

江苏亨通光电股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 1,241,269,065 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.10 元（含税），共计分配 136,539,597.15 元。本次利润分配预案实施后，公司剩余未分配利润结转下年度。

本年度公司不进行资本公积转增股本。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	亨通光电	600487	G亨通

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	温小杰	
办公地址	江苏省苏州市吴江经济开发区亨通路 100号	
电话	0512-63430985	
电子信箱	htgd@htgd.com.cn	

2 报告期公司主要业务简介

公司业务包括光通信产业、电力电缆产业、新兴产业三大板块。(一) 报告期内公司主要业务及经营模式

1. 光通信产业公司是世界知名的、产业链最为完整的通信行业主力供应商之一，拥有全球领先的光纤通信和量子保密通信核心技术，形成了光棒-光纤-光缆-光器件-海洋通信及装备-通信服务的完整产业链，实现了棒、纤、缆的最佳生产匹配，为客户提供光纤光网、海洋光网、智慧海洋工程、量子保密通信系统解决方案及 EPC 总包服务，公司超低损耗光纤中标国家工业强基工程，2016 年跻身全球光纤通信行业前 3 强。全球通信基础设施建设、宽带中国行动推动全球光纤光缆需求上升，行业呈现供不应求、量价齐升的局面。

2. 电力电缆产业公司拥有完整的电力电缆产业链，致力于全球能源互联网建设，提供智能电网、超高压、特高压电力传输、超高压海洋电力传输系统解决方案、电力设计及 EPC 总包服务，公司是国内拥有从陆缆到海缆、从中低压到超高压、从电力到光电复合缆产品门类齐全的少数企业之一，也是国家智能电网产业联盟发起单位之一，2016 年跻身全球海洋电力工程和超高压电力传输领域前 5 强。十三五期间，国网公司拟分三批建设特高压输电工程，2016 年启动了首批项目建设。

3. 新兴产业公司在做强、做优通信、电力电缆产业的基础上，沿着通信、电力电缆两大产业，积极整合资源，布局新兴产业，发展海洋工程及装备、新能源汽车线控产品、量子保密通信业务、大数据、智慧社区业务。海洋工程及装备产业以国家战略为导向，重点发展海洋观测、海底能源传输、海底信息高速公路中继装备、海洋工程施工等业务，提供海洋工程建设系统解决方案；新能源汽车线控产品重点发展新能源汽车高压系统互联技术解决方案、新能源汽车充电系统解决方案；量子保密通信以宁苏通沪为依托，发展量子通信运营服务；大数据、智慧社区为客户提供信息消费、智慧服务。报告期内，受国家战略推动及全球市场需求，海缆市场需求旺盛，新能源汽车产量大幅提升，智慧社区大数据产业列入国家信息化战略发展方向。

(二) 行业发展阶段及成长空间

1. 光通信产业全球经济正在向信息化发展。美国物联网、德国工业 4.0、中国制造 2025 的核心都是要实现工业化和信息化融合，推动产业结构升级，实现万物互联。目前中国正在实施宽带中国行动。经过几年快速发展，截至 2016 年底，我国 FTTH/O 用户总数达 2.28 亿户。中国目前有近 5 亿套住宅，大量住宅尚未实现光纤入户，同时每年新增约 1500 万套城乡新建住宅，加上城市 FTTO 用户数量，宽带中国市场仍有很大空间。宽带中国是对上一代互联网的完善，国家网络强国战略正在制定之中，5G 建设尚未启动，IPv6 协议尚未实施。我国 IDI 指数为 5.19，在 175 个国家和地区中排名第 81 位，略高于平均值，固网连接速度、移动连接速度在 G20 国家中排名靠后(见图 3.1、图 3.2)。我国固定宽带家庭普及率目标是在 2020 年达到世界中等发达国家水平，2025 年接近世界发达国家水平(参见国家信息化

发展纲要、“十三五”国家信息化规划)。图 3.1 G20 国家 2016Q2IPv4 平均连接速度 图 3.2 G20

国家 2016Q2 移动网络接入性能 2016 年国家发布了国家信息化发展战略纲要，指出了到 2020 年我国信息化规划发展目标(表 3.1)，在该目标指引下，我国光纤通信基础设施建设在整个十三五期间将保持持续、高速增长。表 3.1 “十三五”国家信息化规划发展目标

