

公司代码：603690

公司简称：至纯科技

上海至纯洁净系统科技股份有限公司
2019 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 众华会计师事务所（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。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以股权登记日的总股本为基数，向股权登记日登记在册的全部股东派发现金红利，每 10 股派送现金 0.856 元（含税），预计共分配现金股利 22,069,097.36 元，占合并报表本年实现归属于上市公司股东净利润的 20.02%。

二 公司基本情况

1 公司简介

| 公司股票简况 | | | | |
|--------|---------|------|--------|---------|
| 股票种类 | 股票上市交易所 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| A股 | 上海证券交易所 | 至纯科技 | 603690 | 无 |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|----------|-------------------|-------------------|
| 姓名 | 柴心明 | 张娟 |
| 办公地址 | 上海市闵行区紫海路170号 | 上海市闵行区紫海路170号 |
| 电话 | 021-80238290 | 021-80238290 |
| 电子信箱 | dong_ban@pnscs.cn | dong_ban@pnscs.cn |

2 报告期公司主要业务简介

（一）公司从事的主要业务

公司的主营业务主要包括高纯工艺系统的设计、制造和安装调试；半导体湿法清洗设备研发、生产和销售。公司于 2019 年 3 月完成对波汇科技的收购，波汇科技主要业务为光传感应用及相关光学元器件的研发、生产和销售。

1、高纯工艺系统

高纯工艺系统的核心是系统设计，系统由专用设备、侦测传感系统、自控及软件系统、管阀件等组成；系统的前端连接高纯介质储存装置，系统的终端连接客户自购的工艺生产设备。

高纯工艺系统能将制程所需的高纯介质从源头稳定的传输至终端设备，同时保证高纯介质不会因吸附气体和水分、脱放气、产生颗粒等原因受到污染，使介质满足生产工艺的纯度要求。在泛半导体行业的芯片制造工艺中，即使百万分之一的水氧分含量或零点几微米的杂质颗粒附着在芯片表面都会降低芯片的绝缘性或导通性，导致集成电路的短路、断路甚至腐蚀，从而直接影响制程芯片的品质和良率。因此通过高纯工艺系统实现不纯物控制是最核心的关键点。

高纯工艺系统在生物制药及个护及食品饮料领域的应用也很广泛，主要集中在关键物料的配制和传输及灌装系统，公司重点推进该类系统的模块化和数字化，从设计到制造到现场交付均实现模块化和数字化。

在高纯工艺系统业务，公司加大了对于工艺减排、产品服务化的布局。

泛半导体工艺伴随许多种特殊制程，会使用到大量超高纯（ppt 级别）的干湿化学品，这是完成工艺成果的重要介质，其特点是昂贵并伴随排放。公司在用户价值上聚焦六个词：“高纯、工艺、节能、环保、自动化、智能化”。公司在湿法工艺往深度走的同时，在减排和工艺数字化领域也投入研发，有具体的产品和服务的部署，该领域的投入兼具经济效益和社会效益。

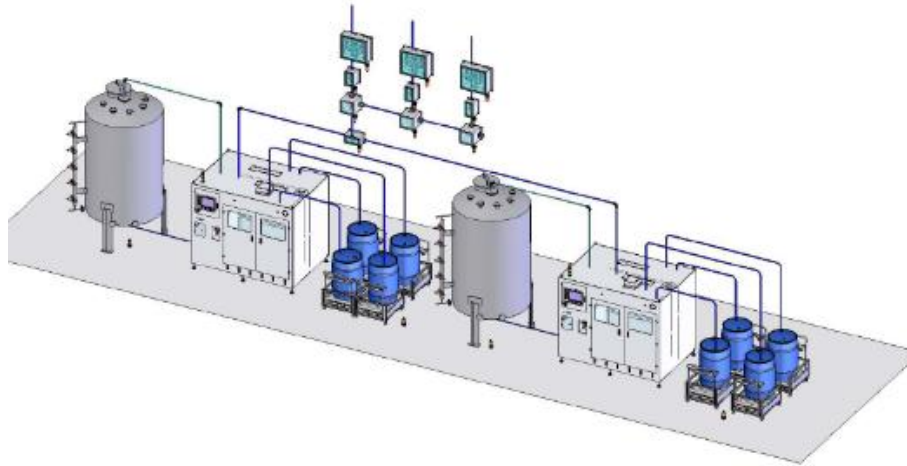
高纯工艺系统的产品主要包括：气体高纯工艺设备及系统、化学品高纯工艺设备及系统、物料及水系统，广泛应用于泛半导体及生物制药、食品饮料等领域。



