

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



**Smart Link Better Life.**

**長飛光纖光纜股份有限公司**

**Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company\***

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

(股份代號：6869)

## 海外監管公告

本公告由長飛光纖光纜股份有限公司(「本公司」)根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條作出。

以下為本公司於上海證券交易所網站刊發之《首次公開發行A股股票招股意向書摘要》，僅供參閱。

承董事會命

長飛光纖光纜股份有限公司

Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company\*

董事長

馬杰

中國武漢，二零一八年七月二日

於本公告日期，董事會包括執行董事莊丹及范•德意；非執行董事馬杰、姚井明、菲利普•范希爾、皮埃爾•法奇尼、熊向峰及鄭慧麗；獨立非執行董事魏偉峰、葉錫安、李平及李卓。

\* 僅供識別

# 长飞光纤光缆股份有限公司

YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY

(武汉市东湖高新技术开发区光谷大道9号)

## 首次公开发行 A 股股票招股意向书摘要

### 保荐机构（主承销商）



(北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层)

### 联席主承销商



(北京市西城区金融大街7号北京英蓝国际金融中心十八层1807-1819室)



(广东省深圳市福田区金田路4036号荣超大厦16-20层)

## 发行人声明

招股意向书摘要的目的仅为向公众提供有关本次发行的简要情况，并不包括招股意向书全文的各部分内容。招股意向书全文同时刊载于上海证券交易所网站。投资者在做出认购决定之前，应仔细阅读招股意向书全文，并以其作为投资决定的依据。如无特别说明，本招股意向书摘要中所涉及的释义同招股意向书释义。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股意向书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对招股意向书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

## 第一节 重大事项提示

请投资者认真阅读招股意向书全文，并特别注意下列重大事项：

### 一、股东关于所持股份流通限制、自愿锁定股份意向的承诺

公司持股 5% 以上的境内主要股东华信、长江通信承诺：一、自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。二、所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人境内上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日（发行人股票全天停牌的除外）的收盘价均低于发行价，或者境内上市后 6 个月股票期末收盘价低于发行价的，本单位所持股票锁定期限自动延长 6 个月。发行人股票在此期间发生分红派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，该发行价将进行除权除息相应调整。

公司股东武汉睿图、武汉睿腾、武汉睿鸿、武汉睿越承诺：自发行人股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。本单位直接或间接持有的发行人股份的锁定期限届满后，本单位减持直接或间接所持发行人股份时，将按照相关法律法规及证券交易所的规则进行并及时、准确地履行信息披露义务。

通过武汉睿图、武汉睿腾间接持有本公司股份的董事、高级管理人员姚井明、庄丹、熊向峰、郑慧丽、Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts、闫长鹞、周理晶、梁冠宁、罗杰、郑昕、江志康承诺：一、自发行人股票在上海证券交易所上市之日起十二个月及离职后半年内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。自发行人股票境内上市之日起十二个月后，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的百分之二十五。二、所持发行人 A 股股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人境内上市后 6 个月内 A 股股票连续 20 个交易日（发行人股票全天停牌的除外）的收盘价均低于发行价，或者境内上市后 6 个月期末 A 股股票收盘价低于发行价的，本人所持 A 股股票锁定期限自动延长 6 个月。发行人股票在此期间发生分红派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，该发行价将进行除权除息相应调整。本人直接或间接持有

的发行人股份的锁定期限届满后，本人减持直接或间接所持发行人股份时，将按照相关法律法规及证券交易所的规则进行并及时、准确地履行信息披露义务。

公司董事 Frank Franciscus Dorjee 承诺：自离职后半年内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的百分之二十五。本人直接或间接持有的发行人股份的锁定期限届满后，本人减持直接或间接所持发行人股份时，将按照相关法律法规及证券交易所的规则进行并及时、准确地履行信息披露义务。

公司监事王瑞春承诺：自发行人股票在上海证券交易所上市之日起十二个月及离职后半年内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。自发行人股票境内上市之日起十二个月后，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的百分之二十五。本人直接或间接持有的发行人股份的锁定期限届满后，本人减持直接或间接所持发行人股份时，将按照相关法律法规及证券交易所的规则进行并及时、准确地履行信息披露义务。

## 二、股东关于首次发行并上市后持股意向及减持意向的承诺

公司持股 5% 以上的境内主要股东华信、长江通信承诺：

### （一）持有股份的意向

本单位作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。本单位将较稳定且长期持有发行人股份。

### （二）减持股份的计划

1、如果在锁定期满后，本单位拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，锁定期满后 12 个月内减持股份数累计不超过发行人总股本的 5%，24 个月内减持股份数累计不超过发行人总股本的 10%。

2、本单位减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、本单位减持发行人股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；本单位持有发行人股份低于 5% 以下时除外。

4、如果在锁定期满后两年内，本单位拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指发行人境内首次公开发行股票的发价价格，若因发行人境内上市后发生分红派息、送股、公积金转增股本、配股等除权除息事项的，该发行价将进行除权除息相应调整）。

### （三）其他事项

1、本单位所做该等减持计划应符合中国证监会、上海证券交易所等监管部门对股东股份减持所做的相关规定。若未来监管部门对股东股份减持所出台的相关规定比本减持计划更为严格，本单位将按照监管部门修改后的相关规定履行减持计划。

2、若本单位发生需向发行人或投资者赔偿，且必须减持股份以进行赔偿的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持计划。

3、本单位承诺未来将严格按照本减持计划进行股份减持，若本单位违反本减持计划进行股份减持，本单位将自愿承担相应法律后果，并依据监管部门或司法机关认定的方式及金额赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。

## 三、公司股价稳定预案及相关承诺

为了维护本公司人民币普通股（A 股）股票发行上市后股价的稳定，本公司特制定本预案。本预案经临时股东大会、内资股类别股东大会及 H 股类别股东大会审议通过后，自本公司首次公开发行的 A 股股票挂牌上市之日起生效，有效期三年。本预案具体如下：

### （一）触发本稳定公司股价的预案的条件

自本公司 A 股股票上市交易之日起三年内，如果公司 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司公开披露的最近一期经审计（指按照中国境内企业会计准则审计，下同）的每股净资产，即经审计合并报表股东权益除以公司发行在外的普通股股数（以下简称“每股净资产”）（最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），

且本公司及相关主体同时满足法律、行政法规、部门规章、规范性文件及监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，则应实施相关稳定股价的方案。

## （二）稳定股价的具体措施

稳定股价的措施包括：1）公司回购股票；2）本次发行前持股 5%以上的境内主要股东（以下简称“主要股东”）增持公司股票；3）公司董事（不含独立董事、外籍董事及不在本公司领取薪酬的董事）和高级管理人员（不含外籍人士）增持公司股票。

### 1、公司回购股票

（1）当触发上述股价稳定措施的启动条件时，本公司将在 20 日内召开董事会会议依法作出由公司回购股票的决议。

（2）本公司将在董事会决议作出后尽快按照《公司章程》规定召开股东大会以及类别股东大会，审议实施回购股票的议案。回购议案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上同意方可通过。

（3）本公司回购股份应制定具体股票回购方案，方案内容包括但不限于回购股份数量、回购价格区间、回购资金来源、回购对本公司股价及本公司经营的影响等内容。本公司应通过证券交易所集中竞价方式、要约方式及/或其他合法方式回购本公司股份。

（4）在实施股票回购方案过程中，本公司单次用于回购股份的资金不低于人民币 1,000 万元或上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润（即合并报表净利润减去少数股东损益，以下简称“归属于母公司股东净利润”）的 2%（以孰低者为准），如以下情形之一出现，则本公司可中止实施股票回购方案：

1）同一会计年度用于回购股份的资金累计超过人民币 5,000 万元或上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%（以孰低者为准）；

2）通过实施回购股票，本公司 A 股股票连续 10 个交易日的收盘价已高于公司最近一期经审计的每股净资产；

3）继续回购股票将导致本公司不满足法定上市条件；

4）回购股票数量达到回购前本公司 A 股股份总数的 2%。

(5) 本公司中止股价稳定方案后,自上述稳定股价义务触发之日起 12 个月内,如再次出现本公司 A 股连续 20 个交易日的收盘价均低于本公司最近一期经审计的每股净资产的情况,则本公司应继续实施上述股票回购方案。

(6) 本公司的回购行为及信息披露、回购后的股份处置应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规以及《公司章程》的规定。

## 2、主要股东增持本公司 A 股股票

(1) 当触发上述股价稳定措施的启动条件时,如本公司因回购股票议案未获得本公司股东大会以及类别股东大会批准或其他合法原因无法实施股票回购,则本公司主要股东将在启动条件触发之日起 90 日内增持本公司 A 股股票。

(2) 如本公司虽实施股票回购方案,但仍未满足“本公司 A 股股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于本公司最近一期经审计的每股净资产”之条件,本公司主要股东将在本公司股票回购方案实施完毕之日起 90 日内开始增持本公司 A 股股票。本公司主要股东增持 A 股股票行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。

(3) 本公司主要股东应在触发增持义务后 10 个交易日内就增持本公司 A 股股票的具体计划书面通知本公司,包括但不限于拟增持的数量范围、价格区间、完成期限等信息,并由本公司进行公告。

(4) 主要股东在增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份。

(5) 在增持本公司 A 股股票过程中,本公司每位主要股东单次用于增持公司股份的资金不低于人民币 500 万元,增持本公司股票在达到以下条件之一的情况下中止:

1) 通过增持本公司 A 股股票,本公司 A 股股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于本公司最近一期经审计的每股净资产;

2) 继续增持股票将导致本公司不满足法定上市条件;

3) 继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购;

4) 公司主要股东同一会计年度用于增持公司股份的资金累计超过 2,000 万元。



(6) 中止实施股份增持计划后,自上述增持义务触发之日起 12 个月内,如再次出现本公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本公司最近一期经审计的每股净资产的情况,则主要股东应继续实施上述股份增持计划。

### 3、董事及高级管理人员增持本公司 A 股股票

(1) 如本公司股票回购方案及主要股东股票增持计划实施完毕后,仍未满足“本公司 A 股股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于本公司最近一期经审计的每股净资产”之条件,本公司董事(不含独立董事、外籍董事及不在本公司领取薪酬的董事,下同)和高级管理人员(不含外籍人士,下同)将在主要股东股票增持计划实施完毕之日起 90 日内开始增持本公司 A 股股票,买入价格不高于本公司最近一期经审计的每股净资产。本公司董事和高级管理人员增持 A 股股票行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。

(2) 本公司董事、高级管理人员应在触发增持义务后 10 个交易日内就增持本公司 A 股股票的具体计划书面通知本公司,包括但不限于拟增持的数量范围、价格区间、完成期限等信息,并由本公司进行公告。

(3) 董事、高级管理人员在增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份。

(4) 在增持本公司 A 股股票过程中,本公司董事、高级管理人员单次用于增持公司股份的资金不低于其上一年度从公司领取税后收入的 15%,增持本公司股票在达到以下条件之一的情况下中止:

1) 通过增持本公司 A 股股票,本公司 A 股股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于本公司最近一期经审计的每股净资产;

2) 继续增持股票将导致本公司不满足法定上市条件;

3) 继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购;

4) 公司董事、高级管理人员已经增持股票所用资金达到其上一年度在本公司取得税后收入的 30%。

(5) 中止实施股份增持计划后,自上述增持义务触发之日起 12 个月内,如再次出现本公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本公司最近一期经审计的每股净资产的情况,则董事及高级管理人员应继续实施上述股份增持计划。

### （三）未履行稳定公司股价措施的约束措施

1、若本公司未按照本预案规定履行回购股份的义务，则本公司将在应当履行回购义务的相关期限届满之日起 5 个交易日内冻结相当于上一年度经审计的归属于本公司股东净利润的 10% 的货币资金，以用于履行稳定股价的承诺。如本公司未履行稳定股价义务，造成投资者损失的，本公司将依据监管部门或司法机关认定的方式及金额赔偿投资者损失。

