

# 电子行业: 折叠屏系列报告之二

## 三星发布折叠屏新机,柔性显示新纪元开启

# 行业评级买入前次评级买入报告日期2019-02-21

#### 核心观点:

#### ● 三星发布折叠屏新机 Galaxy Fold,完成度超市场预期

前期我们已发布折叠屏专题报告,对折叠屏这一智能手机发展的新趋势以及所涉及到的产业链投资机会进行了介绍。2月21日凌晨,三星正式发布其首款折叠屏手机"Galaxy Fold",该产品是目前主流手机品牌中第一款量产的折叠屏手机,定价1980美元起步,4月26日起正式发售,产量预计在一百万台左右。

我们认为,Galaxy Fold 在售价、外观和软件适配方面均表现出优于市场预期的成熟度,虽然定价较高并且产量有限,但有望点燃消费者对于折叠屏设计的关注度。在磨合用户的需求漏点并且产业链配套成熟之后,折叠屏设计有望在高端智能手机市场全面渗透,开启智能手机外观形态的新纪元。

#### ● 柔性显示新纪元开启,柔性 OLED 产业链迎来新机遇

除了三星以外,华为/OPPO 预计将在 2 月底 MWC 大会上发布各家首 款折叠屏手机,小米已公开展示其双折叠手机工程样机,苹果也已申请多项相关专利在折叠屏方向加码布局。另外,LG 在 2019 年 1 月初的 CES 展上发布全球首款可卷曲电视,带动柔性 OLED 登陆大尺寸应用。折叠屏手机叠加可卷曲电视,2019 年将是柔性显示爆发元年。

自 2017年 iPhoneX 采用以来,柔性 OLED 面板产能快速增加,供给格局优化,良率不断爬升,产业链上游也不断成熟,成本有望不断下降,供给端已经具备了良好的基础。需求端来看,折叠屏手机单机所需的屏幕面积翻倍,并且由于创新更为显性有望在智能手机市场快速渗透。供需共振下,我们认为柔性 OLED 产业链将迎来高景气周期,面板厂商以及上游的设备和材料相关企业迎来发展契机。

#### ● 折叠屏设计使得智能手机多个零组件环节发生变化

相较于原有的直面或是固定曲面形态的柔性 OLED 屏幕,"可折叠" OLED 屏幕在盖板层、触控层、OCA 胶、偏光片等多个环节出现了较大的变化,并且为了配套折叠屏设计,智能手机需配置全新设计的折叠转轴,产业链多个环节迎来新机遇。就三星 Galaxy Fold 的供应链而言,日韩厂商占据了主导地位,但国内各环节亦有相关厂商布局。

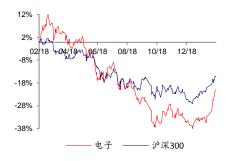
#### ● 投资建议

我们建议关注智能手机折叠屏创新趋势为柔性 OLED 产业链带来的投资机会。国内产业链相关标的包括:面板制造领域的京东方 A、维信诺;发光材料领域的万润股份(广发化工团队联合覆盖)、濮阳惠成;新型材料领域的新纶科技;设备领域的大族激光、精测电子(广发机械团队联合覆盖);金属件领域的宜安科技、长盈精密;偏光片领域的三利谱;FPC 领域的东山精密、弘信电子;驱动 IC 领域的中颖电子;溅射靶材领域的阿石创等。

