

中国：LED (发光二极管)

2015 年 10 月 28 日

投资建议：

买入 (维持评级)

目标价隐含涨/跌幅：**18.9%**

日期 **2015/10/28**

收盘价 **RMB24.38**
 十二个月目标价 **RMB29.00**
 前次目标价 **RMB34.00**
 上海 A 股指数 **3,534.9**

信息更新：

- ▶ 本中心 2015/16 年预估每股收益下调 5%/12% 至人民币 0.8/1.0 元，以反映营收增长/利润率假设调降。我们亦下调目标价至人民币 29 元，但基于公司未来结构性增长展望，维持买入评级。

本中心观点：

- ▶ 三安虽有中国政府扶持，但仍与全球同业相同，已须面临中国 LED 需求不振持续至 2015 年下半年的困境。然而，我们认为随着 LED 平均售价跌势开始趋缓，三安有望在 2016 年重拾营收高同比增长率。

公司简介：三安光电从事 LED 磊晶晶圆与相关产品的制造与销售。

股价相对上海 A 股指数表现



市值	RMB58,343.4 百万元
六个月平均日成交量	RMB1,131.3 百万元
总股本股数 (百万股)	2,393.1
流通 A 股股数比例	100.0%
自由流通股数比例	N.A.%
大股东：持股比例	福建三安, 39.0%
净负债比率	(6.5%)
每股净值 (2015F)	RMB5.48
市净率 (2015F)	4.45 倍

简明损益表(RMB 百万元)

年初至 12 月	2014A	2015F	2016F	2017F
营业收入	4,580	5,015	6,881	8,627
营业利润 **	1,551	1,790	2,437	3,147
税后净利润 *	1,462	1,849	2,294	2,884
每股收益(元)	0.61	0.77	0.96	1.21
每股收益同比增长率 (%)	32.2	26.4	24.1	25.7
每股股利(元)	0.20	0.23	0.28	0.35
市盈率 (倍)	39.9	31.6	25.4	20.2
股利收益率 (%)	0.8	1.0	1.1	1.4
净资产收益率 (%)	16.0	15.1	16.1	17.2

* 归属母公司税后净利润

** 经分析师调整

报告分析师：

陈 泊宇

+886 2 35187940 andrew.chen@yuanta.com

以下研究人员对本报告有重大贡献：

黄 惠琪

+886 2 3518 7911 caitlin.huang@yuanta.com

三安光电 (600703 CH)

仍为中国 LED 照明增长趋势的最佳代表股

本中心 2015/16 年每股收益预估下调 5%/12% 至人民币 0.8/1.0 元，以反映营收增长/利润率假设调降：我们亦下调目标价至人民币 29 元，但基于公司未来结构性增长展望，维持买入评级。三安虽有中国政府扶持，但仍与全球同业相同，已须面临中国 LED 需求不振持续至 2015 年下半年的困境。然而，我们认为随着 LED 平均售价跌势开始趋缓，三安有望在 2016 年重拾营收高同比增长率。本中心调整后目标价系根据 4.5 倍 2016 年预估每股净值 (维持不变) 与 30 倍 2016 年预估每股收益 (先前为 35 倍) 推估，取其平均而得，与公司自 2009 年以来的平均倍数相比，相当于溢价 10-20% (参见下文股票估值)。

2015 年 3 季度营业利润与预估落差甚大，但政府补助已缓和其影响 (参见图 1)：三安 2015 年 3 季度营收一反市场预估的环比增长 20% (公司未提供财测)，意外环比下滑 4%。由于产能利用率与平均售价双双降低，2015 年 3 季度毛利率环比下滑约 6 个百分点至 42%。但拜政府补助所赐，2015 年 3 季度每股收益人民币 0.23 元仅较市场预估低 16% (较本中心预估高出 6%)。

2015 年 4 季度营收有望环比增长 5-10%：根据本中心调查，我们认为此预测区间在 2015 年 3 季度产业平均售价大幅下滑后有望达成。

2015 年下半年需求虽趋缓，我们仍预估三安 2015/16 年每股收益有望同比增长 26%/24% 至人民币 0.8/1.0 元：我们认为三安占据有利地位，未来仍有望进一步增长。除了核心 LED 业务外，公司逐渐切入 GaAs 功率放大器与其他 IC 业务 (公司未提供其他细节)，应可添加额外增长动能。在中国政府支持下，我们认为三安未来有望成为产业赢家。

