证券代码：600105　证券简称：永鼎股份　公告编号：临 2021-039
债券代码：110058　债券简称：永鼎转债
转股代码：190058　转股简称：永鼎转股

江苏永鼎股份有限公司关于 2021 年度日常关联交易预计的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示

● 本次对日常关联交易的预计无需提交公司 2020 年年度股东大会审议。

● 日常关联交易对上市公司的影响：本次预计的日常关联交易不影响公司的独立性，公司的主要业务不会因此类交易而对关联人形成依赖。

一、日常关联交易基本情况

（一）日常关联交易履行的审议程序

1、江苏永鼎股份有限公司（以下简称“公司”）于 2021 年 4 月 16 日召开第九届董事会第八次会议，会议以 4 票同意、0 票反对、0 票弃权审议通过了《关于 2020 年度日常关联交易预计的议案》，全体非关联董事同意本议案，关联董事莫思铭先生已回避表决。

2、独立董事发表了事前认可意见，同意将该议案提交公司董事会审议。

3、公司独立董事审议后，发表独立意见：公司预计的 2021 年度日常关联交易是公司在日常销售、购买商品和接受劳务等活动中正常的经营性资金往来，不存在公司为关联方垫支工资、福利、保险、广告等费用的情形，也不存在相互代为承担成本和其他支出的情形；上述事项的决策程序符合《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规和规章及《公司章程》的有关规定；公司与控股股东及其关联方累计发生及预计发生的日常关联交易均按照市场价格进行公允定价，不存在损害公司及广大中小股东利益的情形；同意关于公司 2021 年度日常关联交易预计的议案。

4、公司董事会审计委员会就 2021 年度日常关联交易事项发表了审核意见：公司 2021 年度日常关联交易是为了各自业务发展的需要，决策程序符合相关法律法规及《公司章程》等规定；关联交易依据公平、合理的定价政策，交易价格公允合理，不存在损害公司及广大中小股东利益的情形。

5、根据《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，本次日常关联交易预计金额未超过公司最近一期经审计净资产的 5%，无需提交公司股东大会审议。

（二）2020 年度日常关联交易的预计和执行情况

单位：万元

关联交易类别	关联人	上年预计金额	上年实际发生关联交易金额	预计金额与上年实际发生金额差异较大的原因
向关联人购买商品	江苏永鼎通信有限公司	不超过 300	0	—
	聚鼎科技（苏州）有限公司	不超过 500	468.81	—
	小计	不超过 800	468.81	
向关联人销售商品	江苏永鼎通信有限公司	不超过 200	87.86	—
	北京中缆通达电气成套有限公司	不超过 10,000	5,907.56	项目进展未达预期
	小计	不超过 10,200	5,995.42	
支付房租、水电等费用	永鼎集团有限公司	不超过 180	152.08	—
其他（注）	北京中缆通达电气成套有限公司	不超过 9,000	3,033.30	项目进展未达预期
合计		不超过 20,180	9,649.61	

注：其他包括 EPC 项下的施工安装等服务费。

上述日常关联交易事项已经公司第九届董事会第四次会议审议通过，并经公司 2019 年年度股东大会批准。

（三）本次日常关联交易预计发生的金额和类别

单位：万元

关联交易类别	关联人	本次预计金额	本年年初至按露日与关联人累计已发生的交易金额	上年实际发生关联交易金额	本次预计金额与上年实际发生金额差异较大的原因
向关联人购买商品	江苏永鼎通信有限公司	不超过 200	1.80	0	—
	聚鼎科技（苏州）有限公司	不超过 280	0	468.81	—
	小计	不超过 480	1.80	468.81	—
向关联人销售商品	江苏永鼎通信有限公司	不超过 500	8.41	87.86	—
	北京中缆通达电气成套有限公司	不超过 1,500	0	5,907.56	关联人自身需求减少
	小计	不超过 2,000	8.41	5,995.42	
收取房租、水电等费用	永鼎集团有限公司	不超过 30	0	0	—
接受劳务	苏州和为工程咨询管理有限公司	不超过 150	7.95	53.15	
其他（注）	北京中缆通达电气成套有限公司	不超过 7,000	449.62	3,033.30	较 2020 年预计项目进度将加快
合计		不超过 9,660	467.78	9,550.68	

