

跟踪评级公告

联合[2014] 1657 号

联合资信评估有限公司通过跟踪评级，确定维持江苏长电科技股份有限公司主体长期信用等级为AA⁻，评级展望为稳定，并维持“14长电科技CP001”的信用等级为A-1。

特此公告。

联合资信评估有限公司
二零一四年八月二十日



地址：北京市朝阳区建国门外大街2号中国人保财险大厦17层(100022)

电话：010-85679696

传真：010-85679228

<http://www.lhratings.com>

江苏长电科技股份有限公司2014年度跟踪评级报告

主体长期信用

跟踪评级结果: AA⁻ 评级展望: 稳定
上次评级结果: AA⁻ 评级展望: 稳定

债项信用

名称	额度	存续期	跟踪评级结果	上次评级结果
14 长电科技 CP001	3 亿元	2014/06/20-2015/06/20	A-1	A-1

跟踪评级时间: 2014 年 8 月 20 日

财务数据

项目	2011 年	2012 年	2013 年	14 年 3 月
现金类资产(亿元)	7.05	10.76	12.21	17.06
资产总额(亿元)	60.16	70.10	75.83	80.79
所有者权益(亿元)	25.57	25.96	26.40	26.50
短期债务(亿元)	20.60	30.33	32.62	33.37
全部债务(亿元)	25.10	34.08	40.08	45.27
营业收入(亿元)	37.62	44.36	51.02	13.09
利润总额(亿元)	1.03	0.61	0.79	0.20
EBITDA(亿元)	7.14	8.47	9.12	--
经营性净现金流(亿元)	4.85	5.06	8.10	0.42
营业利润率(%)	17.68	14.07	19.67	19.19
净资产收益率(%)	3.45	1.51	1.85	--
资产负债率(%)	57.50	62.98	65.18	67.20
全部债务资本化比率(%)	49.53	56.76	60.29	63.08
流动比率(%)	61.09	57.45	62.89	78.40
全部债务/EBITDA(倍)	3.51	4.02	4.39	--
EBITDA 利息倍数(倍)	7.83	5.33	5.62	--
经营现金流动负债比(%)	17.66	13.18	20.58	--

注: 1、2014 年一季度财务数据未经审计。

2、其他流动负债计入短期债务。

分析师

赵楠 王毓

lianhe@lhratings.com

电话: 010-85679696

传真: 010-85679228

地址: 北京市朝阳区建国门外大街 2 号
中国人保财险大厦 17 层 (100022)

Http: //www.lhratings.com

评级观点

江苏长电科技股份有限公司(以下简称“公司”)是国内最大的半导体封装测试企业,在业务规模、产品质量、技术装备、客户基础等方面具备综合优势。跟踪期间,由于半导体行业景气度提升,公司收入规模快速扩大,整体盈利能力有所增强,同时联合资信评估有限公司(以下简称“联合资信”)关注到原材料价格波动、债务负担加重等因素对其经营及信用水平带来的不利影响。

公司芯片封装测试技术先进、工艺流程成熟稳定、科技研发能力强。未来随着半导体行业景气度回升、下游需求扩大,公司的盈利能力有望进一步加强。

综合考虑,联合资信维持公司 AA⁻的主体长期信用等级,评级展望为稳定,并维持“14 长电科技 CP001” A-1 的信用等级。

优势

1. 半导体行业是国家重点鼓励和支持的产业,国家相继出台配套政策有望促进半导体行业稳定快速发展。
2. 公司封装测试工艺成熟稳定,科研能力强,高端封装技术处于世界前沿,业务规模居世界前列。
3. 跟踪期内公司营业收入大幅增长,整体盈利能力有所增强。
4. 公司现金类资产及经营活动现金流对存续债券保障能力较强。

关注

1. 公司所处行业为周期行业,行业景气度对公司盈利能力影响大。
2. 公司短期债务规模较大,债务结构有待进一步改善。
3. 公司短期债务负担持续加重,短期支付压力大。

信用评级报告声明

一、除因本次评级事项联合资信评估有限公司（联合资信）与江苏长电科技股份有限公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与江苏长电科技股份有限公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

二、联合资信与评级人员履行了实地调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。

三、本信用评级报告的评级结论是联合资信依据合理的内部信用评级标准和程序做出的独立判断，未因江苏长电科技股份有限公司和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见。

四、本信用评级报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议等。

五、本信用评级报告中引用的企业相关资料主要由江苏长电科技股份有限公司提供，联合资信不保证引用资料的真实性及完整性。

六、本跟踪评级结果自发布之日起 12 个月内有效；根据后续评级的结论，在有效期内信用等级有可能发生变化。

一、跟踪评级原因

根据有关要求，按照联合资信评估有限公司关于江苏长电科技股份有限公司主体长期信用及存续期内相关债券的跟踪评级安排进行本次定期跟踪评级。

二、企业基本情况

江苏长电科技股份有限公司（以下简称“长电科技”或“公司”）是经江苏省人民政府苏政复【2000】227号文批准，由江阴长江电子实业有限公司整体变更设立的股份公司。2003年4月28日经中国证券监督管理委员会证监发行字【2003】40号核准公司向社会公开发行境内上市人民币普通股，于2003年5月19日发行，2003年6月3日在上海证券交易所上市交易，股票代码600584。截至2014年3月底，公司注册资本为85313.36万元。江苏新潮科技集团有限公司（简称“新潮集团”）持有公司无限售条件的流通股138927411股，占总股本的16.28%，为第一大股东，新潮集团为公司控股股东。自然人王新潮持有新潮集团50.99%的股权，公司的实际控制人为王新潮。

公司主营业务为集成电路、分立器件的封装、测试与销售以及分立器件的芯片设计和制造。2013年公司业务规模在全球半导体封装测试企业中排名第6位，掌握了目前封装测试行业的第一至第四代的主要封装技术并实现量产。

截至2014年3月底，公司拥有江阴长电先进封装有限公司、江阴新顺微电子有限公司和江阴芯长电子材料有限公司等9家控股子公司，华进半导体封装先导技术研发中心有限公司、国富瑞数据系统有限公司和江阴大桥联合投资有限公司3家参股子公司。

截至2013年底，公司（合并）资产总额为75.83亿元，所有者权益合计为26.40亿元（其中少数股东权益2.08亿元）。2013年，公司实现营业收入51.02亿元，利润总额0.79亿元。

截至2014年3月底，公司（合并）资产总额

为80.79亿元，所有者权益合计为26.50亿元（其中少数股东权益2.15亿元）。2014年1~3月，公司实现营业收入13.09亿元，利润总额0.20亿元。

公司注册地址：江苏省无锡市江阴市澄江镇长山路78号；法定代表人：王新潮。

三、宏观经济和政策环境

1. 宏观经济

2013年以来，中国宏观经济整体运行平稳，新一届政府注重经济增长的质量和效益，不断推动经济结构转型升级；中共十八届三中全会召开为中国经济持续健康发展产生积极影响；从短期看，全面深化改革的各项细则落实过程中，经济仍将呈小幅波动调整态势。据初步核算，2013年中国实现国内生产总值568845亿元，同比增长7.7%。

2013年，中国规模以上工业增加值同比增长9.7%；同期，规模以上工业企业（年主营业务收入在2000万元以上的企业，下同）实现利润总额62831亿元，同比增长12.20%。

从拉动经济增长的三驾马车表现看，消费、投资两大需求继续保持增长态势，对外贸易增速减缓。具体而言：消费需求增长平稳。2013年社会消费品零售总额为237810亿元，同比名义增长13.1%；投资保持较快增长，第三产业投资增速加快。2013年固定资产投资（不含农户）436528亿元，同比增长19.6%；三次产业投资同比分别增长32.5%、17.4%、21.0%；对外贸易增速进一步下滑。2013年，中国进出口总额为41600亿美元，同比增长7.6%；其中出口金额增长7.9%，进口金额增长7.3%，贸易顺差2592亿美元。

2. 政策环境

财政政策方面，继续实施积极的财政政策，结合税制改革完善结构性减税政策，促进经济结构调整；适当增加财政赤字和国债规模，保持必要的支出力度；进一步优化财政支出结构，保障和改善民生。2013年，中国财政

累计收入为 129143 亿元，同比增长 10.1%，各项民生政策得到较好落实，医疗卫生、社会保障和就业、城乡社区事务等方面支出均实现两位数增长。结构性减税方面，自 8 月 1 日起，在全国范围内开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点，并择机将铁路运输和邮电通信等行业纳入“营改增”试点。基础设施建设方面，中央财政不断加大投资建设力度，7 月 31 日召开的国务院常务会议，研究推进政府向社会力量购买公共服务，部署重点加强城市基础设施建设。