分析师声明及重要披露事项请参见附录 A。

元大与其研究报告所载之公司行号可能于目前或未来有业务往来，投资人应了解本公司可能因此有利益冲突而影响本报告之客观性。投资人于做出投资决策时，应仅将本报告视为其中一项考虑因素。本报告原系以英文做成，并翻译为中文。若投资人对于中文译文之内容正确性有任何疑问，请参考原始英文版。

财报与盈利预估调整

图 1：三安光电 2015 年 3 季度财报一览

人民币百万	3Q15	季增率	同比增长率	3Q15 估	差异
营业收入	1,310	-4%	1%	1,659	-21%
营业毛利	556	-15%	-4%	758	-27%
营业利润	441	-26%	-2%	593	-26%
税前净利润	675	3%	42%	616	10%
税后净利润	543	-1%	41%	512	6%
每股收益 (人民币)	0.23			0.21	
利润率 (%)					
营业毛利率	42.4%			45.7%	
营业利润率	33.7%			35.7%	
税后净利润率	41.5%			30.9%	

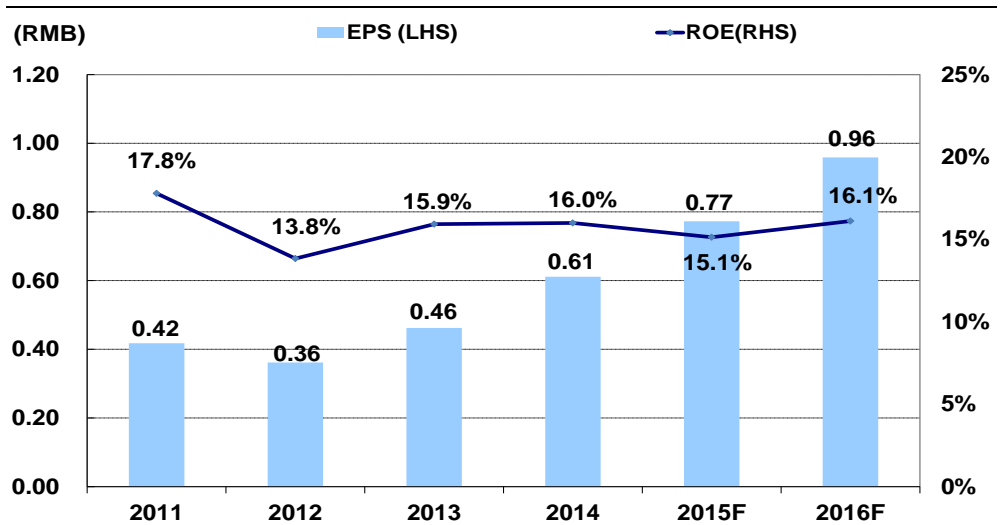
资料来源：公司资料、元大预估

图 2：三安光电 - 2015/16 年盈利预估调整

人民币百万元	2014	2015 估		2016 估		差异	
		调整前	调整后	调整前	调整后	2015 估	2016 估
营业收入	4,580	5,677	5,015	8,151	6,881	-12%	-16%
营业毛利	2,063	2,652	2,248	3,703	3,049	-15%	-18%
营业利润	1,551	2,109	1,790	3,005	2,437	-15%	-19%
税前净利润	1,829	2,396	2,308	3,125	2,757	-4%	-12%
税后净利润	1,462	1,940	1,849	2,599	2,294	-5%	-12%
每股收益 (人民币)	0.61	0.81	0.77	1.09	0.96	-5%	-12%
利润率 (%)							
营业毛利率	45.0%	46.7%	44.8%	45.4%	44.3%		
营业利润率	33.9%	37.2%	35.7%	36.9%	35.4%		
税前净利润率	39.9%	42.2%	46.0%	38.3%	40.1%		
税后净利润率	31.9%	34.2%	36.9%	31.9%	33.3%		