注：“其他”包括 EPC 项下的施工安装等服务。

二、关联方介绍和关联关系

（一）关联方的基本情况

1、公司名称：永鼎集团有限公司（以下简称“永鼎集团”）

住所：吴江区黎里镇江苏路 1 号

法定代表人：莫林弟

注册资本：25,000 万元

类型：有限责任公司

成立日期：2001 年 2 月 28 日

经营范围：许可项目：货物进出口；房地产开发经营；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；各类工程建设活动；进出口代理；电力设施承装、承修、承试；建设工程设计；建设工程监理；发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以自有资金从事投资活动；物业管理；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；企业管理咨询；会议及展览服务；餐饮管理；有色金属合金制造；有色金属合金销售；机械设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；光伏发电设备租赁；电子专用设备制造；电气机械设备销售；电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；工程管理服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；新兴能源技术研发；风力发电技术服务；海上风力发电机组销售；发电技术服务；发电机及发电机组销售；电力设施器材制造；配电开关控制设备销售；电气信号设备装置制造；电气信号设备装置销售；电工器材销售；电工器材制造；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；通讯设备销售；计算机及通讯设备租赁；通信设备制造；机械电气设备制造；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零部件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

主要股东持股比例：莫林弟持股 89.725%，莫思铭持股 10.275%。

截止 2019 年 12 月 31 日，永鼎集团资产总额为 695,543.00 万元，负债总额为 493,169.69 万元，资产净额为 202,373.31 万元。2019 年度实现营业收入为 398,963.63 万元，净利润为-2,065.56 万元（经审计）。

截止 2020 年 9 月 30 日，永鼎集团资产总额为 729,414.14 万元，负债总额为 518,536.4 万元，资产净额为 210,877.74 万元。2020 年 1-9 月实现营业收入为 265,163.37 万元，净利润为-12,677.35 万元（未经审计）。

2、公司名称：江苏永鼎通信有限公司（以下简称“永鼎通信”）　住所：吴江区黎里镇越秀路 888 号

法定代表人：李大庆　注册资本：人民币 20,100 万元　类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期：2014 年 3 月 17 日　经营范围：移动通信设备、仪器仪表、网络检测设备生产、销售；移动通信直放站、移动通信基站、无线接入设备、室内分布设备设计、生产和技术服务；通信应用软件开发；移动通信领域的技术研究、技术服务、技术转让、技术咨询；电子元器件、机械设备、电工器材、计算机、软件及辅助设备销售；计算机系统及网络优化技术服务；通信信息网络系统集成；通信管线工程建设；实业投资及管理；物联网技术开发、技术咨询；物联网系统软件开发、销售；物联网系统设备销售、维护；物联网信息系统集成服务；物联网工程的设计、安装、维护；智能门锁、智能安防设备、车联网车载设备、通讯设备的研发、生产、销售；计算机软件技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；承装、承修、承试供电设施和受电设施；自行车、电动自行车、摩托车、汽车的租赁、生产、批发和零售；汽车零配件的批发、零售；家用电器、电机及其零部件、高低压电气产品、电力设备、环保设备的研发、生产、销售；会务服务；公关策划；企业管理咨询；商务信息咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要股东持股比例：永鼎集团持有 100%股权。

截止 2020 年 12 月 31 日，永鼎通信资产总额为 6,975.28 万元，负债总额为 12,410.59 万元，资产净额为-5,435.31 万元。2020 年度实现营业收入为 3,030.41 万元，净利润为-1,411.35 万元。（未经审计）

3、公司名称：聚鼎科技（苏州）有限公司（以下简称“聚鼎科技”）

住所：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区华云路 1 号桑田岛科创园 1 号楼 5 楼 5003 室、5005 室、5006 室

法定代表人：吴智刚

注册资本：人民币 3,000 万元

类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期：2017 年 08 月 04 日

经营范围：一般项目：软件开发；信息系统集成服务；机械电气设备制造；智能仪器仪表制造；智能基础制造装备制造；工业机器人销售；工业设计服务；工业控制计算机及系统销售；电气机械设备销售；智能物料搬运装备销售；包装专用设备制造；机械零件、零部件销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；大数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；软件销售；计算机系统服务；信息系统运行维护服务；物联网应用服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；计算机软硬件及辅助设备批发；非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

