

证券代码：000636

证券简称：风华高科

上市地点：深圳证券交易所



广东风华高新科技股份有限公司 发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关 联交易报告书（修订稿）摘要

交易对方	住所地址	通讯地址
珠海绿水青山投资有限公司	珠海市金湾区三灶镇月康路28号1栋2单元901房	珠海市金湾区三灶镇安基路217号
珠海中软投资顾问有限公司	珠海市金湾区三灶镇琴石路302号1栋602房	珠海市金湾区三灶镇安基路217号
泰扬投资有限公司	Rm 3207,Metroplaza Tower2,223 Hing Fong Road,Kwai Fong	东莞市厚街镇河田路口大中集团
旭台国际投资股份有限公司	Unit A,6/F,Glory Centre,8 Hillwood Road,TST,Kowloon	东莞市东城山庄211号
珠海诚基电子有限公司	珠海市香洲红山路35号201	珠海市香洲红山路35号201
拉萨市长园盈佳投资有限公司	拉萨市柳梧新区柳梧大厦14楼	深圳市南山区高新区长园新材料港F栋5楼
新疆长盈粤富股权投资有限公司	新疆乌鲁木齐经济技术开发区喀什西路752号西部绿谷大厦B区25号房间	深圳市南山区科苑北高新中一道长园新材料港G栋三楼
广东省科技风险投资有限公司	广东省广州市天河区珠江西路17号广晟国际大厦4301房自编号2房	广东省广州市天河区珠江西路17号广晟国际大厦43楼
配套融资投资者	住所地址	通讯地址
特定投资者（待定）	待定	待定

独立财务顾问



签署日期：二零一五年十一月



公司声明

本重大资产重组报告书摘要的目的仅为向公众提供有关本次重组的简要情况，并不包括重大资产重组报告书全文的各部分内容。重大资产重组报告书全文同时刊载于深交所网站（<http://www.szse.cn/>）和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>），并存放在上市公司办公地点（广东省肇庆市风华路18号风华电子工业城）以供投资者查阅。

本公司及董事会全体成员保证本报告书及其摘要内容的真实、准确、完整，对报告书的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负连带责任。

本公司财务负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本报告书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

本次交易对方珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司、泰扬投资有限公司、旭台国际投资股份有限公司、珠海诚基电子有限公司、拉萨市长园盈佳投资有限公司、新疆长盈粤富股权投资有限公司、广东省科技风险投资有限公司保证其为本次交易所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易尚需取得有关审批机关的批准和核准。审批机关对于本次交易有关事项所做的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或者投资者的收益作出实质性的判断或保证。

本次交易完成后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责，因本次交易引起的投资风险，由投资者自行负责。

投资者弱队本报告书摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。



目 录

公司声明.....	2
释 义.....	5
重大事项提示.....	10
一、本次交易方案概述.....	10
二、标的资产的估值及定价.....	11
三、本次发行股份的价格和数量.....	12
四、本次发行股份的锁定期.....	14
五、业绩承诺及补偿.....	16
六、超额完成奖励安排.....	18
七、本次交易不构成重大资产重组但适用《重组办法》.....	18
八、本次交易构成关联交易.....	19
九、本次交易对上市公司的影响.....	20
十、本次交易不会导致公司控制权变化，不构成借壳.....	21
十一、本次交易完成后风华高科仍符合上市条件.....	21
十二、本次重组相关方作出的重要承诺.....	22
十三、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	27
十四、独立财务顾问的保荐资格.....	28
十五、主要风险因素.....	28
第一章 本次交易概述.....	37
一、本次交易的背景.....	37
二、本次交易的目的.....	39
三、本次交易的决策过程.....	42
四、交易对方、交易标的及交易作价.....	43
五、本次交易不构成重大资产重组但适用《重组办法》.....	44
六、本次交易构成关联交易.....	45
七、本次交易不会导致控股股东及实际控制人变更.....	45
八、本次交易对上市公司的影响.....	45
第二章 上市公司的基本情况.....	46



一、基本信息	46
二、历史沿革及股权变动情况	47
三、最近三年控制权变动及重大资产重组情况	52
四、上市公司控股股东和实际控制人情况	53
五、上市公司主营业务发展情况	54
六、上市公司主要财务数据	55
七、最近三年合法经营情况	57
第三章 交易对方基本情况	58
一、本次交易对方	58
二、本次交易对方基本情况	58
三、交易对方与上市公司的关联关系	105
四、交易对方向上市公司推荐的董事、监事及高级管理人员情况	106
五、最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁及最近五年的诚信情况	106
六、各交易对方之间的关联关系及关于一致行动关系的说明	106
七、交易对方已经合法拥有标的资产的完整权利以及不存在限制或者禁止转让的情形	106
八、交易对方及相关中介机构关于本次发行股份购买资产未泄露本次交易内幕信息以及未利用本次交易信息进行内幕交易的说明	107
第四章 标的资产的基本情况	108
一、基本情况	108
二、历史沿革	108
三、股权结构及控制关系	119
四、组织架构与人员构成情况	124
五、交易标的出资及合法存续情况	131
六、合法合规情况	132
七、主要资产、负债与对外担保等情况	134
八、报告期内经审计的主要财务数据	154
九、主营业务发展情况	157
十、生产经营资质及认证情况	179



十一、最近三年奈电科技资产评估、交易、增资情况	180
十二、本次评估情况说明	183
第五章 本次发行股份情况	219
一、本次交易方案	219
二、本次交易的现金对价	220
三、本次交易的股票发行	221
四、本次募集配套资金的必要性和可行性分析	231
五、本次募集配套资金符合募集配套融资政策	238
六、本次发行前后主要财务数据比较	240
七、本次交易前后公司股本结构变化	240
八、本次交易未导致公司控制权变化	241
第六章 本次交易合同的主要内容	242
一、《发行股份及支付现金购买资产协议》	242
二、《业绩补偿协议》	246



释义

在本报告书中，除非文义载明，以下简称具有如下含义：

一、基本术语		
公司/本公司/上市公司/风华高科	指	广东风华高新科技股份有限公司，在深圳证券交易所主板上市，股票代码：000636
奈电科技/标的公司/标的资产	指	奈电软性科技电子（珠海）有限公司
交易对方/奈电科技全体股东	指	珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司、泰扬投资有限公司、旭台国际投资股份有限公司、珠海诚基电子有限公司、拉萨市长园盈佳投资有限公司、新疆长盈粤富股权投资有限公司、广东省科技风险投资有限公司
交易标的/标的资产	指	交易对方合计持有的奈电科技 100%股权
交易作价	指	标的资产作价 59,201.00 万元
交易总金额	指	本次交易作价+募集配套资金金额—募集配套资金中用于支付现金对价部分
本次交易/本次重组	指	上市公司拟通过向特定对象非公开发行股份及支付现金的方式，购买交易对方合计持有的奈电科技 100%股权，同时向其他不超过 10 名投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过本次交易总金额的 25%
配套融资	指	上市公司拟向其他不超过 10 名特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总金额不超过本次交易总金额的 25%
报告书/本报告书	指	《广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
《资产评估报告》	指	国众联资产评估土地房地产估价有限公司出具的国众联评报字（2015）第 3-007 号《广东风华高新科技股份有限公司拟发行股票和支付现金收购奈电软性科技电子（珠



		海)有限公司 股权项目资产评估报告》
《审计报告》	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2015]第310300号《奈电软性科技电子（珠海）有限公司审计报告》
《备考审计报告》	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字（2015）第310379号《广东风华高新科技股份有限公司2013年1月1日至2014年12月31日备考财务报表的审计报告》
《法律意见书》	指	北京市竞天公诚律师事务所出具的《北京市竞天公诚律师事务所关于广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》
《独立财务顾问报告》	指	湘财证券股份有限公司出具的《湘财证券股份有限公司关于广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之独立财务顾问报告》
《发行股份及支付现金购买资产协议》	指	本公司与交易对方绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投签署的《广东风华高新科技股份有限公司与奈电软性科技电子（珠海）有限公司全体股东发行股份及支付现金购买资产协议》
《发行股份及支付现金购买资产的业绩补偿协议》、《业绩补偿协议》	指	本公司与交易对方绿水青山、中软投资签署的《广东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司之业绩补偿协议》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》（中国证券监督管理



		委员会令[2014]第 109 号)
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理暂行办法》
《若干问题的规定》	指	《证监会公告[2008]14号—关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》(中国证券监督管理委员会公告,[2008]14号)
《格式准则 26 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号—上市公司重大资产重组申请文件》
《财务顾问办法》	指	《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》(中国证券监督管理委员会令第 54 号)
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》(2014 年修订)
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
审计、评估基准日/交易基准日	指	2014 年 12 月 31 日
报告期	指	2013 年、2014 年
发行股份的定价基准日	指	本公司第七届董事会第 2015 年三次会议决议公告日
交割日	指	本次交易对方将标的资产过户至上市公司名下之日
独立财务顾问/湘财证券	指	湘财证券股份有限公司
法律顾问/竞天公诚律所	指	北京市竞天公诚律师事务所
审计机构/立信会计师	指	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
评估机构/国众联评估	指	国众联资产评估土地房地产估价有限公司
登记结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
元	指	人民币元
万元	指	人民币万元
绿水青山	指	珠海绿水青山投资有限公司
中软投资	指	珠海中软投资顾问有限公司
泰扬投资	指	泰扬投资有限公司
旭台国际	指	旭台国际投资股份有限公司



诚基电子	指	珠海诚基电子有限公司
长园盈佳	指	拉萨市长园盈佳投资有限公司
深圳长园盈佳	指	长园盈佳前身，深圳市长园盈佳投资有限公司
长盈投资	指	新疆长盈粤富股权投资有限公司
深圳长盈投资	指	长盈投资前身，深圳市长盈投资有限公司
广东科技风投	指	广东省科技风险投资有限公司
香港奈电	指	奈电软性科技电子（香港）有限公司，标的公司之子公司
珠海奈力	指	珠海奈力电子有限公司，标的公司之子公司
广东省国资委	指	广东省人民政府国有资产监督管理委员会
广晟公司	指	广东省广晟资产经营有限公司，上市公司控股股东
深圳广晟投资	指	深圳市广晟投资发展有限公司，上市公司第二大股东
中电科技	指	芯电科技前身，香港中电科技（国际）有限公司
芯电科技	指	芯电科技（国际）有限公司
长园集团	指	长园集团股份有限公司
珠海稳健	指	珠海稳健投资有限公司
一、专业术语		
PCB	指	Printed Circuit Board，电子零件用的基板，是在通用基材上按预定设计形成点间连接及印制元件的印刷版
FPC	指	Flexible Printed Circuit，挠性印制电路板，以挠性覆铜板为基材制成的一种电路板
HDI	指	高密度互联印刷线路板，多层板
BI Intelligence	指	美国著名科技网站 Business Insider 旗下研究机构
CEA	指	Consumer Electronics Association，美国消费性电子协会
CPCA	指	China Printed Circuit Association，中国印制电路行业协会
IDC	指	International Data Corporation，国际数据公司，全球著名信息技术、电信行业和消费科技市场咨询机构
WECC	指	World Electronic Circuit Council，世界电子电路理事会

注 1：本报告书所引用的财务数据和财务指标，如无特殊说明，指合并报表口径的财务数据和根据该类财务数据计算的财务指标。



注 2：本报告书部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，则为四舍五入所致。



公司声明	2
释 义	6
释 义	13
重大事项提示	18
一、本次交易方案概述	18
二、标的资产的估值及定价	19
三、本次发行股份的价格和数量	20
四、本次发行股份的锁定期	22
五、业绩承诺及补偿	24
六、超额完成奖励安排	26
七、本次交易不构成重大资产重组但适用《重组办法》	26
八、本次交易构成关联交易	27
九、本次交易对上市公司的影响	28
十、本次交易不会导致公司控制权变化，不构成借壳	29
十一、本次交易完成后风华高科仍符合上市条件	29
十二、本次重组相关方作出的重要承诺	30
十三、本次重组对中小投资者权益保护的安排	35
十四、独立财务顾问的保荐资格	36
十五、主要风险因素	36
第一章 本次交易概述	45
一、本次交易的背景	45
二、本次交易的目的	47
三、本次交易的决策过程	50
四、交易对方、交易标的及交易作价	51
五、本次交易不构成重大资产重组但适用《重组办法》	52
六、本次交易构成关联交易	52
七、本次交易不会导致控股股东及实际控制人变更	53
八、本次交易对上市公司的影响	53
第二章 上市公司的基本情况	54
一、基本信息	54
二、历史沿革及股权变动情况	55
三、最近三年控制权变动及重大资产重组情况	60
四、上市公司控股股东和实际控制人情况	61
五、上市公司主营业务发展情况	62
六、上市公司主要财务数据	63
七、最近三年合法经营情况	65
第三章 交易对方基本情况	66
一、本次交易对方	66
二、本次交易对方基本情况	66
三、交易对方与上市公司的关联关系	113
四、交易对方向上市公司推荐的董事、监事及高级管理人员情况	114



五、最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁及最近五年的诚信情况.....	114
六、各交易对方之间的关联关系及关于一致行动关系的说明.....	114
七、交易对方已经合法拥有标的资产的完整权利以及不存在限制或者禁止转让的情形.....	114
八、交易对方及相关中介机构关于本次发行股份购买资产未泄露本次交易内幕信息以及未利用本次交易信息进行内幕交易的说明.....	115
第四章 标的资产的基本情况.....	116
一、基本情况.....	116
二、历史沿革.....	116
三、股权结构及控制关系.....	127
四、组织架构与人员构成情况.....	132
五、交易标的出资及合法存续情况.....	139
六、合法合规情况.....	140
七、主要资产、负债与对外担保等情况.....	142
八、报告期内经审计的主要财务数据.....	162
九、主营业务发展情况.....	165
十、生产经营资质及认证情况.....	187
十一、最近三年奈电科技资产评估、交易、增资情况.....	188
十二、本次评估情况说明.....	191
第五章 本次发行股份情况.....	227
一、本次交易方案.....	227
二、本次交易的现金对价.....	228
三、本次交易的股票发行.....	229
四、本次募集配套资金的必要性和可行性分析.....	239
五、本次募集配套资金符合募集配套融资政策.....	246
六、本次发行前后主要财务数据比较.....	248
七、本次交易前后公司股本结构变化.....	248
八、本次交易未导致公司控制权变化.....	249
第六章 本次交易合同的主要内容.....	250
一、《发行股份及支付现金购买资产协议》	250
二、《业绩补偿协议》	254



释义

在本报告书中，除非文义载明，以下简称具有如下含义：

一、基本术语		
公司/本公司/上市公司/风华高科	指	广东风华高新科技股份有限公司，在深圳证券交易所主板上市，股票代码：000636
奈电科技/标的公司/标的资产	指	奈电软性科技电子（珠海）有限公司
交易对方/奈电科技全体股东	指	珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司、泰扬投资有限公司、旭台国际投资股份有限公司、珠海诚基电子有限公司、拉萨市长园盈佳投资有限公司、新疆长盈粤富股权投资有限公司、广东省科技风险投资有限公司
交易标的/标的资产	指	交易对方合计持有的奈电科技 100%股权
交易作价	指	标的资产作价 59,201.00 万元
交易总金额	指	本次交易作价+募集配套资金金额—募集配套资金中用于支付现金对价部分
本次交易/本次重组	指	上市公司拟通过向特定对象非公开发行股份及支付现金的方式，购买交易对方合计持有的奈电科技 100%股权，同时向其他不超过 10 名投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过本次交易总金额的 25%
配套融资	指	上市公司拟向其他不超过 10 名特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总金额不超过本次交易总金额的 25%
报告书/本报告书	指	《广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
《资产评估报告》	指	国众联资产评估土地房地产估价有限公司出具的国众联评报字（2015）第 3-007 号《广东风华高新科技股份有限公司拟发行股票和支付现金收购奈电软性科技电子（珠



		海)有限公司股权项目资产评估报告》
《审计报告》	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2015]第310300号、信会师报字[2015]第310764号《奈电软性科技电子（珠海）有限公司审计报告》
《备考审计报告》	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字（2015）第310379号《广东风华高新科技股份有限公司2013年1月1日至2014年12月31日备考财务报表的审计报告》
《备考审阅报告》	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字（2015）第310768号《广东风华高新科技股份有限公司2013年1月1日至2015年6月30日备考财务报表的审阅报告》
《法律意见书》	指	北京市竞天公诚律师事务所出具的《北京市竞天公诚律师事务所关于广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》
《独立财务顾问报告》	指	湘财证券股份有限公司出具的《湘财证券股份有限公司关于广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之独立财务顾问报告》
《发行股份及支付现金购买资产协议》	指	本公司与交易对方绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投签署的《广东风华高新科技股份有限公司与奈电软性科技电子（珠海）有限公司全体股东发行股份及支付现金购买资产协议》
《发行股份及支付现金购买资产的业绩补偿协议》、《业绩补偿协议》	指	本公司与交易对方绿水青山、中软投资签署的《广东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司之业绩补偿协议》



《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》（中国证券监督管理委员会令[2014]第 109 号）
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理暂行办法》
《若干问题的规定》	指	《证监会公告[2008]14 号—关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》（中国证券监督管理委员会公告，[2008]14 号）
《格式准则 26 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号—上市公司重大资产重组申请文件》
《财务顾问办法》	指	《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 54 号）
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》(2014 年修订)
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
审计基准日	指	2015 年 3 月 31 日
评估基准日/交易基准日	指	2014 年 12 月 31 日
报告期	指	2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月
发行股份的定价基准日	指	本公司第七届董事会第 2015 年三次会议决议公告日
交割日	指	本次交易对方将标的资产过户至上市公司名下之日
独立财务顾问/湘财证券	指	湘财证券股份有限公司
法律顾问/竞天公诚律所	指	北京市竞天公诚律师事务所
审计机构/立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
评估机构/国众联评估	指	国众联资产评估土地房地产估价有限公司
登记结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
元	指	人民币元
万元	指	人民币万元
绿水青山	指	珠海绿水青山投资有限公司



中软投资	指	珠海中软投资顾问有限公司
泰扬投资	指	泰扬投资有限公司
旭台国际	指	旭台国际投资股份有限公司
诚基电子	指	珠海诚基电子有限公司
长园盈佳	指	拉萨市长园盈佳投资有限公司
深圳长园盈佳	指	长园盈佳前身，深圳市长园盈佳投资有限公司
长盈投资	指	新疆长盈粤富股权投资有限公司
深圳长盈投资	指	长盈投资前身，深圳市长盈投资有限公司
广东科技风投	指	广东省科技风险投资有限公司
香港奈电	指	奈电软性科技电子（香港）有限公司，标的公司之子公司
珠海奈力	指	珠海奈力电子有限公司，标的公司之子公司
广东省国资委	指	广东省人民政府国有资产监督管理委员会
广晟公司	指	广东省广晟资产经营有限公司，上市公司控股股东
深圳广晟投资	指	深圳市广晟投资发展有限公司，上市公司第二大股东
中电科技	指	芯电科技前身，香港中电科技（国际）有限公司
芯电科技	指	芯电科技（国际）有限公司
长园集团	指	长园集团股份有限公司
珠海稳健	指	珠海稳健投资有限公司
一、专业术语		
PCB	指	Printed Circuit Board，电子零件用的基板，是在通用基材上按预定设计形成点间连接及印制元件的印刷版
FPC	指	Flexible Printed Circuit，挠性印制电路板，以挠性覆铜板为基材制成的一种电路板
HDI	指	高密度互联印刷线路板，多层板
BI Intelligence	指	美国著名科技网站 Business Insider 旗下研究机构
CEA	指	Consumer Electronics Association，美国消费性电子协会
CPCA	指	China Printed Circuit Association，中国印制电路行业协会
IDC	指	International Data Corporation，国际数据公司，全球著名信



		信息技术、电信行业和消费科技市场咨询机构
WECC	指	World Electronic Circuit Council, 世界电子电路理事会

注 1：本报告书所引用的财务数据和财务指标，如无特殊说明，指合并报表口径的财务数据和根据该类财务数据计算的财务指标。

注 2：本报告书部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，则为四舍五入所致。



重大事项提示

特别提醒投资者认真阅读本报告书全文，并特别注意以下事项：

一、本次交易方案概述

本公司拟以发行股份及支付现金的方式购买绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投 8 名奈电科技股东合计持有的奈电科技 100% 股权，并配套募集资金，其中：

1、参考《资产评估报告》的评估结果并经各方友好协商，本次交易的总对价确定为 59,201.00 万元，其中，本次交易标的公司 6.65% 股权以现金支付，对价为 3,564.40 万元；标的公司 93.35% 股权以发行股份支付，对价为 55,636.60 万元。

交易对方内部协商后同意珠海绿水青山投资有限公司持有的奈电科技 3.54% 股权参与现金形式交易、31.86% 股权参与股份形式交易，旭台国际投资股份有限公司持有的奈电科技 2.00% 股权参与现金形式交易、11.42% 股权参与股份形式交易，珠海中软投资顾问有限公司持有的奈电科技 1.11% 股权参与现金形式交易、10.00% 股权参与股份形式交易，其余股东将各自持有股份按照股份形式交易。

本次交易对方中，除绿水青山、中软投资和旭台国际接受部分现金对价外，其他股东全部通过发行股份方式支付。各交易对方对价支付安排存在差异主要原因是：（1）绿水青山为奈电科技实际控制人兼董事长刘惠民控股的公司，中软投资为奈电科技主要经营管理团队持股公司。为促进本次交易的顺利实施，对奈电科技经营管理层有效进行激励，稳定奈电科技的管理团队和技术人才，在本次交易中，上市公司接受了绿水青山、中软投资的股份支付和部分现金支付对价的方式。（2）旭台国际作为非居民企业，需按我国税收法律、法规等的规定支付包括预提所得税在内的税费，因此在支付过程中支付部分现金对价。

各交易对方选择对价方式的具体情况如下：



交易对方	持股比例%	现金支付对价		股份支付对价		
		转让比例（%）	对价金额（万元）	转让比例（%）	对价金额（万元）	支付股数（万股）
绿水青山	35.40%	3.54%	1,897.4400	31.86%	18,988.5600	2,312.8574
旭台国际	13.42%	2.00%	1,072.0000	11.42%	6,806.3200	829.0280
广东科技风投	12.00%	0.00%	-	12.00%	7,152.0000	871.1327
泰扬投资	11.58%	0.00%	-	11.58%	6,901.6800	840.6431
中软投资	11.11%	1.11%	594.9600	10.00%	5,960.0000	725.9439
诚基电子	9.75%	0.00%	-	9.75%	5,811.0000	707.7953
长园盈佳	4.21%	0.00%	-	4.21%	2,509.1600	305.6224
长盈投资	2.53%	0.00%	-	2.53%	1,507.8800	183.6638
合计	100.00%	6.65%	3,564.4000	93.35%	55,636.6000	6,776.6866

2、风华高科向不超过 10 名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过 18,545.53 万元，不超过本次交易总额（本次交易对价 59,201.00 万元+本次募集资金总额 18,545.53 万元—募集配套资金中用于支付现金对价部分 3,564.40 万元）的 25%，在支付本次交易中介费用后，用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程。

本次交易完成后，风华高科将直接持有奈电科技 100%股权。

本次发行股份及支付现金购买资产不以配套融资的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响本次交易的实施。如果募集配套资金出现未能实施、配套融资失败或融资金额低于预期的情形，不足部分公司将自筹解决。

二、标的资产的估值及定价

国众联评估对公司拟购买的奈电科技 100%股权价值进行了评估，并出具了国众联评报字（2015）第 3-007 号《资产评估报告书》。

本次交易标的采用收益法和资产基础法进行评估。采用资产基础法对交易标的进行评估，在评估基准日 2014 年 12 月 31 日，交易标的评估价值为 23,609.11 万元；采用收益法对交易标的进行评估，在评估基准日 2014 年 12 月 31 日，交易标的评估价值为 59,597.41 万元。



评估机构对本次评估采用收益法评估结果作为奈电科技 100% 股权价值的评估结论。以 2014 年 12 月 31 日为基准日，奈电科技 100% 股权的评估值为 59,597.41 万元，较账面净资产增值额为 40,113.53 万元，增值率为 205.88%。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，经交易双方协商，奈电科技 100% 股权作价 59,201.00 万元。

三、本次发行股份的价格和数量

1、发行股份的价格

本次发行股份包括发行股份购买资产和发行股份募集配套资金两部分，定价基准日均为本公司第七届董事会第 2015 年三次会议决议公告日。

（1）发行股份购买资产

按照《重组办法》第四十五条规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，经交易双方协商，风华高科向绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投发行股份购买资产的股份发行价格为 8.21 元/股，不低于定价基准日前六十个交易日公司股票交易均价的百分之九十。本次发行价格已经本公司 2015 年第一次临时股东大会批准。

（2）发行股份募集配套资金

按照《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定，上市公司募集配套资金的发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的 90%。

最终发行价格将在本次发行获得中国证监会核准后，由公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况，与本次交易的独立财务顾问协商确定。

在本次发行定价基准日至发行日期间，如公司实施现金分红、送股、资本公



公积金转增股本等除权除息事项，则根据深圳证券交易所的相关规定对发行价格和发行数量作相应调整。

2、发行股份的数量

（1）发行股份购买资产

奈电科技股东绿水青山、中软投资、旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投按在股权交割日各自持有奈电科技的股权比例以及协商确定的股份支付比例计算取得本次发行的相应股份数量，计算结果如出现不足1股的尾数应舍去取整。

根据上述计算公式，上市公司需向奈电科技股东发行股份的数量为6,776.6866万股。本次交易完成后，交易对方的持有本次发行股份数量如下：

序号	交易对方	持有本次发行股份数量（万股）
1	绿水青山	2,312.8574
2	旭台国际	829.0280
3	广东科技风投	871.1327
4	泰扬投资	840.6431
5	中软投资	725.9439
6	诚基电子	707.7953
7	长园盈佳	305.6224
8	长盈投资	183.6638

如果定价基准日至股份发行日期间，风华高科股票发生除权、除息事项的，则发行数量随发行价格予以调整；如果奈电科技股东认购的风华高科股份数不为整数的，则对不足1股的尾数应舍去取整；最终发行数量将以中国证监会最终核准的发行数量为准。

（2）发行股份募集配套资金

公司向不超过10名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过18,545.53万元，在支付本次交易中介费用后，用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程。

本次募集配套资金拟发行股份数的计算公式如下：



本次募集配套资金拟发行股份数=拟募集配套资金总额/本次股票发行价格。

最终发行价格将在本次发行获得中国证监会核准后，由公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况，与本次交易的独立财务顾问协商确定。

在本次发行定价基准日至发行日期间，如公司实施现金分红、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则根据深圳证券交易所的相关规定对发行价格和发行数量作相应调整。认购对象认购资金折股数不足一股的余额计入上市公司资本公积，如果定价基准日至股份发行日期间，风华高科股票发生除权、除息事项的，则发行数量随发行价格予以调整。

四、本次发行股份的锁定期

1、发行股份购买资产

根据《发行股份及支付现金购买资产协议》的约定和交易对方出具的股份锁定承诺函，本次交易中：

(1) 旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投通过本次交易取得的风华高科股份，自本次发行股份上市之日起 12 个月内不得上市交易或转让。

(2) 绿水青山、中软投资通过本次交易取得的风华高科股份，按锁定期 12 个月、24 个月、36 个月不同分为三批：

自本次发行的股份登记至其名下之日起届满十二(12)个月之日和其在《广东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子(珠海)有限公司之业绩补偿协议》(以下称“《业绩补偿协议》”) 中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让其取得的上市公司股票的 15%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；

自本次发行的股份登记至其名下之日起届满二十四(24)个月之日和其在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让其取得的上市公司股票的 20%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；



自本次发行的股份登记至其名下之日起至三十六（36）个月届满之日和其在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让其取得的其余上市公司股票，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外，之后按照中国证监会或深交所的有关规定执行。

本次发行的股份锁定期若应监管部门要求需要进行调整的，则进行调整。

本次发行的股票将在深交所上市，待上述锁定期届满后，本次发行的股票将依据中国证监会和深交所的规定在深交所交易。

独立财务顾问对本次交易锁定期安排是否符合《重组管理办法》第四十六条规定的意见

本次交易对方绿水青山、中软投资作为奈电科技管理层控制的股东，对公司经营管理及经营业绩有重要影响，为保证其与公司签署的《业绩补偿协议》中对公司2015年度、2016年度和2017年度业绩目标的承诺，在其符合《重组管理办法》第四十六条规定的情况下，绿水青山、中软投资另外作出分配解除股份锁定的承诺；本次交易的其他交易对方不直接参与奈电科技经营管理，对公司经营管理及经营业绩影响相对较小，依据《重组管理办法》第四十六条规定约定了本次交易取得股份的锁定期。

本次重组的交易对方均不属于上市公司控股股东、实际控制人或者其控制的关联人；本次交易完成后，风华高科的控股股东、实际控制人未发生变化，控股股东仍为广晟公司，实际控制人仍为广东省国资委；本次交易对方均已持续持有奈电科技股权超过12个月。

综上所述，公司及独立财务顾问认为，本次交易对方关于锁定期的上述承诺符合《重组管理办法》第四十六条的规定。

2、发行股份募集配套资金

向不超过10名特定投资者发行的股份自上市之日起十二个月内不转让，在此之后按中国证监会及深交所的有关规定执行。



上述“本次发行股份”包括锁定期内因上市公司分配股票股利、资本公积转增股本等原因增持的上市公司股份。

五、业绩承诺及补偿

1、业绩承诺情况

为保证本次交易的盈利切实可靠，切实保障上市公司及广大股东的利益，绿水青山、中软投资确认并承诺奈电科技 2015 年度、2016 年度和 2017 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润应不低于人民币 4,500 万元、人民币 5,100 万元和人民币 6,100 万元（以下简称“预测净利润”），三年累计扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润不低于 15,700 万元。如存在风华高科在 2015 年度、2016 年度和 2017 年度三年承诺期内或之前，以本次重大资产重组配套募集的资金或自有资金向奈电科技进行资金投入的情形，则预测净利润为奈电科技扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润剔除投入资金的资金成本之后的金额。投入资金的资金成本以投入资金金额、中国人民银行同期贷款利率以及资金投入存续期间计算。

若本次重大资产重组未能于 2015 年度内实施完毕（即本次重大资产重组涉及的置入资产过户实施完毕），则业绩承诺将延续至 2018 年，具体承诺金额将以本次交易评估机构出具的评估报告载明的、采用收益法评估的奈电科技 2018 年预测净利润数为基础，由交易各方协商确定。

2、盈利预测补偿安排

(1) 在三年承诺期内，各年如果经审计实际净利润数（剔除非经常性损益、净利润调整数后）低于当年预测净利润数，绿水青山、中软投资需对风华高科进行补偿。

(2) 各年补偿股份数的计算方法如下：

A、业绩补偿计算公式

各期补偿的股份数=(截至当期期末累积预测净利润数—截至当期期末累积



实际净利润数)÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数—已补偿股份数。

B、各期具体补偿情况

2015 年度：补偿的股份数=(4,500 万元—截至当期期末累积实际净利润数)÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数；

2016 年度：补偿的股份数=(9,600 万元—截至当期期末累积实际净利润数)÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数—已补偿股份数；

2017 年，在三年业绩承诺期内（即 2015 年度、2016 年度和 2017 年度），如果经审计累计净利润数未达到累计预测净利润数，补偿义务人需进行股份补偿；补偿的股份数=(15,700 万元—截至当期期末累积实际净利润数)÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数—已补偿股份数。

上述公式中认购股份总数为本次交易总金额（现金对价和支付股份对价之和）除以本次向交易对方发行股份的发行价格，即 71,933,167 股。本次交易补偿义务人（绿水青山和中软投资 2 家交易对方）对预测净利润未实现数作出的补偿承诺范围覆盖了本次交易现金对价和支付股份对价之和。

补偿的股份采取上市公司回购方式，上市公司将以总价 1.00 元的价格定向回购应补偿的股份并予以注销。股份不足以承担利润补偿义务时再以现金方式补偿。即如通过上述公式计算出的应补偿股份的总数超过本次发行股份及支付现金购买资产中补偿义务人绿水青山、中软投资取得的合计股份数，则绿水青山、中软投资须以现金方式补偿超出部分。现金方式补偿的，补偿金额=补偿的股份数×补偿股份的单价，补偿股份的单价按照本次交易的股票发行价计算。在各年计算的补偿股份数量小于 0 时，按 0 取值；

(3) 在利润承诺期届满时，上市公司应当聘请会计师事务所对奈电科技进行减值测试，如果期末减值额>大于利润承诺期内已补偿总金额（含已确定进行补偿但尚未实施的金额），则补偿责任人应比照上述计算方法就差额向上市公司进行进一步的股份和现金补偿。该减值测试补偿与最后一期盈利预测补偿一并操作和实施。期末减值额为本次交易中奈电科技 100%的股权作价减去利润承诺期



届满时奈电科技 100%的股权的评估值并扣除利润承诺期内奈电科技增资、减资、接受赠与以及利润分配等因素对资产价值的影响。

(4) 绿水青山、中软投资两名补偿义务人就上述股份补偿、现金补偿按在本次重大资产重组中各自取得的交易对价占该两名补偿义务人取得的交易对价总和的比例进行分担，并相互承担连带责任。

具体补偿方式详见本报告书“第六章本次交易合同的主要内容”之“二、《业绩补偿协议》主要内容。”

独立财务顾问就业绩补偿安排是否符合《重组管理办法》第三十五条及并购重组问答的相关规定的核查意见

本次重组，上市公司通过发行股份及支付对价方式向购买绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投 8 名奈电科技股东合计持有的奈电科技 100%股权，并配套募集资金。本次交易 8 家交易对方不属于上市公司控股股东、实际控制人或者其控制的关联人，上市公司依据《上市公司重大资产重组管理办法》第三十五条规定，与交易对方根据市场化原则自主协商约定了业绩补偿及相关具体安排。本次重组财务顾问认为，本次交易业绩补偿安排符合《上市公司重大资产重组管理办法》第三十五条及并购重组问答的相关规定。

六、超额完成奖励安排

在 2015 年度、2016 年度和 2017 年度三年承诺期期满后，若奈电科技在承诺期间累计实现的扣除非经常性损益及相关调整净利润数(如上市公司向奈电科技投入资金的资金成本等)后归属于母公司股东的净利润超过奈电科技累积预测净利润，则超过部分的 30%用于奖励奈电科技届时在职的主要管理人员和核心技术人员，奖励总金额不超过 1,000 万元。届时在职的主要管理人员和核心技术人员由奈电科技董事会届时确定，并经风华高科确认核准。

七、本次交易不构成重大资产重组但适用《重组办法》

本次交易中风华高科拟购买奈电科技 100%股权，本次交易完成后奈电科技



将成为风华高科的全资子公司。

根据风华高科和奈电科技经审计的 2014 年度财务数据以及交易作价情况，相关财务指标比例计算如下：

项目	风华高科	奈电科技	标的资产交易金额	占比情况
资产总额与交易额孰高	508,313.95	49,719.71	59,201.00	11.65%
营业收入	224,791.95	46,922.79	-	20.87%
资产净额与交易额孰高	376,694.92	19,483.88	59,201.00	15.72%

注：风华高科的资产总额、资产净额、营业收入取自其经审计的 2014 年度合并财务报表；奈电科技的资产总额、资产净额指标均根据《重组管理办法》的相关规定，取值本次交易标的资产的交易金额 59,201.00 万元，奈电科技的营业收入指标取自其经审计的 2014 年度合并财务报表。

根据《重组办法》的规定，本次交易不构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为，但本次交易涉及发行股份购买资产，故需提交中国证监会并购重组审核委员会审核，取得中国证监会核准后方可实施。

八、本次交易构成关联交易

本次发行股份及支付现金购买资产的交易对方为绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投，根据《公司法》、《证券法》、《上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，除广东科技风投外，上述交易对方在本次交易前均不属于上市公司的关联方，而由于上市公司监事陈海青在广东科技风投任董事，本次交易中风华高科发行股份购买广东科技风投持有的奈电科技 12%股权事项构成关联交易。本次交易系上市公司与控股股东、实际控制人或者其控制的关联人之外的特定对象发生的发行股份及支付现金购买资产的交易，符合《重组办法》第四十三条第二款的规定。

陈海青任上市公司监事是由公司股东广东粤财创业投资有限公司提名推荐，广东粤财创业投资有限公司作为本次交易的关联股东，在审议本次交易的股东大会已回避表决。



九、本次交易对上市公司的影响

（一）对上市公司股权结构的影响

本次交易前公司的总股本为 807,329,948 股，按照本次交易方案，公司本次将发行普通股 67,766,866 股用于购买资产，同时拟向不超过 10 名特定投资者定向发行股份募集配套资金。

本次交易前后公司的股本结构变化如下表所示：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量 (股)	持股比例	持股数量 (股)	持股比例
广东省广晟资产经营有限公司	179,302,351	22.21%	179,302,351	19.98%
深圳市广晟投资发展有限公司	34,984,561	4.33%	34,984,561	3.90%
天弘基金一天弘定增 51 号资产管理计划	17,954,545	2.22%	17,954,545	2.00%
华宝信托有限责任公司	15,909,090	1.97%	15,909,090	1.77%
邓国强	12,655,980	1.57%	12,655,980	1.41%
肇庆市华利达投资有限公司	12,138,000	1.50%	12,138,000	1.35%
兴证证券资管—兴证资管鑫成 18 号集合资产管理计划	10,274,545	1.27%	10,274,545	1.15%
张宇	9,090,909	1.13%	9,090,909	1.01%
深圳市加德信投资有限公司	8,760,785	1.09%	8,760,785	0.98%
广东粤财创业投资有限公司	8,162,091	1.01%	8,162,091	0.91%
绿水青山	-	-	23,128,574	2.58%
旭台国际	-	-	8,290,280	0.92%
广东科技风投	-	-	8,711,327	0.97%
泰扬投资	-	-	8,406,431	0.94%
中软投资	-	-	7,259,439	0.81%
诚基电子	-	-	7,077,953	0.79%
长园盈佳	-	-	3,056,224	0.34%
长盈投资	-	-	1,836,638	0.20%
配套募集资金股东	-	-	22,210,215	2.48%
其他	498,097,091	61.70%	498,097,091	55.51%
合计	807,329,948	100.00%	897,307,029	100.00%

注：配套募集资金股东持股数为本次发行上限数量，将根据风华高科本次实际发行股份数量而发生相应变化。



（二）对上市公司主要财务指标的影响

上市公司按照本次交易完成后的架构编制了最近一年及一期的合并备考财务报表，并经立信会计师审阅，主要备考财务指标如下表：

项目	2015年1-6月		2014年度	
	实际	备考	实际	备考
资产负债率（合并）	25.59%	27.19%	25.89%	27.24%
流动比率	2.24	1.96	2.38	2.08
速动比率	1.87	1.62	2.05	1.74
应收账款周转率	2.02	1.71	5.63	1.15
存货周转率	1.84	2.00	5.35	1.37
毛利率	18.07%	19.84%	16.86%	17.35%
净利率	4.79%	5.75%	4.23%	4.54%
基本每股收益	0.05	0.07	0.14	0.17

本次收购完成后，上市公司2014年12月31日的资产负债率有所提高，但整体仍处于合理水平。上市公司的应收账款周转率和存货周转率降低，总体来看，本次交易后公司整体运营效率将有所改善。

本次收购完成后，上市公司毛利率和净利率获得提升，上市公司每股收益增厚，盈利能力增强，盈利规模提高。

十、本次交易不会导致公司控制权变化，不构成借壳

本次交易前，公司的实际控制人为广东省国资委，控股股东广晟公司直接持有公司 179,302,351 股股份，持股比例 22.21%，并通过其全资子公司深圳广晟投资间接持有公司 34,984,561 股股份，持股比例 4.33%，合计持有公司 214,286,912 股股份，合计持股比例 26.54%。

根据本次发行股份及支付现金购买资产对价和发行股份定价、募集配套资金发行股份底价和募集资金上限计算，本次交易完成后，广晟公司直接和间接合计持有公司 23.88%的股份，公司的控股股东和实际控制人不会发生改变，本次交易不构成借壳上市。

十一、本次交易完成后风华高科仍符合上市条件



截至 2014 年 12 月 31 日，风华高科的股份总数为 807,329,948 股。本次交易拟向绿水青山、中软投资、旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投非公开发行的股票数量合计为 67,766,866 股；本次交易拟募集资金总额不超过 18,545.53 万元，根据发行股份底价和募集资金上限计算发行股份数量为 22,210,215 股，本次交易完成后，风华高科的股份总数为 897,307,029 股，社会公众股持股比例超过 10%，仍然符合上市公司上市条件。

十二、本次重组相关方作出的重要承诺

本次交易中，交易对方作出的重要承诺具体如下表：

承诺方	承诺事项	主要承诺内容
绿水青山	股份锁定承诺	<p>保证珠海绿水青山投资有限公司因在本次交易中以资产认购而取得的风华高科的股份，自本次发行的股份登记至本公司名下之日起 12 个月内不得上市交易或转让；自本次发行的股份登记至本公司名下之日起满 12 个月后，按照如下方式分批解锁：</p> <p>(1)自本次发行的股份登记至本公司名下之日起届满十二（12）个月之日和本公司在《广东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司之业绩补偿协议》（以下称“《业绩补偿协议》”）中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让本公司取得的风华高科股票的 15%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；</p> <p>(2)自本次发行的股份登记至本公司名下之日起届满二十四（24）个月之日和本公司在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让本公司取得的风华高科股票的 20%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；</p> <p>(3)自本次发行的股份登记至本公司名下之日起至三十</p>



	<p>六（36）个月届满之日和本公司在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让本公司取得的其余风华高科股票，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外，之后按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定执行。本次交易取得的风华高科的股份锁定期若应监管部门要求需要进行调整的，则进行调整。</p>
中软投资	<p>保证珠海中软投资顾问有限公司因在本次交易中以资产认购而取得的风华高科的股份，自本次发行的股份登记至本公司名下之日起 12 个月内不得上市交易或转让；自本次发行的股份登记至本公司名下之日起满 12 个月后，按照如下方式分批解锁：</p> <p>（1）自本次发行的股份登记至本公司名下之日起届满十二（12）个月之日和本公司在《广东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司之业绩补偿协议》（以下称“《业绩补偿协议》”）中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让本公司取得的风华高科股票的 15%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；</p> <p>（2）自本次发行的股份登记至本公司名下之日起届满二十四（24）个月之日和本公司在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让本公司取得的风华高科股票的 20%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；</p> <p>（3）自本次发行的股份登记至本公司名下之日起至三十六（36）个月届满之日和本公司在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让本公司取得的其余风华高科股票，但按照《业绩补偿协议》</p>



		进行回购的股份除外，之后按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定执行。本次交易取得的风华高科的股份锁定期若应监管部门要求需要进行调整的，则进行调整。
诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投		本公司因本次交易取得的风华高科的股份，自本次发行的股份登记至本公司名下之日起 12 个月内不得上市交易或转让，之后按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定执行。本次交易取得的风华高科的股份锁定期若应监管部门要求需要进行调整的，则进行调整。
奈电科技	关于真实性、准确性、完整性的承诺	本公司为本次发行股份购买资产事宜所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	关于真实性、准确性和完整性的承诺	本公司为本次发行股份购买资产及支付现金购买资产并募集配套资金事宜所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	关于资产权属的承诺	1、本公司已经依法履行对奈电软性科技电子（珠海）有限公司的出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反本公司作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响奈电软性科技电子（珠海）有限公司合法存续的情况。 2、本公司持有的奈电软性科技电子（珠海）有限公司的股权为本公司实际合法拥有，不存在权属纠纷，不存在



		信托、委托持股或者类似安排，不存在禁止转让、限制转让的承诺或安排，亦不存在质押、冻结、查封、财产保全或其他权利限制。本公司若违反上述承诺，将承担因此给风华高科造成的一切损失。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	关于最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的重大民事诉讼或者仲裁的承诺	本公司最近五年内未受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或者涉及与民事、经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查，最近三年不存在被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情况。本公司主要管理人员（董事、监事、高级管理人员）亦未受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或者涉及与民事、经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	关于同业竞争的承诺	一、本公司与风华高科、奈电科技不存在同业竞争。二、自签署本承诺函之日起，在中国境内外的任何地区，将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地从事与奈电科技主营业务构成或可能构成竞争的业务；不以任何方式从事或参与生产任何与奈电科技产品相同、相似或可以取代奈电科技产品的业务或活动，并承诺如从第三方获得的任何商业机会与奈电科技经营的业务有竞争或可能有竞争，则立即通知奈电科技，并尽力将该商业机会让予奈电科技；不制定与奈电科技可能发生同业竞争的经营发展规划。 三、在本次非公开发行股份购买资产获得监管部门批准、



		承诺人成为风华高科股东之日起，在中国境内外的任何地区，将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地从事与风华高科主营业务构成或可能构成竞争的业务；不以任何方式从事或参与生产任何与风华高科产品相同、相似或可以取代风华高科产品的业务或活动，并承诺如从第三方获得的任何商业机会与风华高科经营的业务有竞争或可能有竞争，则立即通知风华高科，并尽力将该商业机会让予风华高科；不制定与风华高科可能发生同业竞争的经营发展规划。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	关于关联交易的承诺	1、本公司与风华高科、奈电科技之间将尽可能的避免和减少关联交易； 2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司将遵循市场化的公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规范性文件和公司章程等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害风华高科、奈电科技和其他股东的合法权益； 3、本公司将继续严格遵守和按照《公司法》等法律法规以及风华高科《公司章程》的有关规定行使股东权利，在风华高科股东大会对有关涉及本公司的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务； 4、本公司承诺不以任何方式违法违规占用风华高科、奈电科技的资金、资产。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	关于特定情况下股份锁定的承诺	如本次交易所提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司/本企业不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户



		提交上市公司董事会，由董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。
绿水青山、中软投资、诚基电子、旭台国际、泰扬投资、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投	放弃优先认购的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司对外投资的企业（包括但不限于直接持股、间接持股或委托持股）均未直接或委托他人代为持有广东风华高新科技股份有限公司的股份，且不存在持有与广东风华高新科技股份有限公司具有同业竞争关系的企业股权或控制其他企业的情况。 2、本公司放弃作为奈电科技股东在本次交易中所享有的优先购买权。本公司愿意对上述内容的真实性、准确性、完整性承担一切法律责任。
刘惠民、中软投资股东及业务骨干	关于任职年限的承诺	本人于奈电科技的服务年限不低于自本次交易发行股票完成之日起5年，同时，本人将签署相关竞业禁止协议，承诺自奈电科技离职后2年内不得在与奈电科技从事的行业相同或相近的企业，及与奈电科技有竞争关系的企业内工作，并不得自办与奈电科技有竞争关系的企业或者从事与奈电科技商业秘密有关的产品的生产。

十三、本次重组对中小投资者权益保护的安排

本次交易中，上市公司和交易对方将采取如下措施，保护投资者合法权益。

（一）严格履行上市公司信息披露的义务

上市公司及相关信息披露人严格按照《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》、《重组办法》、《重组



若干规定》等相关法律、法规的要求对本次重组方案采取严格的保密措施，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。本报告书披露后，公司将继续严格按照相关法律法规的要求，及时、准确地披露公司本次重组的进展情况。

（二）本次并购重组对上市公司每股收益影响说明

本次收购完成，奈电科技将成为风华高科的全资子公司。

根据上市公司编制的备考财务报告，本次交易前，公司 2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月的基本每股收益为 0.13 元、0.14 元、0.05 元，本次交易完成后，2013 年度、2014 年度、2015 年 1-6 月备考财务报告的基本每股收益为 0.14 元、0.17 元、0.07 元，本次交易完成后上市公司不存在因并购重组交易而导致即期每股收益被摊薄的情况。

（三）严格履行上市公司本次交易的相关程序及信息披露义务

上市公司董事会将在审议本次交易方案的股东大召开前发布提示性公告，督促全体股东参加审议本次交易方案的股东大会。

上市公司将根据法律、法规及规范性文件的相关规定，为股东大会审议本次交易相关事项提供网络投票平台，为股东参加股东大会提供便利，以保障股东的合法权益。上市公司股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决。

公司及相关信息披露义务人将严格按照《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《重组办法》等相关规定，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。

十四、独立财务顾问的保荐资格

本次重组聘请的独立财务顾问为湘财证券。湘财证券是经中国证监会批准依法设立的公司，具备上市公司并购重组财务顾问业务资格和保荐业务资格，不存在正在被中国证监会要求整改的情形，符合《重组办法》和《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》关于财务顾问的规定。

十五、主要风险因素

投资者在评价公司本次交易时，除本报告书的内容和与本报告书同时披露的



相关文件外，还应特别认真地考虑下述各项风险因素。

（一）本次重大资产重组的交易风险

1、本次交易标的估值较高的风险

本次交易中，资产评估机构国众联评估采用资产基础法和收益法对奈电科技的全部资产及相关负债进行了评估，并选用收益法的评估结果作为本次评估结论。根据国联评估出具的奈电科技资产评估报告（国众联评报字（2015）第3-007号），本次评估基准日为2014年12月31日，在评估基准日奈电科技股东全部权益评估结果为59,597.41万元，较账面净资产增值额为40,113.53万元，增值率为205.88%。本次交易估值系对标的资产未来的盈利及现金流量水平进行预测后得出，其估值水平具有合理性。尽管资产评估机构在评估过程中严格按照评估的相关规定，并履行了勤勉、尽职的义务，但由于收益法基于一系列假设并基于对未来的预测，如未来情况出现预期之外的较大变化，可能导致资产估值与实际情况差异较大，提请投资者注意本次交易标的估值与定价较高的风险。

2、交易中止的风险

本次重组已经获得本公司董事会会议审议通过，本次重大资产重组方案已经获得广东省国资委原则性同意，本公司股东大会已审议通过本次交易的相关议案，本次交易已经中国证监会核准。在本次交易审核过程中，交易双方可能需根据监管机构的要求或因市场政策环境发生变化等原因不断完善交易方案，如交易双方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在终止的可能。同时，根据《发行股份及支付现金购买资产协议》、《业绩补偿协议》等协议的约定，如有权监管机构对协议内容和履行提出异议、交易对方违反其承诺从而导致协议的重要原则条款无法得以履行，以致严重影响任何一方签署协议时的商业目的，则上市公司可以终止或解除协议。综上，本次交易存在可能终止的风险，提请投资者关注该项风险。

3、业绩补偿承诺实施的违约风险

奈电科技股东绿水青山、中软投资承诺奈电科技2015年度、2016年度和2017



年度实现的合并报表扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 4,500 万元、5,100 万元和 6,100 万元，三年累计扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润不低于 15,700 万元。本次交易中，上市公司与上述交易对方经过协商，约定上述交易对方须按照《业绩补偿协议》承担业绩补偿责任，以降低标的公司无法实现承诺业绩时对上市公司造成的影响，从而保障上市公司的利益。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》及《业绩补偿协议》中相关约定，本次交易的支付方式、股份锁定安排、现金支付进度及利润补偿安排具体如下：

(1) 本次交易的支付方式：本次交易 6.65% 股权以现金支付，对价为 3,564.40 万元；93.35% 股权以发行股份支付，对价为 55,636.60 万元。

(2) 本次发行股份的锁定安排如下：

A、上市公司本次向绿水青山、中软投资发行的 2,307.2369 万股、724.1798 万股股份按锁定期 12 个月、24 个月、36 个月不同分为三批：

①自本次发行的股份登记至其名下之日起届满十二（12）个月之日和其在《广东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司之业绩补偿协议》（以下简称“《业绩补偿协议》”）中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让其取得的上市公司股票的 15%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；

②自本次发行的股份登记至其名下之日起届满二十四（24）个月之日和其在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让其取得的上市公司股票的 20%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；

③自本次发行的股份登记至其名下之日起至三十六（36）个月届满之日和其在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日中的较晚日起，可以转让其取得的其余上市公司股票，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外，之后按照中国证监会或深交所的有关规定执行。

B、除上述股份外，奈电科技其他现股东在认购取得的风华高科股份自股份上市之日起十二个月内不得上市交易和转让。

(3) 利润补偿安排：本次发行股份及支付现金购买资产完成后，在利润补偿期内任一会计年度，如标的公司截至当期期末累积实现净利润数小于截至当期期末累积承诺净利润数，则交易对方应向上市公司进行补偿。



根据上述安排，本次交易对方获取的股份对价占比为 93.35%，公司已与补偿义务人签订了明确的《业绩补偿协议》。但由于市场波动、企业经营以及业务整合等风险导致标的资产的实际净利润数低于承诺净利润数时，补偿义务人如果无法履行股份补偿承诺，则存在业绩补偿承诺实施的违约风险。为了应对业绩补偿承诺实施的违约风险，公司为本次交易设计了补偿义务人股份分期解锁、股份补偿不足时现金补偿的安排，一定程度上控制了相关风险。尽管如此，本次交易仍然存在补偿义务人未解锁的股份不足补偿或者未解锁的股份处于质押等权利限制状态导致股份补偿违约及无法实施等风险。

4、配套融资实施风险

本次交易拟向不超过 10 名投资者非公开发行股票募集配套资金 18,545.53 万元，募集资金金额不超过本次交易总金额的 25%，在支付本次交易中介费用后，用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程。受股票市场波动及投资者预期的影响，募集配套资金能否顺利实施存在不确定性。如果配套融资未能实施或融资金额低于预期，则上市公司将以自有资金或银行融资支付收购标的资产的现金对价所需要的资金。

5、收购整合风险

本次交易完成以后，奈电科技将成为风华高科的全资子公司，双方可以在产品、技术、市场和客户资源等方面形成优势互补，有利于提升上市公司的整体实力。因此，本次交易具有较高的可行性和合理性。但是，上述优势互补的实现需要对奈电科技进行多个层面的整合，整合过程中可能出现双方的比较优势不能有效利用或资源不能充分共享等问题，因此，本次交易是否能够通过整合充分发挥双方的优势、实现整合后的战略协同效应，仍存在不确定性，本公司提醒投资者注意本次交易存在一定的收购整合风险。

6、本次交易形成的商誉减值风险

上市公司本次收购奈电科技 100%股权属于非同一控制下的企业合并，根据《企业会计准则》的相关规定，购买方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，应当确认为商誉，该商誉需要在未来每年会计



年末进行减值测试。本次交易完成后，上市公司因本次收购将形成较大规模的商誉，根据上市公司编制的关于本次交易的备考财务报告，本次交易完成后，备考合并资产负债表中将新增商誉 39,717.12 万元，商誉的具体数值需要根据购买日的具体情况进行调整。若未来电子元器件市场出现波动，奈电科技自身经营规模下滑或者其他因素导致奈电科技未来经营状况和盈利能力未达预期，则上市公司将存在大额商誉减值集中计提的风险，对上市公司盈利水平产生较大的不利影响，提请投资者注意可能的商誉减值风险。

本次交易完成后，公司将通过和标的公司在企业文化、市场、人员、技术、管理等方面整合，积极发挥标的公司的优势，提升标的公司的持续竞争力，将本次交易形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低程度。