资料来源：TEJ、元大预估

图 3：三安光电 - 每股收益及净资产收益率趋势



资料来源：TEJ、公司资料、元大预估

2014 年净资产收益率增长幅度不高，理由是该股净值因资本公积而大幅提升(2013 年每股净值为人民币 3.1 元，2014 年为人民币 4.7 元)。

股票估值 - 本中心买入评级目标价下调至人民币 29 元

每股收益调降原因是营收增长/利润率假设调降。调整后目标价系根据 4.5 倍 2016 年预估每股净值 (维持不变) 与 30 倍(前次为 35 倍)2016 年预估每股收益推估, 取平均值而得, 与公司自 2009 年以来的平均倍数相比, 相当于溢价 10-20%。虽然目前估值看似过高, 本中心市净率与市盈率估值仍较三安光电历史高点低约 30-40%。有鉴于三安光电盈利屡创新高, 且公司近期宣布切入非 LED 市场, 未来进一步增长显然可期。

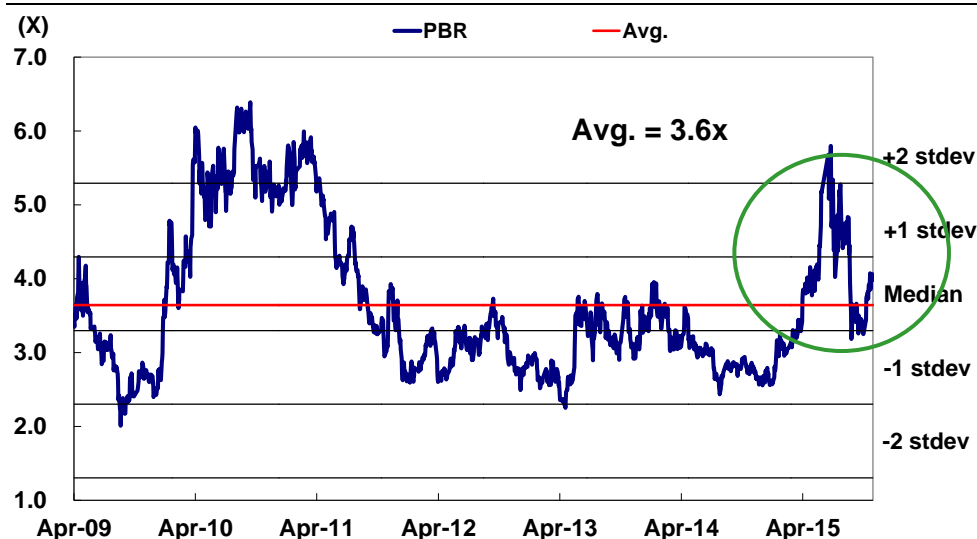
研究中心认为市净率为合适的估值方式, 系因其可反映 LED 产业易受经济周期影响的特性, 且可于盈利下行周期期间提供更稳定的价值估算基础, 而于盈利上行期间则能透过保留盈余计算对股东权益的贡献。针对三安光电, 本中心亦采用市盈率估值法, 原因是公司为全球极少数能自 2008 年以来维持盈利的 LED 业者。

估值法 1 - 4.5 倍 2016 年预估每股净值 (净资产收益率 16%) 推算出市净率目标价人民币 29 元

三安光电 2009 年迄今的历史平均市净率为 3.6 倍 (高点/低点为 6.4/2.0 倍), 平均净资产收益率则达 16%。我们预估 2016/17 年净资产收益率将分别达 16%/17%, 接近历史高点。虽然目标价市净率看似过高, 本中心设定的倍数 (根据 2016 年) 仍较历史高点估值低 30%。

我们仍可预见重视内在价值的投资人主张以三安光电的净资产收益率看来, 该股不应获得如此高的市净率估值, 尤其与半导体类股与/或中国以外个股的净资产收益率-市净率相比更显不合理。然而, 本中心认为全球 LED 类股的净资产收益率-市净率确实高于其他不少科技板块, 原因是 LED 照明的长期增长前景良好, 而中国个股也确实有其估值行情。