主要股东持股比例：苏州大恒数据科技有限公司持有 80%股权（永鼎集团持有其 95%，吴智刚持有其 5%），苏州聚鼎智能科技合伙企业（有限合伙）持有 20%股权。

截止 2020 年 12 月 31 日，聚鼎科技资产总额为 1,453.7 万元，负债总额为 938.4 万元，资产净额为 515.3 万元。2020 年度实现营业收入为 1,389.3 万元，净利润为 110 万元（未经审计）。

4、公司名称：北京中缆通达电气成套有限公司（以下简称“中缆通达”）

住所：北京市怀柔区雁栖工业开发区 3 区 16 号

法定代表人：严炜　注册资本：人民币 10,200 万元　类型：其他有限责任公司　成立日期：2014 年 3 月 17 日　经营范围：承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；销售、调试电力成套设备、输变电成套设备、电子自动化、通讯成套设备（不含无线电、卫星发射接收设备）；技术开发、技术咨询、技术服务；销售电线电缆、金属材料、仪器仪表、磨料磨具、机床设备；网络工程技术开发、技术咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易。（依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）　主要股东持股比例：江苏永鼎泰富工程有限公司（以下简称“永鼎泰富”）持有 25%股权，产权持有 26%股权，穆茂武持有 9%股权，曹一欢持有 7.5%股权，徐功胜持有 7%股权，许峥持有 7%股权，宋德明持有 7%股权等。

截止 2020 年 12 月 31 日，中缆通达资产总额为 44,386.25 万元，负债总额为 26,626.67 万元，资产净额为 17,759.58 万元。2020 年度实现营业收入为 30,746.91 万元，净利润为 1,491.98 万元（经审计）。

5、公司名称：苏州和为工程咨询管理有限公司（以下简称“苏州和为”）

住所：吴江区汾湖镇康力大道 888 号

法定代表人：芦国强　注册资本：人民币 500 万元　类型：有限责任公司（自然人投资或控股）　成立日期：2013 年 5 月 17 日　经营范围：建筑工程咨询、工程管理、工程监理；建筑工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

主要股东持股比例：苏州大恒数据科技有限公司持有 75%股权（永鼎集团持有其 95%股权），苏州众为管理咨询合伙企业（有限合伙）持有 12.67%，芦国强持有 12.33%。

截止 2020 年 12 月 31 日，苏州和为资产总额为 534.38 万元，负债总额为 224.86 万元，资产净额为 309.52 万元。2020 年度实现营业收入为 335.10 万元，净利润为 41.64　万元（未经审计）。

（二）与上市公司的关联关系

关联方名称	与本公司的关联关系
永鼎集团有限公司	控股股东
江苏永鼎通信有限公司	同受控股股东控制
聚鼎科技（苏州）有限公司	同受控股股东控制
北京中缆通达电气成套有限公司	关联自然人控制（注）
苏州和为工程咨询管理有限公司	同受控股股东控制

注：持有对上市公司具有重要影响的控股子公司 10%以上股份的自然人。

（三）前期同类关联交易的执行情况和履约能力分析

前期同类关联交易执行情况良好，支付等履约能力正常，未发生违约情形。

三、交联交易主要内容和定价依据

（一）公司与关联方永鼎集团及其控股子公司发生的关联交易

公司及控股子公司永鼎泰富及其全资子公司环球电力在与中缆通达进行日常经营相关的关联交易时，均遵循公平合理、协商一致的原则，交易价格将按照市场规律，以市场同类交易标的价格为依据，定价公允。根据交易内容，公司将与关联方签署具体交易协议，详细约定交易价格、交易内容等事项。

四、关联交易目的和对上市公司的影响

（一）交易的必要性

1、公司控股股东永鼎集团向公司租赁部分楼层作为办公大楼，租金标准按市场价格结算。公司与关联方的房屋租赁系正常的经营业务。

2、公司及控股子公司因业务需要，向关联方采购、销售商品、接受劳务，有利于公司日常经营业务的持续、稳定运行，实现各方的资源共享及优势互补。

3、公司控股子公司永鼎泰富向关联方中缆通达支付服务费，主要是中缆通达具备提供业务支持的丰富经验和能力，为了各自业务发展的需要，双方在平等互利的基础上进行的商业合作，有利于双方各自的利益。