货币政策方面，央行继续实施稳健的货币政策，根据国际资本流动不确定性增加、货币信贷扩张压力较大等形势变化进行预调微调；灵活开展公开市场操作，开展常备借贷便利操作，促进银行体系流动性总体平衡；发挥差别准备金动态调整工具的逆周期调节作用，引导货币信贷平稳适度增长，增强金融机构抗风险能力；进一步推进利率市场化改革。10 月 25 日，贷款基础利率集中报价和发布机制正式运行，实现科学合理定价并为金融机构信贷产品市场化定价提供参考。截至 2013 年底，M2 存量达 110.7 万亿，同比增长 13.6%。从社会融资规模来看，2013 年全社会融资规模为 17.3 万亿，比上年同期多 1.5 万亿；其中人民币贷款 12.97 万亿，增加 2.54 万亿；全年上市公司通过境内市场累计筹资 6885 亿元，比上年增加 1044 亿元。其中，A 股再筹资（包括配股、公开增发、非公开增发、认股权证）2803 亿元，增加 710 亿元；上市公司通过发行可转债、可分离债、公司债筹资 4082 亿元，增加 1369 亿元。2013 年发行公司信用类债券 3.67 万亿元，比上年减少 667 亿元。

人民币汇率方面，截至 2013 年底，人民币兑美元汇率中间价为 6.0969 元，比上年末升值 3.1%；人民币汇率双向浮动特征明显，汇率弹性明显增强，人民币汇率预期总体平稳。市场流动性方面，2013 年以来央行始终维持资金中性偏紧的状态，近期中长期国债收益率攀

升、回购利率持续高企，资金面紧张格局愈发明显。

产业政策方面，继续加快结构调整和转型升级，继续严格控制“两高”和产能过剩行业盲目扩张，加快推进产业转型升级，推进产能过剩行业兼并重组、扶优汰劣。房地产方面，房地产调控政策进一步趋紧，2 月 26 日，国务院办公厅发布房地产市场调控政策“国五条”；从房地产市场运行看，行业投资回暖、城市住宅市场成交量回升、重点城市房价上涨和土地市场量价齐升等情况同时出现，其中第三季度一线城市房价上涨较快、地王频现，房地产调控政策面临较大挑战。城镇化建设方面，6 月 26 日，国务院常务会议研究部署加快棚户区改造，会议决定未来 5 年将改造城市和国有工矿、林区、垦区的各类棚户区 1000 万户；8 月 22 日，发改委下发了发改办财金[2013]2050 号文，明确支持棚改企业申请发行企业债券，并按照“加快和简化审核类”债券审核程序，优先办理核准手续，加快审批速度。10 月 15 日，国务院发布《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，明确指出钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业产能严重过剩，将通过坚决遏制产能盲目扩张、清理整顿建成违规产能、淘汰和退出落后产能等方式，争取通过五年时间实现产能规模基本合理、发展质量明显改善、长效机制初步建立的目标。

2013 年 11 月召开的中共十八届三中全会（以下简称“全会”），审议通过了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》，内容涵盖 15 个领域、60 项具体任务，改革总体目标清晰；其中经济体制改革方面，市场在资源配置中的作用由“基础”调整为“决定”，更加明确深化改革的发展方向，将进一步激发市场经济的活力。全会提出建立现代财政制度、改进预算管理制度、完善税收制度，预期新一轮财税体制改革将全面展开。全会提出建立城乡统一的建设用地市场，预期将对土地供需市场产生重大影响。同时全会提出加快房地产税立

法并适时推进改革，房地产调控思路的转变预期将对房地产市场发展产生根本性改变。全会提出完善金融市场体系，预期汇率和利率市场化改革、资本市场体系建设以及金融监管等方面的金融业改革措施将逐步展开。

总体来看，2013年以来中国继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策；通过公共开支逐步向有利于公共服务均等化和居民收入增长的领域倾斜，扩大“营改增”试点范围，继续推进基础设施建设等积极的财政政策实施，并搭配稳健的货币政策以实现预期政策效果。产业政策方面，房地产政策调控仍面临较大挑战，城镇化建设将继续保持快速发展，化解产能严重过剩矛盾将是未来一段时期产业结构调整的工作重点。中共十八届三中全会提出的全面深化改革总体目标，将有利于推动经济持续健康稳定发展。

四、行业及区域经济环境

1. 区域经济环境

公司地处江阴市，江阴市位于长江三角洲中部，面积988平方公里，北濒长江，南临太湖，西连常州，东邻苏州，距上海、南京各150公里左右，是一座滨江港口城市。江阴市有15个镇，1个街道办事处，250个行政村，7289个村民小组，106个社区居民委员会(其中18个为村区合一)。2012年末，江阴市全市户籍总人口122.4万人，城市建成区面积53.8平方公里。

江阴市北枕长江，有长江公路大桥与泰州市相连；南近太湖，有锡澄高速公路与无锡市相接；东接苏州；西连常州，地处苏锡常“金三角”几何形中心，是长江下游集水、路、铁于一体，江、河、湖、海联运的重要交通枢纽城市。

2013年，江阴市国民经济保持平稳增长。全市实现地区生产总值2706.1亿元，按可比价格计算，比上年增长9.6%。其中第一产业增加值51.5亿元，增长3.2%；第二产业增加值1518.1

亿元，增长8.8%；第三产业增加值1136.5亿元，增长11.0%。产业结构继续优化，第一、第二、第三产业增加值在地区生产总值中的构成比例为1.9:56.1:42.0，三产增加值占GDP比重比上年提高0.8个百分点。

2014年上半年，江阴市共完成地区生产总值1396.83亿元，增长8.4%，增速与无锡市持平。分行业看，第一产业实现增加值21.21亿元，增长3.3%；第二产业实现增加值782.41亿元，增长6.7%；第三产业实现增加值593.21亿元，增长11.2%。其中，第三产业增速高于GDP增速2.8个百分点；三产占比再创新高，达到42.5%，比上年同期提高1个百分点。

2014年上半年，江阴市高新技术产业（七大分类）保持良好的发展态势。全市高新技术产业完成投资43.30亿元，增长53.1%，增幅同比提高33.4个百分点，远高于全市工业12.4%的投资速度，其中：电子及通信设备制造业完成投资25.81亿元，增长50.7%，医药制造业完成投资1.94亿元，增长32.0%；专用科学仪器制造业完成投资2.09亿元，增长418.0%；电气机械及设备制造业完成投资13.47亿元，增长32.3%。

总体来看，江阴市区域经济实力持续增强，为公司发展提供了良好的区域环境。

2. 行业分析

公司主营业务为集成电路和分立器件封装测试，属半导体行业。

行业概况

半导体市场由集成电路、分立器件、光电子器件和传感器四类市场构成。各分支包含的产品种类繁多，被广泛应用于消费类电子、通讯、精密电子、汽车电子、工业自动化等诸多领域。半导体行业中，集成电路占据主导地位，但由于分立器件明显的价格优势，也仍具有相当稳定的市场空间。相对而言，分立器件行业的专业化分工细化程度不如集成电路行业，但分立器件制造工序与集成电路基本相同，但其

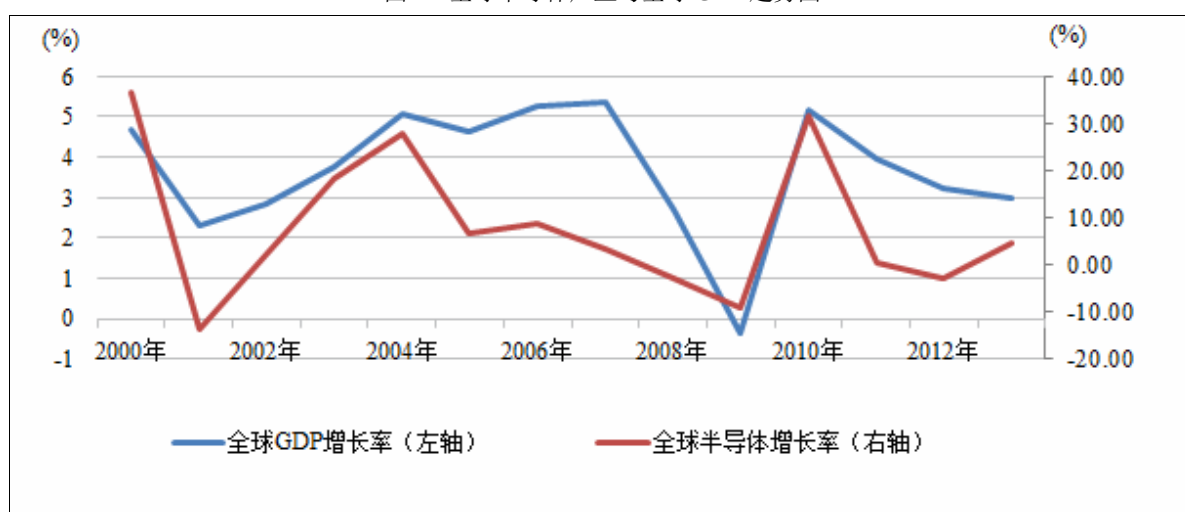
设计和芯片制造往往融为一体。

集成电路产业细分为芯片设计、晶圆制造及芯片封装测试三个子产业群。其中，芯片设计业务是一个高度技术密集的产业，晶圆制造产业是一个资本密集产业，封装测试行业相对于半导体行业其他两个子产业群来说是在半导体产业链中是劳动力较为密集的子产业。近几年，中国封装测试企业快速成长，封装测试行业已成为中国半导体产业的主体，占据着半壁江山，而且在技术上也开始向国际先进水平靠

