（上接B5版）

2、分地区分布情况

地区	2012年1-4月		2011年度		2010年度		2009年度	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
国内	18,257.23	67.44	86,181.22	79.94	64,117.29	70.13	48,775.66	66.78
国外	8,813.61	32.56	21,621.58	20.06	27,307.88	29.87	24,267.21	33.22
合 计	27,070.84	100.00	107,802.80	100.00	91,425.17	100.00	73,042.87	100.00

（二）公司最近三年及一期主要财务数据

1、经审计的合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2012年4月30日	2011年末	2010年末	2009年末
资产总计	163,501.48	162,056.32	145,039.63	129,927.63
负债合计	50,490.51	50,599.55	40,879.99	34,448.89
所有者权益合计	113,010.97	111,456.77	104,159.64	95,478.74
归属于母公司所有者权益合计	113,010.97	111,456.77	104,159.64	95,478.74

2、经审计的合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2012年1-4月	2011年度	2010年度	2009年度
营业总收入	29,194.23	110,724.53	91,435.75	73,048.43
营业利润	874.80	10,600.35	12,296.58	11,727.59
利润总额	1,529.92	12,785.82	14,479.75	13,045.85
净利润	1,471.35	11,167.99	12,682.46	11,234.33

3、经审计的合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2012年1-4月	2011年度	2010年度	2009年度
经营活动产生的现金流量净额	2,109.47	7,472.73	6,944.32	6,628.86
投资活动产生的现金流量净额	-3,250.71	-16,663.50	-15,055.43	-3,806.59
筹资活动产生的现金流量净额	-98.00	-2,109.89	-4,248.52	54,851.94
现金及现金等价物净增加额	-1,232.49	-11,386.72	-12,369.53	57,421.00

4、主要财务指标

单位：元/股

项目	2012年1-4月	2011年度	2010年度	2009年度
基本每股收益	0.09	0.70	0.79	0.84
扣除非经常性损益后的每股收益	0.07	0.60	0.74	0.82
每股净资产	7.06	6.97	6.51	5.97
每股经营性现金流量	0.13	0.47	0.43	0.41
加权平均净资产收益率(%)	1.31	10.41	12.90	22.67
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.81	8.91	12.09	22.06

注：以上光迅科技2010年、2009年财务数据已经利安达信隆会计师事务所审计；2012年1-4月、2011年财务数据已经众环海华审计。

六、控股股东及实际控制人情况

截至本报告书签署日，烽火科技直接持有公司7,400万股，持股比例为46.25%，为本公司控股股东；邮科院直接持有烽火科技100%股权，是国务院国资委履行出资人职责的国有独资企业，为本公司实际控制人。相关情况具体参见本文“第三章 交易对方基本情况”。

七、公司股本结构及前十大股东持股情况

（一）目前公司股本结构

截至本报告书签署日，公司股本结构如下：

股份类别	持股数量（股）	持股比例（%）
有限售条件股份	78,000,000	48.75
国有法人持股	78,000,000	48.75
其中：武汉烽火科技有限公司	74,000,000	46.25
全国社会保障基金理事会转持三户	4,000,000	2.50
无限售条件股份	82,000,000	51.25
股份总数	160,000,000	100.00

（二）公司前十名股东

截至2012年4月30日，本公司总股本16,000万股，本公司前十大股东情况如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	股份性质
武汉烽火科技有限公司	74,000,000	46.25	流通受限股份
江苏中天科技投资管理有限公司	21,600,000	13.50	流通A股
全国社会保障基金理事会转持三户	4,000,000	2.50	流通受限股份
GONGEN GU	3,209,997	2.01	流通A股
武汉科兴通信发展有限责任公司	3,067,200	1.92	流通A股
中国银行-招商先锋证券投资基金	2,391,929	1.49	流通A股
融通新蓝筹证券投资基金	2,199,986	1.37	流通A股
中国建设银行-融通领先成长股票型证券投资基金	1,200,000	0.75	流通A股
中国对外经济贸易信托有限公司-富饶6	1,129,558	0.71	流通A股
中国工商银行-易方达价值精选股票型证券投资基金	1,000,000	0.63	流通A股