4、公司控股孙公司环球电力向关联方中缆通达销售商品，主要是国外的电力设备供应商在提货前，一般要求客户预付足够比例的货款，或提供银行开具的国际信用证。环球电力拥有开具国际信用证的银行授信，可以在海外采购电力相关设备。中缆通达为了采购设备的需要，先向环球电力提出采购需求，环球电力采购后再销售给中缆通达，环球电力收取约 2%的价差。通过类似交易，环球电力可以获取稳定的收益，且不存在交易风险，中缆通达亦可取得项目执行所需的设备。双方在平等互利的基础上进行商业合作，有利于双方各自的利益。

（二）交易的公允性

上述日常关联交易价格按市场价格确定，定价公允、合理，关联交易不存在损害公司及其股东特别是中、小股东利益的情形。

（三）交易对公司独立性的影响

上述日常关联交易不会影响公司业务和经营的独立性，不会对公司未来财务状况和经营成果产生重大影响。

根据《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等相关规定，本次日常关联交易预计金额未超过公司最近一期经审计净资产的 5%，无需提交公司股东大会审议。

五、报备文件

1、公司第九届董事会第八次会议决议；

2、经独立董事事前认可的声明；

3、经独立董事签字确认的独立董事意见；

4、公司第九届监事会第八次会议决议；

5、董事会审计委员会对关联交易的书面审核意见。

特此公告。

江苏永鼎股份有限公司董事会

2021 年 4 月 20 日

证券代码：600105　证券简称：永鼎股份　公告编号：临 2021-035
债券代码：110058　债券简称：永鼎转债
转股代码：190058　转股简称：永鼎转股

江苏永鼎股份有限公司关于 控股股东部分股权解除质押及再质押的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

● 江苏永鼎股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东永鼎集团有限公司（以下简称“永鼎集团”）持有公司股份 424,512,467 股，占公司总股本的 30.74%；本次解除质押及再次质押后，永鼎集团累计质押公司股份 281,000,000 股，占其持有公司股份总数的 66.19%，占公司总股本的 20.35%。

● 永鼎集团及其一致行动人莫林弟先生合计持有公司股份 425,023,523 股，占公司总股本的 30.78%。截至公告日，永鼎集团及其一致行动人莫林弟先生累计质押公司股份 281,000,000 股，占其持有公司股份总数的 66.11%，占公司总股本的 20.35%。

公司于 2021 年 4 月 19 日接到控股股东永鼎集团关于部分股权解除质押及再质押的通知，具体内容如下：

一、本次股份解质押基本情况

2021 年 4 月 15 日，永鼎集团将其质押给中国工商银行股份有限公司吴江分行（以下简称“工行吴江分行”）共计 84,000,000 股公司无限售流通股办理了质押登记解除手续。本次股份解除质押情况具体如下：

股东名称	永鼎集团
本次解质股份（股）	84,000,000
占其所持股份比例（%）	19.79
占公司总股本比例（%）	6.08
解质时间	2021 年 4 月 15 日
持股数量（股）	424,512,467
持股比例（%）	30.74
剩余被质押股份数量（股）	197,000,000
剩余被质押股份数量占其所持股份比例（%）	46.41
剩余被质押股份数量占公司总股本比例（%）	14.27

注：本次解质的股份于同日用于后续质押，具体情况见“二、本次股份质押情况”。

二、本次股份质押情况

1、本次股份质押基本情况

2021 年 4 月 15 日，永鼎集团将其持有的公司无限售流通股 84,000,000 股（占公司总股本的 6.08%）质押给工行吴江分行，相关质押手续已于 2021 年 4 月 15 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕。本次股份质押情况具体如下：

股东名称	是否为控股股东	本次质押股数（股）	是否为限售股	是否补充质押	质押起始日	质押到期日	质权人	占其所持股份比例	占公司总股本比例	质押融资资金用途
永鼎集团	是	84,000,000	否	否	2021-4-15	2022-3-30	工行吴江分行	19.79%	6.08%	补充流动资金
合计	/	84,000,000	/	/	/	/	/	19.78%	6.08%	/

2、本次质押股份不存在被用作重大资产重组、业绩补偿等事项的担保或其他保障用途的情况。

3、股东累计质押股份情况

截至公告披露日，公司控股股东永鼎集团及其一致行动人累计质押股份情况如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例	本次质押前累计质押数量（股）	本次质押后累计质押数量（股）	占其所持股份比例	占公司总股本比例	已质押股份情况		未质押股份情况	
							已质押股份数量（股）	已质押股份中冻结股份数量（股）	未质押股份中限售股份数量（股）	未质押股份中冻结股份数量（股）
永鼎集团	424,512,467	30.74%	197,000,000	281,000,000	66.19%	20.35%	0	0	0	0
莫林弟	511,056	0.04%	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	425,023,523	30.78%	197,000,000	281,000,000	66.11%	20.35%	0	0	0	0

