

证券代码：002281

证券简称：光迅科技

公告编号：(2017)007

## 武汉光迅科技股份有限公司 2016 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
郑春美	独立董事		肖永平

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 209,641,584 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 20 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	光迅科技	股票代码	002281
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	毛浩		
办公地址	湖北省武汉市江夏区藏龙岛开发区潭湖路 1 号		
电话	027-87694060		
电子信箱	investor@accelink.com		

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### (1) 公司主营业务

光迅科技是专业从事光电子器件及子系统产品研发、生产、销售及技术服务的公司，是全球领先的光电子器件、子系统解决方案供应商。在电信传输网、接入网和企业数据网等领域构筑了从芯片到器件、模

块、子系统的综合解决方案。提供光电子有源模块、无源器件、光波导集成器件，以及光纤放大器和子系统产品。

通过持续不断的技术积累，公司形成了半导体材料生长、半导体工艺与平面光波导技术、光学设计与封装技术、高频仿真与设计技术、热分析与机械设计技术、软件控制与子系统开发技术六大核心技术工艺平台，拥有业界最广泛的端到端产品线和整体解决方案，具备从芯片到器件、模块、子系统全系列产品的垂直整合能力，灵活满足客户的差异化需求。

目前公司在全球拥有七家全资子公司，包括光迅丹麦公司和光迅欧洲公司等，为公司提供有源芯片、光集成器件方面的设计和制造支持。

## (2) 主要产品简介

光迅科技主要产品有光电子器件、模块和子系统产品。按应用领域可分为传输类产品、接入类产品、数据通信类产品。

传输类产品可以提供光传送网从端到端的整体解决方案，包括光传输收发模块、光纤放大器和各类无源光器件。传输收发模块包括客户侧和线路侧模块10Gbps XFP/SFP+、40Gbps/100Gbps CFPx等光模块产品。光纤放大器产品包括掺铒光纤放大器、拉曼放大器和混合光放大器。无源光器件产品包括AWG、VUMX、WDM、VOA、OPM等光传送网所需的光器件。

接入类产品包括光纤接入和无线接入类产品。光纤接入类主要应用于接入网光纤到户（FTTH），产品有GPON OLT/ONU 的BOSA/BOX，10Gbps PON（10G EPON/10G GPON）以及TWDM PON光收发模块等。无线接入类包括4G LTE网络用6Gbps/10Gbps中短距光收发模块。

数据通信产品主要用于数据中心、企业网、存储网等领域，包括光电器件、模块、板卡、AOC产品。产品组合包括10Gbps/25Gbps SFP /SFP+光收发模块，40Gbps QSFP /100Gbps QSFP28和有源光缆（AOC）等产品。

此外，光迅科技在10Gbps/100Gbps长跨距、光线路保护、分光放大以及传感类方面也有解决方案。

## (3) 行业发展变化及竞争格局

随着移动互联网、大数据与云计算、4K/8K视频与VR/AR等业务的蓬勃发展，网络数据流量持续爆发式增长，驱动大容量光传输系统、大型数据中心与4G Lte无线网络市场快速发展。

2016年中国三大运营商大规模部署100Gbps DWDM骨干/城域光网络、美国运营商Verizon部署100Gbps城域光网络，以及全球范围内大型数据中心朝100Gbps升级，带动全球光器件和模块市场的增幅达到17%。100Gbps 相干光模块及器件、100Gbps CFPx/ QSFP28光模块需求强劲。传统波分设备相关产品（波分复用器、光放等）维持增长。国内运营商跟随Roadm等前沿光网络技术发展，相关光器件迎来发展机遇。国内FTTH宽带接入市场与无线接入市场受运营商投资周期影响，相关光器件需求整体维持稳定，产品细分市场逐步进行新旧产品的更新换代。

在持续流量需求增长与数据中心互连（DCI）对光传输网络重塑的驱动下，光传输网络向更高的频谱效率、更低的功耗、开放式控制方向发展。400Gbps需求将在2017年出现，聚焦在双载波QPSK/8QAM/16QAM调制技术之中，超低损耗新型光纤的应用将提升400Gbps传输距离。