#### ● 风险提示

智能手机销量大幅下滑的风险;新技术渗透不及预期的风险;产品市场接受度不及预期的风险。

#### 相对市场表现



分析师: 许兴军

xuxingjun@gf.com.cn

xuxingjun@gr.com.cr

分析师: 余高

SAC 执证号: S0260517090001

SFC CE No. BNX006

21-60750632 yuqao@gf.com.cn

请注意,许兴军并非香港证券及期货事务监察委员会的注 册持牌人,不可在香港从事受监管活动。

#### 相关研究:

业链新机遇

电子行业:折叠屏专题报告: 2019-02-12 柔性显示新纪元, OLED 产

电子行业周观点:三星发布可 2018-11-09 折叠手机,消费电子边际创 新进行时

联系人: 王昭光 021-60750609

wangzhaoguang@gf.com.cn



#### 重点公司估值和财务分析表

股票简称	股票代码	评级	化工	股价	合理价值	理价值 EPS(元)		PE(x)		EV/EBITDA(x)		ROE(%)	
风乐间孙	及赤八吗	计纵	ካ ጥ	2019/2/20	(元/股)	2018E	2019E	2018E	2019E	2018E	2019E	2018E	2019E
东山精密	002384.SZ	买入	RMB	14.70	15.00	0.51	1.01	29	15	11.24	7.57	9.8	16.5
精测电子	300567.SZ	买入	RMB	61.78	75.30	1.77	2.51	35	25	21.07	15.82	23.6	25.1

数据来源: Wind、广发证券发展研究中心。注: 精测电子为广发机械团队联合覆盖标的

识别风险,发现价值 请务必阅读末页的免责声明 2 / 12



## 目录索引

三星发布折叠屏新机 GALAXY FOLD,完成度超市场预期	5
三星发布折叠屏新机 GALAXY FOLD,售价 1980 美元起	5
完成度超市场预期,GALAXY FOLD 开启智能手机外观形态新纪元	6
柔性显示新纪元开启,柔性 OLED 产业链迎来新机遇	7
多环节零组件发生变化,GALAXY FOLD 供应链全解析	8
折叠屏设计带来手机多环节零组件变化	8
日韩厂商主导 GALAXY FOLD 供应链,国内各环节亦有厂商布局	9
投资建议	10
风险提示	10



# 图表索引

图	1:	Galaxy Fold 配有外置小屏和内置可折叠大屏两块屏幕	. 5
图	2:	Galaxy Fold 拥有 4 种配色可选	.5
图	3:	Galaxy Fold 折叠转轴中内含齿轮结构	.5
图	4:	Galaxy Fold 为双电池设计,总容量 4380mAh	.6
图	5:	Galaxy Fold 展开后支持三个 App 同时操作	.6
图	6:	华为将在 2 月 24 日 MWC 上发布 5G 折叠屏手机	.7
图	7:	林斌在微博上展示的小米双折叠工程样机	.7
图	8:	LG 已发布可卷曲电视"OLED TV R"	.7
图	9:	可卷曲设计使得电视具备可移动性	.7
±		レるRもしてはカル赤のルネル、コカルンドント	_
衣	1:	折叠屏手机所涉及的零组件变化以及供应链分析	.9
表	2:	产业链相关标的估值比较表	10



## 三星发布折叠屏新机 Galaxy Fold,完成度超市场预期

前期我们已发布折叠屏专题报告,对折叠屏这一智能手机发展的新趋势以及所涉及到的产业链投资机会进行了介绍。本篇报告作为我们折叠屏系列报告第二篇,主要是对三星最新发布折叠屏新机"Galaxy Fold"这一事件进行点评分析,并对其供应链以及国内相关环节的厂商布局情况进行了介绍。

#### 三星发布折叠屏新机 Galaxy Fold, 售价 1980 美元起

2019年2月21日凌晨,三星正式发布其首款折叠屏手机"Galaxy Fold",该产品是目前主流手机品牌中第一款量产的折叠屏手机,有LTE和5G两个版本,定价1980美元起步(对应人民币一万三千元以上),4月26日起正式发售。根据DigiTimes报道,Galaxy Fold产量预计在一百万台左右,后续将视市场需求调整备货规模。