第三章 交易对方基本情况

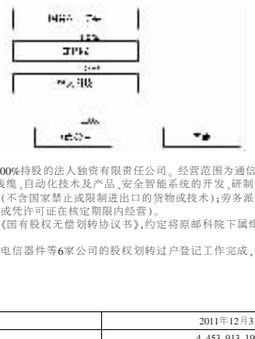
一、交易对方的基本情况

本次交易本公司拟向烽火科技发行股份购买其持有的电信器件100%股份，截至本报告书签署日，烽火科技基本情况如下：

名称	武汉烽火科技有限公司
住所	武汉市洪山区邮科院路88号
法定代表人	童国华
注册资本	600,000,000元
实收资本	600,000,000元
营业执照号	420100000276346
组织机构代码	58181613-8
税务登记证号码	鄂国地税武字420101581816138
公司类型及经济性质	有限责任公司（法人独资）

二、交易对方与其控股股东、实际控制人之间的主要产权控制关系图

烽火科技为本公司控股股东，持有本公司46.25%股份。烽火科技与其控股股东、实际控制人之间的主要产权控制关系图如下：



三、最近三年主要业务发展状况

烽火科技成立于2011年9月6日，是邮科院100%持股的法人独资有限责任公司。经营范围为通信、电子信息、光纤预制棒、光线光缆、电力新能源、电池、电源、电缆、特种线缆、自动化技术及产品、安全智能系统的开发、研制、技术服务、销售、工程设计、施工，自营和代理各类商品和技术的进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；劳务派遣；对企业项目投资。（上述经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定期限内经营）。

2011年9月19日，邮科院与烽火科技签订了《国有股权无偿划转协议书》，约定将原邮科院下属烽火通信、光迅科技、电信器件等6家公司的股权无偿划转至烽火科技。

截至2012年1月31日，烽火通信、光迅科技、电信器件等6家公司的股权划转过户登记工作完成，烽火科技成为烽火通信、光迅科技、电信器件等6家公司的控股股东。

四、最近一年主要财务指标

（一）资产负债表主要财务数据

单位：元

项目	2011年12月31日
资产总额	4,453,913,199.64
负债总额	2,730,708,647.87
所有者权益	1,723,204,551.77
归属于母公司的所有者权益	1,611,171,798.03

（二）利润表主要财务数据

单位：元

项目	2011年度
营业收入	-
利润总额	-222,928.29
归属于母公司所有者净利润	-222,928.29

（三）现金流量表主要财务数据

单位：元

项目	2011年度
经营活动产生的现金流量净额	-60,484.00
投资活动产生的现金流量净额	251,761,965.39
筹资活动产生的现金流量净额	505,087,555.71
现金及现金等价物净增加额	756,789,037.10

注：以上烽火科技2011年财务数据已经利安达信隆会计师事务所审计

五、下属企业情况

截至本报告书签署之日，烽火科技合并报表子公司合计6家企业，基本情况如下：

公司名称	注册资本（万元）	持股比例	注册地	主营业务
武汉光迅科技股份有限公司	16,000.00	46.25%	湖北武汉	主要从事光无源器件、光通信子系统以及光通信仪表的研发、生产、销售和技术服务。产品包括光纤放大器、光电子系统、薄膜滤波器件、光波导器件、微光学器件、光纤器件、光通信仪表等。
烽火通信科技股份有限公司	44,233.61	55.12%	湖北武汉	主要从事光通信传输设备、光纤光缆研发、生产、销售和技术服务。产品包括光网络宽带数据、光纤光缆、业务与应用产品终端及平台、光通信系统设备的核心芯片、线集成业务等。
武汉电信器件有限公司	15,456.80	100.00%	湖北武汉	主要开发、生产、销售光通信用半导体激光器组件、发光二极管、探测器组件、光发射/接收模块、光收发合一模块等
武汉虹信通信技术有限责任公司	69,680.47	100.00%	湖北武汉	主要从事移动通信设备、视频监控及传输系统、公共安全技术设备、高频开关电源系统及移动增值业务等的科研、生产、销售、工程和技术服务，其无线网络优化设备及工程市场占有率居全国前三位。
武汉烽火众智数字技术有限责任公司	1,100.00	55.00%	湖北武汉	主要从事物联网、智慧城市及行业安全监控与管理业务。
武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	11,433.80	49.69%	湖北武汉	主要从事创业投资业务，先后投资了烽火富华、理工光科、北京辰安、银泰电源等公司。