2、如本公司主要股东未能按照本预案履行增持义务，则本公司将冻结相关主要股东应获得的与履行增持义务等额的现金分红，直至其履行增持义务。

3、如本公司董事、高级管理人员未能按照本预案履行增持义务，本公司将自未能履行约定义务当月起冻结相关人员每月薪酬的 30% 及现金分红（如有），累计冻结金额等于其为履行增持义务应支付的金额，直至相关人员履行增持义务。

对此，公司、公司主要股东及公司董事、高级管理人员分别出具了《关于上市后三年内稳定股价预案的承诺函》。

公司承诺：为保证公司持续、稳定发展，保护投资者利益，自公司股票境内上市交易之日起三年内，如果公司 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司公开披露的最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），公司将启动稳定股价预案，履行公司在稳定股价预案中的义务。若公司未按照稳定股价预案规定履行回购股份的义务，则本公司将在应当履行回购义务的相关期限届满之日起 5 个交易日内冻结相当于上一年度经审计的归属于本公司股东净利润的 10% 的货币资金，以用于履行稳定股价的承诺。如本公司未履行稳定股价义务，造成投资者损失的，本公司将依据监管部门或司法机关认定的方式及金额赔偿投资者损失。

持股 5% 以上的境内主要股东华信、长江通信承诺：为保证发行人持续、稳定发展，保护投资者利益，自发行人股票境内上市交易之日起三年内，如果发行人 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日低于发行人公开披露的最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发等情况导致发行人净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本单位将积极履行稳定股价预案规定的增持发行人股份的义务，并促使发行人履行稳定股价预案规定的回购股

份义务，具体措施包括但不限于在审议相关事项的股东大会及类别股东大会投赞成票。如本单位未能按照稳定股价预案履行增持义务，则本单位将暂停领取与履行增持义务等额的现金分红，直至履行该等义务。在稳定股价预案的有效期内，本单位不因不再作为发行人主要股东而拒绝履行稳定股价预案规定的义务。

公司董事、高级管理人员马杰、姚井明、庄丹、熊向峰、郑慧丽、闫长鹞、周理晶、梁冠宁、罗杰、郑昕、江志康、周蓉蓉承诺：为保证发行人持续、稳定发展，保护投资者利益，自发行人股票境内上市交易之日起三年内，如果发行人 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日低于发行人公开披露的最近一期经审计（指按照中国境内企业会计准则审计，下同）的每股净资产，即经审计合并报表股东权益除以公司发行在外的普通股股数（最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发等情况导致发行人净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本人将积极履行稳定股价预案规定的增持发行人股份的义务（独立董事及不在发行人领取薪酬的董事除外），买入价格不高于发行人最近一期经审计的每股净资产，并促使发行人履行稳定股价预案规定的回购股份义务，具体措施包括但不限于在审议相关事项的董事会投赞成票（如适用）。如本人未能按照稳定股价预案履行增持义务，本人将自未能履行增持义务当月起暂停领取每月薪酬的 30% 及现金分红（如有），累计金额等于本人为履行该等义务应支付的金额，直至履行增持义务。在稳定股价预案的有效期内，本人不因职务变更、离职等情形而拒绝履行稳定股价预案规定的义务。

公司外籍董事、高级管理人员 Philippe Claude Vanhille、Pier Francesco Facchini、Frank Franciscus Dorjee、Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts 承诺：为保证发行人持续、稳定发展，保护投资者利益，自发行人股票境内上市交易之日起三年内，如果发行人 A 股股票收盘价格连续 20 个交易日低于发行人公开披露的最近一期经审计（指按照中国境内企业会计准则审计，下同）的每股净资产，即经审计合并报表股东权益除以公司发行在外的普通股股数（最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发等情况导致发行人净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），若届时生效的中国法律法规及有关政策允许外籍董事/高级管理人员开立 A 股证券账户并买卖 A 股股票，本人作为一名外籍董事/高级管理人员将通过中国法律法规允许的方式履行与稳定股价预案规定的其他董事/高级管理人员买入发行人股份的其他义务

以稳定发行人 A 股股价，买入价格不高于发行人最近一期经审计的每股净资产，并促使发行人履行稳定股价预案规定的回购股份义务，具体措施包括但不限于在审议相关事项的董事会投赞成票（如适用）。除上文所述情况以外，如本人未能按照稳定股价预案履行增持义务，本人将自未能履行增持义务当月起暂停领取每月薪酬的 30% 及现金分红（如有），累计金额等于本人为履行该等义务应支付的金额，直至履行增持义务。在稳定股价预案的有效期内，本人不因职务变更、离职等情形而拒绝履行稳定股价预案规定的义务。

#### 四、关于填补即期回报措施的承诺

本公司董事、高级管理人员已根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺，具体承诺如下：

（一）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

（二）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

（三）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

（四）本人承诺由董事会或提名及薪酬委员会制定的薪酬制度应当与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（五）若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件应当与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（六）本人将严格遵守公司制定的填补回报措施，将根据未来中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，在本人职权范围内督促公司制定的填补回报措施的执行。

（七）自本承诺出具日至公司境内发行上市完成前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关管理措施。

## 五、首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺

### （一）发行人关于招股意向书信息披露真实性、准确性、完整性的承诺

1、公司招股意向书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后 5 个交易日内启动与股份回购有关的程序，回购本公司本次公开发行的全部 A 股新股，具体的股份回购方案将依据所适用的法律、法规、规范性文件及公司章程等规定履行公司内部审批程序和外部审批程序。回购价格不低于公司股票发行价加股票发行后至回购时相关期间银行同期活期存款利息。如公司本次公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况，回购的股份包括本次公开发行的全部 A 股新股及其派生股份，上述股票发行价相应进行除权除息调整。

2、公司招股意向书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

3、公司若未能履行上述承诺，将按照有关法律、法规、规范性文件的规定及监管部门的要求承担相应的责任。

### （二）持股 5%以上的境内主要股东的承诺

持股 5%以上的境内主要股东华信、长江通信关于招股意向书信息披露真实性、准确性、完整性的承诺如下：

发行人招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

### （三）发行人董事、监事、高级管理人员的承诺

1、发行人董事、监事、高级管理人员对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺如下：本次发行的整套申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

2、发行人董事、监事、高级管理人员关于招股意向书信息披露真实性、准确性、完整性的承诺如下：发行人招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

### （四）证券服务机构承诺

保荐机构、联席主承销商中国国际金融股份有限公司承诺：本公司已对长飞光纤招股意向书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。本公司为长飞光纤首次公开发行 A 股股票制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；若因本公司为长飞光纤首次公开发行 A 股股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成实际损失的，将先行赔偿投资者损失。

联席主承销商高盛高华证券有限责任公司承诺：本公司已对招股意向书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

联席主承销商平安证券股份有限公司承诺：本公司已对招股意向书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

发行人会计师毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：本所作为长飞光纤光缆股份有限公司首次公开发行 A 股股票并上市的审计机构，为长飞光纤首次公开发行 A 股股票出具的报告的真实性和完整性依据有关法律法规的规定承担相应的法律责任。如果因本所出具的上述报告有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。

发行人律师北京市通商律师事务所承诺：本所为长飞光纤光缆股份有限公司首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；若因本所

为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，经有权司法机关生效判决认定后，本所将依法赔偿投资者因本所制作、出具的文件所载内容有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而遭受的损失。

发行人资产评估机构湖北众联资产评估有限公司承诺：本机构为长飞光纤光缆股份有限公司首次公开发行 A 股股票制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；若本公司为长飞光纤光缆股份有限公司首次公开发行 A 股股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成实际损失的，将依法赔偿投资者损失。

## 六、对各项承诺的约束措施

### （一）发行人的承诺约束措施

1、公司将严格按照在本次发行上市过程中所作出的各项承诺履行相关义务和责任。

2、若公司未能履行公开承诺的各项义务和责任，则承诺采取以下措施予以约束：

（1）在中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因。

（2）如公众投资者因信赖公司承诺事项进行交易而遭受损失的，公司将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

（3）公司在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照公司在该等承诺中承诺的约束措施履行。

### （二）持股 5%以上的境内主要股东的承诺约束措施

公司持股 5%以上的境内主要股东华信、长江通信承诺：

1、本单位将严格按照在发行人本次发行上市过程中所作出的各项承诺履行相关义务和责任。

2、若本单位未能履行公开承诺的各项义务和责任，则承诺采取以下措施予以约束：

（1）通过发行人在中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因。

(2) 暂止在发行人获得股东分红，不转让直接或间接持有的发行人股份（但因继承、被强制执行等必须转股的情形除外），因未履行相关承诺事项而获得收益的，所得收益归发行人所有。

(3) 如公众投资者因信赖本单位承诺事项进行交易而遭受损失的，本单位将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

(4) 本单位在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本单位在该等承诺中承诺的约束措施履行。

### **(三) 公司董事、监事和高级管理人员的承诺约束措施**

1、本人将严格按照在发行人本次发行上市过程中所作出的各项承诺履行相关义务和责任。

2、若本人未能履行公开承诺的各项义务和责任，则承诺采取以下措施予以约束：

(1) 通过发行人在中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因。

(2) 暂停在发行人获得股东分红（如有）、薪酬或津贴，不转让直接或间接持有的发行人股份（如有，但因继承、被强制执行等必须转股的情形除外），因未履行相关承诺事项而获得收益的，所得收益归发行人所有。

(3) 如公众投资者因信赖本人承诺事项进行交易而遭受损失的，本人将依据证券监管部门或司法机关认定的责任、方式及金额进行赔偿。

(4) 本人在作出的各项承诺事项中已提出有具体约束措施的，按照本人在该等承诺中承诺的约束措施履行。

## **七、发行前滚存利润分配方案**

经本公司于 2017 年 5 月 23 日召开的 2017 年第三次临时股东大会决议通过：在本次发行完成前，公司可以根据董事会制定并由股东大会审议批准的利润分配方案进行利润分配；在本次发行完成后，公司于本次发行前滚存的未分配利润由本次发行完成后新老股东按各自持股比例共同享有。



## 八、发行后公司股利分配政策

公司实施持续、稳定、科学、积极的利润分配政策，重视对股东的合理投资回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司在分配税后利润时，股利分配的上限为按中国会计准则和制度与境外上市地会计准则确定的未分配利润数字中较低者。公司应合法行使股东权利使子公司以现金方式分配利润保证公司有能力和能力实施当年的现金分红方案。

公司可以采取现金方式、股票方式、现金和股票相结合的方式或法律法规允许的其他方式进行利润分配，并优先采用现金分红方式进行利润分配。在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

公司一般采用年度分红的方式进行利润分配，公司董事会也可以根据公司的盈利和资金需求等状况提出中期利润分配预案。发行后公司的具体股利分配政策请参见招股意向书“第十四节股利分配政策”之“四、本次发行上市后的股利分配政策”。

## 九、同业竞争问题

股东德拉克科技与公司于 2008 年 10 月 13 日签署了《光纤技术合作协议》，并分别于 2013 年 8 月 27 日及 2014 年 5 月 30 日进一步签署修正案。该《光纤技术合作协议》的有效期为自 2008 年 6 月 1 日至 2024 年 7 月 22 日。《光纤技术合作协议》及相关的修正案就双方市场区域划分等事项进行了约定和承诺。其中规定公司销售区域为亚洲（除中东外，但包括以色列），德拉克科技（及其关联公司）的销售区域为欧洲、北美洲、南美洲和除以色列外的中东地区。在对方的销售区域内，公司和德拉克科技可各自分别向其于《光纤技术合作协议》签署日前已经销售过产品的现有客户继续提供服务。

《光纤技术合作协议》中约定，一旦德拉克科技持有或控制的长飞光纤的股份数量低于长飞光纤总股份数量的 20%（不含 20%），则合作协议中关于销售区域划分的条款自动失效。