拢。全球封测产能向中国转移加速，中国封测业市场继续呈增长趋势，半导体封测业面临着良好的发展机遇。

半导体是一个典型的周期行业，这种周期源于技术创新和周期性需求，与全球经济有较高的拟合度，2013年随着全球经济增长的预期逐步走强，半导体行业逐步回暖，预计2014年在全球经济复苏的带动下，半导体行业景气度将延续上升趋势。

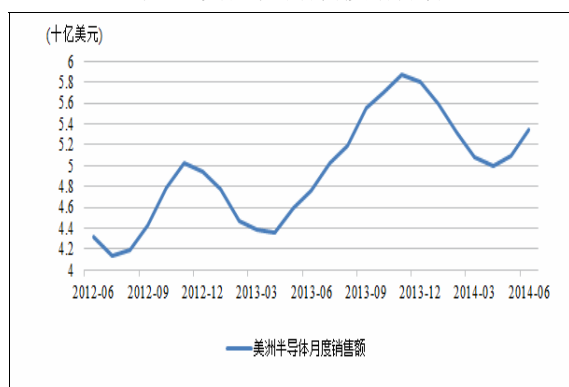
图1 全球半导体产业与全球 GDP 趋势图



资料来源：wind资讯

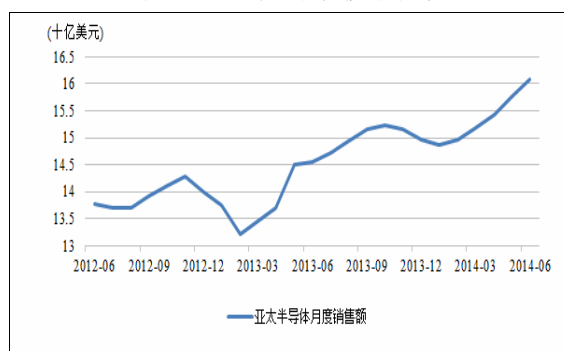
从半导体销售额方面看，2013年以来全球半导体复苏，半导体月度销售额呈现上升趋势。2013年，全球半导体销售额达到3055.84亿美元，较2012年增长4.81%，预计2014年将进一步增长至3253.79亿美元。

图2 美洲半导体月度销售额



资料来源：wind资讯

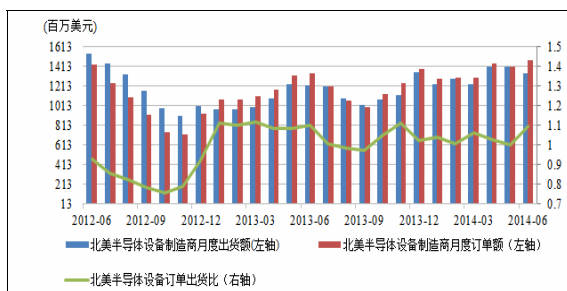
图3 亚太半导体月度销售额



资料来源：wind资讯

从半导体订单及出货情况看，2013年以后呈现上升趋势，北美半导体设备制造商订单出货比基本保持在1以上，2014年6月，北美半导体设备制造商出货额达到13.40亿美元，订单额达到14.67亿美元，订单出货比为1.09。

图4 美洲半导体月度销售额



资料来源：wind资讯

在经历了2011-2012年下跌趋势之后，2013年以来半导体行业开始了新一轮上升趋势，销售额，订单量呈现上升态势，行业景气度提升。

产业格局

（1）全球竞争格局

全球从事半导体封装测试的国家和地区主要是台湾地区、马来西亚、中国大陆、菲律宾、韩国和新加坡。台湾地区依靠集成电路封装测试起家，在全球集成电路封装测试行业占据领先地位。从全球范围来看，国际厂商掌握封装测试的高端技术，资本力量雄厚，拥有丰富经验，具有较强的竞争优势；国内企业起步较晚，但发展迅速，正在逐步缩小与国际厂商之间的差距，其中个别公司的技术已经基本和全球同步。

封装测试业具有明显的规模效应。经过十多年的发展，行业内的主要企业均具有相当的规模，大大抬高了新进企业的初始投资门槛。根据Gartner发布的统计结果，2013年全球半导体封装测试市场（SATS）产值总计251亿美元，较2012年增长2.3%。全球前十大封装测试公司中，长电科技排名全球第6位。2013年，台湾日月光仍保持封装测试业第一，占全球18.9%的份额；美国Amkor维持第二大厂位置，销售额29.6亿美元，占全球11.8%的份额；位居第三的台湾矽品2013年营收达23.4亿美元，占全球9.3%的份额；排名第四的星科金朋（STATS ChipPAC）2013年营收16亿美元，同比下降6.1%，占全球6.4%的份额；排名第五的力成科技2013年营收规模达12.7亿美元，同比下

降10%，占全球5.1%的市场份额。排名前三的公司不断占取排名靠后公司的市场份额，增长速度高于行业平均速度。

表1 2011~2013年全球半导体封装测试企业市场排名

排名	2011年	2012年	2013年
1	ASE(日月光)	ASE(日月光)	ASE(日月光)
2	Amkor	Amkor	Amkor
3	SPIL(矽品)	SPIL(矽品)	SPIL(矽品)
4	STATS ChipPAC	STATS ChipPAC	STATS ChipPAC
5	PTI(力成)	PTI(力成)	PTI(力成)
6	UTAC	UTAC	长电科技
7	ChipMOS Technologies (南茂)	长电科技	J-Devices
8	长电科技	ChipMOS Technologies	UTAC
9	J-Devices	J-Devices	ChipMOS Technologies
10	Chipbond (颀邦)	Chipbond (颀邦)	Chipbond (颀邦)

资料来源：Gartner

（2）竞争格局及主要企业

从地域上看，国内封装测试企业主要集中于长三角、珠三角和京津环渤海湾地区，其中长三角地区封装测试业占到全国的75%左右。封装测试产业集中度最高的省份为江苏，占全国封装测试业的60%左右，其次为上海和广东。

从投资上看，中国集成电路封装测试企业以外商投资企业和民营企业为主，其中外资占据主导地位，由飞思卡尔、英特尔、飞索、松下、富士通、意法半导体、瑞萨、英飞凌等国际大型集成电路企业在华投资设立的封装测试厂，无论在规模上还是在技术水平上都居于领先地位，目前外商投资企业占据国内封装测试产业的60%以上。由于资金和技术等因素的限制，大部分内资民营企业的封装形式仍停留在中低端领域，但以长电科技、华天科技等为代表的一批封装企业通过收购、大量的技术研发

和先进装备方面的投资，产品档次逐步由低端向中高端发展，在先进封装形式的开发和应用方面取得了显著成果，与国际先进技术水平差距正迅速缩小，但受限于投资能力，封装规模与外资企业仍存在一定差距。

从技术水平上看，国际集成电路封装技术以BGA、CSP为主流技术路线，而中国本土封装测试厂商封装形式以DIP、SOP、QFP为主。随着国内部分封装企业的发展，国内龙头企业已经已经掌握先进封装技术（铜制程技术、晶圆级封装，3D堆叠封装），并且已经开始批量接受订单，国内技术水平与国际主流水平逐渐接轨。