(高纯特气柜)



(高纯化学品柜)



高精度化学品调配+供应系统

- 25% TMAH（原液）
- 2.38% TMAH（ $\pm 0.01\%$ 精度）
- 0.4% TMAH（ $\pm 0.05\%$ 精度）

2、半导体湿法清洗设备

公司提供湿法设备，包含湿法槽式清洗设备及湿法单片式清洗设备，主要应用于集成电路、微机电系统、平板显示等领域。

随着半导体芯片工艺技术的发展，工艺技术节点进入 28 纳米、14 纳米等更先进等级，随着工艺流程的延长且越趋复杂，每个晶片在整个制造过程中需要甚至超过 200 道清洗步骤，晶圆清洗变得更加复杂、重要及富有挑战性；清洗设备及工艺也必须推陈出新，使用新的物理和化学原理，在满足使用者的工艺需求条件下，兼顾降低晶圆清洗成本和环境保护。

公司湿法工艺设备所部署的技术路线：提供槽式设备（槽数量按需配置）及单片设备（8~12 反应腔）均可以提供 8~12 寸晶圆制造的湿法工艺设备。该类设备可以应用在先进工艺上，主要为存储（DRAM, 3D Flash）、先进逻辑产品以及一些特殊工艺上，例如薄片工艺、化合物半导体、金属剥离制程等。

在技术储备上，公司将持续投入资源开发符合高阶工艺应用的设备（如多反应腔、18 腔等）。

公司的湿法工艺设备的子系统包含药液循环系统、温控系统、传送系统、自动控制系统、通信系统、传感控制系统、气体流场设计、反应药液回收环设计等。



(B200 槽式设备实物图)



(S300 单片式设备实物图)

3、光纤传感器及光电子元器件

公司全资子公司波汇科技主要从事光纤传感器及光电子元器件的研发、生产及销售，专注于光纤传感及光电子元器件技术研发并在分布式光纤振动监测、温度监测、光纤光栅传感、算法仿真、智能视频、真空镀膜技术以及应用软件开发方面具有核心技术。主要产品有光纤电网综合监测系统、光纤石化油库管道综合监控系统、光纤桥梁结构健康监测监测系统、光纤轨道交通综合监测系统、光电子元器件（滤光片、激光管帽、磁光开关、标准具）、激光气体传感监测系统。主要应用于电力电网、石油石化、城市地下综合管廊、数据及通信等领域。

(二) 经营模式

1、高纯工艺系统

公司通过获取客户需求与业务信息，以竞标为主、议标为辅的方式实现销售。公司以项目为单位为客户进行定制化的设计、生产和安装，以满足不同客户的生产工艺要求。根据不同项目要求分次进行采购为主，同时针对长交期或者产业上游元器件交期波动的情形进行一定量集中采购以实现提前备货。中标以后，由技术中心以项目为单位制定系统的整体设计方案；系统所用的专用设备由制造中心根据技术中心的要求制定设备的生产工艺流程，在公司的生产车间完成；工程中心负责管道、阀门、仪表、配件的客户现场预制，再根据设计方案的要求完成整个系统的安装。

