（上接B11版）

(1)主要产品的产能、产量、销量情况

上海天马的主要产品为LCD和LCM,由于LCD和LCM在生产的过程中需要对玻璃基板进行贴合、切割、组装,实际产出的LCD和LCM片数与订单需求的单位面板尺寸直接相关.随着智能手机的大屏化,每张玻璃基板切割的LCD面板片数有所下降,若直接用LCD和LCM的片数来作为产能和产量的衡量标准,不利于直观地反映产能和产量的实际变动趋势,因此,此处将大张玻璃基板的产能和产量作为产能利用率的衡量基准。

①报告期主要产品的产能和产量情况

产品	报告期	设计产能（万张）	产量（万张）	产能利用率
玻璃基板（730mm×920mm）	2012年度	36.00	39.66	110.17%
	2013年度	36.00	48.20	133.89%

②报告期主要产品的产量和销量情况

报告期	产品	产量（万片）	销量（万片）	产销率
2012年度	LCD	924.90	973.25	105.23%
	LCM	5,536.41	5,758.52	104.01%
2013年度	LCD	517.40	592.31	104.16%
	LCM	5,690.50	5,671.97	100.54%

2012年起,上海天马将重心转移至生产与销售附加值较高的LCM,LCD大多投入深加工,仅有小量作为产成品直接销售。

(2)主要产品销售价格的变动情况

液晶显示行业常用的产品分类标准为产品尺寸和产品显示效果。随着客户需求的多样化以及技术水平的进步,液晶显示厂商可实现的面板切割尺寸和产品显示效果日益多元化,以客户需求为导向,不同的产品尺寸和不同的产品显示效果可以组合出多种产品。由于报告期内客户需求的变化较大,同时采用产品尺寸和产品显示效果两个指标会导致主要产品销售价格的可比性较差;另一方面,由于相同尺寸不同显示效果产品的价差小于相同显示效果不同尺寸产品的价差,为方便分析、突出重点,本报告书中分别以报告期各期各标的公司营业收入贡献率前五名的产品尺寸作为其主要产品尺寸进行分析。同时,为直观地展现主要产品尺寸的变化趋势,本报告书中使用下列线标出各标的公司当期的主要产品尺寸。

上海天马主要产品销售价格的变动情况如下表所示:

产品类别	主要产品尺寸	2013年度		2012年度
		均价（元）	变动幅度	均价（元）
LCD	1.7寸	5.59	40.45%	3.98
	1.8寸	4.17	-26.33%	5.66
	2.8寸	12.24	-33.41%	18.38
	3.5寸	19.39	13.13%	17.14
	5.0寸	38.79	13.06%	34.31
	6.2寸	52.63	9.85%	47.91
	7.0寸	69.18	-22.16%	88.88
LCM	2.4寸	17.04	-14.71%	19.98
	2.8寸	22.81	3.87%	21.96
	3.5寸	52.93	12.33%	47.12
	4.0寸	55.30	-39.59%	91.54
	4.5寸	74.50	-46.93%	140.39
	5.0寸	105.96	-9.09%	116.56

液晶显示产品普遍存在购大价格特征:(1)同尺寸的产品由于显示效果和技术附加值的差异还可能存在较大的价差,因此,产品结构的变化即同尺寸内高附加值产品比重的上升会导致该尺寸的总体均价上升;(2)与消费电子类产品的价格变动趋势类似,相同尺寸相同显示效果的液晶显示产品价格总体呈下降趋势。如上表所示,上海天马的主要产品销售价格的变动趋势与上述价格特征相符。

(3)前五名销售客户

上海天马报告期的前五名销售客户及销售情况如下:

①2012年度

序号	客户名称	销售收入（万元）	占比
1	三星体系	67,721.21	26.67%
	其中:Samsung Electronics H.K. CO.,LTD.	27,457.39	10.81%
	惠州三星电子有限公司	25,992.87	10.24%
	天津三星通信技术有限公司	7,301.67	2.88%
	Tianjin Samsung Telecom Technology CO.,LTD	5,893.83	2.32%
	天津三星光电子有限公司	877.85	0.35%
	深圳三星科健移动通信技术有限公司	186.17	0.07%
	广州三星通信技术研究有限公司	5.96	0.00%
	宁波三星通讯设备有限公司深圳同乐分公司	4.55	0.00%
	天津三星通信技术研究有限公司	0.93	0.00%
2	中航工业体系	31,970.43	12.59%
	其中:天马微电子股份有限公司	21,934.12	8.64%
	施普电子有限公司	8,233.30	3.24%
	欧洲天马公司	1,143.58	0.45%
	成都天马微电子有限公司	297.31	0.12%
	上海中航光电子有限公司	302.33	0.12%
	厦门天马微电子有限公司	23.87	0.01%
	韩国天马公司	13.91	0.01%
	中航华东光电有限公司	11.97	0.00%
	上海航深商贸有限公司	6.85	0.00%
	NLT技术株式会社	3.19	0.00%
3	武汉天马微电子有限公司	20,102.01	7.92%
4	LG体系	13,664.01	5.38%
	其中:LG Electronics Inc	8,151.05	3.21%
	浪潮乐金数字移动通信有限公司	4,951.96	1.95%
	青岛乐金浪潮数字通信有限公司	561.00	0.22%
5	Hon Hai Precision Industry Co.,Ltd	7,814.98	3.08%
合计		141,272.64	55.63%

②2013年度

序号	客户名称	销售收入（万元）	占比
1	三星体系	37,597.68	13.83%
	其中:Samsung Electronics H.K. CO.,LTD.	15,863.08	5.83%
	惠州三星电子有限公司（Hui Zhou）	15,855.26	5.83%
	Tianjin Samsung Telecom Technology CO.,LTD	3,878.31	1.43%
	天津三星通信技术有限公司	1,869.71	0.69%
	广州三星通信技术研究有限公司	2.93	0.00%
	天津三星光电子有限公司	126.94	0.05%
	天津三星通信技术研究有限公司	1.46	0.00%
2	LG体系	30,746.31	11.31%
	其中:LG Electronics Inc	17,817.29	6.55%
	浪潮乐金数字移动通信有限公司	12,168.84	4.47%
	青岛乐金浪潮数字通信有限公司	760.18	0.28%
3	Hon Hai Precision Industry Co.,Ltd	15,014.17	5.52%
4	中航工业体系	8,984.36	3.30%
	其中:天马微电子股份有限公司	5,162.01	1.90%
	欧洲天马公司	1,755.85	0.65%
	成都天马微电子有限公司	1,196.50	0.44%
	上海中航光电子有限公司	562.78	0.21%
	厦门天马微电子有限公司	265.07	0.10%
	韩国天马公司	41.77	0.02%
	中航华东光电有限公司	0.38	0.00%
5	Kanematsu China Co., Ltd.	7,959.38	2.93%
合计		100,301.90	36.88%

6、主要原材料及能源的供应情况

(1)主要原材料和能源的供应情况

①主要原材料的供应情况

单位:万元

项目	2013年度		2012年度	
	金额	占主营业务成本的比例	金额	占主营业务成本的比例
背光板	35,601.31	15.16%	23,298.07	10.68%
彩色滤光片（CF）	24,253.30	10.33%	29,577.47	13.56%
驱动电路（IC）	24,110.93	10.26%	23,951.79	10.98%
玻璃基板	4,155.49	1.77%	6,157.88	2.82%
合计	88,121.03	37.52%	82,985.21	38.04%

②主要能源的供应情况

单位:万元

项目	2013年度		2012年度	
	金额	占主营业务成本的比例	金额	占主营业务成本的比例
电力	5,747.47	2.45%	6,703.63	3.07%
燃气	209.50	0.09%	231.20	0.11%
水费	334.42	0.14%	338.68	0.16%
合计	6,291.39	2.68%	7,273.51	3.33%