表2 全球和国内半导体封装测试主要厂商技术储备

	厂商	当前主要技术
行业前五封装测试厂商	ASE(日月光)	BGA, QFP, 系统封装(SiP), 光电封装(OEP), 晶圆级封装(WLCSP), 覆晶封装(Flip Chip), 铜线制程技术, 凸块技术(Bumping), 铜线制程技术
	Amkor	BGA (FCBGA, PBGA), CSP, QFN, 覆晶封装(Flip Chip), 晶圆级封装(WLP), 系统封装(SiP), TSOP, QFP, 铜线制程技术
	SPIIL(矽品)	SO, QFP, QFN, CSP, BGA, FCBGA, FCCSP, WLCSP, 凸块技术(Bumping), 铜线制程技术
	STATS ChipPAC	晶圆级封装(WLP), 覆晶封装(Flip Chip), 铜线制程技术, 凸块技术(Bumping), 3D封装, 系统封装(SiP), BGA, FBGA, QFP, TSOP, QFN
	PTI(力成)	TSOP, QFN, 多芯片封装(MCM), POP, BGA (wBGAuBGA FBGA), 记忆卡封装
国内封装测试厂商	长电科技	DIP、SOP、FBP、QFN、BGA, 晶圆级封装(WLCSP)、系统封装(SiP)、TSV、MEMS封装、铜线制程技术
	通富微电	DIP, SOP/TSSOP, QFP/LQFP, QFN, CP, BGA 晶圆级封装(WLCSP) 系统封装(SiP) PDFN 铜线制程技术, 凸块技术(Bumping)

	华天科技	DIP, SOP/SSOP, QFP/LQFP/SOT/QFN/BGAMCM, 系统封装(SiP), 铜线制程技术, TSV
--	------	--

资料来源: Gartner

下游需求及技术发展

半导体终端需求的增长来源于下游整机市场的拉动，包括PC、手机、消费电子、汽车电子等，其中智能终端已经取代PC成为半导体应用的最大市场。

首先，受益于全球新兴市场需求的快速增长以及成熟市场对于新功能手机的更新换代需求，全球手机市场将保持快速增长的态势。国内方面，由于中国智能手机渗透率相对成熟市场仍有差距，以及国内4G建设的启动，中国智能手机市场仍有一定的增长空间。其次，PC销量保持平稳、平板电脑渗透率持续提升，预计2014年仍保持较好水平，预计未来几年平板电脑出货量将保持20%以上的增长速度；虽受到平板电脑的冲击，但由于平板电脑现在不能满足人们日常高负荷办公应用需求，笔记本电脑在办公应用方面有刚性需求，同时考虑到现有电脑的更新换代，笔记本电脑仍将维持一定增长。最后，随着全球经济逐步复苏，数码相机、便携媒体播放器、游戏机、电子书阅读器等消费电子将保持快速增长。据iSuppli预测，在消费需求的拉动下，消费电子市场将继续稳步增长，每年销售额增长30亿-180亿美元，到2014年超过3850亿美元。消费电子的增长，拉动了上游集成电路产业的发展。

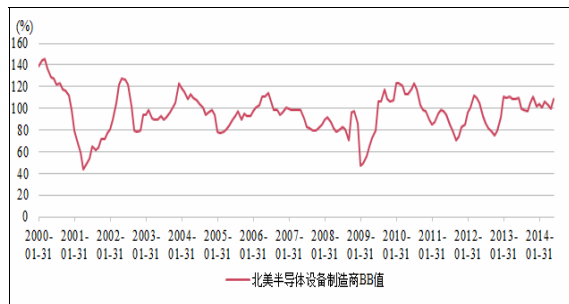
技术方面，随着经济持续动荡，用户对于电子产品的需求转向技术先进功能强并具有经济性的创新产品。同时，受互联网、云计算、4G等新技术的推动，电子产业进入互联互通的时代，在此背景下，半导体产业技术创新更为活跃。受技术不断创新的影响，半导体行业将进入上升期。

从资本支出和产能扩张上看，2012年投资下滑后，2013年保持相对稳定，2014年预计出现反弹，产能投放方面要落后于资本支出，因

此2014年不会出现产能快速扩张的情况。

总体上看，半导体下游需求增长，技术创新不断出现，同时产能暂时不会出现快速扩张，下游订单的增长，行业产能利用率将显著提高，行业景气度回升（北美半导体设备制造商BB值反弹）。

图5 北美半导体设备制造商BB值反弹



资料来源：wind资讯

国家政策支持

“棱镜”事件以后，国家认识到集成电路及相关产业对于国家安全的重要性，一系列政策将陆续出台。

2013年12月，发改委、工信部和北京市政府共同成立北京市集成电路产业发展股权投资基金，对一批骨干企业、重大项目和创新实体或平台进行投资。

2014年2月，北京市政府制定出台了《北京市进一步促进软件产业和集成电路产业发展的若干政策》。

2014年6月24日，国务院发布了《国家集成电路产业发展推进纲要》，成立国家集成电路产业发展领导小组，在IC设计、晶元制造、芯片封测以及基础材料上提出中长期目标及要求，同时设立国家产业投资基金，支持设立地方性集成电路产业投资基金，加大金融支持力度，在多方面对产业给与扶持，落实税收支持政策，所得税优惠政策、装备和产品关键零部件及原材料进口免税政策方面给予支持。

总体上看，由于需求增长、技术创新不断出现、产能暂时不会出现快速扩张以及国家政策的大力支持，半导体行业尤其中国半导体行业景气度回升，从细分行业上看，由于市场空

间扩大，封装测试行业尤其是先进封装测试未来将高速成长，同时由于先进封装技术壁垒高，供给不足，未来发展前景广阔。

五、基础素质分析

截至2014年3月底，公司注册资本为85313.36万元。新潮集团持有公司无限售条件的流通股138927411股，占总股本的16.28%，为第一大股东，新潮集团为公司控股股东。自然人王新潮持有新潮集团50.99%的股权，公司的实际控制人为王新潮。

公司主要从事集成电路和分立器件的封装测试，是中国芯片封装测试行业的龙头企业，业务规模位居世界前列。目前公司拥有国际先进的净化厂房15万多平方米，封装测试设备2000多台套和一系列的失效分析系统及可靠性试验设备。2014年3月底公司集成电路的封装测试产能达160亿块，分立器件产能250亿只，公司规模优势明显，在国内内资半导体封装测试企业中连续多年排名第一。

公司已经掌握了集成电路封装测试的中高端技术，特别是FBP/QFN、WLCSP、SiP等封装技术在同行业中处于领先地位。公司小型分立器件制造基本达到国际一流水平，产品具有较强的竞争能力和广阔的市场前景。公司主要进行国际代工以及为设计厂商服务，产品则主要定位于消费电子、电源管理和汽车电子等应用领域。截至2014年3月底，公司累计申报专利971项，其中发明专利161项，已获授权685项。

作为国内第一家半导体封装测试行业上市企业，公司业务持续高速增长，连续多年被原信息产业部评为“中国电子百强企业”，“中国电子质量百强企业”，公司的“长江”品牌获“江苏省名牌产品”、“中国半导体十大品牌”称号。

截至2014年3月底，公司在职员工11920人，其中，按岗位分，生产人员占比64.89%，销售人员占比2.03%，技术人员占22.62%，其

他人员占比 10.46%；按学历分，本科以上占比 0.6%，本科占比 12.21%，大专占比 16.43%，大专以下占比 70.76%。

总体看，公司经营规模与经济效益在国内内资半导体封装测试企业中处于龙头地位，公司管理团队专业具备多年的从业经验，专业素质较高，员工素质基本能够满足公司生产经营需求。

六、管理分析

跟踪期内，公司在管理体制、管理制度等方面无重大变化。

七、经营分析

跟踪期内，公司主营业务板块未发生变化，

芯片封装测试是公司主要收入和利润来源，公司其他业务由于收入占比较小，对公司影响小。

得益于半导体行业景气度回升以及工厂搬迁结束后产能逐步释放所体现出来的规模效应，公司芯片封装测试业务收入增长，毛利率上升，2013年公司芯片封装测试业务收入达到48.05亿元（其中高端封装业务收入占总营收的25%），较上年增长15.84%，其收入在公司主营业务收入中占比上升至94.18%。毛利率方面，2013年公司芯片封装测试业务的毛利率上升至19.38%，受此影响，公司主营业务毛利率上升至19.82%。

