

# 浙江双元科技股份有限公司

## 2024 年度“提质增效重回报”行动方案

为贯彻落实关于开展科创板上市公司“提质增效重回报”专项行动的倡议，落实以投资者为本的理念，推动浙江双元科技股份有限公司（以下简称“公司”）持续优化经营、规范治理，积极回报投资者，大力提高公司运行质效，助力信心提振、资本市场稳定和经济高质量发展，特此制定公司 2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案。

公司深刻认识到，提高公司发展质量，增强投资者回报，提升投资者的获得感，是上市公司发展的应有之义，是上市公司对投资者的应尽之责。2024 年，公司将积极采取措施，开展“提质增效重回报”专项行动，提高公司经营质量，增强投资者回报，提升投资者的获得感，强化管理层与股东利益的共担共享约束。公司将从以下七个方面开展行动：

### 一、聚焦经营主业，募投项目按计划有序推进

2023 年 6 月 8 日，公司科创板上市募集资金净额为 166,635.87 亿元，其中超募资金 101,478.09 亿元，截至年末累计支出 24,296.01 亿元，累计投入进度 14.58%。截至目前，生产基地项目总部大楼建设已结项，公司预计于 2025 年正式入驻。入驻后，公司将继续发挥在在线测控、机器视觉检测等方面的核心技术优势，解决产能瓶颈，同时提高自主研发能力和科技成果转化能力，使公司能够持续生产符合行业趋势、客户需求的产品。

2024 年，公司将按计划有序推进募投项目实施，提高募集资金使用效率。未来公司将持续加强募集资金管理规定，审慎使用募集资金，以募投项目的落地促进公司主营业务，实现募投项目预期收益，增强公司整体盈利能力。

### 二、提升科技创新能力，提高核心竞争力

公司持续研发高精度传感器、高精度工业线阵相机等核心部件，深入自主开发机器视觉算法和图像处理软件等专用检测分析软件，面向制造业数字化、智能化发展需求，提升在线自动化测控系统和机器视觉智能检测系统的智能化水平。报告期内，公司持续加大研发投入，2023 年公司研发费用 3,189.97 万元，

较 2022 年同期增长 24.69%，2023 年研发人员人数为 117 人，较 2022 年研发人员数量增长 27.17%，新增研发人员除了加强既往领域的研发力量外，还新增了汽车总装检测、半导体晶圆检测、光学传感器等研发方向。

凭借深厚的行业经验和技術积淀，公司积极向上游核心部件拓展，加大核心部件和软件算法的自主研发力度，提高产品核心软硬件之间的适配性，不断提升产品的自主可控水平，进一步降低产品的成本。2023 年，公司已经完成万兆网络线阵相机的开发；完成了微光斑固态面密度检测传感器的开发，可以实现一个传感器完成对片材面密度和削薄区的同步精准检测；完成了智能 AI 算法的迭代开发，有效的提高了缺陷的分类准确度；智能相机新增开发了 HDR 功能，可以适应光场照度范围反差巨大场景下瑕疵的有效检测。此外，公司的彩色智能相机研发项目、微距高速智能相机开发项目及基于国产 FPGA 的标准化相机开发项目已经结题并正常出货。

同时公司加大 AI 技术研发投入，从多个维度通过 AI 实现现有产品的技术升级，提升产品的技术竞争力，使公司产品的使用效果从“感知”往“认知”的高阶跃升。

### **1、持续加大研发投入，不断更新迭代产品性能，提升科技创新能力**

公司已建立了灵活、高效的研发体系，并密切跟踪行业发展趋势，把握市场需求提前布局技术研发，快速满足客户产品技术变化。公司将不断更新迭代现有在线自动化测控系统、机器视觉智能检测系统的产品性能，开发 X-ray 内部缺陷检测系统、3D CT 内部缺陷检测系统和基于 Linux 的嵌入式视觉系统等新产品。在核心部件方面，提升 X/β 射线传感器、微波水分传感器、工业线阵相机等部件的检测精度，增加激光位移传感器、多系列智能相机、X-ray TDI 相机等核心部件的研发，提前布局新一代智能处理板卡的研发，在数据采集速度、处理频率和存储量方面实现跨越式提升。未来，公司将持续加大研发投入的力度，吸引和招募高层次的研发人才，增强公司研发能力，提升公司产品的竞争力。