2、半导体湿法清洗设备

公司主要采取自主研发的模式，研发流程主要包括概念与可行性阶段、Alpha 阶段、Beta 阶段、量产阶段。在概念与可行性阶段，研发部根据市场情况需求提出新产品的构思，综合比对多种技术方案以确定合适客户需求的研发。在 Alpha 阶段，公司根据市场需求进行机台设计、组装开发和验证。在 Beta 阶段，公司将机台送往目标客户以完成生产线的大批量验证。在量产阶段，

公司设备技术已经成熟，根据市场需求进行量产。

公司主要根据生产计划、物料清单及相关原材料的库存情况制定相应的采购计划，公司注重供应商的选择，目前已与全球多家供应商建立了长期、稳定的合作关系。

公司采用“以销定产”的生产模式，根据客户的销售订单情况及相关技术规格制定生产计划并组织生产，由公司销售部门直接销售给客户，并完成合同回款、客户信息与结果反馈等工作。

3、光纤传感器及光电子元器件

在电力、石油石化领域，公司主要是通过招投标方式获取最终客户的销售合同，一般的销售流程为：获取客户采购信息，确认参加报价或者竞标，按照客户要求进行报价或者竞标，成功后获取供货资格，最后签订销售合同。

在城市地下综合管廊、轨道交通领域则是通过总承包商向最终用户提供产品解决方案。通过总承包商获取客户合同后采购本公司的定制化产品，从而实现销售。

公司滤光片、激光管帽等光电子元器件业务直接客户为光通信器件厂商。根据客户需求，在完成招投标流程并中标后，公司将样品送至客户处进行质量、规格等相关测试。待测试满足标准后，公司与客户签订销售订单，产品产出后发货至客户处，待客户验收无误后确认收入。

公司建立了合格供应商制度，采购以项目为导向，根据项目进度编制采购计划，对于自制产品常用材料会安排做部分安全库存备货，并结合交期和优先等级进行以销定产的生产排产模式。

（三）行业情况

1、高纯工艺系统

在应用领域上，高纯工艺系统的使用范围越来越广。不纯物控制技术最初应用在半导体行业。随着半导体制程工艺的广泛应用，现代制造业形成了一个泛半导体产业，即皆以半导体制程为产品的制造流程，其中的制程包括如掺杂、光刻、刻蚀、CVD 成膜等均需使用相当多的高纯度气体和高纯度化学品，从而产生对高纯工艺系统的大量需求。

目前部分本土供应商的产品和服务已经顺利进入全球一线客户，竞争地位不断增强，正逐步实现进口替代。行业内技术领先且具有承接大项目实力与经验的本土企业较少，行业内呈现出高等级高纯工艺市场集中度较高、低等级市场较为分散的竞争格局，本土主流供应商的竞争地位将不断增强。

目前公司高纯工艺系统已经切入一线用户，用户有中芯国际、华虹、华润、士兰微、长江存

储、长鑫存储、海力士，三星，台积电，力晶等等，是下游行业的领先者。

2、半导体湿法清洗设备

随着半导体芯片工艺技术节点进入 28 纳米、14 纳米等更先进等级，工艺流程的延长且越趋复杂，产线成品率也会随之下降。造成这种现象的一个原因就是先进制程对杂质的敏感度更高，小尺寸污染物的高效清洗更困难。解决的方法主要是增加清洗步骤。每个晶片在整个制造过程中需要甚至超过 200 道清洗步骤，晶圆清洗变得更加复杂、重要及富有挑战性。

目前中国市场和国际市场范围内，主要的湿法设备厂商以日本和欧美为主，国内目前有三家在湿法工艺设备端提供中高阶湿法制程设备，分别是至纯科技、北方华创和盛美，但占比合计不到 10%。所以湿法工艺设备的挑战和机会都很大。