2014年1~3月，公司主营业务收入为13.10亿元，同比增长16.53%，整体毛利率较2013年变化不大。

表 3 公司主营业务收入及毛利率情况（单位：亿元、%、%）

项目	2011 年			2012 年			2013 年			2014 年 1-3 月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
芯片封装测试	34.43	91.52	17.27	41.48	93.51	13.77	48.05	94.18	19.38	12.42	94.81	19.08
分立器件芯片设计制造销售	2.75	7.31	24.45	2.72	6.13	19.49	2.76	5.41	25.00	0.61	4.66	27.56
其他业务	0.44	1.17	27.05	0.16	0.36	50.00	0.21	0.41	52.38	0.07	0.53	58.91
合计	37.62	100.00	17.91	44.36	100.00	14.25	51.02	100.00	19.82	13.10	100.00	19.69

资料来源：公司提供

注：由于各板块收入尾数取舍的原因，合计值与财务报表中数值可能有所不同。

1、封装测试板块

公司芯片封装测试分为集成电路封装测试与分立器件封装测试两大类。按照封装形态分类，公司的集成电路封装类型产品包括DIP/SIP系列、SOP/SSOP/HSOP系列、SOT系列、QFP/LQFP系列、FBP/QFN系列、SiP系列、WLCSP系列等，其中FBP/QFN系列、SiP系列、WLCSP系列等已达国际先进水平。

原材料采购

跟踪期内，公司原材料采购流程及各原材料在总成本中的占比没有变化，其中引线框架、金丝和芯片在封装测试总成本中的占比均为25%左右，塑封树脂占15%左右。原材料供应商

方面也没有变化，金丝主要由贺利氏招远贵金属材料有限公司提供；引线框架主要由宁波康强电子股份有限公司、厦门永红电子有限公司提供；塑封树脂主要由汉高华威电子有限公司等提供；芯片主要由江阴新顺微电子有限公司等提供。公司与上述供应商建立了长期稳定的合作关系，能够保证原材料的稳定供应。公司不依赖于少数供应商，供应商较为分散。

表 4 2013 年前五大供应商采购情况

供应商名称	采购金额 (万元)	占总采购的比例 (%)
贺利氏招远贵金属材料有限公司	13500	10.00

供应商名称	采购金额 (万元)	占总采购的比 例 (%)
进峰贸易(深圳)有限公司	6750	5.00
上海长华新技电材有限公司	7650	5.67
上海天意达电子有限公司	7200	5.33
江阴新杰科技有限公司	4500	3.33
合 计	39600	29.33

资料来源：公司提供

引线框架：引线框架的主要材质为铜。跟踪期内，除SOT-26和SOP8价格有所波动外，整体价格没有明显变化。

表 5 公司使用的 5 种规格引线框架价格（均价）变动情况（单位：元/千只）

型 号	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 1-3 月
TO-92	17.07	16.93	16.93	16.93
SOT-23	5.40	5.40	5.40	5.40
SOP8	19.38	18.01	18.70	18.60
SOT-26	15.73	12.71	10.50	10.50
SOD123/32 3	6.92	6.30	6.30	6.30

资料来源：公司提供

金丝：跟踪期内，随着黄金价格的下降，公司主要原材料之一的金丝价格略有下降。2013年，由于年初黄金价格大幅上涨，公司预期黄金价格将继续上涨，因此做了黄金远期合约，用于锁定金价，保证公司成本稳定，但由于下半年黄金价格大幅下跌，截至2013年底，该远期合约亏损3961.35万元。

表 6 公司使用的 5 种规格的金丝价格（均价）变动情况（单位：元/百米）

型 号	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 1-3 月
#20	209.00	207.00	205.00	204.92
#25	320.22	320.00	315.00	313.25
#30	459.92	459.00	453.00	450.88
#38	745.20	744.00	733.00	730.00
#50	1333.55	1271.46	1253.00	1248.00

资料来源：公司提供

芯片：芯片主要材质为单晶硅，受单晶硅价格波动因素影响较大，跟踪期内整体呈下降趋势。

表 7 公司使用的 5 种规格的芯片价格（均价）变动情况（单位：元/万只）

型 号	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 1-3 月
P、N 系列	310.08	303.88	299.63	298.58
视放管系列	394.45	386.57	381.54	380.01
节能灯系列	245.23	240.35	236.02	233.07
可控硅系列	288.94	281.74	276.4	267.50
二极管系列	423.21	413.46	406.85	401.58

资料来源：公司提供

塑封树脂：公司使用的塑封树脂有30多种规格，塑封树脂的主要材质为石油提炼物，随石油价格波动而波动。跟踪期内，随着石油价格的回落，塑封树脂价格也略有下降。

表 8 公司使用的 5 种规格塑封树脂价格（均价）变动情况（单位：元/公斤）

型 号	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 1-3 月
EL-1000	19.00	19.00	18.00	18.00
EL-4000	33.00	33.00	28.00	28.00
EL-4500	44.00	44.00	40.00	40.00
EME6300	76.61	76.61	76.61	76.00
ELL-2IK	59.00	59.00	58.00	58.00

资料来源：公司提供

总体来看，跟踪期内公司与原材料供应商保持稳定的合作关系，能够保证原材料的稳定供应。

生产

公司目前拥有 4 个国际先进的净化厂房共计 15 万多平方米，封装测试设备 2000 多台套和一系列的失效分析系统及可靠性试验设备，拥有中国第一条 12 英寸级集成电路封装生产线和第一条 SiP 系统级集成电路封装生产线。铜凸块中道工序将是倒装核心的环节，公司拥有 12 寸晶圆凸块量产能力，是全球仅有的 8 条产线之一。

表 9 公司主要产品生产能力和产量情况

产品类别	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年 1-3 月	
	产能	产量	产能	产量	产能	产量	产能	产量
集成电路封测（亿块）	115	112	125	125	150	133	160	40
分立器件封测（亿只）	250	231	250	207	250	213	250	45
分立器件芯片（万片）	120	80	85	70	90	74	90	83

资料来源：公司提供

公司是目前国内封装测试企业中，规模最大和技术最为领先的企业，中道工序国内积累最为深厚，中高端封装产能最具规模。公司产品基本覆盖传统引线（Wire Bonding）和中高端 FC（Flip-Chip，倒装）封装的主流类型，掌握 FC Bumping（凸块）和 TSV 高端互联技术，在 WLCSP，2.5D interposer 和 SiP 系统封装等高端封装领域亦具生产能力。

跟踪期内，长电科技（宿迁）有限公司和长电科技（滁州）有限公司进行厂区搬迁完成，产能逐步增长，整体产能利用率保持较高水平。

综合来看，跟踪期内，作为中国芯片封装测试行业的龙头企业，公司业务规模、生产工艺和产品结构方面仍位居世界前列。

销售

公司的销售模式没有变化，集成电路封装测试主要采取专业代工模式，客户主要是国内外设计公司、各芯片厂，公司为客户提供芯片的封装和测试加工服务，封装测试完成后将产品返回给客户，公司收取加工服务费；分立器件则为自销和专业代工相结合的模式，主要客户是电子产品整机生产企业、代理商，其中分立器件自销产品的比重约占分立器件销售总额的 50%，专业代工业务约占 50%。

结算方式方面，国外客户全部使用电汇，国内客户采用部分现款部分银行承兑汇票的方式结算，具体产品及数量、价格等以双方确认的具体订单为准。

表 10 公司主要产品销售情况（均价单位：元/块，元/只，元/片）

年份	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年 1-3 月	
	销量	均价	销量	均价	销量	均价	销量	均价
集成电路（亿块）	112	0.195	123	0.2	131	0.19	39	0.18
分立器件（亿只）	231	0.063	203	0.09	212	0.08	44	0.08
芯片（万片）	65	420.08	70	389	73	378	90	381

资料来源：公司提供

注：此处统计的均价为简单的销售收入除以数量（包括高中低端），2012 年虽然公司主要营收来源的低端封装价格下降（毛利率下降），但以此种方法计算的均价上升

公司产品质量稳定，具有良好的客户基础。公司建立了严格的质量保证体系，具有较强的质量控制能力，成品率进一步提高，2013 年公司分立器件自销全线成品率和分立器件外加工实装成品率分别达到 99.98% 和 99.99%，集成电路实装成品率达到 99.98%。

公司是国内封装测试龙头，跟踪期内，不存在向单一客户销售金额超过销售总额 50%

的情况，也不存在依赖于少数客户的情况。由于公司境外业务占比较大，公司为了应对汇率的影响，一方面使用美元进行货款支付以及结算信用证，一方面及时进行结汇，减少人民币对外升值对出口产生的不利影响。