7、超额奖励支付涉及的费用支出风险

根据《企业会计准则》的相关规定，《发行股份及支付现金购买资产协议》和《业绩补偿协议》中关于超额利润奖励的约定属于职工提供服务的支付，计入上市公司合并财务报表的当期损益。即若交易标的实现的相关净利润超过对应的预测利润数，则相应超额奖励将影响奈电科技对上市公司合并口径归属于母公司的净利润的贡献，提请投资者注意相关风险。

（二）标的资产的业务和经营风险

1、下游市场需求变化导致的风险

奈电科技产品 FPC 直接或间接用于消费电子产品市场，行业发展与消费电子产品行业的发展具有很强的关联性，而消费电子产品的市场需求受宏观经济和居民收入水平的影响较大。目前，全球经济的发展整体呈现不稳定态势，各区域经济发展的轮动性及周期性转换的不确定性因素增加，不排除未来出现全球经济增长放缓、居民可支配收入减少的情况，导致消费者大量取消或推迟购买消费电子产品，直接影响电子产品的产销量，导致 FPC 市场需求随之萎缩，进而影响奈电科技发展。

2、市场需求变化导致的风险

近年来，消费电子市场的发展日新月异，新的设计理念或技术进步在不断影



响着产业发展方向和行业竞争格局，诸如苹果的快速崛起和诺基亚的瞬间陨落都消费电子市场的参与者不断敲响警钟。截至目前，奈电科技的下游客户主要为宁波舜宇光电信息有限公司、深圳欧菲光科技股份有限公司等国内一线厂商，且客户集中度较高。近年来，这些国内一线厂商的发展势头迅猛，已逐步占据了较大的市场份额。但是如果未来奈电科技的这些主要客户未能及时把握市场先机，在市场竞争中失去优势地位，且奈电科技无法快速地调整客户结构，则奈电科技经营业绩将面临负面影响。

3、市场竞争风险

FPC 与消费电子产品为直接配套关系，随着近年来全球智能手机、平板电脑出货量高速增长，为 FPC 提供了一个广阔的市场空间。然而 FPC 行业经过多年发展，已成为全球充分竞争行业。

在国际市场竞争中，境外 FPC 企业（主要是日资企业和台资企业）由于起步早，资本雄厚，在生产规模、技术水平等方面具备较强的竞争优势。过去这些企业大多供应苹果、三星、HTC 等国际品牌，与奈电科技的直接竞争机会不多。近年来，由于国内品牌（如联想、华为、小米等）发展势头迅猛，上述境外 FPC 企业也开始进入国内市场，奈电科技的竞争压力加大。另外，众多内资企业在巨大的市场需求吸引下，开始尝试进入 FPC 行业，虽然这些企业在规模、技术水平和高端设备等方面同奈电科技尚有较大差距，但是数量众多的竞争对手仍然可能导致国内市场竞争的加剧，甚至出现恶性竞争的局面。因此，在国内外竞争日益激烈的局面下，如果奈电科技自身产品技术研发、生产不能一直保持优势地位，标的公司主营业务毛利率可能面临下行的风险。

4、技术风险

FPC 行业竞争激烈，产品设计研发和核心技术是竞争的重要因素之一。奈电科技作为国内领先的本土 FPC 企业，在产品核心的孔距、线宽、线距、层数等关键指标上均处于国内领先水平，拥有一批自主研发的专利和非专利技术等自主知识产权，但相比日资企业和台资企业仍有较大差距。

同时，FPC 生产采用定制的模式，随着客户对线宽、线距等工艺要求的提高，如果奈电科技对新技术和新产品的研发跟不上行业的发展步伐，或对技术、



产品及市场发展趋势的把握出现偏差，将造成奈电科技现有的技术优势和竞争实力下降。

5、大客户集中风险

报告期内，奈电科技不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%或严重依赖于少数客户的情况，但前五大客户销售占比接近 70%，存在大客户集中的风险。如果未来奈电科技客户的市场需求发生重大变化，或者转向其他供应商，则奈电科技的业绩将面临大幅下滑的风险。

近几年来，奈电科技积极培育新的客户，降低对大客户的销售比例，以降低其运营风险，奈电科技新开发了如深圳欧菲光科技股份有限公司等客户。报告期内，前五大客户的销售占比处于持续下降的趋势，一定程度上降低了大客户集中的风险。

6、环保风险

奈电科技属于印制电路板行业，生产流程中涉及到电镀工艺，会产生含金、含镍、含铜等重金属废水，对环境造成一定影响，属于重污染行业。日常的生产经营中，奈电科技已按照有关环保法规及相应标准对污染性排放物进行有效治理，达到了环保规定的标准。但随着人民生活水平的提高及社会环境保护意识的不断增强，国家及地方政府可能在将来实施更为严格的环境保护标准，这可能会限制奈电科技的生产及扩张，导致奈电科技为达到新标准而支付更高的环境保护费用，在一定程度上会影响奈电科技的经营业绩。

7、税收优惠风险

2011 年 10 月 13 日，奈电科技取得了广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，认定有效期三年，2015 年 2 月 26 日奈电科技通过高新技术企业复审。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《高科技企业认定管理办法》以及《高新技术企业认定管理工作指引》规定，奈电科技 2015 年度、2016 年度、2017 年度减按 15%的税率缴纳企业所得税。

未来如果奈电科技不能持续满足高新技术企业的各项指标要求，奈电科技将



不能继续享受上述优惠政策，奈电科技的盈利水平将受到一定程度影响。影响测算如下：

项目		2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
评估预测数据(所得税税率 15%)	利润总额	5,074.42	5,829.74	6,915.46	8,972.44	8,652.92
	所得税费用	631.34	743.73	888.66	1,170.55	1,079.09
	净利润	4,443.09	5,086.02	6,026.80	7,801.89	7,573.83
取消税收优惠时预测数据 (所得税税率 25%)	利润总额	5,074.42	5,829.74	6,915.46	8,972.44	8,652.92
	所得税费用	1,052.23	1,239.54	1,481.11	1,950.92	1,798.49
	净利润	4,022.19	4,590.20	5,434.35	7,021.52	6,854.43
净利润变动率		-9.47%	-9.75%	-9.83%	-10.00%	-9.50%

8、核心技术人才流失的风险

奈电科技在 FPC 行业连续多年保持竞争优势，与其拥有一支具有前瞻性的视野、丰富的业务经验、较强的技术研发及市场开拓能力的核心团队密切相关。作为国内领先的 FPC 企业，奈电科技的持续发展也有赖于核心人员的稳定和持续吸引优秀人才的加入。

尽管本次交易相关协议中对奈电科技的核心人员的任职期限及竞业限制进行了明确的约定，但如果奈电科技不能建立起对核心人员的长效激励机制，可能影响其工作积极性，造成人员流失，对奈电科技经营的稳定性和未来发展潜力造成负面影响。

9、产品质量风险

FPC 作为电子产品中重要的连接件，各大电子产品生产商对其质量和性能的要求非常高。虽然奈电科技已经建立了一套严格的质量控制体系，在实际经营过程中，对产品执行严格的质量控制标准，有效降低了产品的质量风险。但是，如果奈电科技的产品发生质量问题，严重影响客户的正常业务运营，将对奈电科技的品牌形象产生较大的负面影响，并可能使奈电科技面临大额的赔偿支出。

10、标的资产业绩波动的风险

报告期内，奈电科技实现的净利润分别为 1,592.48 万元、2,816.83 万元、2,298.12 万元，2015、2016、2017 年评估报告预测公司净利润分别为 4,443.09



万元、5,086.02万元、6,026.80万元。2014、2015、2016、2017年净利润同比增幅分别为76.88%（已实现数）、57.73%、14.47%、18.50%（预测数）。标的公司存在业绩波动幅度较大的风险。

评估报告在进行业绩预测时，考虑了奈电科技的历史经营业绩、已签订的销售合同、与客户的合作关系以及目前已知的市场预测资料，尽管在测算过程中遵循了谨慎性的原则，但是盈利预测假设前提可能受到宏观经济、行业发展环境、市场供求、合同执行等因素的影响而存在一定的不确定性，提醒投资者关注本次盈利预测相关假设的不确定性及由此而引致的奈电科技经营业绩达不到盈利预测水平的风险。

（三）其他风险

1、股票价格波动风险

股票市场投资收益与投资风险并存，股票价格的波动不仅受本公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观政策调整、投资者的心理预期、股票市场的投机行为等诸多因素的影响。本次收购需要有关部门审批且需要一定的时间周期方能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。本公司提醒投资者必须具备风险意识，以便做出正确的投资决策。同时，本公司一方面将以股东利益最大化作为公司最终目标，加强内部管理，努力降低成本，积极拓展市场，提高盈利水平；另一方面将严格按《公司法》、《证券法》等法律、法规的要求规范运作。本次交易完成后，本公司将严格按照《股票上市规则》的规定，及时、充分、准确地进行信息披露，以利于投资者做出正确的投资决策。

2、其他风险

本公司不排除因政治、经济、自然灾害等不可控因素带来不利影响的可能性。



第一章 本次交易概述

一、本次交易的背景

（一）FPC 行业需求高速增长

FPC 是 Flexible Printed Circuit 的简称，属于 PCB 的一种，指以挠性覆铜板为基材制成的一种电路板，又称软性线路板、柔性印刷电路板，挠性线路板，具有配线密度高、重量轻、厚度薄的特点，主要应用于手机、笔记本电脑、PDA、数码摄录相机、LCM 等电子消费产品。

近两年，随智能电子产品产销量迅速增长，FPC 作为最适用于智能电子产品的印制电路板，成为智能电子产业发展中的最大受益者之一，其市场份额也随着电子产品市场环境的变化和世界 PCB 市场格局的变迁得到提升。

世界 PCB 市场统计分析权威机构之一 Prismark 发布数据称，2012 年世界 PCB 总产值受全球经济复苏放缓的影响，较 2011 年下降了 2.0%，但是其中 FPC 产值达到 107.88 亿美元，同比增长高达 17.20%，占 PCB 总产值的 19.86%（占比较前一年增加了约 3.2%），在五大 PCB 类型的产值年增长率中位列第一。

2013 年全球 FPC 市场规模接近 120 亿美元，同比增长 11.5%，远高于整个 PCB 行业 0.4% 的增速，也高于被动元件每年 6% 左右的增速。WECC 研究显示，全球 FPC 产业将继续保持稳健、快速的发展势头，至 2015 年年产值将达到 142.4 亿美元；而 Prismark2013 年报告显示，到 2017 年世界 PCB 总产值将达到 656.54 亿美元，其中 FPC 产值将达到 156.63 亿美元，成为 PCB 行业中增长最快的子行业。

（二）国内智能电子产品制造业崛起，内资 FPC 企业迎来高增长发展期

目前，全球 FPC 生产企业以日本、韩国、中国台湾为主，三个地区的企业的市场份额合计占到了全球的 80% 以上，而中国大陆企业的市场份额在 5% 以下，但由于发达国家和地区企业生产成本不断增加以及国内电子终端制造业的崛起，FPC 产业逐渐向中国大陆等具有一定技术实力且生产成本较低的国家和地区转



移。

2013 年，移动终端、平板电脑对 FPC 的需求额占 FPC 总需额的 52%，2014 年预计这一比例会达到 58%。近年，我国移动终端、平板电脑制造业表现出强劲的增长态势，华为、联想已进入全球智能机出货量前五名，中兴、小米、酷派、TCL、OPPO、天珑、西可等国内手机厂商也发展迅速，预计 2014 年国产品牌手机出货量增长率超过 30%。随着国内智能电子产品制造业崛起，内资 FPC 企业也迎来高增长发展期。

（三）FPC 的经济性越来越突显，在电子电路中应用将更加广泛

相比刚性电路板而言，FPC 的制造成本较高。产品使用的基板等原材料差异是导致 FPC 生产成本较高的主要原因，如聚酯柔性电路所用原材料的成本是刚性电路所用原材料的 1.5 倍，高性能的聚酰亚胺柔性电路则高达 4 倍或更高；同时，材料的挠性使其在制造过程中不易进行自动化加工处理，在后续装配过程中也易出现线条断裂等缺陷，最终导致产品不良率和生产成本偏高。

尽管生产成本相对较高，FPC 在使用性能方面却有刚性电路板不具备的优势。

首先，FPC 具有可折叠、可弯曲以及多层拼板功能，产品尺寸大幅减小，更加适合装入小的空间。如果线路复杂，处理许多信号或者有特殊的电学或力学性能要求，柔性电路则是最优的设计选择。当下游产品的尺寸和性能需求超出刚性电路的性能范畴时，柔性组装方式则是最经济的。如，在同一张薄膜上可制成内带 5mil 通孔的 12mil 焊盘及 3mil 线条和间距的柔性电路。

其次，在薄膜上直接贴装芯片更为可靠，同时由于在薄膜上直接贴装，免除了胶黏剂和接插件，柔性材料比起刚性材料也节省了部分成本。除去了某些胶黏剂以后的柔性电路具有阻燃性能，这样既可加速 uL 认证过程又可进一步降低成本。

在未来数年中，更小、更复杂和更新颖设计工艺的的柔性电路将更具备技术优势，更适应与智能移动终端、可穿戴设备等电子消费产品行业的市场需求。

（四）柔性板是国家鼓励发展的高技术领域，行业正进入转型发 展期，业内领先企业做大做强机会很大



FPC 行业发展空间巨大，行业进入门槛较高，奈电科技已经占据较为靠前的行业地位，自主创新和持续发展能力强，具备了做大做强的基础和综合条件。近年，奈电科技已完成转型升级投入，产品结构全面转向软硬结合板、多层板等中高端产品，顺利导入中高端优质客户，市场竞争能力大为增强。目前公司正进入扩张盈利期，未来发展可期，是投资进入的较佳阶段。

（五）本次重组是上市公司实现发展战略的重要举措

党的十八届三中全会明确了混合所有制经济的发展方向和路径，并发布了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》（下称“《决定》”）。《决定》指出“国有企业属于全民所有，是推进国家现代化、保障人民共同利益的重要力量。国有企业总体上已经同市场经济相融合，必须适应市场化、国际化新形势，以规范经营决策、资产保值增值、公平参与竞争、提高企业效率、增强企业活力、承担社会责任为重点，进一步深化国有企业改革。”

公司致力成为国际一流的电子信息基础产品整合配套供应商，是国内片式元器件规模最大、元件产品系列配套最齐全的企业，MLCC 及片式电阻器全球十大企业之一。目前，公司已发展了以 MLCC、片式电阻器、片式电感器为代表的电子元器件系列产品，以电子浆料、瓷粉、磁性材料为主的电子功能材料系列产品，以新型电子元器件专用设备、表面贴装设备为主的专用设备系列产品，构建了电子元器件、电子材料和电子专用设备“三位一体”的产业体系。

未来，公司将继续围绕新型电子元器件及其相关的信息基础产品，实施纵向一体化和相关多元化发展战略，本次公司通过发行股份并支付现金购买主营 FPC 产品的奈电科技，契合公司的发展战略，是上市公司实现发展战略的重要举措。

二、本次交易的目的

（一）实现公司集成技术战略布局

集成无源元件（IPD）技术可以集成多种电子功能，如传感器、射频收发器、机电系统 MEMS、功率放大器、电源管理单元和数字处理器等，提供紧凑的集成无源器件 IPD 产品，具有小型化和提高系统性能的优势。因此，无论是减小整个产品的尺寸与重量，还是在现有的产品体积内增加功能，集成无源元件技术



能发挥很大的作用。

IPD 技术，根据制程技术可分为厚膜制程和薄膜制程，其中厚膜制程技术包括 LTCC（使用陶瓷为基板的低温共烧陶瓷）技术和 PCB（基于 HDI 高密度互连的印制电路板埋入式）技术；而薄膜 IPD 技术，采用常用的半导体技术制作线路及电容、电阻和电感。

奈电科技在 PCB 产品领域具有一定的经验积累和技术优势。奈电科技产品线包括单面 FPC、双面 FPC、多层板、软硬结合板和高密度板（HDI），其多层板最高达到 8 层，软硬结合板和高密度板（HDI）加工能力已达到 6 层，已具备成熟的电镀技术、蚀刻技术、孔金属化、盲埋孔机械通孔技术，其技术适用于镀膜层厚 1 微米以上、线宽 50 微米以上、孔径 100 微米以上。

风华高科在 LTCC 和薄膜 IPD 领域具备一定竞争力。公司通过 LTCC、微型片感、薄膜合金电阻生产线以及研究院薄膜试验线的建设，已具备薄膜 IPD 技术所须的曝光、显影、镀膜、扩散、刻蚀等薄膜制程，具备精细线路印刷、磁控溅射、电子束蒸发高速镀膜技术、激光钻孔技术，技术适用于线宽 30 微米以下、镀膜层厚 5 微米以下、孔径 100 微米以下。

风华高科本次收购奈电科技可以将风华高科半导体薄膜及无源元件技术应用于奈电科技高密度、软硬结合板的加工，开发 IPD 无源集成 PCB 基板和电路，同时发挥风华高科材料的研发优势，开发新型基板材料，制造高密度高功率多层电路基板，拓展薄膜 IPD 集成无源元件技术在微波通讯、高密度集成和大功率等领域的应用。

风华高科过去基于自身资源优势一直致力于缩小片式阻容感元件尺寸，已实现 01005 片阻、0201 片容的产业化，近年加快了在 LTCC 产业化上的努力和微结构加工工艺（MEMS 工艺）集成元器件上的布局，风华高科本次投资奈电科技，利用奈电科技线路板技术和市场基础，发挥风华高科技术优势，发展 IPD 技术，无论是对企业本身的发展还是提升国内行业的竞争力都具有重要的意义。

（二）满足电子元器件整合配套服务商战略的需求

风华高科的战略目标是成为国际一流的电子元器件整合配套服务商，公司目



前为客户提供包括片式电容器、片式电阻器、片式电感器、引线陶瓷电容器、铝电解电容器、软磁铁氧体磁芯、引线电感器、变压器、热敏电阻器（NTC、PTC）、厚膜混合集成电路以及 TO、SOT、SOP 各类半导体分立器件。

而 PCB 和 FPC 是公司目前各类电子元器件在电子整机中的主要载体，是电子整机电路最主要的组成部分，除在器件内部集成的元件外，所有的元器件均必须贴装在 PCB 或 FPC 上，各类电子元器件通过 PCB 和 FPC 的连接形成通路，发挥电子电路功能，FPC 的应用领域与公司电子元器件的应用领域是相互兼容的，增加 FPC 业务一是可以利用奈电科技客户及销售渠道，拓展公司被动元件在移动通讯、可穿戴设备、摄像头模组行业的销售，二是将 FPC 产品引入风华现有销售渠道，丰富公司产品线，满足公司目前客户的整合采购需求，提升公司整合配套供应能力。

（三）进一步完善产业链，降低公司运营风险

本次交易是公司在电子元器件领域横向扩展的重要举措，既符合国家产业政策，又契合公司围绕新型电子元器件及其相关的信息基础产品，实施纵向一体化战略和相关多元化战略的中长期战略目标。目前，奈电科技在印制电路行业已有相对稳定的市场地位，拥有领先的生产工艺和技术，产品生产和质量稳定，具有优质、稳定的客户群。通过重组将同属于电子行业的奈电科技纳入上市公司体系，成为其全资子公司，可以拓宽上市公司自身电子信息基础产品领域的宽度，增加新的业务增长点，实现实量与增量的有机结合。

（四）提升公司盈利能力

根据公司和奈电科技 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月的财务数据，奈电科技营业收入分别相当于同期上市公司营业收入的 17.90%、20.87%、28.93%，归属于母公司股东净利润分别相当于同期上市公司归属于母公司股东净利润的 18.13%、29.92%、54.80%。

奈电科技营业收入比较稳定，但由于近两年受制于资金瓶颈，营运资金紧张，财务成本高企，盈利能力增长有限，本次交易后，奈电科技获得发展所需后续资金，盈利能力将显著提升，股东绿水青山和中软投资承诺 2015 年、2016 年和 2017



年奈电科技经审计后合并报表净利润不低于 4,500 万元、5,100 万元和 6,100 万元，三年累计净利润不低于 15,700 万元。

本次交易完成后，借助奈电科技较强的盈利能力及未来发展潜力，上市公司在业务规模、盈利水平等方面将得到大幅提升，符合上市公司和全体股东的利益。

三、本次交易的决策过程

本次交易已经履行的程序及获得的批准

2015 年 1 月，公司开始与奈电科技及其股东进行沟通，协商本次交易事宜。交易对方本次交易决策过程如下：

1、2015 年 3 月 2 日，奈电科技董事会作出决议，同意绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投将所拥有的奈电科技 100%股权转让给风华高科。

2、2015 年 3 月 27 日，绿水青山股东会作出决议，同意绿水青山将所持奈电科技 35.40%股份转让给风华高科，其中，31.86%部分由风华高科发行股份方式支付对价，3.54%部分由风华高科以现金方式支付对价。

3、2015 年 3 月 27 日，中软投资股东会作出决议，同意中软投资将所持奈电科技 11.11%股份转让给风华高科，其中，10.00%部分由风华高科发行股份方式支付对价，1.11%部分由风华高科以现金方式支付对价。

4、2015 年 3 月 27 日，诚基电子股东会作出决议，同意诚基电子将所持奈电科技 9.75%股份转让给风华高科，风华高科以发行股份方式支付对价。

5、2015 年 4 月 23 日，长园盈佳股东会作出决议，同意长园盈佳将所持奈电科技 4.21%股份转让给风华高科，风华高科以发行股份方式支付对价。

6、2015 年 3 月 9 日，长盈投资股东会作出决议，同意长盈投资将所持奈电科技 2.53%股份转让给风华高科，风华高科以发行股份方式支付对价。

7、2015 年 4 月 13 日，泰扬投资股东会作出决议，同意泰扬投资将所持奈电科技 11.58%股份转让给风华高科，风华高科以发行股份方式支付对价。



8、2015年3月27日，旭台国际股东会作出决议，同意旭台国际将所持奈电科技13.42%股份转让给风华高科，其中，11.42%部分由风华高科发行股份方式支付对价，2.00%部分由风华高科以现金方式支付对价。

9、广东省粤科金融集团有限公司于2015年3月17日召开领导班子会议，审议通过《关于珠海奈电项目并购事项的议案》，同意广东科技风投转让其持有的奈电科技股权，同意广东科技风投将其所持有奈电科技全部股权以对价认购风华高科发行股份的方式转让给风华高科。¹

2015年4月8日，广东科技风投股东会作出决议，同意广东科技风投所持奈电科技12.00%股份转让给风华高科，风华高科以发行股份方式支付对价。

上市公司于2015年4月22日召开第七届董事会2015年第三次会议，审议通过本次交易方案。

上市公司于2015年5月29日召开2015年第一次临时股东大会，审议通过了本次交易方案。

本次交易已获得证监会核准。

四、交易对方、交易标的及交易作价

本次交易对方系奈电科技所有8名股东：绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投。

本次交易标的为奈电科技100%股权。

1 中共广东省委办公厅及广东省人民政府办公厅于2011年9月14日核发《关于调整省粤科风险投资集团有限公司管理体制的通知》(粤办发[2011]20号)，广东省人民政府授权省科技厅对粤科集团(2013年6月，粤科集团更名为广东省粤科金融集团有限公司)履行出资人职责，实现管人、管事与管资产相结合，由省科技厅承担粤科集团国有资产保值增值和财务监督责任。

广东省科学技术厅于2014年5月30日核发《关于广东省粤科金融集团有限公司重大事项审核备案的暂行管理办法》(粤科函规财字[2014]687号)，对于广东省粤科金融集团有限公司相关重大事项需要履行的相关审批备案程序进行了规定，粤科集团的主业定位、资产处置、财务预决算、产权转让、改制重组、薪酬管理、重大投资和担保、发展战略规划、企业领导人管理等对国有资产权益有重大影响的行为和事件需经省科技厅审核和备案，除上述重大事项外，其他事项由粤科集团自主决策，广东科技风投本次交易不属于需要履行广东省科技厅的审批和备案的事项。



根据国众联评估出具的国众联评报字(2015)第3-007号《资产评估报告书》，本次交易标的采用收益法和资产基础法进行评估。评估机构对本次评估采用收益法评估结果作为奈电科技100%股权价值的评估结论。以2014年12月31日为基准日，奈电科技100%股权的评估值为59,597.41万元，较账面净资产增值额为40,113.53万元，增值率为205.88%。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，经交易双方协商，奈电科技100%股权作价59,201.00万元。

五、本次交易不构成重大资产重组但适用《重组办法》

本次交易中风华高科拟购买奈电科技100%股权，本次交易完成后奈电科技将成为风华高科的全资子公司。

根据风华高科和奈电科技经审计的2014年度财务数据以及交易作价情况，相关财务指标比例计算如下：

项目	风华高科	奈电科技	标的资产交易金额	占比情况
资产总额与交易额孰高	508,313.95	49,719.71	59,201.00	11.65%
营业收入	224,791.95	46,922.79	-	20.87%
资产净额与交易额孰高	376,694.92	19,483.88	59,201.00	15.72%

注：风华高科的资产总额、资产净额、营业收入取自其经审计的2014年度合并财务报表；奈电科技的资产总额、资产净额指标均根据《重组管理办法》的相关规定，取值本次交易标的资产的交易金额59,201.00万元，奈电科技的营业收入指标取自其经审计的2014年度合并财务报表。

根据《重组办法》的规定，本次交易不构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为，但本次交易涉及发行股份购买资产，故需提交中国证监会并购重组审核委员会审核，取得中国证监会核准后方可实施。

六、本次交易构成关联交易

本次交易前，公司与标的公司奈电科技之间不存在关联交易，公司与交易对方绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳和长盈投资



之间也不存在关联交易。

由于上市公司监事陈海青在广东科技风投任董事，本次交易中风华高科发行股份购买广东科技风投持有的奈电科技 12%股权事项构成关联交易。该关联交易事项已经过公司董事会审议，独立董事发表了独立意见，独立财务顾问和律师也发表了明确意见，均认为本次交易定价公允，对上市公司非关联股东不会造成不利影响。

陈海青任上市公司监事是由公司股东广东粤财创业投资有限公司提名推荐，广东粤财创业投资有限公司作为本次交易的关联股东，已在审议本次交易的股东大会回避表决。

七、本次交易不会导致控股股东及实际控制人变更

本次交易前，公司的实际控制人为广东省国资委，控股股东广晟公司直接持有公司 179,302,351 股股份，持股比例 22.21%，并通过其全资子公司深圳广晟投资间接持有公司 34,984,561 股股份，持股比例 4.33%，合计持有公司 214,286,912 股股份，合计持股比例 26.54%。

根据本次发行股份购买资产对价和发行股份定价、募集配套资金发行股份底价和募集资金上限计算，本次交易完成后，广晟公司和间接合计持有公司 23.88% 股份，公司的控股股东和实际控制人不会发生改变，本次交易不构成借壳上市。

八、本次交易对上市公司的影响

本次交易对上市公司的影响，参见重大事项提示之“九、本次交易对上市公司的影响”。



第二章 上市公司的基本情况

一、基本信息

中文名称：广东风华高新科技股份有限公司

英 文 名 称： GUANGDONG FENGHUA ADVANCED TECHNOLOGY (HOLDING) CO., LTD.

注册号码：440000000007458

注册地址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业城

办公地址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业城

法定代表人：李泽中

所属行业：电子元器件制造业

注册资本：807,329,948 元人民币

上市地点：深圳证券交易所

股票简称：风华高科

股票代码：000636

董事会秘书：陈绪运

电话：0758-2844724

传真：0758-2865223

经营范围：研究、开发、生产、销售各类型高科技新型电子元器件、集成电路、电子材料、电子专用设备仪器及计算机网络设备，高新技术转让、咨询服务。经营本企业自产机电产品、成套设备及相关技术的出口和生产、科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件及技术的进口（按粤外经贸字[1999]381号文经营）；经营国内贸易（法律、行政法规、国务院决定禁止的，不得经营；法律、行政法规、国务院决定未规定许可的，自主选择经营项目开展经



营活动)；房地产开发、经营。

二、历史沿革及股权变动情况

(一) 公司设立及上市前股本变动情况

公司的前身为 1984 年创建的广东肇庆风华电子厂。1994 年 3 月 8 日，经广东省经济体制改革委员会《关于同意设立广东风华高新科技股份有限公司的批复》(粤体改[1994]30 号) 批准，广东肇庆风华电子厂整体改组并作为主要发起人以定向募集方式发起设立风华高科。设立时公司的总股本为 4,000 万股，每股面值 1.00 元，具体构成如下：

序号	股份类别	持股数量(万股)	股权比例(%)
1	发起人法人股 ^注	2,931.70	73.30
	其中：国有法人股	1,693.70	42.30
	其他发起人法人股	1,238.00	31.00
2	定向募集法人股	1,068.30	26.70
合计		4,000.00	100.00

注：主要发起人广东肇庆风华电子厂以评估确认后的全部经营性资产 1,693.70 万元投入公司，折成 1,693.70 万股国有法人股，占总股本的 42.30%，由广东肇庆风华发展有限公司持有。本公司成立后，广东肇庆风华电子厂注销。其它发起人以现金认购 1,238 万股，分别为：肇庆威劲电子有限公司认购 880 万股，深圳大通产业股份有限公司认购 300 万股，中国电子工业科技交流中心认购 20 万股，广东国际人才资源开发服务公司认购 18 万股，广东银行学校肇庆城市信用合作社认购 20 万股。

(二) 上市及上市后股本变动情况

1、1996 年 11 月首次公开发行

1996 年 10 月，经中国证监会出具《关于广东风华高新科技股份有限公司申请公开发行股票的批复》(证监发字[1996]308 号) 核准，公司向社会公众公开公司人民币普通股 1,350 万股(含公司职工股 135 万股)，每股面值 1.00 元，每股发行价 8.50 元。本次公开发行后，公司股本总额增至 5,350 万股。



1996年11月29日，经深交所《上市通知书》（证发[1996]439号）批准，公司社会公众股（A股）1,215万股在深交所上市挂牌交易（公司职工股135万股待公众股上市半年后上市流通）。

发行上市后前十名股东如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	股权比例（%）
1	广东肇庆风华发展有限公司	1,693.70	31.66
2	肇庆威劲电子有限公司	880.00	16.45
3	肇庆银华工贸发展有限公司	400.00	7.48
4	风华高科工会	368.30	6.88
5	深圳大通实业股份有限公司	300.00	5.61
6	美国美运公司	200.00	3.74
7	中国电子进出口公司	50.00	0.93
8	中国出口商品基地建设总公司肇庆分公司	50.00	0.93
9	中国电子工业科技交流中心	20.00	0.37
10	广东银行学校肇庆城市信用合作社	20.00	0.37

2、1997年5月送股及资本公积金转增股本

1997年5月16日，根据公司《1996年度股东大会决议》，公司实施《1996年度利润分配方案》，以1996年末股本总额5,350万股为基数向全体股东每10股派送红股6股，共计派送出红股3,210万股，同时，还以资本公积金按每10股转增4股，合计转增2,140万股。本次送股及资本公积金转增股本后，公司股本总额增至10,700万股。

3、1998年3月配股

1998年1月，经中国证监会出具的《关于广东风华高新科技股份有限公司申请配股的批复》（证监上字[1998]17号）文件核准，公司于1998年3月实施了配股方案。

公司以股本总额10,700万股为基数，向全体股东每10股配1.5股，配股价格为13元/股。同时，社会公众股股东还可以按10:1.375556的比例获得国有法人股股东转让的配股权，认购配股价格为每股13.20元(含转让费0.20元/股)。本



次共配售股份总数为 913.11 万股（其中，向国有法人股配售 136.71 万股，国有法人股转配 371.40 万，向社会公众股股东配售 405 万股）。本次配股完成后，公司股本总额变更为 11,613.11 万股。

4、1998 年 9 月送股

1998 年 9 月 15 日，根据公司《1998 年第一次临时股东大会决议》，公司实施《1998 年中期利润分配方案》，以 1998 年 06 月 30 日股本总额 11,613.11 万股为基数，向全体股东每 10 股派送红股 8 股，共分配 9,290.49 万元，剩余 1,469.24 万元未分配利润，结转下年度分配。本次送股完成后，公司股本总额增至 20,903.598 万股。

5、1998 年 11 月股权转让

1998 年 11 月，财政部出具《关于变更广东风华高新科技股份有限公司部分国有法人股持股权单位有关问题的批复》（财管字[1998]73 号），同意广东肇庆风华发展有限公司（以下简称“风华发展”）将其持有的风华高科 3,906.2298 万股国有发起法人股划拨给广东风华高新科技集团有限公司（以下简称“风华集团”）。股权转让后，风华发展不再持有公司股份，风华集团合计持有公司股份 6,332.6298 万股（占公司当时总股本的比例为 30.29%），成为公司控股股东。

6、1999 年 7 月送股

1999 年 9 月 2 日，根据公司《1999 年第一次临时股东大会决议》，公司实施《公司 1999 年中期利润分配方案》，以 1999 年 6 月 30 日股本总额 209,035,980 股为基数，向全体股东每 10 股派送红股 5 股，共分配 10,451.80 万元，剩余 5,916.35 万元未分配利润，结转下年度分配。本次送股完成后，公司股本总额增至 31,355.3969 万股。

7、2000 年 5 月增发

2000 年 4 月 11 日，经中国证监会《关于核准广东风华高新科技股份有限公司申请发行股票的批复》（证监公司字[2000]28 号）核准，公司向社会公众公开公司人民币普通股 4,000 万股，每股面值 1.00 元人民币，每股发行价 28.50 元人民币，扣除发行费用后的募集资金净额为 109,610.00 万元人民币。其中向风华高



科原社会公众股股东优先发售 3,186.1653 万股，占本次发行总股数的 79.65%；向社会公众投资者(含申购数量超过其优先认购权的风华高科原社会公众股股东)发售 813.8347 万股,占本次发行总股数的 20.35%。本次发行的股票于 2000 年 5 月 30 日上市流通，公司总股本变更为 35,355.3969 万股。

8、2000 年 9 月资本公积金转增股本

2000 年 9 月 4 日，根据公司《2000 年第二次临时股东大会决议》，公司实施《2000 年度中期利润分配方案》，以 2000 年 6 月 30 日股本总额 35,355.3969 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，转增后，公司股本总额变更为 53,033.0952 万股。

9、2006 年 4 月股权分置改革

2006 年 3 月 29 日，公司 2006 年第一次临时股东大会审议并通过了《广东风华高新科技股份有限公司关于用资本公积金向流通股股东转增股本暨股权分置改革的议案》，决定以公司流通股本 200,794,200 股（含高管持有的尚在锁定期内的股份 72,540 股）为基数，向全体流通股股东按每 10 股流通股转增 8 股的比例进行资本公积金转增股本，换算成送股方式，相当于流通股股东每 10 股流通股获送 3.82 股对价股份。本次转股完成后，公司股本总额增至 69,096.6312 万股。相关股东有关股权分置的承诺已经实施完毕。

10、2006 年 11 月减资

2006 年 9 月 12 日，国务院国有资产监督管理委员会下发《关于广东风华高新科技股份有限公司部分国有股以股抵债有关问题的批复》（国资产权[2006]1139 号），同意肇庆市银华网络技术有限公司以所持有风华高科 2,000 万股股票代风华集团抵偿所欠风华高科债务。

2006 年 10 月 20 日，公司 2006 年第三次临时股东大会审议通过“以股抵债”方案。

2006 年 11 月 9 日，中国证监会下发《关于同意广东风华高新科技股份有限公司注销以股抵债股份的批复》（证监公司字[2006]243 号），同意公司注销肇庆市银华网络技术有限公司持有的，用以代风华集团抵偿风华高科债务的 2000 万



股公司股份。

11、2008年6月股权转让

2008年4月2日，肇庆市能源实业有限公司（以下简称“肇庆能源”）与广晟公司签订了《关于广东风华高新科技集团有限公司股权无偿划转协议》，协议约定：风华集团将所持有的风华高科2,000万股股份划转给肇庆能源；广晟集团通过无偿划转的方式受让肇庆能源持有的风华集团100%的股份，从而间接持有风华高科12,248.417万股股份（不含前述风华集团划转给肇庆能源的风华高科2,000万股股份），占风华高科总股本的18.25%。2008年6月16日，国资委出具《关于广东风华高新科技股份有限公司部分国有股东所持股份划转有关问题的批复》（国资产权[2008]537号），批准了上述股权划转方案。

12、2010年4月股权转让

2009年7月27日，广晟公司与风华集团签署了《广东风华高新科技集团有限公司与广东省广晟资产经营有限公司关于广东风华高新科技股份有限公司股权无偿划转协议》，协议约定：广晟公司通过无偿划转的方式受让风华集团持有的风华高科12,248.417万股股权（占风华高科总股本的18.25%），从而直接持有风华高科12,248.417万股股份。

2010年4月13日，国资委出具《关于广东风华高新科技股份有限公司国有股东所持股份无偿划转有关问题的批复》（国资产权[2010]270号），批准了上述股权划转方案。

13、2014年12月非公开发行股票

2014年11月13日，中国证监会下发《关于核准广东风华高新科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2014]1198号）核准批文，核准公司非公开发行不超过211,640,211股新股。本次发行证券的类型为人民币普通股（A股），每股面值1元，发行价格8.80元/股；本次向广晟公司等六名特定投资者实际共公司人民币普通股（A股）136,363,636股，为有限售条件的流通股，上市日为2014年12月25日。本次发行后公司总股本增至807,329,948股。

截至2015年6月30日，公司前十大股东的持股情况如下：



序号	股东名称/姓名	持股数量 (股)	持股比例 (%)	持有有限售条件股份数量 (股)
1	广晟公司	179,302,351	22.21	56,818,181
2	深圳广晟	34,984,561	4.33	0
3	天弘基金-工商银行-天弘定增 51 号资产管理计划	17,954,545	2.22	17,954,545
4	华宝信托有限责任公司	15,909,090	1.97	15,909,090
5	肇庆市华利达投资有限公司	12,138,000	1.50	0
6	兴证证券资管-光大银行-兴证资管鑫成 18 号集合资产管理计划	10,274,545	1.27	10,274,545
7	张宇	9,090,909	1.13	9,090,909
8	深圳市加德信投资有限公司	8,760,785	1.09	0
9	广东粤财创业投资有限公司	8,162,091	1.01	0
10	中山证券—广发证券—中山证券金砖 1 号主题精选集合资产管理计划	4,399,826	0.54	0
合计		309,232,857	38.30	110,047,270

三、最近三年控制权变动及重大资产重组情况

截至本报告书签署日，公司最近三年控股权未发生变动，也未发生重大资产重组情况。

公司上市以来最近一次控制权变动情况如下：

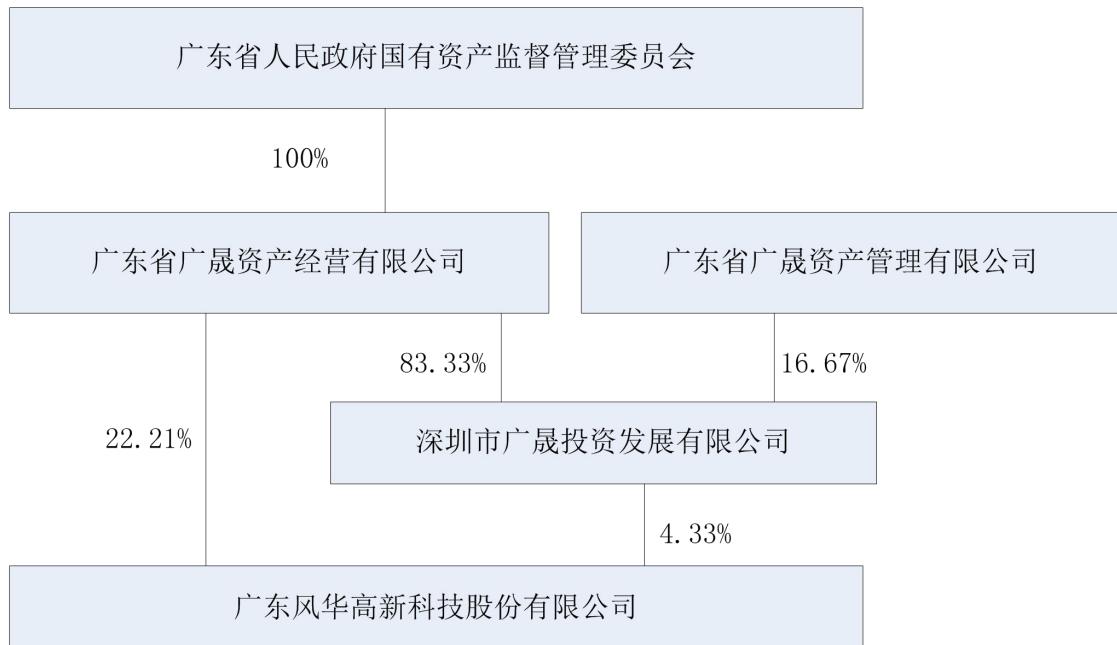
2009 年 7 月 27 日，广晟公司与上市公司原第一大股东风华集团签署了《广东风华高新科技集团有限公司与广东省广晟资产经营有限公司关于广东风华高新科技股份有限公司股权无偿划转协议》，协议约定：广晟公司通过无偿划转的方式受让风华集团持有的风华高科 12,248.417 万股股权（占风华高科总股本的 18.25%）。

2010 年 4 月 13 日，国资委出具《关于广东风华高新科技股份有限公司国有

股东所持股份无偿划转有关问题的批复》(国资权[2010]270号),批准了上述股权划转方案。公司控股股东由风华集团变更为广晟公司。

四、上市公司控股股东和实际控制人情况

截至本报告书签署日,公司与控股股东及实际控制人之间的控制关系如下图所示:



风华高科控股股东为广东省广晟资产经营有限公司,目前持有上市公司股份的比例为22.21%,并通过子公司深圳市广晟投资发展有限公司间接持有上市公司股份,比例为4.33%。公司的实际控制人为广东省人民政府国有资产监督管理委员会。

广晟公司基本情况如下:

公司名称: 广东省广晟资产经营有限公司

成立时间: 1999年12月23日

法定代表人: 朱伟

注册资本: 1,000,000万元

注册地址: 广东省广州市天河区珠江西路17号广晟国际大厦50-58楼

股权结构: 广东省人民政府国有资产监督管理委员会持有100%股权

经营范围: 资产管理和运营,股权管理和运营,投资经营,投资收益的管理



及再投资；省国资管理部门授权的其它业务；承包上述境外工程和境内国际招标工程，承包上述境外工程的勘测、咨询、设计和监理项目，上述境外工程所需的设备、材料出口，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；物业出租；稀土矿产品开发、销售、深加工（由下属分支机构特许可证经营）。

广东省人民政府国有资产监督管理委员会（简称广东省国资委）于 2004 年 6 月 26 日正式挂牌成立。作为广东省人民政府的直属特设机构，受省政府委托履行省国有资产出资人职责，对监管企业实行“权利、义务和责任相统一，管资产和管人、管事相结合”。

五、上市公司主营业务发展情况

公司主要从事新型电子元器件、光机电一体化电子专用设备及电子材料等高科技电子信息基础产品的研发、生产和销售业务，细分行业为电子元器件制造业。2014 年公司全年实现营业收入 22.48 亿元，较上年同期增长 0.77%；实现营业利润 9,523.29 亿元，较上年同期增长 63.46%，归属于母公司所有者的净利润 9,414.59 万元，较上年同期增长 7.17%。

（一）主营业务收入（按业务类别划分）

业务类别	2015年1-6月		2014年		2013年度	
	收入 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)
计算机、通信和其他电子设备制造业	83,359.99	96.04%	172,660.58	77.52	156,816.11	70.73
配套及其他贸易	3,435.63	3.96%	50,058.57	22.48	64,896.63	29.27
合计	86,795.61	100.00%	222,719.15	100.00	221,712.74	100.00

（二）主营业务收入（按产品类别划分）

产品类别	2015年1-6月		2014年		2013年度	
	收入 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)	收入 (万元)	占比 (%)
电子元器	82,963.08	95.58%	172,764.34	77.57	155,973.19	70.35



件						
电子设备	396.91	0.46%	915.35	0.41	842.92	0.38
一般贸易	3,435.63	3.96%	49,039.46	22.02	64,896.63	29.27
合计	86,795.61	100.00%	222,719.15	100.00	221,712.74	100.00

六、上市公司主要财务数据

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2014]第 310109 号和信会师报字[2015]第 310250 号标准无保留意见的审计报告及公司 2013 年度、2014 年度合并报表，以及 2015 年 1-6 月未经审计的合并报表，公司最近两年一期的主要财务指标如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元			
项目	2015.6.30	2014.12.31	2013.12.31
资产总额	544,469.95	508,313.95	386,891.17
负债总额	139,315.91	131,619.03	155,597.16
归属于母公司股东权益	400,027.86	371,576.00	226,355.25
少数股东权益	5,126.18	5,118.92	4,938.77
股东权益合计	405,154.04	376,694.92	231,294.01

（二）合并利润表主要数据

单位：万元			
项目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
营业收入	87,721.93	224,791.95	223,070.15
营业利润	4,237.04	9,523.29	5,826.12
利润总额	5,214.17	11,555.60	10,802.00
净利润	4,201.11	9,511.14	8,883.96
归属于母公司股东净利润	4,193.85	9,414.59	8,784.58

（三）合并现金流量表主要数据



单位：万元

项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
经营活动产生的现金流量净额	-10,093.64	8,114.47	9,822.66
投资活动产生的现金流量净额	-11,004.99	167.92	-18,651.54
筹资活动产生的现金流量净额	9,187.98	110,211.12	-4,720.08
现金及现金等价物净增加额	-11,938.82	118,386.03	-13,567.34

（四）非经常性损益情况

单位：万元

项目	2015年1-6月	2014年	2013年
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	19.59	17.46	2,349.26
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	706.12	2,039.07	2,608.77
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,642.22	4,952.65	2,931.83
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		-	-
处置固定资产、无形资产损益		-	-
处置长期股权投资收益		-	-
计入当期损益的政府补助		-	-
注销分公司的净损失		-	-
转让资产业务收益		-	-
除上述各项之外的其他营业外收支净额	251.42	-24.22	17.84
非经常性损益总额	4,619.35	6,984.96	7,907.71
减：非经常性损益的所得税影响数	702.94	1,110.68	1,200.07
非经常性损益净额	3,908.21	5,874.28	6,707.64
净利润	4,201.11	9,511.14	8,883.96
其中：归属于母公司股东净利润	4,193.85	9,414.59	8,784.58
扣除非经常损益后的净利润	292.90	3,636.86	2,176.32
扣除非经常损益后的归属于母公司股东的净利润	285.64	3,540.31	2,082.95

（五）主要财务指标



(1) 除净资产收益率和每股收益之外的主要财务指标

项目	2015年1-6月	2014年	2013年
流动比率(倍)	2.24	2.38	1.32
速动比率(倍)	1.87	2.05	1.08
资产负债率(合并)	25.59%	25.89%	40.22%
资产负债率(母公司)	23.89%	24.00%	37.62%
应收账款周转率(次)	2.02	5.63	6.58
存货周转率(次)	1.84	5.35	5.54
总资产周转率(次)	0.17	0.50	0.62
每股经营活动现金流量净额(元)	-0.13	0.12	0.15
每股净现金流量(元)	-0.15	1.76	-0.20
每股净资产(元)	4.96	4.60	3.37
利息保障倍数(倍)	-	9.87	11.95

(2) 净资产收益率及每股收益情况

报告期利润	告期间	加权平均净资产收益率	每股收益(元/股)	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2015年1-6月	1.12%	0.05	0.05
	2014年度	4.07%	0.14	0.14
	2013年度	4.03%	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润	2015年1-6月	0.08%	0.004	0.004
	2014年度	1.53%	0.05	0.05
	2013年度	0.95%	0.03	0.03

七、最近三年合法经营情况

公司及现任董事、监事、高级管理人员在最近三年未涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，未受到行政处罚或者刑事处罚。



第三章 交易对方基本情况

一、本次交易对方

本次交易对方系奈电科技的全体股东，分别为绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投。截至本报告书签署之日，上述股东持有奈电科技股份比例情况如下：

序号	股东名称	出资额（万港元）	持股比例
1	绿水青山	2,987.6775	35.40%
2	旭台国际	1,132.2670	13.42%
3	广东科技风投	1,012.6440	12.00%
4	泰扬投资	977.4100	11.58%
5	中软投资	937.6000	11.11%
6	诚基电子	822.4400	9.75%
7	长园盈佳	355.4200	4.21%
8	长盈投资	213.2500	2.53%
合计		8,438.7100	100.00%

二、本次交易对方基本情况

本次交易对方的产权控制关系如下表所示：

序号	本次交易对方	法定代表人	股东构成	持股比例
1	珠海绿水青山投资有限公司	刘惠民	刘惠民	98.00%
			刘惠虹	2.00%
2	泰扬投资有限公司	王炳華	王炳華	100.00%
3	珠海中软投资顾问有限公司	梁傲峰	贾卫理	21.00%
			彭勇强	56.10%
			谢海明	8.00%
			杜杨	5.00%
			钟汉杰	5.00%
			梁升洲	1.00%
			张来焕	1.00%



			蔡华南	0.80%
			张振中	0.50%
			谢宇松	0.50%
			庞华	0.50%
			骆德万	0.40%
			张继清	0.20%
4	珠海诚基电子有限公司	崔嘉泳	莫容积	44.34%
			崔嘉泳	38.96%
			陈华燕	16.70%
5	旭台国际投资股份有限公司	李婉文	李婉文	78.53%
			黎炯前	21.47%
6	拉萨市长园盈佳投资有限公司	许晓文	长园集团股份有限公司	100.00%
7	新疆长盈粤富股权投资有限公司	陈奇星	陈奇星	90.00%
			陈美玲	10.00%
8	广东省科技风险投资有限公司	汪涛	广东省粤科金融集团有限公司	80.00%
			广东省科技创业投资公司	10.00%
			广东粤财创业投资有限公司	10.00%

（一）珠海绿水青山投资有限公司

1、基本情况

公司名称	珠海绿水青山投资有限公司
企业性质	有限责任公司
住所及主要办公室地点	珠海市金湾区三灶镇月康路 28 号 1 栋 2 单元 901 房
法人代表	刘惠民
注册资本	1,350 万元
实收资本	1,350 万元
营业执照注册号	440400000015759
组织机构代码	66153916-9
税务登记证号	粤国税字 440404661539169 号
经营范围	项目投资及管理；企业管理咨询服务

2、历史沿革及股本变动情况



（1）绿水青山成立

2007年5月15日，绿水青山（筹）做出股东决议，决定刘惠民独资成立珠海绿水青山投资顾问有限公司，注册资本为200万元。2007年5月24日，珠海市工商行政管理局颁发了《企业法人营业执照》，注册号为4404001105217，法定代表人为刘惠民，注册地址为珠海市金湾区三灶琴石工业区安基路217号厂房A-201室，经营范围为项目投资咨询、企业管理咨询服务。

2007年5月17日，珠海国睿会计师事务所出具了《验资报告》（珠海国睿Y2007-1067号），经审验，截至2007年5月17日，绿水青山已经收到股东缴纳的注册资本200万元，股东以货币出资。

绿水青山成立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	刘惠民	200.00	100.00	货币
	合计	200.00	100.00	—

（2）绿水青山第一次增资

2007年8月24日，绿水青山出具股东决定，同意公司注册资本、实收资本由200万元变更为800万元，增加部分由刘惠民以货币方式出资。

2007年8月30日，珠海国睿会计师事务所出具了《验资报告》（珠海国睿Y2007-1114号），经审验，截至2007年8月28日，绿水青山已经收到股东缴纳的注册资本600万元，股东以货币出资。

2007年9月4日，广东省珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，变更后绿水青山的注册资本为800万元，注册号变更为440400000015759。

本次增资后，绿水青山的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	刘惠民	800.00	100.00	货币
	合计	800.00	100.00	—

（3）绿水青山第二次增资

2007年9月28日，绿水青山出具股东决定，同意公司注册资本增加至1,350万元，新增部分中，523万元由股东刘惠民以货币出资，27万由新股东刘惠虹以



货币出资，公司名称变更为珠海绿水青山投资有限公司。

2007年10月11日，珠海国睿会计师事务所出具《验资报告》（珠海国睿Y2007-1125号），经审验，截至2007年10月11日止，绿水青山已经收到股东缴纳的新增注册资本550万元，股东以货币出资。

2007年10月25日，广东省珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

本次增资后，绿水青山的股权结构为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	刘惠民	1,323.00	98.00	货币
2	刘惠虹	27.00	2.00	货币
合计		1350.00	100.00	—

(4) 注册地址变更

2012年5月24日，绿水青山召开股东会，会议审议通过了公司住所由珠海市金湾区三灶镇琴石工业区安基路217号厂房A-201室变更为珠海市金湾区三灶镇月康路28号1栋2单元901号房。

2012年6月7日，广东省珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

3、最近三年注册资本变化情况

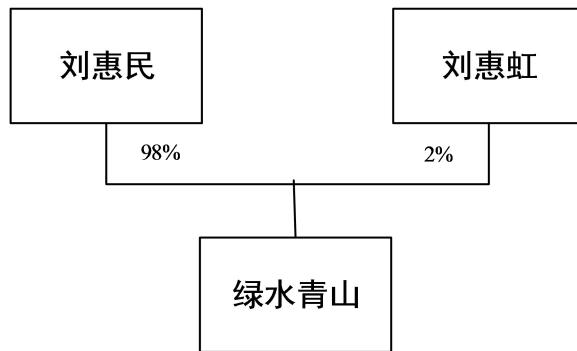
最近三年，绿水青山注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，绿水青山未持有其他公司股份。

5、股权控制关系及主要股东情况

刘惠民持有绿水青山98%股权，为绿水青山实际控制人。绿水青山目前的股权控制关系如下图所示：



绿水青山主要股东情况如下：

(1) 刘惠民基本情况

姓名	刘惠民	性别	男	国籍	中国
身份证号	44040219710608****				
住所及通讯地址	珠海市香洲区前山翠微西路 8 号 5 栋 3 单元 504 房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有绿水青山的股权比例	98.00%				
最近三年的职业和职务	奈电科技董事长、总经理；珠海奈力执行董事、总经理；绿水青山执行董事、总经理				

刘惠民除绿水青山外，未投资其他企业。

(2) 刘惠虹基本情况

姓名	刘惠虹	性别	女	国籍	中国
身份证号	44250119650713****				
住所及通讯地址	广东省惠州市惠城区文昌二路 8 号清华园 E 栋 8D 房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有绿水青山的股权比例	2.00%				
最近三年的职业和职务	绿水青山监事				