3、光纤传感器及光电子元器件

近年来，在智慧城市、物联网、智能移动终端、智能制造、机器人、智能电网、石油石化、新能源等下游应用市场的推动下，中国光传感器市场快速成长，成为拉动全球光传感器市场增长的主要力量。光纤传感器为光传感领域下属细分子行业，以光纤传感技术为核心技术。光纤传感技术是一种以光纤中的导波原理为理论基础的新型传感技术，以光纤为媒介感知和探测外界被测信号。我国信息技术的迅猛发展以及物联网产业的兴起带动了光纤传感器行业的快速发展。目前，光纤传感器的用途已非常广泛，电力电网、输油管道、城市地下综合管廊、轨道交通、隧道、大楼整体建筑等领域都可以通过铺设光纤与互联网连接起来，将监测信息传给任意设定的终端进行远程监测与控制，使各类大型基础设施的安全状况可以获得连续不间断的监控，并提供预警信息，从而构成一个大规模、高度可靠和低能耗的光联网基础感知神经网络，融入物联网技术发展的需求当中去，推动物联网产业的发展。

光通信器件按照其物理形态的不同，可分为芯片、光有源器件、光无源器件、光模块与子系统四大类。在光通信器件中，光模块为光电转换的核心设备，光模块由特定光器件封装而成。根据咨询机构 Ofweek 的数据，光器件为光模块重要构成部分，占光模块成本约为 73%。公司主要产品滤光片、激光管帽等为光器件重要构成部分，占光器件成本约 10%。

光电子元器件行业为光通信领域上游行业。光电子元器件是利用电-光子转换效应制成的各种功能器件，是光电子技术的关键和核心部件，其技术发展对光电子产业乃至整个电子信息产业有着重大影响，代表着现代光电技术与微电子技术的前沿研究领域。从光电子元器件的应用来看，

主要应用领域如下：①光通信领域的光通信器件（芯片、光模块、光器件等）、光纤光缆等光通信器件；②显示领域的液晶显示面板、OLED 显示面板等光显示器件；③照明领域的 LED 照明芯片、LED 照明模块、OLED 照明面板等光照明器件；④传感领域的图像传感器、光纤传感器、红外传感器、环境光传感器、激光传感器等光传感器器件。

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

| | 2019年 | 2018年 | 本年比上年 增减(%) | 2017年 |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 总资产 | 3,257,106,531.99 | 1,453,849,863.04 | 124.03 | 998,781,335.73 |
| 营业收入 | 986,439,195.28 | 674,090,652.58 | 46.34 | 369,077,914.79 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 110,253,658.09 | 32,439,104.73 | 239.88 | 49,291,415.43 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 90,540,408.48 | 28,714,667.45 | 215.31 | 41,423,081.66 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,482,921,547.43 | 435,654,184.82 | 240.39 | 405,063,513.34 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -110,943,360.72 | -52,829,726.47 | -110.00 | -68,204,771.73 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.455 | 0.155 | 193.55 | 0.238 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.453 | 0.155 | 192.26 | 0.238 |
| 加权平均净资产收益率（%） | 10.10 | 7.71 | 增加2.39个百分点 | 12.89 |

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 | 115,935,783.16 | 216,076,039.17 | 280,274,673.11 | 374,152,699.84 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 11,428,688.52 | 31,688,189.29 | 31,405,648.23 | 35,731,132.05 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 9,690,098.63 | 17,815,748.37 | 30,790,965.71 | 32,243,595.77 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -9,218,204.08 | 14,755,407.45 | -24,308,684.20 | -92,171,879.89 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