六、交易对方与上市公司之间关联关系及向上市公司推荐董事、高级管理人员情况

截至本报告书签署日，邮科院及烽火科技向本公司推荐了董事长童国华，董事鲁国庆、余少华、夏存海、刘水华、黄本雄，独立董事蔡学恩、马洪、张敦力、张友荣。

七、交易对方最近五年合法经营情况

烽火科技成立于2011年9月，烽火科技及其主要管理人员最近五年不存在受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的事项。

八、实际控制人的相关情况

（一）邮科院基本情况

截至本报告书签署日，烽火科技持有本公司46.25%的股权，为本公司控股股东。邮科院持有烽火科技100%的股权，为本公司实际控制人。邮科院成立于1974年，2000年由科研院所转制为企业，注册资本113,324.40万元，由国务院国资委履行出资人职责。邮科院及其下属企业主要从事光通信传输设备、光纤图像传输设备、光纤光缆、光电子器件、光通信仪表、光缆专用设备、无线通信设备等产品的研究、开发和生产销售。

（二）邮科院简要财务情况

邮科院最近一年的主要财务数据如下：

1、资产负债表主要财务数据

单位：元

项目	2011年12月31日
资产总额	17,331,276,006.88
负债总额	9,987,619,647.54
所有者权益	7,343,656,359.34
归属于母公司的所有者权益	4,285,798,095.21

2、利润表主要财务数据

单位：元

项目	2011年度
营业收入	11,195,459,439.43
利润总额	651,145,445.20
净利润	581,339,220.32

3、现金流量表主要财务数据

单位：元

项目	2011年度
经营活动产生的现金流量净额	324,377,490.94
投资活动产生的现金流量净额	-566,465,436.20
筹资活动产生的现金流量净额	904,616,429.71
现金及现金等价物净增加额	661,415,631.65

注：以上邮科院2011年财务数据已经利安达信隆会计师事务所审计

（四）邮科院主要业务发展情况

邮科院是我国最早从事光通信研究开发的单位，是国家光纤通信技术工程研究中心”，并被授予为“国家光电子工艺研究中心（武汉分部）”。国家光纤通信产品进出口商检认可实验室、信息产业部通信产品质量监督检验中心、亚太电信组织（APT）光纤通信培训中心、信息产业部光通信培训中心均设在邮科院。

截至本报告书签署之日，邮科院合并报表子公司合计6家企业，基本情况如下：

公司名称	注册资本（万元）	持股比例	注册地	主营业务
武汉烽火科技有限公司	60,000	100.00%	湖北武汉	通信、电子信息、光纤预制棒、光纤光缆、电力新能源、电池、电源、电缆、特种线缆、自动化技术及产品、安全智能系统的开发、研制、技术服务、销售、工程设计、施工；自营和代理各类商品和技术的进出口；劳务派遣；对企业项目投资
武汉烽火移动通信有限公司	1,500 万美元	65.00%	湖北武汉	第三代移动通信技术的相关系统设备、通信工程的服务
北京北方烽火科技有限公司	2,000	100.00%	北京	WAP网关、多媒体消息中心、PSS（移动流媒体中心）等
美国美光通信公司	55,000 美元	100.00%	美国	主要从事北美地区的代理贸易、技术服务、技术咨询等
武汉同博科技有限公司	132,501,860元	100.00%	湖北武汉	物业管理，综合后勤服务，通信工程设计、施工等
武汉银泰科技电源股份有限公司	9,600	34.17%	湖北武汉	电源及电源智能化产品的生产与销售；高容量密封型免维护铅酸蓄电池、锂电池、胶体电池、储能电池、动力电池及系统设备、节能产品、新能源及材料的研发、生产和销售；光电建筑一体化系统设计、集成及施工；照明工程设计、施工；电池安装和回收；货物进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物）

第四章 交易标的基本情况

本次交易标的资产为烽火科技持有的电信器件100%的股权。

一、电信器件概况

企业名称	武汉电信器件有限公司
住所	武汉市洪山区邮科院路88号
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	15,456.80万元
法定代表人	童国华
成立日期	2004年3月18日
企业法人营业执照	420100000029439
税务登记号码	鄂国地税武字420101616424901号
组织机构代码	61642490-1
经营范围	光电子器件及其他电子器件、通信设备及其他电子设备的技术及产品的研究、开发、制造、销售，相关技术的咨询及技术服务、技术转让。