刘惠虹除绿水青山外，未持有其他企业。

刘惠虹与刘惠民系姐弟关系。

6、主营业务发展状况和主要财务指标



绿水青山自成立以来未从事实际经营活动。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万元			
项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	7,357.61	7,531.61	8,272.11
负债总计	-	174.00	914.00
所有者权益	7,357.61	7,357.61	7,357.61
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	-	-	-
利润总额	-	-	-
净利润	-	-	-

（二）珠海中软投资顾问有限公司

1、基本情况

公司名称	珠海中软投资顾问有限公司
企业性质	有限责任公司
住所及主要办公室地点	珠海市金湾区三灶镇琴石路302号1栋602房
法人代表	梁傲峰
注册资本	400万元
实收资本	400万元
营业执照注册号	440400000104921
组织机构代码	66153918-5
经营范围	项目投资咨询；企业管理咨询

2、历史沿革及股本变动情况

（1）中软投资设立

2007年5月25日，中软投资由奈电科技5名员工共同出资设立，认缴出资额150万元，均为货币出资。其中贾卫理出资128.67万元，出资比例为85.78%；



彭勇强出资 7.33 万元，出资比例为 4.88%；李建出资 6 万元，出资比例为 4%；梁傲峰出资 4 万元，出资比例为 2.67%；陈伟出资 4 万元，出资比例为 2.67%。2007 年 5 月 25 日，广东省珠海市工商行政管理局颁发了《企业法人营业执照》，注册号为 4404002495318，法定代表人为贾卫理，注册地址为珠海市金湾区三灶镇琴石工业区安基路 217 号厂房 A203 室，注册资本为 150 万元，经营范围为项目投资咨询，企业管理咨询。

2007 年 5 月 17 日，珠海国睿会计师事务所出具《验资报告》（珠海国睿 Y2007-1068 号），经审验，截至 2007 年 5 月 17 日，中软投资已经收到股东缴纳的注册资本 150 万元，股东以货币出资。

中软投资成立时的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾卫理	128.67	85.78	货币
2	彭勇强	7.33	4.88	货币
3	李建	6.00	4.00	货币
4	梁傲峰	4.00	2.67	货币
5	陈伟	4.00	2.67	货币
合计		150.00	100.00	—

（2）中软投资第一次增资及股权转让

2008 年 7 月 5 日，中软投资召开股东会，会议审议通过了股权转让及增资事项。贾卫理将其持有的中软投资 44.67 万元出资额转让给梁傲峰；同时中软投资增加注册资本 250 万元，其中彭勇强认缴 64.67 万元，李建认缴 30 万元，陈伟认缴 16 万元，梁傲峰认缴 139.33 万元。

2008 年 7 月 7 日，珠海国睿会计师事务所出具了《验资报告》，经审验，截至 2008 年 7 月 7 日，中软投资已经收到股东缴纳的新增注册资本 250 万元，股东以货币出资。

2008 年 7 月 23 日，广东省珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，注册号变更为 440400000104921，注册资本变更为 400 万元。

本次股权转让及增资后，中软投资的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
----	------	---------	---------	------



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾卫理	84.00	21.00	货币
2	彭勇强	72.00	18.00	货币
3	李建	36.00	9.00	货币
4	梁傲峰	188.00	47.00	货币
5	陈伟	20.00	5.00	货币
合计		400.00	100.00	—

(3) 中软投资第二次股权转让

2008年12月2日，中软投资召开股东会，审议通过了梁傲峰将其持有的中软投资24.95%股权转让给费庞大等25名自然人。2009年1月21日，广东省珠海市工商行政管理局换发了营业执照，中软投资法定代表人变更为梁傲峰。

本次股权转让后，中软投资的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	梁傲峰	88.20	22.05	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	李建	36.00	9.00	货币
5	陈伟	20.00	5.00	货币
6	杜杨	10.80	2.70	货币
7	刘咏涛	5.00	1.25	货币
8	谢宇松	1.80	0.45	货币
9	庞大	2.00	0.50	货币
10	梁科杰	2.00	0.50	货币
11	陈泽飙	3.20	0.80	货币
12	严渊	4.00	1.00	货币
13	彭友宏	1.60	0.40	货币
14	张继清	0.80	0.20	货币
15	蔡华南	3.20	0.80	货币
16	唐益强	2.80	0.70	货币
17	韦亮忠	2.00	0.50	货币
18	谢春景	2.00	0.50	货币
19	彭威	1.20	0.30	货币
20	钟汉杰	4.00	1.00	货币
21	骆德万	1.60	0.40	货币
22	张振中	2.00	0.50	货币
23	梁升洲	4.00	1.00	货币
24	张来焕	4.00	1.00	货币
25	苏文东	2.00	0.50	货币



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
26	吴柏堂	2.00	0.50	货币
27	凌华妹	2.40	0.60	货币
28	朴希春	1.40	0.35	货币
29	钟玉添	2.00	0.50	货币
30	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	—

(4) 中软投资第三次股权转让

2009年6月26日，中软投资召开股东会，审议通过了唐益强将其持有的中软投资0.70%股权转让给梁傲峰。2009年7月15日，广东省珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	梁傲峰	91.00	22.75	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	李建	36.00	9.00	货币
5	陈伟	20.00	5.00	货币
6	杜杨	10.80	2.70	货币
7	刘咏涛	5.00	1.25	货币
8	谢宇松	1.80	0.45	货币
9	庞华	2.00	0.50	货币
10	梁科杰	2.00	0.50	货币
11	陈泽飙	3.20	0.80	货币
12	严渊	4.00	1.00	货币
13	彭友宏	1.60	0.40	货币
14	张继清	0.80	0.20	货币
15	蔡华南	3.20	0.80	货币
16	韦亮忠	2.00	0.50	货币
17	谢春景	2.00	0.50	货币
18	彭威	1.20	0.30	货币
19	钟汉杰	4.00	1.00	货币
20	骆德万	1.60	0.40	货币
21	张振中	2.00	0.50	货币
22	梁升洲	4.00	1.00	货币
23	张来焕	4.00	1.00	货币
24	苏文东	2.00	0.50	货币
25	吴柏堂	2.00	0.50	货币



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
26	凌华妹	2.40	0.60	货币
27	朴希春	1.40	0.35	货币
28	钟玉添	2.00	0.50	货币
29	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(5) 中软投资第四次股权转让

2009年8月3日，中软投资召开股东会，审议通过了苏文东、朴希春将其分别持有的中软投资2万元出资额、1.40万元出资额转让给梁傲峰。2009年8月13日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	梁傲峰	94.40	23.60	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	李建	36.00	9.00	货币
5	陈伟	20.00	5.00	货币
6	杜杨	10.80	2.70	货币
7	刘咏涛	5.00	1.25	货币
8	谢宇松	1.80	0.45	货币
9	庞华	2.00	0.50	货币
10	梁科杰	2.00	0.50	货币
11	陈泽飙	3.20	0.80	货币
12	严渊	4.00	1.00	货币
13	彭友宏	1.60	0.40	货币
14	张继清	0.80	0.20	货币
15	蔡华南	3.20	0.80	货币
16	韦亮忠	2.00	0.50	货币
17	谢春景	2.00	0.50	货币
18	彭威	1.20	0.30	货币
19	钟汉杰	4.00	1.00	货币
20	骆德万	1.60	0.40	货币
21	张振中	2.00	0.50	货币
22	梁升洲	4.00	1.00	货币
23	张来焕	4.00	1.00	货币
24	吴柏堂	2.00	0.50	货币
25	凌华妹	2.40	0.60	货币
26	钟玉添	2.00	0.50	货币



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
27	谢海明	32.00	8.00	货币
	合计	400.00	100.00	-

(6) 中软投资第五次股权转让

2009年8月27日，中软投资召开股东会，审议通过了李建、严渊、梁科杰将其分别持有的中软投资36万元出资额、4万元出资额、2万元出资额转让给梁傲峰。2009年10月10日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构为

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	梁傲峰	136.40	34.10	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	陈伟	20.00	5.00	货币
5	杜杨	10.80	2.70	货币
6	刘咏涛	5.00	1.25	货币
7	谢宇松	1.80	0.45	货币
8	庞华	2.00	0.50	货币
9	陈泽飙	3.20	0.80	货币
10	彭友宏	1.60	0.40	货币
11	张继清	0.80	0.20	货币
12	蔡华南	3.20	0.80	货币
13	韦亮忠	2.00	0.50	货币
14	谢春景	2.00	0.50	货币
15	彭威	1.20	0.30	货币
16	钟汉杰	4.00	1.00	货币
17	骆德万	1.60	0.40	货币
18	张振中	2.00	0.50	货币
19	梁升洲	4.00	1.00	货币
20	张来焕	4.00	1.00	货币
21	吴柏堂	2.00	0.50	货币
22	凌华妹	2.40	0.60	货币
23	钟玉添	2.00	0.50	货币
24	谢海明	32.00	8.00	货币
	合计	400.00	100.00	-

(7) 中软投资第六次股权转让

2009年12月8日，中软投资召开股东会，会议审议通过了陈伟、陈泽飙将



其分别持有的中软投资 20 万元出资额、3.20 万元出资额转让给梁傲峰；梁傲峰将其持有的中软投资 4%股权转让给钟汉杰，持有的中软投资 2.30%股权转让给杜杨，持有的中软投资 0.05%股权转让给谢宇松，持有的中软投资 3%股权转让给张志刚。2009 年 12 月 11 日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	梁傲峰	121.00	30.25	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	钟玉添	2.00	0.50	货币
5	杜杨	20.00	5.00	货币
6	刘咏涛	5.00	1.25	货币
7	钟汉杰	20.00	5.00	货币
8	梁升洲	4.00	1.00	货币
9	张来焕	4.00	1.00	货币
10	蔡华南	3.20	0.80	货币
11	陈泽飙	1.20	0.30	货币
12	凌华妹	2.40	0.60	货币
13	庞华	2.00	0.50	货币
14	谢春景	2.00	0.50	货币
15	谢宇松	2.00	0.50	货币
16	骆德万	1.60	0.40	货币
17	彭友宏	1.60	0.40	货币
18	彭威	1.20	0.30	货币
19	张继清	0.80	0.20	货币
20	张志刚	12.00	3.00	货币
21	张振中	2.00	0.50	货币
22	吴柏堂	2.00	0.50	货币
23	韦亮忠	2.00	0.50	货币
24	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(8) 中软投资第七次股权转让

2010 年 3 月 5 日，中软投资召开股东会，会议审议通过了谢春景将其持有的中软投资 2 万元出资额转让给梁傲峰。2010 年 3 月 15 日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。



本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	梁傲峰	123.00	30.75	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	钟玉添	2.00	0.50	货币
5	杜杨	20.00	5.00	货币
6	刘咏涛	5.00	1.25	货币
7	钟汉杰	20.00	5.00	货币
8	梁升洲	4.00	1.00	货币
9	张来焕	4.00	1.00	货币
10	蔡华南	3.20	0.80	货币
11	陈泽飙	1.20	0.30	货币
12	凌华妹	2.40	0.60	货币
13	庞华	2.00	0.50	货币
14	谢宇松	2.00	0.50	货币
15	骆德万	1.60	0.40	货币
16	彭友宏	1.60	0.40	货币
17	彭威	1.20	0.30	货币
18	张继清	0.80	0.20	货币
19	张志刚	12.00	3.00	货币
20	张振中	2.00	0.50	货币
21	吴柏堂	2.00	0.50	货币
22	韦亮忠	2.00	0.50	货币
23	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(9) 中软投资第八次股权转让

2010年4月6日，中软投资召开股东会，会议审议通过了陈泽飙、彭友宏、彭威将其分别持有的中软投资1.20万元出资额、1.60万元出资额、1.20万元出资额转让给梁傲峰。2010年4月15日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	梁傲峰	127.00	31.75	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	钟玉添	2.00	5.00	货币



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
5	杜杨	20.00	5.00	货币
6	刘咏涛	5.00	1.25	货币
7	钟汉杰	20.00	5.00	货币
8	梁升洲	4.00	1.00	货币
9	张来焕	4.00	1.00	货币
10	蔡华南	3.20	0.80	货币
11	凌华妹	2.40	0.60	货币
12	庞华	2.00	0.50	货币
13	谢宇松	2.00	0.50	货币
14	骆德万	1.60	0.40	货币
15	张继清	0.80	0.20	货币
16	张志刚	12.00	3.00	货币
17	张振中	2.00	0.50	货币
18	吴柏堂	2.00	0.50	货币
19	韦亮忠	2.00	0.50	货币
20	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

（10）中软投资第九次股权转让

2010年4月19日，中软投资召开股东会，会议审议通过了刘咏涛将其持有的中软投资5万元出资额转让给梁傲峰。2010年4月27日，珠海市工商行政局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	梁傲峰	132.00	33.00	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	钟玉添	2.00	0.50	货币
5	杜杨	20.00	5.00	货币
6	钟汉杰	20.00	5.00	货币
7	梁升洲	4.00	1.00	货币
8	张来焕	4.00	1.00	货币
9	蔡华南	3.20	0.80	货币
10	凌华妹	2.40	0.60	货币
11	庞华	2.00	0.50	货币
12	谢宇松	2.00	0.50	货币
13	骆德万	1.60	0.40	货币
14	张继清	0.80	0.20	货币



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
15	张志刚	12.00	3.00	货币
16	张振中	2.00	0.50	货币
17	吴柏堂	2.00	0.50	货币
18	韦亮忠	2.00	0.50	货币
19	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(11) 中软投资第十次股权转让

2010年8月23日，中软投资召开股东会，会议审议通过了张志刚、吴柏堂将其分别持有的中软投资12万元出资额、2万元出资额转让给梁傲峰。2010年8月26日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	梁傲峰	146.00	36.50	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	钟玉添	2.00	0.50	货币
5	杜杨	20.00	5.00	货币
6	钟汉杰	20.00	5.00	货币
7	梁升洲	4.00	1.00	货币
8	张来焕	4.00	1.00	货币
9	蔡华南	3.20	0.80	货币
10	凌华妹	2.40	0.60	货币
11	庞华	2.00	0.50	货币
12	谢宇松	2.00	0.50	货币
13	骆德万	1.60	0.40	货币
14	张继清	0.80	0.20	货币
15	张振中	2.00	0.50	货币
16	韦亮忠	2.00	0.50	货币
17	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(12) 中软投资第十一次股权转让

2011年2月17日，中软投资召开股东会，会议审议通过了韦亮忠将其持有的中软投资2万元出资额转让给梁傲峰。2011年2月25日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。



本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	梁傲峰	148.00	37.00	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	钟玉添	2.00	0.50	货币
5	杜杨	20.00	5.00	货币
6	钟汉杰	20.00	5.00	货币
7	梁升洲	4.00	1.00	货币
8	张来焕	4.00	1.00	货币
9	蔡华南	3.20	0.80	货币
10	凌华妹	2.40	0.60	货币
11	庞华	2.00	0.50	货币
12	谢宇松	2.00	0.50	货币
13	骆德万	1.60	0.40	货币
14	张继清	0.80	0.20	货币
15	张振中	2.00	0.50	货币
16	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(13) 中软投资第十二次股权转让

2011年6月13日，中软投资召开股东会，会议审议通过了钟玉添将其持有的中软投资2万元出资额转让给梁傲峰。2011年6月24日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	梁傲峰	150.00	37.50	货币
2	贾卫理	84.00	21.00	货币
3	彭勇强	72.00	18.00	货币
4	杜杨	20.00	5.00	货币
5	钟汉杰	20.00	5.00	货币
6	梁升洲	4.00	1.00	货币
7	张来焕	4.00	1.00	货币
8	蔡华南	3.20	0.80	货币
9	凌华妹	2.40	0.60	货币
10	庞华	2.00	0.50	货币
11	谢宇松	2.00	0.50	货币
12	骆德万	1.60	0.40	货币



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
13	张继清	0.80	0.20	货币
14	张振中	2.00	0.50	货币
15	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(14) 中软投资第十三次股权转让

2011年8月15日，中软投资召开股东会，会议审议通过了梁傲峰将其持有的中软投资37.50%股权转让给彭勇强。2011年8月23日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾卫理	84.00	21.00	货币
2	彭勇强	222.00	55.50	货币
3	杜杨	20.00	5.00	货币
4	钟汉杰	20.00	5.00	货币
5	梁升洲	4.00	1.00	货币
6	张来焕	4.00	1.00	货币
7	蔡华南	3.20	0.80	货币
8	凌华妹	2.40	0.60	货币
9	庞华	2.00	0.50	货币
10	谢宇松	2.00	0.50	货币
11	骆德万	1.60	0.40	货币
12	张继清	0.80	0.20	货币
13	张振中	2.00	0.50	货币
14	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(15) 中软投资第十四次股权转让

2012年2月21日，中软投资召开股东会，会议审议通过了凌华妹将其持有的中软投资2.40万元出资额转让给彭勇强。2012年3月6日，珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，中软投资的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾卫理	84.00	21.00	货币
2	彭勇强	224.40	56.10	货币
3	杜杨	20.00	5.00	货币

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
4	钟汉杰	20.00	5.00	货币
5	梁升洲	4.00	1.00	货币
6	张来焕	4.00	1.00	货币
7	蔡华南	3.20	0.80	货币
8	庞华	2.00	0.50	货币
9	谢宇松	2.00	0.50	货币
10	骆德万	1.60	0.40	货币
11	张继清	0.80	0.20	货币
12	张振中	2.00	0.50	货币
13	谢海明	32.00	8.00	货币
合计		400.00	100.00	-

(16) 中软投资注册地址变更

2012年5月23日，中软投资召开股东会，会议审议通过了公司注册地址变更为珠海市金湾区三灶镇琴石路302号1栋602房。2012年6月5日，珠海市工商行政管理局金湾分局换发了《企业法人营业执照》。

3、最近三年注册资本变化情况

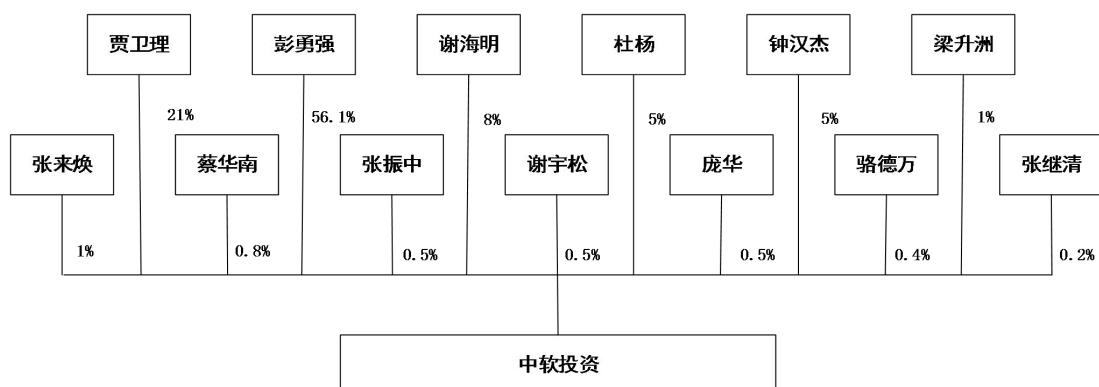
最近三年，中软投资注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，中软投资未投资其他企业。

5、股权控制关系及主要股东情况

中软投资股权控制关系如下图所示：





中软投资的控股股东为彭勇强，其基本情况如下：

姓名	彭勇强	性别	男	国籍	中国
身份证号	43012419740602****				
住所及通讯地址	珠海市金湾区三灶镇映月路 618 号鸿雅花园第八栋 1 单元 401 房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	56.10%				
最近三年的职业和职务	奈电科技副总经理				

中软投资其他股东除贾卫理外，均为奈电科技现任中高级管理人员或业务骨干，基本情况如下：

(1) 杜杨基本情况

姓名	杜杨	性别	女	国籍	中国
身份证号	36042519800321****				
住所及通讯地址	珠海市金湾区金海岸金海大道中华强工业大厦				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	5.00%				
最近三年的职业和职务	奈电科技采购经理				

(2) 钟汉杰基本情况

姓名	钟汉杰	性别	男	国籍	中国
身份证号	44040119670123****				
住所及通讯地址	珠海市香洲区香洲梅华东路 188 号 3 栋 3 单元 806 房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	5.00%				
最近三年的职业和职务	奈电科技董事、财务总监				

(3) 梁升洲基本情况

姓名	梁升洲	性别	男	国籍	中国
身份证号	42900119790812****				
住所及通讯地址	湖北省随州市曾都区均川镇新河村六组				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	1.00%				



最近三年的职业和职务	奈电科技经管部经理
------------	-----------

(4) 张来焕基本情况

姓名	张来焕	性别	男	国籍	中国
身份证号	45060019680308****				
住所及通讯地址	珠海市斗门区白蕉镇榕盖村榕毕树南区 28 号-1				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	1.00%				
最近三年的职业和职务	奈电科技监事、总经理室专案经理				

(5) 蔡华南基本情况

姓名	蔡华南	性别	男	国籍	中国
身份证号	44080319700609****				
住所及通讯地址	广东省湛江市霞山区海头港八横巷 40 号				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	0.80%				
最近三年的职业和职务	奈电科技行政部课长				

(6) 庞华基本情况

姓名	庞华	性别	男	国籍	中国
身份证号	44080319720929****				
住所及通讯地址	广东省湛江市霞山区工农路 22 号 1 棟 301				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	0.50%				
最近三年的职业和职务	奈电科技法务部经理				

(7) 谢宇松基本情况

姓名	谢宇松	性别	男	国籍	中国
身份证号	44092219751114****				
住所及通讯地址	珠海市金湾区吉大九洲大道东 1346 号珠海市商业银行宿舍				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	0.50%				
最近三年的职业和职务	奈电科技董事办助理、董事会秘书				

(8) 骆德万基本情况



姓名	骆德万	性别	男	国籍	中国
身份证号	36212519811024****				
住所及通讯地址	江西省赣州市上犹县水岩乡铁石村梅竹组				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	0.40%				
最近三年的职业和职务	奈电科技市场部专案经理				

(9) 张继清基本情况

姓名	张继清	性别	男	国籍	中国
身份证号	41302519790616****				
住所及通讯地址	河南省光山县孙铁铺镇周乡村张岗 11 号				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	0.20%				
最近三年的职业和职务	奈电科技财务部副经理				

(10) 张振中基本情况

姓名	张振中	性别	男	国籍	中国
身份证号	42058219810911****				
住所及通讯地址	湖北省当阳市半月镇宇宙村七组				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	0.50%				
最近三年的职业和职务	奈电科技市场部经理				

(11) 谢海明基本情况

姓名	谢海明	性别	男	国籍	中国
身份证号	44080219720827****				
住所及通讯地址	深圳市宝安区龙华大信花园 6 栋 1 单元 60				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有中软投资的股权比例	8.00%				
最近三年的职业和职务	奈电科技董事、董事长助理				

贾卫理持有中软投资的股权比例为 21%，原任奈电科技市场总监，2008 年 3 月离职。

中软投资上述股东，除持有中软投资股权外，均未控制其他企业。

6、主营业务发展状况和主要财务指标



中软投资自成立以来未直接从事经营活动。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万元			
项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	904.88	904.88	904.88
负债总计	-	-	-
所有者权益	904.88	904.88	904.88
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	-	-	-
利润总额	-	-	-
净利润	-	-	-

（三）泰扬投资有限公司

1、基本情况

公司名称	泰扬投资有限公司
企业性质	有股本的私人公司
住所及主要办公室地点	Rm 3207,Metroplaza Tower2,223 Hing Fong Road,Kwai Fong
法人代表	王炳華
注册资本	750 万港元
营业执照注册号	1137304

2、历史沿革及股本变动情况

（1）泰扬投资设立

泰扬投资于 2007 年 5 月 31 日成立，黎炯前持有泰扬投资全部已发行股份 750 万股，每股面值港币 1 元。

泰扬投资设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万港币)	出资比例(%)	出资方式
1	黎炯前	750.00	100.00	货币



序号	股东名称	出资额(万港币)	出资比例(%)	出资方式
	合计	750.00	100.00	—

(2) 股权转让

2008年5月23日，黎炯前将其持有的泰扬投资全部股份转让给王炳華。

本次股权转让后，泰扬投资的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万港币)	出资比例(%)	出资方式
1	王炳華	750.00	100.00	货币
	合计	750.00	100.00	—

此后，泰扬投资股本及股权结构未发生变动。

3、最近三年注册资本变化情况

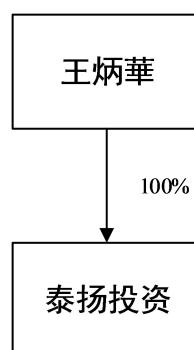
最近三年，泰扬投资注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，泰扬投资未持有其他公司股权。

5、股权控制关系及主要股东情况

王炳華持有泰扬投资100%股权，为泰扬投资实际控制人，泰扬投资的股权控制关系如下图所示：



王炳華的基本情况如下：

姓名	王炳華	性别	男	国籍	中国
身份证号		P0867***			
住所及通讯地址		东莞市厚街镇河田路口大中集团			
是否取得其他国家或地区居留权		香港			



持有泰扬投资的股份比例	100.00%
最近三年的职业和职务	泰扬投资董事

除泰扬投资外，王炳華未控制其他企业。

6、主营业务发展状况和主要财务指标

泰扬投资的主营业务为股权投资，报告期内未发生变化。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	2,750.00	2,750.00	2,750.00
负债总计	-	-	-
所有者权益	2,750.00	2,750.00	2,750.00
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	-	-	-
利润总额	-	-	-
净利润	-	-	-

（四）旭台国际投资股份有限公司

1、基本情况

公司名称	旭台国际投资股份有限公司
企业性质	有股本的私人公司
住所及主要办公室地点	Unit A,6/F,Glory Centre,8 Hillwood Road,TST,Kowloon
法定代表人	李婉文
注册资本	375 万港元
营业执照注册号	1137319

2、历史沿革及股本变动情况

（1）旭台国际成立

旭台国际于 2007 年 5 月 31 日成立，黎炯前持有全部已发行股份 375 万股，

每股面值港币 1 元。

旭台国际成立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万港币)	出资比例(%)	出资方式
1	黎炯前	375.00	100.00	货币
	合计	375.00	100.00	—

(2) 股权转让

2011 年 1 月 28 日，黎炯前将其持有的旭台国际 294.49 万股份转让给李婉文。

本次转让后，旭台国际的股权结构为：

序号	股东名称	出资额(万港币)	出资比例(%)	出资方式
1	黎炯前	80.51	21.47	货币
2	李婉文	294.49	78.53	货币
	合计	375.00	100.00	—

此后，旭台国际股本及股权结构未发生变化。

3、最近三年注册资本变化情况

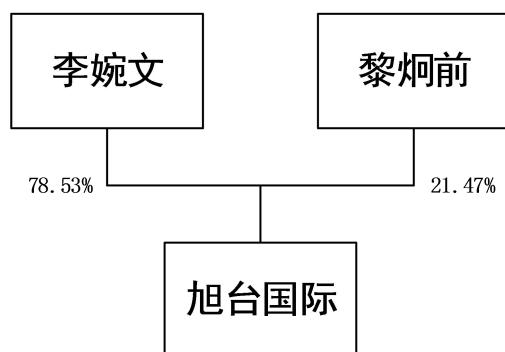
最近三年，旭台国际注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，旭台国际未持有其他公司股权。

5、股权控制关系及主要股东情况

李婉文持有旭台国际 78.53% 股份，为旭台国际实际控制人。旭台国际股权控制关系如下图：





(1) 李婉文的基本情况

姓名	李婉文	性别	女	国籍	中国
身份证号		P7902***			
住所及通讯地址		广东省东莞市东城山庄 211 号			
是否取得其他国家或地区居留权		香港			
持有旭台国际的股份比例	78.53%				
最近三年的职业和职务	旭台国际董事				

除旭台国际外，李婉文未控制其他企业。

(2) 黎炯前的基本情况

姓名	黎炯前	性别	男	国籍	中国
身份证号		P481***			
住所及通讯地址		珠海市金湾区三灶镇安基路 217 号			
是否取得其他国家或地区居留权		香港			
持有旭台国际的股份比例	21.47%				
最近三年的职业和职务	奈电科技副董事长、香港奈电董事；开盈国际控股有限公司董事长、万聰国际有限公司董事				

黎炯前除持有旭台国际股权外，还控制开盈国际控股有限公司（持股比例为100%）。

6、主营业务发展状况和主要财务指标

旭台国际的主营业务为股权投资，报告期内未发生变化。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万港元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	2,030.54	2,030.54	818.94
负债总计	1,211.60	1,211.60	-
所有者权益	818.94	818.94	818.94
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	-	-	-
利润总额	-	-	-



净利润	-	-	-
-----	---	---	---

（五）珠海诚基电子有限公司

1、基本情况

公司名称	珠海诚基电子有限公司
企业性质	有限责任公司
住所及主要办公室地点	珠海市香洲红山路 35 号 201
法人代表	崔嘉泳
注册资本	89.83 万元
实收资本	89.83 万元
营业执照注册号	440400000044067
组织机构代码	66983160-7
税务登记证号	粤国税字 440401669831607 号、粤地税字 440402669831607
经营范围	电子元件、五金交电、机械设备及配件、金属制品、橡胶制品、塑料制品的批发、零售

2、历史沿革及股本变动情况

（1）诚基电子设立

2007 年 12 月，诚基电子由龚国平和孙福军共同出资设立，注册资本 50 万元，其中龚国平货币出资 35 万元，出资比例为 70%，孙福军货币出资 15 万元，出资比例为 30%。2007 年 12 月 12 日，珠海市工商行政管理局核发了《企业法人营业执照》，注册号为 440400000044067，法定代表人为孙福军，住所为珠海市吉大九州大道东 1346 号商业银行大厦十二楼 11 单元，经营范围为电子元件、五金交电、机械设备及配件、金属制品、橡胶制品、塑料制品的批发、零售。

2007 年 12 月 6 日，珠海华旗会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（华旗验字（2007）294 号），经审验，截至 2007 年 12 月 5 日，诚基电子已经收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本）合计 50 万元，各股东以货币出资。

诚基电子设立时股权结构如下：



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	龚国平	35.00	70.00	货币
2	孙福军	15.00	30.00	货币
	合计	50.00	100.00	—

(2) 2009 年诚基电子第一次股权转让及增资

2009 年 3 月 5 日，诚基电子召开股东会，审议通过了孙福军将其持有的诚基电子 30% 股权转让给陈华燕；同时诚基电子注册资本由 50 万元增加至 89.83 万元，增加部分由龚国平认缴 16.54 万元，新增股东莫艺文认缴 23.29 万元。

2009 年 4 月 9 日，珠海市永安达会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（永安达验字 2009-0213 号），经审验，截至 2009 年 4 月 3 日，诚基电子已经收到龚国平和莫文艺缴纳的新增注册资本合计 39.83 万元，各股东全部以货币出资。

2009 年 4 月 20 日，广东省珠海市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，诚基电子注册资本变更为 89.83 万元，实收资本为 89.83 万元。

本次股权转让及增资后，诚基电子的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	龚国平	51.54	57.37	货币
2	陈华燕	15.00	16.70	货币
3	莫艺文	23.29	25.93	货币
	合计	89.93	100.00	—

(3) 诚基电子第二次股权转让

2010 年 5 月 20 日，诚基电子召开股东会，会议审议通过了龚国平将其持有的诚基电子 18.11% 股权转让给莫艺文，38.96% 股权转让给崔俊豪，诚基电子的经营场所搬迁至珠海市香洲红山路 35 号 201。2010 年 6 月 20 日，珠海市工商行政管理局香洲分局换发了《企业法人营业执照》，注册地址变更为珠海市香洲红山路 35 号 201，法定代表人变更为崔俊豪。

本次股权转让后，诚基电子的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	崔俊豪	35.00	38.96	货币
2	陈华燕	15.00	16.70	货币
3	莫艺文	39.93	44.34	货币
	合计	89.93	100.00	—



（4）诚基电子第三次股权转让

2012年8月10日，诚基电子召开股东会，会议审议通过了崔俊豪将其持有的诚基电子38.96%股权转让给崔嘉泳。2012年9月10日，珠海市工商行政管理局香洲分局换发了营业执照，法定代表人变更为崔嘉泳。

本次股权转让后，诚基电子的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	崔嘉泳	35.00	38.96	货币
2	陈华燕	15.00	16.70	货币
3	莫艺文	39.93	44.34	货币
合计		89.93	100.00	—

（5）诚基电子第四次股权转让

2013年12月9日，诚基电子召开股东会，会议审议通过了莫艺文将其持有的诚基电子44.34%股权转让给慕容炽。2013年12月23日，珠海市工商行政管理局香洲分局换发了营业执照。

本次股权转让后，诚基电子的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	崔嘉泳	35.00	38.96	货币
2	陈华燕	15.00	16.70	货币
3	慕容炽	39.93	44.34	货币
合计		89.93	100.00	—

3、最近三年注册资本变化情况

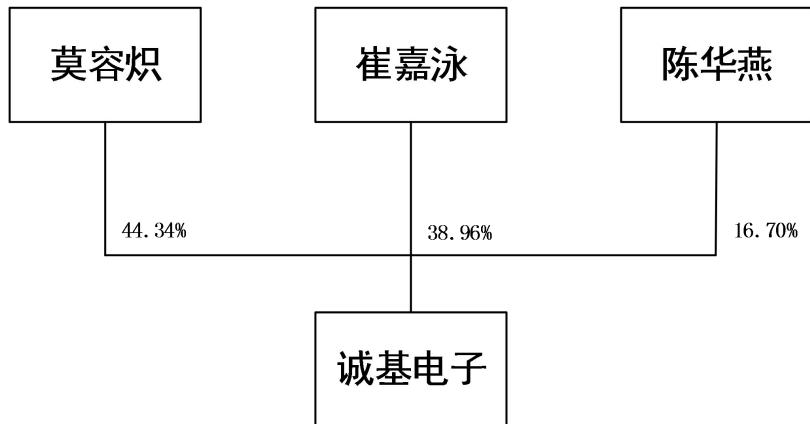
最近三年，诚基电子注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，未持有其他公司股权。

5、控制关系及主要股东情况

慕容炽为诚基电子实际控制人，诚基电子股权控制关系如下图：



诚基电子股东情况如下：

(1) 莫容炽的基本情况

姓名	莫容炽	性别	男	国籍	中国
身份证号	44040019410623****				
住所及通讯地址	珠海市香洲区香洲人民东路二巷1号1单元302房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有诚基电子的股份比例	44.34%				
最近三年的职业和职务	无				

(2) 崔嘉泳的基本情况

姓名	崔嘉泳	性别	女	国籍	中国
身份证号	44040219930705****				
住所及通讯地址	珠海市香洲区香洲银桦路400号6栋3单元1101房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有诚基电子的股份比例	38.96%				
最近三年的职业和职务	诚基电子总经理				

(3) 陈华燕的基本情况

姓名	陈华燕	性别	女	国籍	中国
身份证号	44082319720815****				
住所及通讯地址	珠海市香洲区香洲翠微东路313号3栋2单元202房				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有诚基电子的股份比例	16.70%				
最近三年的职业和职务	诚基电子监事				



诚基电子上述股东，除持有诚基电子股权外，均未控制其他企业。

6、主营业务发展状况和主要财务指标

诚基电子的主营业务为股权投资，报告期内未发生变化。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	2,692.16	2,692.04	2,231.11
负债总计	2,602.51	2,602.36	2,141.55
所有者权益	89.65	89.68	85.56
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	-0.03	-0.32	-0.15
利润总额	-0.03	0.20	0.15
净利润	-0.03	0.15	0.12

（六）拉萨市长园盈佳投资有限公司

1、基本情况

公司名称	拉萨市长园盈佳投资有限公司
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
住所及主要办公室地点	拉萨市柳梧新区柳梧大厦 14 楼
法人代表	许晓文
注册资本	3,000 万元
实收资本	3,000 万元
营业执照注册号	540100200000174
组织机构代码	71528748-X
税务登记证号	藏国税字 54010271528748X 号
经营范围	直接投资高新技术产业和其他技术创新主业、受托管理和经营其



	他创业投资公司的创业资本、投资咨询业务、直接投资或参与企业孵化器的建设
--	-------------------------------------

2、历史沿革及股本变动情况

(1) 长园盈佳设立

2000年4月，长园盈佳由长园集团股份有限公司出资设立。长园盈佳注册资本3,000万元，长园集团股份有限公司出资额为3,000万元，出资比例为100%。2000年4月6日，深圳市工商行政管理局颁发了《企业法人营业执照》，注册号为440301103660525，注册地址为深圳市南山区高新中一道长园新材料港2号高科技厂房5楼（仅限办公），法定代表人为许晓文，经营范围为直接投资高新技术产业和其他技术创新主业、受托管理和经营其他创业投资供公司的创业资本、投资咨询业务、直接投资或参与企业孵化器的建设。

长园盈佳设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	长园集团股份有限公司	3,000.00	100.00	货币
	合计	3,000.00	100.00	—

此后，长园盈佳股本及股权结构未发生变动。

(2) 公司名称及注册地址变更

2011年5月18日，长园盈佳召开股东会，会议审议通过了公司名称变更为拉萨市长园盈佳投资有限公司，注册地址变更为拉萨市柳梧新区柳梧大厦14楼。2011年6月10日，拉萨市工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，注册号变更为540100200000174。

3、最近三年注册资本变化情况

最近三年，长园盈佳注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，长园盈佳主要下属企业（持股5%以上）基本情况如下：

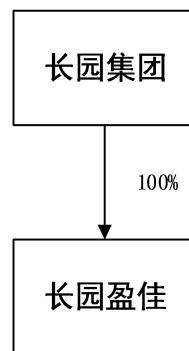


序号	所属行业	公司名称	经营范围	持股比例（%）
1	投资	上海国电投 资有限公司	实业投资，企业资产委托管理，企业购并，国内贸易，企业形象策划，咨询服务（以上涉及许可经营的凭许可证经营）。	100%
2	制造业	深圳市沃特 玛电池有限 公司	一般经营项目：有形动产租赁；国内商业、物资供销业；经营进出口业务。许可经营项目：锂电池的产销（不含糊式锌锰电池、镍镉电池）；普通货运。	11.11%
3	制造业	深圳市长园 嘉彩环境材 料有限公司	精细化工产品的生产购销（上不含专营、专控和专卖商品，不含限制项目）；自营进出口业务（经营项目按深贸管登证字第 72 号登证书规定办）	87%
4	制造业	北京中昊创 业工程材料 有限公司	许可经营项目：制造金属制品、塑料制品、机配件（限分支机构经营）。一般经营项目：销售建筑材料、机械设备、金属材料、电子产品；货物进出口、技术进出口。	30%
5	制造业	长园高能电 气股份有限 公司	研究、开发、产销合成绝缘子系列产品、高低压电气产品，商品和技术进出口贸易（不包含国家限定和禁止的进出口项目）。	50.02%
6	制造业	深圳市星源 材质科技股份 有限公司	一般经营项目：锂离子电池隔膜及各类功能膜的研发和销售；计算机软件开发（以上均不含国家规定需前置审批项目及禁止项目）；从事货物、技术进出口业务（不含分销、国家专营专控商品）。许可经营项目：锂离子电池隔膜及各类功能膜的生产（凭环保许可经营）；普通货运（凭道路运输经营许可证经营）。	6.32%

5、股权控制关系及股东情况

长园集团股份有限公司（上市公司，股票代码 600525，以下简称“长园集团”）

持有长园盈佳 100%的股权，为长园盈佳的控股股东。长园盈佳的股权控制关系如下图：



根据长园集团 2014 年年报，截至 2014 年 12 月 31 日，长园集团前 10 名股东持股情况如下：

股东名称	持股比例	股东性质
上海复星高科技（集团）有限公司	5.35%	境内非国有法人
易华蓉	4.98%	境内自然人
周和平	4.97%	境内自然人
华润深国投信托有限公司	4.76%	国有法人
华夏人寿保险股份有限公司——万能保险产品	4.63%	其他
深圳市藏金壹号投资企业（有限合伙）	4.46%	其他
邱丽敏	3.30%	其他
深圳市沃尔核材股份有限公司	3.09%	境内非国有法人
中国农业银行—景顺长城内需增长贰号股票型证券投资基金	2.64%	其他
中国农业银行—景顺长城内需增长开放式证券投资基金	2.28%	其他

根据长园集团 2014 年年报，其目前不存在控股股东。

6、主营业务发展状况和主要财务指标

长园盈佳的主营业务为股权投资，报告期内未发生变化。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	54,028.85	56,267.99	41,450.64



负债总计	26,980.08	34,343.52	22,711.97
所有者权益	27,048.77	21,924.47	18,738.67
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	5,192.40	6,349.00	3,833.61
利润总额	5,192.40	6,349.00	4,194.20
净利润	5,218.93	5,418.76	3,642.77

（七）新疆长盈粤富股权投资有限公司

1、基本情况

公司名称	新疆长盈粤富股权投资有限公司
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股）
住所及主要办公室地点	新疆乌鲁木齐经济技术开发区喀什西路 752 号西部硅谷大厦 B 区 25 号房间
法人代表	陈奇星
注册资本	1000 万元
实收资本	1000 万元
组织机构代码	72854395-6
税务登记证号	乌地税字第 650104728543956 号
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：从事对非上市企业的股权投资、通过认购非公开发行的股票或者受让股权等方式持有上市公司股份

2、历史沿革及股本变动情况

（1）公司设立

2001 年 4 月，深圳市长盈投资有限公司由陈奇星和陈美玲共同出资设立，设立时注册资本为 1,000 万元，其中陈奇星货币出资 900 万元，出资比例为 90%，陈美玲货币出资 100 万元，出资比例为 10%。2001 年 4 月 19 日，深圳市工商行政管理局核发了《企业法人营业执照》，注册号为 4403012064025。法定代表人



为陈美玲；住所为深圳市南山区南油第四工业区三栋三楼西 A；经营范围为投资兴办实业（具体项目另行申报），项目投资及管理咨询业务（不含特批的项目）。

2001 年 4 月 5 日，深圳惠德会计师事务所出具《验资报告》（惠德验报字（2001）054 号），经审验，截至 2001 年 4 月 4 日止，深圳市长盈投资有限公司已收到其股东投入资本人民币 1,000 万元，投入资本均为货币资金投入。

深圳长盈投资设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	陈奇星	900.00	90.00	货币
2	陈美玲	100.00	10.00	货币
	合计	1,000.00	100.00	—

此后，深圳长盈投资股本及股权结构未发生变动。

（2）第一次注册地址变更

2003 年 3 月 26 日，深圳长盈投资召开股东会，会议审议通过了将公司注册地址变更为深圳市南山区南山大道 1175 号新绿岛大厦 14 楼 A1-2 室。2003 年 4 月 2 日，深圳市工商行政管理局换发了营业执照。

（3）第二次注册地址变更

2006 年 12 月 5 日，深圳长盈投资召开股东会，会议审议通过了将公司注册地址变更为深圳市南山区荔湾路 4 号二号楼 234 房。2006 年 12 月 8 日，深圳市工商行政管理局换发了营业执照。

（4）法定代表人变更

2008 年 9 月 16 日，深圳长盈投资召开股东会，会议审议通过了陈奇星出任公司执行董事，为公司法定代表人。2008 年 9 月 23 日，深圳市工商行政管理局换发了营业执照，法定代表人变更为陈奇星，注册号变更为 440301103628527。

（5）第三次注册地址变更、公司名称变更、经营范围变更

2013 年 7 月 18 日，深圳长盈投资召开股东会，会议审议通过了深圳长盈投资注册地址迁入新疆维吾尔自治区乌鲁木齐经济技术开发区，同时公司名称变更为新疆长盈粤富股权投资有限公司，经营范围变更为从事对非上市企业的股权投资



资、通过认购非公开发行股票或者受让股权等方式持有上市公司股份，住所变更
为乌鲁木齐经济技术开发区喀什西路 752 号西部绿谷大厦 B 区 25 号房间。2014
年 1 月 8 日，新疆维吾尔自治区工商行政管理局乌鲁木齐经济技术开发区分局颁
发了营业执照。

3、最近三年注册资本变化情况

最近三年，长盈投资注册资本没有发生变化。

4、主要下属企业

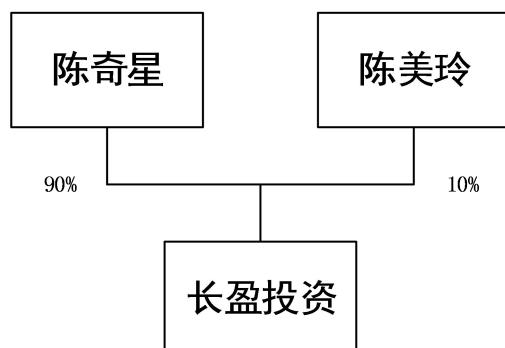
截至本报告书签署日，除奈电科技外，长盈投资主要下属企业（持股 5%以
上）基本情况如下：

序号	所属行业	公司名称	经营范围	持股比例 (%)
1	制造业	深圳市安培盛科技有限公司	压敏电阻器、热敏电阻器的生产、销售；货物及技术进出口。	15.44%
2	制造业	深圳市海鹏信电子股份有限公司	半导体元器件、微波器件、通讯电源、电子通讯产品、电力电子通讯防护器材的技术开发、生产、销售及相关的技术咨询、服务（不含限制项目及专营、专控、专卖产品）；进出口业务（凭进出口资格证书经营）	66.32%
3	制造业	深圳市联赢激光股份有限公司	激光设备及相关产品、机电一体化设备的技术开发、销售及租赁；国内商业、物资供销业（以上不含专营、专控、专卖商品及限制项目）。激光焊接机、激光切割机、激光器的生产、销售及租赁；从事货物、技术进出口业务（不含分销、国家专营专控产品）。	6.19%
4	制造业	东莞市泽润电子科	研发、产销、加工：电子产品及周边	20%

		技有限公司	材料、电子通讯器材、五金制品、电子连接器；货物及技术进出口。	
5	制造业	深圳市长盈精密技术股份有限公司(上市公司，股票代码300115)	生产、销售、开发连接器件，精密五金件，精密接插件（以上不含国家限制项目）。自营进出口业务（按深贸管登记字第2004-0433号文经营）。	47.92%
6	制造业	西安爱德华测量设备股份有限公司	生产多维坐标测量机及其他机电一体化产品，销售本公司产品并进行机电一体化技术开发、生产、技术服务。	6.78%

5、股权控制关系及股东情况

陈奇星持有长盈投资 90%股权，为长盈投资的实际控制人。长盈投资的股权控制关系如下图：



长盈投资的股东情况如下：

(1) 陈奇星的基本情况

姓名	陈奇星	性别	男	国籍	中国
身份证证号	34081119591125****				
住所及通讯地址	深圳市南山区荔苑小区 26 栋 304				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有长盈投资的股份比例	90.00%				
最近三年的职业和	长盈投资总经理、执行董事；深圳市海鹏信电子股份有限				



职务	公司董事；深圳市长盈精密技术股份有限公司董事长、总经理
----	-----------------------------

(2) 陈美玲的基本情况

姓名	陈美玲	性别	女	国籍	中国
身份证号	34081119630715****				
住所及通讯地址	安徽省安庆市宜秀区菱北办事处舒巷居委会同兴组 25 号				
是否取得其他国家或地区居留权	否				
持有长盈投资的股份比例	10.00%				
最近三年的职业和职务	无				

6、主营业务发展状况和主要财务指标

长盈投资的主营业务为股权投资，报告期内未发生变化。最近两年一期的主要财务指标（未经审计）如下：

单位：万元			
项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	44,421.86	36,069.69	14,133.74
负债总计	38,771.70	31,999.76	10,423.04
所有者权益	5,650.16	4,069.93	3,710.70
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	-	-	-
营业利润	-828.79	-972.39	1,021.83
利润总额	1,643.93	359.23	1,021.83
净利润	1,643.93	359.23	1,021.83

(八) 广东省科技风险投资有限公司

1、基本情况

公司名称	广东省科技风险投资有限公司
企业性质	有限责任公司（国有控股）
住所及主要办公室地点	广东省广州市天河区珠江西路 17 号广晟国际大厦 4301 房自编号 2 房



法人代表	汪涛
注册资本	87,500 万元
实收资本	87,500 万元
营业执照注册号	440000000047569
组织机构代码	70765138-4
税务登记证号	粤税穗字 440102707651384 号
经营范围	风险投资、创业投资、股权投资；收购、处置、经营资产；为创新型中小企业展开各种咨询服务（不含许可经营项目）；投资项目经营管理；资产受托管理

2、历史沿革及股本变动情况

（1）广东科技风投设立

1998 年 1 月，广东科技风投由广东省科技创业投资公司、广东华侨信托投资公司、广东粤财信托投资公司共同出资设立。其中广东省科技创业投资公司出资 10,000.00 万元，出资比例为 50%；广东华侨信托投资公司出资 5,000.00 万元，出资比例为 25%；广东粤财信托投资公司出资 5,000.00 万元，出资比例为 25%。

1997 年 11 月 12 日，广东省人民政府出具《关于成立广东省科技风险投资有限公司有关问题的批复》（粤府函[1997]267 号），同意设立广东省科技风险投资公司。

1998 年 1 月 4 日，广东审计师事务所出具《验资报告》（粤审事验[1997]413 号），经审验，截至 1997 年 12 月 30 日止，广东科技风投已经收到股东缴纳的出资额，股东以货币出资。

1998 年 1 月 8 日，广东省工商行政管理局颁发了《企业法人营业执照》，注册号为 4400001007029，注册地址为广州市先烈中路 100 号省高技术研究发展中心实验大楼 13-15 楼，法定代表人为卢钟鹤，经营范围为科技风险投资，为高新技术项目及其配套项目筹集资金，设备租赁，信息服务、技术开发、技术咨询、技术服务。

广东科技风投设立时的股权结构为：



序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	广东省科技创业投资公司	5,000.00	50.00	货币
2	广东华侨信托投资公司	2,500.00	25.00	货币
3	广东粤财信托投资公司	2,500.00	25.00	货币
	合计	10,000.00	100.00	—

(2) 更法定代表人

2000年7月14日，广东科技风投召开股东会，会议审议通过了何国杰为公司法定代表人。2000年10月13日，广东省工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

(3) 广东科技风投第一次增资

2002年5月10日，广东科技风投召开2002年临时股东会，会议审议通过了广东科技风投增资至25,000.00万元，增资部分全部由广东省科技创业公司出资，广东粤财信托投资公司、广东华侨信托投资公司放弃按比例认购新出资的权利。

2002年6月12日，广东广信会计师事务所有限公司出具《验资报告》（广验字（2002）47号），经审验，截至2002年6月11日止，广东科技风投已经收到广东省科技创业投资公司缴纳的新增注册资本15,000.00万元，股东以货币出资。

2002年6月24日，广东省工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，广东科技风投注册资本变更为25,000.00万元。

本次增资后，广东科技风投的股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	广东省科技创业投资公司	20,000.00	80.00	货币
2	广东华侨信托投资公司	2,500.00	10.00	货币
3	广东粤财信托投资公司	2,500.00	10.00	货币
	合计	25,000.00	100.00	—

(4) 广东科技风投第一次股权转让

2002年9月9日，广东科技风投召开股东会，会议审议通过了广东华侨信托投资公司将其持有的广东科技风投10%股权让给广东省科技创业投资公司。



2003年1月3日，广东省工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，广东科技风投的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	广东省科技创业投资公司	22,500.00	90.00	货币
2	广东粤财信托投资公司	2,500.00	10.00	货币
合计		25,000.00	100.00	—

(5) 广东科技风投第二次股权转让

2003年11月18日，广东科技风投召开股东会，会议审议通过了广东省科技创业投资公司将其持有的广东科技风投80%股权转让给广东省粤科风险投资集团有限公司。

2003年12月8日，广东省工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》。

本次股权转让后，广东科技风投的股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	广东省科技创业投资公司	2,500.00	10.00	货币
2	广东省粤科风险投资集团有限公司	20,000.00	80.00	货币
3	广东粤财信托投资有限公司	2,500.00	10.00	货币
合计		25,000.00	100.00	—

注：广东粤财信托投资公司更名为广东粤财信托投资有限公司。

(6) 广东科技风投第二次增资及变更法定代表人、注册地址、经营范围

2014年3月27日，广东科技风投召开股东会，会议审议通过了公司法定代表人变更为何荣。2015年4月10日，公司法定代表人变更为汪涛。

2014年5月5日，广东科技风投召开股东会，会议审议通过了公司注册地址变更为广东省广州市天河区珠江西路17号广晟国际大厦4301房自编号2房。

2014年6月24日，广东科技风投召开股东会，审议通过了变更经营范围和增资事项，注册资本增加至8.75亿元，增资方式为股东按注册资本同比例增资，增资方式为货币出资。

2014年10月16日，广东省工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为8.75亿元，经营范围变更为风险投资、创业投资、股



权投资；收购、处置、经营资产；为创新性中小企业展开各种咨询服务（不含许可经营项目）；投资项目经营管理；资产受托管理。

本次增资后，广东科技风投的股权结构为：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	广东省科技创业投资公司	8,750.00	10.00	货币
2	广东省粤科金融集团有限公司	70,000.00	80.00	货币
3	广东粤财创业投资有限公司	8,750.00	10.00	货币
合计		87,500.00	100.00	—

注：广东粤财信托投资有限公司名称变更为广东粤财创业投资有限公司，广东省粤科风险投资集团有限公司更名为广东粤科金融集团有限公司。

3、最近三年注册资本变化情况

最近三年，广东科技风投进行过一次增资：2014年10月，注册资本由2.50亿元增加至8.75亿元。

4、主要下属企业

截至本报告书签署日，除奈电科技外，广东科技风投主要下属企业（持股5%以上）基本情况如下：

序号	所属行业	公司名称	经营范围	持股比例
1	制造业	广州聚达光电有限公司	光电子器件及其他电子器件制造；新材料技术开发服务；塑料薄膜制造；电子元件及组件制造；材料科学研究、技术开发；工程和技术研究和试验发展；电光源制造；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；信息化学品制造（监控化学品、危险化学品除外）；日用及医用橡胶制品制造；专项化学用品制造（监控化学品、危险化学品除外）；节能技术转让服务；新材料技术转让服务；初级形态塑料及合成树脂制造（监控化学品、危险化学品除外）；技术进出口；光伏设备及元器	44.00%