由于本次发行并上市后协议双方将延续现有协议中的市场划分安排并继续履行双方在协议中的相关承诺，本次德拉克科技不单独出具避免同业竞争的承诺。

与《光纤技术合作协议》相关的情况请参见招股意向书“第七节 同业竞争与关联交易”之“二、同业竞争情况”。

## 十、特别风险因素

### （一）市场竞争激烈的风险

公司的发展前景取决于在光纤光缆行业中所处的行业地位。目前，国内外光纤光缆市场竞争日益激烈，公司面临来自技术、市场、品牌、服务和客户信任等多方面的竞争。公司如果未能在市场竞争中持续保持领先地位，则公司的经营业绩可能面临不利影响。

### （二）国际市场产能过剩的风险

根据CRU报告，部分国际光纤光缆厂商在报告期内正进一步扩充光纤预制棒、光纤光缆产品产能。虽然公司目前来自海外的收入占比较低，但是未来随着公司进一步拓展国际市场，可能面临国际市场产能过剩导致公司境外销售大幅降低的风险。

### （三）供应商依赖的风险

公司生产光纤预制棒所用的主要原材料包括玻璃衬管、硅质套管及各种化学气体；生产光纤的主要原材料为光纤预制棒；生产光缆的主要原材料为光纤、PE材料、钢及铝。其中部分原材料来源较为单一，如玻璃衬管和硅质套管。Heraeus是目前全球唯一一家符合公司PCVD相关工艺标准的玻璃衬管和硅质套管供应商。因此，如Heraeus无法及时供应相关原材料，则公司可能面临无法正常生产PCVD工艺光纤预制棒的风险。与此同时，由于公司与Heraeus签订的长期采购协议中包含最低采购量的条款，公司可能面临原材料无法及时消化、造成积压的风险，并存在一定的存货跌价风险。

### （四）客户集中度高的风险

三大国有电信运营商是国内光缆市场的主要客户。2015年度、2016年度和2017年度，公司对三大国有电信运营商的营业收入合计占全部营业收入的比例分别达到31.48%、35.70%和36.05%。因此，如果公司无法保证在三大国有电信运营商的集采招标中持续保持优势，并以现有供应量持续供应产品，则公司的经营业绩将有可能受到较大冲击。

此外，2015年度、2016年度及2017年度，公司前十大客户的销售额占公司全部营业收入的比重分别为64.39%、69.93%和66.75%，整体有所上升。因此，如果公司无法保

证为主要客户以现有供应量持续供应产品,则公司的经营业绩将有可能受到冲击。同时,如果客户对公司主要产品如光纤、光缆和预制棒的需求产生变化或公司竞争对手在研发能力或定价能力上强于公司,均会对公司的经营业绩造成负面影响。

#### **(五)《光纤技术合作协议》相关的风险**

根据公司与德拉克科技于2014年5月30日修订后的《光纤技术合作协议》,发行人销售区域为亚洲(除中东外,但包括以色列),德拉克科技(及其关联公司)的销售区域为欧洲、北美洲、南美洲和除以色列外的中东地区,协议有效期至2024年7月22日。尽管公司的主要销售区域中国市场是全球最大的光纤光缆市场,但是随着业务发展,公司未来或将进一步拓展海外市场,与德拉克科技之间可能存在利益冲突的风险。具体而言,若未来协议到期或者德拉克科技持有或控制的本公司的股份数量低于本公司总股份数量的20%(不含20%)而使得《光纤技术合作协议》中关于销售区域划分的条款失效,双方的业务将不再受到销售区域划分约定的限制,本公司及德拉克科技可能会面临直接竞争,存在利益冲突的风险,或将对公司经营业绩造成潜在不利影响。

#### **(六)募集资金投向市场的风险**

公司本次募集资金投资项目分别针对光纤预制棒产品线和光纤产品线,如果未来市场的发展方向偏离公司的预期,则上述募集资金投资项目研发的新产品和新技术可能面临一定的市场风险。

#### **(七)反倾销政策变化的风险**

2003年以来,我国商务部先后对外发起8起光纤及光纤预制棒的反倾销案,一方面,对国内光纤及光纤预制棒市场价格形成了正向推动,另一方面,为国内光纤及光纤预制棒生产厂家的的发展提供了机会和空间。

如果上述反倾销政策到期且商务部决定不予延期,则进口光纤及光纤预制棒产品将可能通过更积极的产品定价和销售策略抢占国内光纤及光纤预制棒市场,将对公司的经营业绩造成不利影响。

#### **(八)税收优惠相关的风险**

公司报告期内依照相关规定享受若干税收优惠政策,2015年度、2016年度及2017年度,公司税收优惠金额分别为3,973.61万元、8,148.47万元及12,013.05万元,分别占当

期利润总额的6.38%、10.27%及8.30%。如果未来公司无法继续享有上述税收优惠政策，或国家相关税收优惠政策发生变化，将对公司的经营业绩造成不利影响。

请投资者仔细阅读招股意向书“第四节 风险因素”全文，并特别关注上述风险。

## 十一、财务报告审计截止日后的主要财务信息及经营状况

公司财务报告审计截止日为2017年12月31日，公司已在招股意向书“第十一节 管理层讨论与分析”之“十、财务报告审计截止日后的主要财务信息及经营状况”中披露了公司2018年1-3月的主要财务信息及经营状况，毕马威华振出具了《审阅报告》（毕马威华振专字第1800886号）。

公司2018年1-3月财务报表已经公司董事会、监事会审议通过。公司董事、监事、高级管理人员、法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人已出具专项声明，保证公司2018年1-3月财务报表所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

2018年1-3月，公司实现营业收入246,526.87万元，较上年同期增长35.24%；净利润37,708.20万元，较上年同期增长74.68%；扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润36,730.39万元，较上年同期增长66.90%。随着“宽带中国”、“互联网+”等国家战略的持续推进实施，公司业务持续增长，不存在重大不利变化。

审计截止日后至本招股意向书摘要签署日，公司经营情况稳定，主要经营模式、经营规模、产品/服务价格、原材料采购价格、主要客户和供应商构成、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项，均未发生重大变化。公司所处行业及市场处于正常的发展状态，未出现重大的市场突变情形。

结合行业发展趋势及公司实际经营情况，预计2018年度1-6月营业收入约为532,446万元至588,493万元，同比增长幅度约为14.62%至26.69%；归属于母公司股东的净利润约为73,380万元至81,105万元，同比增长幅度约为30.97%至44.75%；扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润约为72,452万元至80,078万元，同比增长幅度约为30.77%至44.53%。相关财务数据为公司初步测算结果，未经审计机构审计，预计数不代表公司最终可实现收入和净利润，亦不构成公司盈利预测。

## 第二节 本次发行概况

- 1、股票种类：人民币普通股（A 股）
- 2、每股面值：人民币 1.00 元
- 3、发行股数：不超过 75,790,510 股
- 4、占本次发行后总股本的比例：不超过 10%
- 5、每股发行价：**【】**元（通过网下向询价对象询价的方式或者由公司股东大会授权董事会与主承销商自主协商直接定价等其他合法可行的方式确定发行价格）
- 6、发行市盈率：**【】**倍（按发行价格除以每股收益计算，每股收益按照 2017 年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行后的总股份计算）
- 7、发行前每股净资产：7.68 元（按 2017 年 12 月 31 日经审计净资产值计算）
- 8、发行后每股净资产：**【】**元（按 2017 年 12 月 31 日经审计的净资产值与预计的募集资金净额之和除以发行后的总股本计算）
- 9、发行市净率：**【】**倍（按照每股价格除以发行后每股净资产计算）
- 10、发行方式：采用网下向询价对象询价配售和网上按市值申购发行相结合的方式或中国证监会等发行审核机构认可的其他方式
- 11、发行对象：符合相关资格规定的询价对象和持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司人民币普通股（A 股）证券账户的境内自然人、法人及其他机构投资者（中华人民共和国法律、行政法规、部门规章、规范性文件及公司需遵守的其他监管要求所禁止者除外）
- 12、承销方式：余额包销

13、预计募集资金总额：【】万元

14、预计扣除发行费用后  
的募集资金净额：【】万元

总计为 13,002.73 万元（不含对应的增值税），其中：

- |            |                |              |
|------------|----------------|--------------|
|            | (1) 承销费用和保荐费用： | 12,110.91 万元 |
|            | (2) 审计费用和验资费用： | 174.81 万元    |
| 15、发行费用概算： | (3) 律师费用：      | 93.26 万元     |
|            | (4) 信息披露费用：    | 424.53 万元    |
|            | (5) 上市相关手续费用：  | 194.83 万元    |
|            | (6) 材料制作费用：    | 4.39 万元      |

16、拟上市地点：上海证券交易所

### 第三节 发行人基本情况

#### 一、发行人基本情况

公司名称:	长飞光纤光缆股份有限公司
英文名称:	Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company
注册资本:	68,211.46 万元
法定代表人:	马杰
长飞有限成立日期:	1988 年 5 月 31 日
整体变更设立日期:	2013 年 12 月 27 日
住所:	武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号
邮政编码:	430073
联系地址:	武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号
电话号码:	027 6878 9088
传真号码:	027 6878 9089
互联网网址:	<a href="http://www.yofc.com">http://www.yofc.com</a>
电子邮箱:	<a href="mailto:ir@yofc.com">ir@yofc.com</a>
经营范围:	研究、开发、生产和销售预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料,专用设备以及通信产品的制造,提供上述产品的工程及技术服务。(国家有专项规定的项目,经审批后方可经营)

截至本招股意向书摘要签署日,长飞光纤共有22家子公司,其中境内子公司11家,境外子公司11家。

## 二、发行人改制设立情况

### （一）发行人的设立方式

长飞光纤系于 2013 年 12 月 27 日，由长飞有限以整体变更方式设立的股份有限公司。长飞光纤设立时，以毕马威华振出具的《审计报告》（毕马威华振审字第 1300739 号）以及《关于长飞光纤光缆有限公司整体变更设立为股份有限公司于 2012 年 12 月 31 日的经调整净资产表之专项审计报告》（毕马威华振审字第 1301679 号）中长飞有限截至 2012 年 12 月 31 日经审计的调整净资产人民币 1,088,515,203 元为基础，按 1:0.440593 的比例折为普通股股份计 479,592,598 股，每股面值人民币 1.00 元。

2013 年 12 月 27 日，长飞光纤取得了武汉市工商局核发的《企业法人营业执照》（注册号为 420100400008486），注册资本为人民币 479,592,598 元。

### （二）本公司的发起人

本公司的发起人为华信、德拉克科技及长江通信。本公司整体变更为股份有限公司时，各发起人的持股数量及持股比例如下表所示：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	华信	179,827,794	37.50
2	德拉克科技	179,827,794	37.50
3	长江通信	119,937,010	25.00
合计		<b>479,592,598</b>	<b>100.00</b>

发起人具体情况请参见招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“七、发行人主要股东基本情况”。

### （三）发行人改制设立前后，主要发起人拥有的主要资产和实际从事的主要业务

公司改制设立前后，华信拥有的主要资产是长期股权投资、无形资产、可供出售的金融资产及货币资金等，从事的主要业务是邮电新技术、新产品的投资开发；开展邮电经济技术合作与交流等。德拉克科技为一家根据荷兰法律注册成立的公司，从事的主要业务是光纤光缆和通信电缆业务。长江通信拥有的主要资产是运营资产、长期股权投资、固定资产，从事的主要业务是通信、半导体照明和显示、电子、计算机技术及产品的开发、研制、生产、技术服务及销售等。具体情况请参见招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“七、发行人主要股东基本情况”。



#### **（四）发行人成立时拥有的主要资产和从事的主要业务**

公司是由长飞有限整体变更设立，整体承继了长飞有限的全部资产和业务。公司设立时拥有的主要资产和从事的主要业务请参见招股意向书“第六节 业务和技术”的相关内容。

#### **（五）改制前后发行人的业务流程**

改制设立前后，公司业务流程没有发生变化。具体的公司业务流程请参见招股意向书“第六节 业务和技术”之“四、公司的主营业务情况”。

#### **（六）发行人成立以来，在生产经营方面与主要发起人的关联关系及演变情况**

公司成立以来，在生产经营方面独立运作，与主要发起人的关联关系主要体现在华信、德拉克科技、长江通信对公司的持股和其提名董事的任职，具体任职情况请参见招股意向书“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员概况”。