光子集成（PIC）技术相对于目前广泛采用的分立元器件，在尺寸、功耗、成本、可靠性方面优势明显，是未来光器件的主流发展方向。磷化铟（InP）是目前唯一能够实现通信波长大规模单片集成的材料，但是磷化铟外延片尺寸较小，在低成本和大规模生产能力方面受到一定限制。硅光子技术可将CMOS集成电路上的投资和技术经验应用到PIC领域，有效降低成本，提高生产效率，已成为未来PIC重要技术方向之一。

资讯提供商、通信设备商继续加快行业整合，向上游的前向垂直整合使得行业结构扁平化、产业链横向碎片化，商业模式的重要性逐步凸显，光器件商与运营商/资讯商、设备商、供应商的合作更趋紧密、也更加重要。

未来5年，100Gbps及更高速率光模块市场将占到全球光器件市场的一半以上，100Gbps光模块中的关键器件——25Gbps/28Gbps电吸收调制激光器（EML）和分布式反馈式激光器（DFB）芯片供应紧缺，具有核心原材料与芯片技术的企业将占有有利竞争地位。

硅光子器件，如100Gbps相干光收发模块以及PSM4短距光互连模块，已经走向批量商用，挑战行业原有的竞争格局。硅光器件生产厂家逐步赢得市场份额，逐步建立新的成本模式。光器件行业整体集中度下降，中游厂商市场份额纷纷提升，行业更趋离散，竞争加剧。

## (4) 公司行业地位

根据咨询机构Ovum数据，4Q15-3Q16年度内光迅科技占全球市场份额约5.7%，排名第五。行业排名前三名的市场份额均有下降，说明行业集中度下降，竞争更加激烈，有待进一步整合。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

	2016 年	2015 年		本年比上年增减 调整后	2014 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	4,059,214,645.61	3,139,978,743.21	3,127,517,041.34	29.79%	2,433,052,627.91	2,420,719,297.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	285,021,294.51	243,261,589.14	243,289,797.71	17.15%	144,128,493.62	144,168,023.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	237,109,419.41	194,094,376.84	192,922,585.41	22.90%	127,715,631.51	127,755,161.13
经营活动产生的现金流量净额（元）	180,937,213.01	140,374,739.69	139,542,758.38	29.66%	125,589,452.51	132,351,270.60
基本每股收益（元/股）	1.36	1.16	1.160	17.24%	0.76	0.76
稀释每股收益（元/股）	1.36	1.16	1.160	17.24%	0.76	0.76
加权平均净资产收益率	9.75%	9.57%	9.57%	0.18%	7.74%	7.74%
	2016 年末	2015 年末		本年末比上年末增减 调整后	2014 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	4,816,992,283.99	4,215,440,509.41	4,211,376,420.54	14.38%	3,585,767,952.73	3,579,465,487.81
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,834,037,018.89	2,654,023,744.14	2,656,071,479.67	6.70%	2,376,721,618.71	2,381,418,982.44

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	984,454,956.95	998,910,144.99	1,070,540,306.89	1,005,309,236.78
归属于上市公司股东的净利润	73,660,091.23	79,387,961.54	58,363,638.52	73,609,603.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,540,321.23	71,173,269.71	56,994,818.41	52,401,010.06
经营活动产生的现金流量净额	-68,699,827.68	63,571,097.48	-50,984,438.41	237,050,381.62

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

### 4、股本及股东情况

#### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

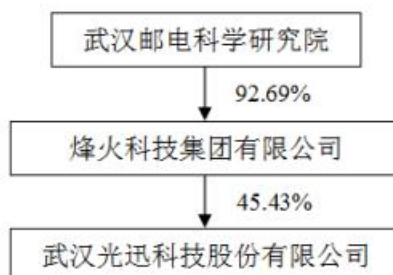
报告期末普通股 股东总数	13,236	年度报告披露日 前一个月末普通 股股东总数	12,851	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数	0	年度报告披露日 前一个月末表决 权恢复的优先 股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条 件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
烽火科技集团有限公司	国有法人	45.43%	95,249,437	0			
江苏中天科技投资管理有 限公司	境内非国有法人	5.96%	12,503,770	0			
太平洋证券股份有限公司	境内非国有法人	2.18%	4,574,396	0			
全国社保基金五零三组合	境内非国有法人	1.62%	3,399,300	0			
全国社保基金一一三组合	境内非国有法人	1.59%	3,342,359	0			
中国银行—嘉实成长收益 型证券投资基金	境内非国有法人	1.39%	2,916,097	0			
中央汇金资产管理有限责 任公司	国有法人	1.22%	2,556,500	0			
中国农业银行股份有限公 司—嘉实领先成长混合型 证券投资基金	境内非国有法人	0.77%	1,604,457	0			
中国工商银行—广发策略 优选混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.60%	1,251,677	0			
鲍银胜	境内自然人	0.59%	1,238,135	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东与其他公司前十名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明	鲍银胜通过信用账户持有 1,238,135 股。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