图 1: Galaxy Fold配有外置小屏和内置可折叠大屏两块屏幕

外置4.6英寸小屏 内置7.3英寸可折叠大屏

数据来源: 三星官网,广发证券发展研究中心

#### 图 2: Galaxy Fold拥有4种配色可选



数据来源:三星官网,广发证券发展研究中心

#### 图 3: Galaxy Fold折叠转轴中内含齿轮结构



数据来源:三星官网,广发证券发展研究中心



#### 从Galaxy Fold参数配置来看(信息来自三星2月21日凌晨新品发布会内容):

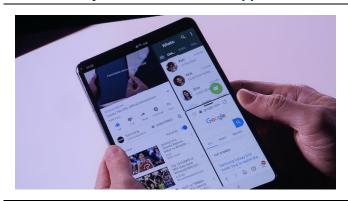
- (1) 屏幕方面:配有4.6英寸外置小屏和7.3英寸内置可折叠大屏(命名为 Infinity Flex Display)两块屏幕,内置可折叠大屏面积已经接近小型平 板电脑,可以像书本一样向内对折,官方宣称对折次数可以达到20万次 以上。
- (2) **机身方面:** 采用3D玻璃后盖+金属中框方案,折叠处采用转轴设计(内含齿轮结构),折叠后的整体机身厚度在17mm,展开后厚度为6.9mm。拥有宇宙黑、太空银、火星绿和天文蓝四种可选机身颜色。
- (3) **其他方面:** 搭載前置单摄、内置双摄和后置三摄共6颗摄像头,7nm处理器芯片,12G RAM和512G ROM,电池容量为4380mAh,侧边指纹识别功能。

图 4: Galaxy Fold为双电池设计,总容量4380mAh



数据来源:三星官网,广发证券发展研究中心

#### 图 5: Galaxy Fold展开后支持三个App同时操作



数据来源:三星官网,广发证券发展研究中心

#### 完成度超市场预期,Galaxy Fold 开启智能手机外观形态新纪元

#### 综合来看,我们认为三星此款产品的完成度超出市场原有预期,主要体现在:

- (1) **售价方面:** 市场前期预计Galaxy Fold价格在2200美元以上,而实际定价1980美元。
- (2) **外观方面:** 市场前期担心折叠后机身过厚影响使用体验,实际来看,Galaxy Fold在打开时厚度仅为6.9mm (对比同时发布的S10厚度为7.8mm),折叠后由于转轴部分的限制厚度为17mm,整体厚度控制较为出色。
- (3) 软件方面:市场前期担心折叠机在软件适配方面存在难度,缺乏杀手级功能,实际来看,GalaxyFold在折叠打开时可以做到App页面的无缝切换,并且在内置可折叠大屏上支持同时三个App共享屏幕页面操作,在软件适配方面已经具备一定成熟度。

我们认为,作为目前主流手机品牌中第一款量产的折叠屏手机,虽然Galaxy Fold定价较高并且产量有限,但有望点燃消费者对于折叠屏设计的关注度。在磨合



用户的需求痛点并且产业链配套成熟之后,折叠屏设计有望在高端智能手机市场全面渗透,开启智能手机外观形态的新纪元。

### 柔性显示新纪元开启,柔性 OLED 产业链迎来新机遇

除了三星以外,我们观察到华为、OPPO、小米、苹果等主流手机厂商均在"折叠屏"这一方向上加码布局。华为和OPPO的首款折叠屏手机产品预计将紧随三星之后于2月底巴塞罗那MWC大会上发布;小米已公开展示其"双折叠"工程样机;苹果也已申请多项与折叠屏相关的专利。

#### 图 6: 华为将在2月24日MWC上发布5G折叠屏手机



数据来源:华为消费者BG CEO余承东微博,广发证券发展研究中心

#### 图 7: 林斌在微博上展示的小米双折叠工程样机



数据来源:小米联合创始人、总裁林斌微博,广发证券发展研究中心

我们认为,沿着屏幕尺寸持续增大这条主线,各大手机厂商对于折叠屏手机产品的积极规划布局显示"折叠屏"将是下一代智能手机产品的确定性迭代发展方向。 另外,LG在2019年1月初的CES展上发布全球首款可卷曲电视,带动柔性OLED登陆大尺寸应用。折叠屏手机叠加可卷曲电视,2019年将是柔性显示爆发元年。