三、上市公司控股股东股份质押情况

1、控股股东永鼎集团本来半年到期的累计质押股份数量为 4,500 万股，占其所持股份比例为 10.60 %，占公司总股本的 3.26 %，对应融资余额为 9,900 万元；未来一年到期(不含半年内到期)的累计质押股份数量为 18,600 万股，占其所持股份比例为 43.81%，占公司总股本的 13.47%，对应融资余额为 37,860 万元。

永鼎集团资信状况良好，具备资金偿还能力，本次质押风险在可控范围之内，目前不存在平仓风险，其还款资金来源包括但不限于经营所得及投资分红，如其所持有公司股份每年获得稳定的现金分红，以及其他投资收益所得等。

2、控股股东永鼎集团不存在通过非经营性资金占用、违规担保、关联交易等侵害上市公司利益的情况。

3、控股股东质押事项对公司的影响

控股股东永鼎集团将其所持有公司的部分股份质押不会对公司的主营业务、融资授信及融资成本、持续经营能力产生影响，也不会导致公司实际控制权稳定或股权结构发生变更的实质性变化。

根据质押协议，本次质押设置预警线和平仓线，若公司股价下跌，触发预警线或平仓线时，永鼎集团将采取包括但不限于提前还款、追加股票质押等措施应对上述风险。

上述质押事项如出现其他重大变动情况，公司将按规定及时披露相关情况。

特此公告。

江苏永鼎股份有限公司董事会

2021 年 4 月 20 日

公司代码：600105　公司简称：永鼎股份
债券代码：110058　债券简称：永鼎转债
转股代码：190058　转股简称：永鼎转股

江苏永鼎股份有限公司 2020 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 天健会计师事务所（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

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司 2020 年度实现净利润-50,935,553.3 元（合并报表中归属于母公司所有者的净利润共为-559,592,484.36 元），加上年初未分配利润 328,450,873.05 元，减去本年度实施分配 2019 年度股利 70,897,422.4 元，2020 年年末实际可供股东分配利润 206,617,897.35 元。

鉴于公司 2020 年度亏损，结合公司资金现状及实际经营需要，经董事会研究，公司 2020 年度利润分配预案拟为：不进行利润分配，不以资本公积转增股本。

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	永鼎股份	600105	永鼎光缆

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张国陈	陈海朔
办公地址	江苏省苏州市吴江区黎里镇 318 国道 74K 处芦墟段北侧	江苏省苏州市吴江区黎里镇 318 国道 74K 处芦墟段北侧
电话	0512-63272489	0512-63272489
电子信箱	zgd@yongding.com.cn	zqb@yongding.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

公司经过数十年持续发展，目前已形成了“光电交融，协同发展”的战略格局。光通信产业主营“光芯片、光器件、光模块”，“光棒、光纤、光缆”，“大数据采集分析应用与融合通信 5G 消息解决方案”等产品和服务，以细分行业的全产业链布局为核心竞争力，逐步实现从芯到线到传输到数据的产业布局；电力传输产业包含电缆、特缆、EPC 电力工程总承包、超导电力和汽车线束等业务，经过多年的统筹布局，形成了“电线电缆—汽车线束—超导电力—海外电力工程”协同发展的产业格局。

（一）光通信产业

1、业务情况

光通信产业主营“光芯片、光器件、光模块”，“光棒、光纤、光缆”，“大数据采集分析应用与融合通信 5G 消息解决方案”等产品和服务，以细分行业的全产业链布局为核心竞争力，逐步实现从芯到线到设备传输到数据改集的产业布局。主要产品和应用如下：

（1）“棒纤缆”：主要产品为光纤预制棒、通信光纤、通信光缆、特种光缆、室内光缆、蝶形光缆、光电复合缆、通信电缆、数据电缆。主要应用于国家重点工程如：中国电信、中国移动、中国联通、中国广电等投资的通信网络建设，通信设备公司的通信设备，国内外公路交通、地铁、轻轨、航空等工程项目等。