(2)主要原材料和能源的价格变动情况

①主要原材料的价格变动情况

项目	2013年度	2012年度
背光板（元/个）	9.64	8.88
彩色滤光片（CF）（元/张）	663.41	820.24
驱动电路（IC）（元/个）	3.28	3.73
玻璃基板（元/张）	110.76	164.59

报告期内,产能扩充以及规模效应的呈现使得各标的公司对上游供应商的议价能力提高,同时,部分原材料的供应结构由海外供应为主逐步转向国内配置为主,因此,报告期内,各标的公司主要原材料的采购均价大多呈下降趋势,特别是玻璃基板,平均降幅约40%。

2011年-2013年,随着智能手机的大屏化和高清化,下游客户对液晶显示器的尺寸和亮度需求均提升了近一倍,因此,报告期内,各标的公司背光板的均价都有所上升。

2012年度,上海天马的彩色滤光片部分自海外供应商处购买,均价相对较高。2013年度,上海天马增加对武汉天马的彩色滤光片采购,均价与成都天马、上海光电子(主要向武汉天马采购)接近。

②主要能源的价格变动情况

项目	2013年度	2012年度
电力（元/度）	0.65	0.77
燃气（元/立方米）	4.27	4.59
水费（元/立方米）	1.89	1.89

注:上表中的水费为不含税价格。

(3)前五名供应商

上海天马报告期的前五名供应商及采购情况如下:

①2012年度

序号	供应商名称	采购额（万元）	占比
1	武汉天马微电子有限公司	16,275.66	9.27%
2	MARUBENI CORPORATION	15,738.27	8.96%
3	中航工业体系	11,821.60	6.73%
	其中:成都天马微电子有限公司	7,805.98	4.44%
	上海中航光电子有限公司	4,015.61	2.29%
4	深圳莱宝高科技股份有限公司	10,260.03	5.84%
5	Shanghai Nitto Optical CO.,LTD	10,091.25	5.75%
合计		64,186.81	36.55%

②2013年度

序号	供应商名称	采购额（万元）	占比
1	中航工业体系	51,557.09	26.69%
	其中:上海中航光电子有限公司	17,253.45	8.93%
	天马微电子股份有限公司	20,800.05	10.78%
	成都天马微电子有限公司	7,568.39	3.92%
	施普电子有限公司	5,379.88	2.79%
	成都中光电科技有限公司	507.98	0.26%
	厦门天马微电子有限公司	47.33	0.02%
2	武汉天马微电子有限公司	14,703.26	7.61%
3	Shanghai Nitto Optical CO.,LTD	8,705.35	4.51%
4	MARUBENI CORPORATION	8,148.80	4.22%
5	深圳市三德冠精密电路科技有限公司	8,133.18	4.21%
合计		91,247.68	47.24%

7、主要产品和服务的质量控制情况

上海天马自成立以来,十分重视产品和服务的质量管理,以高水平、高质量的产品和专业的服务满足各类客户的需求。

上海天马根据生产过程中的不同环节,制定并严格贯彻执行包括《质量问责管理规定》、《记录管理规定》、《客户退换货处理流程》、《客存品隔离处理作业指导书》、《HRB作业指导书》、《客户理赔流程》和《客户退换货管理规定》等在内的14项质量管理体系程序文件。上海天马的薄膜晶体管液晶显示屏及模块的设计和制造获得了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证以及职业健康管理体系认证。此外,上海天马的汽车工业用薄膜晶体管液晶显示屏及模块的设计和制造亦获得了ISO/TS 16949:2009质量管理体系认证。

近三年来,上海天马未发生产品质量纠纷,未受质量监督部门的处罚。

8、主要产品生产技术所处的阶段

上海天马主要产品的生产技术均为自主研发,具体如下:

序号	生产技术	技术水平	所处阶段	技术简介
1	AMOLED	国内领先	开发阶段	已掌握了AMOLED生产所需的背板技术、蒸镀技术和封装技术;12.1寸样品曾获得中国电子信息博览会金奖,目前正在建造量产线。
2	氧化物（Oxide）TFT	国内领先	开发阶段	以金属氧化物作为TFT有源层,氧化物材料的特性决定了其TFT产品具有高迁移率,可实现高开口率、透明显示和工艺简单等特性,能够满足大尺寸TFT-LCD、AMOLED、3D、高速数据扫描等应用需求。
3	柔性显示（Flexible）	国内领先	开发阶段	在柔性基板超薄玻璃、金属箔薄板以及塑料基板等上制作显示器件,显示器具有重量轻、超薄、可弯曲的特性,并具耐摔、耐压、不易破碎。
4	In-Cell TP	国际领先	小批量生产	将触摸面板功能嵌入到液晶像素中，实现触摸面板和液晶面板的一体化。
5	On-Cell TP	国际领先	大批量生产	将触摸面板功能嵌入到彩色滤光片基板和偏光板之间,实现触摸面板和液晶面板的一体化。
6	栅驱动集成技术（ASG）	国内领先	大批量生产	将栅驱动IC通过驱动电路的全新设计直接集成于玻璃基板上,以实现窄边框显示,并增加显示器的可靠性、降低成本。
7	面内开关宽视角显示技术（SFT）	国内领先	大批量生产	基于平面电场驱动液晶分子的原理，利用阵列基板上电极之间的横向电场控制液晶分子的状态，通过光调制作用实现产品的低色偏、大视角。
8	半反半透显示技术	国际领先	大批量生产	结合了透过式和反射式液晶屏的优点,能够同时满足室内、户外多种环境应用需求,有利于降低产品的功耗。
9	裸眼3D技术	国际领先	开发阶段	在显示模组上附加分光或遮光器件，使显示屏显示的左右眼视差图像分别进入左右人眼，经过人的大脑将视差图像融合,从而实现裸眼3D显示。
10	液晶棱镜技术	国内领先	开发阶段	通过液晶的折射率变化,制作可电控焦距的棱镜器件,或焦距可控的菲涅尔透镜。对于3D显示、视力矫正镜片等领域有广泛的应用潜力。

(六)主要财务数据

1、主要财务指标

以下数据摘自经普华永道审计的上海天马2012年度及2013年度的财务报表(普华永道中天审字［2014］第22187号)。

(1)合并资产负债表主要数据

单位:万元

项目	2013年12月31日	2012年12月31日
资产总额	374,948.28	386,222.73
负债总额	248,598.01	269,037.20
所有者权益	126,350.27	117,185.52
归属于母公司的所有者权益	125,469.00	116,523.41

(2)合并利润表主要数据

单位:万元

项目	2013年度	2012年度
营业收入	271,932.07	253,936.15
营业利润	4,478.89	2,417.44
利润总额	14,490.68	10,907.80
净利润	12,761.35	9,522.42
扣除非经常性损益的净利润	2,344.90	506.27
毛利率	11.88%	11.61%

上海天马的第4.5代TFT-LCD生产线已进入稳定生产阶段。2013年度,上海天马通过实施产品和客户结构的调整,业务规模和营业利润有所提高。报告期内,上海天马利润总额高于营业利润的原因主要是确认了较大金额的政府补助收入,这与行业高政府补助的特征相符。总体而言,随着毛利率的增长,上海天马的营业利润率上升、营业利润占利润总额的比重上升,生产经营日趋稳定和独立。

(3)合并现金流量表主要数据

单位:万元

项目	2013年度	2012年度
经营活动产生的现金流量净额	55,446.79	14,400.12
投资活动产生的现金流量净额	-18,051.21	-19,813.11
筹资活动产生的现金流量净额	-46,144.10	-6,196.67
现金及现金等价物净增加额	-8,850.18	-11,655.54