公司于报告期内在生产经营方面与三家发起人及其关联公司之间存在一定规模的关联交易，主要为销售商品、采购原材料及技术许可等。具体情况请参见招股意向书“第七节 同业竞争与关联交易”之“四、关联交易”。

#### **（七）发起人出资资产的产权变更手续办理情况**

本公司是依据《公司法》及有关法律法规的规定，于 2013 年 12 月 27 日整体变更设立的股份有限公司，承继了长飞有限的全部资产和负债。截至本招股意向书摘要签署日，产权变更手续均已办理完毕。具体情况请参见招股意向书“第六节 业务和技术”之“五、公司主要固定资产和无形资产”。

### **三、发行人股本情况**

#### **（一）公司本次发行前后的股本情况**

本次发行前公司总股本为 682,114,598 股，本次发行拟公开发行的股票数量为不超过 75,790,510 股，全部为新股。暂以本次发行 75,790,510 股计算，本次发行新股占公司发行后总股本的比例为 10%，本次发行前后股权结构变化如下：

股东姓名	股权性质	发行前		发行后	
		持股数量(股)	持股比例(%)	持股数量(股)	持股比例(%)
华信(SS)	内资股	179,827,794	26.37	179,827,794	23.73
德拉克科技	外资股(H股)	179,827,794	26.37	179,827,794	23.73
长江通信	内资股	119,937,010	17.58	119,937,010	15.82
武汉睿图	内资股	15,900,000	2.33	15,900,000	2.10
武汉睿腾	内资股	9,095,000	1.33	9,095,000	1.20
武汉睿鸿	内资股	3,413,000	0.50	3,413,000	0.45
武汉睿越	内资股	2,375,000	0.35	2,375,000	0.31
其他外资股股东	外资股(H股)	171,739,000	25.17	171,739,000	22.66
A股公众股东	内资股(A股)	-	-	75,790,510	10.00
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>682,114,598</b>	<b>100.00</b>	<b>757,905,108</b>	<b>100.00</b>

注 1: 股东名称后“SS”(即 State-owned Shareholder 的缩写)标识的含义为国有股东

注 2: 武汉睿图、武汉睿腾、武汉睿鸿及武汉睿越分别将 14,013,000 股、8,625,000 股、2,813,000 股及 2,175,000 股本公司股份质押给长城嘉信资产管理有限公司

## (二) 股东中的战略投资者持股及其简况

本次发行前公司的股东中不存在战略投资者持股情形。

## (三) 本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

截至本招股意向书摘要签署日, 本次发行前武汉睿图、武汉睿腾、武汉睿鸿、武汉睿越四家员工持股平台之间因拥有共同的执行事务合伙人而存在关联关系, 四家合伙企业分别持有长飞光纤 2.33%、1.33%、0.50%、0.35% 的股份。持有本公司 H 股股份的自然人 Frank Franciscus Dorjee 为德拉克科技提名的董事。除以上情况外, 本次发行前各股东(不包括 H 股公众股东)之间不存在其他关联关系。

## (四) 本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺

参见招股意向书“重大事项提示”之“一、股东关于所持股份流通限制、自愿锁定股份意向的承诺”。

## 四、发行人的业务情况

### （一）公司的业务概况

长飞光纤一直专注于光纤光缆行业，致力于光纤预制棒、光纤和光缆等相关产品的研发创新与生产制造，是全球最大的光纤预制棒、光纤和光缆的供应商。公司主要从事研究、开发、生产和销售光纤预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服务的业务。

光纤预制棒、光纤和光缆是光纤光缆行业的主要产品，其中，光纤预制棒是光纤光缆行业中技术含量较高及供应较为紧缺的上游产品，主要用于光纤的拉制。全球范围内仅有为数不多的厂家可以制造光纤预制棒。光纤是实际承担通信信号传输的媒介，通过再加工成为光缆。光缆作为敷设现代通信线路的主要材料，是通信行业中最重要基础材料之一。除普通的光纤及光缆外，公司也根据客户的需求设计及定制特种光纤及光缆，包括为客户一并提供集成系统及工程设计的咨询与服务。

公司形成了棒纤缆一体化的完整产业链和自产与外购相结合的业务模式，通过完备的光纤及光缆产品组合，公司为全球通信行业及包括公用事业、运输、石油化工及医疗等其他行业提供多样化的光纤光缆产品及相关解决方案，服务全球多个国家和地区。

公司自设立以来，深耕于光纤光缆行业，主营业务未发生重大变化。

### （二）公司的竞争优势

#### 1、领先的市场地位

公司作为全球光纤光缆行业的领先企业，是国内最早的光纤光缆生产厂商之一，在行业内深耕多年，拥有雄厚的技术储备和广泛的客户群体，具备先发优势。

在客户日益集中的市场趋势下，公司领先的技术基础、生产能力和稳定的客户群体使其能在激烈的市场竞争中保持足够的影响力和吸引力，巩固市场份额，占据优势地位。

#### 2、完善的业务链

公司是国内少数能够大规模一体化生产开发光纤预制棒、光纤和光缆的公司之一，并持续向产业链的上下游拓展。棒纤缆的一体化生产，提升了公司的生产水平和运营水平。通过参与全行业多个生产供应链，公司能够更好把握市场趋势，对于公司优化生产结构，规划市场战略，灵活应对市场变动具有重要意义。

垂直整合的业务模式帮助公司能够凭借在光缆终端市场上的领先地位推动上游光纤预制棒和光纤产品需求的增加。通过采用垂直整合一体化的业务模式，公司能够在全产业链的价值链内更好地配置生产资源，提高营运效率和灵活性，增强竞争力和抗风险能力。

### 3、领先的生产制造技术和严格的质量控制体系

公司采用全球领先的工艺和技术生产各类优质光纤预制棒、光纤和光缆等相关产品。其中，光纤预制棒是行业内重要的上游原材料，光纤预制棒的质量与性能能够直接影响光纤及光缆的质量和性能。公司是国内第一家拥有光纤预制棒生产能力的企业，同时也是行业内为数不多的可以同时通过 PCVD 工艺和 VAD+OVD 工艺进行光纤预制棒生产的企业之一。

PCVD 工艺较其他光纤预制棒生产工艺而言，具备折射率分布控制更精确和加工灵活性更大等诸多优势。公司使用 PCVD 工艺生产光纤预制棒已近 30 年，完成生产技术和生产经验的积累，能够独立持续开发和改进相关技术，提升产品质量及生产效率。通过 PCVD 工艺，公司在同一生产线只需作出少量调整，便可生产更多种类的光纤预制棒。上述技术优势不仅能帮助公司满足不同客户的要求，生产制造非传统通信应用的各类特种光纤及特种光缆，也可以帮助公司开发和应用广泛的新产品。通过成熟、先进和全面的生产技术，公司能够更好地把握市场发展方向，抓住更多市场机遇。

除 PCVD 生产工艺外，公司亦掌握 VAD 生产工艺。采用 VAD 芯棒制备工艺有助于提高光纤预制棒制造效率，降低光纤衰减水平和生产成本。公司通过精研 VAD 工艺，在不断提高常规单模光纤预制棒的尺寸和质量的同时，还能够通过实现高浓度掺氟工艺，降低光纤预制棒的损耗水平和生产成本，从而进一步降低光纤的损耗水平和制造成本。

公司通过先进的生产技术，出色的产品质量和优异的客户服务，赢得了包括三大国有电信运营商在内的稳定客户群体。与此同时，公司制定了严格的质量控制工序，保证了公司的产品质量和性能。公司利用 ERP 系统及自主开发的 MES 系统输入默认生产标准，在生产及测试工序中采用标准产品规格。通过 MES 系统识别缺陷，公司能够及时发现生产制造环节中的问题，及时改进，保证产品的正常高效生产。公司自主开发的数据采集系统连接了所有测试设备，通过收集和整理全部生产流程的数据，追踪由原材料

开始的任何质量控制问题，可以及时有效的检测识别出不合格产品，提升产品质量和性能。

#### 4、领先的国际化业务

公司通过积极建立海外生产基地和海外办事处，实施海外销售本土化的策略，强化海外销售力度，在国际上拥有较高知名度。报告期内，公司海外生产基地相继投产，并设立了多个海外办事处，公司海外生产销售能力进一步增强。与此同时，经验和人才的积累帮助公司逐步形成强大的本地化营销能力，提高公司海外营销和服务能力，更好地满足海外客户的需求。

#### 5、领先的研发创新能力

公司拥有完善的研发平台，包括研发中心和国内光纤光缆行业内唯一的国家重点实验室。公司研发中心专注于光纤预制棒、光纤及光缆的研发、技术管理与测试。研发中心内部测试实验室已取得多项认证，包括中国合格评定国家认可委员会颁发的 CNAS-ISO/IEC17025 的认证和 Telcordia 颁发的光纤光缆实验室认证。Telcordia 是提供世界级光纤及光缆测试相关服务的权威机构，在手机、宽带及企业通讯软件及服务开发方面领先全球。公司国家重点实验室于 2010 年 12 月建成，专注开发光纤预制棒、光纤及光缆之先进生产技术，开发新光纤及光缆产品和相关应用，以及建立国内外光纤及光缆行业标准。

公司已经成功研发了包括低水峰光纤、抗弯曲光纤、超低衰减光纤、色散补偿光纤和保偏光纤等多个专有创新产品。先进的技术和出色的产品为公司赢得了诸多荣誉，公司生产制造的大保实®G.655 光纤于 2005 年荣获国务院颁发的国家科技进步二等奖，是国内光纤光缆行业获得的最高级别国家科技进步奖；公司生产制造的应用于室内 FTTH 的易贝®弯曲不敏感光纤于 2011 年获得湖北省科技进步一等奖；公司生产制造的超低衰减系列光纤产品被中国电子学会评为 2016 年科技进步一等奖。公司开发的大尺寸预制棒、抗弯曲光纤、超低衰减大有效面积光纤等新产品荣获 2017 年国家科技进步二等奖。

#### 6、多样化的产品结构

公司除了主流的棒纤缆业务之外，亦拥有较为成熟的特种产品与器件业务，与主营业务关联紧密。特种产品与器件是目前光纤光缆下游应用市场的一个细分领域，客户需

求日益增大。该细分市场目前的参与企业和合格产品种类较少，市场潜力巨大。公司通过领先的技术和品牌做深客户关系，较早做到了对该细分市场有策略有重点地布局。

公司在特种光纤光缆产品领域拥有多项专利，在色散补偿光纤、保偏光纤市场具有技术优势。随着特种产品技术的提升，产品种类逐渐丰富，公司在特种产品领域的优势地位将得到进一步巩固与发展。特种产品的发展进一步优化了公司的产品结构，丰富了公司产品业务内容，提高了公司整体业务的多元性和抗风险能力。

## **7、稳固的客户群体**

公司自成立以来致力于为客户提供技术先进、性能卓越和质量出众的光纤光缆行业相关产品和服务。经过多年发展，公司建立起了稳固而广泛的客户群体。

光纤光缆行业的客户群较为集中，三大国有电信运营商是国内光纤光缆市场的主要终端客户。自 2004 年起，三大国有电信运营商开始逐步实行集中采购政策。公司通过出色的产品和优异的服务，自 2004 年起就一直是三大国有电信运营商的主要供应商之一。此外，公司也与三大国有电信运营商的相关设计院和研究机构合作，共同开展多项光纤光缆和相关应用研究。公司通过与三大国有电信运营商的合作机会，深入了解三大国有电信运营商的市场需求和产品发展趋势，有针对性地开发和供应符合客户需求的光纤光缆产品，提升自身服务质量。