注：上表成立时间为公司最新营业执照记载信息，主要因为2004年3月电信器件由中外合资企业变更为内资企业，企业性质发生变化所致

二、电信器件历史沿革

（一）公司设立

电信器件前身为长江激光电子有限公司。1980年11月21日，武汉光通信技术公司与美国激光电子股份有限公司签订了共同建立长江激光电子有限公司的协议和合同。1981年1月24日，中华人民共和国外国投资管理委员会以《关于批准中外合资经营“长江激光电子有限公司”的通知》（[81]外资外审字第002号）批准了上述合资经营长江激光电子有限公司的合同和章程。1981年3月4日，长江激光电子有限公司经国家工商行政管理总局[81]工商企合字第114号文核准登记。长江激光电子有限公司设立时的注册资本为37.5万美元，其中，武汉光通信技术公司以机器设备作为投资，占注册资本的60%，其为邮科院100%控股的子公司；美国激光电子股份有限公司以全部生产技术（包括动态技术）和经营管理经验作为投资，占注册资本的40%。

设立时，长江激光电子有限公司的股权结构如下表：

股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
美国激光电子股份有限公司	15	40
武汉光通信技术公司	22.5	60
合 计	37.5	100

（二）历次增资及股权转让情况

1、1983年名称变更

1983年8月13日，对外经济贸易部以《对“关于长江激光电子公司改名问题的函”的复函》（[83]外经贸资字第110号）同意长江激光电子有限公司改名为“武汉电信器件公司”，原长江激光电子有限公司的协议书、合同的全部条款适用于武汉电信器件公司。

1983年11月3日，国家工商行政管理局核发了注册号为工商企合资字17003的《中华人民共和国营业执照》，企业名称变更为“武汉电信器件公司”。

2、1989年增资

1988年6月24日，武汉电信器件公司董事会作出决议，同意公司注册资本增加至400万美元，其中中方投资300万美元，美方投资100万美元。1989年3月21日，武汉光通信技术公司与美国激光电子股份有限公司签署了合资经营武汉电信器件公司合同书。1989年5月9日，武汉市外商投资工作委员会以《市外资委办公室关于武汉电信器件公司修订合同及董事会组成的批复》（武外资办字[1989]048号）文批准施行上述合同、原合资经营合同终止。1989年5月9日，武汉市人民政府颁发了外经贸武外资办字[1989]048号《中外合资经营企业批准证书》。1989年5月31日，武汉光通信技术公司与美国激光电子股份有限公司签了武汉电信器件公司章程。1989年8月4日，武汉电信器件公司取得武汉市工商行政管理局下发的核准登记通知书。1991年6月9日，武汉光通信技术公司与美国激光电子股份有限公司签订《武汉电信器件公司合营合同补充协议》，对出资期限进行了约定。1991年8月3日，武汉市外商投资工作委员会办公室以《关于同意武汉电信器件公司合营合同补充协议的批复》（武外资办[1991]122号）批准了上述补充协议。1994年2月22日，武汉中华会计师事务所出具了武中会（1994）078号验资报告，武汉电信器件公司实收资本为400万美元，其中，武汉光通信技术公司出资300万美元，占注册资本的75%；美国激光电子股份有限公司出资100万美元，占注册资本的25%。

本次增资后，武汉电信器件公司的股权结构如下表：

股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
美国激光电子公司	100	25
武汉光通信技术公司	300	75
合 计	400	100

3、1995年投资比例调整

1995年2月10日，武汉电信器件公司第八次董事会作出决议，通过了《调整武汉电信器件公司股份比例的原则协议》。1995年2月16日，武汉光通信技术公司与美国激光电子股份有限公司签订了《关于调整武汉电信器件公司股权的原则协议》，拟调整双方在武汉电信器件公司的股权结构，调整后合营双方各自持有合资公司50%的股权。1995年4月30日，投资双方签署了修订后的合资经营武汉电信器件公司合同书和章程。1995年5月3日，武汉电信器件公司第九次董事会作出决议，通过了修订后的合资经营武汉电信器件公司合同书和章程。1995年6月5日，武汉市外商投资办公室以《市外资办关于武汉电信器件有限公司调整投资比例的批复》（武外资办[1995]228号）文批准，同意武汉光通信技术公司将其在武汉电信器件公司的投资比例由75%调减为50%，美国激光电子股份有限公司投资比例相应由25%调增为50%；并同意双方修订后的合资经营合同和章程。1995年6月27日，武汉市人民政府颁发了外经贸武外资办字[1995]228号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。1996年4月2日，湖北中南会计师事务所出具了鄂中南验字960108号验资报告，确认武汉电信器件公司注册资本仍为400万美元，其中，武汉光通信技术公司出资200万美元，占注册资本的50%；美国激光电子股份有限公司出资200万美元，占注册资本的50%。