2013年度,上海天马的经营活动产生的现金流量净额较上年增长了285.04%,主要受益于上海天马的业务规模和盈利能力的提升,当年上海天马销售商品、提供劳务收到的现金较上年增加了约3.58亿元。

2013年度,上海天马筹资活动产生的现金流量净额较去年大幅下降的主要原因系当年上海天马偿还了部分债务。

2、报告期内的关联资金占用情况

报告期内,不存在关联方占用上海天马资金的情况。

(七)主要资产及其权属情况

1、主要资产状况

(1)土地使用权

截至本报告书签署日,上海天马拥有的土地使用权情况如下:

序号	土地使用权证号	使用权人	土地性质	土地面积（M2）	宗地座落	土地用途	终止日期	他项权利
1	沪房地浦字（2009）第108399号	上海天马	出让	219,490.00	浦东新区合庆镇红星村1151丘（红庆路888号1-10幢）	工业用地	2056/9/25	抵押
2	沪房地浦字（2009）第107973号	上海天马	出让	80,510.00	浦东新区合庆镇红星村1152丘（红庆路889号1-9幢）	工业用地	2056/9/25	抵押

(2)房屋所有权

截至本报告书签署日,上海天马拥有的房屋所有权情况如下:

序号	房产证号	权利人	位置	建筑面积（M2）	用途	土地证号	他项权利
1	沪房地浦字（2009）第108399号	上海天马	汇庆路888号1-10幢	75,596.66	厂房	沪房地浦字（2009）第108399号	抵押
2	沪房地浦字（2009）第107973号	上海天马	汇庆路889号1-9幢	48,835.62	厂房及宿舍	沪房地浦字（2009）第107973号	抵押

(3)主要机器设备

截至2013年12月31日,上海天马机器设备的账面价值为120,787.74万元。上海天马账面原值在3,000万元以上的生产设备情况如下:

单位:万元

序号	设备名称	规格型号	数量	启用日期	账面原值	账面净值
1	液晶滴下制程系统	LF900-12	1	2008/9	8,977.60	4,614.78
2	电力系统	无	1	2008/9	8,313.03	4,166.91
3	存储柜	STK100-600	1	2008/9	7,478.53	3,749.35
4	等离子增强化学气相淀积系统	AKT5500PX	1	2008/9	6,396.20	3,206.73
5	等离子增强化学气相淀积系统	AKT5500PX	1	2008/9	6,386.11	3,201.67
6	等离子增强化学气相淀积系统	AKT5500PX	1	2008/9	6,386.11	3,201.67
7	曝光机	MPA-6000	1	2008/9	4,249.86	2,130.66
8	曝光机	MPA-6000	1	2008/9	4,249.86	2,130.66
9	曝光机	MPA-6000	1	2008/9	4,249.86	2,130.66
10	曝光机	MPA-6000	1	2008/9	4,249.86	2,130.66
11	曝光机	MPA-6000	1	2008/9	4,245.71	2,128.16
12	计算机集成制造系统	无	1	2008/9	4,153.83	2,082.11
13	磁控溅射成膜机	SMD-950 ITO#1	1	2008/9	4,079.33	2,094.89
14	磁控溅射成膜机	SMD-950 SD#1	1	2008/9	3,973.37	2,079.17
15	磁控溅射成膜机	SMD-950 GATE#1	1	2008/9	3,885.81	1,966.30
16	磁控溅射成膜机	SMD-950 GATE#2	1	2008/9	3,712.85	1,863.63
17	化学品供应系统	STRIPPER	1	2008/9	3,708.28	1,859.14
18	清洗涂布显影系统	CS1001SH（Normal PR/Organic）	1	2008/9	3,385.83	1,697.48
19	干刻设备	HT-910	1	2008/9	3,011.56	1,510.55
20	清洗涂布显影系统	CS1000SH（Normal PR）	1	2008/9	3,001.08	1,504.59
21	清洗涂布显影系统	CS1000SH（Normal PR）	1	2008/9	3,001.08	1,504.59
22	清洗涂布显影系统	CS1000SH（Normal PR）	1	2008/9	3,001.08	1,504.59
23	清洗涂布显影系统	CS1000SH（Normal PR）	1	2008/9	3,001.08	1,504.59
24	干刻设备	HT-910	1	2008/9	3,000.12	1,503.81
25	干刻设备	HT-910	1	2008/9	3,000.12	1,503.81