图 4: 三安光电-2009 年 2 季度迄今市净率区间图 (根据 1 年预估每股净值)



资料来源: TEJ, 元大预估

估值法 2 - 以 30.0 倍 2016 年预估每股收益 (预估同比增长 24%) 计算市盈率
目标价人民币 29 元

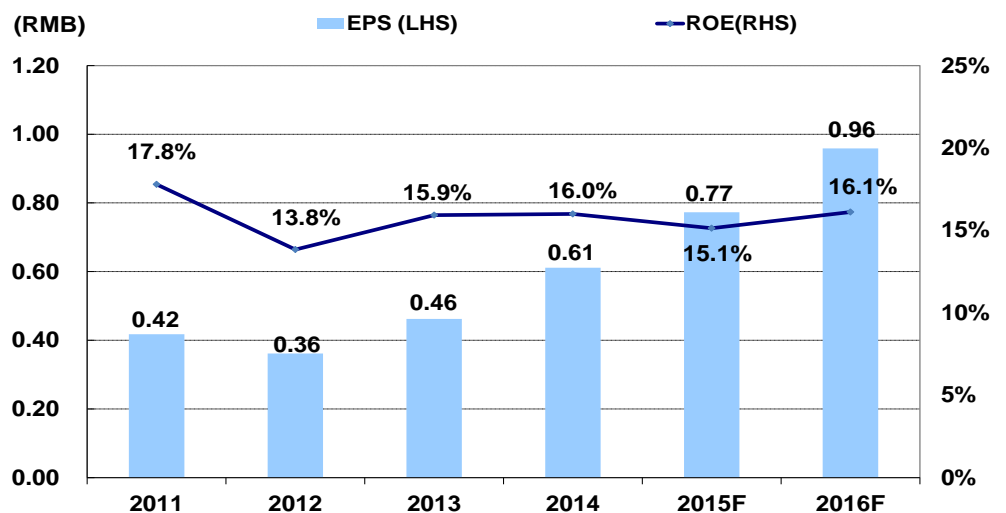
三安光电 2009 年至今的历史平均市盈率为 27 倍 (高点/低点 57 倍/16 倍)。展望 2016 年, 本中心预估每股收益同比增长 24% (再创新高), 隐含预估市盈率对增长比 1.25 倍。另外, 我们设定的市盈率估值 (根据 2016 年) 仍远低于 2010 年历史最高水平。

图 5: 三安光电 - 2009 年 2 季度迄今市盈率区间图 (根据 1 年预估每股收益)



资料来源: TEJ, 元大预估

图 6: 三安光电 - 每股收益和净资产收益率趋势



资料来源: TEJ, 公司资料、元大预估

附录

公司概况

三安光电位于厦门，是中国 LED 上游晶圆产业龙头，专门制造 LED 晶圆与芯片。产品应用方面，三安光电将重心放在 LED 照明业务。2014 年营收分布为材料与其他业务占比 9%，LED 产品与系统业务占比 22%，LED 晶圆与晶粒业务占比 69%。

季度损益表

图 7：三安光电 - 季度简明损益表 (合并)

