

证券代码：830933

证券简称：纳晶科技

主办券商：长江证券

纳晶科技股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于全国股份转让系统公司指定信息披露平台（www.neeq.com.cn 或 www.neeq.cc）的年度报告全文。

1.2 公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料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、准确性和完整性承担个别及连带责任。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告进行了审计，出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 公司联系方式：

董事会秘书：张玉仿

电话：010-82491169

电子信箱：touzizhe@najingtech.com

办公地址：北京市海淀区北清路 103 号 2 号楼 2 层 2-2

二、主要财务数据和股东变化

2.1 主要财务数据

单位：元

项目	本期	上年同期	增减比例%
总资产	213,912,615.28	274,017,418.71	-21.93

归属于挂牌公司股东的净资产	204,624,667.92	268,035,425.48	-23.66
营业收入	10,444,041.00	7,305,227.30	42.97
归属于挂牌公司股东的净利润	-59,434,041.07	-4,946,563.83	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-67,233,678.15	-11,780,599.91	-
经营活动产生的现金流量净额	-35,021,205.83	-20,459,865.59	-
加权平均净资产收益率%	-24.94	-2.06	-
基本每股收益（元/股）	-0.79	-0.07	-
稀释每股收益（元/股）	-0.79	-0.07	-
归属于挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	2.73	3.57	-23.66

2.2 股本结构表

单位：股

股份性质		期初		期末	
		数量	比例%	数量	比例%
无限售条件股份	1、控股股东、实际控制人	18,899,530	25.20	24,156,255	32.21
	2、董事、监事及高级管理人员	1,852,827	2.47	1,040,789	1.39
	3、核心员工	-	-	-	-
	4、其它	43,015,435	57.35	46,680,590	62.24
	无限售条件的股份合计	63,767,792	85.02	71,877,634	95.84
有限售条件股份	1、控股股东、实际控制人	5,532,725	7.38	-	-
	2、董事、监事及高级管理人员	5,699,483	7.60	3,122,366	4.16
	3、核心员工	-	-	-	-
	4、其它	-	-	-	-
	有限售条件的流通股合计	11,232,208	14.98	3,122,366	4.16
总股本		75,000,000	100.00	75,000,000	100.00
股东总数		145			

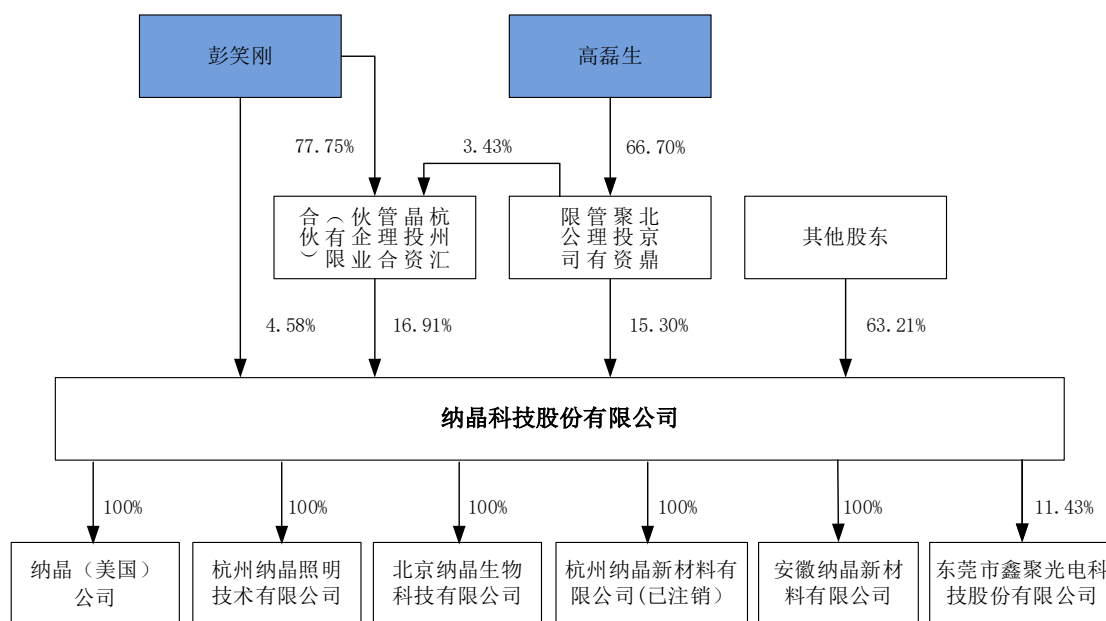
2.3 前 10 名股东持股情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	期内增减	期末持股数	期末持股比例（%）	限售股份数	无限售股份数	质押或冻结的股份数
1	杭州汇晶投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	12,956,995	-276,000	12,680,995	16.91	-	12,680,995	4,000,000