此次投资比例调整后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
美国激光电子股份有限公司	200	50
武汉光通信技术公司	200	50
合 计	400	100

4、1999年增资

1999年1月20日，武汉电信器件公司董事会作出决议，同意公司注册资本由400万美元增加至700万美元，合营双方同比例增资，合资合同书和公司章程中的投资总额及注册资本改为700万美元，其他条款不变。1999年2月10日，武汉市外商投资办公室以《市外资办关于武汉电信器件公司增加资金的批复》（武外资办[1999]19号）文，批准武汉电信器件公司注册资本增加到700万美元，股东双方股权比例均为50%。1999年2月21日，湖北中南会计师事务所出具了鄂中南验字990038号验资报告，武汉电信器件公司注册资本增加300万美元，其中，货币资金243,961.34美元，企业发展基金1,378,019.33美元、储备基金1,378,019.33美元（双方约定美元兑人民币的兑换汇率按1:8.28计算），变更后的注册资本为700万美元。1999年2月13日，武汉市人民政府颁发了外经贸武外资办字[1989]0019号《外商投资企业批准证书》。1999年4月21日，武汉电信器件公司办理了工商变更登记手续。

此次增资完成后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
美国激光电子股份有限公司	350	50
武汉光通信技术公司	350	50
合 计	700	100

5、2002年增资

2002年5月11日，武汉电信器件公司董事会作出关于追加投资的决议，同意将武汉电信器件公司未分配利润中的900万美元转增注册资本。同日，合营双方签署了武汉电信器件公司合资合同的补充说明和章程的补充说明。2002年5月15日，武汉市外商投资办公室以《关于同意武汉电信器件公司增加投资的批复》（武外资办[2002]83号）文，批准武汉电信器件公司注册资本由700万美元增加到1,600万美元，增资部分由中美双方按出资比例各出资450万美元。2002年5月16日，武汉市人民政府颁发了外经贸武外资办字[2002]0083号《外商投资企业批准证书》。2002年6月8日，中天华正（中南）会计师事务所出具了中天华正鄂验字[2002]005号验资报告，武汉电信器件公司将1998年至2001年累计未分配利润中等值于900万美元的金额转增注册资本，公司注册资本增加至1,600万美元。2002年6月17日，武汉电信器件公司办理了工商变更登记手续。

此次增资完成后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
美国激光电子股份有限公司	800	50
武汉光通信技术公司	800	50
合 计	1,600	100

6、2003年股权转让及名称变更

2003年6月12日，美国康宁激光电子股份有限公司（2000年10月31日，美国激光电子股份有限公司更名为美国康宁激光电子股份有限公司）与邮科院签署了《股权转让协议》，拟将其所持武汉电信器件公司股权转让给邮科院。同日，武汉电信器件公司董事会作出决议，同意上述股权转让。2003年6月16日，武汉邮电科学研究院与武汉光通信技术公司签署了新的《武汉电信器件有限公司章程》

2003年7月16日，武汉市外商投资办公室以《关于同意武汉电信器件公司股权变更的批复》（武外资办[2003]111号）同意美国康宁激光电子股份有限公司将其持有的武汉电信器件公司50%股权转让给邮科院，股权转让完成后，邮科院与武汉光通信技术公司分别持有武汉电信器件公司50%的股权。武汉电信器件公司由中外合资企业转为内资企业。

2004年1月7日，国务院国资委以《关于武汉邮电科学研究院收购武汉电信器件公司股权的批复》（国资产权[2004]8号）文批准本次股权转让。

2004年2月19日，武汉市工商行政管理局以《企业名称变更预核准通知书》（[鄂武]名称预核准内字[2004]第4658号）批准武汉电信器件公司名称变更为“武汉电信器件有限公司”。