### **2、加大基于工业应用的 AI 软件研发力度，推出 AI 训练平台与 AI 智能相机，形成新的业务增长点**

公司深耕各行业的自动测控和机器视觉领域十余年，积累了大量数据和应

用案例，拥有 AI 应用项目开发实施经验。根据目前日益增长的 AI 应用市场需求，公司将充分利用积累的资源 and 经验，在现有自主开发的软件基础上，加以系统化提炼和集合，推出 AI 训练平台，完成由原始数据到模型的转化。AI 训练平台将数据集的自动化标注、数据增强、数据清洗、AI 训练、多模型适配、AI 部署等全流程整合，解决以往 AI 实施过程工具碎片化、过程结果可视化差、对实施人员要求高的问题。此外，公司将开展研发特定 AI 算法集成到智能相机里，实现 AI 算力的边缘化高速实时处理，实现更快的检测速度。AI 训练平台与 AI 智能相机将共同助力各行业自动化、智能化的发展，形成公司新的业务增长点。

### **3、“内生+外并”相结合向更多领域拓展，尤其加快集成电路、半导体量检测领域布局**

公司是生产过程质量检测及控制解决方案提供商，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。公司技术研发持续向半导体量检测领域拓展，目前已完成全自动晶圆 AOI 量检测系统和晶圆在线光谱量测系统的样机研发。截至本报告披露日，公司的晶圆 AOI 位错检测系统的测试样机已通过厂商验证并获得少量订单。该设备基于明场反射原理，采用高倍率光学显微镜成像技术，实现 SiC 晶圆位错缺陷的高速、精准、非接触式的无损光学检测。结合 AI 识别算法，可对晶圆中的 TSD、TED、BPD 瑕疵实现精准的识别和分类。此次订单签订标志着公司正式迈入半导体量检测领域。

公司将依托公司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，紧跟国内外产业发展趋势，坚持“内生+外并”的发展模式，通过内生式产业培育和外延式并购扩张加快产业布局优化，重点布局拓展集成电路、半导体量检测领域，如电子标箔、PI 膜、电路板半固化片、硅片检测和芯片封装等，同时搭配公司片材在线测控系统组合销售，提升市场开拓效率。此外，复合集流体、氢燃料电池膜电极、碳纤维等材料的生产过程存在大量的片材检测的应用场景，也将是公司重点拓展领域。

### **4、积累通用型核心部件，构建具有二元特色的智能检测核心部件供应平台**

依靠所积累的在线测控和机器视觉检测两大技术平台，公司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。在线测控技术方面，公司自研 X 射线传感器、β 射线传感器、微波水分传感器等多种传感器。机器视觉检测技术方面，公司积极推进机器视觉系统中核心部件的自主研发，光源及恒流控制器、基于 FPGA 的智能图像处理板卡、工业线阵相机以及软件算法等研发成果相继突破，并不断迭代升级。在业务发展过程中，公司逐渐积累了激光位移传感器、光干传感器、光谱共焦传感器、多系列智能相机和 X-ray TDI 相机等通用型核心部件。

利用公司多年积累的传感器技术和数字图像处理技术等，公司将开发构建具有二元特色的智能检测核心部件供应平台，以满足客户购买核心部件自行完成系统组态应用的需求，并形成公司后续业绩新的增长点。

### **三、优化财务管理，持续实现降本增效**

2024 年，公司将继续实施稳健可靠的财务管控策略与措施，规范资金的管理和使用，确保各类资金安全；进一步完善并强化投资决策程序，合理进行现金管理，控制资金成本，提升资金使用效率。同时公司将持续推行精益化管理，从采购、生产、销售、财务等多部门多维度开展降本增效。公司将成本控制指标由公司分解到各部门，再由各部门分解到团队，将“成本最优化”的理念从管理团队渗透到一线生产员工，强化全员、全要素、全过程的成本管控，有效控制产品制造成本和各项费用。

### **四、完善公司治理，遵守法规政策**

2023 年，公司持续健全完善中国特色现代企业治理制度体系，修订并发布上市后适用的《公司章程》等治理制度，通过学习、培训、调研等多种方式推动董监高履职能力提升，促进制度优势更好转化为治理效能。

2024 年，公司将持续完善内部控制和治理建设，密切关注政策动态，积极学习研究新规，结合公司实际情况和发展需求，不断修订完善相关内部制度，并大力推进落实。公司将根据新《公司法》《上市公司独立董事管理办法》等法律法规，持续完善治理结构，提高规范运作水平，积极贯彻独立董事制度改革精神。同时加强董监高的培训工作，确保管理层能够学习掌握最新的法律法规知识、理解监管动态、不断强化合规意识，以推动公司董监高尽职履责。