公司一半以上的产品出口至全球主要电子产品需求地区，如美国、欧洲等地，跟踪期内，公司国内市场快速发展，2013 年出口销售

收入占比下降至 57.84%。

表 11 2013 年前五名客户销售情况

序号	客户名称	销售收入 (亿元)	占总销售收入 比例 (%)
1	TEXAS INSTRUMENTS INC	3.65	7.16
2	ON Semiconductor	2.23	4.38
3	TOSHIBA HONGKONG	2.12	4.17

4	展讯通信(上海)有限公司	2.08	4.09
5	RDA TECHNOLOGIES LTD	1.50	2.95
合计		11.58	22.75

资料来源：公司提供

表 12 公司销售区域构成情况(单位: 亿元、%)

项目	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年 1-3 月	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	15.70	42.23	17.12	38.72	21.42	42.16	4.36	53.67
境外	21.48	57.17	27.09	61.28	29.39	57.84	3.76	46.33
合计	37.18	100.00	44.21	100.00	50.81	100.00	8.12	100.00

资料来源：公司提供

2、未来发展

公司总体经营思路：不断提升公司管理水平和科技创新能力，培育和增强公司的核心竞争力；保持并提高中低端产品的盈利能力，扩大高端产品的市场份额，孵化成熟有自主知识产权的产品并实现产业化，缩小与国际一流大公司的管理差距。

公司未来三年的经营目标之一为在充分释放近年来规模化投资后新增产能的同时疏通瓶颈，并依托“高密度集成电路封装技术国家工程实验室”的平台，整合资源，重点研发

高技术含量、高附加值的产品，强化公司在封装领域里的核心竞争能力。

公司在建项目主要为集成电路生产线技改扩能项目，总投资金额 14.06 亿元，截至 2014 年 3 月底已投资 5.57 亿元，公司投资的技改扩能项目都是针对高技术含量和高附加值的产品，随着公司技改扩能项目的完成，封装能力将会进一步提高，生产成本将会有所降低，产品结构向高端转型，营业收入将会进一步增长。

表 13 公司主要在建项目情况表(单位: 万元)

工程名称	预计投资额	2014 年 3 月底 已投资	工程进度 (%)	在建项目未来投资计划		
				2014 年	2015 年	2016 年
城东厂区二期	25500.00	10608.00	41.60	7000.00	3642.00	--
城东新建宿舍	5700.00	15.00	0.26	850.00	950.00	950.00
通信用高密度球栅阵列封装 FBGA 技改扩能项目	18900.00	657.00	3.48	2177.00	--	--
通信用线性低功耗混合集成电路封装测试项目技改扩能	9790.00	1178.00	12.00	5000.00	3612.00	--
通信用 BGA 球栅阵列封装技改扩能	10651.00	4036.00	37.89	6615.00	--	--
球栅阵列封装(BGA 基带芯片封装)项	19418.00	9337.00	48.08	8000.00	2081.00	--

工程名称	预计投资额	2014 年 3 月底 已投资	工程进度 (%)	在建项目未来投资计划		
				2014 年	2015 年	2016 年
目技改扩能						
通信用倒装 FC 电源管理混合集成电路 技改扩能项目	10300.00	9763.00	94.79	537.00	--	--
汽车用功率驱动混合集成电路技改扩能	5380.00	1826.00	33.94	3554.00	--	--
先进封装后道生产线二期项目	35000.00	18307.00	52.30	8500.00	8139.00	--
合计	140639.00	55727.00	324.34	42233.00	14782.00	950.00

资料来源：公司提供

注：通信用高密度球栅阵列封装FBGA技改扩能项目由于后续投资计划暂时未确定，因此2015及2016年无相应投资额。

2013 年 11 月，公司发布公告称拟以不低于 5.32 元/股的价格定向增发 2.35 亿股，募集资金净额 12 亿元。目前该增发事宜处在证监会受理阶段。

八、财务分析

公司提供的 2011~2013 年审计报告已由江苏公证天业会计师事务所有限公司审计，均出具了标准无保留意见的审计结论。2014 年一季度财务数据未经审计。

跟踪期内，公司合并范围没有变化，财务数据可比性较强。

截至2013年底，公司（合并）资产总额为 75.83 亿元，所有者权益合计为 26.40 亿元（其中少数股东权益 2.08 亿元）。2013 年，公司实现营业收入 51.02 亿元，利润总额 0.79 亿元。

截至 2014 年 3 月底，公司（合并）资产总额为 80.79 亿元，所有者权益合计为 26.50 亿元（其中少数股东权益 2.15 亿元）。2014 年 1~3 月，公司实现营业收入 13.09 亿元，利润总额 0.20 亿元。

1. 盈利能力

2013 年，得益于半导体行业景气度回升，公司营业收入较上年增长 15.01%，达到 51.02 亿元，同时营业利润率上升至 19.67%，较上年上升 5.6 个百分点；公司实现营业利润 0.27 亿元，扭转了上年度营业利润为负的情况。

期间费用方面，2013 年随着公司经营规模

的扩大，销售费用有所增长，其在营业收入中的占比小幅增至 1.62%，由于研发费用大幅增长，管理费用也相应增长，其在营业收入中的占比增至 13.23%，财务费用在营业收入中占比略有下降至 3.45%。受上述变化影响，期间费用占营业收入的比重为 18.31%，较上年增长 1.1 个百分点，期间费用占比较高。

2013 年公司的投资收益为 -3961.35 万元，主要由于黄金价格下降，导致公司黄金远期交易损失所致。2013 年公司营业外收入为 6010.06 万元，较上年下降 71.96%，主要是由于当年摊销的政府补助大幅下降所致。受公司主营业务利润、投资收益及营业外收入的影响，2013 年公司实现利润总额 7850.98 万元，较上年增长 29.51%，净资产收益率随之上升至 1.85%，由于负债增加，总资本收益率小幅下降至 3.18%。公司盈利能力有所提升。

2014 年 1~3 月，公司实现营业收入 13.09 亿元，同比增长 16.53%，占 2013 年营业收入的 25.67%。同期，期间费用占营业收入的比重为 18.29%，保持稳定。投资收益和营业外收入分别为 -23.11 万元和 846.76 万元；公司利润总额为 1958.71 万元，较上年同期增长 54.24%。

总体来看，跟踪期间，受行业景气度回升以及工厂搬迁结束后产能逐步释放所体现出来的规模效应的影响，公司营业收入和利润增长，整体盈利能力有所增强。

2. 现金流及保障

2013 年，随着公司经营规模的扩大，公司销售商品、提供劳务收到的现金和经营活动现金流入分别为 53.62 亿元和 55.64 亿元，分别较上年增长 15.07%和 15.17%。公司经营活动现金净额增长至 8.10 亿元，较上年大幅增长 60.06%。从现金收入实现质量来看，2013 年公司现金收入比为 105.09%，基本与上年持平。总体看，跟踪期内，随着行业景气度回升，公司经营活动现金流规模出现增长，公司获现能力保持稳定。

投资活动方面，2013 年公司投资活动现金流入依然较少，仅为 1192.92 万元，由于公司进行了大规模技术改造及固定资产投入，投资活动现金流出达到 11.56 亿元，较上年增长 7.48%，公司投资活动继续表现为净流出，净流量为 -11.45 亿元，较上年净流出规模增长 12.26%。目前公司投资活动支出较大，经营活动现金流无法满足公司投资活动支出，公司有一定的对外筹资需求。

筹资活动方面，2013 年，公司筹资活动现金流入主要为借款收到的现金，现金流出主要为偿还债务支付的现金。2013 年公司筹资活动产生的现金流量净额为 3.97 亿元，较上年下降 27.62%。

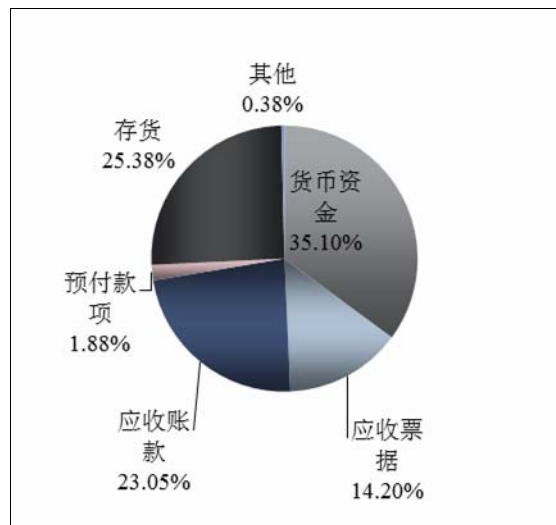
2014 年 1~3 月，由于应收款项较多，公司经营性活动产生的现金流净额仅为 0.42 亿元，现金收入比为 103.60%。投资活动仍表现为净流出，投资活动现金流量净额为 -1.13 亿元。筹资活动现金流量净额为 2.99 亿元。