### 三、经营情况讨论与分析

#### 1、报告期经营情况简介

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2016年，公司坚持“稳中求进”工作总基调，保持稳中有进、进中向好的态势，以推进供给侧结构性改革为主线，坚持谋布局、调结构、抓机遇，经营质量和效益都有所提高，全年完成营业收入40.59亿元，净利润2.74亿元，实现“十三五”良好开局。

2016年，随着业务驱动的强化、交付能力的提升，公司收入、毛利、利润总额、净资产收益率、应收账款周转率等财务指标较去年同期均有不同幅度上升。但保证市场规模的同时，伴随着部分产品毛利率的下降，营业利润及净利润未完成预算指标，分别落后于预算5.90%、2.73%。因子公司大连藏龙投资法国芯片业务，研发费用及管理费用增加，费用总额同比增长9.66%。因2017年销售预测向好，为一季度开拓市场提前备货，期末存货增幅较高，2016年存货平均周转天数为140天，超出预算目标12天，但较同期加快了6天。

##### (1) 市场情况及分析

国内设备商市场收入稳步增长，大客户对无源器件、传输及接入等模块采购份额持续提升，放大器保持份额稳定，智能光器件需求增长显著，无线LTE、10G中长距等主流有源模块，实现规模应用。继续深耕运营商市场，拿下多个重点OLP项目。在新兴领域，行业网市场整体同比增长97%，其中国家电网干线项目中标最大份额，同比增长127%；运维和集成产品在电网市场多点开花。资讯商市场新增新兴客户，同时稳固市场份额，MPO实现重大突破，销售额首超亿元。

国际市场全年完成销售额1.25亿美元，同比增长15.11%，达成年度任务目标。在欧洲，数据产品和无线产品成功打开重要客户市场，10G EPON OLT实现销售。在美洲，订单量创新高，QSFP28 CLR4产品突破主流互联网服务商。在亚太，完成6G产品大批量交付，10G产品、数据产品先后列入采购清单。

##### (2) 研发情况及分析

深化推进IPD建设，全面提升技术创新和产品开发能力。继续加大战略研发投入，发挥全球资源的协同创新优势，渐进掌握核心材料和高速器件封装工艺。

聚焦“中国芯”，加快关键工艺突破。10G APD芯片实现量产、25G PD实现商用、PLC-VOA芯片进入转产、10G EML芯片完成商用验证；此外，850nm VCSEL芯片通过可靠性及器件认证、硅光Micro-ICR&调制器进入可靠性评估，为公司主要产品提供了极为有力的技术与成本支持。

加快推进新产品认证与商用。紧密配合大客户验证，不断优化设计方案，重点产品得以快速商用。高度重视知识产权与资质认证。全年申请专利170项，其中，中国发明130项、中国实用新型19项、国际专利21项，专利申请总量超过1000项。国际标准文稿提交量同比翻番，成功进入400G OSFP MSA组织。申报各类项目24项，批复经费超3000万元。获得计算机信息系统集成二级资质，通过武汉海关AEO高级资格认证。公司“通信光电子技术国家地方联合工程实验室”获发改委批复，先后获得湖北省科技进步一等奖、中国通信标准化协会科学技术一等奖、湖北省专利优秀奖等荣誉。

##### (3) 生产运营情况及分析

针对中央经济工作会议部署的“三去一降一补”五大任务，结合“两化融合”的目标要求，细化公司信息化和自动化升级方案，强化质量管理，提高精益生产能力和存货管控水平。

着力构建具有光迅特色的信息化体系。年初完成SAP系统的融合上线，实现财务集中管控和内部供应链的统一管理，完成BPM系统全面优化升级，发布光迅科技《信息化发展白皮书》，确定中长期信息化发展目标 and 路径。启动A-MES信息系统的一期试点，探索制造平台信息化新模式。

