024年半年度利润分配方案的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用账户上已回购股份543,996股后的股份余额58,598,704股为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金红利2.62元（含税），共计拟派发现金红利15,352,860.45元（含税），并于2024年10月10日实施现金红利发放。
公司于2025年4月28日召开第二届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司2024年度利润分配方案的议案》。公司拟向全体股东每10股派发现金红利10.72元（含税）。截至2025年2月24日，公司完成本次回购。公司总股本59,142,700股，扣减公司回购专用证券账户中股份数543,996股后的股份58,598,704股为基数，以此计算合计拟派发现金红利62,817,810.69元（含税）。公司2024年度利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。本次利润分配不送红股，不进行公积金转增股本。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。
综上，2024年度现金分红（包括2024年半年度已分配的现金红利）总额预计78,170,671.14元，占本年度归属于上市公司股东净利润的比例89.99%。
8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项
□适用 √不适用
第二节 公司基本情况
1、公司简介
1.1 公司股票简况
√适用 □不适用

| 公司股票简况 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 股票种类 | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| A股 | 上海证券交易所科创板 | 双元科技 | 688623 | 不适用 |

1.2 公司存托凭证简况
□适用 √不适用
1.3 联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|---|---|---|
| 姓名 | 泮茜茜 | 包黎丹 |
| 联系地址 | 杭州市莫干山路1418号标准厂房2号楼（上城科技工业基地） | 杭州市莫干山路1418号标准厂房2号楼（上城科技工业基地） |
| 电话 | 0571-88854902 | 0571-88854902 |
| 传真 | 0571-88910049 | 0571-88910049 |
| 电子信箱 | info_zjusy@163.com | info_zjusy@163.com |

2、报告期公司主要业务简介
2.1 主要业务、主要产品或服务情况
公司是生产过程质量检测及控制解决方案提供商，拥有在线自动化测控系统和机器视觉智能检测系统两大核心技术平台，助力客户实现智能化检测及自动化控制。在线自动化测控系统为企业提供产品生产过程中的面密度/厚度/克重/定量、水分、灰分等工艺参数检测并对生产过程进行高精度闭环控制；机器视觉智能检测系统适用于表面瑕疵检测、内部缺陷检测和尺寸测量。
公司主要产品展示如下：

| 分类 | 主要产品 | 明细产品 | 应用领域 | 产品展示 |
|---|---|---|---|---|
| 在线自动化测控系统 | 片材在线测控系统 | 极片面密度在线测控系统 | 新能源电池 | |
| | | 极片面密度/厚度一体化在线测控系统 | 新能源电池 | |
| | | 铜箔面密度在线测控系统 | 新能源电池 | |
| | | 薄膜厚度在线测控系统 | 薄膜 |  |
| | | 无纺布克重/水分在线测控系统 | 无纺布 | |
| | | 纸张定量/水分/灰分/在线测控系统 | 造纸 | |
| | 激光测厚系统 | / | 新能源电池 | |
| | 冷凝水回收/集散控制系统 | / | 造纸、无纺布 |  |
| 机器视觉智能检测系统 | WIS视觉检测系统 | 高速宽幅片材视觉检测系统 | 新能源电池、薄膜、造纸、无纺布 | |
| | VIS视觉检测系统 | 常速片材视觉检测系统 | 薄膜、无纺布 |  |
| | | 锂电池焊后视觉检测系统 | 新能源电池 |  |
| | | 口罩视觉检测系统 | 卫材 | |
| | | 碗面视觉检测系统 | 食品 |  |
| | | 汽车总装检测系统 | 汽车 |  |
| | X-ray内部缺陷检测系统 | / | 新能源电池 | |
| | 晶圆全自动AOI量检测系统 | / | 半导体 |  |
| | 晶圆在线光谱量测系统 | / | 半导体 | |