2	北京鼎聚投资管理有限公司	境内非国有法人	11,475,260	-	11,475,260	15.30	-	11,475,260	11,000,000
3	鸿商产业控股集团有限公司	境内非国有法人	9,000,000	-	9,000,000	12.00	-	9,000,000	-
4	孔镇勇	境内自然人	6,702,440	-77,000	6,625,440	8.83	-	6,625,440	-
5	北京汇桥投资有限公司	境内非国有法人	6,011,815	-	6,011,815	8.02	-	6,011,815	-
6	彭笑刚	境内自然人	3,436,155	-	3,436,155	4.58	2,577,116	859,039	-
7	陈海燕	境内自然人	3,389,155	-276,000	3,113,155	4.15	-	3,113,155	-
8	金俊	境内自然人	2,965,450	-	2,965,450	3.95	-	2,965,450	-
9	张然	境内自然人	2,169,000	288,000	2,457,000	3.28	-	2,457,000	-
10	新疆TCL股权投资有限公司	境内非国有法人	2,496,000	-400,000	2,096,000	2.79	-	2,096,000	-
合计			60,602,270	-741,000	59,861,270	79.81	2,577,116	57,284,154	15,000,000

2.4 公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



报告期末，公司控股股东为杭州汇晶投资管理合伙企业（有限合

伙)、北京鼎聚投资管理有限公司、彭笑刚,分别持股 16.91%、15.30%、4.58%。彭笑刚与高磊生系一致行动人,共同为公司的实际控制人,彭笑刚直接持有本公司 4.58%的股份,高磊生通过控制北京鼎聚投资管理有限公司间接持有本公司 15.30%的股份,同时彭笑刚和由高磊生控制的北京鼎聚投资管理有限公司共同控制杭州汇晶投资管理合伙企业(有限合伙),持有公司 16.91%的股份。二人合计控制公司 36.79%的股份。

三、管理层讨论与分析

3.1 报告期内经营情况回顾

报告期末公司总资产为 **21,391.26** 万元,净资产为 **20,462.47** 万元,资产负债率为 **4.34%**。公司的资产负债结构合理,资产状况良好。

报告期公司实现营业收入 1,044.40 万元,同比增长 42.97%;净利润 **-5,943.40** 万元,较上期亏损大幅增加。营业收入的增长主要是显示产品较上期增加 571.75 万元,抵消了照明产品营业收入较上期减少 227.79 万元的影响。因增加了市场拓展和知识产权方面的投入,本期销售费用和管理费用较上期增加,削弱了销售收入增加对净利润的贡献,净利润增幅不及营业收入的增幅。

报告期经营活动现金流量净额 **-3,502.12** 万元,净流出较上年增加 **1,456.13** 万元。其中本期因结算账期的原因,销售收入与货款结算不同步,销售商品提供劳务收到现金 619.07 万元;收到其他与经营活动有关的现金 440.12 万元;本期因备货需要,购买商品接受劳务支付现金 1,059.90 万元;因人员增加的薪资自然增长及年度调薪,本期

支付给职工以及为员工支付的现金 2,336.75 万元；本期支付其他与经营活动有关的现金 1,157.21 万元。报告期投资活动现金流量净额 4,289.84 万元，较上年的净流出 16,494.27 万元有较大变动。投资本金的收回及投资收益的增加，以及投资支出的减少，引起投资活动现金净流入较上期大幅增加。报告期筹资活动的现金流量净额 171.76 万元，较上年减少 14,632.49 万元。本年度未发生定向发行筹资活动，故本期筹资活动的现金流量净额较上年大幅减少。