除了多元化和高质量的产品组合外，公司周到负责的客户服务也是维持和扩大客户群体的重要因素。公司拥有优秀高效的销售客服团队，能够高水平高质量地服务客户群体。为了更好服务三大国有电信运营商，公司在北京设立了办事处，及时地提供客户支持和了解客户需求。此外，公司专门设立了销售支持部，针对客户对公司产品的问题答疑解惑，提供技术支持。公司通过指派销售代表，派遣技术人员到地方服务团队，更加及时妥善地响应客户的各项需求。

## **8、经验丰富的管理层和高效的人才培养体制**

公司的高级管理层通过对行业趋势的深入观察，结合丰富的经营经验，能够准确地把握行业和公司的发展方向，制定合适的战略决策，帮助公司保持行业领先地位。公司总裁庄丹博士拥有近 20 年的光纤光缆行业经验，于 1998 年加入公司，自 2001 年起担任高级管理人员，在执行公司业务策略方面经验丰富，凭借对光纤行业的认识及见解，领导公司实行专注于光纤预制棒的垂直整合业务模式。公司副总裁 Peter Johannes

Wijnandus Marie Bongaerts 先生拥有近 20 年国际光纤光缆业经验，熟悉国际业务，了解国际市场，领导公司进一步拓展国际市场。公司的技术总监罗杰博士拥有近 30 年光纤研发经验，负责领导研发团队。公司管理团队经验丰富，素养专业，对取得市场领先地位和成功作出了重大贡献。

此外，公司为企业管理人员及技术人员分别设立了独立的晋升途径，能够让两方面的人才拥有实现职业理想的机会和平台。技术人员的晋升途径不但有利于公司吸引人才，留住人才，而且有利于鼓励创新，建立良性的竞争环境。公司通过公平公开的晋升机制和选贤任能的用人文化，有效地选拔晋升表现出色、潜力大的员工，对于维持高水平高素质的员工队伍具有积极意义。

## 五、公司主要固定资产和无形资产

### （一）固定资产

截至2017年12月31日，公司固定资产原值为357,633.97万元，账面价值为192,145.86万元，包括房屋及建筑物、机器设备、办公设备及其他设备、运输工具等四大类。公司各类固定资产的状况如下表所示：

单位：万元

固定资产类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
土地、房屋及建筑物	87,484.28	19,658.87	-	67,825.41	77.53%
机器设备	254,372.17	138,267.71	41.04	116,063.41	45.64%
办公设备及其他设备	14,338.03	6,886.95	-	7,451.08	51.97%
运输工具	1,439.49	633.54	-	805.96	55.99%
<b>合计</b>	<b>357,633.97</b>	<b>165,447.06</b>	<b>41.04</b>	<b>192,145.86</b>	<b>53.74%</b>

### 1、公司生产设备情况

截至 2017 年 12 月 31 日，公司拥有的主要生产设备如下表所示：

序号	公司	名称	入账日期	账面原值 (万元)	累计折旧 (万元)	账面净值 (万元)	成新率
1	长飞印尼	拉丝塔两条线	2016/9/1	2,499.51	142.13	2,357.38	94.31%
2	浙江联飞	高速光纤拉丝塔	2017/3/31	2,435.90	135.33	2,300.57	94.44%
3	浙江联飞	高速光纤拉丝塔	2017/3/31	2,435.90	135.33	2,300.57	94.44%

序号	公司	名称	入账日期	账面原值 (万元)	累计折旧 (万元)	账面净值 (万元)	成新率
4	长飞电缆	焊接压纹生产线	2007/10/31	2,340.79	2,106.71	234.08	10.00%
5	长飞光纤	拉伸塔 ST1 (减免税)	2010/1/1	2,339.30	1,234.63	1,104.67	47.22%
6	长飞光纤	RS-01 骨架带状成缆线	1999/12/1	2,338.19	2,338.19	-	0.00%
7	长飞光纤	拉伸塔 ST2 (减免税)	2010/12/31	2,175.56	1,015.26	1,160.30	53.33%
8	长飞光纤	SL-01 骨架骨架线	1999/12/1	1,593.90	1,593.90	-	0.00%
9	长飞光纤	PCVD-21	2003/12/31	1,478.68	1,380.10	98.58	6.67%
10	长飞光纤	PCVD-22	2003/12/31	1,472.63	1,374.46	98.18	6.67%
11	长飞光纤	PCVD-18	2003/12/31	1,471.76	1,373.64	98.12	6.67%
12	长飞光纤	PCVD-19	2003/12/31	1,467.02	1,369.21	97.80	6.67%
13	长飞光纤	PCVD-20	2003/12/31	1,466.95	1,369.15	97.80	6.67%
14	长飞光纤	PCVD-17	2003/12/31	1,463.23	1,365.68	97.55	6.67%
15	长飞光纤	SH-03 护层线	1995/12/1	1,457.19	1,457.19	-	0.00%
16	长飞光纤	PCVD-16	2001/7/31	1,423.88	1,423.88	-	0.00%
17	长飞光纤	PCVD-15	2003/12/31	1,422.49	1,327.65	94.83	6.67%
18	长飞光纤	RL-01 带纤线	1998/12/1	1,407.04	1,407.04	-	0.00%
19	长飞光纤	PCVD-14	2001/7/31	1,330.71	1,330.71	-	0.00%
20	长飞光纤	拉丝塔 T25	2001/7/31	1,322.44	1,322.44	-	0.00%

## 2、公司自有房屋情况

### (1) 已取得房屋所有权证 / 不动产权证的房产

截至2017年12月31日，公司及各子公司已取得的境内房产共81处，建筑面积合计293,398.79平方米，具体情况如下：

序号	房屋 所有权人	权证证号	座落/用途	建筑面积 (平方米)	是否 抵押
1	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012737 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤（一期）公建楼	1,920.57	否
2	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012738 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤（一期）特种光纤厂、光缆 1 号厂 房栋 1-5 层	14,668.49	否
3	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012739 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤（一期）行政楼栋 1 层	2,736.18	否
4	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012740 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤（一期）动力站（3 号楼）1 层	791.43	否
5	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012741 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤（一期）废水站（5 号楼）1 层	148.00	否



序号	房屋 所有权人	权证证号	座落/用途	建筑面积 (平方米)	是否 抵押
6	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012742 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤（一期）化学品库（6 号楼）1 层	228.75	否
7	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012743 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 缆扩产（五期）光缆厂房（101 号楼）	22,578.79	否
8	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012744 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 缆扩产（五期）动力站（102 号楼）	927.31	否
9	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012745 号	东湖新技术开发区光谷大道九号六 期扩建配套食堂	2,813.87	否
10	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012746 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤六期扩产（八期光纤扩容 201T 号 建筑）	43,684.67	否
11	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012747 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤九期扩产建筑 201E 栋	5,937.53	否
12	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012748 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤九期扩产工程 301 栋 1-2 层	3,076.12	否
13	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012749 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤九期扩产工程 302 栋 1 层	502.98	否
14	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012750 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤九期扩产工程 303 栋 1 层	2,922.90	否
15	长飞光纤	武房权证湖字第 2014012751 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤九期扩产工程 304 栋水泵房 1 层	53.38	否
16	长飞光纤	武房权证湖字第 2014001252 号	东湖新技术开发区光谷大道九号光 纤九期扩产工程 305 栋 1 层	191.25	否
17	长飞光纤	武房权证湖字第 2015013907 号	东湖新技术开发区光谷大道 9 号 7 号 建筑（南厂光纤辅助用房）	2,787.83	否
18	长飞光纤	武房权证湖字第 2015013908 号	东湖新技术开发区光谷大道 9 号光 缆测试中心	3,411.95	否
19	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036720 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 9 号建筑（堆场）	3,815.21	否
20	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036713 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 1 号建筑（光缆车间）	48,213.04	否
21	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036718 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 6 号建筑（测试中心）	2,398.29	否
22	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036716 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 7 号建筑（包装区）	2,097.20	否
23	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036722 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 8 号建筑（化学品库）	475.42	否
24	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036721 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 3 号建筑（食堂）	2,214.79	否
25	长飞光纤	鄂（2017）武汉市东开不 动产权第 0036719 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发 区光谷三路 196 号长飞科技园一期 5 号建筑（动力站）	1,733.97	否

序号	房屋 所有权人	权证证号	座落/用途	建筑面积 (平方米)	是否 抵押
26	长飞光纤	鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036717 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发区光谷三路 196 号长飞科技园一期 10 号建筑(主门卫 1)	95.52	否
27	长飞光纤	鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036714 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发区光谷三路 196 号长飞科技园一期 10 号建筑(主门卫 2)	8.48	否
28	长飞光纤	鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036715 号	东湖新技术开发区东湖新技术开发区光谷三路 196 号长飞科技园一期 11 号建筑(次门卫)	15.75	否
29	长飞沈阳	铁岭县字第 0005146 号	铁岭县腰堡镇石山子村/工业交通仓储(工业-综合楼)	1,278.90	否
30	长飞沈阳	铁岭县字第 0005147 号	铁岭县腰堡镇石山子村/工业交通仓储(工业-办公)	2,049.30	否
31	长飞沈阳	铁岭县字第 0005148 号	铁岭县腰堡镇石山子村/工业交通仓储(工业-厂房)	4,522.09	否
32	长飞沈阳	铁岭县字第 0005149 号	铁岭县腰堡镇石山子村/工业交通仓储(工业-厂房)	5,295.55	否
33	长飞电缆	武房权证湖字第 200600260 号	东湖开发区东信路/工交	9,954.11	否
34	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000578 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 1 号楼	12,317.35	否
35	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000580 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 2 号楼	60.06	否
36	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000581 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 3 号楼	280.79	否
37	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000579 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 4 号楼	2,325.90	否
38	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000585 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 5 号楼	23.37	否
39	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000584 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 6 号楼	1,026.16	否
40	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000582 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 7 号楼	2,421.93	否
41	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不动产权第 0000583 号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期 8 号楼	14.96	否
42	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第 0002568 号	潜江市王场镇符岭村 2#光棒厂房	16,305.71	否
43	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第 0002582 号	潜江市王场镇符岭村 3#食堂	2,055.69	否
44	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第 0002581 号	潜江市王场镇符岭村 5#四氯化硅罐区	320.23	否
45	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第 0002579 号	潜江市王场镇符岭村 6#三废处理区	900.22	否
46	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第 0002574 号	潜江市王场镇符岭村 7#氯气间	85.09	否
47	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第 0002570 号	潜江市王场镇符岭村 9#动力中心	2,770.66	否

序号	房屋 所有权人	权证证号	座落/用途	建筑面积 (平方米)	是否 抵押
48	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002571号	潜江市王场镇符岭村10#光纤厂房	25,470.84	否
49	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002569号	潜江市王场镇符岭村11#丙烷间	140.67	否
50	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002572号	潜江市王场镇符岭村12#辅料间	441.56	否
51	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002577号	潜江市王场镇符岭村13#污水处理站	312.16	否
52	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002584号	潜江市王场镇符岭村19#主门卫	67.64	否
53	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002580号	潜江市王场镇符岭村20#次门卫	67.64	否
54	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002586号	潜江市王场镇符岭村1#工业用途(液空)	446.74	否
55	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002585号	潜江市王场镇符岭村2#工业用途(液空)	15.84	否
56	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002575号	潜江市王场镇符岭村3#工业用途(液空)	95.84	否
57	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002576号	潜江市王场镇符岭村4#工业用途(液空)	286.00	否
58	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002482号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元1803室	72.35	否
59	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002483号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元16层1603室	72.35	否
60	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002484号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元1503室	72.35	否
61	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002485号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元402室	72.35	否
62	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002486号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元302室	72.35	否
63	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002487号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城9幢1单元704室	118.39	否
64	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002488号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城9幢1单元604室	118.39	否
65	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002489号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城9幢1单元504室	118.39	否
66	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002490号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元1802室	72.35	否
67	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002491号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2302室	72.35	否
68	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002492号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2402室	72.35	否
69	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002493号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2702室	72.35	否
70	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002494号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2502室	72.35	否
71	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002495号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2503室	72.35	否