2.2 主要经营模式
1、盈利模式
公司拥有独立的研发、采购、生产、销售体系，依靠所积累的在线测控和机器视觉检测两大技术平台，在充分了解客户生产工艺流程和自动化测控需求后，为客户提供定制化的设备及服务，从中取得收入、获得盈利。
公司产品在下游应用的延展性较大，实现从造纸行业逐步延伸至无纺布及卫材、薄膜、新能源电池等领域。除了拓展下游应用领域之外，公司逐步实现核心部件自研，增加多种标准高性能传感器研发，逐步从系统供应商演变到传感器供应商及系统供应商，进一步提高产品的利润率和整体性能。另外，通过为客户提供优质、及时的售后技术服务，提升客户满意度、打造良好的行业口碑，巩固现有客户和不断开发新客户，提升公司的盈利规模。
2、采购模式
公司采购的原材料主要有机械件、仪表件、电气件、电子件、光学件等。公司按照市场化的原则自主选择供应商，根据客户订单来制定生产计划、安全库存需求，进而确定原材料采购计划。部分原材料会进行一定的备货，主要包括单价较高且批量采购有利于降低采购成本的原材料、供应较为紧张的原材料以及使用较频繁、通用性较高原材料。
采购部结合历史同类采购价格以及供应商报价，经对比后确定采购单价，向供应商下达采购订单。需要质检的货物送达后由品管部进行检查，仓库对合格的物料进行入库，财务部负责对账、开票及付款。
3、生产模式
公司产品采用“订单驱动为主，标准化部件适当备货”型生产模式。
订单驱动型的生产是在接到客户订单后，工程部按照客户的需求确定整体技术方案和详细设计方案。由生产部门汇总完整的产品设计方案，安排生产计划，下发生产任务和BOM表，组织采购部采购原材料，对于设备和部件中所需的机械件大部分采取定制化采购的形式，由公司自行完成机械图纸设计，下发图纸给机械加工商采购相应的合金材料并完成加工。生产部对进行产品的生产、组装，工程部负责对产品进行调试，品管部验收后方发往客户现场，最终由工程部对产品进行安装、调试和用户培训。
4、销售模式
公司的经营方式为直销。公司通过参加展会、行业会议、老客户推荐等方式获取新客户。销售部了解客户需求后，由工程部与客户进行进一步的技术交流，以确保完全理解客户需求，并确定产品方案，进而进行商务洽谈、合同签订。
公司一般采用成本加成的方式，与客户协商确定销售价格，销售价格会依据产品成本、市场情况等因素定期更新。公司结算方式主要为“签订订单后预收-发货/到货预收-设备验收后收取验收款-质保期结束收取质保款”的分阶段收款方式。公司根据客户的商业信用和结算需求，以及双方商业谈判的情况，不同行业客户的付款条件可能会有所不同。
5、研发模式
公司研发中心下设在线测控部、机器视觉部和机械设计部，打造了在线测控和机器视觉检测两大技术平台，形成核心技术支撑核心部件和关键软件算法，进而支撑各类检测及控制解决方案的研发体系。该研发体系根据下游行业的市场需求，结合前瞻性的技术发展趋势，对产品、核心部件或技术进行研究开发，以解决现有产品中的技术痛点或以技术突破来孵化新产品，实现产品核心部件的自研及核心算法的自主设计，提升或扩充公司的核心技术，增强公司技术实力和核心竞争力，并将研发成果推广应用到公司的主要产品，提升研发产业化效果。此外，公司增加了多种标准高性能传感器研发，逐步从系统供应商演变到传感器供应商及系统供应商。
2.3 所处行业情况
(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛
公司专注于在线自动化测控系统和机器视觉智能检测系统的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类与代码》（GBT4754-2017）分类标准，公司属于“C35专用设备制造业”；根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》，公司产品属于“2高端装备制造产业”中的“2.1.3智能测控装备制造”，属于工业自动化范畴。
工业自动化是机器设备或生产过程在不需要人工直接干预的情况下，按预期的目标实现测量、操纵等信息处理和过程控制的统称，它是涉及仪器仪表、控制系统、机器视觉等众多技术领域的一门综合性技术。工业自动化对于降低各个行业的生产成本，提高企业的经济效益起到了重要的作用。从全球范围看，工业自动化是各国大力推进的方向。
公司的产品分为在线自动化测控系统和机器视觉智能检测系统，其中，在线自动化测控系统具备在线测量和实时闭环控制的特点，属于过程控制领域。
（1）过程控制行业发展情况
过程控制在工业领域是指以厚度、水分、成分、温度和压力等工艺参数作为被控变量的自动控制，是计算机及时地采集检测数据，经过算法得出最佳值迅速地对控制对象进行自动控制和自动调节，也被称为实时控制。过程控制是保持生产稳定、降低消耗及成本、提高生产质量的重要手段。
美国Honeywell、瑞士ABB、美国赛默飞、美国Mahlo等国外龙头企业在过程控制领域发展较早，在技术水平、品牌知名度、业务规模等方面相较于本土企业具备竞争优势，占据以石油、化工等大型复杂项目为代表的高端市场主要份额。经过多年的发展与技术积累，国内过程控制企业逐步进入各细分应用领域，逐步实现对于国外品牌的国产替代。
1）应用领域拓展和检测精度提高，检测设备需求旺盛
在工业自动化中，特别是连续生产过程的自动化中，检测系统是实现生产过程自动化必不可少的技术工具之一。自动检测系统通过对过程参数的准确检测，可以及时准确地反映工艺设备的运行工况，为操作人员提供必要的操作依据，为自动控制系统提供必要的信号，是过程控制中重要的前端系统。随着工业自动化的应用领域不断拓展和工业生产过程中对于检测精细度的要求不断提升，工业自动化产业对于检测设备的需求日益旺盛。
2）工业生产过程日趋复杂，工业控制系统前景广阔
随着生产技术水平的迅速提高与生产规模的持续扩大，工业领域对于自动控制系统的要求不断提升，对于工业自动控制系统的需求日益旺盛。未来随着工业自动化技术在我国各工业领域的普及和外部市场环境的恢复，我国工业控制市场规模将稳步提升，AMRAnalysis预计2027年我国工业控制系统市场规模将达到151.6亿美元。
在线自动化测控系统融合了精密机械、自动控制、射线吸收衰变、微波技术、精密光学测量技术、软件算法和嵌入式数据处理等多学科技术，需要积累深厚的行业经验。新进入企业难以在短期内实现多学科的交叉整合，掌握核心工艺和关键技术，形成了较高的行业技术门槛，使得市场参与者相对较少。
（2）机器视觉行业发展情况
机器视觉是指用机器代替人眼来做测量和判断，是人工智能正在快速发展的一个分支。相比于人眼识别，机器视觉在速度、精度、环境适应性、客观性、效率性、感光范围等方面优势明显，具有检测速度快、识别精度高、工作时间长、信息方便集成、适应恶劣环境等核心特征。
机器视觉系统是智能制造装备的重要组成部分。智能制造装备是指具有感知、分析、推理、决策、控制功能的制造装备，它是先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和深度融合。机器视觉作为机器的“眼睛”和视觉“大脑”，属于智能装备感知、分析部分的关键零部件，也是整个智能制造系统中的重要信息输入端口。智能制造的实现需要广泛联通各类生产设备，并通过智能控制系统将各类生产设备所采集的信息进行汇总和分析，最终做出高效、精确的自主决策，而机器视觉技术是生产设备采集信息的重要方式，是智能制造的基础。