			件制造；电子、通信与自动控制技术研究、开发；能源技术研究、技术开发服务；节能技术开发服务；贸易代理；	
2	制造业	广东鸿图科技股份有限公司	开发、设计、制造、加工、销售汽车、摩托车、家用电器、电子仪表、通讯、机械等各类铝合金压铸件和镁合金压铸件及其相关配件；经营本企业自产品及技术的出口业务，代理出口本企业自行研制开发的技术转让给其他企业所生产的产品；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务；投资及投资管理。	11.20%
3	制造业	珠海粤科京华电子陶瓷有限公司	按珠海市外经委批复开展进出口业务(具体按珠外经字〔2001〕159号文执行；研究开发、生产经营各种规格、用途的氧化铝电子陶瓷基板、陶瓷刀及与电子陶瓷相关的系列产品。	30%
4	制造业	深圳市银波达通信技术有限公司	移动通信直放站功率放大器和基站功率放大器的技术研究和销售(需许可证的，取得许可证后方可经营)；无线公用电话、无线固定电话的研制、开发与销售；通信设备、电子产品的销售(不含国家专营、专控、专卖商品)。从事货物、技术进出口业务(不含分销、国家专营专控商品)；数字电视设备技术开发、销售(不含国家限制性的项目)；美化天线相关产品技术开发、销售。	45%
5	制造业	海口奇力制药股份有限公司	粉针剂、片剂、胶囊剂、颗粒剂、冻干粉针剂、小容量注射剂、无菌原料药、原料药生产及销售，普通货运，医药产品技术开发及转让。	13.53%
6	制造业	深圳市格林美高新技术股份	二次资源循环利用技术的研究、开发；生态环境材料、新能源材料、超细粉体材料、光机电精密分析仪器、循环技术的研究、开发及高新技术咨	34%



		有限公司	询与服务；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；普通货运（不含危险物品，凭《道路运输经营许可证》经营）；超细镍粉、超细钴粉的生产、销售及废旧电池的收集与暂存（由分支机构经营）；塑木型材及铜合金制品的生产、销售及废线路板处理（由分支机构经营）；废旧金属、电池厂废料、报废电子产品、废旧家电、报废机电设备及其零部件、废造纸原料、废轻化工原料、废玻璃回收、处置与销售（以上经营项目由分支机构经营）。	
7	制造业	深圳市豪恩声学股份有限公司	研发、销售：声学、光学技术及产品，半导体类微机电产品，消费类电子产品，电脑周边产品，游戏机及周边产品，智能家居模组及周边产品，办公、会议系统相关产品，汽车电子产品，电子产品自动化生产设备，模具、塑胶及五金件、线材；与上述技术、产品相关的软件开发、销售；经营进出口业务。（以上项目不含无线电发射及卫星接收设备，法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。生产：声学、光学技术及产品，半导体类微机电产品，消费类电子产品，电脑周边产品，游戏机及周边产品，智能家居模组及周边产品，办公、会议系统相关产品，汽车电子产品，电子产品自动化生产设备，模具、塑胶及五金件、线材；电子产品 SMT 组装。	21.16%
8	制造业	珠海安联	安防产品的生产、销售、安装、维修（凭资格证	13.16%



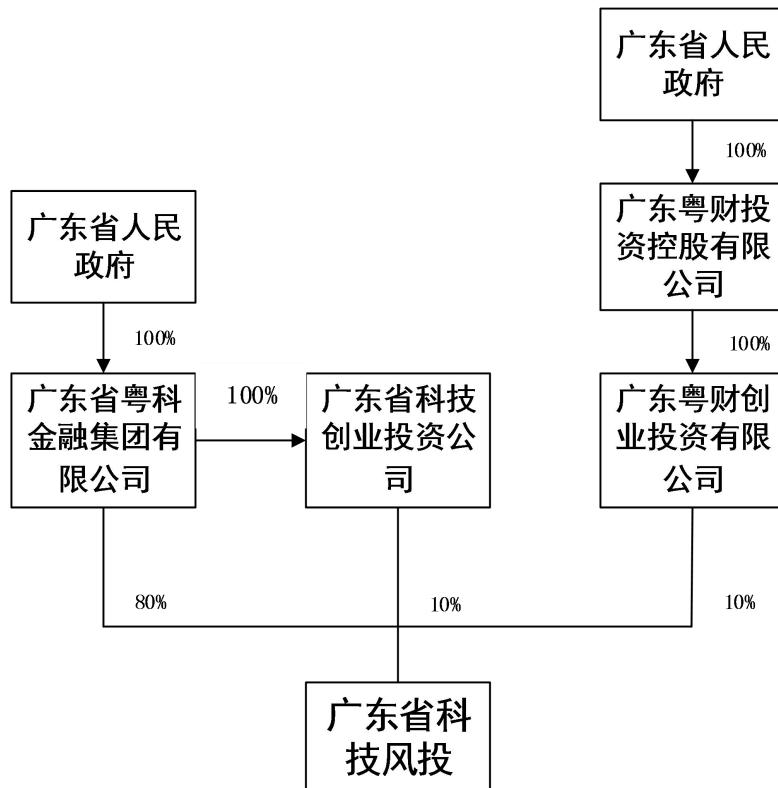
		锐视科技 股份有限 公司	经营); 软件开发与销售; 电子类产品的生产、 销售; 网络系统集成。	
9	制造业	广州奥迪 通用照明 有限公司	照明灯具制造; 光电子器件及其他电子器件制 造; 电子产品批发; 电力电子元器件制造; 电子 元器件批发; 模具制造; 灯具、装饰物品批发; 灯具零售; 货物进出口 (专营专控商品除外); 技术进出口; 金属建筑装饰材料制造; 节能技术 开发服务; 半导体分立器件制造;	17%
10	制造业	深圳市慧 康医疗器 械有限公 司	二类、三类 6821 医用电子仪器设备, 二类、三 类 6830 医用 X 射线设备, 二类、三类 6854 手 术室、急救室、诊疗室设备及器具的生产 (生产 由分支机构经营)、上门安装、上门维护 (需资 质的须凭有效资质证经营); 经营进出口业务(法 律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外, 限 制的项目须取得许可后方可经营); II 类 6870 软 件, II 类 6831 医用 X 射线附属设备及部件, II 类、III类 6830 医用 X 射线设备, II类、III类 6823 医用超声仪器及有关设备, II类、III类 6821 医用电子仪器设备(凭医疗器械经营企业许可证 粤 B10245 号经营, 有效期至 2016 年 11 月 08 日)。	8%
11	制造业	福建科宏 生物工程 有限公司	生产、销售食品甜味剂: 三氯蔗糖 (有效期至 2016 年 06 月 06 日止)、复配鲜味剂 (持许可证 经营)、复配甜味剂。日化配料销售; 进出口贸 易。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后 方可开展经营活动)	15.63%
12	制造业	深圳市今 朝时代新	超级电容器 (含锂离子电容器、超级电池及相关 材料)、基于超级电容器的各类电源 (含功率电	15%



		能源技有限公司	源、储能电源、后备电源、动力电源及电源管理系统)、与上述电源配套的充电机类产品的技术开发、生产(由分支机构经营)、销售、技术维护、信息咨询和技术服务；电力设备、电力检测设备、动力电池、储能电池、动力总成系统的相关设计、技术开发、销售、技术维护、信息咨询和技术服务；经营进出口业务(以上法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)	
13	制造业	深圳市微润灌溉技术有限公司	节水灌溉产品的技术开发、设计、销售及上门安装(法律、行政法规和国务院决定规定需要前置审批的项目，取得相关审批后方可经营)；微润灌溉系统、节水灌溉自动化系统、滴灌喷灌系统的技术服务及施工、安装；货物及技术进出口(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)。节水灌溉产品的生产。	15%
14	农、林、牧、渔业	广东智威农业科技股份有限公司	种畜禽的饲养、销售(有效期至2015年9月26日止)，上述相关技术的转让、服务。	18.52%
15	农、林、牧、渔业	广州市金洋水产养殖有限公司	海水养殖；内陆养殖；鱼种培育、养殖；鱼病防治服务；渔业机械服务；货物进出口(专营专控商品除外)；技术进出口；水产品冷冻加工；水产品批发；水产业科学的研究服务；农业技术推广服务；生物技术推广服务；蔬菜种植；	22.47%

5、股权控制关系及股东情况

广东科技风投的实际控制人为广东省人民政府，其股权控制关系如下图：



6、主营业务发展状况和主要财务指标

广东科技风投的主营业务为股权投资，报告期内未发生变化。最近两年一期的主要财务指标如下（2013年、2014年财务数据经审计，2015年1-6月财务数据未经审计）：

单位：万元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	238,143.85	239,918.00	162,984.67
负债总计	70,803.66	76,402.32	41,198.84
所有者权益	167,340.19	163,515.68	121,785.83
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	0.00	5,892.65	217.08
营业利润	9,374.90	16,152.08	17,803.98
利润总额	9,308.20	16,103.00	17,734.24
净利润	9,308.20	12,523.72	14,031.80

三、交易对方与上市公司的关联关系



截至本报告书签署日，除广东科技风投的董事陈海青任上市公司监事之外，其他交易对方绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资与上市公司不存在关联关系。

四、交易对方向上市公司推荐的董事、监事及高级管理人员情况

截至本报告书签署日，除广东科技风投的董事陈海青任上市公司监事之外，其他交易对方未向上市公司推荐董事、监事及高级管理人员，且陈海青任上市公司监事是由上市公司股东广东粤财创业投资有限公司提名推荐，非因本次交易由广东科技风投推荐（广东粤财创业投资有限公司持有广东科技风投 10%的股权）。

五、最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁及最近五年的诚信情况

截至本报告书出具之日，本次交易对方已出具承诺函，交易对方及其主要管理人员最近五年内未受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或者涉及与民事、经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。

截至本报告出具之日，交易对方及其主要管理人员最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等不诚信情况。

六、各交易对方之间的关联关系及关于一致行动关系的说明

本次交易对方绿水青山为奈电科技实际控制人、董事长刘惠民控制的公司，中软投资为奈电科技常务副总经理彭勇强等高管团队控制的公司，绿水青山和中软投资存在关联关系。

除上述情况外，本次交易的其他交易对方不存在关联关系和一致行动人关系。

七、交易对方已经合法拥有标的资产的完整权利以及不存在限制或者禁止转让的情形



本次交易的交易对方绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投均已出具承诺函，承诺其所持有的奈电科技股份为合法所有，该股权之上不存在委托持股、委托投资、信托等情况，不存在权益纠纷，未设置任何质押、查封等权利限制，承诺其已合法拥有奈电科技股份的完整权利，不存在限制或竞争转让的情形。同时，交易对方承诺此种状况截至广东风华高新科技股份有限公司发行股份购买奈电科技 100%股权资产交割完成之日止不会发生变更。

八、交易对方及相关中介机构关于本次发行股份购买资产未泄露本次交易内幕信息以及未利用本次交易信息进行内幕交易的说明

本次发行股份及支付现金购买资产的所有交易对方绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投均出具了声明，在本次交易信息公开前不存在买卖广东风华高新科技股份有限公司股票，或者泄露该信息，或者建议他人买卖广东风华高新科技股份有限公司股票等内幕交易行为。

本次发行股份及支付现金购买资产的相关中介机构均进行了自查并出具自查报告，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。

本次发行股份及支付现金购买资产相关主体没有从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动，不存在因涉嫌与本次发行股份及支付现金购买资产相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因与本次发行股份及支付现金购买资产相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任，从而依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。



第四章 标的资产的基本情况

一、基本情况

公司名称	奈电软性科技电子（珠海）有限公司
公司类型	有限责任公司（台港澳与境内合资）
公司住所	珠海市金湾区安基路 217 号
法定代表人	刘惠民
注册资本	8,438.7085 万港元
实收资本	8,438.7085 万港元
营业执照注册号	440400400002124
税务登记号	粤地税字 440404760617900 号
组织机构代码	76061790-0
经营范围	研发、生产、销售自产的柔性电路（FPC），电路板表面元件贴片、封装
成立日期	2004 年 4 月 3 日
营业期限	2004 年 4 月 3 日-2034 年 4 月 3 日

二、历史沿革

1、2004 年 4 月 3 日，奈电科技设立

2004 年 3 月 30 日，珠海市金湾区对外贸易经济合作局核发了《关于设立外资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司申请表及企业章程的批复》（珠金外资字[2004]10 号），同意设立奈电软性科技电子（珠海）有限公司，经营期限为 30 年，投资总额为 5,000 万港元，注册资本为 2,500 万港元。中电科技出资 2,500 万港元，占注册资本的 100%。首期认缴出资自营业执照签发之日起计的 3 个月内投入认缴出资额的 15%，其余认缴出资在 36 个月内缴足。

2004 年 4 月 2 日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠外资证字[2004]0118 号）。

2004 年 4 月 3 日，珠海市工商行政管理局向奈电科技核发了注册号为企业独



粤珠总副字第 006349 号的《企业法人营业执照》，注册资本为 2,500 万港元，法定代表人刘惠民。

奈电科技成立后，其股权结构如下表所示：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
中电科技	2,500	100	0	0	货币
合计	2,500	100	0	0	货币

2、2004 年 7 月 9 日，实缴资本变更

2004 年 6 月 4 日珠海公诚信会计师事务所出具《验资报告》（珠海公诚信 Y2004—1155 号）验证确认，截至 2004 年 6 月 3 日，中电科技以货币出资新增实缴注册资本 775 万港元。

2004 年 6 月 15 日珠海公诚信会计师事务所出具《验资报告》（珠海公诚信 Y2004—1166 号）验证确认，截至 2004 年 6 月 14 日，中电科技以货币出资新增实缴注册资本 475 万港元。

2004 年 7 月 9 日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
中电科技	2,500	100	1,250	50	货币
合计	2,500	100	1,250	50	货币

3、2006 年 12 月 18 日，实缴资本变更

2006 年 12 月 4 日，珠海立信合伙会计师事务所出具《验资报告》（珠立验字[2006]305 号）验证确认，截至 2006 年 11 月 27 日，芯电科技以货币出资新增实缴注册资本 710 万港元。

2006 年 12 月 18 日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：



股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
芯电科技 ^注	2,500	100	1,960	78.4	货币
合计	2,500	100	1,960	78.4	货币

注：2004年7月14日，中电科技名称变更为芯电科技。

4、2007年1月31日，实缴资本变更

2007年1月19日，珠海立信合伙会计师事务所出具《验资报告》（珠立验字[2007]013号）验证确认，截至2007年1月15日，芯电科技以货币出资新增实缴注册资本540万港元。

2007年1月31日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
芯电科技	2,500	100	2,500	100	货币
合计	2,500	100	2,500	100	货币

5、2007年8月6日，第一次股权转让

2007年7月10日，芯电科技与绿水青山、泰扬投资、旭台国际分别签订《股权转让合同》，约定芯电科技将其持有的公司55%股权以1,375万港元的价格转让给珠海绿水青山，将其持有的公司30%股权以750万港元的价格转让给泰扬投资，将其持有的公司15%股权以375万港元的价格转让给旭台国际。

2007年7月27日，珠海市对外贸易经济合作局核发了《关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司由外资企业改为合资企业的批复》（珠外经贸资[2007]595号），同意公司前述股权变动事宜。

2007年7月30日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]0048号）。

2007年8月6日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变



更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
绿水青山	1,375	55	1,375	55	货币
泰扬投资	750	30	750	30	货币
旭台国际	375	15	375	15	货币
合计	2,500	100	2,500	100	货币

6、2007年9月5日，第二次股权转让和第一次增资

2007年8月12日，奈电科技董事会作出决议，同意绿水青山将其持有的公司2.75%股权以68.75万港元的价格转让给中软投资，泰扬投资将其持有的公司1.5%股权以37.5万港元的价格转让给中软投资，旭台国际将其持有的公司0.75%股权以18.75万港元的价格转让给中软投资；公司增加注册资本159.5745万港元，新增注册资本由珠海稳健以900万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的6%。

2007年8月15日，绿水青山、泰扬投资、旭台国际与中软投资于就前述股权转让事宜签订了《奈电软性科技电子（珠海）有限公司股权转让合同》，同日，绿水青山、泰扬投资、旭台国际、中软投资和珠海稳健就前述增资事宜签订了《增资合同》。

2007年8月30日，珠海市对外贸易经济合作局核发了《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司补充合同之一及章程修改之一的批复》（珠外经贸资[2007]717号）同意公司前述股权变动、增资等事宜。

2007年8月30日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]J0048号）。

2007年9月5日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式



绿水青山	1,306.2500	49.11	1,306.2500	49.11	货币
泰扬投资	712.5000	26.79	712.5000	26.79	货币
旭台国际	356.2500	13.40	356.2500	13.40	货币
珠海稳健	159.5745	6.00	0	0	货币
中软投资	125.0000	4.70	125.0000	4.70	货币
合计	2,659.5745	100	2,500	94	货币

7、2007年9月10日，实缴资本变更

2007年9月7日，珠海立信合伙会计师事务所出具《验资报告》（珠立验字[2007]205号）验证确认，截至2007年9月6日，珠海稳健以货币出资缴纳900万元（折合929.9634万港元），其中159.5745万港元作为实缴资本，770.3889万港元作为资本公积。

2007年9月10日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
绿水青山	1,306.2500	49.11	1,306.2500	49.11	货币
泰扬投资	712.5000	26.79	712.5000	26.79	货币
旭台国际	356.2500	13.40	356.2500	13.40	货币
珠海稳健	159.5745	6.00	159.5745	6.00	货币
中软投资	125.0000	4.70	125.0000	4.70	货币
合计	2,659.5745	100	2,500	94	货币

8、2007年12月12日，第三次股权转让

2007年10月30日，奈电科技董事会作出决议，同意泰扬投资将其持有的公司10.716%股权以285万港元的价格转让给中软投资。

2007年10月30日，泰扬投资与中软投资就前述股权转让签订了《股权转让合同》。



2007年12月6日，珠海市对外贸易经济合作局核发了《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司补充合同之二及章程修改之二的批复》（珠外经贸资[2007]1136号），同意公司前述股权变动等事宜。

2007年12月7日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]0048号）。

2007年12月12日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
绿水青山	1,306.2500	49.11	1,306.2500	49.11	货币
泰扬投资	427.5000	16.07	427.5000	16.07	货币
中软投资	410.0000	15.42	410.0000	15.42	货币
旭台国际	356.2500	13.40	356.2500	13.40	货币
珠海稳健	159.5745	6.00	159.5745	6.00	货币
合计	2,659.5745	100	2,659.5745	100	货币

9、2007年12月29日，第二次增资

2007年10月30日，奈电科技董事会作出决议，同意公司新增注册资本200.183万港元，新增注册资本由诚基电子以1,666万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的7%。

2007年12月21日，珠海市对外贸易经济合作局核发《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司补充合同之三及章程修改之三的批复》（珠外经贸资[2007]1220号），同意公司前述增资事宜。

2007年12月24日，珠海市人民政府核发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]0048号）。

2007年12月26日，珠海立信合伙会计师事务所出具《验资报告》（珠立验字[2007]306号）验证确认，截至2007年12月26日，诚基电子以货币出资缴纳1,600万元(折合1,774.171万港元)，其中200.183万港元作为实缴资本，1,573.988



万港元作为资本公积。

2007年12月29日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
绿水青山	1,306.2500	45.68	1,306.2500	45.68	货币
泰扬投资	427.5000	14.95	427.5000	14.95	货币
中软投资	410.0000	14.34	410.0000	14.34	货币
旭台国际	356.2500	12.46	356.2500	12.46	货币
诚基电子	200.1830	7.00	200.1830	7.00	
珠海稳健	159.5745	5.58	159.5745	5.58	货币
合计	2,859.7575	100	2,859.7575	100	货币

10、2008年3月26日，第三次增资

2008年2月28日，奈电科技董事会作出决议，同意公司新增注册资本155.42万港元，由深圳长园盈佳以1,290万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的5%；公司新增注册资本93.25万港元，由深圳长盈投资以774万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的3%。

2008年3月19日，珠海市对外贸易经济合作局核发《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司补充合同之四及章程修改之四的批复》（珠外经贸资[2008]218号），同意公司前述增资事宜。

2008年3月21日，珠海市人民政府核发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]0048号）。

2008年3月21日，利安达信隆会计师事务所珠海分所出具《奈电软性科技电子（珠海）有限公司验资报告》（利安达验字[2008]第B-2010号）验证确认，截至2008年3月20日，深圳长园盈佳以货币方式缴纳1,290万元（折合1,422.1928万港元），其中155.42万港元作为实收资本，1,266.7728万港元作为资本公积；深圳长盈投资以货币方式缴纳774万元（折合853.3157万港元），其中93.25万



港元作为实收资本，760.0657万港元作为资本公积。

2008年3月26日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额 (万港元)	认缴出资比 例 (%)	实缴出资额 (万港元)	实缴出资比 例 (%)	出资方式
绿水青山	1,306.2500	42.03	1,306.2500	42.03	货币
泰扬投资	427.5000	13.75	427.5000	13.75	货币
中软投资	410.0000	13.19	410.0000	13.19	货币
旭台国际	356.2500	11.46	356.2500	11.46	货币
诚基电子	200.1830	6.44	200.1830	6.44	货币
珠海稳健	159.5745	5.13	159.5745	5.13	货币
深圳长园盈佳	155.4200	5.00	155.4200	5.00	货币
深圳长盈投资	93.2500	3.00	93.2500	3.00	货币
合计	3,108.4275	100	3,108.4275	100	货币

11、2008年9月11日，第四次增资

2008年5月11日，奈电科技董事会作出决议，同意公司投资总额增加至1.5亿港元，注册资本增加至7,108.4275万港元，新增注册资本4,000万港元以公司至2007年经审计的未分配利润由各股东按各自持股比例转增。

2008年6月18日，珠海市对外贸易经济合作局核发《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司补充合同之五及章程修改之五的批复》（珠外经贸资[2008]520号），同意公司前述增资等事宜。

2008年6月20日，珠海市人民政府核发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]0048号）。

2008年9月8日，利安达信隆会计师事务所珠海分所出具《奈电软性科技电子（珠海）有限公司验资报告》（利安达验字[2008]第B-2041号）验证确认，截至2008年7月31日，公司已将截至2007年12月31日止的税后可供分配利润等值4,000万港元的人民币转增为注册资本。



2008年9月11日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额（万港元）	认缴出资比例（%）	实缴出资额（万港元）	实缴出资比例（%）	出资方式
绿水青山	2,987.6775	42.03	2,987.6775	42.03	货币+资本公积转增
泰扬投资	977.4100	13.75	977.4100	13.75	货币+资本公积转增
中软投资	937.6000	13.19	937.6000	13.19	货币+资本公积转增
旭台国际	814.6300	11.46	814.6300	11.46	货币+资本公积转增
诚基电子	457.7800	6.44	457.7800	6.44	货币+资本公积转增
珠海稳健	364.6600	5.13	364.6600	5.13	货币+资本公积转增
深圳长园盈佳	355.4200	5.00	355.4200	5.00	货币+资本公积转增
深圳长盈投资	213.2500	3.00	213.2500	3.00	货币+资本公积转增
合计	7,108.4275	100	7,108.4275	100	货币+资本公积转增

12、2009年3月3日，第四次股权转让

2009年1月12日，奈电科技董事会作出决议，同意珠海稳健将其持有的公司5.13%股权以1,026万元转让给诚基电子。

2009年1月14日，珠海稳健与诚基电子就前述股权转让签订《股权转让合同》。

2009年2月18日，珠海市对外贸易经济合作局核发《关于合资企业奈电柔性科技电子（珠海）有限公司补充合同之六及章程修改之六的批复》（珠外经贸资[2009]90号），同意公司前述股权变动事宜。

2009年2月27日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2007]0048号）。

2009年3月3日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：



股东名称	认缴出资额（万港元）	认缴出资比例（%）	实缴出资额（万港元）	实缴出资比例（%）	出资方式
绿水青山	2,987.6775	42.03	2,987.6775	42.03	货币+资本公积转增
泰扬投资	977.4100	13.75	977.4100	13.75	货币+资本公积转增
中软投资	937.6000	13.19	937.6000	13.19	货币+资本公积转增
诚基电子	822.4400	11.57	822.4400	11.57	货币+资本公积转增
旭台国际	814.6300	11.46	814.6300	11.46	货币+资本公积转增
深圳长园盈佳	355.4200	5.00	355.4200	5.00	货币+资本公积转增
深圳长盈投资	213.2500	3.00	213.2500	3.00	货币+资本公积转增
合计	7,108.4275	100	7,108.4275	100	货币+资本公积转增

13、2014 年 1 月 15 日，第五次增资

2013 年 12 月 12 日，奈电科技董事会作出决议，同意公司新增注册资本 317.637 万港元，由旭台国际以 941 万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的 13.42%；新增注册资本 1,012.644 万港元，由广东科技风投以 3,000 万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的 12%。

2014 年 1 月 3 日，珠海市科技工贸和信息化局核发《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司增资及吸收新股东的批复》（珠科工贸信资[2014]4 号），同意公司前述增资事宜。

2014 年 1 月 9 日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2014]0004 号）。

2014 年 1 月 10 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）珠海分所出具《奈电软性科技电子（珠海）有限公司验资报告》（信会师珠报字[2014]第 40001 号）验证确认，截至 2013 年 12 月 31 日，广东科技风投以货币方式缴纳 3,000 万元（折合 3,815.6773 万港元），其中 1,012.644 万港元作为实收资本，2,203.828908 万港元作为资本公积。

2014 年 1 月 15 日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变



更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额（万港元）	认缴出资比例（%）	实缴出资额（万港元）	实缴出资比例（%）	出资方式
绿水青山	2,987.6775	35.40	2,987.6775	35.40	货币+资本公积转增
旭台国际	1,132.2670	13.42	8,14.6300	9.65	货币+资本公积转增
广东科技风投	1,012.6440	12.00	1,012.6440	12.00	货币
泰扬投资	977.4100	11.58	977.4100	11.58	货币+资本公积转增
中软投资	937.6000	11.11	937.6000	11.11	货币+资本公积转增
诚基电子	822.4400	9.75	822.4400	9.75	货币+资本公积转增
长园盈佳 ^注	355.4200	4.21	355.4200	4.21	货币+资本公积转增
深圳长盈投资	213.2500	2.53	213.2500	2.53	货币+资本公积转增
合计	8438.7085	100	8121.0715	96.23	货币+资本公积转增

注：2011年5月23日，深圳长园盈佳名称变更为长园盈佳。

14、2014年3月18日，实缴资本变更

2014年3月3日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）珠海分所出具《奈电软性科技电子（珠海）有限公司验资报告》（信会师珠报字[2014]第40002号）验证确认，截至2014年2月24日，旭台国际以货币方式缴纳941万元（折合1,194.031885万港元），其中317.637万港元作为实收资本，691.414217万港元作为资本公积。

2014年3月18日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。本次变更完成后，奈电科技的股东及其出资情况如下：

股东名称	认缴出资额（万港元）	认缴出资比例（%）	实缴出资额（万港元）	实缴出资比例（%）	出资方式
绿水青山	2,987.6775	35.40	2,987.6775	35.40	货币+资本公积转增
旭台国际	1,132.2670	13.42	1,132.2670	13.42	货币+资本公积转增



广东科技风投	1,012.6440	12.00	1,012.6440	12.00	货币
泰扬投资	977.4100	11.58	977.4100	11.58	货币+资本公积转增
中软投资	937.6000	11.11	937.6000	11.11	货币+资本公积转增
诚基电子	822.4400	9.75	822.4400	9.75	货币+资本公积转增
长园盈佳	355.4200	4.21	355.4200	4.21	货币+资本公积转增
深圳长盈投资	213.2500	2.53	213.2500	2.53	货币+资本公积转增
合计	8,438.7085	100	8,438.7085	100	货币+资本公积转增

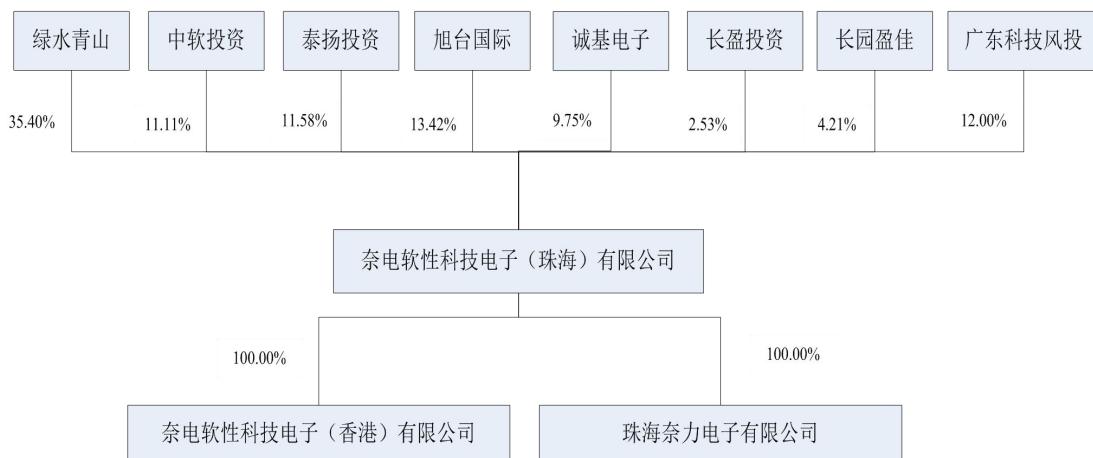
三、股权结构及控制关系

（一）奈电科技股权结构及控制关系

截至本报告书签署日，奈电科技拥有 8 名法人股东，分别为绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资（2014 年 1 月 8 日深圳长盈投资名称变更为长盈投资）和广东科技风投。

截至本报告书签署日，奈电科技有 2 家全资子公司，分别为奈电软性科技电子（香港）有限公司和珠海奈力电子有限公司。

奈电科技股权结构及控制关系如下：



（二）奈电科技母公司最近两年一期经审计的财务数据

母公司是标的资产的主要经营主体，全面负责奈电科技主营业务的管理。报告期内，母公司主要财务数据如下：



单位：万元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	57,241.75	51,178.10	50,162.15
负债总计	35,049.46	31,318.47	34,070.09
所有者权益	22,192.29	19,859.63	16,092.06
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	25,455.72	47,056.82	39,934.65
利润总额	2,559.38	3,317.49	2,049.07
净利润	2,332.66	2,826.56	1,769.09

（三）子公司香港奈电情况

（1）基本情况

公司名称	奈电软性科技电子（香港）有限公司
公司类型	境外投资企业
公司住所	Flat 15,5/F,Harry Industrial Building,49-51 Au Pui Wan Street,Fo Tan,Shatin
公司董事	自然人董事：黎炯前；法人董事：奈电科技。
注册资本	1万港元
实收资本	1万港元
公司注册编号	1332963
商业登记证号码	50579649-000-04-14-1
经营范围	研发、生产、销售自产的柔性电路（FPC），电路板表面元件贴片、封装
成立日期	2009年4月17日

（2）历史沿革

2009年4月17日，香港奈电由奈电科技出资1.00万港元设立，设立时奈电科技持有香港奈电100%股权。

从2009年4月设立至本报告书出具日，香港奈电未发生注册资本变更、股东变更以及经营范围变更事项。

（3）主营业务及财务状况



目前，香港奈电作为奈电科技在香港依法成立的全资子公司，实质为奈电科技海外业务的窗口接单公司，主要负责以台湾地区销售为主体的海外销售业务，以及与此相关的部份元器件等境外采购工作。该公司承接的所有业务，最后均会转给母公司，原则上不留中间价差、不截留利润。香港奈电开发的境外销售业务，视客户或供应商的需求不同，大部分由母公司直接承接，少量业务由香港奈电承接后直接转给母公司承做。

单位：万元

项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	414.09	419.28	515.41
负债总计	819.92	788.93	854.71
所有者权益	-405.83	-369.65	-339.31
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	228.71	952.54	2,849.43
利润总额	-36.85	-28.79	-136.74
净利润	-36.85	-28.79	-136.74

香港奈电 2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月营业收入分别是 2,849.43 万元、952.54 万元、228.71 万元，2014 年营业收入下降主要是群辉光电有限公司的订单从 2014 年起由香港奈电转到奈电科技承接，香港奈电帐上反映的营业收入大幅减少所致。

（四）子公司珠海奈力情况

公司名称	珠海奈力电子有限公司
公司类型	有限责任公司（法人独资）
公司住所	珠海市金湾区三灶镇琴石工业区安基路 217 号宿舍 A109 室
法定代表人	刘惠民
注册资本	2,000 万元
实收资本	2,000 万元
营业执照注册号	440404000023498



税务登记号	44040107958620X
组织机构代码	07958620X
经营范围	电子产品的研发、销售；线路板加工、生产、销售；劳务派遣（不含涉外劳务派遣）
成立日期	2013年10月10日

（2）历史沿革

珠海奈力于2013年10月10日设立，设立时注册资本为人民币200万元，实缴出资0万元，于2015年12月31日前缴足。注册资本全部由奈电科技认缴，占注册资本的比例为100%，出资方式为货币出资。

2014年2月19日，珠海奈力召开股东会，决议变更公司注册资本，并对出资时限作出变更。变更后，公司注册资本为人民币2000万元，奈电科技以货币出资2000万元认缴珠海奈力全部出资，占珠海奈力注册资本100%，其中实缴出资0万元，未缴出资2000万元，于2014年12月31日前缴足。

2014年2月25日，广州广成会计师事务所（普通合伙）出具广成验字【2014】第0127号《验资报告》确认，截至2014年2月21日珠海奈力已收到举办者以货币出资人民币合计2000万元。

2014年2月29日，公司依法在珠海市工商行政管理局金湾分局办理完毕工商变更登记手续。

从2014年2月至本报告书出具日，珠海奈力未发生注册资本变更、股东变更以及经营范围变更事项。

（3）主营业务及财务状况

奈电科技的业务总体上可划分为软性线路板的空板生产以及在自产软板上的元器件的贴装加工业务（SMT）。为了有利于专业化分工管理，奈电科技将SMT业务从软板业务中分拆出来，交由珠海奈力负责运营。珠海奈力当前拥有包括25台SMT专业设备在内的大批机器设备，具备较强的SMT加工能力，加工业务均来源于母公司。

单位：万元



项目	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
资产总计	3,212.22	3,277.98	401.86
负债总计	1,210.46	1,283.19	426.13
所有者权益	2,001.76	1,994.78	-24.27
项目	2015年1-6月	2014年度	2013年度
营业收入	2,733.60	4,846.91	385.47
利润总额	4.66	25.41	-24.18
净利润	6.98	19.06	-24.27

珠海奈力2013年、2014年、2015年1-6月营业收入分别是385.47万元、4,846.91万元、2,733.60万元，2014年较2013年增幅较大，主要原因是珠海奈力2013年10月10日成立，2013年度当年生产经营时间短，与2014年度全年营业收入相比金额较小。

（二）奈电科技下属企业对标的资产最近一期资产总额、资产净额、营业收入和净利润的占比情况

如下表所示，奈电科技的下属企业最近一期资产总额、营业收入、净资产额和净利润占奈电科技最近一期经审计的合并报表对应指标均未达到20%。

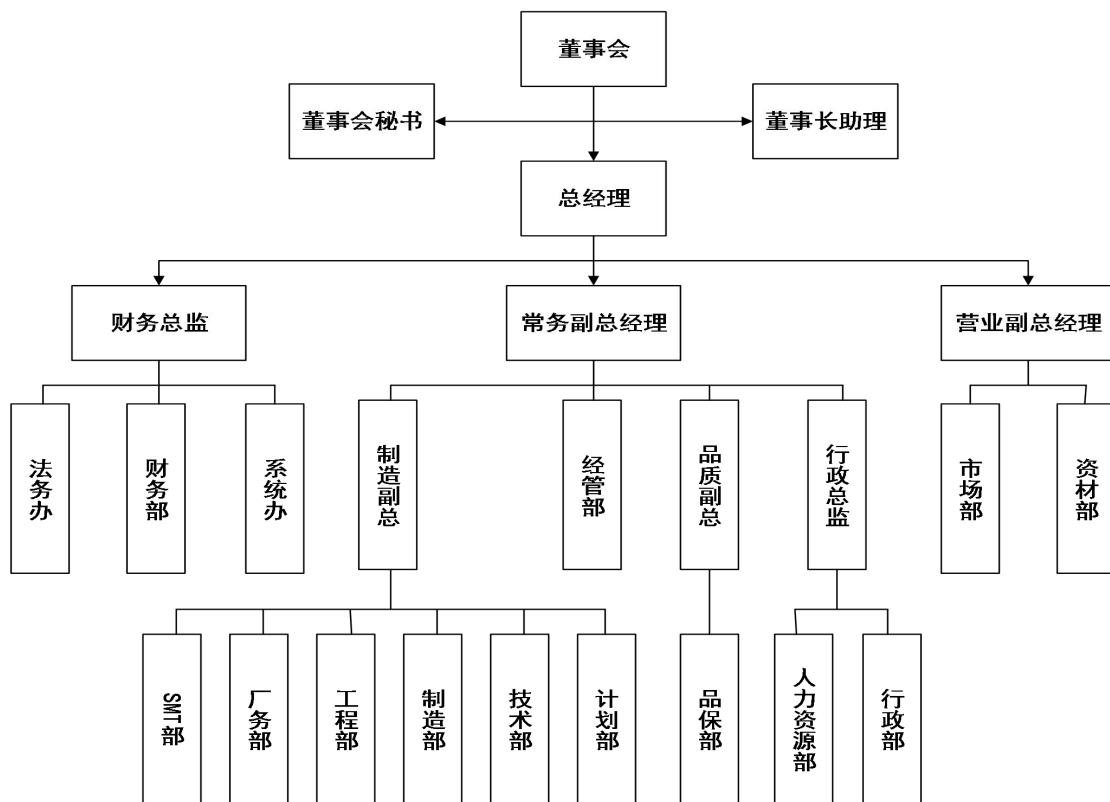
单位：万元

项目	标的资产（合并报表） 2015.6.30日金额	香港奈电		珠海奈力	
		2015.6.30 日金额	占比%	2015.6.30 日金额	占比%
资产总计	55,369.11	414.09	0.75%	3,212.22	5.80%
负债总计	33,586.44	819.92	2.44%	1,210.46	3.60%
所有者权益	21,782.67	-405.83	-1.86%	2,001.76	9.19%
项目	2015年1-6月	2015年1-6月	2015年1-6月		
营业收入	25,377.87	228.71	0.90%	2,733.60	10.77%
利润总额	2,522.52	-36.85	-1.46%	4.66	0.18%

净利润	2,298.12	-36.85	-1.60%	6.98	0.30%
-----	----------	--------	--------	------	-------

四、组织架构与人员构成情况

（一）奈电科技目前的组织架构



董事会为公司最高权力机构，决定公司一切重要事项。公司董事会由六人组成，设董事长和副董事长各一名。公司不设监事会，设监事两名。公司实行董事会领导下的总经理负责制，并设经营管理机构，负责公司的日常经营管理工作，经营管理机构设总经理一人，常务副总经理一人。总经理直接对董事会负责，执行董事会的各项决议，组织领导公司的全面生产。

公司总经理下设财务部、法务办、系统办、资材部、工程部、技术部、计划部、制造部、SMT 部、厂务部、经营部、品保部、人力资源部、行政部。各部门的具体职责如下：

部门	职责
财务部	负责公司出纳、会计核算及财务管理、分析工作，健全财务管理制度，



	规范企业内部控制，对总经理、执行副总经理负责。
法务办	就公司涉及的有关法律问题提供咨询意见或进行指导，草拟、审查法律文书，维护公司合法权益，对财务总监负责。
系统办	数据安全；网络安全的设计与修改；系统潜在问题分析；系统测试；开发测试；公司 IT 政策的制定、修订；系统基本功能编程实现；系统功能的增强与完善，性能的提升；技术文档（含数据字典及源程序代码）的整理；源程序的调试、分析与修改；解决系统原程序出现的问题；公司 IT 政策的落实、执行和检查，突发、紧急事件的处理，对财务总监负责。
资材部	负责公司生产原材料及辅料的采购管理，组织对分承包方的评定并建立分承包文档案，原材料仓、成品仓的管理，对执行副总经理负责。
工程部	负责编制工程文件并组织实施，对执行副总经理负责。经理负责。
技术部	工艺流程、操作规范等文件的制订，工艺技术文件和资料的归档管理工作，协助制造部、品保部在生产及检员验时遇到的技术问题的处理，对执行副总经理负责。
计划部	督促部属按照客户订单和公司情况编制生产计划，并跟踪和检查实施状况；对物料需求计划的审核及对采购到料、生产用料的控制等；对生产指令的审核，紧急和异常订单的计划安排和生产资源的调配；安全库存量和经济批量的界定，制定合理的库存值和管控指标，对制造系统副总负责。
制造部	负责组织和实施生产及其有关的质量活动，检验和试验状态标识的管理，生产现场管理，对执行副总经理负责。
SMT 部	负责组织和实施 SMT 工序生产及其有关的质量活动，检验和试验状态标识的管理，生产现场管理，对制造系统副总负责。
厂务部	负责公司设备、设施的管理、维护和保养，确保生产顺利进行，对执行副总经理负责。
经营部	负责规划、开拓销售市场，签订销售合同，并对合同归档管理，组织合同评审和及时供货顾客信息的反馈售后服务方面工作，对总经理负责。



品保部	负责制订全公司产品质量检验标准，全公司产品质量检验和控制，对不合格品进行控制和处理，顾客质量信息反馈的分析和处理，对执行副总经理负责。
人力资源部	负责公司的人员招聘及人事档案、考勤、工资、福利等劳资管理、制定公司年度培训计划并组织实施，对总经理、执行副总经理负责。
行政部	负责拟定公司行政管理制度，编制、更新并督促检查落实公司员工行为规范，公司后勤管理工作、维护内部治安、确保公司财产安全，企业文化建设和企业内部网站建设，对总经理、执行副总经理负责。

（二）奈电科技的人员构成情况

截至 2014 年 12 月 31 日，奈电科技的员工人数为 1,439 名；其中生产人员 1,005 人、研发人员 50 人、市场人员 20 人和管理人员 139 人。

1、董事、监事、高级管理人员

奈电科技董事、监事、高级管理人员情况如下：

姓名	国籍	境外居留权	现任职务	兼职情况	简历
刘惠民	中国	否	董事长、总经理	珠海绿水青山投资有限公司执行董事；珠海奈力电子有限公司执行董事	1994 年毕业于暨南大学经济学系国际经济专业，大学本科学历； 1994.7-2000.12 在珠海国际信托投资有限公司从事投资、融资及项目管理工作； 2000.12-2004.4 任珠海软性科技电子有限公司总经理； 2004 年 4 月至今，任奈电科技董事长、总经理。
黎炯前	香港	香港	副董事长	开盈国际控股有限公司董事长；万聪国际有限公司董事；奈电软性科技电子(香港)有限公司董事	1992 年暨南大学商学系市场营销专业学习； 1993 年北京大学经济系学习； 1994-2007.6 主要在大陆及香港地区经商，从事进出口贸易及在香港的投资业务； 2007.7 至今，奈电科技副董事长； 2009 至今，香港奈电董事。



谢海明	中国	否	董事、董事 长助理	珠海中软投资 顾问有限公司 董事	1994 年 6 月毕业于暨南大学经济系国际经济专业，大学本科学历，经济师； 1994.7-2009.6 建行深圳市分行工作，期间先后担任办事处会计主管，支行公司部副经理，分行风险管理部风险管理经理； 2009 年 7 月至今，在奈电科技担任董事长助理、董事，负责协助董事长的工作。
钟汉杰	中国	否	董事、 财务 总监	珠海中软投资 顾问有限公司 董事	1989 年毕业于暨南大学，大学本科学历，高级会计师，工作经历如下： 1988.7-1991.7 在珠海国际贸易展览（集团）有限公司工作，职员； 1991.8-1998.7 在珠海国际信托投资公司工作，任计财部副经理； 1998.8-2001.4 在长友国际（珠海）实业投资有限公司工作，任财务部经理； 2001.4-2006.12 在珠海市江海电子股份有限公司工作，任财务部部长； 2007.1-2007.5 在埃尔凯电器（珠海）有限公司工作，任财务部经理； 2007.5-2009.1 在珠海元盛电子科技股份有限公司工作，任财务部经理； 2009 年 2 月至今，在奈电科技担任财务负责人。
鲁尔兵	中国	否	董事	长园深瑞继保 自动化有限公 司董事长；长 园共创电子安 全技术股份有 限公司董事 长；长园电力 技术有限公司 董事长；园高 能电气股份有 限公司董事 长；长园集团 股份有限公司 总裁	学历：硕士。高级工程师职称。现为长园集 团股份有限公司（股票代码：600525）总裁。 1982.9-1986.6 湖北京大学化学系学士学位； 1989.9-1992.7 中科院长春应用化学研究所材 料化学硕士学位； 1992.7-1994.8 长园集团股份有限公司销售部 副经理； 1994.8-2010.2 深圳长园电子材料有限公司总 经理兼长园集团常务副总裁； 2010.3-2013、12 长园深瑞继保自动化有限公 司总经理兼长园集团常务副总裁； 2014.1-今长园集团股份有限公司总裁。
邹向	中国	否	董事	广东粤科风险 投资管理有限 公司高级项目 经理；中山市 华明泰化工股 份有限公司董 事；珠海云洲	1986.9-1989.6 华南理工大学材料所无机非金 属材料硕士研究生。 1989.7-2000.10 中国科学院广州能源研究所 副研究员； 2000.11-2007.3 广东清华科技创业开发中心 副总经理； 2007.4-2008.6 广东省粤科风险投资集团有限



			智能科技有限公司董事；珠海绿卫士航空植保技术有限公司董事；中科智桥国际投资有限公司董事	公司派驻珠海粤科京华电子陶瓷有限公司副总经理； 2008.7-2009.2 广东科创投资管理有限公司高级项目经理； 2009.3-2012.12 广东科瑞投资管理有限公司高级项目经理； 2013.1-今广东粤科风险投资管理有限公司高级项目经理。
何炎坤	中国	否	监事	东莞市国龙实业投资有限公司董事长；深圳市前海首润投资管理有限公司总经理 1987 年-1992 年，东莞人民银行秘书； 1992 年-2005 年，东莞证券公司总裁； 2010 年至今，东莞国龙实业投资有限公司董事长。 2014 年至今，深圳市前海首润投资管理有限公司总经理
张来焕	中国	否	监事 总经理室 专案 经理	无 1990.12 至 1992.5 青木机电（珠海）有限公司任技术员； 1992.06 至 1997.9 中山伯爵电子有限公司历任电镀部主管、工艺部主管； 1997.10 至 2002.5 顺德骏马电子有限公司，历任生产部副经理、工艺部经理； 2002.5 至 2005.12 番禺俊柏电子有限公司历任生产部经理； 2005.12 至今，历任奈电科技技术部经理、总经办专案经理。
彭勇强	中国	否	常务副 总经理	大专学历，1994 年毕业于湖南大学，有着近二十年的电子行业技术及研发经验。 1994.7-1997.12 在台湾正虹股份有限公司从事技术工作； 1998.1-1999.12 在日本上村旭光（深圳）电子有限公司工作； 2000.1-2004.9 在广州宝兴电子有限公司工作； 2004.11 至今，任奈电科技常务副总经理。
林仕敏	台湾	台湾	副总 经理	工程硕士，毕业于台湾国立中央大学。曾任职台湾多家知名的 PCB/FPC 企业，是资深行业专家。 1.1997-1999 恒业电子研发部副理，从事 PCB 生产研发； 2.1999-2000 嘉孚电子（PCB 厂），干制程主管； 3.2000-2004 台湾同泰电子 FPC 设计、研发经理； 4.2004-2005 律胜科技业务经理，负责销售； 5.2005-2008 上海同泰电子(台湾同泰子公司)



					技术长，负责 FPC 设计、研发、制造，同时担任台湾 TPCA 印刷电路板学院讲师(中央大学，中原大学，元智大学); 6.2008-2011 同扬光电(台湾同泰子公司),技术长、副总经理，负责 FPC 设计、研发、制造; 7.2011 至今，奈电软性科技电子（珠海）有限公司副总经理。
梁傲峰	中国	否	副总经理	珠海中软投资顾问有限公司 董事长	电子大专学历，从事企业和营销工作多年。 1992.7-1996.6 珠海市东大集团电视机厂工艺员、工艺主管、品质主管; 1996.7-1996.9 珠海市东大集团派遣新加坡 IPC 集团学习 PC 机制造、管理; 1996.10-2000.12 珠海市东大集团电脑公司筹建组、生产总调度; 2001.1-2002.3 深圳 ASK 公司（意大利）外协管理; 2002.4-2004.4 珠海软性科技电子有限公司厂长; 2004.4 至今，奈电科技副总经理。
陈勇	中国	否	副总经理	无	检验专业大专学历，毕业于湖北轻工业学院。 1998.10—2004.8 珠海紫翔电子科技有限公司任系长一职; 2004.9 至 2014.2 奈电软性科技电子（珠海）有限公司，先后任职制造部课长、研发部课长、市场部经理、总经理助理; 2014.3 至今，奈电科技副总经理。

2、核心技术人员

奈电科技技术人员目前共 6 人，简历如下：

序号	姓名	职务	简介
1	彭勇强	执行副总经理	1994 年毕业于湖南大学，自 2000 年进入本公司以来，先后从事过电路板技术、生产管理、质量管理工作，其中 2000 年至 2005 年任技术顾问，2006 年至 2011 年任副总经理，2012 年 1 月至今任高级工程师、执行副总经理，全面负责技术开发和产品研发机构工作，对电子信息行业的制造技术、技术标准、技术发展趋势有比较全面的了解和研究。多次组织人员进行技术攻关活动，解决核心技术问题，并为奈电申请的 46 项（其中发明专利 20 项、实用新型专利 26 项）自主开发的专利发明人之一（其中发明专利 9 项、实用新型专利 26 项已获得授权）。
2	林仕敏	技术副总经理	林仕敏先生，现年 46 岁，毕业于国立中央大学，环境工程专业，研究生学历，97 年始进入 PCB/FPC 行业，2005 年起担任台湾省



			TPCA 印刷电路板学院讲师(中央大学\中原大学\元智大学)。1989 年成为台湾“光电人才培训计划”优秀人才、拥有甲级毒性化学物质专业技术管理人员资格。专注于印制电路新技术及其产业化研究，先后担任台湾恒业电子、嘉孚电子、同泰电子、律胜科技、同扬光电等多家台湾知名电子信息企业新产品设计、研发主管，具有十分丰富的印制电路关键技术工业化研究经验。近年来积极致力于我国珠三角及整个广东地区印制电路企业的科技创新及科技成果推广服务，促进了海峡两岸的科技成果交流与进步，提升了我国印制电路设计与制造领域的技术水平。现任公司技术副总经理，项目技术总监。
3	梁傲峰	副总经理	<p>梁傲峰先生，现年 43 岁，电子大专学历，从事企业和市场营销工作多年，工作经历如下：</p> <p>1992.7-1996.6 珠海市东大集团电视机厂工艺员、工艺主管、品质主管；</p> <p>1996.7-1996.9 珠海市东大集团派遣新加坡 IPC 集团学习 PC 机制造、管理；</p> <p>1996.10-2000.12 珠海市东大集团电脑公司筹建组、生产总调度；</p> <p>2001.1-2002.3 深圳 ASK 公司（意大利）外协管理；</p> <p>2002.4-2004.4 珠海软性科技电子有限公司厂长；</p> <p>2004.4-今奈电软性科技电子(珠海)有限公司副总经理(营销、品保)</p>
4	刘佳荣	技术顾问	<p>刘佳荣先生，现年 47 岁，大学本科学历，品管管理师，台湾高雄人，一直从事电子行业的技术研发及管理工作，经验丰富，其工作简历如下：</p> <p>1990-1998 台湾旗胜科技 MEKTEC，制程技术工程师；</p> <p>1998-2000 台湾俪耀科技，技术、制造课长；</p> <p>2000-2002 台湾律胜科技，技术品保部副理；</p> <p>2002-2005 台湾和韦科技，营业技术经理；</p> <p>2005-今奈电软性科技电子（珠海）有限公司，任职技术处处长及品保顾问。</p>
5	颜咏承	工程部经理	<p>电子工程大专学历，毕业于台北景文技术学院。毕业后即进入台企 FPC 软性印刷电路板制造厂，任职设计工程，任职了七年。工作内容主要为设计 FPC，制前设计，制程建造，模、治工具设计和 FPC 报价，与客户建立设计共识。在职其间受公司派遣大陆上海厂长驻，主要工作为负责设计端技术整合、规范建立及教育训练之工作，其间也提出部份系统改善及设计方案，积累了许多经验。</p> <p>自 2010 年至今，任职奈电软性科技电子（珠海）有限公司，担任设计工程部经理，主导设计。</p>
6	叶亮	信息主管	国家职业资格四级中级程序员，多年从事 PCB 企业信息化建设。作为信息化建设项目负责人，围绕 PCB 制造企业的需求，在产品的研发、设计、开发、生产、管理、经营等多个环节中利用信息技术，全面提高全流程管理和协同设计能力，推进企业工业和信息化融合。提高了处理设计信息、加工图纸、仿真测试结果分析等大量数据的时效性和准确性，尤其对产品设计周期、成本控制有了显著



提升。

五、交易标的的出资及合法存续情况

根据全国工商信息查询公示系统网站 (<http://gsxt.saic.gov.cn/>) 查询信息以及绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投 8 位股东提供的协议资料和相关承诺，交易标的不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。交易对方出具的相关承诺如下：

“本公司已经依法履行对奈电软性科技电子（珠海）有限公司的出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反本公司作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响奈电软性科技电子（珠海）有限公司合法存续的情况。

本公司持有的奈电软性科技电子（珠海）有限公司的股权为本公司实际合法拥有，不存在权属纠纷，不存在信托、委托持股或者类似安排，不存在禁止转让、限制转让的承诺或安排，亦不存在质押、冻结、查封、财产保全或其他权利限制。

截至本承诺函出具日，本公司及本公司对外投资的企业（包括但不限于直接持股、间接持股或委托持股）均未直接或委托他人代为持有广东风华高新科技股份有限公司的股份，且不存在持有与广东风华高新科技股份有限公司具有同业竞争关系的企业股权或控制其他企业的情况。

本公司同意奈电科技其他股东将其所持奈电科技股份转让给风华高科，本公司自愿放弃对上述奈电科技股份的优先购买权。

在本公司与风华高科签署的协议书生效并执行完毕前，本公司保证不就本公司所持奈电科技的股权设置抵押、质押等任何限制性权利，保证奈电科技保持正常、有序、合法经营状态，保证奈电科技不进行与正常生产经营无关的资产处置、对外担保、利润分配或增加重大债务之行为，保证奈电科技不进行非法转移、隐匿资产及业务行为。如确有需要，本公司须经风华高科书面同意后方可实施。

本公司保证奈电科技或本公司签署的所有协议或合同不存在阻碍本公司转让奈电科技股份的限制性条款；



本公司保证不存在任何正在进行或潜在的影响本公司转让奈电科技股权的诉讼、仲裁或纠纷。

奈电科技公司章程、内部管理制度文件及其签署的合同或协议中不存在阻碍本公司转让所持奈电科技股权的限制性条款。”

六、合法合规情况

截至本报告书出具日，奈电科技已经取得了工商、税务、安监、质监、国土、海关、外汇管理、劳动和社保等主管部门出具的证明文件，具体情况如下：

（一）工商证明

珠海市工商行政管理局于 2015 年 3 月 17 日出具证明：经我局业务信息系统查询，奈电科技奈自 2012 年 1 月 1 日至 2015 年 3 月 16 日，无违反工商行政管理法律、法规、规章的记录。