## 五、加强投资者沟通，积极传递公司价值

2023 年公司上市以来，召开业绩说明会 2 次，答复上证 e 互动投资者问题 23 个，回复率 100%。

2024 年，公司坚持将投资者利益放在更加突出位置，密切关注市场对公司价值的评价，积极提升投资者回报能力和水平。

1、计划召开业绩说明会不少于 3 次，定期报告披露后及时召开业绩说明会，广泛邀请投资者参加，解读公司业绩，积极传递公司价值。

2、接待投资者调研，增加董监高参与调研接待频次，增进互动的广度和深度，实现常态化高质量良性互动。

3、通过“上证 e 互动”交流平台回复投资者关切，做到问题 100% 回复。

4、确保投资者咨询电话、邮箱等渠道畅通，在信息披露允许的范围内详细解答投资者问题，与投资者形成良好有效的互动。

5、做好公司官网“投资者关系”专栏维护，及时更新公司定期报告、临时公告，为投资者获取公司信息提供便利。

## 六、提高投资者回报，增进市场认同和价值实现

2023 年度，公司实现营业收入 42,921.17 万元，较上年同期增长 15.46%；实现归属于上市公司股东的净利润 13,346.06 万元，较上年同期增长 38.33%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,132.50 万元，较上年同期增长 30.09%。

### 1、股份回购

回购股份有利于促进公司持续、稳定、健康发展和维护公司全体股东的利益，同时表明了对公司未来发展的信心。公司于 2024 年 2 月 23 日召开第二届董事会第二次会议，审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用首次公开发行人民币普通股取得的部分超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司部分股份，回购股份将用于员工持股计划或者股权激励。回购资金总额不低于人民币 3,000 万元（含），不超过人民币 5,000 万元（含），回购价格不超过人民币 93.54 元/股（含），具体回购股份数量以回购期满时实际回购的股份数量为准。回购期限自公司董事会审议通过本次回购公司股份方案之日起 12 个月内。

公司将严格按照相关法律法规规定及公司的回购股份方案，在回购期限内根据市场情况择机做出回购决策并予以实施，并根据回购股份事项进展情况及时履行信息披露义务。

## **2、现金分红**

公司依据上交所现金分红相关规则指引、市场同行业上市公司分红水平，并结合公司发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，合理制定现金分红政策，引导投资者形成稳定回报预期和长期投资理念，2023 年度拟向全体股东每 10 股派发现金红利 15.80 元（含税），预计派发现金红利总额为 93,407,388.00 元（含税），占公司 2023 年度归属于上市公司股东的净利润 69.99%。公司拟于 2024 年半年度报告披露时增加一次中期分红，预计公司 2024 年上半年现金分红金额不低于相应期间归属于上市公司股东的净利润的 15%，且不超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。提请股东大会授权公司董事会，根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定具体的 2024 年上半年利润分配方案，该事项尚需股东大会审议。

2024 年，公司将根据所处发展阶段，结合业务现状、未来发展规划以及行业发展趋势，继续匹配好资本开支、经营性资金需求与现金分红、股份回购的关系，持续提升股东回报水平，落实打造“长期、稳定、可持续”的股东价值回报机制。

## **七、强化“关键少数”的责任**

上市以来，公司与实控人、控股股东、持股超过 5% 以上股东及公司董监高等“关键少数”保持了密切沟通，不断增强“关键少数”参与日常企业经营的诚信运作意识，持续提高规范运作水平。2023 年度，公司相关董监高及核心技术人员积极履行股份锁定期承诺事项，压实“关键少数”责任。

2024 年公司将持续加强与“关键少数”的沟通交流，跟踪上述相关方的承诺履行情况，不断强化相关方的责任意识和履约意识，确保相关方履行承诺。同时，公司将积极组织上述相关方参加证券交易所、证监局等监管机构举办的各种培训，定期传递法规速递和监管动态等讯息，加强“关键少数”对资本市场相关法律法规、专业知识的学习，不断提升其自律意识，共同推动公司实现规范运作。

## 八、其他事宜

公司将持续评估“提质增效重回报”行动方案执行情况。坚定实施创新驱动和做强主业两大战略，提升公司核心竞争力、盈利能力和风险管理能力。通过良好的业绩表现、规范的公司治理积极回报投资者，切实履行上市公司责任和义务，为客户创造价值，为职工创造幸福，为股东创造回报，为社会创造效益，促进资本市场平稳健康发展。

本报告所涉及的公司规划、发展战略等系非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

浙江双元科技股份有限公司董事会

2024年4月29日