（2）光芯片、光器件、光模块：主要产品为波分滤波芯片、平面波导芯片、激光器芯片；波分器件、TO 器件、各类光纤连接器；5G 前传各类彩光模块、数据中心各类高速模块；通信配线设备、光通信器材、光通信设备及传输子系统。主要为骨干网、城域网、接入网、数据网络、广电网、光纤传感等领域提供芯片、器件、模块、设备等全系列产品和解决方案。

（3）大数据与 5G 消息：主要产品是移动互联网领域信令采集分析、用户行为采集分析、业务运营支撑、网络及应用安全分析以及基于互联网和通信网的网络信息安全综合解决方案等高新技术软件。主要应用于电信运营商的互联网系统管理、网络安全及大数据挖掘分析应用以及赋能千行百业的 5G 消息等场景。

2、经营模式

（1）“棒纤缆”：该板块为公司的传统主业之一，相关业务正在以国内通信产业为基础，大踏步走向国际市场，产业经营模式主要是“研发-采购-生产-销售-服务”一体化的模式。根据国内外客户的不同需求研发生产各类产品；各类原材料严格供应商管理并通过网络平台阳光招标模式确定价格及中标比例；主要通过客户的集采投标获得订单份额；公司根据客户订单采用柔性模式生产满足需求。并向通信工程与服务、数据服务等服务领域进行产业链延伸，实现了从单一的线缆产品到多网融合系列产品的演进；从普通线缆到航空航天、节能环保及新能源等领域特种线缆的演进；从单纯提供产品到具备为客户提供系统化解决方案及服务能力的演进。

（2）光芯片、光器件、光模块：本板块产品包括 AWG 芯片、WDM 芯片、激光器芯片等，其中核心产品为光芯片、光器件，以及封装而成的光模块。光模块行业的供应商较多，但高端光器件目前仍主要由国外供应商提供。光模块行业下游主要是包括电信运营商、互联网及云计算企业等，光模块产品的运用领域涵盖了互联网服务、电信市场等行业。针对光芯片行业独有的种类复杂、需求驱动，可靠性要求高的特点，公司在光芯片方面选择 IDM（Integrated Device Manufacture）模式，实现设计、制造、封测、销售垂直整合的半导体产品模式。公司研发生产的芯片和器件，除满足自用封装光模块外，也直接对外销售延展合作伙伴。

（3）大数据与 5G 消息：本板块以 5G 技术、大数据采集分析、互联网安全和电信+行业应用解决为基础，推出融合通信 5G 消息解决方案产品。在 5G 技术快速发展的背景下，5G 消息+行业应用得到了空前关注，公司作为融合通信 5G 消息解决方案提供商以及大数据采集分析应用服务商，提供了 5G 消息创新应用成果案例，应用行业覆盖政务、媒体、金融、物流、汽车、教育等领域。

1. 行业情况

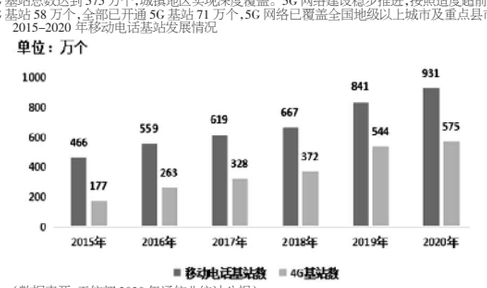
（1）行业概览：5G 建设持续进行，光纤光缆价格下滑，光模块需求旺盛

根据工信部 2020 年通信业公报，本年度国内三家电信运营商和中国铁塔共完成固定资产投资 4072 亿元，比上年增长 11%，增速同比提高 6.3 个百分点。但总体投资主要集中在移动网络建设及核心网建设方面，对光电线缆等市场的投资需求则未达预期，这也导致了国内光纤光缆等产品价格进一步下滑。

2020 年，国内新建光缆线路长度 428 万公里，同比 2019 年下降1.38%。全国光缆线路总长度已达 5169 万公里。截至年底，互联网宽带接入端口数量比上年末净增 3027 万个（同比 2019 年下降 37.3%），达到 9.46 亿个。其中，光纤接入（FTTH/0）端口比上年末净增 4361 万个（同比 2019 年下降 32.7%），达到 8.8 亿个，占互联网接入端口的比重由上年末的 91.3%提升至 93%。xDSL 端口数降至 649 万个，占比降至 0.7%。