序号	指 标	2015 年	2020 年	年均增速(%)
1	光纤入户用户占总宽带用户的比率 (%)	56	80	(24)
2	固定宽带家庭普及率 (%)	40	70	(30)
3	移动宽带用户普及率 (%)	57	85	(28)
4	贫困村宽带网络覆盖率 (%)	78	90	(12)
5	互联网国际出口带宽 (Tbps)	3.8	20	39.4

本轮光纤光缆供给紧张是由于全球光纤光缆需求上升引起的。美国启动了国内光纤基础设施建设，德国发布了“千兆德国”战略，计划到 2025 年投资 1000 亿欧元用于建设高性能的国家宽带网络，法国、西班牙、印尼也启动了国家信息化建设，为下一轮经济增长奠定基础。越来越多的国家正在建设或筹划建设通信基础设施。全球光通信产业正在迎来发展的历史机遇期。

2. 电力电缆产业在国内，随着能源开发重心不断西移、北移，输电规模越来越大、距离越来越远，近年来我国加大智能电网、特高压电网建设力度，启动新一轮农网改造，电网工程投资持续增长(见图 3.3)。十三五期间将分三批建设特高压输电线路，2016 年刚启动第一批特高压输电建设项目。图 3.3 我国电网工程投资图

3.3 我国电网工程投资在海外，美国的许多基础设施建于罗斯福新政时期，欧洲国家重建于二战后的马歇尔计划，非洲国家目前还在使用民族独立之前的基础设施，许多基础设施已经运行多年，需要更新升级。电力工程 EPC 是基础设施建设的重要组成部分，北美市场基数大、需求稳定，中东欧的交通更新和电力能源机构调整是亮点，两伊战后重建、基建需求较大，南部非洲的交通走廊和南部电力联盟带动大量电力电缆需求，东南亚和南亚的电力和交通基础设施建设增速较快。为适应海外电力 EPC 市场的发展及特点，2015 年公司在海外收购了以电力为主业、在当地市场有很高影响力的印尼 Voksel、南非 Aberdare、西班牙 Cablescom、葡萄牙 Alcobre，在国内收购了万山电力公司，做好了国际电力 EPC 项目的前期布局。

3. 新兴产业(1)海洋工程及装备产业发展海洋经济，科学开发海洋资源，保护海洋生态环境，维护海洋权益，建设海洋强国是我国海洋战略的既定方针。海洋经济将由海底钻探向智慧海洋发展，在此过程中，海底高速公路建设是智慧海洋建设的必经之路。国家十三五规划提出要实施海洋立体观测网重大工程，国家发改委、国家海洋局发布了促进海洋经济发展的指导意见，提出到 2020 年建设 10-20 个海洋经济示范区，海洋工程建设已提高到国家战略层面，并在大力推进之中。(2)量子保密通信 2005 年中国科技大学郭光灿团队在北京至天津实现了通信距离为 125km 的光纤 QKD 实验，实现了量子通信实用化的突破；2014 年世界上第一条量子保密通信实验干线“京沪干线”开工，2015 年美国 NASA 计划建设直线距离 600km、光纤皮长 1000km、拥有 10 个中继站的量子通信干线。量子保密通信正在由实验阶段向商业应用阶段发展，中国目前走在量子保密通信商业应用的前列。(3)新能源汽车线控产品新能源汽车已纳入国家发展规划，规划到 2020 年时实现年产 200 万辆新能源汽车的目标。2016 年新能源汽车生产 51.7 万辆，同比增长超过 50%，增长幅度很大，但距离发展目标差距还很大，未来四年内产能要增长 3 倍，新能源汽车线控产品发展刚刚起步，空间巨大。(4)智慧社区及大数据业务我国计划到 2018 年，分级分类建设 100 个新型示范性智慧城市；到 2020 年，新型智慧城市建设取得显著成效。围绕新型城镇化、京津冀协同发展、长江经济带发展等战略部署，分级分类推进新型智慧城市建设，打造智慧高效的智慧城市治理，推动城际互联互通和信息共享。十三五期间，国家将实施国家大数据发展工程，启动国家互联网大数据平台建设工程，信息消费规