2004年3月11日，湖北中信会计师事务有限责任公司出具了鄂中信验字[2004]第3011号验资报告，确认电信器件变更后的注册资本按历次增资时的市场汇价折合为人民币11,433.80万元。

2004年3月18日，电信器件办理了工商变更登记手续，并换领了注册号为4201001103302号的《企业法人营业执照》。

此次股权转让完成后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
武汉邮电科学研究院	5,716.90	50
武汉光通信技术公司	5,716.90	50
合 计	11,433.80	100

7、2007年股权转让

2007年9月28日，电信器件股东会通过了关于股权变更的决议，同意武汉光通信技术公司将其在电信器件的5,716.90万元出资额（占出资比例的50%）全部转让给邮科院，转让价格为5,716.90万元。同日，武汉光通信技术公司与邮科院签署《股权转让协议》，武汉光通信技术公司将其所持电信器件股权全额转让给邮科院，转让完成后，电信器件变更为邮科院全资子公司，注册资本为11,433.80万元。2007年9月28日，武汉邮电科学研究院签署了新的《公司章程》。

2007年10月19日，电信器件在武汉市工商行政管理局办毕变更登记手续，取得注册号为420100000029439的企业法人营业执照。

此次股权转让完成后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
武汉邮电科学研究院	11,433.80	100
合 计	11,433.80	100

8、2010年增资

2010年10月26日，电信器件股东作出决定，由邮科院对电信器件增加货币资金出资，增资后电信器件的注册资本增加至15,456.80万元。2010年10月27日，武汉公衡会计师事务所有限公司出具了武公衡验字[2010]01014号验资报告，电信器件注册资本增加至15,456.80万元。2010年10月28日，电信器件通过章程修正案。2010年11月3日，电信器件办理了工商变更登记手续。

此次增资完成后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
武汉邮电科学研究院	15,456.80	100
合 计	15,456.80	100

9、2011年股权划转

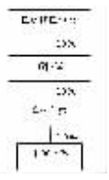
2011年9月16日，邮科院以《关于将武汉电信器件有限公司股权无偿划转至武汉烽火科技有限公司的决定》，决定将其所持电信器件100%的股权无偿划转至烽火科技。2011年11月28日，邮科院与烽火科技签署了《企业国有产权无偿划转协议书》，同日电信器件通过了章程修正案。2011年12月5日，上述股权划转已在武汉市工商行政管理局办毕变更登记手续。

此次股权划转完成后，武汉电信器件公司股权结构如下表：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
武汉烽火科技有限公司	15,456.80	100
合 计	15,456.80	100

三、电信器件股权结构及控制关系情况

（一）电信器件股权结构图



（二）电信器件实际控制人

邮科院持有烽火科技100%的股权，为烽火科技控股股东和实际控制人。邮科院通过烽火科技间接控制电信器件100%的股权，为电信器件的实际控制人。邮科院具体情况请参见本报告书“第三章 交易对方基本情况”部分相关内容。

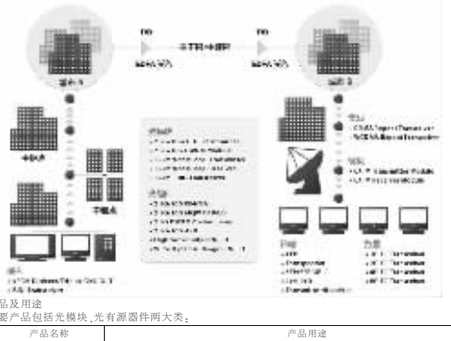
四、电信器件主营业务具体情况

（一）主营业务发展情况

电信器件成立于1980年，原名长江激光电子有限公司，作为我国最早介入光通信用长波长光电器件研究、生产和营销的高新技术企业，主要从事电信、数据通信、模拟等应用领域涉及的光电/电光芯片、器件及模块的研发、生产和销售。

电信器件主要开发、生产、销售光通信用半导体激光器组件、探测器组件、光发射/接收模块、光收发合一模块等，具备从芯片到器件、模块的全系列产品的研究开发和生产加工能力。产品基本覆盖用于传输和数据通信的各种速率、不同封装的有源模块，主要应用于骨干传输、光纤接入、城域网络等领域，并在三网融合、云计算、智慧城市等热点应用中有着广泛的应用前景。