#### 图 8: LG已发布可卷曲电视 "OLED TV R"



数据来源:LG官网,广发证券发展研究中心

图 9: 可卷曲设计使得电视具备可移动性



数据来源: LG官网,广发证券发展研究中心



自2017年iPhoneX采用以来,柔性OLED面板产能快速增加,供给格局优化,良率不断爬升,产业链上游也不断成熟,成本有望不断下降,供给端已经具备了良好的基础。需求端来看,折叠屏手机单机所需的屏幕面积翻倍,并且由于创新更为显性有望在智能手机市场快速渗透。供需共振下,我们认为柔性OLED产业链将迎来高景气周期,面板厂商以及上游的设备和材料相关企业迎来发展契机。

## 多环节零组件发生变化, Galaxy Fold 供应链全解析

折叠屏设计带来手机多环节零组件变化

我们在上周发布的折叠屏专题报告中,已对可折叠手机所涉及的零组件供应链变化进行了详细的分析,概括来讲主要体现在以下几个方面(信息来自DigiTimes报道及产业链调研):

- (1) 面板制造:可折叠手机需采用柔性OLED屏幕。相比于原有的直面(例如iPhone X)或是固定曲面(例如Galaxy S9)形态的柔性OLED屏幕,可折叠OLED屏幕在工艺制程上需要进行一定的调整(主要集中在中后段制程),但并无本质性的变化,无需另设产线。
- (2) 触控层:由于氧化铟锡(ITO)材料的抗弯折能力有限,折叠屏需要采用金属网格(Metal Mesh)或是纳米银线的触控电极材料方案。
- (3) **盖板层:** 虽然将玻璃厚度降低到一定程度之后也可以实现动态弯曲功能,但目前尚不支持实现小半径的反复折叠且十分易碎,因此目前折叠屏手机需采用CPI(Colorless Polyimide,无色聚酰亚胺)薄膜+表面硬质涂层(Hard Coating)方案。
- (4) **OCA光学胶:** 折叠屏所采用的OCA胶必须承受20万次以上的弯折而功能不受影响,在弯折和摊开过程中需具备一定的流动性同时又要保持黏性,因此技术难度相比于以往大幅提高。
- (5) 偏光片: 出于力学设计上的考虑,为了实现可折叠的功能,必须尽可能降低OLED屏幕模组的厚度,因此折叠屏所采用的偏光片需要大幅降低厚度,对工艺提出了更高的要求。三星在其2018年11月的SDC大会上披露,Galaxy Fold所采用的偏光片的厚度相比于以往降低了45%。
- (6) 结构件: 为了实现手机的可折叠功能,需要在机身配置折叠转轴(Hinge)。由于需要将屏幕折叠部分的弯曲曲率半径保持在设定值,因此折叠屏手机所采用的转轴与传统电子设备上(翻盖式功能机或是笔记本电脑)的转轴结构完全不同,需要进行全新设计,并且为了降低厚度有望采用高弹性高强度的液态金属作为材料方案。

识别风险,发现价值 请务必阅读末页的免责声明



#### 日韩厂商主导 Galaxy Fold 供应链,国内各环节亦有厂商布局

根据DigiTimes报道及产业链调研,我们对三星Galaxy Fold的供应链关键环节、产业链中其他的成熟供应商以及国内对应有所布局的厂商做出如下梳理:

- (1) 面板制造: 三星Galaxy Fold采用自家SDC所生产的 "Infinity Flex Display" 可折叠OLED屏幕,产业链中其它成熟供应商包括韩国LGD、台湾AUO,以及国内在柔性OLED方面布局领先的京东方和维信诺。
- (2) 触控层: 三星Galaxy Fold采用On-Cell的Y-OCTA触控方案(Metal Mesh 电极材料),在OLED面板制程中完成触控层的制作。产业链中,在外 挂式触控方面的成熟供应商包括台湾TPK以及国内厂商欧菲光。
- (3) 盖板层: 三星Galaxy Fold的CPI薄膜盖板供应商为日本厂商住友化学, 产业链中其它成熟供应商为韩国可隆工业,韩国SKC。国内厂商新纶科 技亦有相关布局。
- (4) **OCA光学胶:** 三星Galaxy Fold的OCA光学胶供应商为自家SDI,产业链中其它成熟供应商包括美国3M、日本三菱。国内厂商新纶科技亦有相关布局。
- (5) 偏光片: 三星Galaxy Fold的OCA光学胶供应商为日本日东电工,产业链中还具备生产能力的主要为日本住友化学。国内相关企业为三利谱。
- (6) **结构件:** 三星Galaxy Fold的折叠转轴供应商为韩国KHVatec, 国内相关企业包括长盈精密、宜安科技。

表 1: 折叠屏手机所涉及的零组件变化以及供应链分析

零组件环节	所需变化	三星 Galaxy Fold 供应 商	海外其他成熟供应商	国内相关厂商	
	工艺制程上需要进行一				
	定的调整 (主要集中在			京东方、维信诺	
面板制造	中后段制程),但并无	SDC	韩国 LGD、台湾 AUO		
	本质性的变化,无需另				
	设产线				
	触控电极材料方案需由	000 On II V 00TA			
加山口	氧化铟锡(ITO)材料	SDC, On-cell Y-OCTA	A 添 TDV	54 th	
触控层	转换为金属网格(Metal	触控方案(Metal Mesh	台湾 TPK	欧菲光	
	Mesh)或是纳米银线	电极材料)			
¥ L P	由玻璃转换为 CPI 薄膜	ロナケナルヴ	韩国可隆工业,韩国	文C /人 五1 14	
盖板层	+硬质涂层方案	日本住友化学	SKC	新纶科技	
	技术难度相比于以往大	ODI	关图 ONA 口上一芒	÷2 1.4 1.1 1.4	
OCA 光学胶	幅提高	SDI	美国 3M、日本三菱	新纶科技	
偏光片	需要大幅降低厚度	日本日东电工	日本住友化学	三利谱	
41 14 M	需要在机身配置折叠转	林国 I/III/otoc		<b>以及性穴 户户到</b> 1	
结构件	轴	韩国 KHVatec		长盈精密、宜安科技	
1-1	3 do 5 de do 12 do 12 do 13				

数据来源: DigiTimes, 广发证券发展研究中心



## 投资建议

#### 我们建议关注智能手机折叠屏创新趋势为柔性OLED产业链带来的投资机会。

产业链相关标的包括:面板制造领域的京东方A、维信诺;发光材料领域的万润股份(广发化工团队联合覆盖)、濮阳惠成;新型材料领域的新纶科技;设备领域的大族激光、精测电子(广发机械团队联合覆盖);金属件领域的宜安科技、长盈精密;偏光片领域的三利谱;FPC领域的东山精密、弘信电子;驱动IC领域的中颖电子;溅射靶材领域的阿石创等。