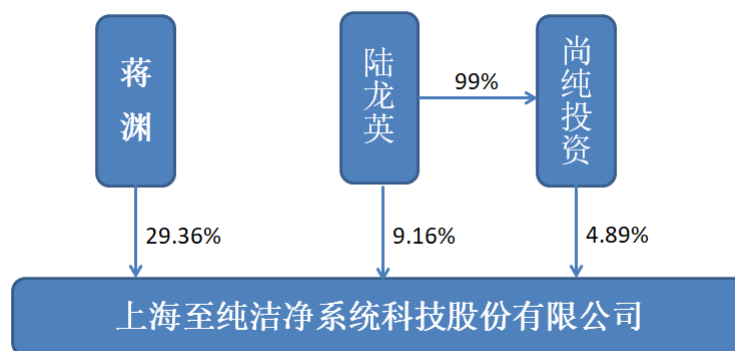
单位：股

| 截止报告期末普通股股东总数（户） | | | | | 19,462 | | |
|---|------------|------------|-----------|----------------------|------------------|------------|---------------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户） | | | | | 24,821 | | |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户） | | | | | 0 | | |
| 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） | | | | | 0 | | |
| 前 10 名股东持股情况 | | | | | | | |
| 股东名称 （全称） | 报告期内增 减 | 期末持股数 量 | 比例 （%） | 持有有限售 条件的股份 数量 | 质押或冻结情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | 股 份 状 态 | 数 量 | |
| 蒋渊 | 0 | 76,003,200 | 29.36 | 76,003,200 | 质 押 | 60,099,891 | 境内 自然 人 |
| 陆龙英 | 0 | 27,861,600 | 10.76 | 27,861,600 | 质 押 | 22,186,207 | 境内 自然 人 |
| 赵浩 | 13,715,640 | 13,715,640 | 5.30 | 13,715,640 | 质 押 | 2,120,000 | 境内 自然 人 |
| 尚纯（上海）投资咨 询中心（有限合伙） | 0 | 12,667,200 | 4.89 | 12,667,200 | 无 | | 其他 |
| 上海国盛资本管理 有限公司—上海国 企改革发展股权投 资基金合伙企业（有 限合伙） | 9,760,858 | 9,760,858 | 3.77 | 9,760,858 | 无 | | 其他 |
| 吴海华 | -1,900,000 | 7,230,000 | 2.79 | 0 | 质 押 | 5,970,000 | 境内 自然 人 |
| 平湖波威投资管理 合伙企业（有限合 伙） | 5,318,585 | 5,318,585 | 2.05 | 5,318,585 | 无 | | 其他 |
| 上海联新投资中心 （有限合伙） | -7,700,945 | 4,239,055 | 1.64 | 0 | 无 | | 其他 |
| 杭州锦唯投资管理 | 4,197,169 | 4,197,169 | 1.62 | 4,197,169 | 无 | | 其他 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|------|-----------|---|--|----|
| 合伙企业（有限合伙） | | | | | | | |
| 烟台民和德通投资中心(有限合伙) | 2,830,649 | 2,830,649 | 1.09 | 2,830,649 | 无 | | 其他 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中蒋渊、陆龙英、尚纯（上海）投资咨询中心（有限合伙）为一致行动人；赵浩、平湖波威投资管理合伙企业（有限合伙）为一致行动人。 | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 不适用 | | | | | | |

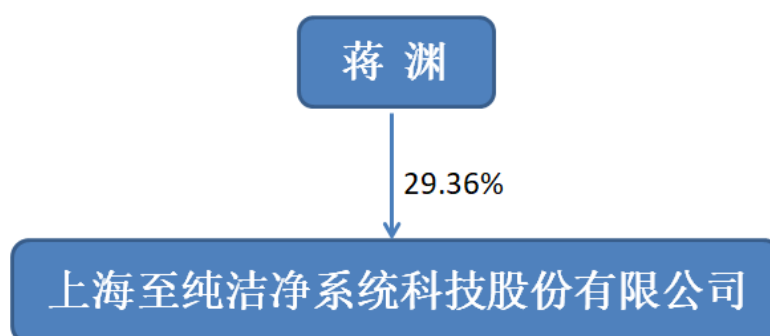
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

公司 2019 年经营按既定目标取得成绩并持续健康发展：报告期内，公司半导体板块业务发展良好；同时完成并购波汇科技，增加了光传感光电子业务板块，公司整体实现营业收入 9.86 亿元、总资产 32.57 亿元、归属于母公司所有者净利润 1.10 亿元、每股收益 0.455 元；较上年同期分别增加 46.34%、增加 124.03%、增加 239.88%、增加 193.55%。