着力推进自动化技术应用。自主掌握自动化生产的多项关键技术，全年完成自动化改造项目24项，先后部署PLC自动耦合平台、微光耦合平台和同轴自动耦合平台，其中自制设备33台套，价值近800万元。同时，重点优化压接焊、激光焊、老化监测等多个工艺项目，核心装配工序自动化率接近50%、测试工序近80%，有效提升生产效能。

着力推进全面质量控制。进一步规范和强化产品技术状态管理，全面加强从研发、生产到交付的全流程质量管控，从物料源头到产品终端，系统提升质量控制力度，全年完成270项QIT改进。同时，强化质量责任追溯，建立流程优化平台，完善闭环管理机制。

着力推进精益生产项目。面向供应链平台，普及精益生产理念、工具和方法。建立销售与运作计划流程，做好供需平衡。在推动制造平台，朝向产业链高端演进的同时，注重聚合产业资源、加强产业合作，支撑公司中、低端产品的大规模交付需求。进一步强化库存管控，将总体存货控制在可控范围，严防库存风险。

#### (4) 控股公司情况及分析

光迅美国有限公司业务范围扩大，新增研发项目收入，全年实现营业收入1,285万元人民币，同比增幅74.53%，由于研发人员扩充及研发投入加大导致管理费用增加，增幅达128.49%，全年实现净利润142万元人民币，远超去年同期。

光迅欧洲有限责任公司全年实现营业收入82万元，较去年有所下滑，净利润1.24万元，同比降幅87.22%。

武汉光迅信息技术有限公司软件收入稳步增长，全年实现营业收入1,860万元，同比增长10.06%，因人员减少管理费用较去年同期下降22.43%，全年实现净利润1,647万元，同比增幅16.73%。

光迅香港有限公司全年实现营业收入1,194万元，同比增长43.76%，因汇率波动导致汇兑损失增加，实现净利润10万元，同比下降56.11%。

武汉光迅电子有限公司经营业务结构调整，2016年全年实现销售收入6.04亿元，同比下降约28.61%，净利润650万元，同比下降19.58%。

武汉电信器件有限公司深化变革，坚持谋布局、调结构、抓机遇，整体经营呈现稳中有进、进中向好的发展趋势，实现营业收入26.74亿元，同比增长46.09%。因业务结构调整，毛利率有所下降，实现净利润5,980万元，同比降幅68.61%。

光迅丹麦有限公司2016年市场向好，需求在下半年激增，全年实现营业收入5,376万元，净利润523万元，较去年同期大幅上升。

大连藏龙光电子科技有限公司经营业务继续扩展，实现了产能的提升，并提高了产线的自动化程度。2016年全年实现销售收入8,994万元，同比增长3.67倍。因投资法国公司成立芯片研发中心，研发投入加大，全年净亏损1,844万元。

#### (5) 重点管理工作

进一步优化顶层设计，调整营销和供应链平台组织架构，持续完善经营分析及预警体系运作机制，进一步明晰核心业务LMT团队的职责，完善员工薪酬与绩效管理体系，启动任职资格管理体系建设，坚持以管理变革引领增量发展新航向。

以风险为导向，对重点业务领域和子公司开展审计监督。开展市场代理费审计工作，督促并协助营销部规范相关业务流程、完善管理制度。对大连藏龙子公司开展审计，指导子公司规范业务流程。采取一对一辅导的风控管理新模式，保证内控体系与管理体的充分融合，增强各部门风险管理意识，提升风险管控能力。

强化安全管理职责，完善制度建设，系统落实生产安全、消防、治安和职业健康管理。建设四星级“微型消防站”、创建“十佳班组”，拓宽全员安全培训和技能演练，系统开展隐患排查治理活动，深刻总结经验教训，完善园区安全设施系统，全面提升安全管理防控能力和水平。

加强党群组织建设，发挥工作效能。以“党建基础管理提升”为年度工作主题，深入开展“三严三实”专题教育、“两学一做”学习教育和主题党日活动，严格落实《党委中心组学习制度》和《领导接待日制度》。进一步完善纪检组织体系及职责，重点开展“四风”回头看、落实中央八项规定精神等专项检查，充分发挥纪检的监督执纪职能。在公司党委统一领导下，新一届公司工会在参政议政、维护职工权益、助力和谐发展等各项工作中发挥积极作用，着力开创工会工作新局面。2016年，公司工会荣获“全国五一劳动奖状”。坚持党建带团建，充分发挥团组织生力军和突击队作用，彰显凝聚青年、带动青年的组织力量。