序号	房屋所有权人	权证证号	座落/用途	建筑面积 (平方米)	是否 抵押
72	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002496号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2602室	72.35	否
73	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002497号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2603室	72.35	否
74	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002498号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2703室	72.35	否
75	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002499号	园林办事处殷台路9号中南世纪锦城10幢1单元2403室	72.35	否
76	湖北飞菱	鄂(2017)潜江市不动产权第0002413号	世纪锦城9幢1单元23层2302室	87.69	否
77	湖北飞菱	鄂(2017)潜江市不动产权第0002414号	世纪锦城9幢1单元22层2203室	87.45	否
78	湖北飞菱	鄂(2017)潜江市不动产权第0002415号	世纪锦城9幢1单元22层2202室	87.69	否
79	湖北飞菱	鄂(2017)潜江市不动产权第0002416号	世纪锦城9幢1单元20层2002室	87.69	否
80	湖北飞菱	鄂(2017)潜江市不动产权第0002417号	世纪锦城9幢1单元20层2003室	87.45	否
81	浙江联飞	浙(2017)临安市不动产权第0014019号	青山湖街道市地街123(2幢整幢)、青山湖街道市地街123(7幢整幢)等	29,717.73	是

截至2017年12月31日,公司子公司已取得的境外房产共9处,建筑面积合计6,630.61平方米,具体情况如下:

序号	权利人	座落	用途	面积 (平方米)	是否 抵押
1	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	办公室	1,143.60	否
2	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	污水处理站	295.90	否
3	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	泵站	59.00	否
4	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	原材料库	193.19	否
5	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	丙烷站	73.55	否
6	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	门卫	48.54	否
7	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	变电站	64.00	否
8	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	拉丝塔区外厂房	2,358.41	否
9	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	拉丝塔厂房	2,394.42	否

## (2) 尚未取得房屋所有权证书的房产

截至2017年12月31日,公司及相关子公司尚未取得房屋所有权证书的房产如下:

### 1) 长飞光纤

公司坐落于武黄高速公路以南、光谷三路以西、流芳园路以北的下列房屋已完成竣工验收并投入使用，目前 12 号门卫房尚未取得房屋所有权证，根据公司持有的《湖北省房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案证明书》，具体情况如下：

工程名称	证书编号	竣工验收备案日期	建筑面积 (平方米)
长飞科技园一期工程 2 标段 12#门卫	15-17-023	2017.1.20	92.06

长飞科技园12号门卫房面积约为92.06平方米，由于建设位置超越规划红线，长飞光纤计划先取得未规划土地的使用权后再办理房产证，目前相关事项尚在与相关土地规划部门进行沟通。由于该房屋属于辅助性用房，且面积较小，截至2017年12月31日，该门卫账面净值5.06万元，占长飞光纤资产总额的比例较低，对长飞光纤生产经营不构成实质性影响。截至本招股意向书摘要签署日，长飞光纤正在就通过出让方式取得该门卫所属土地的国有建设用地使用权与相关主管部门进行沟通，计划在其取得国有土地使用权后将补办房屋所有权证。

长飞光纤一处座落于东湖新技术开发区光谷三路196号长飞科技园的建筑面积约为1,169平方米的仓库建设过程未办理规划、施工等相关审批手续，未取得房屋所有权权属证书，存在被认定为违章建筑而被拆除的风险。该仓库目前主要用于存放研发用品，属于长飞光纤生产经营过程中的辅助用房，截至2017年12月31日，该仓库账面净值110.42万元，占长飞光纤资产总额的比例较低。若该仓库因被认定为违章建筑而被拆除，长飞光纤可以利用现有其他仓库进行调配，不会对长飞光纤的正常生产经营造成重大影响。

长飞光纤一处座落于光谷大道9号的建筑面积约为156.00平方米的氢氧站未办理房产证，存在被认定为违章建筑而被拆除的风险。该氢氧站用于制造供长飞光纤生产过程使用的氢气和氧气，并已办理《安全生产许可证》，其占长飞光纤境内拥有的全部房屋面积的比例较小。截至2017年12月31日，该氢氧站的账面净值为1.26万元，占长飞光纤资产总额的比例较低；若该氢氧站因被认定为违章建筑而被拆除，本公司届时将采用相关主管部门认可的方式替代现有自产方式，不会对本公司的正常生产经营造成重大影响。

武汉市国土资源和规划局东湖新技术开发区分局于2017年8月25日及2018年2月5日

出具《无违法违规情况说明》，证明公司自2014年1月1日至2017年12月31日，在该局未查询到因违反土地管理及房产管理相关法律法规而受到该局行政处罚的情况。

## 2) 长飞沈阳

长飞光纤子公司长飞沈阳坐落于铁岭县腰堡镇石山子村。铁岭县的部分建筑未取得《房屋所有权证》，该等建筑系长飞沈阳通过购买方式取得，建筑面积总计约为 2,479 平方米，用途为 3#厂房、仓库、变电所、锅炉房、收发室。

由于上述房产系长飞沈阳以整体打包方式购买取得，在购买前原业主就未取得该等房产的《房屋所有权证》。同时，上述3#厂房、仓库、变电所、锅炉房、收发室仅属于长飞沈阳生产经营过程中的辅助用房（3#厂房目前主要作为仓库使用），截至2017年12月31日，其账面净值206.96万元，占长飞光纤资产总额的比例较低。

长飞沈阳已于 2017 年 5 月 16 日取得铁岭县人民政府办公室出具的《关于研究解决长飞光纤光缆沈阳有限公司部分建筑房产证有关问题的会议纪要》，“决定由县城建局、规划局负责对长飞沈阳 3 号厂房、仓库、变电所、锅炉房、收发室进行建设和规划评估，如符合相关要求，可不予拆除，由企业正常使用”。

2017 年 5 月 18 日铁岭县城乡建设局出具证明函，说明“知晓长飞沈阳上述建筑系整体从辽宁矿安机械制造有限公司处购买，并非长飞沈阳公司建设，认为上述建筑如无质量、安全问题可不予拆除，可以继续使用”。铁岭县城乡规划局出具证明确认，该等建筑并非沈阳长飞建设，如符合规划要求，可不予拆除并继续使用。

## 3) 长飞电缆

长飞电缆一处座落于武汉东湖新技术开发区光谷创业街65号西北角的建筑面积约为342平方米的氢气站房因未能办理消防、环保、安全验收等相关审批手续，未取得房屋所有权权属证书，存在被认定为违章建筑而被拆除的风险，长飞电缆已停止使用该氢气站房。截至2017年12月31日，其账面净值59.56万元，占长飞电缆资产总额的比例较低，不会对公司的生产经营产生重大影响。

## 3、公司承租房屋情况

截至2017年12月31日，长飞光纤及其境内外子公司共有如下26处从第三方租赁的房产，基本情况如下：

序号	承租方	出租方	座落	面积 (平方米)	用途	租赁期限
1	长飞光纤	武汉园林场	武汉市洪山区珞瑜东路 619 号	8,219.00	居住	2012.6.1-2020.5.31
2	长飞光纤	张琳	北京市朝阳区东三环北路甲 19 号嘉盛中心 503	159.28	办公	2017.11.16-2019.11.15
3	长飞光纤	娄晨煜	北京市东城区朝阳门南小街 2 号楼 5 层 617	80.98	居住	2016.8.22-2018.8.21
4	长飞光纤	潘志华	广东省广州市天河区天河北路 908 号 2705 房	101.50	办公	2017.2.1-2019.1.31
5	长飞光纤	侯文	成都市武侯区玉林南街嘉信花园 1 栋 1 单元 3C	152.00	办公	2015.1.20-2018.1.19
6	长飞智连	武汉拓创科技有限公司	武汉市江夏区藏龙岛开发区杨桥湖大道 15 号 D 栋 1-3 层	4,284.00	厂房	2017.10.1-2018.9.30
7	芯光云	古清、刘瑞平	北京市海淀区上地街道办事处上地东路 1 号院 5 号楼 4 层 406	595,683.00	办公	2016.5.10-2018.5.9
8	芯光云	北京华夏诚智安全环境技术有限公司	北京市海淀区上地信息路 2 号 2 号楼 22 层 22C	167.96	办公	2017.10.9-2019.10.8
9	顾秀峰	张黔生	贵阳市云岩区宝山北路 19 号摩卡空间 13-3 房	60.00	办公	2016.4.18-2019.4.17
10	长飞非洲光缆	SHREE PROPERTY HOLDINGS PROPRIETARY LIMITED	24 Mzimkhulu Drive, Dube Trade Port, Kwazulu Natal, 4399, South Africa.	15,000.00	厂房、办公、仓库等	2016.4.19-2021.4.18
11	长飞泰国	OLYMPIA THAI TOWER LIMITED	Olympia Thai Tower level 13, 444 Ratchada Road, Bangkok Thailand	95.50	办公	2017.12.1-2018.11.30
12	长飞以色列	Shirla Initiating Real Estate	20 Atir Yeda st, Kfar Saba, Israel	388.00	办公	2017.5.1 起 4 年
13	孔文韬	Christilia Johanes Gunawan	Condominium Taman Anggrek Tower 4 Floor 41 Unit J, Jl. S. Parman, Jakarta Barat	88.00	居住	2017.4.1-2018.3.31
14	冯浩然	Pham Hung Manh	P305, 17TT, hoang dao thuy, Hanoi, Vietnam	73.00	办公/居住	2017.12.5-2018.12.5 (每年续签一次合同)
15	长飞智连	美奇塑胶(深圳)有限公司	深圳市龙华新区观澜街道樟坑径上围村宝业路二号美奇塑胶(深圳)有限公司原 2# 新厂房一、二、三楼及原 1# 厂房二楼四、五号	10,351.00	厂房	2017.7.1-2018.6.30
16	刘礼凯	Susanti Hidayat	Apartemen Taman Anggrek Twr 7-26 F, Jl. S. Parman Kav 21, Jakarta Barat	130.00	办公/居住	2017.1.9-2018.1.8
17	卢来利	黄国帅	广西壮族自治区南宁市青秀	46.43	住宅	2017.7.22-2018.7.22

序号	承租方	出租方	座落	面积 (平方米)	用途	租赁期限
			区双拥路 40 号汇金苑 07T 号房			
18	李灿	Nisanat Dieosuthichat	Condominium Belle Grand phra ram 9 D1 Floor 19 Room 131/571 Phrm ram 9 Road, Huai khwang, Huai Khwang, Bangkok	49.00	办公/居住	2017.3.12-2018.3.12
19	王一	崔大力	济南市历下区青年东路 5 号 17 号楼 2 单元 202 室	71.36	办公	2017.10.15-2018.10.14
20	嵇奇华	瞿淑洲	杭州市江干区金雅苑 2 幢 3 单元 902 室	88.26	办公	2017.7.1-2018.6.30
21	刘丹	Manussanun Petchrompo	131/505 Floor 12 Building D1	47	-	2017.8.1-2018.7.31
22	贺彦琨	张慧珊	Condominium Belle Grand rama 9 Tower C1 Floor 10 Room 131/47 rama 9 Road, Huai khwang, Bangkok	-	-	2017.7.30-2018.7.30
23	王洪修	KOPHIN	Mediterrania Garden Residence 2, Tower Edelweis, Unit 27 EB, Jakarta Barat	48	-	2017.4.10-2018.4.9
24	长飞菲律宾	Comclark Network and Technology, Inc	99E, Rodriguez Jr., Bo, Ugong, Psig City, Philippines	259.55	办公	2017.9.25-2018.9.24
25	长飞菲律宾	C.J Management Group. Inc	the 3rd floor Builders Cernter Building, 170 Salcedo St, Legaspi Village, Makati City	10	办公	2017.12.1-2018.5.31
26	华伟力	Clancy Investment Company, LLC	Suite 120, Bishop Ranch 6, 2410 Camino Ramon, Sam Ramon, California	445 平方英尺	办公/居住	2017.6.1-2019.6.30