1）国外机器视觉发展较早，应用场景不断扩充，全球市场规模持续提升
自1969年成像传感器诞生起，国外机器视觉产业开始萌芽，经多年发展，目前已进入产业发展中期。随着自身技术的成熟和各行业智能制造需求的增长，机器视觉的应用场景不断扩充，在电子制造、平板显示、汽车、印刷、半导体、食品饮料包装、制药、生命科学等众多行业均成功应用。根据《机器视觉发展白皮书（2021版）》的数据，未来随着应用领域的不断丰富，全球机器视觉产业市场规模有望进一步提升，预计2025年全球机器视觉产业市场规模达到215亿美元。
2）我国机器视觉产业起步晚，发展迅速，未来前景广阔
我国机器视觉产业起步较晚，早期主要以技术引进的方式快速掌握国外机器视觉的先进经验。凭借我国发达的制造业基础，我国机器视觉产业高速发展，已进入发展中期。近年来，国家大力推进制造业转型和智能制造，国内制造业升级转型和国产化替代的趋势明显加快，我国机器视觉行业迎来了空前的发展机遇，市场规模快速提升。根据机器视觉产业联盟（CMVU）数据，预计2025年，我国机器视觉产业市场规模达到393.13亿元。
机器视觉是先进成像、图像算法、自动化等多技术的融合，需要软硬结合、协调发展才能形成完整的视觉系统，以满足应用行业在精度、效率、兼容性和性价比等产品指标上的要求。由于机器视觉解决方案中核心部件和关键软件算法的技术门槛高，对潜在的市场进入者形成较强的技术壁垒。
(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况
在国家大力支持智能制造的大背景下，公司的在线自动化测控系统、机器视觉智能检测系统在各个下游行业的销售额整体呈上升趋势。公司产品目前已拓展到多个下游领域，成为新能源电池、薄膜、无纺布及卫材、造纸等相关行业内一流企业的供应商，确立了公司在片材检测领域的领先地位。公司主要产品的核心指标达到同行业先进水平。
（1）在线自动化测控系统
公司在线自动化测控系统可以实现片材质量的在线测量、纵向和横幅闭环控制，具有较高的检测精度和闭环控制性能，在各下游应用领域的产品核心指标优于或接近行业内主要优秀厂商。
（2）机器视觉智能检测系统
机器视觉检测行业的主要企业有IsraVisionAG（以下简称“ISRAVISION”）、Wintriss Engineering Corporation（以下简称“Wintriss”）、天准科技、精测电子、矩子科技、奥普特等企业。公司智能视觉检测业务更侧重于表面缺陷检测，与公司业务竞争较多的是德国ISRAVISION和美国Wintriss，近年来在新能源电池领域也开始参与锂电池隔膜和极片涂布环节的机器视觉检测。公司的设备性能在主要应用行业的检测技术参数与全球机器视觉领域领先企业ISRAVISION和Wintriss的各项指标参数接近，处于行业先进水平。
(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势
（1）过程控制行业
1）产品形态从单一系统向整体解决方案转变
传统模式下，工业自动化行业内自动控制系统与自动检测系统相对独立，自动检测系统提供商专注于提供专业的检测设备，自动控制系统提供商专注于对各类设备进行系统集成和控制。随着全球工业和制造业正向着一体化、数字化和智能化的方向发展，对检测、控制设备等均出现更精细化、专业化的要求，对自动化的需求上也将从单一系统转向整体解决方案。面对下游行业对于自动化产品的需求，过程控制企业在设备生产和发展上更加关注下游行业的生产场景，由原有的仅提供专业检测设备或控制集成服务逐步转变为提供检测、控制一体的解决方案。