(人民币 百万元)	1Q2015A	2Q2015A	3Q2015F	4Q2015F	FY2015F	1Q2016F	2Q2016F	3Q2016F	4Q2016F	FY2016F
营业收入	927	1,365	1,310	1,413	5,015	1,357	1,713	1,940	1,871	6,881
销货成本	(478)	(710)	(754)	(825)	(2,767)	(793)	(969)	(1,063)	(1,008)	(3,833)
营业毛利	449	655	556	588	2,248	564	744	877	863	3,049
营业费用	(139)	(58)	(115)	(145)	(458)	(128)	(148)	(158)	(178)	(612)
营业利润	309	597	441	443	1,790	436	596	719	685	2,437
营业外利益	185	59	234	40	518	100	60	100	60	320
税前净利润	494	656	675	483	2,308	536	656	819	745	2,757
少数股东权益	39	0	0	(1)	39	(2)	(2)	(1)	(1)	(6)
所得税费用	(100)	(106)	(132)	(82)	(420)	(91)	(112)	(139)	(127)	(469)
归属母公司税后净利润	354	550	543	402	1,849	447	547	681	619	2,294
稀释每股收益(人民币)	0.15	0.23	0.23	0.17	0.77	0.19	0.23	0.28	0.26	0.96
加权平均股数	2,393	2,393	2,393	2,393	2,393	2,393	2,393	2,393	2,393	2,393
重要比率										
营业毛利率	48.4%	48.0%	42.4%	41.6%	44.8%	41.6%	43.4%	45.2%	46.1%	44.3%
营业利润率	33.4%	43.7%	33.7%	31.3%	35.7%	32.2%	34.8%	37.1%	36.6%	35.4%
税前净利润率	53.3%	48.0%	51.5%	34.2%	46.0%	39.5%	38.3%	42.2%	39.8%	40.1%
有效所得税率	20.3%	16.1%	19.6%	17.0%	18.2%	17.0%	17.0%	17.0%	17.0%	17.0%
季增率(%)										
营业收入	(15.9%)	47.3%	(4.0%)	7.9%	9.5%	(4.0%)	26.3%	13.2%	(3.5%)	37.2%
营业利润	(28.3%)	93.0%	(26.1%)	0.4%	15.4%	(1.5%)	36.6%	20.7%	(4.8%)	36.1%
税后净利润	(14.1%)	55.1%	(1.2%)	(26.0%)	26.4%	11.3%	22.2%	24.6%	(9.0%)	24.1%
稀释每股收益	(14.13%)	55.13%	(1.20%)	(26.01%)	26.44%	11.27%	22.25%	24.59%	(9.05%)	24.08%

资料来源：公司资料、元大预估

注：标“A”为元大汇整之历史资料

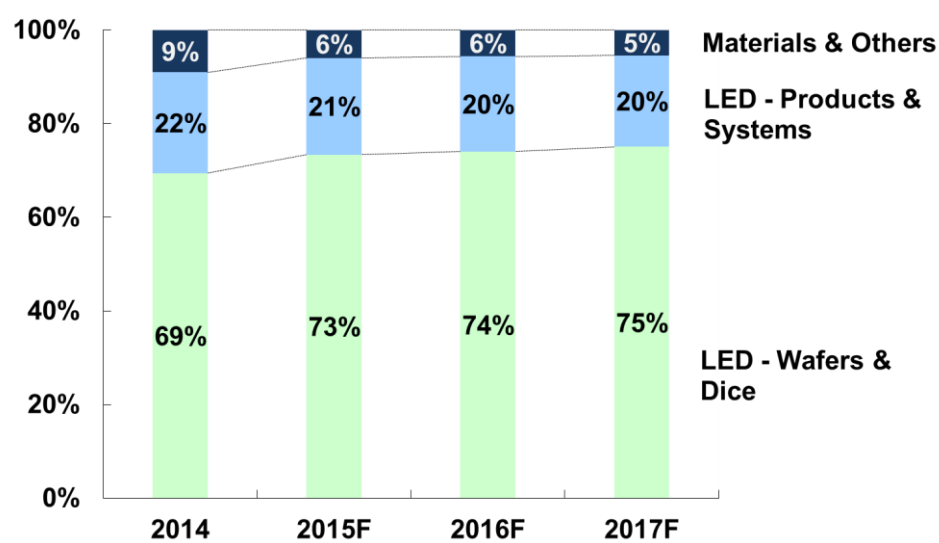
主要损益表假设

图 8：三安光电 - 主要季度损益表假设

	1Q15	2Q15	3Q15	4Q15	FYE15	1Q16	2Q16	3Q16	4Q16	FYE16
(A) LED 晶粒 - 氮化镓 (InGaN)										
MOCVD (组)	170	215	215	245	211	245	270	300	300	279
- 2 寸晶圆产能 / 月 (千片)	565	903	903	1,235	885	1,235	1,588	1,865	1,865	1,627
- 20x20mm 芯片产能 / 月 (百万片)	3,900	6,200	6,200	8,500	6,200	8,500	10,900	12,800	12,800	11,250
MOCVD 产能利用率 (%)	87%	85%	87%	75%	84%	75%	77%	77%	80%	77%
MOCVD 良率 (%)	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%