目前电信器件产品总产能器件达1,500万对/年；模块达 1,000万只/年。电信器件产品在光通信领域的应用图示如下：



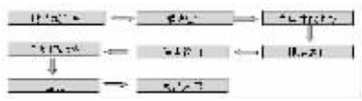
（二）主要产品及用途

电信器件主要产品包括光模块、光有源器件两大类：

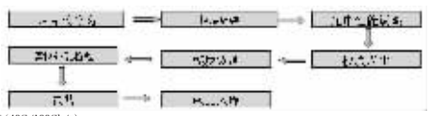
产品分类	产品名称	产品用途
光模块	SFP类模块	小型热插拔光模块，体积小、集成度高，最高速率可达4G，多采用LC接口，是目前市场最常用的光模块。
	xPON类模块	应用于光纤网络系统中的接入网等，其中的TRIPLEX产品除了可以传输光纤信号外，还可以输出模拟信号。按用途可分为OLT和ONU两种：一个安装于中心控制站的光线路终端（OLT），以及一批配套的安装于用户场所的光网络单元（ONU）。
	高速光模块	相对于SFP等模块来说，高速光模块具有更高的传输速率和传输能力。通常用于SONET/SDH、光纤通道、万兆以太网、骨干网传输和其他应用中。
光有源器件	TOSA/ROSA	TOSA（光发射器件）、ROSA（光接收器件）是光通信系统中将电信号转化为光信号或将光信号转化为电信号的关键器件，主要应用于光纤通信、医学、测量等。
	PIN/FET	是光纤传感器或者光纤陀螺的光接收器件，是保证光纤陀螺高灵敏度、低噪声和长寿命优良特性的关键器件。主要应用于光纤传感器、光纤陀螺、光纤接入系统等。

（三）主要产品工艺流程

1、SFP模块



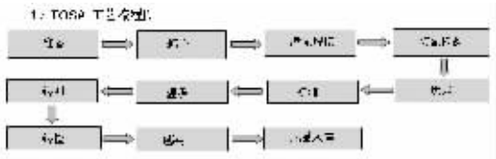
2、xPON模块



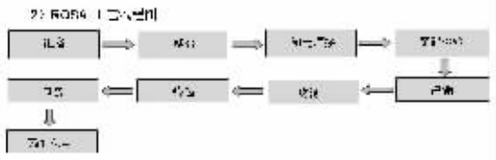
3、高速光模块（40G/100Gb/s）

4、TOSA/ROSA

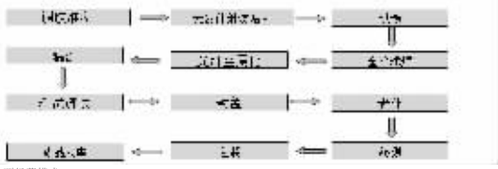
1）TOSA 工艺流程图



2）ROSA 工艺流程



5、PIN/FET



（四）主要经营模式

1、营销模式

光电子器件行业专业性强和技术集成度高，同时许多订单具有个性化要求，电信器件销售时一般采用直接销售的方式，即直接面向最终通信系统设备厂商进行技术和产品推介、参加通信系统设备厂商的投标、提供售后技术支持与服务。

另外，考虑到销售习惯、便于沟通等因素，国外部分厂商要求电信器件通过国外的代理商来销售，此种情况下电信器件采用通过代理的方式进行销售，约占电信器件销售总额的6%左右。

2、采购模式

电信器件主要原材料通过招标方式采购，招标小组对供应商的价格、质量、服务等各方面评审，依据综合评分分配原材料的采购量并发出合同要约。

电信器件除主要原材料外的其他材料一般采用直接采购方式，向供应商发出询价单后，综合比较其价格、服务能力后，商定价格并进行采购。

3、生产模式

电信器件的产品以自行生产为主。通信系统设备商的许多采购需求为个性化定制，订单呈现多频率、多批量、多品种的特征，故电信器件采取“以销定产”的方式生产，即按照客户订单实际需求安排生产。