（二）税务证明

珠海市金湾区国家税务局三灶税务分局于 2015 年 3 月 13 日出具证明：奈电科技是我分局辖区企业，经核查，该分公司自 2012 年 1 月 1 日至 2015 年 3 月 13 日暂未发现税务违法案件。

珠海市金湾区地方税务局三灶税务分局于 2015 年 3 月 16 日出具证明：奈电科技，税务登记号码：440404760617900；纳税编码：04070680468；是我分局管辖企业。通过征管系统查询：该公司自 2012 年 1 月 1 日至 2015 年 3 月 31 日未发现因重大违反税收法律、法规而受到处罚的行为。

（三）安监证明

珠海市金湾区三灶镇安全生产办公室于 2015 年 3 月 17 日出具证明：自 2012 年 1 月 1 日以来，该公司能严格遵守国家有关安全生产方面的法律、法规，未发生安全生产事故，各项安全生产防范措施符合标准，从未违反国家有关安全生产方面的法律、法规而受到行政处罚。



（四）质监证明

广东省珠海市质量技术监督局于 2015 年 3 月 19 日出具证明：奈电科技自 2012 年 1 月 1 日至 2015 年 3 月 15 日在珠海市范围内没有因违反质量技术监督相关法律、法规和规章而受到我局处罚。

（五）国土证明

珠海市国土资源局金湾分局于 2015 年 3 月 31 日出具证明：自 2012 年 1 月 1 日起至今，奈电科技在分局辖区没有违法使用土地，也未发生因违反国家及地方有关土地管理方面的法律、法规及规范性文件而受到本分局行政处罚的情形。

（六）海关证明

中华人民共和国拱北海关于 2015 年 4 月 2 日出具《企业守法情况核查反馈表》：奈电科技自 2013 年 7 月 1 日至 2015 年 4 月 1 日暂未发现有走私违法记录。

（七）外汇管理证明

国家外汇管理局珠海市中心支局于 2015 年 3 月 25 日出具证明：自 2012 年 3 月 1 日至 2015 年 2 月 28 日，我中心支局未发现奈电科技存在违反外汇管理法规的行为。

（八）劳动、社保证明及实际控制人对住房公积金事项出具的承诺

珠海市金湾区三灶镇人力资源和社会保障服务所于 2015 年 3 月 16 日出具证明：自 2012 年 1 月 1 日以来，该公司能严格按照国家及地方有关法律、法规、规章的规定与员工签订劳动合同，且所签劳动合同合法有效，劳动合同登记情况符合相关法律法规之规定，不存在因违反国家及地方有关劳动法律、法规、规章的规定而受到行政处罚。

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技共计员工 1,602 人，其中奈电科技（母公司）共计员工 346 人，子公司珠海奈力共计员工 1,256 人。



奈电科技目前暂未为部分员工缴纳住房公积金。截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技已经为母公司全体员工缴纳住房公积金，缴纳比例为 5%；珠海奈力目前尚未为职工缴纳住房公积金，珠海奈力正在为职工开立住房公积金账户，预计第三季度将为全体员工缴纳住房公积金。为保障员工的住房条件，奈电科技在厂区建设有职工公寓，并在厂区附近租赁房屋，作为员工宿舍，供职工使用。公司暂未为部分职工缴纳住房公积金，未对公司生产经营产生重要影响。

奈电科技实际控制人已作出承诺，“如奈电科技及其子公司被要求为其员工补缴或被员工追索应由奈电科技及其子公司缴纳的住房公积金，或者由此发生诉讼、仲裁及有关行政主管部门的行政处罚，则本人无条件地全额承担该等应当补缴的费用并承担相应的赔偿责任，保证奈电科技及其子公司不会因此遭受任何损失”。

根据珠海市当地法规的规定及奈电科技实际缴纳的情况，奈电科技目前为员工缴纳住房公积金的基数为 1,740 元/月，高于珠海市最低工资 1,640 元/月，奈电科技每年为全体员工缴纳的住房公积金金额约为 160 万元。根据刘惠民提供的资产证明，除其持有的奈电科技股份外，刘惠民及其亲属持有的房产及银行存款等资产足以覆盖奈电科技全体员工的住房公积金金额，刘惠民具有履行承诺的能力。

七、主要资产、负债与对外担保等情况

（一）主要资产情况

根据会计师审计出具的信会师报字[2015]第 310300 号、信会师报字[2015]第 310764 号的《审计报告》，截至 2015 年 06 月 30 日，奈电科技资产总额为 55,369.11 万元，其中，流动资产为 36,153.54 万元，占比 65.30%；非流动资产总额为 19,215.57 万元，占比 34.70%。奈电科技的资产构成情况如下：

单位：万元

项目	账面金额	占比
流动资产：		
货币资金	2,062.81	3.73%



应收票据	308.21	0.56%
应收账款	24,504.39	44.26%
预付款项	587.07	1.06%
其他应收款	773.14	1.40%
存货	7,917.92	14.30%
其他流动资产	-	-
流动资产合计	36,153.54	65.30%
非流动资产：		
固定资产	17,233.69	31.13%
在建工程	177.98	0.32%
无形资产	198.85	0.36%
长期待摊费用	852.63	1.54%
递延所得税资产	752.41	1.36%
非流动资产合计：	19,215.57	34.70%
资产总计：	55,369.11	100.00%

奈电科技的主要资产为货币资金、应收账款、存货和固定资产。截至 2015 年 6 月 30 日，货币资金、应收账款、存货和固定资产账面金额分别占资产总额的 3.73%、44.26%、14.30% 和 31.13%。

1、货币资金

货币资金主要为银行存款和其他货币资金，共计 2,062.81 万元，占资产总额的 3.73%，货币资金中银行存款 863.37 万元、其他货币资金 1,195.62 万元，其他货币资金中 563.59 万元为银行承兑汇票保证金，632.04 万元为信用证保证金。截止 2015 年 6 月 30 日，除各类保证金和小额放在境外且资金汇回受到限制的款项外，奈电科技无因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项。

2、应收票据

2015 年 6 月末，公司持有的应收票据全部为银行承兑汇票。截至 2015 年 6 月 30 日，公司将应收票据合计 99.44 万元质押给银行取得的授信协议。



报告期末无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据，应收票据中无持有本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位欠款。

3、应收账款

2013 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日、2015 年 6 月 30 日，奈电科技应收账款净额分别为 17,649.10 万元、21,002.52 万元、24,504.39 万元，2014 年末应收账款余额较 2013 年末增长 19.00%，主要原因是公司营业收入增长所致。2015 年 6 月 30 日，公司应收账款较 2014 年末上升 16.67%。2013 年度及 2014 年度应收账款及应收票据周转率分别为 2.59 和 2.32，周转率略有下降。

2013 年末、2014 年末、2015 年 1-6 月，标的公司应收账款占流动资产的比例分别为 55.87%、69.84%、67.78%，占比较高，主要原因是基于行业特点，公司给予客户的信用期较长。奈电科技的主要销售模式以直销为主。标的公司对内销客户给予的信用期一般是 30 天、60 天及 90 天等，部分大客户的信用期为 120 天，信用期相对较长。外销客户货款结算一般较慢，一般是以月结 60 天、月结 90 天及月结 120 天等结算，少量客户是以月结 30 天方式结算。2013 年应收账款占比和同行业可比上市公司平均水平接近。奈电科技应收账款期末余额较高符合行业特点和公司商业模式特点。

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技的应收账款构成情况如下：

单位：万元

账龄	2015.06.30			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	23,128.99	88.88%	1,156.45	76.13%
1-2 年	1,595.66	6.13%	159.57	10.50%
2-3 年	1,134.55	4.36%	170.18	11.20%
3 年以上	164.24	0.63%	32.85	2.16%
合计	26,023.44	100.00%	1,519.05	100.00%

奈电科技下游客户多为实力较强的移动互联智能终端等公司，客户信用较好。2015 年 6 月 30 日，应收账款前五名情况如下：



单位：万元

单位名称	与本公司关系	账面余额	占应收账款总额的比例(%)
恒利电子有限公司	非关联方	4,529.79	17.41
富泰京精密电子（烟台）有限公司	非关联方	2,895.79	11.13
南昌欧菲光电技术有限公司	非关联方	2,812.91	10.81
富士康精密电子（烟台）有限公司	非关联方	2,618.03	10.06
南昌欧菲生物识别技术有限公司	非关联方	2,533.60	9.74
合计		15,390.11	59.15

奈电科技目前按照上市公司的坏账政策计提了坏账准备，坏账准备计提充分，坏账准备在财务报告中已作充分适当的披露。奈电科技主要客户应收账款实际发生坏账损失的风险较低，回收较有保障。

奈电科技应收账款回款情况及坏账准备计提的充分性说明如下：

(1) 奈电科技报告期内应收账款主要应收方客户信用较好，发生坏账损失的风险较低

2013年末、2014年末奈电科技主要应收账款应收方余额情况及期后回款情况如下：

单位：万元

2013年12月31日					
单位名称	账面余额	账龄	占应收账款总额比例	期后截止2014年末回款额占2013年末应收账款比例	
南昌欧菲光电技术有限公司	3,870.14 1,054.48 792.96 417.01 153.91 6,288.51	1年以内	20.80%	100.00%	
南昌欧菲光科技有限公司		1年以内	5.67%	100.00%	
苏州欧菲光科技有限公司		1年以内	4.26%	100.00%	
深圳欧菲光科技股份有限公司		1年以内	2.24%	100.00%	
南昌欧菲光显示技术有限公司		1年以内	0.83%	100.00%	
小计			33.80%	100.00%	
恒利电子有限公司	3,228.05	1年以内	17.35%	39.01%	
宁波舜宇光电信息有限公司	2,435.06	1年以内	13.09%	100.00%	



中华映管股份有限公司	中华映管系	711.85	1 年以内	3.83%	100.00%
华映视讯（吴江）有限公司		578.17	1 年以内	3.11%	100.00%
华映光电股份有限公司		255.76	1 年以内	1.37%	100.00%
小计		1,545.78		8.31%	100.00%
江西华鹤材料科技有限公司		807.84	1 年以内	4.34%	100.00%
合计		14,305.22		76.90%	86.09%

2014 年 12 月 31 日					
单位名称		账面余额	账龄	占应收账款比例	期后截止 2015 年 6 月 30 日回款额占 2014 年期末应收账款比例
南昌欧菲光电技术有限公司	欧菲光系	4,474.94	1 年以内	20.12%	100.00%
南昌欧菲生物识别技术有限公司		191.01	1 年以内	0.86%	100.00%
南昌欧菲光显示技术有限公司		133.94	1 年以内	0.60%	100.00%
苏州欧菲光科技有限公司		87.85	1 年以内	0.40%	100.00%
深圳欧菲光科技股份有限公司		77.16	1 年以内	0.35%	100.00%
南昌欧菲光科技有限公司		60.28	1 年以内	0.27%	92.54%
小计		5,025.19		22.60%	99.91%
恒利电子有限公司		3,729.88	1 年以内、1-2 年	16.77%	8.63%
宁波舜宇光电信息有限公司		3,726.59	1 年以内	16.76%	100.00%
光宝电子（广州）有限公司		1,314.91	1 年以内	5.91%	100.00%
江西华鹤材料科技有限公司		1,187.37	1 年以内	5.34%	88.60%
合计		149,83.94		67.37%	78.31%

奈电科技主要客户情况如下：

欧菲光系：指深圳欧菲光科技股份有限公司及其子公司，欧菲光系为奈电科技第一大应收客户，深圳欧菲光科技股份有限公司是一家国内领先的精密光电薄膜元器件制造商，为国内 A 股上市公司，年收入规模接近 200 亿人民币。

恒利电子有限公司：恒利电子有限公司是富士康集团及其下属公司的合格供应商，其客户还有中华映管、奇美电子等，主要客户均为台湾电子制造行业的大型企业集团。



宁波舜宇光电信息有限公司：公司为香港上市公司舜宇光学科技（集团）有限公司全资子公司，舜宇光学科技（集团）有限公司是国内领先的光学产品制造企业，具备全面的设计实力及专业生产技术，2014年公司收入逾80亿人民币。

中华映管系：系中华映管股份有限公司及其子公司或关联公司，中华映管股份有限公司成立于1972年10月1日，为台湾证券交易所上市公司，另有华映视讯（吴江）有限公司、华映光电股份有限公司为中华映管股份有限公司和大同股份有限公司共同控制的国内A股上市公司华映科技（集团）股份有限公司的子公司。

光宝电子（广州）有限公司：光宝科技(广州)有限公司系台湾光宝集团旗下子公司，光宝集团成立于1975年9月，是台湾第一家电子行业上市公司。

截止2015年6月末，前五大应收账款应收方中，除恒利电子外，其他客户回款均较为及时，恒利电子回款进度明显慢于其他客户，奈电科技已与恒利电子达成了回款协议，恒利电子需要在双方约定限期内将货款支付完毕，截至目前，恒利电子已按回款协议的付款进度安排支付了第一阶段货款。

报告期，奈电科技应收账款应收方主要为下游电子制造企业，多为上市公司或上市公司的子公司，这些单位都具备良好的支付能力和履约精神，未来发生坏账的可能性较小。

（2）奈电科技在报告期内执行的信用政策保持稳定，未发生重大变化

奈电科技的主要销售模式以直销为主。标的公司对内销客户给予的信用期一般是30天、60天及90天等，部分大客户的信用期为120天，信用期相对较长。外销客户货款结算一般较慢，一般是以月结60天、月结90天及月结120天等结算，少量客户是以月结30天方式结算。奈电科技在报告期内执行的信用政策保持稳定，未发生重大变化。

（3）奈电科技应收账款期后回款情况较好

奈电科技2013年末、2014年末应收账款回款情况如下：



单位：万元

年度	期末账面余额	截至 2015 年 6 月末回款金额	回款比率
2013 年	18,603.37	17,542.97	94.30%
2014 年	22,239.68	17,884.41	80.42%

奈电科技 2013 年 12 月 31 日应收账款账面余额 18,603.37 万元，截至 2015 年 6 月末回款金额 17,542.97 万元，回款比例 94.30%；奈电科技 2014 年 12 月 31 日应收账款账面余额 22,239.68 万元，截至 2015 年 6 月末回款金额 17,884.41 万元，回款比例 80.42%；奈电科技大部分客户能够按照约定信用期支付货款，报告期内奈电科技应收账款后续收款良好，并未发生实际的坏账损失。

(4) 奈电科技应收账款坏账准备计提政策与风华高科一致，两年以上账龄段坏账准备计提比例低于同行业可比公司，但影响金额较小，坏账准备实际计提比率与同行业可比上市公司基本一致

奈电科技按照账龄分析法计提坏账比例的会计政策与类似行业公司应收账款坏账准备计提比例比较如下：

账龄	丹邦科技	得润电子	方正科技	中京电子	奈电科技
1 年以内	5%	2%	5%	2%	5%
1-2 年	10%	10%	10%	10%	10%
2-3 年	30%	20%	30%	30%	15%
3-4 年	50%	50%	70%	50%	20%
4-5 年	80%	100%	100%	80%	20%
5 年以上	100%	100%	100%	100%	20%

奈电科技采用账龄分析法计提应收账款坏账准备，计提比例与风华高科一致。奈电科技两年以上账龄段坏账准备计提比例低于同行业可比公司，报告期内，假设奈电科技 2-3 年账龄段应收账款坏账准备计提比例由原 15% 改为同行业公司的 30%，3-4 年账龄段应收账款坏账准备计提比例由原 20% 改为同行业公司最高比例 100%，坏账准备计提测算金额对奈电科技损益影响如下：

账龄	2015.6.30			2014.12.31			2013.12.31		
	账面余额	已提坏账准备	测算补提坏账准备	账面余额	已提坏账准备	测算补提坏账准备	账面余额	已提坏账准备	测算补提坏账准备



2-3 年	1,134.55	170.18	170.18	4.68	0.70	0.70	1.98	0.30	0.30
3-4 年	164.24	32.85	131.39	159.65	31.93	127.72	157.82	31.56	126.26
合计	1,298.79	203.03	301.57	164.33	32.63	128.42	159.80	31.86	126.56

奈电科技 2013 年末、2014 年末、2015 年 6 月末应收账款账龄在 2 年以上的金额分别为 159.80 万元、164.33 万元、1,298.79 万元，假设 2-3 年和 3-4 年账龄段的应收账款按同行业可比公司最高的计提比例 30%、100% 测算，2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月奈电科技补提坏账准备金额分别为 126.56 万元、128.42 万元、301.57 万元，对奈电科技报告期内的损益影响较小。

虽然奈电科技两年以上账龄段坏账准备计提比例低于同行业可比公司，但奈电科技应收账款坏账准备计提总额占应收账款余额的比率与同行业公司基本一致。具体情况如下：

账龄	2014-12-31	2013-12-31
丹邦科技	5.14%	5.09%
得润电子	3.39%	3.43%
方正科技	9.02%	8.63%
中京电子	2.01%	2.03%
平均值	4.89%	4.80%
奈电科技	5.56%	5.13%

综上，奈电科技采用账龄分析法计提应收账款坏账准备，对于 2 年以上应收账款计提比例低于同行业可比公司的平均水平，但实际坏账计提比率略高于同行业可比上市公司的平均计提比率，其坏账准备计提是谨慎、充分的。

奈电科技应收账款可回收性较好，发生实际坏账损失的可能性较小，主要原因如下：

① 奈电科技建立了严格的应收账款管理体系

奈电科技有专门人员根据客户的财务状况、资金实力、发展前景等综合评估客户的信用状况，若评估不合格，则不能进入客户名单。奈电科技业务部人员会随时跟踪订单的执行情况，并随时关注客户业务的变化情况，若发现客户有任何降低其信用评级的状况出现，如财务异常、经营困难等，奈电科技立即停止与该客户的合作，并催收账款。在产品交付完成后，由奈电科技专门业务员负责与客



户对账及催收货款，若客户有超过信用期未付款的情形，奈电科技将立即采取因应措施，防止发生坏账。正是由于奈电科技严格执行应收账款管理措施，报告期内极少出现过超过信用期未付款的情形。

②奈电科技实施优选客户策略，客户资信情况良好，还款风险低

奈电科技坚持实施优选客户策略以降低经营风险，奈电科技大部分客户均为上市公司或其下属公司，包括欧菲光、舜宇、光宝、富士康等，这些客户资金实力雄厚，在各自的细分领域均处于行业领先地位，且为奈电科技长期稳定的合作客户，还款风险很低。

③根据历史记录，客户付款及时，回款情况良好

奈电科技应收账款余额基本均为货款信用期内余额，客户均能在约定时间内付款，应收账款无发生坏账的迹象，报告期内，奈电科技未实际发生应收账款坏账的情况。

4、存货

2013年12月31日、2014年12月31日、2015年6月30日，奈电科技存货账面价值分别为7,570.39万元、4,546.31万元、7,917.92万元，余额较大。

由于存在交货周期和生产周期，标的公司在以销定产生产模式下也会形成一定的数量的原材料、在产品、半成品和产成品结存；企业在将产品送交给客户后还需要经历一个验收、对帐确认的过程，形成一定数量的发出商品；此外，由于部分下游客户实行零库存管理，标的公司的产品在按客户的要求交到其指定仓库后，需待领用和验收产品后确认收入、结转成本，也会导致一部分的发出商品在报告期末反映在存货余额中。

原材料、在产品、产成品以及发出商品构成了标的公司的存货。截至2015年6月30日，在产品、发出商品和库存商品在存货中的占比分别为37.45%、37.26%和16.83%。2015年6月末存货余额较2014年上升主要是奈电科技与销售客户结算时间性差异引起发出商品金额增加所致，奈电科技将产品送达客户后



需要经历一个客户验收、对帐确认的过程，期末形成一定数量的发出商品。随着标的公司产品结构得到优化，产品的竞争力不断加强，标的公司经营条件的进一步改善，标的公司在库存管理方面的水平将会得到进一步的提高。

存货跌价准备的计提政策为：期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。报告期内，受原材料价格波动和产品价格下降影响，标的公司原材料和库存商品出现存货跌价的情形，已按规定计提了存货跌价准备。

5、固定资产

(1) 固定资产整体情况

2013年12月31日、2014年12月31日、2015年6月30日，奈电科技固定资产账面价值分别为17,547.04万元、17,675.07万元、17,233.69万元，占公司资产总额的比例分别为35.18%、35.55%、31.13%。

截至2015年6月30日，奈电科技的固定资产构成情况如下：

单位：万元

项目	原值	累计折旧	账面净值	成新率 (%)
房屋建筑物	9,532.98	2,483.20	7,049.78	73.95%
机器设备	16,202.54	6,100.61	10,101.93	62.35%
运输工具	47.78	40.73	7.05	14.76%
电子设备	202.57	134.88	67.68	33.41%
其他设备	45.47	38.23	7.24	15.92%
合计	26,031.34	8,797.65	17,233.69	66.20%

(2) 主要房屋及建筑物

①自有房产

截至本报告书出具日，奈电科技拥有5处自有房产，具体情况如下：

序号	权证编号	坐落	建筑面积	用途	终止日期	抵押	抵押合同编号



1	粤房地证字第 C2864179 号	珠海市金湾区三灶 镇琴石工业区安基 路 217 号厂房 A	2,842.98	工业厂房、办公	2054.11.23	有	华银[2013] 珠额抵字[拱 北]第 1073 号
2	粤房地证字第 C2864180 号	珠海市金湾区三灶 镇琴石工业区安基 路 217 号宿舍 A	1,822.13	集体宿舍	2054.11.23	有	华银[2013] 珠额抵字[拱 北]第 1073 号
3	粤房地证字第 C2864181 号	珠海市金湾区三灶 镇琴石工业区安基 路 217 号办公楼	1,084.17	办公	2054.11.23	有	华银[2013] 珠额抵字[拱 北]第 1073 号
4	粤房地权证珠 字第 0200001288 号	珠海市金湾区三灶 镇安基路中路 217 号厂房 C	15,884.07	工业	2056.4.20	有	120709065、 120709051
5	粤房地权证珠 字第 0200001289 号	珠海市金湾区三灶 镇安基路中路 217 号配电房 1-2	294.75	工业	2056.4.20	有	120709065、 120709051

截至本报告书出具日，标的公司自有房产全部用于抵押，为标的公司银行借款等提供担保。标的公司全部的房产抵押给银行申请授信额度，所取得贷款资金用于补充标的公司流动资金，资产的抵押对标的公司正常生产经营不产生重大影响。

②租赁房屋

截至本报告出具之日，奈电科技租赁的房屋情况如下：

(1) 奈电科技与谭旭光签署《房屋租赁合同》，谭旭光将其坐落在珠海市三灶镇茅田新村 C10 栋房屋（面积约 800 平方米）出租给奈电科技，租赁期限自 2015 年 3 月 1 日至 2016 年 2 月 28 日，租金按 7,000 元/月收取。该租赁房屋用途为员工宿舍。



(2) 奈电科技与林耀华签署《房屋租赁合同》，林耀华将其坐落在珠海市茅田新村 C9 栋房屋（面积约 620 平方米）出租给奈电科技，租赁期限自 2014 年 10 月 17 日至 2015 年 10 月 16 日，租金按 6,250 元/月收取。该租赁房屋用途为员工宿舍，由于原住在此处的员工部分自行解决住房问题，部分安排在公司宿舍居住，该处房屋目前处于空置状态。该处房屋 2015 年 10 月到期后奈电科技将不再续租。

奈电科技租赁上述两处房屋主要用作员工宿舍，由于该等房屋均为珠海市三灶镇茅田新村自建房，尚未取得房产证，因此未办理租赁备案手续。根据珠海市金湾区三灶镇中心村茅田经济合作社出具的《证明》，上述租赁的谭旭光的房屋系其拥有使用，故奈电科技承租该处房屋不存在权属争议。

奈电科技自林耀华承租的房屋租赁合同的有效期至 2015 年 10 月 16 日，为即将到期的房屋租赁，根据奈电科技说明，该租赁房屋用途目前处于空置状态，该处房屋租赁到期后奈电科技将不再续租；奈电科技自谭旭光承租的房屋租赁合同的有效期至 2016 年 2 月 28 日，根据奈电科技出具的《说明》，该房屋租赁合同有效期届满后，不存在续租障碍。

(3) 机器设备

截止 2015 年 6 月 30 日，奈电科技主要生产设备情况如下：

序号	设备名称	数量	账面原值(元)	账面净值(元)	成新率(%)
1	FPC 垂直连续式电镀铜线	1	7,634,262.50	4,491,491.10	58.83%
2	自动 FPC 镀铜电镀生产线	1	4,180,245.82	2,459,377.96	58.83%
3	显影蚀刻脱膜线	1	3,366,776.49	1,607,635.77	47.75%
4	等离子清洗机	1	3,278,858.40	1,877,146.43	57.25%
5	真空积层设备	1	3,114,954.24	1,832,631.41	58.83%
6	紫外线激光切割成形机	1	2,905,198.00	1,226,235.66	42.21%
7	影像自动对位平行分割曝光机	1	2,595,876.90	1,568,342.29	60.42%
8	喷砂机生产线	1	2,336,130.63	1,115,502.37	47.75%
9	FPD 显影生产线(感光膜显影)	1	2,276,986.78	402,267.66	17.67%



10	自动镍金电镀生产线	1	2,001,558.38	1,177,583.51	58.83%
11	单轴 X-RAY 钻靶机	1	1,917,244.20	915,484.11	47.75%
12	FPd 蚀刻脱膜生产线	1	1,880,988.73	332,308.01	17.67%
13	FPd 蚀刻生产线	1	1,781,989.21	314,818.09	17.67%
14	扫描电子显微镜	1	1,712,908.98	709,429.80	41.42%
15	中水回用全套	1	1,709,401.71	1,303,418.80	76.25%
16	喷砂生产线	1	1,642,639.56	1,447,576.11	88.13%
17	数控钻床	1	1,620,000.00	504,225.00	31.13%
18	数控钻床	1	1,620,000.00	363,150.00	22.42%
19	自动 FPC 沉铜生产线	1	1,399,319.58	823,266.35	58.83%
20	自动化学沉镍/金生产线	1	1,381,606.67	812,845.26	58.83%
21	磨刷机生产线	1	1,136,766.11	1,091,769.12	96.04%
22	磨刷机生产线	1	1,374,194.49	656,177.87	47.75%
23	磨刷机生产线	1	1,374,194.49	656,177.87	47.75%
24	显影生产线	1	1,305,484.76	623,368.97	47.75%
25	微量蚀刻生产线	1	1,236,775.04	590,560.08	47.75%
26	纯水设备	1	1,230,769.23	1,026,153.85	83.38%
27	数控钻床	1	1,025,641.02	67,521.37	6.58%
28	数控钻床	1	1,025,641.02	67,521.37	6.58%
29	电性能测试机	1	1,327,217.30	1,274,681.62	96.04%
30	电性能测试机	1	1,327,217.30	1,274,681.62	96.04%
合计		30	62,720,847.54	32,613,349.43	52.00%

6、在建工程

截至 2015 年 6 月 30 日，公司在建工程情况如下：

单位：万元

序号	工程项目	账面余额（万元）	项目位置
1	安装设备	177.98	公司厂房



合计	177.98	
----	--------	--

7、无形资产

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技的无形资产构成情况如下：

单位：万元

项目	取得方式	账面原值	期末摊余价值
土地使用权	外购	157.56	137.57
办公软件	外购	111.37	61.28
总计		268.93	198.85

(1) 土地使用权

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技拥有 3 处土地使用权，明细情况如下：

序号	土地证号	座落	使用权面积 (m ²)	用途	类型	终止日期	有无抵押	抵押合同编号
1	粤房地证字第 C3964498 号	珠海市金湾区三灶镇琴石工业区安基路 217 号	16,119.73	工业	出让	2054.11.23	有	华银[2013]珠额抵字[拱北]第 1073 号
2	粤房地权证珠字第 0200001288 号	珠海市金湾区三灶镇安基路中路 217 号厂房 C	13,493.60	工业	出让	2056.4.20	有	120709065、120709051
3	粤房地权证珠字第 0200001289 号	珠海市金湾区三灶镇安基路中路 217 号配电房 1-2	13,493.60	工业	出让	2056.4.20	有	120709065、120709051

截至本报告书出具日，标的公司土地使用权全部用于抵押为标的公司银行借款等提供担保。标的公司全部的土地使用权抵押给银行申请授信额度，所取得贷款资金用于补充标的公司流动资金，资产的抵押对标的公司正常生产经营不产生重大影响。



(2) 商标

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技拥有和正在使用的商标有：

序号	商标注册人	商标	注册证号	注册类别	有效期限
1	奈电科技		3703736	9	2005.9.14-2025.9.13
2	奈电科技	NYCCON	6983168	9	2010.9.21-2020.9.20
3	奈电科技	奈电	6983166	9	2010.9.21-2020.9.20
4	奈电科技	奈光	6983167	9	2010.9.21-2020.9.20
5	奈电科技 ¹		301321307	9	2009.4.9-2019.4.8

注 1：此商标为境外注册商标，即在中华人民共和国香港特别行政区的注册商标。

(3) 专利所有权

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技拥有专利权共 32 项，具体情况如下表所示：

序号	专利类型	专利号	专利名称	授权公告日	有效期限
1	发明	201010155135.7	贴膜方法	2012.2.22	2012.2.22-2032.2.21
2	发明	200710027085.2	假贴机	2011.1.19	2011.1.19-2031.1.18
3	发明	200910192581.2	一种线路板的压合导通工艺及叠板结构	2013.1.2	2013.1.2-2033.1.1
4	发明	201110327559.1	一种 FPC 不良品的移植嫁接工艺	2013.4.17	2013.4.17-2033.4.16
5	发明	201110378515.1	一种冲切机的自动开闭落料装置	2013.7.17	2013.7.17-2033.7.16



6	发明	201110378511.3	一种电路板定位结构	2013.8.21	2013.8.21-2033.8.20
7	发明	201110378510.9	一种用于 FPC 软板测量的压平装置	2013.6.26	2013.6.26-2033.6.25
8	发明	201110378504.3	一种用于 FPC 冲切机上的模具自动化清洁装置	2014.4.23	2014.4.23-2034.4.22
9	发明	201210345844.0	一种涨缩钢网的制作方法	2014.7.9	2014.7.9-2034.7.8
10	实用新型	200720049109.X	假贴机	2008.2.27	2008.2.27-2018.2.26
11	实用新型	200920195234.0	一种线路板及其叠板结构	2010.12.15	2010.12.15-2020.12.14
12	实用新型	201120473686.8	一种用于 FPC 冲切机合模高度调整的螺纹微调装置	2012.9.12	2012.9.12-2022.9.11
13	实用新型	201120473689.1	一种双工位的 FPC 检测治具	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24
14	实用新型	201120473691.9	一种用于 FPC 冲切机的自动供取料系统	2012.8.22	2012.8.22-2022.8.21
15	实用新型	201120473698.0	一种自动测量装置	2012.12.5	2012.12.5-2022.12.4
16	实用新型	201120473699.5	改良型冲切机的上模驱动机构	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24
17	实用新型	201120473701.9	一种自动冲切机的物料自动感应装置	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24
18	实用新型	201120473702.3	一种自动冲切机的供料台定位装置	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24



19	实用 新型	201120473708.0	一种 FPC 测试夹具	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24
20	实用 新型	201120473710.8	一种自动冲切机的 模具保护装置	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24
21	实用 新型	201120474115.6	一种高精度 X/Y 轴 调节系统	2012.10.31	2012.10.31-2022.10.30
22	实用 新型	201120474148.0	一种用于 FPC 冲切 机的可装卸供料平 台	2012.7.25	2012.7.25-2022.7.24
23	实用 新型	201120474156.5	一种自动感应升降 系统	2012.10.03	2012.10.3-2022.10.2
24	实用 新型	201120474160.1	一种冲切机模板自 动调节升降结构	2012.9.12	2012.9.12-2022.9.11
25	实用 新型	201320187360.8	一种设有自动进料 机构的自动开料机	2013.9.11	2013.9.11-2023.9.10
26	实用 新型	201320187148.1	设有板材送料装置 的 FPC 钢片生产机	2013.9.11	2013.9.11-2023.9.10
27	实用 新型	201320187409.X	一种设有进料调整 装置的自动开料机	2013.9.11	2013.9.11-2023.9.10
28	实用 新型	201320187365.0	设有薄膜剪料装置 的 FPC 钢片生产机	2013.10.23	2013.10.23-2023.10.22
29	实用 新型	201320187149.6	设有薄膜进料装置 的 FPC 钢片生产机	2013.10.23	2013.10.23-2023.10.22
30	实用 新型	201320187408.5	一种 FPC 钢片生产 机	2013.10.23	2013.10.23-2023.10.22
31	实用 新型	201320187366.5	一种 FPC 电路板自 动吹尘机	2013.10.23	2013.10.23-2023.10.22
32	发明	ZL201310129145.7	一种自动开料机开 料系统	2015.02.25	2015.02.23-2035.02.22



截至本报告书签署日，上述专利均在有效期内，处于正常使用状态。

经核查，奈电科技目前不存在有效期即将期满的相关注册商标及专利权，最早到期的专利权（专利号为“200720049109.X”）将于 2018 年 2 月 26 日到期，最早到期的注册商标（注册证号为 301321307）将于 2019 年 4 月 8 日到期。本次交易完成后，奈电科技将继续向中华人民共和国国家知识产权局每年缴纳专利年费，以确保不会对公司生产经营造成影响。

经核查，目前奈电科技尚未向上市公司转移注册商标及专利权，在本次交易完成后，奈电科技将成为上市公司的全资子公司，该等注册商标及专利权主要用于奈电科技生产经营所需，因此，奈电科技无需向上市公司转移其注册商标及专利权。

8、奈电科技房产、土地抵押情况

奈电科技以其自有房产、土地等资产作为抵押，获得银行贷款，具体情况如下：

2015 年 4 月 17 日，奈电科技与珠海华润银行股份有限公司签署《最高额抵押合同》（合同编号为：华银（2015）珠额抵字（拱北）第 032 号），奈电科技以其自有房产和土地作为抵押，获得银行流动资金借款授信额度 2,500 万元，担保额度为 2,500 万元，担保期限为 2015 年 4 月 17 日至 2016 年 4 月 17 日。

2012 年 5 月 24 日，奈电科技与交通银行股份有限公司珠海分行签署《最高额抵押合同》（合同编号为：120709051），奈电科技以其自有房产和土地作为抵押，获得银行流动资金借款，担保额度为 2,500 万元，担保期限为 2012 年 5 月 24 日至 2015 年 5 月 24 日。2015 年 5 月 22 日，奈电科技与交通银行股份有限公司珠海分行签署《补充协议》（合同编号为：120709051-1），双方同意延长担保期限至 2018 年 5 月 24 日。

2012 年 6 月 27 日，奈电科技与交通银行股份有限公司珠海分行签署《最高额抵押合同》（合同编号为：120709065），奈电科技以其自有房产和土地作为抵押，获得银行流动资金借款，担保额度为 4,000 万元，担保期限为 2012 年 6



月 27 日至 2015 年 6 月 27 日。2015 年 5 月 22 日，奈电科技与交通银行股份有限公司珠海分行签署《补充协议》（合同编号为：120709065-1），双方同意延长担保期限至 2018 年 5 月 24 日。

序号	权证编号	面积(m ²)	用途	权证终止日期	抵押合同编号	担保金额(万元)	担保责任到期日	解除方式
1	粤房地证字第 C2864179 号	2,842.98	工业厂房、办公	2054.11.23	华银（2015）珠额抵字（拱北）第 032 号 120709065 120709065-1 (交通银行) 120709051 120709051-1 (交通银行)	2,500 4,000 2,500	2016 年 4 月 17 日 2018 年 6 月 27 日 2018 年 5 月 24 日	抵押权人清偿主合同项下全部债务 抵押权人清偿主合同项下全部债务 抵押权人清偿主合同项下全部债务
2	粤房地证字第 C2864180 号	1,822.13	集体宿舍	2054.11.23				
3	粤房地证字第 C2864181 号	1,084.17	办公	2054.11.23				
4	粤房地证字第 C3964498 号	16,119.73	工业	2054.11.23				
5	粤房地权证珠字第 0200001288 号	15,884.07	工业	2056.4.20				
6	粤房地权证珠字第 0200001289 号	294.75	工业	2056.4.20				
7	粤房地权证珠字第 0200001288 号	13,493.60	工业	2056.4.20				
8	粤房地权证珠字第 0200001289 号		工业	2056.4.20				
9	粤房地权证珠字第 0200001288 号	15,884.07	工业	2056.4.20				
10	粤房地权证珠字第 0200001289 号	294.75	工业	2056.4.20				
11	粤房地权证珠字第 0200001288 号	13,493.60	工业	2056.4.20				
12	粤房地权证珠字第 0200001289 号		工业	2056.4.20				



截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技房产和土地使用权账面价值分别为 7,049.78 万元、137.57 万元，全部用于抵押获取银行贷款。根据奈电科技与银行签署的借款合同和抵押合同，奈电科技通过相关银行借款获取的资金用于生产经营，有利于缓解公司因业务发展带来的运营资金压力。近两年，奈电科技经营状况良好，预计未来几年收入和利润将平稳增长，未来银行借款到期不能偿还的可能性较小。

根据本次重组方案，本次资产重组完成后，奈电科技将成为上市公司全资子公司，奈电科技未来亦将成为上市公司重要的收入、现金流及利润来源。为实现资产重组整合效益，上市公司将利用自身良好的融资渠道、客户渠道等，为奈电科技提供包括运营资金在内的全面支持，必要时也会采取借款、资金注入、担保等方式为奈电科技取得所需运营资金，逐步减少奈电科技以土地、房屋提供担保的比例。整体而言，奈电科技用于抵押的房产及土地使用权因借款到期无法偿还而导致行权的可能性较小。

综上所述，奈电科技以自有土地、房产抵押主要是为了维持其自身业务正常运转，目前奈电科技的经营状况良好，就上述担保事项发生代偿的可能性较低，不会导致重组后上市公司的资产权属存在重大不确定性，且不会影响上市公司资产完整性及未来生产经营情况。

（二）主要负债情况

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技负债总额为 33,586.44 万元，构成情况如下：

单位：万元

项目	账面金额	占比
流动负债：		
短期借款	11,738.03	34.95%
应付票据	1,667.30	4.96%
应付账款	17,484.11	52.06%
预收款项	22.79	0.07%



应付职工薪酬	867.21	2.58%
应交税费	457.82	1.36%
应付利息	16.17	0.05%
其他应付款	327.21	0.97%
流动负债合计	32,580.64	97.01%
非流动负债：		
长期应付款	935.04	2.78%
递延所得税负债	70.75	0.21%
非流动负债合计：	1,005.80	2.99%
负债总计：	33,586.44	100.00%

截至 2015 年 6 月 30 日，奈电科技负债主要为短期借款及应付票据、应付账款和长期应付款，其中短期借款占负债总额的 34.95%，应付票据占负债总额的 4.96%，应付账款占负债总额的 52.06%，短期借款为向珠海华润银行股份有限公司、交通银行股份有限公司珠海分行、招商银行股份有限公司深圳深南中路支行、中国银行股份有限公司珠海分行等银行借入的流动资金和贸易融资等借款，应付票据均为银行承兑汇票，应付账款均为应付原材料采购款及设备采购款。

（三）对外担保情况

截至本报告书签署之日，奈电科技不存在对外担保情况。

八、报告期内经审计的主要财务数据

根据会计师事务所出具的《审计报告》，报告期奈电科技的主要财务数据如下：

单位：万元

资产负债表数据	2015年6月30日	2014年12月31日	2013年12月31日
流动资产	36,153.54	30,073.07	31,588.02
非流动资产	19,215.57	19,646.64	18,284.52
资产总计	55,369.11	49,719.71	49,872.54
流动负债	32,580.64	29,004.36	33,572.36



非流动负债	1,005.80	1,231.47	572.59
负债合计	33,586.44	30,235.83	34,144.94
归属于母公司股东权益合计	21,782.67	19,483.88	15,727.60
少数股东权益	-	-	-
股东权益合计	21,782.67	19,483.88	15,727.60
利润表数据	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
营业收入	25,377.87	46,922.79	39,926.09
营业利润	2,456.38	3,293.18	1,895.27
利润总额	2,522.52	3,314.11	1,872.55
净利润	2,298.12	2,816.83	1,592.48
归属于母公司股东净利润	2,298.12	2,816.83	1,592.48
扣除非经常性损益后归属于母 公司股东净利润	2,241.91	2,799.05	1,611.79
少数股东损益	-	-	-
现金流量表数据	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
经营活动产生的现金流量净额	-452.70	3,119.14	555.23
投资活动产生的现金流量净额	-652.58	-654.98	-384.00
筹资活动产生的现金流量净额	1,149.98	-5,298.45	-1,613.12
现金及现金等价物净增加额	88.69	-2,814.37	-1,537.85

（一）标的资产资产、负债构成及变动分析

报告期内，标的资产的资产、负债构成及变动分析见本章之“七、主要资产、负债与对外担保等情况”

（二）标的资产收入、利润、现金流量变动分析

标的公司 2013 年较 2012 年主营业务收入增长 60.10%，造成如此大幅度增长是由于奈电科技产品转型，由原来主要生产 TP、LCM 转为生产摄像头模组，以及新增设备产能；2014 年较 2013 年主营业务收入增长 16.20%，主要是企业产品在进一步转型，逐步增加软硬结合板的数量，但由于处于产品导入初期，受产



品生产良率的影响，收入增长较 2012 年增长速度慢。

奈电科技 2013 年、2014 年实现净利润分别为 1,592.48 万元、2,816.83 万元，呈持续上升趋势，2015 年 1-6 月实现净利润 2,298.12 万元。

奈电科技 2014 年净利润较 2013 年增长 1,224.35 万元，主要是财务费用、资产减值损失等降低所致。为降低财务成本，奈电科技在 2014 年偿还了部分银行借款，导致 2014 年财务费用较 2013 年减少 248.01 万元；2014 年奈电科技进一步提高了存货的周转效率，降低了存货的呆滞率，因此计提的存货跌价准备降低，导致奈电科技 2014 年资产减值损失较 2013 年减少 355.42 万元；同时由于收入的增长、业务的规模效应导致管理费用占收入比率降低，奈电科技 2014 年营业收入较 2013 年增长 17.52%，同期管理费用增长 12.80%，导致净利润增加。

奈电科技 2015 年 1-6 月净利润为 2,298.12 万元，同比增长幅度较大，主要是奈电科技 2015 年上半年毛利率增长所致。2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月，奈电科技综合毛利率分别为 19.57%、19.68%、25.97%。奈电科技 2013 年和 2014 年毛利率较为稳定，2015 年上半年毛利率较 2014 年上升 6.29 个百分点，主要是因为奈电科技产品结构、客户结构优化所致。2012 年前，奈电科技的主要产品为单层板、双层板，主要用于触摸屏、电池、手机内连接等，该产品生产工艺成熟，毛利率较低。2012 年以来，奈电科技开始大幅度调整产品结构，推出软硬结合板，提高多层板的占比，在新产品投入的初期，研发和试验投入较大，成本较高，良品率不稳定，加大了新产品的销售成本，奈电科技在软硬结合板产品向市场推出期，生产成本相对较高，毛利率较低，随着奈电科技完成技术升级改造，其产品成功向手机摄像头、SMT、软硬结合板转型，并成功开拓了欧菲光、宁波舜宇光电、光宝电子、信利光电、富士康机器人项目等客户，奈电科技的盈利能力得以较大幅度提升，毛利率在 2015 年上半年提升明显。

2014 年，奈电科技销售收入大幅增长，同时存货等经营性资金占用较前期降低，导致经营活动现金流量较 2013 年大幅增加。2015 年 1-6 月，因上半年支付原材料货款较多，奈电科技经营活动现金流量净额为 -452.70 万元，低于 2014 年度金额。

综上，报告期内奈电科技产品结构和客户结构持续优化，提高毛利率较高的

多层板、软硬结合板的产销比例，同时降低期间费用，奈电科技 2014 年、2015 年 1-6 月营业收入、净利润同比均呈持续增长趋势。

九、主营业务发展情况

（一）主营业务及主要产品

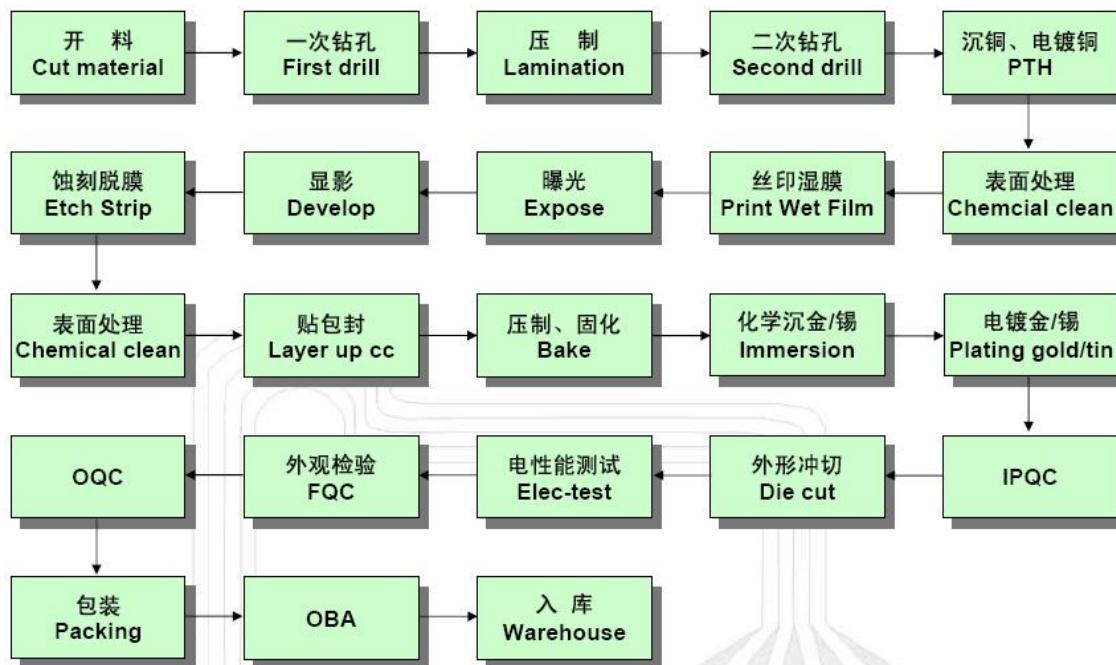
报告期内，奈电科技主要从事柔性电路板（FPC）的生产制造业务及电路板表面元件贴片、封装业务。公司目前生产的产品主要有单面板、双面板、多层板、软硬结合板。

主要产品情况介绍：

序号	产品名称/型号	产品外观	产品特性	主要应用领域描述
1	41729		软硬结合板	用于高端摄像头模组
2	41116		双面板	用于摄像头模组
3	41027		双面板	用于手机内连接
4	40525		双面板	用于电池
5	21228		双面板	用于汽车面板
6	50128		双面板	用于 LED 灯
7	30607		双面板	用于触摸屏

（二）主要中间品和产成品的工艺流程图

公司产品基本生产工艺流程如下：



（三）主要经营模式

1、采购模式

奈电科技设置资材部，并制定了《采购管理程序》、《供应商管理程序》、《珠海奈电合同订单评审控制程序》等规范性文件，实时对采购过程及供应商进行控制，以保证所采购的物资符合规定的采购要求。

奈电科技市场部提供次月的销售计划，资材部物控课根据销售计划结合库存情况及整合各部门采购计划，提出合理的用量计划，编制采购计划，负责执行采购计划，确保所有材料均从合格供应商处购得，并跟进交期。资材部采购课与库存量进行核对后，编制采购计划，并及时补足物料。

对于突发事件等引起的临时采购申请，由申请部门最高主管审核，也必须经总经办（总经理或副总经理）批准。危险化学品(含易制毒品及剧毒品)的采购，遵守国家法律法规办理易制毒及剧毒品化学品购买凭证，从有资质合格的供应商处购买。

奈电科技建立了完善的合格供应商管理制度，对供应商进行实时评价和严格管控。



2、生产模式

奈电科技主要采用以销定产的模式，奈电科技市场部提供次月的销售计划，生产部门根据销售计划结合库存情况制定生产计划。

奈电科技设置制造部，并制定了《生产过程控制程序》、《产品搬运贮存包装防护管理程序》等规范性文件，实时对生产过程进行控制和监督，确保生产全过程处于受控状态，保证产品加工的一致性和稳定性，以满足顾客的需求。

制造部主管复核生产计划无误后，组织实施生产。制造部按照有关的程序及操作指导书对人员、机械设备、原材料、程序规定、环境卫生等进行控制，确保各岗位操作人员严格按照工艺流程、工艺参数、作业指导书等执行生产操作。

奈电科技品保部负责对生产过程实施巡回检查程序，并依据检验规范进行检验或测试工作。

3、研发模式

奈电科技主要的研发模式为自主研发。通常，公司接受到客户发出的相关资料并进行审核，评估公司制程能力能否达到产品要求；通过与客户的协调，在产品基本确定的情况下，将客户资料转化为公司内部模式，并下料进行样品的生产；样品通过客户以及公司要求的各种测试后发到客户手中，同时依据样品生产过程的相关数据，评估公司的量产前景；客户通过测试后将相关信息反馈给公司，公司再对产品各项数据进行确认分析后，进行首次批量试产。

4、销售模式

奈电科技的主要销售模式以直销为主。

一是面对直接客户。即按照客户订单生产实现销售，如深圳欧菲光科技股份有限公司、宁波舜宇光电信息有限公司、珠海市运泰利电子有限公司等。

二是通过中间商进行对外销售，主要为外销。如由于恒利电子有限公司拥有烟台富士康的合格供应商代码，公司通过恒利电子有限公司向烟台富士康等进行销售。公司设立奈电软性科技电子（香港）有限公司，作为境外的销售机构，与



相关客户进行对接。

内销客户一般是以月结 30 天、月结 60 天及月结 90 天等结算，大客户的收款期有些为月结 120 天。外销客户汇款一般较慢，一般是以月结 60 天、月结 90 天及月结 120 天等结算，少量客户是以月结 30 天方式结算。

奈电科技设置市场部、经营部，并根据自身实际情况制定了《珠海奈电客户信用管理制度》、《珠海奈电客户管理程序》、《珠海奈电客服处理程序》、《珠海奈电产品质量策划控制程序》等规范性文件，实时对销售过程进行控制和监督。奈电科技经营部负责制定企业年度产品销售计划，组织、实施产品销售工作，规划和维护好各销售资源和渠道；技术部、制造部、品保部、财务部以及总经理配合实施销售工作。

（四）主要产品销售情况

1、营业收入构成

报告期内，奈电科技营业收入构成如下：

单位：万元

项目	2015 年 1-6 月		2014 年度		2013 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	24,821.88	97.81%	44,832.18	95.54%	38,581.60	96.63%
其他业务收入	555.98	2.19%	2,090.61	4.46%	1,344.49	3.37%
合计	25,377.87	100.00%	46,922.79	100.00%	39,926.09	100.00%

由上表可见，奈电科技占比 95%以上的收入来自主营业务收入。报告期内，奈电科技的主营业务收入来自软性电路板（FPC）销售收入。报告期内，奈电科技销售业绩持续增长，其主营业务收入按照产品分类情况如下：

产品类别	2015 年 1-6 月		2014 年度		2013 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
单层板	368.36	1.48%	894.73	2.00%	1,051.16	2.72%
双层板	13,591.69	54.76%	24,786.46	55.29%	28,547.16	73.99%



多层板	1,116.15	4.50%	2,398.40	5.35%	1,731.56	4.49%
软硬结合板	9,745.68	39.26%	16,752.59	37.37%	7,251.72	18.80%
合计	24,821.88	100.00%	44,832.18	100.00%	38,581.60	100.00%

报告期内，奈电科技主营业务收入全部来自含自软性电路板（FPC）的销售。其中，双层板和软硬结合板为公司主营产品。2013年、2014年、2015年1-6月，公司双层板和软硬结合板收入合计占主营业务收入比例为92.79%、92.66%、94.02%，2014年、2015年上半年公司软硬结合板占比大幅提升，产品结构显著优化。

2、主营业务毛利率情况

报告期内，奈电科技主要产品的毛利率情况如下：

产品类别	2015年1-6月		2014年度		2013年度
	毛利率	毛利率变动	毛利率	毛利率变动	毛利率
单层板	45.09%	27.34%	17.75%	-7.64%	25.39%
双层板	24.72%	5.76%	18.96%	0.00%	18.96%
多层板	28.53%	4.40%	24.13%	-5.37%	29.50%
软硬结合板	27.63%	6.98%	20.65%	1.52%	19.13%
综合毛利率	26.34%	6.50%	19.84%	0.20%	19.64%

注：毛利率变动是指当年该产品毛利率相对于上年度毛利率的变动情况。

奈电科技2013年、2014年主营业务毛利率为19.64%、19.84%，两年毛利率水平比较平稳，2015年主营业务毛利率为26.34%，较2014年上升6.50个百分点，毛利率上升主要原因包括：

(1) 软硬结合板、多层板产品生产工艺成熟，良品率上升，产品生产成本下降明显。

近年来奈电科技正处于转型时期，随移动智能终端等消费类电子产品发展，奈电科技推出了适应市场发展特点的中高端FPC产品，成功实现了由传统数码产品向触摸屏、由触摸屏向摄像头模组转型，并布局了车载产品、机器人领域、



智能穿戴等更高端产品应用，生产技术工艺更高更严。

自 2012 年起，奈电科技开始大幅调整产品结构，推出软硬结合板产品，并提高多层产品的占比。在新产品投入的初期，研发和试验投入会比较大，成本较高，良品率也不是很稳定；同时，由于导入新客户，需同客户建立良好的合作关系，保证客户端生产线的稳定供应，通常要给客户提供更多的备品，或是需适时补货或换货，加大了新产品的销售成本。奈电科技在软硬结合板产品向市场推出期，生产成本相对较高。报告期内，奈电科技软硬结合板等产品产销量占比提升明显，由 2013 年的 18.80% 提升至 2015 年上半年的 39.26%，软硬结合板已经实现规范化生产和规模效应，产品生产成本下降明显，毛利率明显上升。

(2) 客户结构优化，奈电科技成功开拓了欧菲光等优质客户，客户需求稳定，有利于生产工艺提升，产品换型设计等成本降低。

2012 年以前，奈电科技主要开发海外品牌市场，合作伙伴包括 RIM 公司（黑莓手机制造商）、富士康、佳能、奇美电子等国际或台湾知名企业。2012 年开始，在完成高端产品技术开发、生产和管理能力及经验积累后，奈电科技开始实施国内市场开发战略，向规模扩张转型，以行业顶尖客户为重点，逐步导入国内欧菲光、宁波舜宇光电、光宝电子、信利光电、富士康机器人项目等客户。奈电科技的盈利能力得以较大幅度提升，毛利率在 2015 年上半年提升明显。