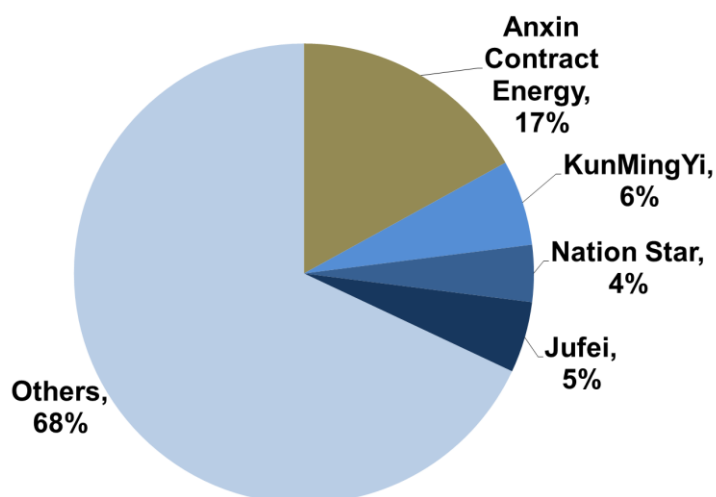
资料来源：公司资料，元大预估

图 9：三安光电 - 销售额分布（按产品分）



资料来源：公司资料，元大预估

图 10：三安光电 - 2013 年销售额分布（按客户分）



资料来源：公司资料，元大

资产负债表					
年初至 12 月 (RMB 百万元)	2013A	2014A	2015F	2016F	2017F
现金与短期投资	854	3,481	4,831	6,191	8,515
存货	1,148	1,074	1,137	1,575	1,951
应收帐款及票据	1,686	2,358	2,473	3,393	4,254
其他流动资产	954	2,211	2,329	2,323	2,322
流动资产	4,643	9,124	10,770	13,483	17,043
长期投资	619	513	511	511	511
固定资产	6,614	5,813	6,873	7,273	7,606
什项资产	1,471	1,566	1,530	1,729	2,001
其他资产	8,704	7,892	8,915	9,513	10,119
资产总额	13,346	17,017	19,685	22,995	27,161
应付帐款及票据	878	460	531	735	911
短期借款	1,937	1,414	1,596	1,864	2,202
什项负债	(85)	373	308	257	218
流动负债	2,729	2,247	2,434	2,856	3,331
长期借款	2,055	1,947	2,370	2,761	3,287
其他负债及准备	1,559	1,363	1,580	1,841	2,191
长期负债	3,614	3,310	3,950	4,601	5,478
负债总额	6,343	5,557	6,384	7,458	8,809
股本	1,444	2,393	2,393	2,393	2,393
资本公积	3,324	5,633	5,633	5,633	5,633
保留盈余	2,203	3,295	5,096	7,335	10,151
换算调整数	(3)	(1)	0	0	0
归属母公司之权益	6,968	11,319	13,122	15,361	18,177
少数股权	35	140	179	177	175
股东权益总额	7,003	11,460	13,301	15,537	18,352
资料来源：公司资料、元大					

现金流量表

年初至 12 月 (RMB 百万元)	2013A	2014A	2015F	2016F	2017F
本期净利润	1,030	1,510	1,888	2,288	2,878
折旧及摊提	633	784	1,140	1,401	1,466
本期营运资金变动	(92)	(1,814)	(291)	(1,198)	(1,099)
其他营业资产	(806)	185	378	111	115
营运活动之现金流量	765	665	3,114	2,601	3,360
资本支出	(951)	(2,048)	(2,200)	(1,800)	(1,800)
本期长期投资变动	0	87	0	0	0
其他资产变动	(464)	504	0	0	0
投资活动之现金流量	(1,415)	(1,457)	(2,200)	(1,800)	(1,800)
股本变动	0	0	0	0	0
本期负债变动	541	4,025	539	609	825
其他调整数	(607)	(552)	(48)	(55)	(67)
融资活动之现金流量	(65)	3,472	491	553	758
本期产生现金流量	(713)	2,680	1,405	1,354	2,318
自由现金流量	(649)	(791)	914	801	1,560
资料来源：公司资料、元大					