(4)专利技术

截至2013年12月31日,上海天马获得的主要已授权专利情况如下:

序号	专利权人	专利类型	名称	专利号	申请日	授权日
1	上海天马	发明	光学补偿弯曲型液晶显示面板	ZL200810043312.5	2008/4/28	2012/10/17
2	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200810043378.4	2008/5/20	2012/1/18
3	上海天马	发明	触摸式液晶显示装置及其触摸点检测电路	ZL200810043562.9	2008/6/27	2011/8/17
4	上海天马	发明	液晶显示装置的显示方法	ZL200810202365.7	2008/11/3	2011/11/30
5	上海天马	发明	液晶显示面板及其驱动方法	ZL200810043705.6	2008/8/12	2012/1/18
6	上海天马	发明	测试元件、测试元件组、液晶面板及间隙子高度检测方法	ZL200810208046.7	2008/12/25	2011/12/21
7	上海天马	发明	液晶显示面板	ZL200810044048.7	2008/12/3	2012/2/22
8	上海天马	发明	液晶显示装置及其驱动方法和驱动电路	ZL200810203214.3	2008/11/19	2012/9/5
9	上海天马	发明	广视角液晶显示装置及其驱动方法	ZL200810043182.5	2008/3/21	2013/5/22
10	上海天马	发明	线路修复结构及其修复方法	ZL200910054058.3	2009/6/24	2013/9/18
11	上海天马	发明	静电保护装置、静电保护系统和可视性检验测试方法	ZL200910052211.9	2009/5/25	2013/9/18
12	上海天马	发明	触摸屏、液晶显示装置及触摸屏的驱动方法	ZL200910049590.6	2009/4/17	2013/10/2
13	上海天马	发明	显示装置	ZL200910048490.1	2009/3/27	2013/10/16
14	上海天马	发明	液晶显示面板及其制造方法	ZL200910051931.3	2009/5/22	2013/10/16
15	上海天马	发明	X射线传感器及制造方法	ZL200910054106.9	2009/6/26	2013/9/4
16	上海天马	发明	压合测试装置和方法	ZL200910194912.6	2009/8/28	2013/9/18
17	上海天马	发明	有机发光显示装置及其像素单元、触摸检测方法	ZL200910054637.8	2009/7/6	2013/9/18
18	上海天马	发明	驱动电路的数据维持方法和装置	ZL200910247201.0	2009/12/22	2013/10/2
19	上海天马	发明	斜视角的液晶显示装置	ZL200610148091.9	2006/12/27	2009/5/27
20	上海天马	发明	液晶显示装置及其制造方法	ZL200710036380.4	2007/1/11	2010/5/26
21	上海天马	发明	移位寄存器及使用该移位寄存器的液晶显示器	ZL200710042627.3	2007/6/26	2011/2/9
22	上海天马	发明	移位寄存器以及使用该移位寄存器的液晶显示器	ZL200710043379.4	2007/7/2	2011/1/5
23	上海天马	发明	液晶显示面板	ZL200810043736.1	2008/8/27	2011/3/16
24	上海天马	发明	光源器件以及使用该光源器件的液晶显示装置	ZL200710172548.4	2007/12/19	2010/10/27
25	上海天马	发明	反射透射型液晶显示装置及其制造方法	ZL200710173520.2	2007/12/28	2011/8/17
26	上海天马	发明	反射投射型液晶显示装置	ZL200810033344.7	2008/1/31	2012/1/18
27	上海天马	发明	视角可控液晶显示装置及驱动方法	ZL200810033343.2	2008/1/31	2011/9/21
28	上海天马	发明	视角可控液晶显示装置及其驱动方法	ZL200810033345.1	2008/1/31	2011/12/21
29	上海天马	发明	透射反射液晶显示装置	ZL200810034194.1	2008/3/4	2011/8/17
30	上海天马	发明	视角可控的液晶显示装置及其驱动方法	ZL200810034193.7	2008/3/4	2012/2/22