（五）主要产品及服务收入情况

1、主营业务收入构成

1）主营业务收入分产品构成

电信器件主要产品为SFP模块、xPON模块等产品，报告期内电信器件主营业务收入分产品构成如下：

单位：万元

分产品		2012年1-4月		2011年度		2010年度	
		金额	占比（%）	金额	占比（%）	金额	占比（%）
光模块	SFP模块	13,016.70	37.08	46,978.85	48.38	42,765.57	53.90
	xPON模块	14,850.96	42.30	31,411.05	32.35	7,308.89	9.21
	高速光模块	3,519.77	10.03	8,701.84	8.96	9,541.87	12.03
	其他光模块	2,107.39	6.00	5,201.54	5.37	14,863.79	18.73
	合计	33,494.82	95.41	92,293.28	95.06	74,480.12	93.87
光有源器件	TOSA/BOSA	970.10	2.76	2,799.89	2.88	2,680.42	3.38
	PIN/FET	424.36	1.21	1,359.88	1.40	1,490.77	1.88
	其他器件	163.48	0.47	585.58	0.60	321.57	0.40
	合计	1,557.94	4.44	4,745.35	4.89	4,492.76	5.66
其他		54.55	0.15	55.36	0.05	373.81	0.47
总计		35,107.31	100.00	97,093.99	100.00	79,346.69	100.00

近年来，电信器件根据光电子器件市场的需求情况，适当调整了自身产品的结构，在TOSA/BOSA、PIN/FET等光有源器件产销量总体保持平稳的情况下，SFP模块、xPON模块等技术含量高、集成度高光模块类产品的产销量有所上升，同时电信器件通过不断的研究，开发了高速光模块（40G/100Gb/s）等类别的新产品。

2）主营业务收入分地区构成

电信器件产品主要销往我国华南、华中和华东等主要区域及欧美等主要国际市场。电信器件主营业务收入分地区情况如下：

单位：万元

分地区		2012年1-4月		2011年度		2010年度	
		金额	占比（%）	金额	占比（%）	金额	占比（%）
国内	华东	4,467.57	12.73	17,154.48	17.67	18,997.62	23.94
	华中	4,556.35	12.98	15,857.41	16.33	14,074.05	17.74
	华南	16,111.26	45.89	49,566.02	51.05	31,817.01	40.10
	其他区域	0.34	0.00	-	0.00	1.61	0.00
	合计	25,135.52	71.60	82,577.91	85.05	64,890.29	81.78
国外	欧美	5,983.89	17.04	11,228.90	11.56	10,040.12	12.65
	亚洲	3,987.90	11.36	3,287.18	3.39	4,416.28	5.57
	合计	9,971.79	28.40	14,516.08	14.95	14,456.40	18.22
总计		35,107.31	100.00	97,093.99	100.00	79,346.69	100.00

近年来，电信器件根据光电子器件市场的需求情况，在保持国内市场总体稳定的情况下，积极开拓国外市场，报告期内电信器件在国外市场销售有所提高，2012年1-4月公司国外收入占到电信器件主营业务收入的28.40%。

2、电信器件报告期内前五名客户销售情况

单位：万元

期间	客户名称	销售额	占当期营业收入的比例
2012年1-4月	华为技术有限公司	18,627.09	52.98%
	烽火通信科技股份有限公司	3,177.93	9.04%
	深圳市中兴康讯电子有限公司	2,294.68	6.53%
	斯堪的亚电子物流（上海）有限公司-爱立信	1,095.29	3.12%
	上海贝尔股份有限公司	831.37	2.36%
	合 计	26,026.36	74.03%
2011年度	华为技术有限公司	48,693.49	50.05%
	烽火通信科技股份有限公司	10,991.16	11.30%
	深圳市中兴康讯电子有限公司	8,306.01	8.54%
	上海贝尔股份有限公司	3,341.24	3.43%
	斯堪的亚电子物流（上海）有限公司-爱立信	1,771.63	1.82%
	合 计	73,103.53	75.14%
2010年度	华为技术有限公司	30,099.63	37.85%
	深圳市中兴康讯电子有限公司	10,662.37	13.41%
	烽火通信科技股份有限公司	6,947.72	8.74%
	上海贝尔阿尔卡特股份有限公司	3,213.07	4.04%
	大唐移动通信设备有限公司	1,522.15	1.91%
	合 计	52,444.94	65.95%

报告期内电信器件前五名销售客户中，烽火通信与电信器件同受烽火科技控制，其与电信器件的关联交易将在一定时期内存在，随着电信器件生产规模的扩大，以及市场和客户的开拓与扩展，与烽火通信关联交易比例将逐步降低。

（六）主要原材料采购情况

1