损益表

年初至 12 月 (RMB 百万元)	2013A	2014A	2015F	2016F	2017F
营业收入	3,732	4,580	5,015	6,881	8,627
销货成本	(2,379)	(2,517)	(2,767)	(3,833)	(4,748)
营业毛利	1,353	2,063	2,248	3,049	3,878
营业费用	(382)	(512)	(458)	(612)	(731)
营业利润	970	1,551	1,790	2,437	3,147
利息收入	0	0	19	25	34
利息费用	(175)	(149)	(100)	(105)	(114)
利息收入净额	(175)	(149)	(81)	(80)	(80)
投资利益(损失)净额	5	(51)	(2)	0	0
其他业外收入(支出)净额	463	477	600	400	400
非常项目净额	0	0	0	0	0
税前净利润	1,264	1,829	2,308	2,757	3,467
所得税费用	(234)	(318)	(420)	(469)	(589)
少数股权净利	(6)	48	39	(6)	(6)
归属母公司之净利	1,036	1,462	1,849	2,294	2,884
税前息前折旧摊销前净利	1,603	2,335	2,930	3,837	4,614
每股收益 (RMB)	0.46	0.61	0.77	0.96	1.21
每股收益 - 调整员工分 红 (RMB)	0.46	0.61	0.77	0.96	1.205

资料来源：公司资料、元大

主要财务报表分析

年初至 12 月	2013A	2014A	2015F	2016F	2017F
同比增长长率 (%)					
营业收入	11.0	22.7	9.5	37.2	25.4
营业利润	54.6	59.9	15.4	36.1	29.2
税前息前折旧摊销前净	54.3	45.6	25.5	31.0	20.2
税后净利润	27.9	41.2	26.4	24.1	25.7
每股收益	27.89	32.22	26.44	24.08	25.70
盈利能力分析 (%)					
营业毛利率	36.2	45.0	44.8	44.3	45.0
营业利润率	26.0	33.9	35.7	35.4	36.5
税前息前 折旧摊销前净利率	43.0	51.0	58.4	55.8	53.5
税后净利率	27.8	31.9	36.9	33.3	33.4
资产报酬率	8.2	9.9	10.3	10.7	11.5
净资产收益率	15.9	16.0	15.1	16.1	17.2
稳定/偿债能力分析					
负债权益比 (%)	57.0	29.3	29.8	29.8	29.9
净现金(负债)权益比(%)	(44.8)	1.0	6.5	10.1	16.5
利息保障倍数 (倍)	8.2	13.2	24.1	27.3	31.4
利息及短期债	0.7	1.3	1.4	1.5	1.5
现金流量对利息 保障倍数 (倍)	4.4	4.5	31.1	24.8	29.5
现金流量对利息及短期 债保障倍数(倍)	0.4	0.4	1.8	1.3	1.5
流动比率 (倍)	1.7	4.1	4.4	4.7	5.1
速动比率 (倍)	1.3	3.6	4.0	4.2	4.5
净负债 (RMB 百万元)	3,138	(120)	(865)	(1,566)	(3,026)
每股净值 (RMB)	3.11	4.73	5.48	6.42	7.60
估值指标 (倍)					
市盈率	52.8	39.9	31.6	25.4	20.2
股价自由现金流量比	(84.2)	(73.7)	63.8	72.8	37.4
市净率	7.8	5.2	4.4	3.8	3.2
股价税前息前折旧摊销 前净利比	34.1	25.0	19.9	15.2	12.6
股价营收比	14.6	12.7	11.6	8.5	6.8
资料来源：公司资料、元大					

附录 A：重要披露事项

分析师声明

主要负责撰写本研究报告全文或部分内容的分析师，兹针对本报告所载证券或证券发行机构，于此声明：(1) 文中所述观点皆准确反映其个人对各证券或证券发行机构之看法；(2) 研究部分分析师于本研究报告中所提出之特定投资建议或观点，与其过去、现在、未来薪酬的任何部份皆无直接或间接关联。