（一）重点布局半导体产业，构建生物医药板块和光电子板块

在公司产品和服务涉及的泛半导体各个战略新兴细分领域中，2019 年公司有限资源的重点布局依然是集成电路（半导体）领域，公司 BU1（高纯工艺系统）、BU2（湿法设备及晶圆再生服务）、BU3（电子材料及部件）均服务于半导体板块，服务于同一批客户，但产品和服务对应的恰是用户“新建厂-产能爬坡-生产运营-技术升级”的不同生命周期。与此同时，2019 年公司接近完成了对珐成制药 100% 的股权收购，并整合了与珐成制药模块化和数字化战略形成协同能力的广州浩鑫，形成公司业务中的生物制药板块（BU4）。公司在 2019 年一季度还完成对科创企业波汇科技 100% 股权的收购，形成公司业务中的光电子板块（BU5）。由此，公司在上市三年内完成了搭建“半导体+生物制药+光电子”三个板块的战略部署，即在现有能力圈作“邻接”、“新平台”和“协同”的方式形成用户全生命周期产品部署、“国计+民生”利于穿越周期的产品和服务部署、谨慎向有空间的下游延展的部署，完成了整体板块和事业部的构建。同时期内，公司已将组织架构依据新战略调整到位，形成了集团职能平台和基于客户、产品和区域三个维度的事业部制（BU1-BU6）组织架构。半导体在未来至少 8-10 年在中国都是快速发展的黄金机遇期，也是三个板块中增长最快的，目前也是公司新增订单占比最高的。生物制药和光电子分别对应国民健康领域和新基建领域，也是增长较快的产业，而且业务增长对于资源投入的需求相对小又增长稳定，在更长的时间轴上可以在未来半导体增速放缓时有效地助力公司业务平稳应对。

2019 年，在国家政策扶持及市场应用带动下，我国集成电路产业保持快速增长。一方面随着国内晶圆厂的投建，对生产线前端的高纯工艺系统的需求依然旺盛，有利于公司高纯工艺系统的业务增长；另一方面，2017 年开始建设的晶圆厂陆续投建完成，从首期产能到规划产能的推进，对工艺设备的需求逐渐放量，有利于公司湿法工艺设备的业务增长。

报告期内，公司在半导体领域的高纯工艺系统持续获得海力士、华力、中芯、士兰微、新昇、三星等用户的订单；公司在医药领域的高纯工艺系统获得了百特、君实生物、迈瑞、宝洁、康弘、

金霸王等国际和国内头部制药及个人护理领域用户的订单。由于公司将大量资源高密度投入湿法事业部的研发，高纯工艺系统业务近两年的策略为适当降低营收增速，提升营收质量，加大相关系统国产空白点的研发。在湿法设备产出逐渐加大和公司资源配置能力加强的未来 1-2 年，高纯工艺系统仍然可以保持较好的增长。报告期内，高纯工艺系统的新增业务订单总额达约人民币 8.8 亿。

报告期内，公司湿法清洗设备的研发、市场和生产都取得良好进展。公司从 2017 年高密度投入槽式装备和单片装备的研发，形成了上海紫竹研发中心、启东工厂和日本、韩国、台湾子公司联动的高能研发及制造团队。至 2019 年末，已经完成了多个工艺的 8 英寸及 12 英寸全自动槽式装备，8 英寸及 12 英寸 4 腔单片装备，12 英寸 12 腔先进工艺单片装备的研发及制造。

湿法事业部约 80 位专业技术人员分布于 5 处研发中心，积极开展跨区域研发合作，在 4 类工艺装备领域，已经获得了多项专利授权，包括取得及送审专利 55 件，计划送审专利 40 多件。