模目标由 2015 年的 3.2 万亿增长至 2020 年的 6 万亿，年均增长率 13.4%。智慧社区及大数据是我国十三五期间重点发展的产业。(三) 公司所处行业地位 1. 光通信行业 2016 年，在全球光纤光缆最具竞争力企业排名中，公司位列第三，比 2015 年排名前进一位；电信国脉已成为国内第二大电信工程服务企业。2. 电力电缆行业在特高压领域，公司中标世界第一条最高电压等级昌吉-古泉±1100kV 直流输电线路项目。2016 年电力电缆、装备电缆进入省网集采排名前三，特种导线进入行业前五。3. 新兴产业(1) 量子保密通信公司在 2016 年布局量子通信业务，2017 年初，公司承担了宁苏通沪量子通信干线建设，并与中国联通电信网络研究院合作在现网开展量子通信在网测试，是 A 股上市公司第一家承担量子通信干线建设的企业。(2) 海洋工程及装备公司是全球为数不多的、能够在国际海缆项目投标单位之一。在海底电缆领域，公司拥有亚洲最高立塔，保持着连续生产大截面海缆最长天数的世界纪录，2017 年初中标世界最高电压等级—500kV 大截面海底直流输电电缆项目；在海底光缆领域，公司 2016 年向马尔代夫项目供应 1000 多公里的海底光缆，是中国企业在国际上供应最长的海底光缆，其中单根长度 312 公里创造了海底光缆长度的世界纪录。(3) 新能源汽车线控产品 2016 年，公司新能源汽车线控产品向比亚迪、巴斯巴、长江汽车供货，2016 年通过德国 TUV 认证，全年公司新能源汽车高压线在出货量国内排名第一。(4) 智慧社区及大数据分析应用领域公司已在西安拥有覆盖 100 多个小区、30 万家庭的通信网络，为 67 家政企用户、11,640 户居民提供宽带接入的智慧社区服务，2017 年将发布第二代智慧网关产品，推进智慧社区建设。在大数据业务领域，公司为运营商提供在网运行通信数据分析和处理，搭建中国移动全国安全态势感知平台，为上海迪斯尼乐园开园等多项国家重大项目大数据人流监控与分析项目，与江苏电信合力开发“智慧无线大数据平台”，2017 年将建设苏州湾大数据智慧产业基地。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2016年	2015年	本年比上年 增减(%)	2014年
总资产	19,734,326,023.16	15,482,181,092.08	27.46	12,388,385,022.49
营业收入	19,300,546,444.93	13,563,272,683.78	42.30	10,419,549,146.20
归属于上市公司股东的净利润	1,316,391,523.88	572,815,848.16	129.81	344,156,362.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,105,997,480.54	526,729,322.08	109.97	266,953,387.76
归属于上市公司股东的净资产	5,849,149,657.04	4,616,361,534.72	26.70	4,094,152,314.07
经营活动产生的现金流量净额	2,578,888,933.93	1,156,819,137.53	122.93	227,548,095.92
基本每股收益 (元/股)	1.0605	0.4615	129.79	0.289
稀释每股收益 (元/股)	1.0605	0.4615	129.79	0.289
加权平均净资产收益率(%)	25.16	13.12	增加12.04个百分点	9.13

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,324,393,695.27	4,723,894,441.93	5,405,354,430.04	5,854,252,188.77
归属于上市公司股东的净利润	114,778,814.19	267,658,752.07	665,283,707.69	268,670,249.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	106,662,434.19	250,418,780.64	533,577,569.55	215,338,696.16
经营活动产生的现金流量净额	-493,614,753.51	575,011,101.43	-48,004,543.54	2,545,497,129.55

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

2016年8月，公司对外转让上海亨通光电科技有限公司52%股权，取得的股权转让收益作为非经常性损益。

4 股本及股东情况

4.1 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

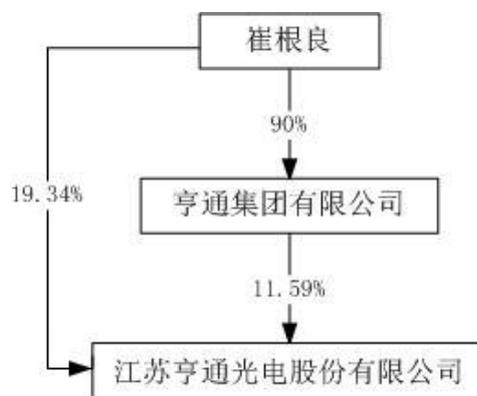
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）	88,616						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	82,823						
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0						
前10名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股 东 性 质
					股 份 状 态	数 量	
崔根良	0	240,000,000	19.34	0	质 押	120,000,000	境 内 自 然 人
亨通集团有限公	4,453,908	143,835,048	11.59	94,453,908	质	66,000,000	境