总体来看，跟踪期内，公司经营活动现金流入规模和经营活动净现金规模扩大，投资活动仍表现为净流出，有一定对外筹资需求。

3. 资本及债务结构

截至 2013 年底，公司资产总额为 75.83 亿元，较 2012 年底增长 8.16%，其中流动资产占 32.66%，非流动资产占 67.34%。公司资产以非流动资产为主。

图 6 2013 年公司流动资产构成情况



资料来源：公司提供

截至 2013 年底，公司流动资产为 24.76 亿元，较 2012 年底增长 12.21%，主要由货币资金（占 35.10%）、应收票据（占 14.20%）、应收账款（占 23.05%）和存货（占 25.38%）构成。

截至 2013 年底，公司货币资金为 8.69 亿元，较上年底增长 25.02%，主要为银行存款（无受限）和其他货币资金（主要为银行承兑汇票保证金、信用保证金和质押的银行定期存单），分别占比 52.60%和 47.35%。

截至 2013 年底，公司应收票据为 3.52 亿元，较上年底下降 7.62%，公司应收票据全部为银行承兑汇票，其中因短期借款质押的应收票据为 2.73 亿元。

截至 2013 年底，公司应收账款为 5.71 亿元，较上年底增长 15.76%。从账龄上看，1 年以内的占比 97.07%（1 年以内的应收账款坏账计提比例 5.00%），1~5 年的占比 1.01%，5 年以上的占比 1.92%（5 年以上的已全额计提坏账准备），以一年以内短期的应收账款为主，回收期较短，流动性较好。公司对于应收账款总共计提坏账准备 0.46 亿元，计提比例为 7.41%。

截至 2013 年底，由于随着公司经营规模的扩大，原材料和在产品及自制半成品随之增长，公司存货较上年底增长 6.34%，其中原材料占 39.78%，在产品及自制半成品占 29.52%，库存

商品占 30.50%，公司对库存商品共计提 0.03 亿元跌价准备。

截至 2013 年底，公司非流动资产为 51.06 亿元，较 2012 年底增长 6.30%，主要由固定资产（占 79.49%）和在建工程（占 21.65%）构成。

截至 2013 年底，公司固定资产较上年增长 4.30%，达到 40.59 亿元，其中主要是机器设备（占 77.10%）和房屋及建筑物（占 75.15%），固定资产成新率为 54.39%，由于没有明显的减值迹象，公司未对固定资产提减值准备。

截至 2013 年底，公司在建工程为 5.41 亿元，较上年增长 40.92%，主要是公司为了满足扩大生产和设备更新的需要，对多条生产线进行技术改造、建设新的生产线以及新建厂房设施，如先进封装后道生产线二期项目、先进封装 WLCSP 扩产、城东厂区南区新建厂房等在建工程项目。

截至 2014 年 3 月底，公司资产总额为 80.79 亿元，较 2013 年底增长 6.55%，其中流动资产占 38.22%，非流动资产占 61.78%。

总体看，跟踪期内公司资产规模有所增长，构成仍以非流动资产为主，公司整体资产质量良好，资产流动性一般。

所有者权益

截至 2013 年底，公司所有者权益为 26.40 亿元，较 2012 年底增长 1.71%，其中归属于母公司所有者权益占 92.14%，少数股东权益占 7.86%。归属于母公司的权益中，股本占 35.07%、资本公积占 39.26%、盈余公积占 3.52%、未分配利润占 22.31%。

截至 2014 年 3 月底，公司所有者权益为 26.50 亿元，较 2013 年底增长 0.38%，其中归属于母公司所有者权益占 91.87%，少数股东权益占 8.13%。归属于母公司的权益中，股本占 35.04%、资本公积占 39.22%、盈余公积占 3.52%、未分配利润占 22.35%。

总体看，跟踪期内，公司所有者权益结构变化不大，所有者权益稳定性一般。

负债

截至 2013 年底，公司负债总额为 49.43 亿元，较 2012 年增长 11.96%，其中流动负债占 79.67%，非流动负债占 20.33%。

截至 2013 年底，公司流动负债为 39.38 亿元，较上年增长 2.51%。主要由短期借款（占 51.41%）、应付票据（占 11.30%）、应付账款（占 18.42%）和其他流动负债（占 15.24%）组成。

流动负债中，截至 2013 年底，公司短期借款为 20.24 亿元，较上年底增长 12.48%，主要是保证借款（占 72.10%）；应付票据为 4.45 亿元，较上年底增长 44.75%，全部为银行承兑汇票；应付账款为 7.25 亿元，较上年底下降 18.63%，主要为原材料和设备采购过程中产生的应付货款；其他流动负债 6 亿元，为公司 2013 年 3 月 26 日发行的 2013 年第一期短期融资券 3 亿元以及“13 长电科技 PPN001”3 亿元。

截至 2013 年底，公司非流动负债为 10.05 亿元，较上年增长 75.24%。主要由长期借款（占 74.28%）和其他非流动负债（占 23.46%）构成。截至 2013 年底，公司长期借款为 7.46 亿元，较上年增长 98.98%，主要由于抵押借款和质押借款增长所致。公司其他非流动负债为 2.36 亿元，较上年底增长 19.32%，源自于新增政府下拨的项目补助资金（每年公司补助资金进行摊销，计入营业外收入）。

截至 2014 年 3 月底，公司负债总额合计 54.29 亿元，其中流动负债占 72.54%，非流动负债占 27.46%，非流动负债占比增加。

截至 2013 年底，公司全部债务为 40.08 亿元，其中短期债务占 81.38%，长期债务占 18.62%，长期债务占比增加。公司资产负债率和全部债务资本化比率分别为 65.18% 和 60.29%，较上年有所提升，由于长期借款大幅增长，长期债务资本化比率为 22.04%，较上年大幅提升 9.41 个百分点。截至 2014 年 3 月底，公司全部债务为 45.27 亿元，较 2013 年底增长 12.95%，其中短期债务占 73.71%，长期债务占 26.29%；公司资产负债率、全部债务资本化比

率和长期债务资本化比率分别为 67.20%、63.08%和 31.00%，公司债务负担进一步加重。

总体看，跟踪期内，公司长期负债规模有所增长，债务期限结构有所改善，整体负债水平持续加重。

4. 偿债能力

短期偿债能力方面，截至 2013 年底，公司的流动比率和速动比率分别为 62.89%和 46.93%，较上年度均有所提升，截至 2014 年 3 月底，上述两个指标分别为 78.40%和 60.63%，进一步上升。由于经营现金流净额明显增长，2013 年经营活动现金流负债上升至 20.58%，较上年度提升 7.4 个百分点。整体看，跟踪期内，公司短期支付压力仍大。

长期偿债能力方面，截至 2013 年底，公司 EBITDA 为 9.12 亿元，EBITDA 利息倍数上升至 5.62 倍，全部债务/EBITDA 倍数上升至 4.39 倍。整体看，公司债务负担较上年度有所加重，EBITDA 对全部债务的保护能力一般。

截至 2014 年 3 月底，公司无对外担保。

截至2014年3月底，公司共获得各银行授信额度共计人民币50.03亿元，其中尚未使用15.44亿元，公司间接融资渠道畅通。公司系A股上市公司，具有直接融资渠道。

5. 存续期债券偿还能力分析

2013年公司经营活动产生的现金流入量为 55.64 亿元，为待偿还债券本金（“14 长电科技 CP001”）的 18.55 倍；经营活动产生的现金流量净额为 8.10 亿元，为待偿还债券本金总额的 2.70 倍。截至 2014 年 3 月底，公司现金类资产（剔除受限部分后）为 12.24 亿元，为待偿还债券本金总额的 4.08 倍。总体上看，公司经营活动现金流入量、经营活动现金净流量以及现金类资产对公司待偿还债券的保障能力强。

6. 过往债务履约情况

根据公司提供的中国人民银行征信中心开

具的企业信用报告（编号为：NO.B201407230041077069，截至 2014 年 7 月 23 日，公司无未结清和已结清的不良信贷信息记录，过往债务履约情况良好。