表 2: 产业链相关标的估值比较表

N = A 44	股票代码	相关业务	单位	市值	净利润/亿元			PE 估值水平		
公司名称				<i>1</i> 亿元	2017A	2018E	2019E	2017A	2018E	2019E
京东方 A*	000725.SZ	面板制造	RMB	1319.89	75.68	45.86	63.51	17	29	21
维信诺*	002387.SZ	面板制造	RMB	183.13	0.15			1195		
万润股份*	002643.SZ	发光材料	RMB	104.37	3.85	4.30	5.35	27	24	20
濮阳惠成*	300481.SZ	发光材料	RMB	44.27	0.74	1.15	1.54	60	39	29
新纶科技*	002341.SZ	新型材料	RMB	141.27	1.73	4.56	6.67	82	31	21
大族激光*	002008.SZ	设备	RMB	407.09	16.65	18.74	23.27	24	22	17
精测电子	300567.SZ	设备	RMB	101.08	1.67	2.89	4.11	61	35	25
宜安科技*	300328.SZ	金属件	RMB	39.63	0.33	1.15	1.57	121	34	25
长盈精密*	300115.SZ	金属件	RMB	84.80	5.71	3.38	5.46	15	25	16
三利谱*	002876.SZ	偏光片	RMB	34.08	0.82	0.38	1.07	41	90	32
东山精密	002384.SZ	FPC	RMB	236.17	5.26	8.25	16.28	45	29	15
弘信电子*	300657.SZ	FPC	RMB	42.33	0.72	1.13	1.78	59	37	24
中颖电子*	300327.SZ	驱动 IC	RMB	52.75	1.34	1.65	2.07	39	32	25
阿石创*	300706.SZ	溅射靶材	RMB	37.61	0.41			92		
LGD	LPL.N	面板制造	USD	60.76	16.03			4		
UDC	OLED.O	发光材料	USD	53.19	1.04	0.57	1.12	54	98	50
Coherent	COHR.O	设备	USD	30.32	2.07	2.47	1.99	15	13	16

注:表中东山精密和精测电子(广发机械团队联合覆盖)盈利预测来自广发证券,其余 A 股标的盈利预测均来自 Wind 一致预测,美股标的盈利预测来自 Bloomberg 一致预测

## 风险提示

智能手机销量大幅下滑的风险;新技术渗透不及预期的风险;产品市场接受度不及预期的风险。

识别风险,发现价值 请务必阅读末页的免责声明



#### 广发证券电子元器件和半导体研究小组

许 兴 军 : 资深分析师,浙江大学系统科学与工程学士,浙江大学系统分析与集成硕士,2012年加入广发证券发展研究中心。

王 璐: 分析师, 复旦大学微电子与固体电子学硕士, 2015年加入广发证券发展研究中心。

余 高: 分析师,复旦大学物理学学士,复旦大学国际贸易学硕士,2015年加入广发证券发展研究中心。

王 帅: 研究助理,上海交通大学机械与动力工程学院学士、安泰经济与管理学院硕士,2017年加入广发证券发展研究中心。

彭 雾: 研究助理,复旦大学微电子与固体电子学硕士,2016年加入广发证券发展研究中心。

王 昭 光 : 研究助理, 浙江大学材料科学与工程学士, 上海交通大学材料科学与工程硕士, 2018 年加入广发证券发展研究中心。

#### 广发证券—行业投资评级说明

买入: 预期未来 12 个月内, 股价表现强于大盘 10%以上。

持有: 预期未来 12 个月内, 股价相对大盘的变动幅度介于-10%~+10%。

卖出: 预期未来 12 个月内, 股价表现弱于大盘 10%以上。

#### 广发证券—公司投资评级说明

买入: 预期未来 12 个月内, 股价表现强于大盘 15%以上。

增持: 预期未来 12 个月内,股价表现强于大盘 5%-15%。

持有: 预期未来 12 个月内, 股价相对大盘的变动幅度介于-5%~+5%。

卖出: 预期未来 12 个月内, 股价表现弱于大盘 5%以上。

#### 联系我们

	广州市	深圳市	北京市	上海市	香港
地址	广州市天河北路 183	深圳市福田区益田路	北京市西城区月坛北	上海市浦东新区世纪	香港中环干诺道中
	号大都会广场5楼	6001 号太平金融大	街2号月坛大厦18	大道8号国金中心一	111 号永安中心 14 楼
		厦 31 层	层	期 16 楼	1401-1410 室
邮政编码	510075	518026	100045	200120	
客服邮箱	gfyf@gf.com.cn				

#### 法律主体声明

本报告由广发证券股份有限公司或其关联机构制作,广发证券股份有限公司及其关联机构以下统称为"广发证券"。本报告的分销依据不同 国家、地区的法律、法规和监管要求由广发证券于该国家或地区的具有相关合法合规经营资质的子公司/经营机构完成。