3、主要产品销量、销售价格情况

公司最近两年一期年主要产品的销售量情况如下：

单位：m²、元/m²

产品名称	2015 年 1-6 月		2014 年		2013 年度	
	销售数量	平均价格	销售数量	平均价格	销售数量	平均价格
单层板	822.56	1,277.55	7,717.60	1,159.34	11,122.28	945.09
多层板	2,588.52	11,129.08	6,628.07	3,618.55	3,570.09	4,850.20
软硬结合板	50,979.66	5,978.78	24,570.02	6,818.30	9,525.69	7,612.81
双层板	50,413.68	2,831.60	102,293.93	2,423.06	128,266.79	2,225.61
合计	104,804.41	-	141,209.62	-	152,484.85	-



4、主要产品分区域的销售情况

报告期内，公司产品内外销兼具，主要是华南、华东、华北、香港地区等。奈电科技境内销售收入占其主营业务收入的 70%左右，2013 年和 2014 年其境内销售外收入占比保持基本稳定。

5、主要客户情况

报告期内，奈电科技对前五名客户的销售情况如下：

单位：万元

年度	序号	客户名称	销售产品	营业收入	比例
2015 年 1-6 月	1	深圳欧菲光科技股份有限公司及下属公司（以下简称欧菲光）	柔性线路板、软硬结合板	6,054.25	24.39%
	2	宁波舜宇光电信息有限公司（以下简称舜宇光电）	柔性线路板、软硬结合板	2,848.18	11.47%
	3	富泰京精密电子（烟台）有限公司	柔性线路板、软硬结合板	2,451.66	9.88%
	4	富士康精密电子(烟台)有限公司	柔性线路板、软硬结合板	2,163.17	8.71%
	5	HANG LEE ELECTRONICS LIMITED（恒利电子有限公司）	柔性线路板、软硬结合板	1,985.10	8.00%
	合计			15,502.36	62.45%
2014 年度	1	深圳欧菲光科技股份有限公司及下属公司（以下简称欧菲光）	柔性线路板、软硬结合板	16,196.54	34.42%
	2	宁波舜宇光电信息有限公司（以下简称舜宇光电）	柔性线路板、软硬结合板	9,793.64	20.81%
	3	华映光电股份有限公司及下属或关联公司	柔性线路板、软硬结合板	3,343.76	7.11%
	4	富泰京精密电子（烟台）有限公司	柔性线路板、软硬结合板	1,801.68	3.83%
	5	崧虹科技股份有限公司	柔性线路板、软硬结合板	1,639.69	3.48%
	合计			32,775.31	69.65%



2013 年度	1	深圳欧菲光科技股份有限公司及下属公司	柔性线路板、软硬结合板	12,080.16	30.25%
	2	宁波舜宇光电信息有限公司	柔性线路板、软硬结合板	6,928.46	17.35%
	3	华映光电股份有限公司及下属或关联公司	柔性线路板、软硬结合板	3,761.30	9.42%
	4	恒利电子有限公司	柔性线路板、软硬结合板	3,443.07	8.62%
	5	维达力实业（深圳）有限公司平湖分公司	柔性线路板、软硬结合板	1,622.01	4.06%
	合计			27,835.00	69.70%

报告期内，奈电科技前五大客户的客户集中度较高，接近 70%，但不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%或严重依赖于少数客户的情况；奈电科技奈电科技董事、监事、高级管理人员和核心技术人员未持有上述销售客户的权益；奈电科技主要关联方和股份的股东未持有上述销售客户的权益。

从物理结构上看，奈电科技生产的产品主要包括双面板、软硬结合板、多层板。FPC 产品主要应用于手机触摸屏、高像素摄像头、液晶显示模组等领域，终端市场为手机、摄像头、液晶电视等电子终端产品。由于国内电子产品市场集中化程度比较高，产品主要由行业内的数家龙头企业生产，公司的客户集中程度相应较高。通常情况下，奈电科技的软板（包括软硬结合板）供应给集中度较高的下游客户后，最终应用是分布在不同电子终端制造企业的产品上的，例如，奈电科技生产的摄像头模组软板交货给深圳欧菲光科技股份有限公司、宁波舜宇光电信息有限公司等公司后，最终产品则是分别应用于中兴、华为、小米、魅族等不同品牌手机。奈电科技取得欧菲光和舜宇光电的合格供应商前，必须首先取得终端客户的认证。

从奈电科技的发展历程来说，随着企业发展战略的稳步实施，产品结构近年已获得了很大改善，客户已出现多元化的趋势。例如，2011 年，仅奈电科技第一大客户维达力实业（深圳）有限公司的销售额占比即已达到 56 %以上；2013 年开始，奈电科技在保持原有智能手机、触摸屏用产品客户的基础上，继续做大智能手机应用产品的市场份额，积极扩大高像素摄像头用产品市场开拓，同时为导入超级笔记本产品客户做好相关准备，积极开发包括中兴、华为及联想等国内品牌客户；2014 年公司前三大客户的销售占比合计为 62.34%，其中欧菲光及其



下属企业和占比为 34.42%，宁波舜宇及其下属企业合计占比为 20.81%，华映光电股份有限公司及下属或关联公司为 7.11%，客户构成较 2011 年已出现明显变化。

除了上述成熟市场外，奈电科技对可穿戴智能设备、智能汽车、机器人等领域也基本完成布局。未来几年，随新客户的不断开拓，客户集中度有望继续降低。

经核查，报告期内，奈电科技前五大销售客户均为实力较强的企业集团或上市公司，客户之间不存在关联关系。财务顾问认为，报告期内奈电科技对前五大客户销售占比较高是市场开发和积累的结果，未来公司将通过不断的研发新产品和市场开拓进一步优化客户结构。公司下游市场空间巨大，具有规模和竞争力的客户数量众多，公司对欧菲光等客户不存在严重的依赖性。

6、销售净利率变动情况

（1）奈电科技销售净利率变化情况

奈电科技 2013 年、2014 年利润表主要数据如下：

单位：万元

项目	2014 年度	2013 年度	增幅
营业收入	46,922.79	39,926.09	17.52%
毛利总额	9,235.48	7,813.13	18.20%
销售费用	785.44	598.93	31.14%
管理费用	3,636.02	3,223.52	12.80%
财务费用	1,291.34	1,539.36	-16.11%
资产减值损失	-120.03	235.39	-150.99%
利润总额	3,314.11	1,872.55	76.98%
净利润	2,816.83	1,592.48	76.88%

奈电科技 2014 年、2013 年销售净利率及其主要影响指标如下：

项目	2014 年度	2013 年度
销售净利率	6.00%	3.99%
毛利率	19.68%	19.57%
销售费用占营业收入比例	1.67%	1.50%
管理费用占营业收入比例	7.75%	8.07%



财务费用占营业收入比例	2.75%	3.86%
资产减值损失占营业收入比例	-0.26%	0.59%

奈电科技 2014 年销售净利率比 2013 年销售净利率提高 2.01 个百分点，主要受期间费用率变动的影响，是几项期间费用变动综合影响的结果，具体分析如下：

奈电科技 2014 年收入由 2013 年度的 39,926.10 万元增加到 2014 年度的 46,922.79 万元，增幅为 17.52%，而 2014 年与 2013 年两年期间费用基本持平，导致 2014 年期间费用率较 2013 年度降低 2.16 个百分点，进而导致奈电科技 2014 年销售净利比 2013 年销售净利率提高 2.01 个百分点。

期间费用中销售费用增幅较大，主要是运输费用和品质扣款的增加；

管理费用 2014 年虽然较 2013 年有一定增长，但管理费用与销售收入的比率有一定降低，管理费用增长主要是工资薪酬的增加，由于收入增长，业务的规模效应导致管理费用占收入比率降低；

导致期间费用没有增长的主要原因为财务费用的降低和资产减值损失的降低。由于收入增长带来的经营性现金净流量，奈电科技在 2014 年降低了部分带息负债，导致 2014 年财务费用较 2013 年低。2014 年公司进一步提高了存货的周转效率，降低了存货的呆滞率，因此 2014 年公司存货跌价准备较 2013 年低，导致 2014 年资产减值损失低于 2013 年。

以上费用及减值损失共同的作用导致奈电科技 2014 年期间费用较 2013 年度并没有较大的提高，在收入规模增长的情况下，导致 2014 年销售净利率较 2013 年提高。

综上，报告期内，奈电科技 2014 年销售净利率较 2013 年变化较大，是由于公司业务规模提升、财务费用和资产减值损失降低等因素影响的，是奈电科技自身业务发展和盈利能力的真实反映，是合理的。

（五）主要原材料、能源供应情况



1、主要原材料的供应情况

奈电科技生产中使用到的主要原材料包括加工线路板、基材、辅材、电磁波防护膜、离型膜等。公司主要原材料供应市场的参与者较多，市场竞争充分，不存在短缺问题。

2、主要能源的供应情况

奈电科技生产所需的主要能源为电力和水。电力向供电部门购买，水主要来源于自来水厂。奈电科技主要能源均供应充足，不存在短缺问题。

3、主要原材料和能源占生产成本的比重

项目	2015年1-6月		2014年度		2013年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	11,541.82	56.93%	13,238.34	44.95%	13,995.98	50.77%
燃料动力	662.64	3.27%	1,465.05	4.98%	1,108.42	4.02%
直接人工	1,945.90	9.60%	3,984.71	13.53%	3,456.26	12.54%
制造费用	2,295.59	11.32%	4,574.29	15.53%	5,324.80	19.32%
加工费	3,829.39	18.89%	6,185.85	21.01%	3,682.21	13.36%
合计	20,275.34	100.00%	29,448.24	100.00%	27,567.67	100.00%

报告期内，奈电科技生产成本构成保持稳定。2013年、2014年和2015年1-6月，直接材料成本在总生产成本中占比分别为50.77%、44.95%和56.93%，为主要生产成本。

4、主要原材料采购情况

报告期内奈电科技软性线路板的主要原材料采购金额如下：

单位：万元、万平米、元/平米

采购内容	2015年1-6月			2014年			2013年		
	采购金额	数量	均价	采购金额	数量	均价	采购金额	数量	均价
基材（铜箔）	1,443.60	13.93	103.62	2,996.65	26.33	113.82	3,453.00	25.06	137.77
包封膜	429.92	18.96	22.67	921.66	35.54	25.93	1,209.36	41.96	28.82



离型膜	349.98	47.94	7.30	955.44	110.20	8.67	1,102.81	124.89	8.83
干膜	209.83	23.80	8.82	503.70	46.94	10.73	517.97	49.76	10.41
PP 膜	722.96	8.41	85.97	1,408.54	14.65	96.12	860.28	6.39	134.57
电磁膜	320.63	3.00	106.87	628.05	5.14	122.07	1,160.76	6.57	176.66

5、报告期前五名供应商采购情况

报告期内，奈电科技对前五名原材料供应商的采购情况如下：

单位：万元

年度	序号	供应商名称	采购内容	采购金额	比例
2015 年 1-6 月	1	珠海市海辉电子有限公司	锣板	3,250.80	13.31%
	2	广州联茂电子科技有限公司	基材	2,115.70	8.66%
	3	广东达志环保科技股份有限公司	辅材	1,429.09	5.85%
	4	江西鑫洋电子科技有限公司	电子元器件	1,262.74	5.17%
	5	时尚科技股份有限公司	电子元器件	1,233.12	5.05%
	合计			9,291.45	38.04%
2014 年度	1	广州联茂电子科技有限公司	基材	3,170.26	12.80%
	2	广东达志环保科技股份有限公司	辅材	1,914.11	7.73%
	3	深圳市三惠科技有限公司	电磁波防护膜	1,308.53	5.28%
	4	上海允浩实业有限公司	离型膜	801.50	3.24%
	5	珠海市剧毒物品专卖有限公司	氰化金钾	686.84	2.77%
	合计			7,881.24	31.83%
2013 年度	1	广州联茂电子科技有限公司	基材	4,207.06	16.08%
	2	广东达志环保科技股份有限公司	辅材	1,689.40	6.46%
	3	深圳市三惠科技有限公司	电磁波防护膜	1,335.04	5.10%
	4	珠海市剧毒物品专卖有限公司	氰化金钾	866.25	3.31%
	5	上海允浩实业有限公司	离型膜	864.95	3.31%
	合计			8,962.70	34.26%

奈电科技不存在向单个供应商的年度采购比例超过总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情况。不存在奈电科技董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有奈电科技 5%以上股份的股东持有上述供应商权益的情



况。

（六）安全生产和环保情况

1、安全生产情况

奈电科技从事的业务不涉及高危险情况，符合国家关于安全生产的要求，具有完善的安全生产制度。奈电科技始终坚持生产要服从安全的需要，把安全生产放在首位，贯彻“安全第一，预防为主”的方针，坚持“管生产必须管安全”的原则，成立了以总经理为组长，各部门经理为组员的安全委员会，负责组织定期和不定期的安全生产进行检查。监督和检讨安全生产措施的落实状况。成立了以副总经理为总指挥和组长的应急救援指挥部和应急救援小组，指定完善的事故应急预案，将安全生产防患于未然。

新员工往往是安全事故的多发群体。对于新入职员工，入职后奈电科技就为其组织安全生产相关的岗前培训，使他们了解生产工艺过程，掌握设备性能及事故易发点，严格按操作规程操作，杜绝事故发生。报告期内，奈电科技未发生重大安全生产事故。

根据珠海市金湾区三灶镇安全生产办公室于 2015 年 3 月 17 日出具证明：自 2012 年 1 月 1 日以来，该公司能严格遵守国家有关安全生产方面的法律、法规，未发生安全生产事故，各项安全生产防范措施符合标准，从未违反国家有关安全生产方面的法律、法规而受到行政处罚。

2、环保情况

A、三废处理

奈电公司线路板生产过程有配套的电镀工艺，蚀刻工艺和清洗工序，生产过程产生的工业废水、废气和噪音都按环保要求进行严格的治理。污水处理产生的污泥、废渣，委托有资质的危废处理单位进行转运作进一步无害化处理。

奈电科技线生产过程中产生的污染物主要包括：

①废气

线路板生产过程中产生的酸性废气主要为 HCl 与硫酸雾。生产过程中沉铜工序会产生少量甲醛气体，线路印刷工序中使用含苯溶剂挥发会产生少量有机废气。

②废水

生产过程中主要产生含铜、镍、金等重金属的废水。

③固体废弃物

生产过程中产生的固体废弃物污染主要是原材料边角料、报废产品、废水处理后产生的污泥、废包装桶、饱和活性炭等危险废物，生活垃圾等。

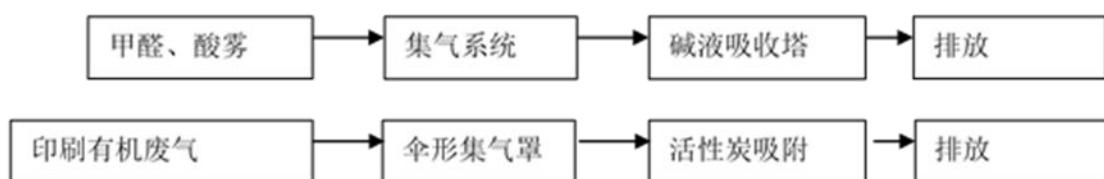
④噪声污染

生产过程中的主要噪声源是个别高噪声的风机、水泵、空压机等设备，声源器噪声级为 75~90dB (A)。动力站房（空压机）远离生产、生活区，并采取了消声措施，不会影响厂区环境。

针对上述污染物，奈电科技采取的治理措施主要包括：

①废气处理措施

HCl 与硫酸雾及少量有机废气集中采用碱液吸收塔吸收后排放，含苯有机废气对人体危害较大，在印刷车间加装伞形集气罩，有机废气收集后进入活性炭吸附装置，经活性炭吸附后排放。有机废气处理如图所示。

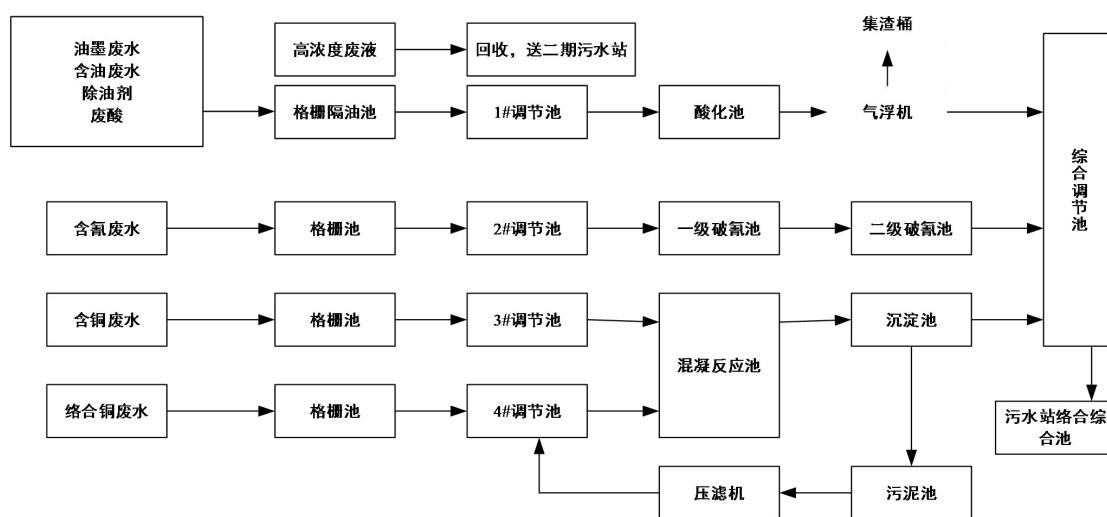


经上述措施后，奈电科技生产过程中产生的各大气污染物可达标排放。

②废水处理措施

生产废水：生产过程中产生的废水主要来源于表面处理清洗工艺废水，组成为络合含铜废水、高浓度有机废水、清洗废水等，通过厂区污水处理站进行集中处理，回用可达标后排放。现有回用水处理系统设计处理能力为 $2500\text{m}^3/\text{d}$ ，尚有 $1000\text{ m}^3/\text{d}$ 有富余处理能力。废水处理系统主要采取混凝沉淀法+氨氮吸附+MBR+生物活性炭滤池组合工艺。处理达标的废水按环保局相关规定排放。

处理流程如下：



③固体废弃物处理措施

原材料边角料、报废产品、废水处理后产生的污泥、废包装桶、饱和活性炭等危险废物必须按照危险废物管理的有关规定，委托有资质的单位进行安全处置和定期回收处置。

奈电科技按照环保要求建设了环保设施，主要包括日处理能力 $2,500\text{m}^3$ 废水的污水处理系统一套；废气净化洗涤塔7座；日处理能力 $1,800\text{m}^3$ 的中水回用处理系统一套。公司行政部下设置了工环科，配备6名工作人员专职负责环保设施的管理。奈电科技生产过程中产生的废水、固体废弃物的处理均委托具有国家污水处理、固体废弃物处置设施运营资质的广东省清洁生产协会会员单位负责日常运营管理，奈电科技委托广州益方田园环保股份有限公司负责运营污水处理设备，委托肇庆市新荣昌工业环保有限公司运营废弃物处理设备。生产过程中产生

的废气由奈电科技自行建造的废气净化洗涤塔进行处理。

奈电科技生产过程产生的工业废水、废气和固体废弃物均按环保要求进行严格的治理，废弃物的处理符合环保的要求，奈电科技已经取得了珠海市金湾区环境保护局于 2014 年 10 月 28 日核发的《广东省污染物排放许可证》(许可证编号：4404042011047)，奈电科技行业类别为印刷电路板制造，排污种类为废气、废水、噪声，许可证有效期限自 2014 年 10 月 28 日至 2015 年 10 月 27 日。

B、环保设施运行情况

奈电科技的环保设施运行状况良好，在标的公司内部的日常监测和政府环保部门的监督监测中，从未发现不达标情况。



标的公司污水处理系统设施↑



废气净化洗涤塔↑

C、环保投入情况

2013年、2014年、2015年1-6月，奈电科技用于环保方面的投入分别为484.22万元、711.42万元、382.70万元，环保支出主要用于环保设施的添置、更新改造及日常运行维护等。

单位：万元

项目		2013	2014	2015年1-6月
环保固定资产投资	环保设备安装或改造投资、基建投资	240.73	273.20	180.13
	环保设备运行维护投资	103.91	104.70	83.23
环保管理、咨询投资	清洁生产投资	139.58	333.52	119.34
	合计	484.22	711.42	382.70

随着奈电科技生产规模的逐渐扩大，生产过程中产生的废水、废气及固体废弃物逐渐增加，其在环保方面的投入还将保持持续增长的趋势。

D、报告期内奈电科技取得的环保认证情况

广东省环境保护厅于2014年9月28日核发的《广东省环境保护厅关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司71万m²/年软性线路板扩建项目工程竣工环境保护验收意见的函》，奈电科技71万m²/年软性线路板扩建项目工程符合建设项目



竣工环境保护验收条件，通过竣工环境保护验收。

珠海市金湾区环境保护局于 2014 年 10 月 28 日核发的《广东省污染物排放许可证》(许可证编号：4404042011047)，奈电科技行业类别为印刷电路板制造，排污种类为废气、废水、噪声，许可证有效期限自 2014 年 10 月 28 日至 2015 年 10 月 27 日。

综上所述，奈电科技的生产和环保处理符合环境保护的要求，不存在因违反有关环境保护相关主管部门相关规定而受到重大处罚的情况。

（七）奈电科技的技术与研发情况

1、技术研究开发体系

奈电科技立足自主创新，通过持续的研发投入、不断的人才引进与培养等多种方式不断提升技术水平及研发实力。目前，奈电科技具有较强的科研能力，设有产品设计和检验检测研发中心。截至 2014 年 12 月 31 日，奈电科技拥有研发人员 50 人，核心技术人员 6 人。

奈电科技研发流程由研发立项、产品设计、产品小试、产品中试、大规模生产、反馈和调整等步骤组成。

2、技术研究研发投入

报告期内，奈电科技用于研究开发方面的投入以及其占营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2015 年 1-6 月	2014 年度	2013 年度
研发投入	1,001.88	1,973.19	1,495.01
营业收入	25,377.87	47,056.82	39,934.65
研发投入占营业收入的比例	3.95%	4.39%	3.87%

奈电科技注重软性线路板生产工艺的开发和改进，多项技术已经应用于实际生产，提高了生产效率，降低了产品生产成本。



3、研究开发项目

截至 2014 年 12 月 31 日，奈电科技在研项目情况如下：

序号	项目编号	项目名称	所处阶段	预期目标
1	RD14-01	0.05mm 对位精度 阻焊工艺 研发	小试阶段	软板曝偏公差、软硬结合板曝偏公差达到≤0.05mm，达到国内先进水平，实现产业化。
2	RD14-02	线路板打金线薄金镀层工艺研发	小试阶段	外观质量、X-ray 镀层厚度量测、附着力测试、耐高温测试、恒温恒湿试验、盐雾试验、打金丝测试（包含金丝拉力）、可焊性测试八个方面符合标准，且满足金厚工艺要求，实现产业化。
3	RD14-03	高精高速补强贴合技术研发	小试阶段	1、利用表面贴装（SMT）的闲置贴片机，拓展应用到补强板贴合上。 2、设计料夹，将补强板装在料夹上，让贴片机可以连续，快速抓取补强板进行快速得到的连续贴合。 3、设计加热台，对软板进行预热，使补强贴合时加快粘结。 4、在线路设计时，增加补强贴合的光学识别靶标，让贴片机通过光学定位快速对位。 5、让贴片机适合 PI、FR4、钢片等不同材质补强板的应用。 6、贴合精度达到±0.05mm 以内； 7、贴合速度达到 2500 次/小时以上。
4	RD14-04	挠性线路板耐弯折镀层工艺研发	研究阶段	1、外观质量：100%全检，良率 100%； 2、X-ray 镀层厚度量测：Au 厚度符合各样品标准要求范围； 3、附着力测试：无镍/金/铜层分离； 4、恒温恒湿试验：温度 85℃湿度 85%条件下，测试 72H 金面无变色、氧化以及腐蚀； 5、盐雾试验：5%NaCL ,35℃ 12H、24H 条件下，金面无变色、氧化以及腐蚀； 6、推力测试：水平推 X 方向≥0.2kg，水平推 Y 方向≥0.2kg，符合质量要求； 7、可焊性测试：吃锡 100%、无不沾锡、拒焊等品质不良； 8、镀层 SEM 测试：800X、1500X、3000X 条件下均合格，致密性好。



5	RD14-05	0.05mm 精细线路 制作工艺 研发	研究 阶段	1、显影均匀性误差 5%以内; 2、蚀刻均匀性在 5%以内; 3、解析度: 30um/30um 线路显影后经 SEM 检测线路线条清晰, 无锯齿状; 4、均匀性测试: (最大值-最小值) ÷ (最大值+最小值) x100%, 在 5%以内; 5、温度稳定性: 上下压辘温度差异可控制在 2°C内。
6	RD12-02	多层软板 开盖工艺 开发	产业 化	胶膜开口单边: 0.3mm 阻抗线宽: >0.05mm 差动阻抗值: 100±10Ω 电镀: Ni 厚度 1.25-3.75um, Au 厚度 0.025-0.1um 预压时间: 10±5s, 成型 180±10s, 温度 180±10°C, 压力 120±10kg/cm ²
7	RD12-03	浸油工艺 开发	产业 化	1、良率提升: 双面板, 软硬结合板的良品率得到了明显的提高。 2、简化流程: 采用浸油工艺, 油墨的流动填充性即可克服气泡问题, 简化生产流程。 3、成本下降: 浸油工艺成本只有干膜的 41%。流程缩短, 操作人员减少, 也直接降低生产成本。 4、工艺成熟, 并形成标准化生产流程。
8	RD12-05	连片贴补 强工艺开 发	产业 化	1、公差: normal:±0.5, min: ±0.15 2、预压时间: 10±5s, 成型 180±10s, 温度 180±10°C, 压力 120±10kg/cm ² 3、将单件的补强设计成条状或片状, 补强和产品增设定位孔, 配合设计专用增加, 采用套 PIN 定位贴合, 提高效率。 4、补强偏位要求在 0.15mm 以内, 加热台温度控制在 80°C以内。 5、压合过程中需要控制温度 180°C±10 预压 15±10 成型 140±20 烘烤 150±10°C。
9	RD12-06	盲埋孔多 层板开发	研究 阶段	1、最小的线宽/间距在 4mil/4mil 及以下、最小的导通孔孔径在 6mil 及以下、含有盲/埋孔. 2、采用开天窗的内层贴高温胶带的叠构方式制作 HDI。
10	RD12-07	喷砂工艺 导入	产业 化	喷砂压力: 控制范围 1.5±0.3kg/cm ² 传送速度: 2.0±0.3m/min 风干段压力: 3-5Kpa 烘干段温度: 85-95°C
11	RD13-03	VCP 垂直 自动镀铜 工艺开发 测试报告	研究 阶段	1、连续自动工艺实现高度自动化, 电镀后, 由机械手自动下料, 自动清洗、烘干及收料, 操作员由原来至少 5 人减低至 2 人。 2、由于表面镀层均匀性的提高以及厚度的降低, 使



				线路蚀刻工艺的难度随之降低，因此线路精细制作能力由原来的 50/50um 提高至 40/40um。 3、镀槽的利用率为 100%。 4、提高蚀刻品质的稳定性；降低孔内镀层空洞的风险。 5、由于 T/P（纵横比）的提高及夹具的改进，阳极磷铜球的消耗量降低 15%以上。
12	2012D050 1990024	物联网 RFID 天线制造与 封装关键技术研究 及产业化	试生 产阶 段	开发新工艺一项；开发新产品 3 个；申请发明专利 2 项；获授权发明专利 1 项；发表与项目相关的研究论文 6 篇。
13	2013D050 1990008	二阶 HDI 挠性印制 电路板关 键技术研 究及产业 化	试生 产阶 段	开发 HDI 挠性印制电路板层间孔互连结构为二阶埋、盲结构；孔径达到 75-100um；填铜 Dimple≤15um、漏填率≤10ppm 最小线宽/线距达到 50um/50um，最小焊环<150um；产品可靠性：耐热冲击 260°C×20sec 达到 10 个循环；耐电压 DC500V，30sec；且不分层不起泡不变色。申请发明专利 2 项，开发新产品 1 种。
14	20130901	高效高精 软性电路 板自动光 学品质检 测系统研 发与产业 化	小试 阶段	检查制品尺寸：260mm×200mm，精度±0.08mm，方 法：尺寸距离测量/外观颜色差异判别，速度：≤30Sec/ 面，检测项目：补强贴合偏移、漏贴、重贴、冲压偏 移、漏冲压

截至 2014 年 12 月 31 日，奈电科技已实现产业化的项目情况如下：

序号	项目编号	项目名称	项目亮点
1	RD12-02	多层软板 开盖工艺 开发	1、模具：冲缝模具开口要比胶膜模具开口单边大 0.3mm,即冲出的胶膜压住内层冲缝位置单边 0.3mm。 2、开盖位置设计制作：内层 PCS 外开盖边缘增加铜皮，有利于分层及防止撕裂，冲槽后开盖效率得以提升。 3、流程制定：各个流程的条件参数设定继续加以测试验证，确定更为稳定的参数与流程。 4、多层板开盖工艺开发，解决了目前连接金手指在内层的新工艺制作，为多层软板精密度的制作奠定了基础。



2	RD12-03	浸油工艺开发	1、解决镂空多层板和软硬结合板凹槽贴膜气泡工艺问题。浸油工艺的优势在于油墨是液态的，线路板浸入油墨中是无死角的完完全全的全接触，彻底地克服了凹槽区域贴膜气泡的问题。 2、提高曝光的图像解像度。浸油工艺油墨直接涂布在铜面上，线路底片与油墨面接触，中间没有载膜层，所以折射和散射极少，从而提高线路曝光的解像度。
3	RD12-05	连片贴补强工艺开发	1、使用传统的手工单件贴合，贴合公差为 0.30mm，使用治具套定位孔连片条贴，公差≤0.15mm； 2、使用传统的手工单件贴合，返工率≥10%，使用治具套定位孔连片条贴，返工率≤0.01%；
4	RD12-07	喷砂工艺导入	对铜面清洁及铜面色差处理起到了明显的改善作用，从根本上解决了研磨处理缺陷。将原来的金面不良及露铜的不良率从 1.2%降至 0.5%。

（八）质量控制情况

1、质量控制标准

奈电科技产品严格执行国家标准、行业标准和企业技术标准，同时也可根据客户特殊的技术质量要求，提供定制化产品和个性化服务。奈电科技已取得 ISO9001:2008、ISO16949:2009、OHSAS18001:2007、ISO14001:2004 质量管理体系认证。奈电科技建立了完整的质量控制体系，各部门坚持贯彻实施质量体系文件的流程控制要求，明确岗位职责，各项活动做到事前有计划、事中有控制、事后有记录。

2、质量控制措施

奈电科技建立了适合其经营管理模式的质量控制体系，公司设有品保部负责质量检验、控制工作，制定了《珠海奈电产品质量策划控制程序》等制度。奈电科技将质量控制管理责任落实到个人，配合实施绩效考核制度。质量检验控制主要分为三个部分：进货检验和实验、过程监视和测量和最终产品的监视和测量。质量检验工作从最初的原材料一直延伸到产成品，涵盖了整个生产运作过程，确保奈电科技所用原料、生产制造过程、产成品质量得到有效的控制，从而保证了产品质量连续稳定。



3、质量纠纷情况

奈电科技产品质量稳定可靠，报告期内不存在因客户投诉产生的重大纠纷。根据广东省珠海市质量技术监督局于 2015 年 3 月 19 日出具证明：奈电科技自 2012 年 1 月 1 日至 2015 年 3 月 15 日在珠海市范围内没有因违反质量技术监督相关法律、法规和规章而受到我局处罚。

十、生产经营资质及认证情况

（一）业务资质认证

截至本报告书出具日，奈电科技取得的公司资质情况如下：

序号	资质名称	证书编号/注册号/ 登记号/批准文号	颁发单位	有效期
1	高新技术企业	GR201444001448	广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局	2014年10月10日至 2017年10月10日
2	广东省民营科技企业	20120100041	广东省科学技术厅	2012年5月22日至 2015年5月22日
3	广东省著名商标	第 3703736 号	广东省工商行政管理局	2014年12月21日至 2017年12月20日
4	广东省清洁生产企业	粤清 0809030287	广东省清洁生产协会	2014年11月至2016年 11月
5	珠海市重点企业技术中心	-	珠海市经济贸易	2006 年 12 月
6	CPCA 行业排名	No.2014036	中国印制电路行业协会 (CPCA)	2014 年
7	ISO 质量体系认证	ISO9001：2008	SGS	2015 年
8	ISO 质量体系认证	ISO16949：2009	SGS	2015 年
9	ISO 质量体系认证	OHSAS18001:2007	SGS	2017 年
10	ISO 质量体系认证	ISO14001:2004	SGS	2016 年
11	UL 认证	ZPKX2.E231732	UL	长期有效



12	RoHS认证	-	SGS	2016年2月13日
13	排放污染物许可证	4404042011047	珠海市金湾区环境保护局	2014年10月28日至 2015年10月27日
14	对外贸易经营者备案登记表	4404930393	珠海市金湾区商务局	2016年3月31日
15	自理报检单位备案登记证明书	4800600212	珠海出入境检验检疫局	长期
16	报关单位注册登记证书	4404930393	拱北海关	长期

奈电科技主要从事柔性电路（FPC）、电路板表面元件贴片、封装的研发、生产、销售。目前，我国尚未奈电科技所处行业业务经营资质设置相关行政许可。

（二）主要税收优惠

奈电科技于2011年10月13日获得《高新技术企业认证》，有效期三年。公司于2015年2月26日通过高新技术企业复审，具体情况如下：

名称	证号	发证时间	颁发单位	有效期
高新技术企业证书	GR201444001448	2014年10月10日至2017年10月10日	广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局	3年

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203号)规定，“认定(复审)合格的高新技术企业，自认定(复审)批准的有效期当年开始，可申请享受企业所得税优惠。”奈电科技的税收优惠有效期为2014年至2017年。优惠期满后，奈电科技将根据高新企业认定标准和其实际经营情况决定是否申办高新技术企业续期事宜。

十一、最近三年奈电科技资产评估、交易、增资情况

除本次交易外，奈电科技100%股权最近三年未进行过资产评估。奈电科技最近三年不存在股权转让情况，但存在增资情况，详见本节“二、历史沿革”。



2013年12月12日，奈电科技董事会作出决议，同意公司新增注册资本317.637万港元，由旭台国际以941万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的13.42%；新增注册资本1,012.644万港元，由广东科技风投以3,000万元溢价认缴，占增资后公司注册资本的12%。

上述增资作价与本次交易评估作价对比如下：

单位：每1港元注册资本

项目	最近三年增资价格	本次交易对价价格
增资/交易价格	2.96元	7.02元

最近三年奈电科技发生的增资及与本次交易定价的差异原因分析如下：

① 交易时点不同

2013年12月，增资作价依据为预计2013年奈电科技母公司净利润1,780万元（实际实现数为1,769.09万元）的约14倍，而本次交易定价依据为评估结果，对应2014年净利润（母公司）市盈率倍数为20.94倍，对应2015年承诺净利润市盈率为13.16倍。作价差异较大的原因是2013年奈电科技尚处于转型升级阶段，2014年奈电科技转型升级完成，净利润比2013年增长59.77%，奈电科技管理层预计2015年、2016年、2017年分别可以实现净利润4500万元、5100万元、6100万元，未来收入、利润规模将会进一步增长。因此奈电科技各个阶段不同的盈利水平以及业绩表现是导致最近一次增资作价与本次交易作价有差异的重要因素。若考虑2015年承诺净利润情况，则本次交易作价市盈率（对应2015年承诺净利润）与2013年增资作价市盈率差异不大。

② 奈电科技的产品结构和客户结构产生了积极的变化

近年来，我国FPC行业在国家产业政策的大力支持下取得了快速的发展，随着柔性电路产业的技术进步，更小、更复杂和组裝造价更高的柔性电路将要求更新颖的方法組裝，并需要增加混合柔性电路，保持与计算机、远程通信、消费需求的活跃市场同步。近年来，随着国内市场智能手机、4G通信、LED照明产品等市场的迅速发展，强力拉动了国内PCB市场的发展。上述市场的快速发展促进了FPC行业的技术进步，对FPC产品的层数、弯折性、厚度等提出了更高的要求。为顺应市场的发展，奈电科技2012年开始大幅调整产品结构，推出软



硬结合板，并提高多层产品的占比。在新产品投入的初期，研发和试验投入会比较大，成本较高，良品率也不是很稳定；同时，由于导入新客户，需同客户建立良好的合作关系，保证客户端生产线的稳定供应，通常要给客户提供更多的备品，或是需适时补货或换货，加大了新产品的销售成本。标的公司在软硬结合板产品向市场推出期，生产成本相对较高。

近两年，奈电科技软硬结合板等新产品产销量占比提升明显。2014年，标的公司软硬结合板及多层板销售额占比由2013年的23.29%提升至42.72%，软硬结合板已经实现规范化生产和规模效应，产品生产成本下降明显，毛利率在销售单价波动的同时保持稳定。

标的公司在调整产品结构的同时，也积极优化客户结构。2012年以前，标的公司主要开发海外品牌市场，合作伙伴包括RIM公司（黑莓手机制造商）、富士康、佳能、奇美电子等国际或台湾知名企业。2012年开始，在完成高端产品技术开发、生产和管理能力及经验积累后，标的公司开始实施国内市场开发战略，向规模扩张转型，以行业顶尖客户为重点，逐步导入国内欧菲光、宁波舜宇光电、光宝电子、信利光电、富士康机器人项目等客户。2012年开始，国内市场订单爆发性增长，至2014年底，销售实现比2012年成倍增长。

随着奈电科技转型升级基本完成，生产和技术能力获得了极大的提升，产品质量已经可以与台资公司媲美，近两年客户结构从以触摸屏和液晶显示器为主改变为以高端智能手机摄像头模组、可穿戴设备、机器人为主，产品结构逐步增加多层板、软硬结合板比例，摆脱了国内一批FPC企业在触摸屏产品的低价竞争的格局，预计奈电科技的主营业务收入将持续增加。由于奈电科技未来将持续提高产品品质，向中高端全面转型，未来其盈利能力还将进一步增强。

2013年底增资时，奈电科技正处于技术改造、产品转型的关键时期，新产品的盈利能力并未充分体现，面临着较大的经营风险，在定价过程中，充分考虑了标的公司的经营风险。本次交易定价时，标的公司转型升级基本完成，生产和技术能力获得了极大的提升，未来的盈利能力得到充分保障，经营风险得以较好地控制，因此，在本次交易定价过程中，充分考虑了奈电科技未来的盈利能力，按照2015年预计的利润数，估值为13.16倍。



③两次交易均履行了合法的审批程序

2013年12月12日，奈电科技董事会审议通过了公司增加注册资本的议案，2014年1月3日，珠海市科技工贸和信息化局合法《关于合资企业奈电软性科技电子（珠海）有限公司增资及吸收新股东的批复》（珠科工贸信资[2014]4号），同意上述增资事宜。2014年1月9日，珠海市人民政府核发了《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资粤珠合资证字[2014]0004号）。2014年3月18日，奈电科技依法在珠海市工商行政管理局办理完毕工商变更登记手续。

2015年3月27日，旭台国际作出股东会决议，同意将其所持有的13.42%奈电科技股份转让给风华高科；2015年4月8日，广东科技风投作出股东会决议，同意将其所持有的奈电科技12.00%股份转让给风华高科。2015年4月22日，风华高科召开第七届董事会2015年第三次会议，审议通过本次交易方案；2015年5月29日，风华高科召开2015年第一次临时股东大会，审议通过了本次交易方案。另外本次交易还需证监会核准。

如上所述，两次交易均履行了相应的审批程序，是投资人和股东真实意思的表达，交易价格合理有效。

综上所述，两次交易价格存在差异的原因在于两次交易时奈电科技所处发展阶段不同、作价依据不同，奈电科技各个阶段不同的盈利水平以及业绩表现是导致最近一次增资作价与本次交易作价有差异的重要因素。在两次交易定价过程中，交易各方充分考虑了公司未来的盈利能力、经营风险等各方面的因素，履行了相应的审批程序，是投资人和股东真实意思的表达，交易价格是合理的。

独立财务顾问湘财证券经核查认为：上述增资均履行了相应的法定程序，是投资人和股东真实意思的表达，交易价格合理，不存在与本次交易价格差异较大且无合理原因的情况。

十二、本次评估情况说明

（一）评估概述

1、评估对象与评估范围



本次评估对象为奈电软性科技电子（珠海）有限公司于评估基准日的股东全部权益。股东全部权益账面金额人民币 19,859.63 万元。

具体评估范围为奈电软性科技电子（珠海）有限公司于评估基准日的全部资产及负债，其中资产总额账面值 51,178.10 万元，负债总额账面值 31,318.47 万元，所有者权益账面值 19,859.63 万元。评估前账面值已经立信会计师事务所有限公司审计，并出具了信会师报字[2015]第 310300 号的无保留意见审计报告。

被评估单位承诺具体评估对象和范围与经济行为所涉及的对象和范围一致、不重不漏、无表外资产，以被评估单位提供的资产评估申报表为准。

2、评估基准日

本项目资产评估基准日为 2014 年 12 月 31 日。评估基准日系由委托方确定，确定的理由是评估基准日与评估目的实现日比较接近，本次评估以评估基准日有效的价格标准为取价标准。

3、评估价值类型

本次评估的价值类型为市场价值。

4、评估方法

本次评估采用资产基础法及收益法。

5、评估结论

A、资产基础法评估结论：

在评估基准日 2014 年 12 月 31 日资产总额账面值 51,178.10 万元，评估值 54,927.59 万元，评估增值 3,749.49 万元，增值率 7.33%；

负债总额账面值 31,318.47 万元，评估值 31,318.47 万元，评估值与账面值无差异；

净资产账面值 19,859.63 万元，评估值 23,609.11 万元，评估增值 3,749.49 万元，增值率 18.88%。



B、收益法评估结论：

采用收益法对奈电软性科技电子（珠海）有限公司的股东全部权益价值的评估值为 59,597.41 万元，评估值较账面净资产评估增值 40,113.53 万元，增值率 205.88%。

C、对评估结果选取的说明：

收益法与成本法评估结论差异额为 35,987.98 万元，差异率为 152.43%，差异的主要原因：

①资产基础法为从资产重置的角度间接地评价资产的公平市场价值，资产基础法运用在整体资产评估时不能合理体现各项资产综合的获利能力及企业的成长性。

收益法则是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，符合市场经济条件下的价值观念，从理论上讲，收益法的评估结论能更好体现股东全部权益价值。

②资产基础法评估是以奈电软性科技电子（珠海）有限公司资产负债表为基础，而收益法评估的价值中体现了奈电软性科技电子（珠海）有限公司存在的无形资产价值，如品牌价值、稳定的销售网络等。

（二）评估假设

1、基本假设

①公开市场假设：公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件，以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定说明或限定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是一个有自愿的买者和卖者的竞争性市场，在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下进行的。

②持续使用假设：该假设首先设定被评估资产正处于使用状态，包括正在使用中的资产和备用的资产；其次根据有关数据和信息，推断这些处于使用状态



的资产还将继续使用下去。持续使用假设既说明了被评估资产所面临的市场条件或市场环境，同时又着重说明了资产的存续状态。具体包括在用续用；转用续用；移地续用。在用续用指的是处于使用中的被评估资产在产权发生变动或资产业务发生后，将按其现行正在使用的用途及方式继续使用下去。转用续用指的是被评估资产将在产权发生变动后或资产业务发生后，改变资产现时的使用用途，调换新的用途继续使用下去。移地续用指的是被评估资产将在产权发生变动后或资产业务发生后，改变资产现在的空间位置，转移到其他空间位置上继续使用。本次假设公司使用方式为在用续用。

③持续经营假设：即假设被评估单位以现有资产、资源条件为基础，在可预见的将来不会因为各种原因而停止营业，而是合法地持续不断地经营下去。

④交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、一般假设

- ①国家对被评估单位所处行业的有关法律法规和政策在预期无重大变化；
- ②社会经济环境及经济发展除社会公众已知变化外，在预期无其他重大变化；
- ③国家现行银行信贷利率、外汇汇率的变动能保持在合理范围内；
- ④国家目前的税收制度除社会公众已知变化外，无其他重大变化；
- ⑤无其他人力不可抗拒及不可预测因素的重大不利影响；
- ⑥被评估单位公司会计政策与核算方法基准日后无重大变化；
- ⑦企业自由现金流在每个预测期间的终期产生；
- ⑧本次评估测算各项参数取值均未考虑通货膨胀因素，价格均为不变价；
- ⑨被评估单位提供给评估师的未来发展规划及经营数据在未来经营中能如期实现；



⑩公司的经营模式没有发生重大变化。

3、特殊假设

①对于本次评估报告中被评估资产的法律描述或法律事项（包括其权属或负担性限制），本公司按准则要求进行一般性的调查。除在工作报告中已有揭示以外，假定评估过程中所评资产的权属为良好的和可在市场上进行交易的；同时也不涉及任何留置权、地役权，没有受侵犯或无其他负担性限制的。

②对于本评估报告中全部或部分价值评估结论所依据而由委托方及其他各方提供的信息资料，本公司只是按照评估程序进行了独立审查。但对这些信息资料的真实性、准确性不做任何保证。

③对于本评估报告中价值估算所依据的资产使用方所需由有关地方、国家政府机构、私人组织或团体签发的一切执照、使用许可证、同意函或其他法律或行政性授权文件假定已经或可以随时获得或更新。

④对价值的估算根据评估基准日本地货币购买力作出的。

⑤假设珠海奈电对所有有关的资产所做的一切改良是遵守所有相关法律条款和有关上级主管机构在其他法律、规划或工程方面的规定的。

⑥本评估报告中的估算是在假定所有重要的及潜在的可能影响价值分析的因素都已在我们与被评估单位之间充分揭示的前提下做出的。

⑦本次评估假设公司在预测期内能够通过高新技术企业认定，所得税税率保持 15%不变。

⑧本次假设公司在 2015 年度内能够顺利的取得广东省科学技术厅、广东省财政厅关于 2014 年度省产业技术创新与科技金融结合专项资金股权投资项目安排的 3500 万元投资款，公司在此基础上进行资本性支出。

本次评估结果仅在满足上述评估假设条件的情况下成立，若本次评估中遵循的评估假设条件发生变化时，评估结果一般会失效。

（三）评估结论



1、资产基础法评估结论

在评估基准日 2014 年 12 月 31 日资产总额账面值 51,178.10 万元，评估值 54,927.90 万元，评估增值 3,749.80 万元，增值率 7.33%；

负债总额账面值 31,318.47 万元，评估值 31,318.47 万元，评估值与账面值无差异；

净资产账面值 19,859.63 万元，评估值 23,609.43 万元，评估增值 3,749.80 万元，增值率 18.88%。

评估结果明细表如下：

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	30,011.07	30,740.19	729.12	2.43
2	非流动资产	21,167.03	24,187.71	3,020.68	14.27
3	其中：长期股权投资	2,000.88	1,997.59	-3.29	-0.16
4	固定资产	17,194.60	19,226.04	2,031.44	11.81
5	在建工程	428.27	428.27	-	-
6	无形资产	206.21	1,198.74	992.53	481.32
7	其中：土地使用权	139.36	1,111.47	972.11	697.55
8	长期待摊费用	660.11	660.11	-	-
9	递延所得税资产	676.96	676.96	-	-
10	资产合计	51,178.10	54,927.90	3,749.80	7.33
11	流动负债	30,428.55	30,428.55	-	-
12	非流动负债	889.92	889.92	-	-
13	负债合计	31,318.47	31,318.47	-	-
14	净资产（所有者权益）	19,859.63	23,609.43	3,749.80	18.88

2、收益法评估结论

采用收益法对奈电软性科技电子（珠海）有限公司的股东全部权益价值的评估值为 59,597.41 万元，评估值较账面净资产评估增值 40,113.53 万元，增值率 205.88%。

3、评估结果的差异分析与选取

收益法与成本法评估结论差异额为 35,987.98 万元，差异率为 152.43%，差异的主要原因：



1. 资产基础法为从资产重置的角度间接地评价资产的公平市场价值，资产基础法运用在整体资产评估时不能合理体现各项资产综合的获利能力及企业的成长性。

收益法则是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，符合市场经济条件下的价值观念，从理论上讲，收益法的评估结论能更好体现股东全部权益价值。

2. 资产基础法评估是以珠海奈电资产负债表为基础，而收益法评估的价值中体现了珠海奈电存在的无形资产价值，如品牌价值、稳定的销售网络等。

综上所述，本次评估采用收益法的评估结果。

奈电软性科技电子（珠海）有限公司股东全部权益价值为 59,597.41 万元，人民币大写金额为：伍亿玖仟伍佰玖拾柒万肆仟壹佰元整。

（四）资产基础法评估情况说明

1、流动资产评估增值原因分析

流动资产评估增值 7,291,194.63 元，主要为存货增值所致，存货增值原因为：

存货中产成品增值 1,989,952.03 元，增值率 23.33%，发出商品增值 5,301,242.60 元，增值率 29.07%。存货增值是由于产品销售状况良好，产品售价扣减相关税费和适当利润后的评估单价高于账面记载的存货历史取得成本，由此导致存货评估增值。

2、房屋建筑物增减值原因分析

房屋建筑物评估原值增值 2,297,916.52 元，增值率 2.41%，评估净值增值 11,793,591.87 元，增值率 16.16%。原值增值是由于近几年人工费、材料费的上升所致，净值增值，除受原值增值因素影响外，企业会计所折旧年限短于资产评估采用的房屋建筑物经济耐用年限也是导致增值的另一个原因。

3、机器设备减值原因分析



设备类：设备类资产原值减值 7.64%，净值增值 8.61%，其主要原因如下：

机器设备评估原值减值 10,875,238.50 元，减值率 7.15%，评估净值增值 8,536,776.40 元，增值率 8.70%；评估原值减值是由于设备技术更新快、生产工艺进步导致重置成本降低所致，评估净值增值是由于评估所使用经济年限高于企业会计折旧年限所致。

电子设备评估原值减值 906,118.23 元，减值率 38.93%，评估净值减值 79,942.80 元，减值率 12.23%，评估减值主要是电子设备技术更新较快，产品价格逐年下降所致。

车辆评估原值减值 61,953.00 元，减值率 12.97%，评估净值增值 60,857.42 元，增值率 34.98%，车辆原值减值是因为近年来车辆价格下降所致，评估净值增值是由于评估所使用经济年限高于企业会计折旧年限所致。

4、无形资产--建设用地使用权增值原因分析

建设用地使用权评估增值 9,721,061.75 元，增值率 697.55%，增值原因是由于近年珠海市土地地价上涨所致。

5、无形资产--其他无形资产增值原因分析

其他无形资产评估增值 197,194.88 元，增值率 29.50%，评估增值的原因主要是账面所反映的是软件摊销后账面价值，本次评估是按照市场价作为评估值，由于摊销后账面价值低于市场价格，故形成评估增值。

（五）收益法评估情况说明

采用收益法对奈电软性科技电子（珠海）有限公司的股东全部权益价值的评估值为 59,597.41 万元，评估值较账面净资产评估增值 40,113.53 万元，增值率 205.88%。

1、评估模型

本次评估选用的是未来收益折现法，即将公司自由现金流量作为股东全部权



益预期收益的量化指标，并使用加权平均资本成本模型（WACC）计算折现率。

A、计算公式：

股东全部权益价值=企业价值—付息债务

企业价值=经营性资产价值+溢余及非经营性资产价值（包括长期投资价值）—非经营性负债价值

经营性资产价值= 明确的预测期期间的现金流量现值+明确的预测期之后的现金流量现值

本次评估选用的是未来收益折现法计算股东全部权益价值，即将企业自由现金流量作为公司预期收益的量化指标，计算公式为：

$$P = \sum_{i=1}^n A_i / (1 + r)^i + A_n / r (1 + r)^i + N - D$$

其中： P 为评估值

A_i 为明确预测期的第 i 期的预期收益

r 为折现率（资本化率）

i 为预测期

A_n 为明确预测期后每年的预期收益

N 为非经营性资产及溢余资产评估值

D 为非经营性负债和付息债务的评估值

B、收益期的确定

本次评估采用永续年期作为收益期。其中，第一阶段为 2015 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，在此阶段根据被评估公司的经营情况及经营计划，收益状况处于变化中；第二阶段自 2020 年 1 月 1 日起为永续经营，在此阶段被评估公司将保持稳定的盈利水平。

C、预期收益的确定



本次将公司自由现金流量作为公司预期收益的量化指标。

公司自由现金流量是指在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

公司自由现金流量=税后净利润+折旧与摊销+利息费用×(1—所得税率)
—资本性支出—营运资金增加

D、折现率的确定

确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为公司自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本(WACC)确定。

$$WACC = (R_e \times W_e) + [R_d \times (1 - T) \times W_d]$$

其中： R_e 为公司普通权益资本成本

R_d 为公司债务资本成本

W_e 为权益资本在资本结构中的百分比

W_d 为债务资本在资本结构中的百分比

T 为公司有效的所得税税率

本次评估采用资本资产定价修正模型(CAPM)，来确定公司普通权益资本成本，计算公式为：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + R_c$$

其中： R_f 为无风险报酬率

β 为公司风险系数

R_m 为市场平均收益率

$(R_m - R_f)$ 为市场风险溢价

R_c 为公司特定风险调整系数



E、溢余资产价值及非经营性资产和负债的确定

溢余资产是指与公司收益无直接关系的，超过公司经营所需的多余资产，主要包括溢余现金、收益法评估未包括的资产等；非经营性资产和负债是指与公司收益无直接关系的，不产生效益的资产及负债。对该类资产单独评估。

F、付息债务的确定

付息债务指以支付利息为条件（或隐含利息条件，即虽不支付利息，但其价值却受实际利率影响，如发行零息债券）对外融入或吸收资金而形成的负债。如同业存放款项、同业拆入资金、对金融机构的卖出回购，吸收的单位和个人的活期存款、定期存款，为筹集资金而实际发行的债券等。

2、营业收入预测

①营业收入预测范围

公司预测期的主营业务收入项目以公司历史产品销售的品种为基础。

②产品销售量的预测

A、预测期的生产能力

通过对公司近三年产品的产量和生产设备负荷情况的调查分析，预测期公司的生产能力以评估基准日设备的生产能力为基础，结合公司三期项目建成后新增产能及市场开发情况综合确定。

B、产量及销售量预测

如上述 FPC 行业市场情况及公司竞争优势和劣势分析，公司在整体市场及国家宏观政策利好的驱动下经历了 2012 年销售收入大幅上涨后，近年来销售收入的增长率有所趋缓，公司的销售模式和销售力量随着销售量的提高逐渐处于阶段“瓶颈”状态，公司进入低速增长期，本次评估根据被评估单位提供的未来销售量预测为基础，结合各品种近年来的实际销售情况、营销策略、未来市场容量等综合确定公司各产品预测期的销售量。