交付于先进工艺、三代半导体、特殊应用与其他应用国内外客户，符合或超越其工艺要求的清洗、刻蚀、去胶、金属剥离、晶圆薄化等先进工艺装备。公司启东生产基地全面建成，已达到符合年产 48 台装备的车间与配套人才及供应链，并已实际投入湿法清洗装备的生产。公司将持续对湿法装备领域进行研发投入，目标在未来的 5 年内持续完善湿法设备的专利布局、技术更新与生产制造。

2018 年度取得订单的中芯、万国、德州仪器、燕东、华润等用户的第一批装备基本完成交付，中芯已有 6 台装备投入使用，包括清洗、刻蚀、金属剥离、晶圆回收等多个工艺。

2019 年，以上客户中除万国以外均有重复订单购买公司湿法装备，这是对于首批交付产品在实际生产中使用结果的最佳反馈。同时，公司湿法装备的新订单中增加了华虹集团 ICRD、中车、台湾力晶、湖南楚微、新昇、瀚天天成、华为等用户，新增订单中台湾力晶是中国大陆以外的首个湿法装备订单，新增订单中包括 12 英寸单片设备，新增订单中有中车 IGBT、瀚天天成碳化硅外延等产线。公司截至报告期末，已经取得近 40 台正式订单，已经完成近 20 台设备装机，包含湿法刻蚀、清洗、金属剥离、晶圆回收等多个工艺。应用的工艺中包含晶背晶边清洗、大硅片清洗、三代半导体刻蚀、特殊应用刻蚀等应用。报告期内，湿法工艺装备的新增业务订单总额达约人民币 1.7 亿。

2019 年是波汇并购完成后的第一年。公司通过战略与资源相融合、组织与制度相协调、企业文化和人力资源管理等措施完成了对波汇科技的并购整合，与前期计划相符；波汇科技目前业绩稳定，2018 年度、2019 年度的业绩承诺均得到了有效履行。波汇科技光电子板块的业务包含光

传感和光器件，均取得预期进展。报告期内，光电子板块的新增业务订单总额达约人民币 3.7 亿。

报告期内，公司主营业务快速稳步发展。报告期内新增业务订单总额达 14.2 亿，新增订单比上一年度增长 56%。

（二）重经营重管理，抓营收质量

公司立足高纯工艺核心技术，打造湿法清洗设备研发和制造平台，同步发展相关工艺生产耗材及核心部件、关键生产环节专业服务及智能生产系统发展，协同半导体领域应用技术、同类客户资源，满足客户生产链多环节、多样化的服务需求。

在招投标、商务谈判等类似流程和特点的业务间实现协同效应，打造技术、资本、客户等资源的共享平台。

在公司秉承的价值观的基础之上，公司的人才晋升和分配机制围绕营收质量的量化结果做持续优化，打造能打硬仗的团队。

（三）资本市场融资为战略落地提供资源保障

公司已完成发行股份购买资产的配套募集资金及可转换公司债券的发行工作，多渠道筹集资金，为公司业务的快速发展、经营战略的实现提供资金支持。

（四）积极产业布局、提升可持续发展能力

报告期内启东的生产基地已经全面启用，为公司增加产能奠定了良好基础；研发中心的研发清单有序立项和开发，日本、韩国子公司的团队完成总部研发中心专项设计任务的成果达到预期；各事业部在有限资源的条件下基本完成年初预定的业绩目标；公司重视和产业共同研发发展，投资了长江存储创新中心，评估投资上海集成电路研发中心创新中心；公司合肥生产基地正在加紧建设，力争在 2020 年投入使用；布局半导体装备相关的化学品及耗材领域，提供下游客户生产期所需的耗材和服务。

公司围绕设备、材料、工艺三位一体的战略，为下游客户提供全生命周期的服务；着眼行业未来发展趋势，兼顾外延式发展，提升公司的持续发展与盈利能力。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

请见“第十一节 财务报告”附注五.41

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

适用 不适用

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。本期纳入合并范围的公司为本公司和 15 家子公司和 19 家孙公司，比上年合并范围新增 2 家子公司和 15 家孙公司，具体见本附注九“在其他主体中权益”中的披露。