2020 年，全国移动通信基站全年净增 90 万个（同比 2019 年下降 48.3%），总数达 931 万个。其中 4G 基站总数达到 575 万个，城镇地区实现深度覆盖。5G 网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建 5G 基站 58 万个，全部已开通 5G 基站 71 万个，5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。

2015-2020 年移动电话基站发展情况



（数据来源：工信部 2020 年通信业统计公报）

5G 商用化伊始国内通信网络建设市场对光纤光缆需求一度趋缓，但对基站内使用的高速传输光模块、光器件需求持续旺盛，头部厂商纷纷转型光器件、光模块领域。

（2）行业趋势

“棒纤缆”：5G 及新业态的持续推进促进光纤光缆产业回暖

自 2013 年“宽带中国”的提出和 4G 建设周期启动以来，中国光通信连续多年呈现高速增长。然而，随着 FTTx 和 4G 辅设接近尾声，5G 刚刚开始商用，中国光通信市场尤其是光纤光缆市场在 2019-2020 年面临青黄不接，代表性指标光纤单价降幅巨大。

根据 2020 年世界光纤光缆大会预测，目前全球光纤光缆行业正处于缓慢的恢复周期，整个行业有出现并购重组的可能性。预计到 2021 年，疫情得到控制，全球经济恢复正常，运营商的固网、5G 建设步入正轨，全球光纤光缆的需求预计增长 7%。同时在光纤网络全方位布局的驱动下，未来几年光纤光缆的需求将保持较为稳定的增长。未来在 5G、数据中心、边缘计算、物联网、智慧城市、以及一些刺激措施下，光纤光缆行业将迎来强劲复苏，行业有望迎来发展机遇。

光芯片、光器件、光模块：数据通信市场有望持续上量，高速光模块需求持续爆发，光芯片国产化前景广阔

5G、大数据、云计算、物联网等应用市场快速发展，给数据流量带来了爆炸性增长。短期来看，从光纤光缆和光通信设备环节出发，行业龙头企业凭借体量优势将业务逐渐延伸至上游光器件、光模块、光芯片等高利润环节；中长期来看，光通信领域的核心价值在于 5G 及数通行业应用，行业主流企业已经开始积极拥抱 5G 新业态，共同助力中国光通信市场繁荣。根据 Yole 预测，2021-2025 年，中国光通信市场规模仍将保持 12%左右的年均复合增速，到 2025 年市场规模超过 1,700 亿元。

大数据时代，人们对电子计算机处理系统的算力和速度等要求越来越高，摩尔定律的失效使电子芯片在计算速度和功耗方面遇到了极大的挑战，光芯片以光子为信息的载体，具有高速并行、低功耗的优势，因此被认为是未来高速、大数据量、人工智能计算处理的最具有前景的方案。

在光芯片领域，国内高端芯片的需求长期严重依赖于博通、三菱等美日公司。在路由器、基站、传输系统、接入网等光网络核心建设成本中，光器件成本占比高达 60-80%，而光器件成本高企的核心原因在于高端芯片还不能完全国产化，需要依赖进口，因此，高端光通信芯片是中国光通信产业急需攻克的关键点。

近几年，国内光芯片产品主要集中在 10Gb/s 及以下的低速光模块。根据《中国光器件产业发展线路图（2018-2022）》，目前小于 10Gb/s 的光芯片国产化率达到 80%，10Gb/s 速率的光芯片国产化率接近 50%，而 25Gb/s 及以上的速率的光芯片则高度依赖出口，国产化率仅 3%。目前，国内主流光通信企业大多积极布局高速光传输芯片的研发业务，预计光芯片国产化前景广阔，未来可期。

大数据与 5G 消息：政策鼓励底层自研，大数据产业步入创新突围期

近年来，我国网络安全威胁事件频发，网络犯罪造成的经济损失快速增多，损失量位居全球第一，持续增长的网络威胁促进我国信息安全产品的快速发展。2016 年，中国的网络信息安全市场达到 336.2 亿元，同比增长 21.5%，高于全球增长率 12.8%。2017-2019 年国内网络信息安全市场呈持续高速增长，增长率都保持在 20%以上，未来我国信息安全行业市场规模增速有望保持 20%以上。当前，三大运营商中国移动、中国电信、中国联通的网络安全产品市场规模合计约 20 亿元。随着中国广电的入局，网络安全产品的总体市场规模将进一步扩大，前景可期。