31	上海天马	发明	平板显示设备制造方法	ZL200810202121.9	2008/10/29	2013/9/18
32	上海天马	发明	改善液晶显示装置响应速度的方法及液晶显示装置	ZL200810202366.1	2008/11/3	2011/9/7
33	上海天马	发明	触摸液晶显示装置及触摸识别方法	ZL200810205365.2	2008/12/31	2011/12/28
34	上海天马	发明	集成触摸屏的液晶显示面板、装置及触摸检测方法	ZL200810203473.6	2008/11/24	2011/9/7
35	上海天马	发明	液晶显示装置驱动方法及液晶显示装置	ZL200910047283.4	2009/3/6	2013/4/17
36	上海天马	发明	行驱动电路、其驱动方法和液晶显示装置	ZL200910048484.6	2009/3/25	2012/10/17
37	上海天马	发明	驱动装置、移位装置、缓冲器、移位寄存器及驱动方法	ZL200910048364.6	2009/3/23	2012/10/31
38	上海天马	发明	互连组件、其制造方法及其修复方法	ZL200910051400.4	2009/5/12	2012/11/28
39	上海天马	发明	显示装置及其阵列基板的测试方法	ZL200910047626.7	2009/3/11	2012/11/28
40	上海天马	发明	触摸液晶显示装置及触摸识别方法	ZL200910045183.8	2009/1/9	2012/10/17
41	上海天马	发明	薄膜晶体管阵列基板	ZL200910045890.7	2009/1/22	2012/2/29
42	上海天马	发明	薄膜晶体管阵列基板及其制造方法	ZL200910046027.3	2009/2/5	2013/1/23
43	上海天马	发明	液晶显示装置及其驱动方法	ZL200910050985.8	2009/5/7	2012/8/22
44	上海天马	发明	触摸检测电路以及触摸检测方法	ZL200910055347.5	2009/7/21	2013/1/9
45	上海天马	发明	触摸屏液晶显示模组及其触控驱动方法	ZL200910055042.4	2009/7/13	2012/10/17
46	上海天马	发明	平板显示设备贴合装置以及采用该装置的贴合方法	ZL200910050023.2	2009/4/21	2012/5/9
47	上海天马	发明	液晶显示面板	ZL200910050055.2	2009/4/24	2013/2/13
48	上海天马	发明	液晶显示面板及其制造方法	ZL200910050093.8	2009/4/24	2012/8/1
49	上海天马	发明	TFT阵列结构及其制造方法	ZL200910196482.1	2009/9/22	2013/5/15
50	上海天马	发明	互电容触摸屏及其驱动方法	ZL200910057604.9	2009/7/16	2013/5/22
51	上海天马	发明	集成电容式触摸屏的电子纸及其驱动方法	ZL200910057268.8	2009/5/15	2013/6/5
52	上海天马	发明	移位单元、移位装置和液晶显示器	ZL200910053537.3	2009/6/19	2012/10/17
53	上海天马	发明	集成触摸屏的有机发光二极管显示器	ZL200910057267.3	2009/5/15	2013/2/6
54	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200910194462.0	2009/8/20	2013/5/15
55	上海天马	发明	一种TFT-LCD驱动电源及偏压电路	ZL200910196124.0	2009/9/22	2013/3/27
56	上海天马	发明	液晶显示装置及该液晶显示装置的阵列基板的制造方法	ZL200910194724.3	2009/8/28	2013/7/17
57	上海天马	发明	移位单元、移位装置和液晶显示器	ZL200910195102.2	2009/8/31	2013/4/3
58	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200910196899.8	2009/9/30	2012/10/31
59	上海天马	发明	液晶显示装置及制造方法、缺陷修复方法	ZL200910196224.3	2009/9/18	2012/2/29
60	上海天马	发明	液晶显示装置的阵列基板	ZL200910195618.7	2009/9/7	2012/2/15