进一步发挥文化引领作用。光迅文化理念宣贯工作深入推进，综合运用微信、漫画等新媒体和新载体，传导企业核心价值观，让文化理念如阳光雨露照进员工的心田，引领广大青年员工共同践行敬业、务实、创新、共进的光迅精神。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

### 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

### 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

### 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

2016年度公司的主营业务保持稳步增长，与2015年度同期相比，营业收入同比增长29.79%，营业利润同比增长3.45%，利润总额同比增长9.91%，归属于上市公司股东的净利润同比增长17.15%，实现基本每股收益1.36元，较上年同期增长17.24%。

上述指标同比变化的主要原因是：

- 1、2016年光通信器件市场需求旺盛，公司营业收入同比增幅较大；
- 2、公司2016年度营业外收入同比增幅较大，公司利润总额、净利润、基本每股收益相应增长。

### 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

### 7、涉及财务报告的相关事项

#### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

#### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

#### (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

##### 1、非同一控制下企业合并

##### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被合并方名称	股权取得成本	股权取得比例 (%)	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
阿尔玛伊技术有限公司	65,757,034.50	51.23	2016年2月	股权已变更；款项已经支付；董事会已改组	14,849,536.57	-20,430,912.47

注：本公司之子公司大连藏龙光电子科技有限公司于2016年7月追加对阿尔玛伊技术有限公司投资81,619,255.03元，累计投资147,376,289.53元，持股比例由51.23%上升至70.01%。

(2) 合并成本及商誉

项目	阿尔玛伊技术有限公司
合并成本	65,757,034.50
其中：现金	65,757,034.50
小计	65,757,034.50
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	33,724,668.80
商誉	32,032,365.70

(3) 被购买方于购买日可辨认资产和负债

项目	阿尔玛伊技术有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
货币资金	65,829,921.53	65,829,921.53
净资产	65,829,921.53	65,829,921.53
减：少数股东权益	32,105,252.73	32,105,252.73
取得的净资产	33,724,668.80	33,724,668.80

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	股权取得 比例 (%)	交易构成同一控制 下企业合并的依据	合并日	购买日的确定 依据	合并当期期初至合并 日被合并方的收入	合并当期期初至合并 日被合并方的净利润
大连藏龙光电子科技有限公司	49.71	同属于一个最终控制方	2016年06月30日	工商登记变更；款项已经支付；董事会已改组	26,054,852.73	-12,814,360.57

(2) 企业合并成本

项目	大连藏龙光电子科技有限公司
合并成本	87,000,000.00
其中：现金	87,000,000.00

(3) 被合并方的资产和负债

项目	大连藏龙光电子科技有限公司	
	合并日	上期期末
货币资金	121,238,353.75	5,225,875.64
应收账款	15,930,723.72	14,064,730.74
预付账款	2,848,053.50	111,047.00
其他应收款	208,182.45	147,206.51
存货	26,952,925.17	13,998,872.66
其他流动资产	238,253.71	
固定资产	37,232,597.40	6,148,590.23
无形资产	5,506,666.67	
商誉	32,032,365.70	
长期待摊费用	15,200.00	80,256.79
减：应付账款	42,026,094.72	29,435,435.17
预收账款	4,424,656.85	
应付职工薪酬	849,680.41	1,003,708.91
应交税费	156,272.06	-497,979.10
其它应付款	72,393.55	44,011.00
净资产	194,674,224.48	9,791,403.59
减：少数股东权益	25,481,275.62	
取得的净资产	169,192,948.86	9,791,403.59

注：企业合并中不存在承担被合并方或有负债的情况。

#### (4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

注：公司存在以下情形，本节可选择不适用：①年报披露时间晚于 3 月 31 日（不含当日）；②预计净利润为正且不属于扭亏为盈情形，与上年同期相比上升或者下降幅度小于 50%；③预计净利润为正且不属于扭亏为盈情形，与上年同期相比虽上升或者下降 50% 以上，但上一年第一季度基本每股收益绝对值低于或等于 0.02 元人民币。

适用  不适用

董事长：余少华  
武汉光迅科技股份有限公司  
二〇一七年三月九日