同时受新冠肺炎疫情倒逼，大数据技术、产品和解决方案被广泛应用于联防联控、产业监测、资源调配、行程跟踪等新兴领域。

在政策层面，工信部先后发布《工业数据分类分级指南（试行）》、《关于推动工业互联网加快发展的通知》、《关于工业大数据发展的指导意见》，江苏省也在 2020 年 10 月份出台了《省政府办公厅关于深入推进数字经济发展的意见》，利用多种手段引导各方协同发掘工业数据应用价值，稳步推进数字产业化进程。

1. 电力传输产业

1、业务情况

电力传输产业包含电缆、特缆、EPC 电力工程总承包、超导电力和汽车线束等业务，经过多年的统筹布局，形成了“电线电缆—汽车线束—超导电力—海外电力工程”协同发展的产业格局。具体情况如下：

（1）电线电缆：主要产品涵盖电线、网线、电视线、电源线、电力缆、漏泄缆及特种电缆全系列等，主要客户为星艺装饰、金鳌螺、全筑股份、中亿丰科技、星杰国际、居众装饰、锦华装饰、红蚂蚁装饰等。

（2）海外电力工程：本产业板块专注于电站和输变电网的海外电力工程总承包，是从设计、供货、安装、调试到维护服务的集成型一体化解决方案服务商。2020 年度，公司在孟加拉国、巴基斯坦、尼泊尔、埃塞俄比亚、赞比亚、莱索托、坦桑尼亚等都有在建工程项目。

（3）超导电力：超导产业是公司的战略发展方向之一，是公司重要的创新研发领域，主营产品是第二代高温超导带材及其应用设备，以及超导（通用）电气产品。二代高温超导带材可广泛应用于电力、风电、交通、医疗、军事、重大科学工程等领域。电力方面，超导带材代替传统的铜材的应用产品有超导电缆、超导变压器、超导故障电流限流器、超导发电机等。

（4）汽车线束：本产业板块主要从事常规低压汽车整车线束、新能源高低压线束的设计研发、生产制造和销售。汽车线束产品属于定制型产品，不同整车厂商及其不同车型均有着不同的设计方案和质量标准。当前公司生产线束涵盖了整车应用，主要包括：车身总成线束、仪表板线束、门控系统线束、安全气囊线束、车顶线束、车前线束、座椅用线束、发动机线束、新能源高压线束等所有整车的线束。主要客户为上汽通用、上汽大众、沃尔沃、康明斯、延锋安道拓、佛吉亚、新能源汽车客户如：天际、华人运通、上汽通用等。

2、经营模式

（1）电线电缆：电线电缆业务主要通过与客户签订合同的方式直接销售产品，同时根据客户对于产品的规格、型号、长度、性能的要求不同，实行“以销定产”。公司不断优化产品结构，持续拓展产业链，形成涵盖电线、网线、电视线、电源线、电力缆及特种电缆全系列产品，深度开拓智慧家居服务领域相关产品，布局特种电器连接线、阻水电缆、带导气管传感器电缆、特种高温汽车线束等服务于细分领域市场，其中阻水电缆更是填补国内相关产品的空白。2020 年，电线电缆板块新增专利 12 项（发明 2 项），通过省级新产品鉴定 2 项。公司积极推动智能化工厂改造，目前多项技改研发和智能化项目正在进行中，提质降本成果正不断显现。

（2）海外电力工程：该产业板块采取“工程设计+设备采购+土建施工+安装调试+运营维护”的经营模式，专注于发电、变电、输电和配电的电力工程。公司依托国家打造“一带一路”和“中孟缅印经济走廊”的战略号召，近年来扎根孟加拉、老挝、埃塞俄比亚、赞比亚等“一带一路”沿线国家，抓住机遇、拓展输变电和发电厂的总承包业务。

（3）超导电力：对于超导板块，公司经营模式主要为“项目合作、研发-生产-销售、国家政策资源支持”多管齐下，公司积极与国内超导技术应用单位以及相关科研院所开展合作，主导或参与超导技术应用示范工程及项目，国家 863、省科技厅的产学研以及省科技成果转化、省工信厅的重大技术攻关、苏州市姑苏重大创新团队等科研及人才项