61	上海天马	发明	触控式液晶显示装置	ZL200910197971.9	2009/10/26	2012/7/25
62	上海天马	发明	显示装置及其驱动方法	ZL200910198132.9	2009/11/3	2013/4/17
63	上海天马	发明	有机发光显示器及驱动方法	ZL200910196885.6	2009/9/28	2012/11/21
64	上海天马	发明	电子纸显示装置及驱动方法	ZL200910196882.2	2009/9/28	2013/2/13
65	上海天马	发明	有机发光显示器及外界输入检测方法	ZL200910248064.2	2009/12/30	2013/2/13
66	上海天马	发明	触摸屏位置检测方法	ZL200910196896.4	2009/9/29	2013/2/13
67	上海天马	发明	像素结构和薄膜晶体管阵列基板	ZL200910248057.2	2009/12/29	2012/5/9
68	上海天马	发明	集成触摸屏的电子墨水显示装置	ZL200910195873.1	2009/9/18	2013/4/17
69	上海天马	发明	电泳显示装置	ZL200910197220.7	2009/10/15	2013/3/20
70	上海天马	发明	一种基板、其制造方法及采用该基板的半反半透LCD	ZL200910055775.8	2009/7/31	2013/8/14
71	上海天马	发明	平板X光传感器及其驱动方法	ZL200910198134.8	2009/11/3	2012/11/21
72	上海天马	发明	电泳显示器及其驱动方法	ZL200910198569.2	2009/11/10	2013/3/27
73	上海天马	发明	薄膜晶体管液晶显示器	ZL200910201035.0	2009/12/9	2012/5/9
74	上海天马	发明	滤波整形电路、驱动电路以及非晶硅栅极电路	ZL200910199651.7	2009/11/25	2013/2/13
75	上海天马	发明	液晶显示装置面板及其制造方法	ZL200910248073.1	2009/12/31	2013/1/9
76	上海天马	发明	反射装置和应用该反射装置的液晶显示装置	ZL200910200011.3	2009/1/22	2012/5/30
77	上海天马	发明	印刷凸版	ZL200910199400.9	2009/11/23	2012/7/25
78	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200910198799.9	2009/11/13	2013/3/13
79	上海天马	发明	电泳显示器及其驱动方法	ZL200910247414.3	2009/12/29	2012/12/12
80	上海天马	发明	电子纸显示装置	ZL200910196883.7	2009/9/28	2012/9/5
81	上海天马	发明	集成在基板上的液晶显示装置的驱动电路	ZL200910198136.7	2009/11/3	2012/12/26
82	上海天马	发明	电子纸显示装置及其制造方法	ZL200910248074.6	2009/12/31	2013/3/27
83	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200910248075.0	2009/12/31	2012/9/5
84	上海天马	发明	一种触摸显示装置和触摸位置判定方法	ZL200910247455.2	2009/12/25	2012/10/31
85	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200910198135.2	2009/11/3	2012/10/17
86	上海天马	发明	液晶显示装置	ZL200910248078.4	2009/12/31	2013/5/1
87	上海天马	发明	电容式触摸感应装置及其形成方法、触摸显示装置	ZL200910200003.9	2009/1/30	2013/1/9
88	上海天马	发明	具有触控功能的显示面板及其检测方法	ZL200910248060.4	2009/12/30	2012/10/17
89	上海天马	发明	集成式触摸显示装置及其检测方法	ZL200910248076.5	2009/12/31	2013/5/15
90	上海天马	发明	双栅极线显示装置的测试结构及线路检测试方法	ZL200910248056.8	2009/12/29	2013/4/3