报告期内，公司围绕各业务板块，研发和商业化按原定计划有序开展。

材料事业部的主要工作是量子点材料的研发和制造。研发方面，按产业化的要求布局和实施无镉量子点、电致发光量子点和生物用量子点的研究和开发工作，研发进展和成果基本达到计划目标。生产方面，为满足市场需求，公司注册成立安徽纳晶新材料有限公司，设计年产能 50 吨量子点浓缩液，建成后为已知全球最大的量子点材料生产基地。公司在年内完成了环评、安评、设计等工作。

显示事业部的主要工作是开发、生产和销售液晶显示终端使用的量子点光转换器和量子点光转换膜。报告期内，公司与制造和销售量子点电视的厂家紧密合作，配合客户的产品验证，年内公司产品已向多家公司供货，实现销售收入 578.58 万元，占公司营业收入的 55.40%。

光电事业部的主要工作是量子点发光二极管，即 QLED 的研发。报告期内，公司完成印刷显示实验室的建设工作，从下半年开始 TFT 驱动显示器件的打印研发，4 季度开发出 QLED 全彩打印器件。报告

期内，公司在发光材料、功能层材料和打印工艺等多方面取得研究成果。

照明事业部的的主要工作是研发、生产和销售模拟自然光的照明产品。报告期内，因产品结构调整，销售同比下滑。

生物事业部的的主要工作是开发量子点在生物领域的应用技术和产品。报告期内，公司在量子点生物标记的核心原料和工艺方面取得进展，并向市场提供生物用量子点材料和标记工艺服务。

3.2 外部环境分析

2016年12月国务院印发的“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的通知中明确提出：实现主动矩阵有机发光二极管（AMOLED）、超高清（4K/8K）量子点液晶显示、柔性显示等技术国产化突破及规模应用。推动智能传感器、电力电子、印刷电子、半导体照明、惯性导航等领域关键技术研发和产业化，提升新型片式元件、光通信器件、专业电子材料供给保障能力。

报告期内，多家液晶电视品牌商和制造商向市场推出量子点液晶显示产品，量子点技术已经成为液晶显示领域最引人注目的新技术之一。根据DIGITIMES Research的预测数据，2017年量子点TV面板的市场需求超过1,000万片，2018—2020年每年有1,000万片的增长，在2020年达到4,100万片。

量子点材料的研发和制造有很高的技术门槛，加之知识产权形成的壁垒，目前全球仅有包括本公司在内的少数几家公司具备工业量产能力。基于液晶显示的应用，量子点材料及其光学元件发展空间广阔。

3.3 竞争优势分析

1、完整链条优势

就公司主要的显示产品来说，公司相比同行业的竞争对手，涵盖量子点材料的制造、量子点光转换器（膜）的生产（代工模式实现）及全方位的技术支持和服务，在客户产品开发过程中，提供充分及必要的技术支持及具备价格优势的优质产品，从而为公司获得优势地位。

2、技术创新优势

公司相比同行业的其他竞争对手，在技术创新方面有一定优势，公司聘请美国科学院院士、量子点材料的发现者 **Louis E. Brus** 教授和美国科学院院士杨培东教授出任公司科学顾问，由量子点材料领域的世界级科学家彭笑刚教授担任首席科学家。同时，公司建有企业博士后流动站。

3、产业延伸优势

公司产品涵盖显示、照明和生物，在量子点电致发光二极管 **QLED** 取得技术突破后，公司已经着手开展 **QLED** 的器件研发。与本行业竞争公司相比，产品线最宽，尤其是在印刷 **QLED** 的应用突破领先竞争对手。

四、涉及财务报告的相关事项

4.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法未发生变化。

4.2 本年度内未发生重大会计差错更正需追溯重述的情况。

4.3 与上年度财务报告相比，财务报表合并范围发生变化，具体

情况如下：

2016年3月，公司设立全资子公司安徽纳晶新材料有限公司，注册资本为人民币2,000万元。与上年相比，本年财务报表合并范围增加安徽纳晶新材料有限公司。

2016年11月，公司注销全资子公司杭州纳晶新材料有限公司，注册资本为人民币5,000万元。与上年相比，本年财务报表合并范围减少杭州纳晶新材料有限公司。

4.4 天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了编号为天健审〔2017〕1656号的标准无保留意见的审计报告。

纳晶科技股份有限公司

董事会

2017年4月5日