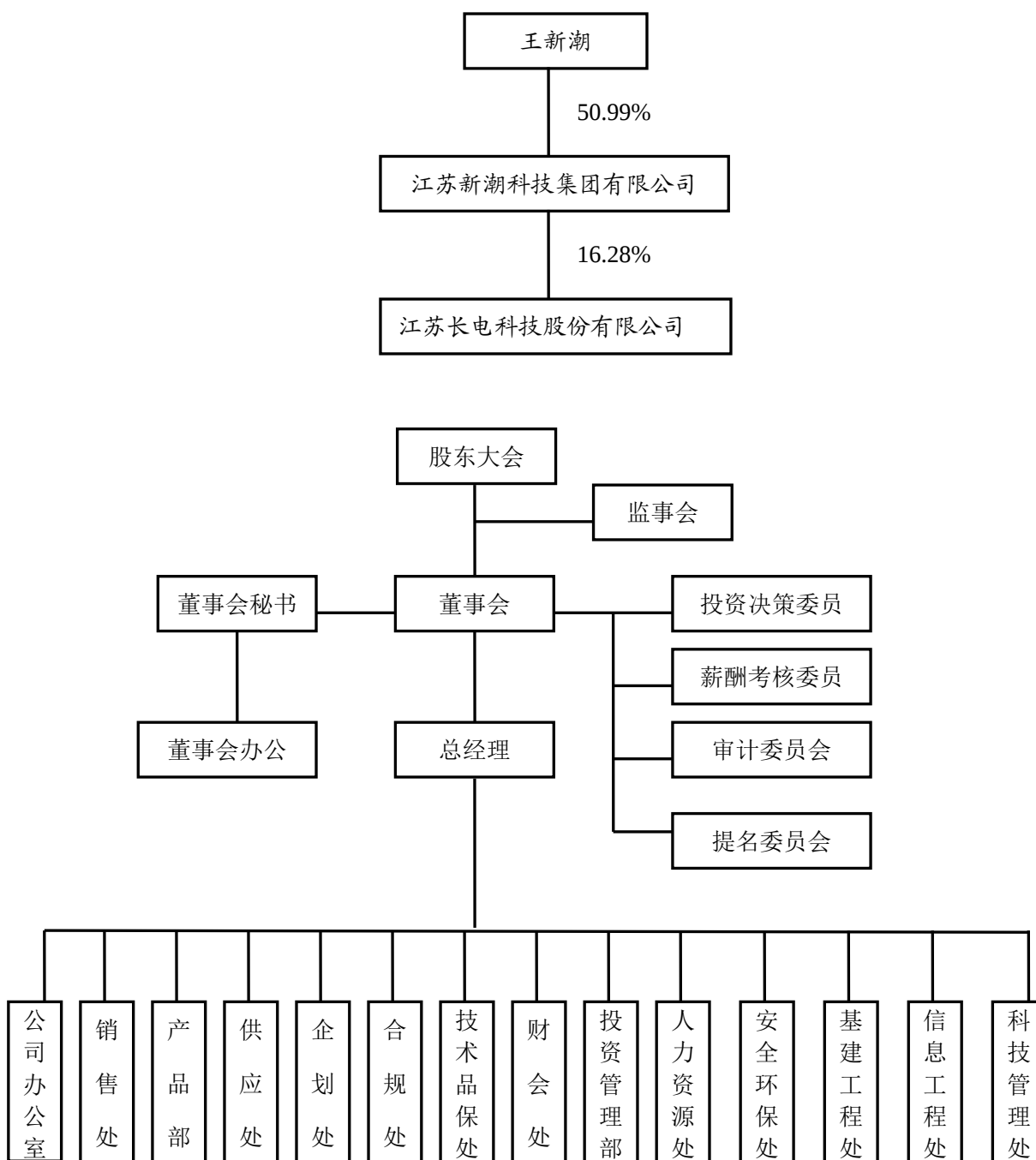
7. 抗风险能力

公司芯片封装测试工艺流程成熟稳定，科技研发能力强，在封装技术上已经掌握了大部分高端封装形式，在业内处于领先地位。基于对公司自身经营和财务特点、芯片封装行业目前发展状况，以及未来公司战略的综合判断，公司整体抗风险能力强。

九、结论

综合考虑，联合资信维持公司 AA⁺ 的主体长期信用等级，评级展望为稳定，并维持“14 长电科技 CP001” A-1 的信用级别。

附件 1 公司股权结构图及组织架构图



附件 2 主要财务数据及指标

项目	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年 3 月
财务数据				
现金类资产(亿元)	7.05	10.76	12.21	17.06
资产总额(亿元)	60.16	70.10	75.83	80.79
所有者权益(亿元)	25.57	25.96	26.40	26.50
短期债务(亿元)	20.60	30.33	32.62	33.37
长期债务(亿元)	4.50	3.75	7.46	11.90
全部债务(亿元)	25.10	34.08	40.08	45.27
营业收入(亿元)	37.62	44.36	51.02	13.09
利润总额(亿元)	1.03	0.61	0.79	0.20
EBITDA(亿元)	7.14	8.47	9.12	--
经营性净现金流(亿元)	4.85	5.06	8.10	0.42
财务指标				
销售债权周转次数(次)	8.07	6.62	5.68	--
存货周转次数(次)	5.92	6.84	6.71	--
总资产周转次数(次)	0.63	0.68	0.70	--
现金收入比(%)	107.71	105.04	105.09	103.60
营业利润率(%)	17.68	14.07	19.67	19.19
总资本收益率(%)	3.54	3.30	3.18	--
净资产收益率(%)	3.45	1.51	1.85	--
长期债务资本化比率(%)	14.97	12.63	22.04	31.00
全部债务资本化比率(%)	49.53	56.76	60.29	63.08
资产负债率(%)	57.50	62.98	65.18	67.20
流动比率(%)	61.09	57.45	62.89	78.40
速动比率(%)	42.09	42.07	46.93	60.63
经营现金流动负债比(%)	17.66	13.18	20.58	--
EBITDA 利息倍数(倍)	7.83	5.33	5.62	--
全部债务/EBITDA(倍)	3.51	4.02	4.39	--

注：1、2014 年一季度财务数据未经审计。

2、其他流动负债计入短期债务。

附件 3 有关计算指标的计算公式

指 标 名 称	计 算 公 式
增长指标	
资产总额年复合增长率	(1) 2 年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期×100% (2) n 年数据: 增长率=[(本期/前 n 年) ^{1/(n-1)} -1]×100%
净资产年复合增长率	
营业收入年复合增长率	
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业收入/ (平均应收账款净额+平均应收票据)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/主营业务收入×100%
盈利指标	
总资本收益率	(净利润+费用化利息支出) / (所有者权益+长期债务+短期债务) ×100%
净资产收益率	净利润/所有者权益×100%
营业利润率	(营业收入-营业成本-营业税金及附加) / 营业收入×100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计×100%
全部债务资本化比率	全部债务/ (长期债务+短期债务+所有者权益) ×100%
长期债务资本化比率	长期债务/ (长期债务+所有者权益) ×100%
担保比率	担保余额/所有者权益×100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/ EBITDA	全部债务/ EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计×100%
速动比率	(流动资产合计-存货) / 流动负债合计×100%
经营现金流动负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计×100%

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产/短期投资+应收票据

短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的长期负债+应付票据

长期债务=长期借款+应付债券

全部债务=短期债务+长期债务

EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+摊销

利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出

企业执行新会计准则后, 所有者权益=归属于母公司所有者权益+少数股东权益

附件 4 主体长期信用等级设置及其含义

根据中国人民银行2006年3月29日发布的“银发〔2006〕95号”文《中国人民银行信用评级管理指导意见》，以及2006年11月21日发布的《信贷市场和银行间债券市场信用评级规范》等文件的有关规定，主体长期信用等级划分成三等九级，分别用AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC和C表示，其中，除AAA级，CCC级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”、“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

级别设置	含 义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约风险较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

银行间债券市场中长期债券信用等级设置及其含义同主体长期信用等级。

附件 5 短期债券信用等级设置及其含义

根据中国人民银行 2006 年 3 月 29 日发布的“银发〔2006〕95 号”文《中国人民银行信用评级管理指导意见》，以及 2006 年 11 月 21 日发布的《信贷市场和银行间债券市场信用评级规范》等文件的有关规定，银行间债券市场短期债券信用等级划分为四等六级，符号表示分别为：A-1、A-2、A-3、B、C、D，每一个信用等级均不进行微调。

级别设置	含 义
A-1	为最高级短期债券，其还本付息能力最强，安全性最高
A-2	还本付息能力较强，安全性较高
A-3	还本付息能力一般，安全性易受不良环境变化的影响
B	还本付息能力较低，有一定的违约风险
C	还本付息能力很低，违约风险较高
D	不能按期还本付息