广发证券股份有限公司具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格,接受中国证监会监管,负责本报告于中国(港澳台地区除外)的分销。

广发证券(香港)经纪有限公司具备香港证监会批复的就证券提供意见(4号牌照)的牌照,接受香港证监会监管,负责本报告于中国香港地区的分销。

本报告署名研究人员所持中国证券业协会注册分析师资质信息和香港证监会批复的牌照信息已干署名研究人员姓名处披露。

#### 重要声明

广发证券股份有限公司及其关联机构可能与本报告中提及的公司寻求或正在建立业务关系,因此,投资者应当考虑广发证券股份有限公司及其关联机构因可能存在的潜在利益冲突而对本报告的独立性产生影响。投资者不应仅依据本报告内容作出任何投资决策。

本报告署名研究人员、联系人(以下均简称"研究人员")针对本报告中相关公司或证券的研究分析内容,在此声明:(1)本报告的全部分析结论、研究观点均精确反映研究人员于本报告发出当日的关于相关公司或证券的所有个人观点,并不代表广发证券的立场;(2)研究人员的部分或全部的报酬无论在过去、现在还是将来均不会与本报告所述特定分析结论、研究观点具有直接或间接的联系。

识别风险,发现价值 请务必阅读末页的免责声明



研究人员制作本报告的报酬标准依据研究质量、客户评价、工作量等多种因素确定,其影响因素亦包括广发证券的整体经营收入,该等经营收入部分来源于广发证券的投资银行类业务。

本报告仅面向经广发证券授权使用的客户/特定合作机构发送,不对外公开发布,只有接收人才可以使用,且对于接收人而言具有保密义务。广发证券并不因相关人员通过其他途径收到或阅读本报告而视其为广发证券的客户。在特定国家或地区传播或者发布本报告可能违反当地法律,广发证券并未采取任何行动以允许于该等国家或地区传播或者分销本报告。

本报告所提及证券可能不被允许在某些国家或地区内出售。请注意,投资涉及风险,证券价格可能会波动,因此投资回报可能会有所变化,过去的业绩并不保证未来的表现。本报告的内容、观点或建议并未考虑任何个别客户的具体投资目标、财务状况和特殊需求,不应被视为对特定客户关于特定证券或金融工具的投资建议。本报告发送给某客户是基于该客户被认为有能力独立评估投资风险、独立行使投资决策并独立承担相应风险。

本报告所载资料的来源及观点的出处皆被广发证券认为可靠,但广发证券不对其准确性、完整性做出任何保证。报告内容仅供参考,报告中的信息或所表达观点不构成所涉证券买卖的出价或询价。广发证券不对因使用本报告的内容而引致的损失承担任何责任,除非法律法规有明确规定。客户不应以本报告取代其独立判断或仅根据本报告做出决策,如有需要,应先咨询专业意见。

广发证券可发出其它与本报告所载信息不一致及有不同结论的报告。本报告反映研究人员的不同观点、见解及分析方法,并不代表广发证券的立场。广发证券的销售人员、交易员或其他专业人士可能以书面或口头形式,向其客户或自营交易部门提供与本报告观点相反的市场评论或交易策略,广发证券的自营交易部门亦可能会有与本报告观点不一致,甚至相反的投资策略。报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于发出本报告当日的判断,可随时更改且无需另行通告。广发证券或其证券研究报告业务的相关董事、高级职员、分析师和员工可能拥有本报告所提及证券的权益。在阅读本报告时,收件人应了解相关的权益披露(若有)。

#### 权益披露

(1)广发证券在过去 12 个月内与精测电子(300567)公司有投资银行业务关系。

#### 版权声明

未经广发证券事先书面许可,任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用,否则由此造成的一切不良后果及法律责任 由私自翻版、复制、刊登、转载和引用者承担。

识别风险,发现价值 请务必阅读末页的免责声明