2）行业国产替代趋势日趋明显
相较于欧美、日本等国家，我国过程控制产业起步较晚，国外知名厂商占据国内市场的主要份额。近年来，我国本土工业自动化品牌快速发展。相较于国外企业，本土企业在服务和产品价格上具备明显优势。服务方面，本土企业贴近下游用户，对客户的需求和现状有充分了解，能够快速响应客户需求，提供全面且有保障的后期服务；价格方面，国内品牌具备成本优势，更加适合国内中小企业快速发展的节奏，满足其低成本自动化改造需求。目前，我国过程控制行业仍有广阔的国产替代空间，未来随着国内厂商技术的不断成熟与发展，行业内国产化替代趋势不断强化。
（2）机器视觉行业
1）深度学习有望融入机器视觉算法，驱动产业加速发展。
相比于传统检测手段，基于深度学习的视觉检测在产品缺陷检测中应用具有更高效及自动的提取特征能力、突出的抽象和表达能力。然而，复杂的工业生产环境、多种多样的生产工艺等因素，造成外观缺陷种类和特征各不相同。目前，基于深度学习的缺陷视觉检测系统在行业应用上尚无通用的检测算法，针对不同的应用场景，需要分析设计最优的图像采集和检测方案。未来，随着相关技术的不断发展，深度学习技术有望与机器视觉系统在工业检测领域充分融合，进一步提升生产制造过程中的检测水平。
2）嵌入式系统技术发展推动相机智能化
嵌入式系统技术在机器视觉中的应用不断拓展，形成了以智能相机为代表的智能化机器视觉设备。相比于基于上位机的视觉技术，嵌入式系统技术将用于实现图像处理和深度学习算法的AI模块集成至工业相机，实现边缘智能，能够同时胜任图像采集与数据处理工作。
3）逐步将上位机的图像处理能力移至图像采集卡或图像处理板卡
随着FPGA技术和并行处理技术等多种底层技术的发展，图像采集卡的预处理能力和图像处理板卡处理能力未来将日益强化，大数据量复杂运算的实时处理都变为可能，上位机将成为简单的信息交互界面。
4）AI大模型快速发展，但是大模型应用场景尚存在局限性
2023年4月，Meta宣布推出SAM大模型（Segment anything model）及其训练数据集SA-1B，并在GitHub上开源，推动了机器视觉通用基础大模型的研究与应用。SAM大模型用GPT的方式让计算机具备理解图像中个体对象，对图像进行观察、思考和逻辑推理的能力，主要用于对图像或视频中物体的识别和分割，具备处理大规模数据、准确率和性能高等优点。但是大模型往往注重识别被测物体的大致特征，而弱于甄别被测物体上的裂痕、损坏、污染、划痕等细节特征，从而在测量、检测等精细化要求较高的任务中表现欠佳，而机器视觉厂商在缺陷案例方面积累深厚，长期专注于AI缺陷检测算法的开发，性能已经得到真实生产场景的验证。目前在测量、检测等任务中，单靠大模型尚不足以提升整体工作效率，大模型与厂商小模型相结合或才能实现更为准确的缺陷检测。
5）3D机器视觉覆盖场景广，未来发展空间较大
2D视觉起步较早，技术相对成熟，目前在自动化领域和产品质量控制过程中应用广泛。3D机器视觉技术相对于2D技术提供了更丰富的被摄目标信息，可以在六个自由度（x、y、z、旋转、俯仰、横摆）上定位被摄目标，打破2D视觉技术存在的光源变化、物体表面信息对比依赖度高以及多重信息检测复杂度较高的问题，具备高精准、高稳定性等优势。在工业自动化中，若能够保证目标物体的有序平铺，2D视觉通常能够做得高效且经济，但如果目标物体是无序的，则需要3D视觉的加持，两者在不同的使用场景下有各自的优势，2D+3D或成最佳方案。
3、公司主要会计数据和财务指标
3.1 近3年的主要会计数据和财务指标
单位：元 币种：人民币