长飞光纤向上述出租方承租的物业中存在部分租赁合同由其员工代为签署的情况，该等由长飞光纤的员工代为签署的租赁合同均已得到长飞光纤的授权，租赁合同项下权利义务均由长飞光纤享有和承担。

长飞光纤在境内承租的物业，租赁合同均未办理租赁登记备案手续。截至本招股意向书摘要签署日，长飞光纤及其子公司没有因未办理房屋租赁备案而被处罚的情况。

## (二) 无形资产

截至2017年12月31日，公司无形资产原值为50,732.51万元，账面价值为32,805.02万元，包括土地使用权、专利权、非专利技术、商标权等四大类。公司各类无形资产的状况如下：

单位：万元



无形资产类别	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	26,460.23	3,949.64	-	22,510.59
专利权	17,264.17	4,292.04	8,984.99	3,987.14
非专利技术	5,800.00	580.00	-	5,220.00
商标权	1,208.11	120.81	-	1,087.30
合计	<b>50,732.51</b>	<b>8,942.49</b>	<b>8,984.99</b>	<b>32,805.02</b>

## 1、土地使用权

1) 截至2017年12月31日，长飞光纤及其子公司在境内拥有土地使用权证/不动产权证的土地共16宗，土地面积共计806,238.39平方米，具体情况如下：

序号	土地使用权人	权证证号	座落	用途	类型	面积 (平方米)	使用期限至	是否 抵押	备注
1	长飞光纤	WP 国用(94)字第 012 号	光谷大道 9 号	住宅、配套公建	出让	5,401.69	2044.1.25	否	
2	长飞光纤	武国用(97)字第 001-2 号	光谷大道 9 号	工业	出让	13,423.439	2047.1.30	否	
3	长飞光纤	97 用字第 001-6 号	光谷大道 9 号	工业	出让	3,931.93	2047.11.14	否	
4	长飞光纤	武新国用(2003)字第 067 号	光谷大道 9 号	工业	出让	29,903.23	2051.2.20	否	
5	长飞光纤	武新国用(2004)第 075 号	光谷大道 9 号	工业	出让	40,204.08	2052.5.24	否	
6	长飞光纤	武新国用(2007)第 148 号	光谷大道 9 号	工业	出让	53,458.04	2057.11.27	否	
7	长飞光纤	武新国用(2015)第 005 号	武黄高速以南、光谷三路以西、流芳园路以北	工业	出让	51,751.84	2064.5.14	否	
8	长飞光纤	武新国用(2015)第 006 号	武黄高速以南、光谷三路以西、流芳园路以北	工业	出让	115,356.26	2064.5.14	否	武新国用(2015)第 006 号土地使用权证, 因办理不动产权证书, 于 2017 年 5 月 25 日核减建筑占地面积 54,875.58 平方米
		鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036720 号	长飞科技园一期工程 9# 建筑(堆场)	长飞科技园一期工程 9# 建筑(堆场)	出让				
		鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036713 号	长飞科技园一期工程 1# 光缆车间	长飞科技园一期工程 1# 光缆车间	出让				
		鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036718 号	长飞科技园一期工程 6# 测试中心	长飞科技园一期工程 6# 测试中心	出让				
		鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036716 号	长飞科技园一期工程 7# 包装区	长飞科技园一期工程 7# 包装区	出让				
		鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036722 号	长飞科技园一期工程 8# 化学品库	长飞科技园一期工程 8# 化学品库	出让				
		鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0036721 号	长飞科技园一期工程 2 标段 3# 食堂	长飞科技园一期工程 2 标段 3# 食堂	出让				

序号	土地使用权人	权证证号	座落	用途	类型	面积 (平方米)	使用期限至	是否 抵押	备注
		鄂(2017)武汉市东开 不动产权第 0036719 号	长飞科技园一期工程 2 标段 5#动力站	长飞科技园一期 工程 2 标段 5#动 力站	出让				
		鄂(2017)武汉市东开 不动产权第 0036717 号	长飞科技园一期工程 2 标段 10#主门卫 1	长飞科技园一期 工程 2 标段 10# 主门卫 1	出让				
		鄂(2017)武汉市东开 不动产权第 0036714 号	长飞科技园一期工程 2 标段 10#主门卫 2	长飞科技园一期 工程 2 标段 10# 主门卫 2	出让				
		鄂(2017)武汉市东开 不动产权第 0036715 号	长飞科技园一期工程 2 标段 11#次门卫	长飞科技园一期 工程 2 标段 11# 次门卫	出让				
9	长飞光纤	武新国用(2015)第 090 号	高新四路以北、光谷三路 以西	工业	出让	78,269.59	2064.5.14	否	
10	长飞沈阳	铁岭县国用(2015)第 060 号	铁岭县腰堡镇石山子村	工业	出让	45,880.00	2058.5.27	否	
11	长飞兰州	甘(2017)兰州新区不 动产权第 0000578 号	兰州新区中川镇经十三 路以东无号长飞光纤光 缆一期 1 号楼	工业	出让	91,656.90	2065.12.22	否	
		甘(2017)兰州新区不 动产权第 0000580 号	兰州新区中川镇经十三 路以东无号长飞光纤光 缆一期 2 号楼	工业	出让				
		甘(2017)兰州新区不 动产权第 0000581 号	兰州新区中川镇经十三 路以东无号长飞光纤光 缆一期 3 号楼	工业	出让				
		甘(2017)兰州新区不 动产权第 0000579 号	兰州新区中川镇经十三 路以东无号长飞光纤光 缆一期 4 号楼	工业	出让				

序号	土地使用权人	权证证号	座落	用途	类型	面积 (平方米)	使用期限至	是否 抵押	备注
		甘(2017)兰州新区不动产权第0000585号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期5号楼	工业	出让				
		甘(2017)兰州新区不动产权第0000584号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期6号楼	工业	出让				
		甘(2017)兰州新区不动产权第0000582号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期7号楼	工业	出让				
		甘(2017)兰州新区不动产权第0000583号	兰州新区中川镇经十三路以东无号长飞光纤光缆一期8号楼	工业	出让				
12	长飞潜江	潜国用(2016)第0110006号	湖北省潜江市王场镇符岭村	工业	出让	27,805.24	2066.3.13	否	
13	长飞电缆	武新国用(2005)第068号	关东科技园	工业	出让	27,117.89	2050.2.28	否	
14	浙江联飞	浙(2017)临安市不动产权第0014019号	青山湖街道市地街123(2幢整幢)、青山湖街道市地街123(7幢整幢)等	工业	出让	69,694.00	2066.3.30	是	临国用(2016)第07624号被收回
15	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动产权第0002568号	潜江市王场镇符岭村	2#光棒厂房	出让	126,933.77	2066.3.13	否	长飞潜江原本持有的土地使用权证潜国用(2016)第0110005号,于不动产权证办理后被收回。
		鄂(2017)潜江市不动产权第0002582号		3#食堂	出让				
		鄂(2017)潜江市不动产权第0002581号		5#四氯化硅罐区	出让				
		鄂(2017)潜江市不动产权第0002579号		6#三废处理区	出让				
		鄂(2017)潜江市不动产权第0002574号		7#氯气间	出让				
		鄂(2017)潜江市不动		9#动力中心	出让				

序号	土地使用权人	权证证号	座落	用途	类型	面积 (平方米)	使用期限至	是否 抵押	备注
		产权第 0002570 号							
		鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002571 号		10#光纤厂房	出让				
		鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002569 号		11#丙烷间	出让				
		鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002572 号		12#辅料间	出让				
		鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002577 号		13#污水处理站	出让				
		鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002584 号		19#主门卫	出让				
		鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002580 号		20#次门卫	出让				
16	长飞潜江	鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002586 号	潜江市王场镇符岭村	工业	出让	25,450.49	2066.3.13	否	潜国用(2016) 第 0110007 号 土地证于不动 产权证办理后 被收回。
	鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002585 号								
	鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002575 号								
	鄂(2017)潜江市不动 产权第 0002576 号								

2017年6月12日，武汉市国土资源和规划局东湖新技术开发区分局（以下简称“武汉国土规划局东湖分局”）作出武新闲土调字[2017]036号和武新闲土调字[2017]037号《闲置土地调查通知书》，载明公司拥有的武新国用(2015)第005号、武新国用(2015)第090号土地使用权证书所涉土地存在超过国有建设用地使用权有偿使用合同约定的动工开发日期一年未动工开发的情况，涉嫌构成闲置土地，该局依法对上述宗地进行调查，并要求公司自通知书送达之日起30日内提供相关材料并接受调查。经武汉国土规划局东湖分局确认，前述两份《闲置土地调查通知书》于2017年8月17日送达公司。就上述两宗土地的开发建设问题，经公司与武汉国土规划局东湖分局及武汉市东湖新技术开发区管理委员会沟通协调，于2017年8月18日与武汉国土规划局东湖分局签署了《国有土地使用权出让合同补充协议》（编号：鄂WH（DHK）-BX-2017-018、鄂WH（DHK）-BX-2017-019），约定上述两宗地建设项目于2018年7月30日前开工，2020年7月30日前竣工；若本公司未能按照约定日期开工建设的，按照《闲置土地处置办法》的规定依法予以处置；本公司未能按照约定日期竣工的，每延期一日，应支付相当于国有建设用地使用权出让价款总额1%的违约金。2017年11月21日，武汉国土规划局东湖分局出具《关于长飞光纤光缆有限公司闲置土地调查通知书有关情况的说明》，确认前述土地的闲置土地调查工作已经完成。

经武汉国土规划局东湖分局于2017年4月18日、2017年8月25日及2018年2月5日出具《无违法违规情况证明》确认，自2014年1月1日至2017年12月31日期间，未查询到发行人因违反土地管理及房产管理相关法律法规而受到该局行政处罚的情况。

2) 截至2017年12月31日，公司子公司在境外共拥有3宗土地，土地面积共计14,536平方米，具体情况如下：

序号	权利人	座落	用途	面积 (平方米)	是否抵押
1	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	工业	2,964.00	否
2	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	工业	10,095.00	否
3	长飞印尼	Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E3, Desa Mulyasari, Ciampel, Karawang, Jawa Barat	工业	1,477.00	否

## 2、商标权

1) 截至2017年12月31日，长飞光纤及各子公司已取得境内商标119项，具体情况如

下：

序号	注册人	商标标识	注册号	核定使用商品类别	有效期限
1	长飞光纤		4969885	第 9 类	2008-9-28 至 2018-9-27
2	长飞光纤		3568038	第 9 类	2014-12-7 至 2024-12-6
3	长飞光纤		4501706	第 9 类	2017-11-14 至 2027-11-13
4	长飞光纤		4501711	第 38 类	2008-9-7 至 2018-9-6
5	长飞光纤		3925620	第 9 类	2016-3-21 至 2026-3-20
6	长飞光纤		4969886	第 9 类	2008-9-28 至 2018-9-27
7	长飞光纤		3528000	第 9 类	2014-10-21 至 2024-10-20
8	长飞光纤		3393373	第 9 类	2014-3-14 至 2024-3-13
9	长飞光纤		9530833	第 9 类	2012-8-14 至 2022-8-13
10	长飞光纤		9530926	第 9 类	2012-7-21 至 2022-7-20
11	长飞光纤		9530962	第 38 类	2012-6-21 至 2022-6-20
12	长飞光纤		9475857	第 38 类	2012-6-7 至 2022-6-6
13	长飞光纤		9475888	第 9 类	2012-6-28 至 2022-6-27
14	长飞光纤		3925239	第 9 类	2016-8-28 至 2026-8-27
15	长飞光纤		3057012	第 9 类	2013-3-14 至 2023-3-13
16	长飞光纤		6898580	第 9 类	2010-7-21 至 2020-7-20
17	长飞光纤		3564638	第 9 类	2014-12-7 至 2024-12-6
18	长飞光纤		4501703	第 9 类	2017-11-14 至 2027-11-13
19	长飞光纤		4501708	第 38 类	2008-9-7 至 2018-9-6
20	长飞光纤		3925238	第 9 类	2016-4-14 至 2026-4-13
21	长飞光纤		4614122	第 9 类	2008-2-14 至 2018-2-13
22	长飞光纤		6898581	第 9 类	2012-07-07 至 2022-07-06
23	长飞光纤		4501705	第 9 类	2017-11-14 至 2027-11-13
24	长飞光纤		4501710	第 38 类	2008-09-07 至 2018-09-06
25	长飞光纤		8858186	第 9 类	2011-12-07 至 2021-12-06
26	长飞光纤		8858213	第 38 类	2011-12-07 至 2021-12-06
27	长飞光纤		7506397	第 38 类	2010-11-07 至 2020-11-06