司					押		内 非 国 有 法 人
香港中央结算有限公司	6,079,010	14,257,666	1.15	0	无	0	未知
山东省国际信托股份有限公司-明曦1期证券投资集合资金信托计划	0	11,556,000	0.93	0	无	0	未知
苏州信托有限公司-苏信财富·华彩H1402单一资金信托	0	11,509,545	0.93	0	无	0	其他
中国平安人寿保险股份有限公司-万能-个险万能	9,555,251	9,555,251	0.77	0	无	0	未知
毛慧苏	0	8,754,780	0.71	0	无	0	境内 自然 人
苏州信托有限公司-苏信财富·华彩H1503单一资金信托	8,568,609	8,568,609	0.69	0	无	0	其他
中国人寿保险股份有限公司-分红-个人分红-005L-FH002沪	7,046,403	7,046,403	0.57	0	无	0	未知
崔根海	-1,912,600	6,963,922	0.56	0	无	0	境内 自然 人
上述股东关联关系或一致行动的说明	除崔根良先生为公司实际控制人及控股股东并与亨通集团有限公司存在一致行动关系外，未知其他股东是否有关联关系或一致行动关系						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

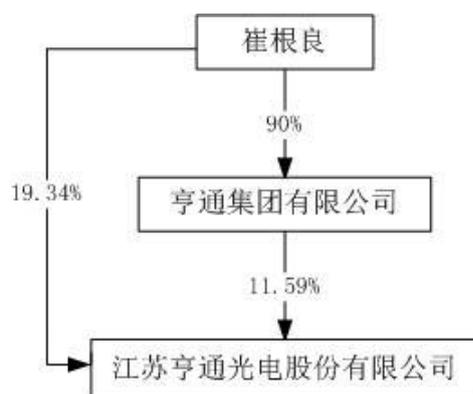
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



5 公司债券情况

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
江苏亨通光电股份有限公司债券(第一期)	14 亨通01	122371	2015年6月23日	2020年6月23日	800,000,000	5.37	本期债券采用单利按年计息,不计复利,每年付息一次,到期一次还本,最后一期利	上海证券交易所

							息随本金的兑付一起支付。	
江苏亨通光电股份有限公司债券(第二期)	14 亨通 02	122495	2015 年 10 月 21 日	2020 年 10 月 21 日	700,000,000	4.44	本期债券采用单利按年计息,不计复利,每年付息一次,到期一次还本,最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所

5.2 公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

公司于 2016 年 6 月 23 日支付债券 14 亨通 01 (122371) 自 2015 年 6 月 23 日至 2016 年 6 月 22 日期间的利息。

公司于 2016 年 10 月 21 日支付债券 14 亨通 02 (122495) 自 2015 年 10 月 21 日至 2016 年 10 月 20 日期间的利息。

5.3 公司债券评级情况

√适用 □不适用

经中诚信证券评估有限公司评定,发行人的主体信用等级为 AA,债券 14 亨通 01、14 亨通 02 的信用等级为 AA。根据中诚信证券评估有限公司 2016 年 6 月 3 日出具的《江苏亨通光电股份有限公司 2014 年公司债券(第一期)跟踪评级报告(2016)》(信评委函字[2016]跟踪 188 号)和《江苏亨通光电股份有限公司 2014 年公司债券(第一期)跟踪评级报告(2016)》(信评委函字[2016]跟踪 189 号),本公司的主体评级及 14 亨通 01、14 亨通 02 的债项评级均为 AA,评级展望为正面。

中诚信证券评估有限公司将根据报告期情况对公司及 14 亨通 01、14 亨通 02 作出最新跟踪评级,最新跟踪评级结果将于公司年度报告公布后二个月内通过中诚信网站(www.ccxr.com.cn)予以公告,提请投资者关注。

报告期内,中诚信证券评估有限公司未对公司及 14 亨通 01、14 亨通 02 出具不定期跟踪评级结果。报告期内,公司尚未在其他市场发行债务融资工具。报告期内,资信评级机构未发生变更。

5.4 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

主要指标	2016 年	2015 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率	0.656	0.6572	-0.18
EBITDA 全部债务比	0.20	0.16	27.95
利息保障倍数	5.98	3.09	93.63