| | 2024年 | 2023年 | 本年比上年增减(%) | 2022年 |
|---|---|---|---|---|
| 总资产 | 2,667,166,083.78 | 2,775,941,756.82 | -3.92 | 878,725,755.45 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 2,126,542,243.65 | 2,178,450,105.23 | -2.38 | 378,630,861.01 |
| 营业收入 | 386,233,327.78 | 429,211,706.79 | -10.01 | 371,750,467.10 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 86,862,060.95 | 133,460,572.01 | -34.92 | 96,480,650.34 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 69,391,704.16 | 121,325,000.37 | -42.81 | 93,261,502.58 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 46,627,621.75 | 101,149,786.75 | -53.90 | 86,938,239.70 |
| 加权平均净资产收益率（%） | 4.04 | 10.44 | 减少6.40个百分点 | 28.96 |
| 基本每股收益（元／股） | 1.48 | 2.58 | -42.64 | 2.18 |
| 稀释每股收益（元／股） | 1.48 | 2.58 | -42.64 | 2.18 |
| 研发投入占营业收入的比例（%） | 10.75 | 7.43 | 增加3.32个百分点 | 6.88 |

3.2 报告期分季度的主要会计数据
单位：元 币种：人民币

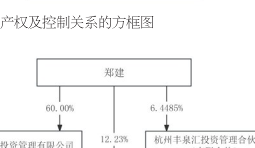
| | 第一季度（1-3月份） | 第二季度（4-6月份） | 第三季度（7-9月份） | 第四季度（10-12月份） |
|---|---|---|---|---|
| 营业收入 | 85,518,685.79 | 92,722,163.63 | 106,131,296.22 | 101,861,182.14 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 24,311,743.79 | 26,771,858.92 | 18,140,097.15 | 17,638,361.09 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 22,195,854.37 | 21,905,670.56 | 13,506,156.31 | 11,784,022.92 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -16,838,078.27 | 9,396,550.89 | 1,137,442.92 | 52,931,706.20 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
□适用 √不适用
4、股东情况
4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况
单位：股

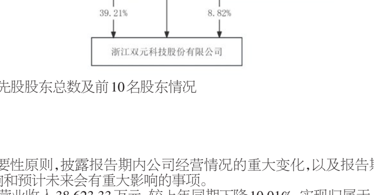
| | |
|---|---|
| 截至报告期末普通股股东总数(户) | 7,885 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 7,879 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 不适用 |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 不适用 |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 不适用 |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 不适用 |

| 前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 股东名称（全称） | 报告期内增减 | 期末持股数量 | 比例(%) | 持有有限售条件股份数量 | 质押、标记或冻结情况 股份状态 | 质押、标记或冻结情况 数量 | 股东性质 |
| 杭州凯毕特投资管理有限公司 | 0 | 23,188,406 | 39.21 | 23,188,406 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 郑建 | 0 | 7,231,232 | 12.23 | 7,231,232 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 杭州丰泉汇投资管理合伙企业（有限合伙） | 0 | 5,217,391 | 8.82 | 5,217,391 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 胡美琴 | 0 | 4,057,971 | 6.86 | 4,057,971 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 宜宾晨道新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙） | 0 | 2,113,042 | 3.57 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 无锡峰云能创企业管理合伙企业（有限合伙） | -35,000 | 1,095,435 | 1.85 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 宁波银泰睿祺创业投资有限公司 | 350,833 | 660,640 | 1.12 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 民生证券投资有限公司 | 0 | 476,644 | 0.81 | 476,644 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 深圳市德弘联信私募股权基金管理有限公司－金华金开德弘联信毕方贰号投资中心（有限合伙） | 0 | 439,568 | 0.74 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 上海朝希私募基金管理有限公司－宁波和歆实业投资合伙企业（有限合伙） | 0 | 305,000 | 0.52 | 305,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 1.杭州凯毕特投资管理有限公司为本公司控股股东，郑建为其实际控制人，胡美琴为其股东；2.杭州丰泉汇投资管理合伙企业（有限合伙）为本公司股东，郑建为其执行事务合伙人，胡美琴为其有限合伙人；3.除上述关系外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 不适用 | | | | | | |

存托凭证持有人情况
□适用 √不适用
截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
□适用 √不适用
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
√适用 □不适用




4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
√适用 □不适用




4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况
□适用 √不适用
5、公司债券情况
□适用 √不适用
第三节 重要事项
1、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。
报告期内，公司实现营业收入38,623.33万元，较上年同期下降10.01%；实现归属于上市公司股东的净利润8,686.21万元，较上年同期下降34.92%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为6,939.17万元，较上年同期下降42.81%。
2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。
□适用 √不适用