三安光电 (600703 CH) – 投资建议与目标价三年历史趋势



资料来源：Bloomberg，元大

注：A = 依据股票股利与现金股利调整后之股价；B = 未调整之目标价；C = 依据股票股利与现金股利调整后之目标价。员工分红稀释影响未反映于 A、B 或 C。

目前元大研究分析个股评级分布

评级	追踪个股数	%
买入	179	43%
持有-超越同业	108	26%
持有-落后同业	58	14%
卖出	12	3%
评估中	55	13%
限制评级	5	1%
总计：	417	100%

资料来源：元大

投资评级说明

买入：根据本中心对该档个股投资期间绝对或相对报酬率之预测，我们对该股持正面观点。此一观点系基于本中心对该股之发展前景、财务表现、利好题材、估值信息以及风险概况之分析。建议投资人于投资部位中增持该股。

持有-超越同业：本中心认为根据目前股价，该档个股基本面吸引力高于同业。此一观点系基于本中心对该股发展前景、财务表现、利好题材、估值信息以及风险概况之分析。

持有-落后同业：本中心认为根据目前股价，该档个股基本面吸引力低于同业。此一观点系基于本中心对该股发展前景、财务表现、利好题材、估值信息以及风险概况之分析。

卖出：根据本中心对该档个股投资期间绝对或相对报酬率之预测，我们对该股持负面观点。此一观点系基于本中心对该股之发展前景、财务表现、利好题材、估值信息以及风险概况之分析。建议投资人于投资部位中减持该股。

评估中：本中心之预估、评级、目标价尚在评估中，但仍积极追踪该个股。

限制评级：为遵循相关法令规章及/或元大之政策，暂不给予评级及目标价。

注：元大给予个股之目标价系依 12 个月投资期间计算。大中华探索系列报告并无正式之 12 个月目标价，其投资建议乃根据分析师报告中之指定期间分析而得。

总声明

© 2015 元大版权所有。本报告之内容取材自本公司认可之资料来源，但并不保证其完整性或正确性。报告内容并非任何证券之销售要约或邀购。报告中所有的意见及预估，皆基于本公司于特定日期所做之判断，如有变更恕不另行通知。

本报告仅提供一般信息，文中所载信息或任何意见，并不构成任何买卖证券或其他投资目标之要约或要约之引诱。报告数据之刊发仅供客户一般传阅用途，并非意欲提供专属之投资建议，亦无考虑任何可能收取本报告之人士的个别财务状况与目标。对于投资本报告所讨论或建议之任何证券、投资目标，或文中所讨论或建议之投资策略，投资人应就其是否适合本身而咨询财务顾问的意见。本报告之内容取材自据信为可靠之资料来源，但概不以明示或默示的方式，对数据之准确性、完整性或正确性作出任何陈述或保证。本报告并非（且不应解释为）在任何司法管辖区内，任何非依法从事证券经纪或交易之人士或公司，为于该管辖区内从事证券经纪或交易之游说。

元大研究报告于美国仅发送予美国主要投资法人（依据 1934 年《证券交易法》15a-6 号规则及其修正条文与美国证券交易委员会诠释定义）。美国投资人若欲进行与本报告所载证券相关之交易，皆必须透过依照 1934 年《证券交易法》第 15 条及其修正条文登记注册之券商为之。元大研究报告在台湾由元大证券投资顾问股份有限公司发布，在香港则由元大证券(香港)有限公司发布。元大证券(香港)系获香港证券及期货事务监察委员会核准注册之券商，并获许从事受规管活动，包括第 4 类规管活动（就证券提供意见）。非经元大证券(香港)有限公司书面明示同意，本研究报告全文或部份，不得以任何形式或方式转载、转寄或披露。

欲取得任何本报告所载证券详细数据之台湾人士，应透过下列方式联络元大证券投资顾问股份有限公司：

致：联络人姓名
元大证券投资顾问股份有限公司
台湾台北市 104 南京东路三段
225 号 4 楼

欲取得任何本报告所载证券详细数据之香港人士，应透过下列方式联络元大证券(香港)有限公司：

致：研究部
元大证券(香港)有限公司
香港夏慤道 18 号
海富中心 1 座 23 楼