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 193.01 亿元，同比去年增长 42.30%；营业毛利 40.67 亿元，同比去年增长 48.19%。实现净利润 152,312.74 万元，同比增长 119.7%。实现归属于母公司所有者的净利润 131,639.15 万元，同比增长 129.81%。

主要原因是：1、受益于“宽带中国”战略推进，国内加大信息基础设施建设，我国光纤光缆需求大幅提升，光纤光缆供需缺口加大带动价格上升，公司依托于技术创新与完整的光通信产品+服务产业链，光通信业务营业收入与盈利能力实现大幅提升；2、收购 Voksel、Aberdare 等海外研发与产业基地，持续加大海外产业布局，通过全球业务整合与先进技术输出，海外公司盈利同比大幅增长。3、并购电信国脉和万山电力、优网科技，通过深度融合、资源共享，协同效应显著，通信和电力 EPC 总包、网络安全与大数据等业务快速增长。4、公司超高压海缆、海光缆等产品在技术与市场上取得全方位突破，海洋电力通信产品与系统集成业务收入规模与盈利水平大幅增长。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

执行《增值税会计处理规定》

财政部于 2016 年 12 月 3 日发布了《增值税会计处理规定》(财会[2016]22 号)，适用于 2016 年 5 月 1 日起发生的相关交易。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
(2) 将自 2016 年 5 月 1 日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税、残疾人就业保障金等从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016 年 5 月 1 日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	调增税金及附加本年金额 24,973,535.17 元，调减管理费用本年金额 24,973,535.17 元。
(3) 将已确认收入（或利得）但尚未发生增值税纳税义务而需于以后期间确认为销项税额的增值税额从“应交税费”项目重分类至“其他流动负债”（或“其他非流动负债”）项目。比较数据不予调整。	调增其他流动负债期末余额 13,848,250.06 元，调减应交税费期末余额 13,848,250.06 元。
(4) 将“应交税费”科目下的“应交增值税”、“未交增值税”、“待抵扣进项税额”、“待认证进项税额”、“增值税留抵税额”等明细科目的借方余额从“应交税费”项目重分类至“其他流动资产”（或“其他非流动资产”）项目。比较数据不予调整。	调增其他流动资产期末余额 137,520,920.11 元，调增应交税费期末余额 137,520,920.11 元。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
沈阳亨通光通信有限公司
江苏亨通光纤科技有限公司
成都亨通光通信有限公司
江苏亨通高压海缆有限公司（注 1）
广东亨通光电科技有限公司
江苏亨通线缆科技有限公司
江苏亨通电力电缆有限公司
苏州亨通凯莱度假酒店有限公司
江苏亨通精工金属材料有限公司（注 2）
上海亨通通信设备有限公司（注 3）
常熟亨通港务有限公司
广德亨通铜业有限公司
北京亨通斯博通讯科技有限公司
江苏南方光纤科技有限公司
亨通光电国际有限公司
江苏亨通光网科技有限公司
黑龙江电信国脉工程股份有限公司

子公司名称
江苏亨通海洋光网系统有限公司
深圳市优网科技有限公司
福州万山电力咨询有限公司
江苏亨通光导新材料有限公司
江苏亨通新能源智控科技有限公司
江苏清研亨通新能源汽车研究院有限公司
浙江亨通光网物联科技有限公司
江苏亨通电子线缆科技有限公司
江苏亨通感智科技有限公司
苏州亨通智能精工装备有限公司
苏州亨利通信材料有限公司
苏州亨通线缆设备有限公司
江苏亨通电子科技有限公司
江苏亨通电力特种导线有限公司
四川亨通网智科技有限公司
丰华国际有限公司
HENGTONG DWC-LLC
HT CABOS E TECNOLOGIA LTDA
Aberdare Holdings Europe BV Limited
Cable de comunicaciones Zaragoza S.L
Alcobre-condutores Electricos.S.A
Aberdare Cables Proprietary Limited
Aberdare intelec Mozambique LDA
黑龙江网联通信规划设计有限公司
福建亿山电力工程有限公司
北京优网安全技术有限公司
北京优网助帮信息技术有限公司
深圳市优网精蜂网络有限公司

注 1：江苏亨通高压海缆有限公司系由原江苏亨通高压电缆有限公司更名而来。

注 2：江苏亨通精工金属材料有限公司系由原苏州亨通铜材有限公司更名而来。

注 3：上海亨通通信设备有限公司系由原上海谷创通信技术有限公司更名而来。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。