通过公司近三年产品销售数量和产量的对比分析，各会计期间公司的产销率



基本接近 100%，故本次评估在预测的销售量的基础上，假设公司预测期的产销量为 100%。

C、销售价格

销售价格主要是根据历史年度的平均价格水平、今年新增订单的价格水平并结合市场竞争情况、公司与主要客户在价格谈判上的经验综合确定。

根据公司管理层的经营计划以及 2013、2014 年的公司主导产品内部结构的分析，公司管理层将在 2015 至 2017 年分别投入 4630 万元、2650 万元、1950 万元新购一些对影响整体产能提升的关键设备，从而达到现有能力的部分升级改造，但受现有设备主体产能的限制，公司未来将逐步减少单层板、双层板的生产规模，逐步提高双层板、软硬结合板的生产、销售规模，在双层板、软硬结合板销售收入的大幅增长拉动下，公司的营业收入呈现稳定增长的趋势。

D、销售增长率

预计 2015 年销售收入增长率较 2014 年低 1.08%; 2016 年销售收入增长率较 2015 年低 2.35%; 随着 2017 年关键设备更新改造的完成以及公司进一步将单层板、双层板释放的生产能力转移到多层板、软硬结合板的生产上，2017 年的销售收入增长率较 2016 年低 0.39%; 2018 年在主体产能限制的前提下，多层板、软硬结合板销售收入进一步增加拉动了整体销售收入的增加，表现出 2018 年的销售收入增长率较 2017 年销售增长率高 2.04%; 2019 年由于各项产能的限制以及产品良品率趋于稳定，销售收入增长率大幅度的下滑，2019 年较 2018 年销售收入仅增长了 3.09%，已基本达到公司稳定发展的状态。

主营业务收入历史年度及预测年度增长率如下：

年度	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
收入增长率	23.30%	60.13%	16.20%	15.12%	12.77%	12.38%	14.42%	3.09%

从上可以看出，预测年度较历史年度的增长幅度有所下降，并呈现逐年下降的趋势，下降的原因是由于产能的限制，收入增长空间收窄。

E、毛利率



本次选取了目前 FPC 市场上主要上市公司披露的近几年的主导产品毛利率水平，可以看出 FPC 行业综合毛利率维持在 25%以上，各公司的毛利率水平如下：

公司名称	产品类型	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 6 月
丹邦科技	软板	53.51	52.34	51.19	42.12
超华科技	硬板	20.88	20.13	20.02	19.78
超声电子	硬板	19.86	20.62	20.34	20.50
方正科技	硬板	14.54	13.24	13.35	15.74
兴森科技	硬板	38.83	41.32	32.83	32.57
弘信电子 ¹	软板	23.50	20.20	21.94	21.11
平均值		28.52	27.97	26.61	25.30

数据来源：Wind 资讯

注 1：弘信电子尚未上市，财务数据取自招股说明书（申报稿）。

丹邦科技与弘信电子与公司的产品类型更为接近，但由于丹邦科技未披露各产品类别的毛利率水平，本次列示弘信电子的分产品毛利率水平，具体如下：

报告期	2014 中报	2013 年报	2012 年报	2011 年报
双面板				
收入	35,634.67	61,159.93	33,124.45	15,325.27
毛利率(%)	23.35	22.70	21.18	24.32
单面板				
收入	372.04	1,051.17	919.96	987.86
毛利率(%)		6.23	23.59	24.65
多层板				
收入	91.47	649.65	192.26	3,736.41
毛利率(%)	51.61	28.41	14.61	20.41

*数据来源：Wind 资讯

公司依据历史年度主导产品的毛利率水平、未来产品类型规划以及行业发展竞争情况，预计未来年度主导产品的综合毛利率维持在 21-23%。

奈电科技公司历史年度与预测年度毛利率水平如下：

年度	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
毛利率	27.68%	19.64%	19.84%	21.08%	21.24%	21.57%	22.82%	21.82%

从上可以看出，预测年度的毛利率水平基本维持在 21-23%，较 2012 年毛利率水平下降了 4.86-6.60%，但较 2014 年的毛利率水平上升了 1.24-2.98%，这是



由于 2013 年标的公司开始生产毛利率水平较高的多层板和软硬结合版，但是由于生产初期，产品的优良率较低，同时单层板和双层板由于竞争加剧，毛利率下降较快，从而导致 2013、2014 年毛利率有所下降；随着多层板和软硬结合板生产技术的提高，产品优良率的上升，以及标的公司逐步扩大多层板、软硬结合版的生产比例，降低单层板、双层板的生产比例，导致预测年度的毛利率水平有所上升，但与同行业上市公司的毛利率水平 25%以上相比，作为占据行业第六的奈电科技公司来说，预测年度毛利率水平是正常的。

从产品结构来看，奈电科技在预测年度 2015 年-2019 年单层板、双层板、多层板、软硬结合板的产品结构发生变化，单层板比例由 2015 年的 4.15%下降为 2019 年的 2.63%，双层板比例由 2015 年的 69.54%下降为 2019 年的 41.59%，多层板比例由 2015 年的 5.41%上升为 2019 年的 9.96%，软硬结合板比例由 2015 年的 20.89%上升为 2019 年的 45.82%，公司降低毛利率较低的单层板、双层板的生产比例，增加毛利率较高的多层板、软硬结合板的生产比例，改善产品结构，提升盈利水平。

单位：平方米

产品名称	项目	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
单层板	销售数量	6,600.00	5,900.00	5,600.00	5,300.00	5,100.00
双层板		110,500.00	119,500.00	125,300.00	96,800.00	80,600.00
多层板		8,600.00	10,800.00	12,900.00	14,900.00	19,300.00
软硬结合板		33,200.00	40,100.00	49,800.00	76,700.00	88,800.00
合计		158,900.00	176,300.00	193,600.00	193,700.00	193,800.00
单层板	产品结构	4.15%	3.35%	2.89%	2.74%	2.63%
双层板		69.54%	67.78%	64.72%	49.97%	41.59%
多层板		5.41%	6.13%	6.66%	7.69%	9.96%
软硬结合板		20.89%	22.75%	25.72%	39.60%	45.82%
合计		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

分产品来看，由于市场竞争的加剧、产品的同质化，市场需求的减少，单层板毛利率分别由 2015 年 16.57%逐渐下降到 2019 年 12.41%、双层板由 2015 年 16.55%下降到 2019 年的 13.15%；在产品良率提高以及成本控制提高的基础上，多层板由 2015 年较 2014 年的毛利率提高了 3.72%，但随着市场竞争的加剧，毛利率由 2015 年的 27.85%下降到 2019 年的 24.18%；在产品良率提高以及成本控制提高的基础上，以及公司 HDI 产品的推出，软硬结合板 2015 年的毛利率较 2014



年提高了 5.35%，随着产品良率的进一步提高，毛利率达到 2017 年的 26.74%，随着竞争的加剧以及产能的限制，2019 年毛利率降低到 24.73%。

各产品的毛利率及综合毛利率水平预测如下：

产品名称	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
单层板	16.57%	16.08%	15.44%	13.00%	12.41%
多层板	27.85%	27.13%	26.77%	26.50%	24.18%
软硬结合板	26.00%	26.15%	26.74%	26.62%	24.73%
双层板	16.55%	16.22%	15.36%	14.32%	13.15%
综合毛利率	21.08%	21.24%	21.57%	22.82%	21.82%

从同行业上市公司的情况来看，同行业柔性电路板上市公司中，综合毛利率维持在 25%左右，各公司的毛利率水平如下：

公司名称	产品类型	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 6 月
丹邦科技	软板	53.51%	52.34%	51.19%	42.12%
超华科技	硬板	20.88%	20.13%	20.02%	19.78%
超声电子	硬板	19.86%	20.62%	20.34%	20.50%
方正科技	硬板	14.54%	13.24%	13.35%	15.74%
兴森科技	硬板	38.83%	41.32%	32.83%	32.57%
弘信电子	软板	23.50%	20.20%	21.94%	21.11%
平均值		28.52%	27.97%	26.61%	25.30%

综上所述，主营业务收入具体预测如下表所示：

单位：元

产品 名称	年度/项目	预测年度				
		2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
单层板	销售收入增长率	-29.19%	-11.54%	-12.08%	-10.73%	-9.57%
	销售数量 (m ²)	6,600.00	5,900.00	5,600.00	5,300.00	5,100.00
	销售单价 (元/m ²)	960.00	950.00	880.00	830.00	780.00
	销售收入(元)	6,336,000.00	5,605,000.00	4,928,000.00	4,399,000.00	3,978,000.00
多层板	销售收入增长率	28.37%	22.78%	17.74%	13.83%	22.29%
	销售数量 (m ²)	8,600.00	10,800.00	12,900.00	14,900.00	19,300.00
	销售单价 (元/m ²)	3,580.00	3,500.00	3,450.00	3,400.00	3,210.00
	销售收入(元)	30,788,000.00	37,800,000.00	44,505,000.00	50,660,000.00	61,953,000.00
软硬结合	销售收入增长率	25.65%	20.21%	23.60%	49.60%	11.03%
	销售数量 (m ²)	33,200.00	40,100.00	49,800.00	76,700.00	88,800.00
	销售单价 (元/m ²)	6,340.00	6,310.00	6,280.00	6,100.00	5,850.00
	销售收入(元)	210,488,000.00	253,031,000.00	312,744,000.00	467,870,000.00	519,480,000.00



板						
双层板	销售收入增长率	8.33%	6.36%	2.22%	-22.75%	-17.45%
	销售数量 (m ²)	110,500.00	119,500.00	125,300.00	96,800.00	80,600.00
	销售单价 (元/m ²)	2,430.00	2,390.00	2,330.00	2,330.00	2,310.00
	销售收入(元)	268,515,000.00	285,605,000.00	291,949,000.00	225,544,000.00	186,186,000.00
合计		516,127,000.00	582,041,000.00	654,126,000.00	748,473,000.00	771,597,000.00
收入增长率		15.12%	12.77%	12.38%	14.42%	3.09%

奈电科技依据历史年度主导产品的毛利率水平、未来产品类型规划以及行业发展竞争情况，预计未来年度主导产品的综合毛利率维持在 21%-23%。与同行业上市公司的毛利率水平 25%以上相比，作为占据行业第六的奈电科技公司来说，预测年度毛利率水平是谨慎合理的。

3、其他业务收入预测

其他业务收入主要有材料销售收入、租金收入、废品收入等，材料销售收入依据历史年度平均水平并结合未来产品良率水平确定、租金收入依据现有租赁合同预计未来租赁收入，其他业务收入具体预测如下：

单位：元

序号	内容	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
1	材料销售	21,631,491.12	22,713,065.68	23,848,718.96	25,041,154.91	26,293,212.66
2	租金收入	123,411.84	123,411.84	123,411.84	123,411.84	123,411.84
3	废品收入	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00
合计		22,004,902.96	23,086,477.52	24,222,130.80	25,414,566.75	26,666,624.50

4、营业成本预测

奈电软性科技电子（珠海）有限公司生产成本按生产流程分品种采用分步结转法核算。奈电软性科技电子（珠海）有限公司主营业务包括直接材料、辅助材料、直接人工、制造费用、加工费。

（1）直接材料成本预测

奈电软性科技电子（珠海）有限公司直接材料主要由一般领料、单件胶纸、单件高温胶、离型膜、干膜、补强、油墨、钢片、电子元器件、半固化片等组成，直接材料成本按下面公式计算：



直接材料成本=直接材料单耗×产品产量×单价

直接材料单耗根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司有限公司历史单耗情况确定；

直接材料单价根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司有限公司历史价格水平、评估基准日前后奈电软性科技电子（珠海）有限公司采购价格、采购地点及市场供求情况等综合确定。

（2）辅助材料成本预测

奈电软性科技电子（珠海）有限公司辅助材料成本包括电镀添加剂、磷铜球、镍角、沉铜药水、化金药水、锡膏等组成。

辅助材料成本=辅助材料单耗×产品产量×单价

辅助材料单耗根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司有限公司历史单耗情况确定；

辅助材料单价根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司有限公司历史价格水平、评估基准日前后奈电软性科技电子（珠海）有限公司采购价格、采购地点及市场供求情况等综合确定。

（3）人员工资

人员工资根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司目前的工资水平及三期工程建成投产后的用工情况综合确定。

（4）制造费用

制造费用根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司历史的费用项目确定。

（5）加工费

加工费用根据奈电软性科技电子（珠海）有限公司历史的费用项目确定。

主营业务成本具体预测情况如下表所示：

单位：元

产	项目名称	预测年度
---	------	------



品 名 称		2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
单层板	占收入比重	83.43%	83.92%	84.56%	87.00%	87.59%
	销售数量 (m ²)	6,600.00	5,900.00	5,600.00	5,300.00	5,100.00
	单位成本 (元/m ²)	800.90	797.25	744.13	722.11	683.23
	成本合计	5,285,940.00	4,703,775.00	4,167,128.00	3,827,183.00	3,484,473.00
多层板	占收入比重	72.15%	72.87%	73.23%	73.50%	75.82%
	销售数量 (m ²)	8,600.00	10,800.00	12,900.00	14,900.00	19,300.00
	单位成本 (元/m ²)	2,582.97	2,550.44	2,526.39	2,499.03	2,433.86
	成本合计	22,213,542.00	27,544,752.00	32,590,431.00	37,235,547.00	46,973,498.00
软硬结合板	占收入比重	74.00%	73.85%	73.26%	73.38%	75.27%
	销售数量 (m ²)	33,200.00	40,100.00	49,800.00	76,700.00	88,800.00
	单位成本 (元/m ²)	4,691.34	4,659.81	4,600.92	4,476.16	4,403.56
	成本合计	155,752,488.00	186,858,381.00	229,125,816.00	343,321,472.00	391,036,128.00
双层板	占收入比重	83.45%	83.78%	84.64%	85.68%	86.85%
	销售数量 (m ²)	110,500.00	119,500.00	125,300.00	96,800.00	80,600.00
	单位成本 (元/m ²)	2,027.93	2,002.43	1,972.20	1,996.42	2,006.33
	成本合计	224,086,265.00	239,290,385.00	247,116,660.00	193,253,456.00	161,710,198.00
合计		407,338,235.00	458,397,293.00	513,000,035.00	577,637,658.00	603,204,297.00

各产品单位成本预测情况如下：

单位：元、元/m²

产品名称	内容	预测年度				
		2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
单层板	直接材料	1,624,926.60	1,452,585.90	1,247,621.76	1,182,172.95	1,055,470.50
	辅助材料	746,182.80	727,459.62	603,076.32	559,120.32	504,395.10
	直接人工	63,483.62	55,875.94	49,059.45	44,159.91	40,123.04
	制造费用	1,343,941.05	1,178,934.29	1,055,557.92	930,572.17	854,365.61
	加工费用	1,507,407.00	1,288,908.10	1,211,838.32	1,111,157.19	1,030,121.46
	成本合计	5,285,941.07	4,703,763.85	4,167,153.77	3,827,182.54	3,484,475.71
	入库数量	6,600.00	5,900.00	5,600.00	5,300.00	5,100.00
	单位成本	800.90	797.25	744.13	722.11	683.23
多层板	直接材料	6,379,738.00	7,851,528.72	9,282,518.79	10,689,733.82	13,703,260.55
	辅助材料	2,837,205.36	3,527,012.16	4,169,832.12	4,779,432.77	6,143,031.74
	直接人工	308,127.82	377,744.61	444,805.68	506,716.22	619,592.39
	制造费用	7,193,857.02	8,888,223.82	10,451,289.84	11,739,951.41	14,176,729.77
	加工费用	5,494,626.00	6,900,228.00	8,241,939.00	9,519,759.00	12,330,963.00
	成本合计	22,213,554.20	27,544,737.31	32,590,385.43	37,235,593.22	46,973,577.45
	入库数量	8,600.00	10,800.00	12,900.00	14,900.00	19,300.00
	单位成本	2,582.97	2,550.44	2,526.39	2,499.03	2,433.86



软硬结合板	直接材料	34,911,792.00	41,421,190.74	50,977,326.78	78,311,835.16	89,839,714.80
	辅助材料	23,085,288.00	27,883,134.00	34,627,932.00	53,332,578.00	58,985,488.80
	直接人工	2,104,765.91	2,530,132.23	3,127,376.41	4,678,704.72	5,195,162.60
	制造费用	37,097,382.67	44,301,503.30	52,563,435.98	71,726,664.57	80,403,591.82
	加工费用	58,553,180.00	70,722,365.00	87,829,770.00	135,271,955.00	156,612,120.00
	成本合计	155,752,408.58	186,858,325.27	229,125,841.17	343,321,737.45	391,036,078.02
	入库数量	33,200.00	40,100.00	49,800.00	76,700.00	88,800.00
	单位成本	4,691.34	4,659.81	4,600.92	4,476.16	4,403.56
双层板	直接材料	83,369,178.10	89,200,285.05	92,523,975.88	71,479,017.28	58,222,780.20
	辅助材料	25,886,249.35	28,283,236.10	29,353,366.91	21,741,696.24	17,519,135.40
	直接人工	2,684,892.65	2,856,075.19	2,919,364.34	2,255,149.15	1,861,863.56
	制造费用	47,326,998.91	49,590,045.86	50,366,582.57	42,787,756.79	38,817,070.54
	加工费用	64,818,913.25	69,360,405.10	71,953,161.63	54,989,408.32	45,288,954.62
	成本合计	224,086,232.26	239,290,047.30	247,116,451.33	193,253,027.78	161,709,804.32
	入库数量	110,500.00	119,500.00	125,300.00	96,800.00	80,600.00
	单位成本	2,027.93	2,002.43	1,972.20	1,996.42	2,006.33
合计	直接材料	126,285,634.70	139,925,590.41	154,031,443.21	161,662,759.21	162,821,226.05
	辅助材料	52,554,925.51	60,420,841.88	68,754,207.35	80,412,827.33	83,152,051.04
	直接人工	5,161,270.00	5,819,827.97	6,540,605.88	7,484,730.00	7,716,741.59
	制造费用	92,962,179.65	103,958,707.27	114,436,866.31	127,184,944.94	134,251,757.74
	加工费用	130,374,126.25	148,271,906.20	169,236,708.95	200,892,279.51	215,262,159.08
	成本合计	407,338,136.11	458,396,873.73	512,999,831.70	577,637,540.99	603,203,935.50
	入库数量	158,900.00	176,300.00	193,600.00	193,700.00	193,800.00
	单位成本	2,563.49	2,600.10	2,649.79	2,982.12	3,112.51

注：由于主营业务成本采用单位成本乘以销售数量得出，故与单位成本预测中各产品的成本合计存在细小差异。

5、其他业务成本预测

其他业务成本主要为材料采购成本，本次依据历史年度占材料销售收入的比重确定，其他业务成本预测如下：

单位：元

内容	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
其他业务成本	18,386,767.45	19,306,105.83	20,271,411.12	21,284,981.67	22,349,230.76

6、期间费用

奈电科技公司历史年度与预测年度期间费用占销售收入的比重如下：

年度	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



销售费用	1.85%	1.55%	1.75%	1.75%	1.72%	1.70%	1.68%	1.70%
管理费用	13.44%	8.36%	8.11%	7.41%	7.33%	7.26%	7.17%	7.23%
财务费用	4.53%	3.99%	2.88%	2.22%	1.97%	1.76%	1.53%	1.49%

从上表以看出，销售费用占销售收入的比重与历史年度的水平接近，由于奈电科技公司是订单式生产，且客户较为集中，因此其销售费用较行业水平偏低。

2012 年由于新增了一次性较大的研发投入，导致 2012 年的管理费用占销售收入比重较高，然后逐年有所下降，预测年度根据历史平均水平进行预测，随着销售收入的增长，由于固定费用的影响，导致销售收入的比重有所下降，是正常的。

由于本次假设公司按照现有借款规模保持不变，故其财务费用的金额与 2014 年基本保持一致，故随着销售收入的增加，财务费用占销售收入的比重有所下降是正常的。

7、企业自由现金流预测结果

单位：万元

项目	预测年期					
	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	永续年度
营业收入	53,813.19	60,512.75	67,834.81	77,388.76	79,826.36	79,826.36
营业成本	42,572.50	47,770.34	53,327.14	59,892.26	62,555.35	62,555.35
营业税金及附加	245.41	332.82	400.65	522.15	526.72	526.72
销售费用	901.52	1,003.28	1,114.29	1,254.64	1,308.54	1,308.54
管理费用	3,823.61	4,264.38	4,749.72	5,364.29	5,577.16	5,577.16
财务费用	1,148.11	1,148.11	1,148.11	1,148.11	1,148.11	1,148.11
资产减值损失	47.62	164.08	179.44	234.86	57.56	57.56
营业利润	5,074.42	5,829.74	6,915.46	8,972.44	8,652.92	8,652.92
利润总额	5,074.42	5,829.74	6,915.46	8,972.44	8,652.92	8,652.92
所得税费用	631.34	743.73	888.66	1,170.55	1,079.09	1,079.09
净利润	4,443.09	5,086.02	6,026.80	7,801.89	7,573.83	7,573.83
加回：折旧	2,480.16	2,693.33	2,791.86	2,699.85	2,576.05	2,576.05



摊销	566.88	130.73	15.76	14.72	14.72	14.72
利息费用（扣除税务影响）	975.89	975.89	975.89	975.89	975.89	975.89
资产减值损失	47.62	164.08	179.44	234.86	57.56	57.56
扣减：资本性支出	6,724.90	4,744.90	4,044.90	2,094.90	2,094.90	2,094.90
营运资金追加额	1,746.63	2,113.22	2,349.00	3,283.89	506.57	
企业自由现金流量	42.10	2,191.92	3,595.84	6,348.42	8,596.58	9,103.15

8、折现率的确定

本次评估选择加权平均资本成本（WACC）作为折现率。加权平均资本成本是将企业多种长期资金的风险和收益结合考虑确定的资金成本。企业长期资金来源包括股东投资、债券、银行贷款、融资租赁和留存收益等。债权人和股东将资金投入某一特定企业，都期望其投资的机会成本得到补偿。加权平均成本是指以某种筹资方式所筹措的资本占资本总额的比重为权重，对各种筹资方式获得的个别资本的成本进行加权平均计算得到资本成本。公式如下：

$$WACC = R_e \times W_e + R_d \times (1 - T) \times W_d$$

其中： R_e 为公司普通权益资本成本

R_d 为公司债务资本成本

W_e 为权益资本在资本结构中的百分比

W_d 为债务资本在资本结构中的百分比

T 为公司有效的所得税税率

A、公司普通权益资本 R_e 的确定

本次评估采用资本资产定价修正模型（CAPM），来确定公司普通权益资本成本，计算公式为：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + R_c$$

公式中： R_f 为无风险报酬率

β 为企业风险系数

R_m 为市场平均收益率



$(R_m - R_f)$ 为市场风险溢价

R_c 为企业特定风险调整系数

①β系数计算

β 为衡量公司系统风险的指标，通过对公司主营业务占收入的比重、产品类型、规模大小、上市地点等分析，选取 5 家与企业生产经营类似的上市公司进行调整确定 Beta 系数，参照 WIND 资讯计算过程如下表：

在 Wind 资讯金融终端查阅 5 家与奈电科技公司产品结构相似的 FPC 行业上市公司。

证券简称	证券代码	β_u 值
超华科技	002288.SZ	0.5862
超声电子	000823.SZ	0.7958
丹邦科技	002618.SZ	0.6311
方正科技	600601.SH	0.6044
兴森科技	002436.SZ	0.6859

运用 Wind 资讯金融终端计算 5 家可比公司的无财务杠杆 β 系数平均值为 0.6607，采用 5 家可比上市公司无财务杠杆后 β 系数平均值，以可比公司平均债务权益比率运用下面公式计算平波电子公司有财务杠杆 β 系数为 0.8075。

$$\beta_L = (1 + (1-T) \times D/E) \times \beta_U$$

式中： β_L 为有财务杠杆的 β 系数；

T 为所得税率为 15%。

②无风险收益率 R_f 的确定

本次评估选择 2014 年 12 月 31 日距到期日 10 年以上国债的加权平均到期收益率 4.26%（取自 Wind 资讯）做为无风险收益率。具体计算表如下：

序号	证券代码	证券简称	到期收益率[日期] 2014 年 12 月 31 日 [计算类型] 央行规则	收盘价(每日结算价) [交易日期] 2014 年 12 月 31 日 [债券价格类型] 全价 [单位] 元	距到期日时间(年) [日期] 2014 年 12 月 31 日



1	010504.SH	05 国债(4)	3.7557	103.5392	10.3781
2	010609.SH	06 国债(9)	3.6989	100.0608	11.4932
3	010706.SH	07 国债 06	4.2692	100.5264	22.3918
4	010713.SH	07 国债 13	4.5167	101.7089	12.6329
5	019003.SH	10 国债 03	4.0797	101.3637	25.1836
6	019009.SH	10 国债 09	4.065	99.6462	15.2986
7	019014.SH	10 国债 14	4.0295	100.4196	45.4274
8	019018.SH	10 国债 18	4.0293	100.1215	25.4904
9	019023.SH	10 国债 23	3.9865	101.2425	25.5945
10	019026.SH	10 国债 26	3.9583	101.4972	25.6438
11	019029.SH	10 国债 29	3.853	100.8764	15.6822
12	019037.SH	10 国债 37	4.3994	100.5304	45.9151
13	019040.SH	10 国债 40	4.2292	100.2665	25.9589
14	019105.SH	11 国债 05	4.3081	101.5351	26.1699
15	019110.SH	11 国债 10	4.1488	100.739	16.3342
16	019112.SH	11 国债 12	4.4794	100.4419	46.4329
17	019116.SH	11 国债 16	4.1686	105.381	26.4959
18	019123.SH	11 国债 23	4.3294	100.6169	46.8932
19	019206.SH	12 国债 06	4.0289	100.7729	17.3233
20	019208.SH	12 国债 08	4.2494	100.524	47.4082
21	019212.SH	12 国债 12	4.7942	89.0346	27.5096
22	019213.SH	12 国债 13	4.1183	101.7157	27.6055
23	019218.SH	12 国债 18	3.8642	104.0784	17.7534
24	019220.SH	12 国债 20	4.3494	100.5601	47.9068
25	019309.SH	13 国债 09	3.989	100.7761	18.3205
26	019310.SH	13 国债 10	4.2394	100.4879	48.4164
27	019316.SH	13 国债 16	4.3177	101.6807	18.6274
28	019319.SH	13 国债 19	4.1596	111.3954	28.7288
29	019324.SH	13 国债 24	5.3091	100.6401	48.9151
30	019325.SH	13 国债 25	4.9186	102.3182	28.9589
31	019409.SH	14 国债 09	4.7686	100.8495	19.337
32	019410.SH	14 国债 10	4.6693	100.4606	49.4356
33	019416.SH	14 国债 16	4.7579	102.0996	29.5836
34	019417.SH	14 国债 17	4.6275	101.8139	19.6247
35	019425.SH	14 国债 25	4.2991	100.7775	29.8438
36	019427.SH	14 国债 27	4.2197	100.8514	49.9342
37	019806.SH	08 国债 06	4.4992	100.6658	23.3671
38	019813.SH	08 国债 13	4.9365	101.9354	13.6219
39	019820.SH	08 国债 20	3.9091	100.7499	23.8274
40	019902.SH	09 国债 02	3.8576	101.4277	14.1479
41	019905.SH	09 国债 05	4.0191	100.9252	24.2877
42	019920.SH	09 国债 20	3.9976	101.3918	14.6658



43	019925.SH	09 国债 25	4.5156	95.9033	24.8055
44	019930.SH	09 国债 30	4.2994	100.377	44.9452
45	020005.IB	02 国债 05	4.0866	85.6221	17.4082
46	030014.IB	03 国债 14	1.64	100.0719	18.9699
47	050004.IB	05 国债 04	3.8794	102.4723	10.3781
48	060009.IB	06 国债 09	3.5892	101.0854	11.4932
49	070006.IB	07 国债 06	4.1692	101.9729	22.3918
50	070013.IB	07 国债 13	4.2007	104.7823	12.6329
51	080006.IB	08 国债 06	4.1645	105.6338	23.3671
52	080013.IB	08 国债 13	3.7821	114.1342	13.6219
53	080020.IB	08 国债 20	5.0851	84.6177	23.8274
54	090002.IB	09 国债 02	3.6502	103.7028	14.1479
55	100504.SZ	国债 0504	4.1087	100.5292	10.3781
56	100609.SZ	国债 0609	3.6989	100.0608	11.4932
57	100706.SZ	国债 0706	4.2692	100.5264	22.3918
58	100713.SZ	国债 0713	4.5167	101.7089	12.6329
59	100806.SZ	国债 0806	4.4992	100.6658	23.3671
60	100813.SZ	国债 0813	4.9365	101.9354	13.6219
61	100820.SZ	国债 0820	3.9091	100.7499	23.8274
62	100902.SZ	国债 0902	3.8576	101.4277	14.1479
63	100905.SZ	国债 0905	4.0191	100.9252	24.2877
64	100920.SZ	国债 0920	3.9976	101.3918	14.6658
65	100925.SZ	国债 0925	4.1791	100.8933	24.8055
66	100930.SZ	国债 0930	4.2994	100.377	44.9452
67	101003.SZ	国债 1003	4.0797	101.3637	25.1836
68	101009.SZ	国债 1009	3.9588	100.8462	15.2986
69	101014.SZ	国债 1014	4.0295	100.4196	45.4274
70	101018.SZ	国债 1018	4.0293	100.1215	25.4904
71	101023.SZ	国债 1023	3.9583	101.6925	25.5945
72	101026.SZ	国债 1026	3.9583	101.4972	25.6438
73	101029.SZ	国债 1029	3.8196	101.2664	15.6822
74	101037.SZ	国债 1037	4.3994	100.5304	45.9151
75	101040.SZ	国债 1040	4.2292	100.2665	25.9589
76	101105.SZ	国债 1105	4.3081	101.5351	26.1699
77	101110.SZ	国债 1110	4.1488	100.739	16.3342
78	101112.SZ	国债 1112	4.4794	100.4419	46.4329
79	101116.SZ	国债 1116	4.4991	100.111	26.4959
80	101123.SZ	国债 1123	4.3294	100.6169	46.8932
81	101206.SZ	国债 1206	4.0289	100.7729	17.3233
82	101208.SZ	国债 1208	4.2494	100.524	47.4082
83	101212.SZ	国债 1212	4.0693	100.0446	27.5096
84	101213.SZ	国债 1213	4.1183	101.7157	27.6055



85	101218.SZ	国债 1218	4.0994	101.0784	17.7534
86	101220.SZ	国债 1220	4.3494	100.5601	47.9068
87	101309.SZ	国债 1309	3.989	100.7761	18.3205
88	101310.SZ	国债 1310	4.2394	100.4879	48.4164
89	101316.SZ	国债 1316	4.3177	101.6807	18.6274
90	101319.SZ	国债 1319	4.7595	101.3954	28.7288
91	101324.SZ	国债 1324	5.3091	100.6401	48.9151
92	101325.SZ	国债 1325	5.0489	100.3182	28.9589
93	101409.SZ	国债 1409	4.7686	100.8495	19.337
94	101410.SZ	国债 1410	4.6693	100.4606	49.4356
95	101416.SZ	国债 1416	4.7579	102.0996	29.5836
96	101417.SZ	国债 1417	4.6275	101.8139	19.6247
97	101425.SZ	国债 1425	3.6438	112.6375	29.8438
98	101427.SZ	国债 1427	4.2394	100.4414	49.9342
99	9802.IB	98 国债 2	7.1932	102.663	13.6411
合计数			421.2617		
算术平均数			4.26%		

数据来源：Wind 资讯金融终端

③估算资本市场平均收益率，市场风险溢价 ERP 的确定

a 选取衡量股市 ERP 的指数：估算股票市场的投资回报率首先需要确定一个衡量股市波动变化的指数，中国目前沪、深两市有很多指数，选用的指数应该是能最好反映市场主流股票变化的指数，本项目中国股票市场的 ERP 时选用沪深 300 作为衡量股票市场 ERP 的指数。

b.指数年期的选择：中国股市始于上世纪 90 年代初期，最初几年发展较快但不够规范，直到 1996 年之后才逐渐走上正规，考虑到上述情况，我们在测算中国股市 ERP 时的计算年期从 2003 年开始，即指数时间区间选择为 2003 到 2012 年之间。

c 指数成分股及其数据采集：沪深 300 指数的成分股每年是发生变化的，因此我们在估算时采用每年年底的沪深 300 指数的成分股。对于沪深 300 指数没有退出之前的 2003 年，我们采用外推的方式推算其相关数据，即采用 2004 年年底沪深 300 指数的成分股外推到上述年份，亦即假定 2003 年的成分股与 2004 年年末的一样。在相关数据的采集方面，为简化本次评估的 ERP 测算中的测算过程，我们借助 wind 资讯的数据系统选择每年各成分股年末的交易收盘价作为基础数据进行测算。由于成分股收益中包括每年分红、派息和送股等产生的收益，因此



我们选用的成分股年末收盘价是 wind 资讯数据系统从 2003 年起至 2012 年的复权年收盘价，包含了每年由于分红、派息等产生的收益的复权交易年收盘价能够全面反映其价格。

d 年收益率的计算

年收益率的计算有算术平均值和几何平均值两种计算方法，由于几何平均值可以更好地表述收益率的增长情况，故本次评估我们采用几何平均值作为年收益率。

几何平均值计算方法：

设第 1 年到第 i 年的几何平均值 Ci，则：

$$C_i = (i - 1) \sqrt[n]{\frac{P_i}{P_1}} + 1 (i = 2, 3, \dots, n)$$

上式中：Pi 为第 i 年年末交易收盘价（后复权）

P1 为基期交易收盘价（后复权）

e 计算期每年年末的无风险收益率 Rf1 的估算

为了估算每年的 ERP，需要估算计算期了每年年末的无风险收益率 Rf1，本次评估我们采用国债的到期收益率作为无风险收益率；样本的选择标准是每年年末距国债到期日的剩余年限超过 10 年的国债，最后以选取的全部国债的到期收益率的平均值作为每年年末的无风险收益率 Rf1。

f 估算结论

根据公式 $ERP_i = C_i - Rf1$ ($i = 1, 2, \dots$)，通过估算 2005 年-2014 年每年年末沪深 300 的市场风险超额收益率 ERP_i ，采用平均值计算 $ERP = 8.21\%$ 作为市场风险溢价。具体计算过程如下：

序号	年分	无风险收益率 Rf(距到期剩余年限超过 10 年)	ERP=Rm 算术平均值-Rf	ERP=Rm 几何平均值-Rf
1	2005	3.56%	4.18%	-0.31%
2	2006	3.55%	33.13%	18.99%



3	2007	4.30%	51.62%	33.09%
4	2008	3.80%	23.96%	-3.23%
5	2009	4.09%	41.32%	12.80%
6	2010	4.25%	37.18%	10.85%
7	2011	3.98%	21.46%	-3.86%
8	2012	4.15%	21.25%	-2.55%
9	2013	4.32%	20.37%	-0.06%
10	2014	4.28%	37.60%	16.41%
11	平均值	4.03%	29.21%	8.21%

④企业特定风险调整系数的确定

采用资本定价模型一般被认为是估算一个投资组合（Portfolio）的组合收益，对于单个公司的投资风险一般认为要高于一个投资组合的风险，因此，在考虑一个单个公司或股票的投资收益时应该考虑该公司的特有风险所产生的超额收益。

公司的特有风险目前国际上比较多的是考虑公司的规模对投资风险大小的影响公司资产规模小、投资风险就会增加，反之，公司资产规模大，投资风险就会相对减小，企业资产规模与投资风险这种关系已广泛被投资者接受。

在国际上有许多知名的研究机构发表过有关文章详细阐述了公司资产规模与投资回报率之间的关系。可以看出规模超额收益率在净资产规模低于 10 亿时呈现下降趋势，当净资产规模超过 10 亿后不再符合下降趋势。我们可以采用线性回归分析的方式得出超额收益率与净资产之间的回归方程如下：

$$R_c = 3.139\% - 0.2485\% \times NA \quad (R^2 = 90.89\%)$$

其中：Rs:公司规模超额收益率；NA:为公司净资产账面值（NA<=10 亿）。

根据以上结论，我们将被评估企业评估基准日净资产规模平均值代入上述回归方程即可计算被评估企业的规模超额收益率。

根据待估企业与所选择的对比企业的企业特殊经营环境、企业规模、经营管理、抗风险能力、特殊因素所形成的优劣等方面的差异进行的调整系数。通过前面对斯维尔公司历史财务指标的分析，综合考虑公司的经营风险、市场风险及财务风险，确定待估企业特有风险取 2.56%。



根据上述数据计算的公司股权成本为 13.45%。

⑤债务资本成本

公司于评估基准日付息债务为 10,527.77 万元，按照评估基准日 5 年期贷款利率 6.15% 确定债务资本成本。

⑥折现率确定

根据上述指标、系数利用 WACC 计算公式确定斯维尔公司的加权平均资本成本为 10.57%。

9、收益法估值结果

企业整体价值=经营性资产价值+非经营性资产、负债+溢余资产价值、负债

$$=69,458.67+666.51$$

$$=70,125.18 \text{ (万元)}$$

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务

$$=70,125.18 - 10,527.77$$

$$=59,597.41 \text{ (万元)}$$

10、评估增值的原因

截至 2014 年 12 月 31 日，奈电科技 100% 股权评估价值为 59,597.41 万元，评估值较账面净资产评估增值 40,113.53 万元，增值率 205.88%，评估增值幅度较大。

奈电科技属于电子元器件制造行业，在国家产业政策的支持及下游需求旺盛的背景下，处于有利的行业环境，具有突出的竞争实力、良好的财务表现和未来发展前景，在用收益法进行评估时，上述因素将反映在奈电科技未来良好的盈利能力 and 现金流方面，导致收益法评估值较高，增值幅度较大。

(1) 奈电科技具有领先的行业地位和良好的财务表现，未来营业收入将持



续增长，并保持较高的毛利率

奈电科技设计国内领先的柔性版生产企业，公司目前的销售居于国内本土企业前五之列。公司是珠海市自主创新 30 强企业之一，建立有自己的技术中心，是珠海市技术中心依托单位，拥有数十人的技术开发队伍，拥有包括电子显微镜等一批先进仪器在内的华南地区较为完善的实验室，具备很强的自主开发新产品和新工艺的能力。目前拥有 4 项发明专利和 19 项实用新型专利，另有 18 项发明专利和 24 项实用新型专利在受理中。公司在柔性板产品可靠性测试水平和机理分析能力、柔性板模具设计制作能力、柔性板表面贴装技术等方面的研究具有国内一流水平。

2013 年和 2014 年，奈电科技实现营业收入分别为 39,926.09 万元、46,922.79 万元，净利润分别为 1,592.48 万元、2,816.83 万元，经营活动产生的现金流量金额分别为 961.79 万元、3,119.14 万元，经营成果和现金流量均呈现出稳健增长的态势，财务表现良好。

随着公司完成技术改造，公司的生产和技术能力获得了极大的提升，产品质量已经可以与台资公司媲美，产品结构全面转向以手机触摸屏、摄像头模组和液晶显示器为主的中高档产品，并形成软硬结合板的生产能力，预计未来奈电科技的主营业务收入将持续增加。由于奈电科技未来将持续提高产品品质，向中高端全面转型，若目前的收入和成本核算方式保持不变，奈电科技可以在预期内保持较高的毛利率水平。

根据风华高科与奈电科技股东青山绿水及中软投资签署的《业绩补偿协议》，奈电科技 2015 年度、2016 年度、2017 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于 4,500 万元、5,100 万元、6,100 万元，相关股东同意采取业绩补偿机制，且对相关核心人员作出了任职期限的约定以及竞业禁止承诺，本次购买奈电科技 100% 股权将有效提升上市公司的盈利水平。

（2）奈电科技所处的 FPC 制造行业面临良好的发展机遇

近年来，我国 FPC 行业在国家产业政策的大力支持下取得了快速的发展，随着国家经济转型、产业升级进程的稳步推进，产业转移浪潮的不断发展，FPC



行业将继续呈现出稳步增长的态势。随着柔性电路产业的技术进步，更小、更复杂和组装造价更高的柔性电路将要求更新颖的方法组装，并需要增加混合柔性电路，保持与计算机、远程通信、消费需求的活跃市场同步，FPC 制造行业将从中受益，面临良好的发展机遇。

11、营业收入预测可实现性分析

(1) 奈电科技 2015 年 1-6 月营业收入及净利润已实现全年预测值的一半左右，2015 年度承诺经营目标的可实现性较高

奈电科技 2015 年预测营业收入为 53,813.19 万元，净利润 4500 万元，根据立信会计师事务所出具的审计报告，2015 年 1-6 月，奈电科技实现营业收入 25,377.87 万元，净利润 2,298.12 万元，分别占 2015 年全年预测营业收入和净利润的 47.16% 和 51.07%。根据 2015 年上半年经营情况，奈电科技 2015 年度收入及净利润承诺目标的可实现性较高。

(2) 柔性电路板市场需求持续增长

① 下游市场增长带动 FPC 产业增长

近年来，我国电子信息产业的快速发展为柔性板行业提供了良好的市场环境，电子通讯设备、微型计算机、消费电子等产品产量的持续增长为柔性板的快速发展提供了强劲动力。

据工信部发布的《2014 年电子信息制造业运行情况》，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 12.2%，高于 2013 年同期 0.1 个百分点，高出工业平均水平 3.9 个百分点，其中 12 月当月增长 14.3%，高出工业平均水平 6.4 个百分点。实现销售产值 103,902 亿元，同比增长 10.3%，高于 1-11 月 0.2 个百分点，低于去年同期 0.7 个百分点；出口交货值 52,019 亿元，同比增长 6%，高于 1-11 月 0.4 个百分点，高于去年同期 1.1 个百分点。手机、彩电、集成电路等主要产品产量分别达到 176,444.3 万部、15,542.0 万台、10,348,295 万块，同比增长 7.5%、6.2%、12.9%；手机、计算机和彩电产量占全球出货量的比重均超过 50%，稳固占据世界第一的位置。



②FPC 的经济性越来越明显，在电子电路中的应用更加广泛

相比刚性电路板而言，FPC 的制造成本较高。产品使用的基板等原材料差异是导致 FPC 生产成本较高的主要原因，如聚酯柔性电路所用原材料的成本是刚性电路所用原材料的 1.5 倍，高性能的聚酰亚胺柔性电路则高达 4 倍或更高；同时，材料的挠性使其在制造过程中不易进行自动化加工处理，在后续装配过程中也易出现线条断裂等缺陷，最终导致产品不良率和生产成本偏高。

尽管生产成本相对较高，FPC 在使用性能方面却有刚性电路板不具备的优势：

首先，FPC 具有可折叠、可弯曲以及多层拼板功能，产品尺寸大幅减小，更加适合装入小的空间。如果线路复杂，处理许多信号或者有特殊的电学或力学性能要求，柔性电路则是最优的设计选择。当下游产品的尺寸和性能需求超出刚性电路的性能范畴时，柔性组装方式则是最经济的。如，在同一张薄膜上可制成内带 5mil 通孔的 12mil 焊盘及 3mil 线条和间距的柔性电路。

其次，在薄膜上直接贴装芯片更为可靠，同时由于在薄膜上直接贴装，免除了胶黏剂和接插件，柔性材料比起刚性材料也节省了部分成本。除去了某些胶黏剂以后的柔性电路具有阻燃性能，这样既可加速 uL 认证过程又可进一步降低成本。

在未来数年中，更小、更复杂和更新颖设计工艺的柔性电路将更具备技术优势，更适应与智能移动终端、可穿戴设备等电子消费产品行业的市场需求，随着下游消费电子的逐渐发展，FPC 行业将面临着更大的发展机遇。

③全球产业转移为中国 FPC 行业发展带来机遇

中国 FPC 产业起步较晚，在制造技术水平、企业规模等方面较国外企业还有一定的差距。但是中国投资环境良好，具有明显的人力成本优势及资源优势。国际知名的日本企业 NOK、日东电工以及中国台湾地区的臻鼎、嘉联益、台郡等全球主要 FPC 制造商均在中国大陆设立了生产基地。



虽然国内企业在技术能力和管理能力上与国际大型企业有一定差距，但行业的紧密交流将有效带动国内企业迅速提升。国内企业借助于产业转移，通过加强与国外厂商的合作、引进先进生产设备，提升自身管理能力，积累研发经验，提高国际市场份额，增强市场竞争力。

综上所述，随着全球产业的转移以及下游消费电子、电子通讯设备、微型计算机等产品市场的迅速发展，FPC 行业市场需求空间广阔。同时，由于 FPC 自身具有超越传统的刚性电路板的优势，其应用越来越广泛，为行业的发展提供了新的机遇。

（3）竞争对手情况

同行业上市公司最近两年的增长情况如下：

单位：%

上市公司		营业收入同比增长		
证券代码	证券简称	2015 年 1-6 月	2014 年	2013 年
002288.SZ	超华科技	-19.30	29.27	34.17
000823.SZ	超声电子	-1.61	12.33	-2.65
002618.SZ	丹邦科技	28.71	75.09	17.68
002436.SZ	兴森科技	19.55	28.68	29.26
600601.SH	方正科技	-9.22	-6.65	-5.78
平均值		3.63	27.74	14.54

数据来源：Wind 资讯

从上述数据可以看出，同行业上市公司业绩差异较大。2013 年同行业上市公司营业收入同比平均增幅为 14.54%，其中超华科技营业收入同比增长 34.17%，方正科技同比下降 5.78%；2014 年同行业上市公司营业收入同比平均增幅为 27.74%，其中丹邦科技营业收入同比增长 75.09%，方正科技同比下降 6.65%；2015 年上半年，同行业上市公司营业收入同比平均增长率为 3.63%，其中丹邦科技同比增长 28.71%，方正科技同比下降 9.22%。奈电科技 2015 年上半年实现营业收入 25,377.87 万元，同比增长 12.44%，实现营业收入占 2015 年预计营业收入的比重为 47%。2015 年上半年，受益于下游客户 OPPO、酷派、VIVO 以及索尼等手机品牌的销售业绩大幅度提升，奈电科技订单及营业收入迅速增加，经营



状况持续向好。总体来看，奈电科技的业绩增幅符合行业特点，营业收入预测的可实现性较高。

（4）FPC 行业技术发展趋势及奈电科技技术提升情况

FPC 产品是电子产品的重要组件，技术革新以电子产品发展需求为导向。当前移动电子产品市场蓬勃兴起，下游消费类电子产品不断进行技术升级，向更轻、更薄、更智能化的应用方向发展，从而对显示技术和数据传送处理能力提出了更高的要求，迫使 FPC 在有限的面积内布置更多导线，不断向线宽细、布线密、工艺精等超精细化方向发展。此外，由于 FPC 需根据终端电子产品的特性设计，其规格和布线随着电子产品的变化而改变，因此，FPC 在设计方面存在很高的自由度和人为因素。在有限的面积内用更少的原材料和更便捷的工艺流程实现下游厂商的产品要求，可以更好地控制原材料成本，降低损耗、体现竞争优势。

为应对行业技术的快速发展，保持奈电科技的技术领先优势，奈电科技着力提升其自主研发能力，增加先进设备的投入，不断提高技术水平，满足高端客户的需求。具体来看，奈电科技 2015 年以来技术提升的方向如下：

①主力开发软硬结合盲埋孔产品

随着智能手机、平板电脑和可穿戴式设备等产品向小型化、多功能化方向发展，高密度互连印制电路板技术不断提升，PCB 导线宽度、间距，微孔盘的直径和孔中心距离，以及导体层和绝缘层的厚度都在不断下降。由于元件 I/O 数量和产品小型化，使得 PCB 广泛使用了 0.4 mm 节距技术。这一趋势正向 0.3 mm 发展。同时，微孔大小和连接盘直径已分别下降到 75 um 和 200 um。行业的目标是在未来几年内将微孔和盘分别下降到 50 um 和 150um。在 PCB 尺寸、重量和体积不增加的情况下，提升 PCB 的层数，容纳更多的元器件。另外，随着无线数据传输带宽和处理速度的增加，PCB 的电气性能变得极其重要。基于这样的性能要求，相对应对线路板提出了同样的要求，而提高 PCB 密度最有效的方法是减少通孔的数量，及精确设置盲孔、埋孔来实现这个要求。在这样的发展背景下，软硬结合盲埋孔板必将成为行业内实现盈利和互相争夺的高地。



生产高密度盲埋孔软硬结合板需要增加复杂的和自动化的适宜生产设备，如 X-ray 钻靶机、激光直接成像（LDI）设备、激光直接钻孔（LDD）激光孔技术、VCP 填孔镀铜生产线等，这些高端专用生产设备都必不可少，才能够保障产品顺利生产。

最近三年，奈电科技以软硬结合板成熟的工艺和稳定的品质站在行业的领跑位置，取得了市场的竞争优势，但同行已逐渐追赶上，竞争越来越激烈。2014 年底奈电科技开始研发软硬结合 HDI 产品（即软硬结合板的盲埋孔板），此类产品目前主要是台资几家大型厂家具备量产能力。经过半年多时间的研发、测试，部分样板已通过客户的可靠性验证，并进入小批量测试评估阶段。

②自动化生产装备技术提高

无论从产品精度、品质稳定性和人力生产成本任何方面来考量，大量的人工操作都已不能满足高精密度产品的生产要求，0.05mm 公差的对位（包括线路对位、补强板对位、防焊漆窗口对位等）已不能靠目视来保证，迫切需求提高自动化的光学定位生产设备，0.02mm 的线路缺口，甚至 0.01mm 的焊盘表面外观瑕疵，更加需要借助光学检查机进行检验。所以购置自动贴膜机、自动曝光机、自动贴补强机、外观检查机等一批自动化生产设备，相应地更改产品能被设备识别的定位靶标、定位孔的设计，提高制程整体生产技术水平。

③增加水平式黑孔工艺

原有的沉铜工艺属于垂直式生产线，产品装载在挂篮内脱脂、微蚀等一系列流程，垂直式生产主要缺陷是薄板在水的阻力和大气的冲击下，板面皱褶严重影响产品良品率，另外就是产品 0.10-0.15mm 小孔径设计越来越普遍，孔内气泡不易赶出降低孔内品质的可靠性。水平式黑孔生产工艺，凭借精密的输送系统，产品输送平稳，无皱褶无压痕。由于工艺处理过程产品置于水平状态，则通孔处于垂直状态，孔内气泡极易被赶出，降低孔内质量风险。黑孔制程还是一种无甲醛的环保工艺，替代沉铜已被业界广泛认可。



未来随着奈电科技的多层板和软硬结合版生产工艺逐渐成熟，产品良率逐步提升，奈电科技的生产成本将逐步降低，其竞争优势得以进一步体现。同时，奈电科技还紧跟行业技术发展的潮流，不断引进新的生产工艺，开发新的产品，这将进一步提升其在行业中的竞争优势，促进奈电科技持续发展。

(5) 奈电科技 2015 年合同签订金额持续增长，全年销售收入预测的可实现性较高

奈电科技主要从事柔性电路板（FPC）的生产制造业务及电路板表面元件贴片、封装业务，目前生产的产品主要有单面板、双面板、多层板、软硬结合板。2012 年开始，在完成高端产品技术开发、生产和管理能力及经验积累后，奈电科技开始实施国内市场开发战略，向规模扩张转型，以行业顶尖客户为重点，逐步导入国内欧菲光、宁波舜宇光电、光宝电子、信利光电、富士康机器人项目等客户。2012 年开始，国内市场订单爆发性增长，至 2014 年底，销售实现比 2012 年成倍增长。

奈电科技的客户主要包括富士康、宁波舜宇光电、欧菲光等。奈电科技采用“以销定产”的生产模式，订单执行期一般为一个月左右，少量订单根据客户的要求执行时间为三个月。2014 年，奈电科技签署订单共计 4.90 亿元，截至 2015 年 6 月 30 日，订单执行率为 95.92%，部分订单未执行是因为客户调整采购需求所致；2015 年上半年，签署订单数量为 3.38 亿元，截至 2015 年 6 月 30 日，订单执行率为 75.21%。2015 年 7 月 1 日至本报告书出具日，奈电科技新增订单约 1 亿元。奈电科技 2015 年合同签订金额持续增长，全年销售收入预测的可实现性较高。

(6) 奈电科技产品结构、客户结构优化，毛利率提升明显

2013 年、2014 年、2015 年 1-6 月，奈电科技综合毛利率分别为 19.57%、19.68%、25.97%。奈电科技 2013 年和 2014 年毛利率较为稳定，2015 年上半年毛利率较 2014 年上升 6.28 个百分点，主要是因为奈电科技产品结构、客户结构优化所致。2012 年前，奈电科技的主要产品为单层板、双层板，主要用于触摸屏、电池、手机内连接等，该产品生产工艺成熟，毛利率较低。2013 年以来，奈电科技开始大幅度调整产品结构，推出软硬结合板，提高多层板的占比，在新



产品投入的初期，研发和试验投入较大，成本较高，良品率不稳定；同时，由于导入新客户，需同客户建立良好的合作关系，保证客户端生产线的稳定供应，通常要给客户提供更多的备品，或是需适时补货或换货，加大了新产品的销售成本。奈电科技在软硬结合板产品向市场推出期，生产成本相对较高。随着 2014 年奈电科技完成技术升级改造，其产品成功向高端智能手机摄像头模组、SMT、软硬结合板转型，并成功开拓了欧菲光、宁波舜宇光电、光宝电子、信利光电、富士康机器人项目等客户，奈电科技的盈利能力得以较大幅度提升，毛利率提升明显。

综上，奈电科技 2015 年 1-6 月实现营业收入 25,377.87 万元，净利润 2,298.12 万元，已实现 2015 年度全年预测值的一半左右，2015 年高端智能手机的比例提升及对高像素摄像头模组的需求持续增长带来奈电科技 2015 年合同签订金额的持续增长，奈电科技 2015 年销售收入及净利润预测的可实现性较高。



第五章 本次发行股份情况

一、本次交易方案

本公司拟以发行股份及支付现金的方式购买绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投有限公司 8 名奈电科技股份合计持有的奈电科技 100% 股权，并配套募集资金，其中：

1、参考《资产评估报告》的评估结果并经各方友好协商，本次交易的总对价确定为 59,201.00 万元。其中，本次交易标的公司 6.65% 股权以现金支付，对价为 3,564.40 万元；标的公司 93.35% 股权以发行股份支付，对价为 55,636.60 万元。

交易对方内部协商后同意珠海绿水青山投资有限公司持有的奈电科技 3.54% 股权参与现金形式交易、31.86% 股权参与股份形式交易，旭台国际投资股份有限公司持有的奈电科技 2.00% 股权参与现金形式交易、11.42% 股权参与股份形式交易，珠海中软投资顾问有限公司持有的奈电科技 1.11% 股权参与现金形式交易、10.00% 股权参与股份形式交易，其余股东将各自持有股份按照股份形式交易。

本次交易对方中，除绿水青山、中软投资和旭台国际接受部分现金对价外，其他股东全部通过发行股份方式支付。各交易对方对价支付安排存在差异主要原因是：（1）绿水青山为奈电科技实际控制人兼董事长刘惠民控股的公司，中软投资为奈电科技主要经营管理团队持股公司。为促进本次交易的顺利实施，对奈电科技经营管理层有效进行激励，稳定奈电科技的管理团队和技术人才，在本次交易中，上市公司接受了绿水青山、中软投资的股份支付和部分现金支付对价的方式。（2）旭台国际作为非居民企业，需按我国税收法律、法规等的规定支付包括预提所得税在内的税费，因此在支付过程中支付部分现金对价。

各交易对方选择对价方式的具体情况如下：

交易对方	持股比例%	现金支付对价		股份支付对价		
		转让比	对价金额	转让比	对价金额	支付股数



		例 (%)	(万元)	例 (%)	(万元)	(万股)
绿水青山	35.40%	3.54%	1,897.4400	31.86%	18,988.5600	2,312.8574
旭台国际	13.42%	2.00%	1,072.0000	11.42%	6,806.3200	829.0280
广东科技风投	12.00%	0.00%	-	12.00%	7,152.0000	871.1327
泰扬投资	11.58%	0.00%	-	11.58%	6,901.6800	840.6431
中软投资	11.11%	1.11%	594.9600	10.00%	5,960.0000	725.9439
诚基电子	9.75%	0.00%	-	9.75%	5,811.0000	707.7953
长园盈佳	4.21%	0.00%	-	4.21%	2,509.1600	305.6224
长盈投资	2.53%	0.00%	-	2.53%	1,507.8800	183.6638
合计	100.00%	6.65%	3,564.4000	93.35%	55,636.6000	6,776.6866

2、风华高科向不超过 10 名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过 18,545.53 万元，不超过本次交易总额（本次交易对价 59,201.00 万元+本次募集资金总额 18,545.53—募集配套资金中用于支付现金对价部分 3,564.40 万元）的 25%，在支付本次交易中介费用后，用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程。

本次交易完成后，风华高科将直接持有奈电科技 100%股权。

本次发行股份及支付现金购买资产不以配套融资的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响本次交易的实施。如果募集配套资金出现未能实施、配套融资失败或融资金额低于预期的情形，不足部分公司将自筹解决。

二、本次交易的现金对价

（一）现金对价的支付金额

公司需向奈电科技全体股东支付现金对价合计 3,564.40 万元。该等现金分配的金额和比例如下：

序号	股东名称或姓名	支付现金对价（万元）	占比本次现金对价的比例%
1	绿水青山	1,897.4400	3.54%
2	旭台国际	1,072.0000	2.00%



3	广东科技风投	-	0.00%
4	泰扬投资	-	0.00%
5	中软投资	594.9600	1.11%
6	诚基电子	-	0.00%
7	长园盈佳	-	0.00%
8	长盈投资	-	0.00%
合计		3,564.4000	6.65%

（二）现金对价的支付过程

各方同意，中国证监会批准本次重大资产重组后，风华高科应在中国证监会核准本次重大资产重组后的 6 个月内择机启动本次重大资产重组配套资金的募集程序。若本次重大资产重组交割完成日早于到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告日，则风华高科应于配套募集资金到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告后 10 个工作日内支付全部现金对价；若本次重大资产重组交割完成日晚于到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告日，则风华高科应于配套募集资金到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告后 10 个工作日内支付现金对价的 50%，其余部分应在本次重大资产重组交割完成日后 30 个工作日内完成支付。

若风华高科本次重大资产重组的配套资金未能募集成功的，或风华高科决定不募集配套资金，则风华高科应在本次重大资产重组的配套资金未能募集成功公告之日起 30 个工作日内以自筹资金支付本项应付现金。

三、本次交易的股票发行

（一）发行股份的种类和面值

本次发行股份为境内上市人民币普通股(A 股)，每股面值为人民币 1.00 元。

（二）发行方式及发行对象

本次交易包括发行股份购买资产和募集配套资金两部分内容，发行方式均为



非公开发行。

1、发行股份购买资产的发行对象

本次发行股份购买资产的发行对象为绿水青山、中软投资、旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投有限公司等法人。

2、配套募集资金的发行对象

本次募集配套资金的发行对象为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、信托投资公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者、其它境内法人投资者和自然人等不超过 10 名的其他特定投资者。

（三）发行股份的定价原则及发行价格

本次发行股份包括发行股份购买资产和发行股份募集配套资金两部分，定价基准日均为本公司第七届董事会 2015 年第三次会议决议公告日。

1、发行股份购买资产的定价原则及发行价格

按照《重组办法》第四十五条规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》，经交易双方协商，风华高科向绿水青山、中软投资、旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投发行股份购买资产的股份发行价格为 8.21 元/股，不低于定价基准日前六十个交易日公司股票交易均价的百分之九十。发行价格已经本公司 2015 年第一次临时股东大会批准。

2、配套募集资金的定价原则及发行价格

按照《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定，上市公司募集配套资金的发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的 90%。



最终发行价格将在本次发行获得中国证监会核准后，由公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况，与本次交易的独立财务顾问协商确定。

在本次发行定价基准日至发行日期间，如公司实施现金分红、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则根据深圳证券交易所的相关规定对发行价格和发行数量作相应调整。

（四）发行数量

1、发行股份购买资产

本次发行股份购买资产的交易对价为 55,636.60 万元。奈电科技股东绿水青山、中软投资、旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投按在股权交割日各自持有奈电科技的股权比例以及协商确定的股份支付比例计算取得本次发行的相应股份数量，计算结果如出现不足 1 股的尾数应舍去取整。

根据上述计算公式，上市公司需向奈电科技股东发行股份的数量为 67,766,866 股。本次交易完成后，交易对方的持有本次发行股份数量如下：

如果定价基准日至股份发行日期间，风华高科股票发生除权、除息事项的，则发行数量随发行价格予以调整；如果奈电科技股东认购的风华高科股份数不为整数的，则对不足 1 股的尾数应舍去取整；最终发行数量将以中国证监会最终核准的发行数量为准。

序号	交易对方	持有本次发行股份数量（万股）
1	绿水青山	2,312.8574
2	旭台国际	829.0280
3	广东科技风投	871.1327
4	泰扬投资	840.6431
5	中软投资	725.9439
6	诚基电子	707.7953



7	长园盈佳	305.6224
8	长盈投资	183.6638
	合计	6,776.6866

2、发行股份募集配套资金

本次交易拟募集不超过 18,545.53 万元的配套资金。

公司向不超过 10 名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过 18,545.53 万元，在支付本次交易中介费用后，用于支付现金对价、补充标的公司运营资金和标的公司技术改造工程。本次募集配套资金拟发行股份数的计算公式如下：

本次募集配套资金拟发行股份数=拟募集配套资金总额/本次股票发行价格。

根据上述计算公式及本次为募集配套资金而发行的股份底价测算，公司需向不超过 10 名特定投资者发行股份的上限不超过 22,210,215 股。为募集配套资金而发行股份的最终数量将根据最终发行价格确定。认购对象认购资金折股数不足一股的余额计入上市公司资本公积，如果定价基准日至股份发行日期间，风华高科股票发生除权、除息事项的，则发行数量随发行价格予以调整。

（五）本次发行股票的锁定期及上市安排

1、发行股份购买资产

根据《发行股份及支付现金购买资产协议》的约定和交易对方出具的股份锁定承诺函，本次交易中：

(1) 旭台国际、泰扬投资、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投通过本次交易取得的风华高科股份，自本次发行股份上市之日起 12 个月内不得上市交易或转让。

(2) 绿水青山、中软投资通过本次交易取得的风华高科股份，按锁定期 12 个月、24 个月、36 个月不同分为三批：

自本次发行的股份登记至其名下之日起届满十二（12）个月之日和其在《广



东风华高新科技股份有限公司与珠海绿水青山投资有限公司、珠海中软投资顾问有限公司关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司之业绩补偿协议》（以下称“《业绩补偿协议》”）中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让其取得的上市公司股票的 15%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；

自本次发行的股份登记至其名下之日起届满二十四(24)个月之日和其在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让其取得的上市公司股票的 20%，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外；

自本次发行的股份登记至其名下之日起至三十六 (36) 个月届满之日和其在《业绩补偿协议》中利润补偿义务履行完毕之日起，可以转让其取得的其余上市公司股票，但按照《业绩补偿协议》进行回购的股份除外，之后按照中国证监会或深交所的有关规定执行。

本次发行的股份锁定期若应监管部门要求需要进行调整的，则进行调整。

本次发行的股票将在深交所上市，待上述锁定期届满后，本次发行的股票将依据中国证监会和深交所的规定在深交所交易。

本次交易对方绿水青山、中软投资作为奈电科技管理层控制的股东，对公司经营管理及经营业绩有重要影响，为保证其与公司签署的《业绩补偿协议》中对公司 2015 年度、2016 年度和 2017 年度业绩目标的承诺，在其符合《重组管理办法》第四十六条规定自股份发行结束之日起 12 个月内不得转让股份的前提下，绿水青山、中软投资另外作出分配解除股份锁定的承诺；本次交易的其他交易对方不直接参与奈电科技经营管理，对公司经营管理及经营业绩影响相对较小，依据《重组管理办法》第四十六条规定约定了本次交易取得股份的锁定期。

本次重组的交易对方均不属于上市公司控股股东、实际控制人或者其控制的关联人；本次交易完成后，风华高科的控股股东、实际控制人未发生变化，控股股东仍为广晟公司，实际控制人仍为广东省国资委；本次交易对方均已持续持有奈电科技股权超过 12 个月。

综上所述，公司及独立财务顾问认为，本次交易对方关于锁定期的上述承诺符合《重组管理办法》第四十六条的规定。



2、发行股份募集配套资金

向不超过 10 名特定投资者发行的股份自上市之日起十二个月内不转让，在此之后按中国证监会及深交所的有关规定执行。

上述“本次发行股份”包括锁定期内因上市公司分配股票股利、资本公积转增股本等原因增持的上市公司股份。

（六）上市地点

本次向特定对象发行的股票拟在深圳证券交易所主板上市。

（七）募集配套资金用途

本次交易拟募集配套资金不超过 18,545.53 万元，支付中介费用后，将全部用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程，具体安排如下：

1、向交易对方的现金支付

根据本次交易方案，公司拟以发行股份及支付现金的方式购买绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资、广东科技风投有限公司 8 名奈电科技股东合计持有的奈电科技 100% 股权，交易对价合计 59,201.00 万元，其中现金对价合计为 3,564.40 万元。

为了更好地提高自有资金的使用效率和并购重组的整合效果、借助资本市场的融资功能支持公司更好更快地发展，本次交易中现金支付对价所需资金拟全部使用本次发行股份募集配套资金进行支付。

2、补充运营资金

本次募集配套资金中，预计补充公司现有柔性线路板等业务的营运资金 5,500 万。

3、标的公司技术改造工程



奈电科技柔性印刷电路技术改造工程，计划总投资 30,956 万元，购置工艺生产设备 179 台（套），进行技术改造，并新建一万平米厂房，新增 4.82 万平米/年 FPC 柔性印刷电路产能。

本次募集配套资金中预计 8,000 万元用于标的公司上述技术改造工程，募集配套资金投入不足部分，由上市公司和奈电科技自筹。募投项目具体情况如下：

（1）奈电科技技术改造项目可行性研究报告中资金需求的测算依据、测算过程及相关的收益等情况

①奈电科技技术改造项目基本情况

项目名称：奈电科技 FPC 制造效率和精度提升技术改造项目

项目总投资：30,956.00 万元

项目建设期：18 个月

项目建设地点：珠海市国家高新区三灶科技工业园琴石工业区内

项目建设主体：奈电软性科技电子（珠海）有限公司

项目建设内容：项目计划总投资 30,956.00 万元，利用奈电科技现有场地新建 10,000 平米厂房；购置工艺生产设备仪器 179 台（套），其中进口设备 148 台（套）、国产设备 31 台（套）；按工艺设备及生产需要进行供配电、给排水、通风空调、动力、消防等辅助工程设施配套性改造；技术改造完成后，将新增 FPC 柔性印刷电路产能 4.82 万平米/年，新增产品具有高层数、精细线路、高集成特性，投产后能有效提升奈电科技柔性印刷电路产品的市场占有率和产品竞争力，增强奈电科技的盈利能力。

②奈电科技技术改造项目资金需求情况及测算依据

奈电科技 FPC 制造效率和精度提升技术改造项目总投资估算为 30,956.00 万元，其中建设投资 25,956.00 万元，铺底流动资金 5,000.00 万元。其中通过本次交易募集配套资金 8,000.00 万元，其余资金由企业自筹。



奈电科技技术改造项目投资估算具体情况如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资估算			
		建筑工程	设备购置及安装	其他费用	合计
1	工程费用	2,000.00	23,756.00		25,731.00
1.1	主体工程	2,000.00	23,316.00		25,316.00
1.1.1	新增生产设备		23,316.00		23,316.00
1.1.2	厂房	2,000.00			2,000.00
1.2	辅助工程				
1.3	公用工程				415.00
1.3.1	供配电		150.00		150.00
1.3.2	给排水及水处理		15.00		15.00
1.3.3	压缩空气、管道及废气处理		25.00		25.00
1.3.5	通风空调		200.00		200.00
1.3.6	通讯信息				
1.3.7	消防		50.00		50.00
1.4	服务性工程				
2.1	预备费			200.00	200.00
建设投资小计			23,756.00		25,956.00
3.1	铺底流动资金				5,000.00
项目总投资					30,956.00

1.1.1 新增生产设备

项目拟购置国内外工艺生产设备仪器 179 台（套），其中，进口设备 148 台（套），配套国产设备 31 台（套）。设备清单如下：

单位：万元

设备名称	规格（产地）	数量（台\套）	单价	金额
机械锁孔机	德国	8	120	960
镭射锁孔剂	日本	5	500	2500
雷射 AOI 检查机	以色列	2	260	520
等离子	美国	4	175	700
黑孔	香港	1	250	250
嵌入式镀铜线	韩国	2	650	1300
线路自动压膜机	日本	2	120	240



线路真空压膜机	日本	1	150	150
线路自动曝光机	日本	3	370	1110
线路自动成像 LDI	以色列	1	800	800
线路蚀刻机	日本	1	750	750
线路光学扫描	以色列	10	120	1200
包封前处理机	中国	1	80	80
棕化线	中国	1	51	51
自动贴包封机	日本	10	150	1500
包封快速压合机	中国	15	20	300
电镀, LPI 莫办线	中国	3	40	120
二次孔打孔机	日本	10	60	600
LPI 自动印刷机	台湾	15	27	405
LPI 自动曝光机	日本	2	370	740
LPI 自动成像 LDI	日本	1	600	600
LPI 显影机	中国	1	50	50
喷砂线	中国	3	50	150
LPI 烤箱	台湾	15	4	60
自动化学镍钯金线	台湾	2	125	250
自动电镀金线	台湾	1	125	125
传统压合机	台湾	2	650	1300
X-RAY 打靶机	日本	2	120	240
垂直去胶渣机	台湾	1	150	150
自动贴补强机	日本	10	110	1100
自动贴铜片机	日本	10	110	1100
自动冲型机(LPF)	台湾	4	30	120
自动电测机	日本	10	150	1500
飞针电测机	中国	2	70	140
自动成品检验机	日本	10	80	800
品保原子吸光光谱仪	澳大利亚	1	15	15
冷热冲击机	美国	1	20	20
3D-XRAY 成像	美国	1	300	300
镭射切割	中国	4	250	1000
金像显影仪	中国	1	20	20
合计		179		23316
其中	进口设备	148		21405
	国产设备	31		1911

1.1.2 厂房

项目新建 1 幢 5 层占地面积 2,000 平方米生产厂房及库房，共计建筑面积 10,000 平方米，有针对性的进行工艺环境适应性装饰装修。对办公场所进行室内



装饰装修。建筑工程费用 2,000.00 万元（含厂房装修）。

1.2-1.4 辅助工程、公用工程及服务性工程等

项目公用工程等其他费用 440.00 万元。

2.1 预备费

项目预备费用按建设工程费用与工程建设其他费用之和的 1%测算，基本预备费 200.00 万元。

3.1 流动资金估算

项目铺底流动资金为 5,000.00 万元。

③奈电科技技术改造项目效益情况

奈电科技 FPC 制造效率和精度提升技术改造项目预期达产后可实现年均营业收入 36,200.00 万元，年均利润总额 4,896.00 万元，投资收益率为 21%，静态投资回收期 4.8 年，项目盈利能力较好。

（2）奈电科技技术改造项目已取得珠海市金湾区科技和信息化局及珠海市金湾区环保局的审批

奈电科技 FPC 制造效率和精度提升技术改造项目已于 2015 年 3 月 25 日取得珠海市金湾区科技和信息化局颁发的《广东省技术改造投资项目备案证》（备案号：15040440623000793），于 2015 年 6 月 10 日取得珠海市金湾区环保局《关于奈电软性科技电子（珠海）有限公司 FPC 制造效率和精度提升技术改造项目环境影响报告表的批复意见》（珠金环建【2014】34 号）。

（3）本次交易收益法评估的现金流未包含募资配套资金投入带来的收益

采取收益法评估时，一般是基于标的公司现有经营能力，不考虑未来可能的追加资本投入及重大经营策略调整等情况，本次交易收益法评估现金流未包含募资配套资金投入带来的收益。



四、本次募集配套资金的必要性和可行性分析

（一）募集配套资金必要性及合理性

风华高科向不超过 10 名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过 18,545.53 万元，不超过本次交易总额(本次交易对价 59,201.00 万元+本次募集资金总额 18,545.53—募集资金中用于支付现金对价部分 3,564.40 万元)的 25%，在支付本次交易中介费用后，用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程。

募集配套资金用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程具有必要性和合理性。

1、上市公司现有货币资金用途明确，未来现金支出较大，募集配套资金具有必要性和合理性

上市公司自有资金难以满足本次交易的现金支付需求。

(1) 上市公司现有货币资金已有明确用途，前次募集资金专款专用于募投项目，剩余资金用于满足公司日常经营活动所需

截至 2015 年 6 月 30 日，风华高科货币资金余额 127,709.54 万元，其中结余前次募集资金余额 103,750.21 万元，募集资金专款专用于募投项目，不能用于其他用途。

扣除前次募集资金余额 103,750.21 万元后，风华高科货币资金余额为 23,959.33 万元，其中银行承兑汇票保证金、信用证保证金等使用有限制的其他货币资金 1,932.94 万元，公司可自由使用的货币资金为 22,026.39 万元，为满足日常经营活动所需。公司 2014 年度支付采购原材料等货款约 158,000.00 万元，支付职工薪酬约 42,000.00 万元，支付日常费用和税金约 50,000.00 万元。假设公司经营活动现金流量每月平均发生，则风华高科每月需支付原材料、职工薪酬、日常费用和税金等日常生产经营支出大约为 20,000.00 万元。公司现有货币资金扣除前次募集资金及使用有限制的资金后，账面可动用货币资金为 22,026.39 万



元，与日常每月经营支出所需接近。整体而言，上市公司现有货币资金已用途明确。

(2) 上市公司主营产品中片式阻容感产品技术改造扩产项目所需资金已通过 2014 年非公开发行股票募集资金满足，公司半导体封装、新材料等其他产品未来三年也需要较高的资本支出

上市公司主营业务为片式电容、电阻、电感等电子元器件的生产和销售。公司目前是国内片式元器件规模最大、元件产品系列配套最齐全的企业，公司发展目标是成为国际一流的电子信息基础产品整合配套供应商，公司实施纵向一体化战略和相关多元化战略，前向发展了以电子材料、软磁材料为主的电子功能材料系列产品，横向发展了新型电子元器件专用设备系列产品，纵向发展的产品包括了片式多层陶瓷电容器、片式电阻器、片式电感器、半导体器件、厚膜集成电路等系列电子元器件产品，构建了电子元器件、电子材料和电子专用设备“三位一体”的产业体系。

为实施公司的发展战略，公司已于 2014 年通过非公开发行股票方式募集资金 117,921.74 万元，用于公司片式电阻、电容、电感技术改造扩产项目。在此基础上，根据公司的战略目标及发展规划，公司未来三年将视市场情况同步实施半导体先进封装技术改造项目、公司新厂区大旺电子工业园一期工程、系列电子材料替代进口产品升级项目，该部分资本支出未来三年投资总额初步预计将达到 95,000.00 万元。

公司 2013 年、2014 年经营活动现金流量净额平均为 8,968.56 万元，假设公司目前已有的电容、电阻、电感产能 2015 年、2016 年、2017 年实现的经营活动现金流量净额在此基础上按每年 20% 递增；同时 2014 年非公开发行募投项目新增的电容、电阻、电感产能 2016 年达产后预计经营活动现金流量净额为 10,000.00 万元，2017 年也假设按 20% 递增，在上述假设条件下，公司预计未来三年经营活动现金流量净额为 61,174.67 万元。即使经营活动产生的现金净流量可以全部用于新增项目资本性支出，未来三年公司新增项目资本性支出需求仍存在资金缺口 33,825.33 万元，需要通过银行借款等外部融资方式解决。

实际上，除上述新增投资项目外，公司还存在如下资本性投资需求：(1) 为



保持现有生产线的技术先进性，公司每年根据技术发展要求以及设备使用状况对老旧设备进行淘汰、替换和补充，从而产生资本性支出需求。公司 2013 年、2014 年该项资本性支出平均为 10,334.00 万元，假定未来三年保持此规模不变，预计未来三年该项资本性支出金额为 31,002.00 万元；(2) 公司 2014 年非公开发行募集资金投资项目计划投资总额 130,799.00 万元，已通过非公开发行股票方式募集资金净额 117,921.74 万元，为保证募投项目顺利实施，剩余 12,877.26 万元需上市公司利用自筹资金投入。考虑上述情况，上市公司未来三年投资总额预计将达 138,879.26 万元，资本性支出资金缺口将进一步扩大到 77,704.59 万元。

此外，奈电科技 FPC 制造效率和精度提升技术改造项目总投资 30,956.00 万元，其中拟通过本次交易募集配套资金 8,000.00 万元，其余资金 22,956.00 万元需由企业自筹。本次重组后，奈电科技将成为上市公司全资子公司，奈电科技增加的资本性支出也将增加上市公司资本性支出需求。

(3) 公司银行授信额度使用情况

公司主要融资渠道为银行借款和股权融资，2014 年 12 月公司已通过非公开发行股票方式股权融资 11.79 亿元。截至 2015 年 6 月 30 日，公司负债总额 13.91 亿元，其中短期借款余额 3.34 亿元，应付账款 6.40 亿元，存在一定的偿债压力。

截至 2015 年 6 月 30 日，风华高科取得的银行信用贷款授信额度为 9.85 亿元，具体情况如下：

单位：万元

序号	授信银行	授信额度
1	中国银行肇庆分行	33,000.00
2	汇丰银行肇庆支行	9,500.00
3	中国农业银行肇庆分行	14,000.00
4	中国工商银行肇庆第一支行	12,000.00
5	中国建设银行肇庆分行	30,000.00
	合计	98,500.00

截至 2015 年 6 月 30 日，风华高科银行借款余额 3.34 亿元，具体情况如下：

单位：万元

借款银行	借款余额	借款起始日	借款到期日	利率%
------	------	-------	-------	-----



中国工商银行肇庆第一支行	1,000.00	2015/1/4	2016/1/4	5.60%
	1,000.00	2015/1/4	2016/1/4	5.60%
	2,000.00	2015/2/25	2016/2/24	5.60%
	2,000.00	2015/5/5	2016/5/4	5.35%
	USD300.00	2015/6/24	2015/7/1	0.287%
	USD300.32	2015/6/30	2015/9/29	0.732%
中国银行肇庆分行	2,200.00	2014/8/1	2015/7/30	6.00%
	2,000.00	2014/9/5	2015/9/4	6.00%
	2,500.00	2015/4/7	2016/4/6	5.35%
	3,000.00	2015/5/21	2016/5/19	5.10%
中国农业银行肇庆分行	3,000.00	2014/7/23	2015/7/14	5.00%
	2,000.00	2014/8/1	2015/7/24	5.00%
	3,000.00	2015/3/2	2015/8/26	5.00%
	2,000.00	2015/6/16	2015/12/11	4.30%
中国建设银行肇庆分行	2,000.00	2015/3/20	2016/3/19	5.35%
汇丰银行肇庆支行	2,000.00	2015/6/4	2016/6/3	5.10%
合计	33,370.00			

截至 2015 年 6 月 30 日，公司银行信用贷款授信额度为 9.85 亿元，公司短期借款余额 3.34 亿元，银行融资授信额度会随着国家宏观货币政策变化而调整；同时公司实际运用银行授信额度进行贷款时，银行会要求公司使用房产和土地等资产进行抵押，截至 2015 年 6 月 30 日，公司房产和土地账面价值 6.74 亿元，已抵押金额 2.60 亿元，假定公司房产和土地全额用于银行借款的抵押，剩余可抵押金额为 4.14 亿元，公司未来可有效运用的银行融资授信额度预计在 4.14 亿元左右。而随着公司经营规模的扩大，流动资金需求将会进一步加大，同时公司未来三年资本性支出仍存在一定的资金缺口，公司会综合考虑资金需求量、资金成本、财务安全性等因素，合理安排银行借款的规模，公司预计当前可使用的银行融资授信额度不能完全满足公司未来资金需求。

综上，风华高科现有货币资金已有明确用途，随着业务的不断发展，未来需要较高的现金支出，本次交易募集配套资金有利于改善上市公司财务状况，提高并购绩效，具有必要性。

2、以募集配套资金投入标的公司技术改造工程和补充标的公司运营资金的必要性和合理性

（1）PCB 产业向中国大陆转移，FPC 市场前景广阔



伴随过去几年全球 PCB 行业起伏跌宕的发展，中国已成为 PCB 生产重地，是全球 PCB 产值最大、增长最快的地区。美国、欧洲和日本的 PCB 产值在近几年不断下降，在未来几年内这一趋势将持续，这三个区域的 PCB 产值占全球比重将分别从 2013 年的 5.4%、3.9% 和 12.5% 跌落至 2018 年的 4.5%、3.1% 和 8.6%。与此同时，台湾和韩国的 PCB 产值市场份额在未来 5 年内基本维持不变，而中国大陆方面，基于迅猛发展的内需市场，尤其在智能手机、4G 通讯、LED 照明等产品，强力拉动了内资 PCB 的发展。从产业发展趋势预测来看，中国 PCB 产业将继续保持发展的势头。中国大陆 PCB 产值（含外资企业在大陆设立的企业）占全球比重预计将从 2013 年的 43.8% 上升至 2018 年 48.1%。

PCB 行业未来的增长点在于 FPC（柔性线路板） 和 HDI（高密度线路板）等高端产品。其中，全球软性线路板市场自金融风暴以后在电子产品短小轻薄的趋势引领之下全速发展。平板显示器、智能手机、平板电脑、汽车电子设备等电子产品中使用的软性线路板数量持续增加。柔性板是印刷电路板中最有发展潜力的细分领域，具有良好的市场前景。2014 年全球 FPC 产值约 129 亿美元，中国大陆地区产值约 42 亿美元。预计未来五年，全球柔性板年复合增长率将达到 5.3%，中国柔性板年复合增长率 9%，高居所有印刷电路板种类榜首。

（2）实施技术改造工程将缓解奈电科技产能瓶颈，提升盈利水平

A、奈电科技 FPC 产能不足，缺乏资本性投入

由于流动资金极度紧张，目前奈电科技已没有能力进行资本性投入，新产品研发受到影响，特别是有良好市场前景与订单支持的产业化项目，由于没有资金投入扩大生产，目前不能按照客户的要求，及时足量的提供产品，既影响了客户关系，又影响了自身净利润。

B、信贷规模高，资金成本高企

奈电科技的柔性线路板业务属于资金密集型业务，奈电科技为维持经营和研



发投入，主要通过短期借款方式取得资金。报告期内，奈电科技向珠海华润银行股份有限公司、交通银行股份有限公司珠海分行、招商银行股份有限公司深圳深南中路支行、中国银行股份有限公司珠海分行等银行借入的流动资金和贸易融资等借款，同时使用向银行申请银行承兑汇票、融资租赁等方式筹集资金，造成财务费用居高不下。

C、现有业务订单充足，产能不足

2012 年以前，奈电科技主要开发海外品牌市场，合作伙伴包括 RIM 公司（黑莓手机制造商）、富士康、佳能、奇美电子等国际或台湾知名企。

2012 年，在完成高端产品技术开发、生产和管理能力及经验积累后，奈电科技开始实施国内市场开发战略，向规模扩张转型，以行业顶尖客户为重点，逐步导入触摸屏龙头企业深圳欧菲光科技股份有限公司、摄像模组龙头企业宁波舜宇光电信息有限公司、维达力实业（深圳）有限公司（黑莓手机一级供应商）以及富士康等大型国际性和国内知名企业。2012 年全年主营收入实现 23.30% 的增长。2013 年，公司销售保持持续增长势头，全年实现销售收入 39,926.09 万元，同比增长 60.13%，2014 年全年实现销售收入 46,922.79 万元，同比增长 16.20%。

目前，奈电科技主要客户均为行业领先厂商，其中重点客户欧菲光和维达力在 2013 年均实施扩产计划，预计对奈电公司的采购将有较大增长。同时，奈电科技也正在开发导入中兴、华为及联想等国内品牌客户，企业开始进入规模扩张期。

未来，奈电科技将计划在保持原有客户的基础上，巩固国内品牌智能手机、触摸屏用产品主要供应商的地位，继续做大智能手机应用产品的市场份额，积极扩大高像素摄像头用产品市场开拓，同时为导入超级笔记本产品客户做好相关准备。通过上述举措，带动四层板以上多层板及软硬结合板的生产和销售。

面对不断扩展的市场，奈电科技产能利用率较高，产销率接近或超过 100%，产能相对不足。

D、实施本项目将提升标的公司技术水平和盈利水平



本项目产品体现了当代和今后多层、双面软板发展，响应电子整机高精度、高密集、轻小便携的发展趋势。作为电子信息制造业的基础，本项目的产品属于我国重点支持、优先发展的产业领域，本项目产品符合国家相关产业政策。下游应用前景广阔。项目建成后具备年产 4.28 万平米 FPC 柔性印刷电路产品。达产后，年平均营业收入将达到 3.62 亿元，投资收益率约为 20%，项目投资回收期为 4.8 年（不含建设期），项目的财务指标良好，具有一定的抗风险能力，并有一定的盈利能力。

（3）除前次募集资金外，上市公司大部分现有资金均为短期资金，缺乏长期资本性的资金

上市公司货币资金在扣除生产经营必须留存的营运资金以及已经有明确使用计划的资金后，实际可由公司自行支配并不充裕，现有货币资金总量不足以在本次交易完成后向奈电科技提供充足的发展资金支出。

上市公司认可奈电科技的研发、生产运营和销售能力，愿意向奈电科技提供资金支持，但如果本次资金支持全部通过自有资金支付，将对公司未来日常经营和投资活动产生一定的资金压力；如果全部通过银行举债支付，将提高上市公司负债水平和偿债压力。因此需要通过募集配套资金来提供对奈电科技的资金支持。

（二）本次配套募集与上市公司的管理能力相匹配

本公司自在深交所上市以来，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上市规则》等法律、法规及部门规章的规定，制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》等相关管理制度，形成了规范有效的内部控制体系，确保股东大会、董事会、监事会的召集、召开、决策等行为合法、合规、真实、有效。

为了加强上市公司募集资金行为的管理，规范募集资金的使用，切实保护广大投资者的利益，根据《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和《上市规则》及公司章程的有关规定，上市公司制定了《募集资金管理制度》，本次募集的



配套资金将按规定存放于公司董事会指定的专项账户。

五、本次募集配套资金符合募集配套融资政策

（一）本次交易符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见

《重组管理办法》第四十四条及其适用意见规定：上市公司发行股份购买资产的，可以同时募集部分配套资金。上市公司发行股份购买资产可以同时募集部分配套资金，所配套资金比例不超过交易总金额 25%的一并由并购重组审核委员会予以审核；超过 25%的，一并由发行审核委员会予以审核。

本次交易拟募集不超过 18,545.53 万元的配套资金，未超过交易总金额的 25%，将一并提交并购重组审核委员会审核。因此，本次交易符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见。

（二）本次交易符合《关于并购重组配套融资问题》的规定

中国证监会 2013 年 7 月 5 日发布的《关于并购重组配套融资问题》规定：

1、募集配套资金提高上市公司并购重组的整合绩效主要包括：本次并购重组交易中现金对价的支付；本次并购交易税费、人员安置费用等并购整合费用的支付；本次并购重组所涉及标的资产在建项目建设、运营资金安排；补充上市公司流动资金等。

本次交易募集配套资金支付中介费用后全部用于支付现金对价、补充标的公司营运资金和标的公司技术改造工程，属于《关于并购重组配套融资问题》所规定的提高并购重组整合绩效的使用范围，符合中国证监会规定的募集资金用途。

2、属于以下情形的，不得以补充流动资金的理由募集配套资金：上市公司资产负债率明显低于同行业上市公司平均水平；前次募集资金使用效果明显未达到已公开披露的计划进度或预期收益；并购重组方案仅限于收购上市公司已控股子公司的少数股东权益；并购重组方案构成借壳上市。

（1）上市公司资产负债率不存在明显低于同行业上市公司平均水平的情况

上市公司同行业公司的资产负债率水平比较如下：



证券代码	证券简称	2014 年年报资产负债率	2013 年年报资产负债率
300319.SZ	麦捷科技	-	17.84
002138.SZ	顺络电子	23.05	36.03
600563.SH	法拉电子	10.76	12.34
000636.SZ	风华高科	25.89	40.22
	风华高科（备考）	27.56	40.72

截止 2014 年 12 月 31 日，公司合并报表资产负债率为 25.89%，不存在上市公司资产负债率明显低于同行业上市公司平均水平的情况。

（2）不存在前次募集资金使用效果明显未达到已公开披露的计划进度或预期收益的情况

公司 2014 完成非公开发行股票募集资金，募集资金全部用于公司产品线升级改造项目。目前募投项目按计划建设，不存在前次募集资金使用效果明显未达到已公开披露的计划进度或预期收益的情况。

（3）不存在并购重组方案仅限于收购上市公司已控股子公司的少数股东权益的情况

本次交易上市公司拟通过发行股份及支付现金购买绿水青山等 8 名交易对方合计持有的奈电科技 100% 的股权，奈电科技不属于上市公司控股子公司，因此本次重组不涉及收购上市公司已控股子公司的少数股东权益。

（4）本次交易不构成借壳上市

①本次交易前后，上市公司实际控制权未发生变更

本次交易前，公司的实际控制人为广东省国资委，控股股东广晟公司直接持有公司 179,302,351 股股份，持股比例 22.21%，并通过其全资子公司深圳广晟投资间接持有公司 34,984,561 股股份，持股比例 4.33%，合计持有公司 214,286,912 股股份，合计持股比例 26.54%。

根据本次发行股份购买资产对价和发行股份定价、募集配套资金发行股份底价和募集资金上限计算，本次交易完成后，广晟公司和间接合计持有公司 23.88% 股份，公司的控股股东和实际控制人不会发生改变，本次交易不构成借壳上市。



②交易价格未达到上市公司 2014 年期末资产总额的 100%

本次交易的交易价格为 59,201.00 万元，上市公司 2014 年经审计的合并财务会计报告期末资产总额为 508,313.95 万元，交易价格未达到上市公司前一个会计年度经审计的合并财务报告期末资产总额的 100%。

因此，本次重组不属于中国证监会规定的不得以补充流动资金的理由募集配套资金的情形，可以用募集配套资金补充流动资金。

综上，本次募集配套资金方案符合中国证监会相关法规规定。

六、本次发行前后主要财务数据比较

本次交易已编制上市公司备考报表，并经会计师审阅，本次发行前后主要财务数据和其他重要指标的变化详见本报告书之“第九章本次交易对上市公司影响的讨论与分析”之“四、本次交易对上市公司的财务状况和盈利能力的影响”。

七、本次交易前后公司股本结构变化

本次交易前公司的总股本为 807,329,948 股，按照本次交易方案，公司本次将发行普通股 67,602,183 股用于购买资产，同时拟向不超过 10 名特定投资者定向发行股份募集配套资金。

本次交易前后公司的股本结构变化如下表所示：

股东名称	本次交易前		本次交易后	
	持股数量 (股)	持股比例	持股数量 (股)	持股比例
广东省广晟资产经营有限公司	179,302,351	22.21%	179,302,351	19.98%
深圳市广晟投资发展有限公司	34,984,561	4.33%	34,984,561	3.90%
天弘基金一天弘定增 51 号资产管理计划	17,954,545	2.22%	17,954,545	2.00%
华宝信托有限责任公司	15,909,090	1.97%	15,909,090	1.77%
邓国强	12,655,980	1.57%	12,655,980	1.41%
肇庆市华利达投资有限公司	12,138,000	1.50%	12,138,000	1.35%
兴证证券资管—兴证资管鑫成 18 号集合资产管理计划	10,274,545	1.27%	10,274,545	1.15%
张宇	9,090,909	1.13%	9,090,909	1.01%
深圳市加德信投资有限公司	8,760,785	1.09%	8,760,785	0.98%



广东粤财创业投资有限公司	8,162,091	1.01%	8,162,091	0.91%
绿水青山	-	-	23,128,574	2.58%
旭台国际	-	-	8,290,280	0.92%
广东科技风投	-	-	8,711,327	0.97%
泰扬投资	-	-	8,406,431	0.94%
中软投资	-	-	7,259,439	0.81%
诚基电子	-	-	7,077,953	0.79%
长园盈佳	-	-	3,056,224	0.34%
长盈投资	-	-	1,836,638	0.20%
配套募集资金股东	-	-	22,210,215	2.48%
其他	498,097,091	61.70%	498,097,091	55.51%
合计	807,329,948	100.00%	897,307,029	100.00%

注：配套募集资金股东持股数为本次发行上限数量，将根据风华高科本次实际发行股份数量而发生相应变化。

本次交易完成后，风华高科股本总数为 897,307,029 股，社会公众股总数持股比例超过 10%，风华高科的股权分布仍符合上市条件。

八、本次交易未导致公司控制权变化

本次交易前，公司的实际控制人为广东省国资委，控股股东广晟公司直接持有公司 179,302,351 股股份，持股比例 22.21%，并通过其全资子公司深圳广晟投资间接持有公司 34,984,561 股股份，持股比例 4.33%，合计持有公司 214,286,912 股股份，合计持股比例 26.54%。

根据本次发行股份购买资产对价和发行股份定价、募集配套资金发行股份底价和募集资金上限计算，本次交易完成后，广晟公司和间接合计持有公司 23.88% 股份，公司的控股股东和实际控制人不会发生改变。



第六章 本次交易合同的主要内容

一、《发行股份及支付现金购买资产协议》

（一）合同主体与签订时间

2015年4月，上市公司与绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投等8名奈电科技股份以及奈电科技签署了《发行股份及支付现金购买资产协议》。

（二）交易作价及定价依据

本次收购参考国众联评估的《资产评估报告》(国众联评报字(2015)第3-007号)的评估结果并经各方友好协商，本次交易的总对价确定为59,201.00万元。

（三）支付方式

本次交易中，标的公司6.65%股权以现金支付，对价为3,564.40万元；标的公司93.35%股权以发行股份支付，对价为55,636.60万元。各交易对方选择对价方式的具体情况如下：

交易对方	持股比例 (%)	现金支付对价		股份支付对价		
		转让比例 (%)	对价金额 (万元)	转让比例 (%)	对价金额 (万元)	支付股数 (万股)
绿水青山	35.40%	3.54%	1,897.4400	31.86%	18,988.5600	2,307.2369
旭台国际	13.42%	2.00%	1,072.0000	11.42%	6,806.3200	827.0133
广东科技风投	12.00%	0.00%	-	12.00%	7,152.0000	869.0157
泰扬投资	11.58%	0.00%	-	11.58%	6,901.6800	838.6002
中软投资	11.11%	1.11%	594.9600	10.00%	5,960.0000	724.1798
诚基电子	9.75%	0.00%	-	9.75%	5,811.0000	706.0753
长园盈佳	4.21%	0.00%	-	4.21%	2,509.1600	304.8797
长盈投资	2.53%	0.00%	-	2.53%	1,507.8800	183.2174
合计	100.00%	6.65%	3,564.4000	93.35%	55,636.6000	6,760.2183



1、现金的支付

各方同意，中国证监会批准本次重大资产重组后，风华高科应在中国证监会核准本次重大资产重组后的 6 个月内择机启动本次重大资产重组配套资金的募集程序。若本次重大资产重组交割完成日早于到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告日，则风华高科应于配套募集资金到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告后 10 个工作日内支付全部现金对价；若本次重大资产重组交割完成日晚于到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告日，则风华高科应于配套募集资金到账并由风华高科聘请具备相关资质的会计师事务所就募集资金出具验资报告后 10 个工作日内支付现金对价的 50%，其余部分应在本次重大资产重组交割完成日后 30 个工作日内完成支付。

若风华高科本次重大资产重组的配套资金未能募集成功的，或风华高科决定不募集配套资金，则风华高科应在本次重大资产重组的配套资金未能募集成功公告之日起 30 个工作日内以自筹资金支付本项应付现金。

2、标的股份的交割

各方同意，在本次交易取得中国证监会核准（以正式书面批复为准）后 7 日内启动办理标的资产交割，交易对方应当向标的资产所在地工商行政管理机关提交股权及章程变更登记所需的全部材料，并于 60 日内办理完毕相应的工商变更及股东名册的变更登记手续，风华高科应为办理上述变更登记提供必要的协助及配合。上述工商变更登记手续办理完毕后，即视为交易对方已履行完毕本协议项下标的资产的交付义务。

（四）股份的发行与认购及限售期安排

股份的发行与认购及限售期安排参见“第五章本次发行股份情况”。

（五）交易标的以前年度未分配利润安排

各方同意，自评估基准日 2014 年 12 月 31 日至交割完成之日为过渡期。过



渡期内，任何与奈电科技相关的收益归风华高科享有；因本次重大资产重组而发生的中介机构服务费由甲方和乙方各自承担；本次交易完成前，交易对方对标的资产不进行利润分配。标的资产在本次交易完成后的滚存未分配利润由风华高科享有。

如奈电科技在过渡期内的生产经营发生亏损的，奈电科技在过渡期所产生的亏损全部由绿水青山、中软投资、泰扬投资、旭台国际、诚基电子、长园盈佳、长盈投资和广东科技风投等8名奈电科技股份按各自在本次收购前所持奈电科技股份比例承担。

（六）债权债务承担

1、本次收购不涉及债权债务主体的变更。本次收购完成前标的公司享有和承担的债权债务由本次收购完成后的标的公司继续享有和承担。

2、标的公司如存在审计评估基准日经审计的财务报表中所列的负债以外的其他债务以及未向风华高科如实披露的或有负债的，则由交易对方按各自在本次收购前所持标的公司股份比例承担。

3、因标的公司在交割日前的行为所发生的诉讼、仲裁或遭受行政处罚（包括因标的公司在交割日前的行为在交割日后所发生的诉讼、仲裁或遭受行政处罚事项）而给标的公司造成债务、责任或损失的，由交易对方按各自在本次收购前所持标的公司股份比例承担。

（七）过渡期的安排

自评估基准日2014年12月31日至交割完成之日为过渡期。

在过渡期内，除正常经营所需或者双方另有约定的以外，非经风华高科同意，资产转让方应保证标的资产：（1）不进行利润分配、借款、资产处置等行为，但在本协议签署前奈电科技已宣布的利润分配（如有）除外；（2）不得为其股东或其他关联方、第三人提供资金、资源或担保（为奈电科技合并报表范围内子公司提供资金和担保除外）；（3）不得从事任何导致其财务状况、经营状况发生任何不利变化的任何交易、行为。



（八）标的公司治理和职工安置

本次重大资产重组的标的资产为奈电科技全体股东所持奈电科技全部股权，因而不涉及职工的用人单位变更，原由奈电科技聘任的员工在交割完成之日起仍然由奈电科技继续聘用，其劳动合同等继续履行，并不因本次重大资产重组而导致额外的人员安排问题。

奈电科技所有员工于交割完毕之日的工资、社保费用、福利费用由奈电科技承担。风华高科同意在标的资产过户至其名下后，将通过行使股东权利等一切有效的措施，敦促奈电科技依法履行与其员工的劳动合同，维持奈电科技的人员稳定。

（九）本次收购的税费

因签署和履行本协议而发生的法定税费，由双方按照有关法律各自承担。对于无法律明确规定应由一方承担的税费，由双方协商处理，协商不成的，由双方平均承担。

（十）竞业禁止义务

奈电科技实际控制人刘惠民和中软投资股东及业务骨干（中软投资业务骨干人员名单由交易双方另行协商确定）承诺于奈电科技的服务年限，该等服务年限不低于自本次发行股票完成之日起 5 年；该相关人员同时需签署竞业禁止协议，承诺自奈电科技离职后 2 年内不得在与奈电科技从事的行业相同或相近的企业，及与奈电科技有竞争关系的企业内工作，并不得自办与奈电科技有竞争关系的企业或者从事与奈电科技商业秘密有关的产品的生产。

（十一）违约责任

违约方应依协议约定和法律规定向守约方承担违约责任，向守约方支付协议约定交易对价总金额 10%的违约金，并赔偿守约方因其违约行为而遭受的所有损失（包括为避免损失而支出的合理费用）。

如因法律、法规或政策限制，或因上市公司董事会、股东大会未能审议通过，



或因中国证监会等主管部门未能批准或核准等任何一方不能控制的原因，导致标的资产不能按协议的约定转让和/或过户的，不视为任何一方违约。

（十三）合同的生效

风华高科和交易对方签署的协议所附主要生效条款包括：

- 1、风华高科召开董事会作出决议，批准与本次重大资产重组有关的所有事宜；
- 2、风华高科召开股东大会作出决议，批准与本次重大资产重组有关的所有事宜；
- 3、商务部批准旭台国际参与本次重大资产重组并取得上市公司股份；
- 4、本次重大资产重组获得中国证监会的审核批准。

若因上述项下之任一生效条件未能成就，致使协议无法生效并得以正常履行的，双方各自承担因签署、准备履行协议所支付之费用，协议任何一方不追究协议他方的法律责任。

（十四）其他

有关双方应当按照中国证监会、深交所的有关规定，履行与本协议相关的各项信息披露义务。

双方同意与本次重大资产重组有关的信息首先应由风华高科在其指定信息披露媒介上公告。在此之前双方均应承担保密义务；除履行必要的报批程序而向有关部门以及各自聘请的中介机构披露以外，任何一方均不得擅自通过任何方式公开发布或向与本次重大资产重组无关的任何第三方泄漏本次重大资产重组有关的信息。

二、《业绩补偿协议》

（一）合同主体与签订时间

2015年4月，上市公司与绿水青山、中软投资等2名奈电科技股东以（以



下简称：补偿义务人）签署了《业绩补偿协议》。

（二）业绩承诺

补偿义务人确认并承诺奈电科技 2015 年度、2016 年度和 2017 年度扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润应不低于人民币 4,500 万元、人民币 5,100 万元和人民币 6,100 万元（以下简称“预测净利润”），三年累计扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润不低于 15,700 万元。如存在风华高科在 2015 年度、2016 年度和 2017 年度三年承诺期内或之前，以本次重大资产重组配套募集的资金或自有资金向奈电科技进行资金投入的情形，则预测净利润为奈电科技扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润剔除投入资金的资金成本之后的金额。投入资金的资金成本以投入资金金额、中国人民银行同期贷款利率以及资金投入存续期间计算。

若本次重大资产重组未能于 2015 年度内实施完毕（即本次重大资产重组涉及的置入资产过户实施完毕），则业绩承诺将延续至 2018 年，具体承诺金额将以本次交易评估机构出具的评估报告载明的、采用收益法评估的奈电科技 2018 年预测净利润数为基础，由交易各方协商确定。

（三）补偿责任和方式

1、补偿原则

根据具有证券期货业务资格的会计师事务所出具的专项审核意见，如标的资产届时实际净利润未达到上述承诺预测净利润，则风华高科应在该年度的专项审核意见披露之日起五日内，以书面方式通知补偿义务人关于奈电科技在该年度实际净利润数小于预测净利润数的事实，并要求补偿义务人向风华高科优先进行股份补偿，股份补偿不足部分以现金补偿。

股份补偿是上市公司将以总价 1.00 元的价格定向向补偿义务人回购其所持有的用于补偿的上市公司股份并予以注销。现金补偿是指补偿义务人在股份补偿不足时，对不足部分以现金补偿。



两名补偿义务人就上述股份补偿、现金补偿按在本次重大资产重组中各自取得的交易对价占该两名补偿义务人取得的交易对价总和的比例进行分担，并相互承担连带责任。

2、补偿金额

在约定的三年（2015 年度、2016 年度和 2017 年度）业绩承诺期内，各年如果经审计实际净利润低于当年预测净利润，补偿义务人需进行补偿。

补偿义务人各年补偿股份数的计算方法如下：

2015 年度：补偿的股份数=（截至当期期末累积预测净利润数—截至当期期末累积实际净利润数）÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数；

2016 年度：补偿的股份数=（截至当期期末累积预测净利润数—截至当期期末累积实际净利润数）÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数—已补偿股份数；

2017 年，在三年业绩承诺期内（即 2015 年度、2016 年度和 2017 年度），如果经审计累计净利润数未达到累计预测净利润数，补偿义务人需进行股份补偿；补偿的股份数=（截至当期期末累积预测净利润数—截至当期期末累积实际净利润数）÷补偿期限内各年的预测净利润数总和×认购股份总数—已补偿股份数。

上述公式中认购股份总数为：《广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产协议》中约定的本次交易总金额（现金对价和支付股份对价之和）除以本次向交易对方发行股份的发行价格，即 71,933,167 万股。如上市公司在补偿期间实施送股或转增股份的，则上述认购股份总数应包括补偿股份实施前全部资产转让方通过本次发行获得的股份及其在上述利润补偿期限内获得的上市公司送股、转增的股份。

如通过上述公式计算出的应补偿股份的总数超过 3,031.4167 万股（本次发行股份及支付现金购买资产中补偿义务人取得的股份数），则补偿义务人须以现金方式补偿超出部分，现金补偿金额=（应补偿股份的总数-3,031.4167 万股）×8.23 元/股；在各年计算的补偿股份数量小于 0 时，按 0 取值；



绿水青山、中软投资两名补偿义务人就上述股份补偿、现金补偿按在本次重大资产重组中各自取得的交易对价占该两名补偿义务人取得的交易对价总和的比例进行分担，并相互承担连带责任。

3、补偿程序

补偿的股份采取上市公司回购方式，上市公司将以总价 1.00 元的价格定向回购应补偿的股份并予以注销。补偿义务人持有风华高科的股份不足以承担利润补偿义务时再以现金方式补偿。现金方式补偿的，补偿金额=补偿的股份数×补偿股份的单价。补偿义务人应当按照风华高科发出的付款通知要求向风华高科支付现金补偿价款。补偿股份的单价按照本次重大资产重组的股票发行价格计算；如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照深交所的相关规则对发行价格进行相应调整。调整方式为：补偿股份数=按照上述公式计算的补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。若甲方在承诺年度内实施现金分配，现金分配的部分应作相应返还，该等返还的现金应支付至甲方指定账户内，计算公式为：返还金额=每股已分配现金股利（以税前数额为准）×应回购或无偿划转的股份数量。

如果具有证券期货业务资格的会计师事务所出具的专项审核意见表明须进行补偿的，则在专项审核意见出具之日起 10 个交易日内，由上市公司董事会计算确定股份回购数量，向上市公司股东大会提出以总价 1 元的价格定向回购股份的议案。在上市公司股东大会通过上述定向回购股份的议案后 30 日内，由上市公司办理相关股份的回购及注销手续。

若上述上市公司回购股份并注销之事宜由于包括但不限于上市公司股东大会未通过、上市公司减少注册资本事宜未获相关债权人认可等原因而无法实施的，则上市公司将在股东大会决议公告或确定不能获得所需批准后 10 个交易日内书面通知利润补偿义务人，利润补偿义务人应在接到通知后 30 日内，将应予回购的股份数量赠送给上市公司股东大会股权登记日或者董事会确定的股权登记日登记在册的全体股东（除补偿义务人），股东按照其持有的股份数量占股权登记日的上市公司股本数量（扣除应回购股份数量后）的比例享有获赠股份。



上市公司应当在年度审计报告披露后两个月内办理完毕上述股份回购或现金补偿事宜。

股份补偿方式应先以补偿义务人当年可以解锁的股份进行补偿，补偿义务人可以解锁的股份不足以补偿的，以其后续年度可以解锁的股份进行补偿。补偿义务人在补偿前先将其持有的该等数量股票划转至风华高科董事会设立的专门账户进行锁定，该部分锁定的股份不拥有表决权且不享有股利分配额权利。

现金补偿金额由补偿义务人划转至董事会设立的专门资金账户。

（四）业绩奖励

在约定的三年业绩承诺期满后，若奈电科技在承诺期间累计实现的扣除非经常性损益及相关调整净利润数后归属于母公司股东的净利润超过奈电科技累积预测净利润，则超过部分的 30%用于奖励奈电科技届时在职的主要管理人员和核心技术人员（由奈电科技董事会届时确定的经风华高科确认核准的在职人员），奖励总金额不超过 1,000 万元。

在业绩承诺期间中最后一年的年度实际盈利情况专项审核报告及减值测试专项审核报告披露后 30 日内，具体奖励人员的范围和奖励金额由奈电科技董事会在业绩承诺期满后书面报告风华高科确认核准。

奈电科技是奖励对价的支付主体。业绩超预期奖励，由奈电科技在风华高科核准具体奖励人员的范围和奖励金额 10 个工作日内一次性以现金支付，并依法由奈电科技代扣代缴个人所得税后分别支付给相关人员。

（五）违约责任

《业绩补偿协议》为《发行股份及支付现金购买资产协议》之不可分割的一部分。协议所适用的违约责任与《发行股份及支付现金购买资产协议》一致。

（六）协议的生效

《业绩补偿协议》为《发行股份及支付现金购买资产协议》之不可分割的一部分。《发行股份及支付现金购买资产协议》生效时本协议同时生效。



（七）其他

各方同意，上市公司发行股份及支付现金购买资产实施完成后如因不可抗力导致奈电科技未来实际净利润数低于预测净利润的，各方可协商一致，以书面形式对补偿金额予以调整。



（本页无正文，为《广东风华高新科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书摘要》之盖章页）

广东风华高新科技股份有限公司

2015年11月7日