序号	注册人	商标标识	注册号	核定使用商品类别	有效期限
28	长飞光纤	YOFC SPECIALTIES	7506416	第 9 类	2011-02-07 至 2021-02-06
29	长飞光纤	YSOF	5688083	第 9 类	2009-08-28 至 2019-08-27
30	长飞光纤	YSOF	5688084	第 38 类	2010-01-07 至 2020-01-06
31	长飞光纤	YSOF	6898582	第 9 类	2010-7-21 至 2020-7-20
32	长飞光纤	长 飞	3568039	第 9 类	2014-12-7 至 2024-12-6
33	长飞光纤	长 飞	4501707	第 9 类	2007-11-14 至 2017-11-13
34	长飞光纤	长 飞	4501712	第 38 类	2008-09-07 至 2018-09-06
35	长飞光纤	长飞	8858045	第 9 类	2011-12-07 至 2021-12-06
36	长飞光纤	长飞	8858148	第 38 类	2011-12-07 至 2021-12-06
37	长飞光纤	长飞特纤	7506346	第 9 类	2011-02-07 至 2021-02-06
38	长飞光纤	长飞特纤	7506378	第 38 类	2010-11-07 至 2020-11-06
39	长飞光纤	超保实	4614121	第 9 类	2008-02-14 至 2018-02-13
40	长飞光纤	超 贝	3057013	第 9 类	2013-03-14 至 2023-03-13
41	长飞光纤	道 威	3925621	第 9 类	2016-03-21 至 2026-03-20
42	长飞光纤	高保实	3393374	第 9 类	2014-03-14 至 2024-03-13
43	长飞光纤	高 贝 HiBand	1762894	第 9 类	2012-05-07 至 2022-05-06
44	长飞光纤	力 博	3925608	第 9 类	2016-04-14 至 2026-04-13
45	长飞光纤	路 得	3925609	第 9 类	2016-04-14 至 2026-04-13
46	长飞光纤	欧斯克	3568057	第 9 类	2014-12-07 至 2024-12-06
47	长飞光纤	欧斯克	4501704	第 9 类	2017-11-14 至 2027-11-13
48	长飞光纤	欧斯克	4501709	第 38 类	2008-09-07 至 2018-09-06
49	长飞光纤	全 贝	3528001	第 9 类	2014-10-21 至 2024-10-20
50	长飞光纤	POSH	1302416	第 38 类	2009-08-07 至 2019-08-06
51	长飞光纤	POSH	1323698	第 9 类	2009-10-14 至 2019-10-13
52	长飞光纤	保实	1302417	第 38 类	2009-08-07 至 2019-08-06
53	长飞光纤	OC 长飞	1257077	第 9 类	2009-03-21 至 2019-03-20
54	长飞光纤	保实	1316255	第 9 类	2009-09-21 至 2019-09-20



序号	注册人	商标标识	注册号	核定使用商品类别	有效期限
55	长飞光纤		1366117	第 9 类	2010-02-21 至 2020-02-20
56	长飞光纤		1497831	第 9 类	2010-12-28 至 2020-12-27
57	长飞光纤		1366118	第 9 类	2010-02-21 至 2020-02-20
58	长飞光纤		564417	第 9 类	2011-09-10 至 2021-09-09
59	长飞光纤		8252081	第 9 类	2011-05-07 至 2021-05-06
60	长飞光纤		9530377	第 9 类	2013-02-21 至 2023-02-20
61	长飞光纤		11317182	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
62	长飞光纤		11317230	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
63	长飞光纤		11323284	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
64	长飞光纤		11323315	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
65	长飞光纤		11323357	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
66	长飞光纤		11323387	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
67	长飞光纤		11323596	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
68	长飞光纤		11323600	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
69	长飞光纤		11323612	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
70	长飞光纤		11323617	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
71	长飞光纤		11327020	第 38 类	2014-01-14 至 2024-01-13
72	长飞光纤		11327089	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
73	长飞光纤		11327153	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
74	长飞光纤		11327165	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
75	长飞光纤		11327220	第 9 类	2014-01-07 至 2024-01-06
76	长飞光纤		11327278	第 38 类	2014-01-07 至 2024-01-06
77	长飞光纤		15180704	第 9 类	2015-10-07 至 2025-10-06
78	长飞光纤		12089735	第 9 类	2014-07-14 至 2024-07-13
79	长飞光纤		18181762A	第 9 类	2016-12-28 至 2026-12-27
80	长飞光纤		18181364	第 38 类	2016-12-07 至 2026-12-06

序号	注册人	商标标识	注册号	核定使用商品类别	有效期限
82	长飞光纤		15180705	第 9 类	2015-10-07 至 2025-10-06
83	长飞光纤		12473245	第 1 类	2014-9-28 至 2024-9-27
84	长飞光纤		12089597	第 38 类	2014-07-14 至 2024-07-13
85	长飞光纤	FullBand Plus	12089545	第 9 类	2015-08-21 至 2025-08-20
86	长飞智连		18181709A	第 9 类	2017-01-07 至 2027-01-06
87	长飞智连		18181932	第 38 类	2016-12-07 至 2026-12-06
88	浙江联飞	alliance first	18965529	第 9 类	2017-02-28 至 2027-02-27
89	浙江联飞	alliance first	18965704	第 21 类	2017-02-28 至 2027-02-27
90	浙江联飞	联飞	18965584	第 21 类	2017-02-28 至 2027-02-27
91	长芯盛武汉		15142091	第 42 类	2015-09-28 至 2025-09-27
92	长芯盛武汉	长芯盛	15142092	第 42 类	2015-09-28 至 2025-09-27
93	长芯盛武汉		15142093	第 42 类	2015-09-28 至 2025-09-27
94	长芯盛武汉	SuperTT	15142094	第 9 类	2015-09-28 至 2025-09-27
95	长芯盛武汉		16779184	第 9 类	2016-06-21 至 2026-06-20
96	长芯盛武汉		14084220	第 9 类	2015-04-14 至 2025-04-13
97	长芯盛武汉	Optical Cloud	16779310	第 9 类	2016-07-14 至 2026-07-13
98	长芯盛武汉		17765237A	第 9 类	2016-11-07 至 2026-11-06
99	长芯盛武汉		13717274	第 38 类	2015-02-21 至 2025-02-10
100	长芯盛武汉		17765238A	第 9 类	2016-11-07 至 2026-11-06
101	长芯盛武汉	飞步科技	17765239	第 9 类	2016-10-14 至 2026-10-13
102	长芯盛武汉	飞步	17765240	第 9 类	2016-10-14 至 2026-10-13
103	长芯盛武汉	菲伯尔科技	17765241	第 9 类	2016-10-14 至 2026-10-13
104	长芯盛武汉	菲伯尔	17765242	第 9 类	2016-10-14 至 2026-10-13
105	芯光云	中标光云	18225671	第 9 类	2016-12-14 至 2026-12-13
106	长芯盛武汉		13717264	第 9 类	2015-03-07 至 2025-03-06
107	长芯盛武汉	长芯盛	13717207	第 9 类	2015-03-07 至 2025-03-06
108	长芯盛武汉	长芯盛	13705299	第 38 类	2015-3-14 至 2025-3-13
109	长芯盛武汉	Fibbr	17414270	第 9 类	2016-11-28 至 2026-11-27
110	浙江联飞	联飞	18965521	第 9 类	2017-05-14 至 2027-05-13

序号	注册人	商标标识	注册号	核定使用商品类别	有效期限
111	长飞光纤		20179995	第 35 类	2017-07-21 至 2027-07-20
112	长飞光纤		20180041	第 35 类	2017-07-21 至 2027-07-20
113	浙江联飞		19431116	第 9 类	2017-07-14 至 2027-07-13
114	长飞光纤		18181762	第 9 类	2017-08-14 至 2027-08-13
115	芯光云	易终端	16917571	第 9 类	2016-07-07 至 2026-07-06
116	芯光云	易终端	16917571	第 42 类	2016-07-07 至 2026-07-06
117	芯光云		20804138	第 9 类	2017-09-21 至 2027-09-20
118	芯光云		20804345	第 41 类	2017-09-21 至 2027-09-20
119	芯光云		20804397	第 42 类	2017-09-21 至 2027-09-20

注：截至 2017 年 12 月 31 日，上述第 105 项及第 115 至 119 项商标权利人名称尚待由芯光云信息技术有限责任公司变更为中标易云信息技术有限公司

许可他人使用的商标如下：

序号	许可人	被许可人	注册商标号/申请号	许可期限	费用
1	长飞光纤	鑫茂光通信	3528001	2009.5.27-2019.5.26	与技术转让、商标许可及其他服务费用，合计为人民币 4,400 万元
2	长飞光纤	鑫茂光通信	3528000	2009.5.27-2019.5.26	
3	长飞光纤	鑫茂光缆	3568057	2009.9.29-2019.9.28	与技术转让、商标许可及其他服务费用，合计为人民币 1,500 万元
4	长飞光纤	鑫茂光缆	3564638	2009.9.29-2019.9.28	
5	长飞光纤	鑫茂光缆	8252081	2009.7.13-2019.7.12	无偿

2) 截至 2017 年 12 月 31 日，公司拥有境外商标 34 项，具体如下：

序号	类别	项目	国家/地区	申请日	申请号	注册日	注册号	有效期至
1	9	马德里	澳大利亚	2008/09/26	1285590	2008/12/09	991227	2018/12/09
2	9	马德里	韩国					
3	9	单一	越南	2008/08/22	4-2008-17987	2010/04/14	144896	2018/08/22
4	9	单一	印度	2008/09/15	1732448	2008/09/15	1732448	2018/09/15
5	9	单一	以色列	2009/08/26	-	2010/04/13	214512	2019/08/26
6	9	单一	巴基斯坦	2008/09/06	255412	2008/09/06	255412	2018/09/06

序号	类别	项目	国家/地区	申请日	申请号	注册日	注册号	有效期至
7	9	单一	泰国	2008/09/15	708073	2008/09/15	Kor312727	2018/09/14
8	9	单一	印度尼西亚	2008/08/26	D002008030973	2010/07/05	IDM000256435	2018/08/26
9	9	单一	马来西亚	2008/09/11	8018385	2008/09/11	8018385	2018/09/11
10	9	单一	菲律宾	2008/09/02	4-2008-010576	2009/07/09	4/2008/00010576	2019/07/09
11	9,38	申请	香港	2013/02/28	302909737	2014/02/28	302909737	2024/02/28
12	9,38	申请	香港	2013/02/28	302909746	2014/02/28	302909746	2024/02/28
13	9	单一	肯尼亚	2016/04/14	91799	2016/04/14	91799	2026/04/14
14	1,9,38	单一	缅甸	-	-	2016/06/02	4/7193/2016	2019/06/01
15	1,9,38	单一	新加坡	2016/03/17	40201604826Q	2016/03/17	40201604826Q	2026/03/17
16	9	单一	美国	2016/06/30	87090332	2017/02/14	5141035	2027/02/14
17	9	单一	秘鲁	2016/04/14	657909	2016/08/10	240271	2026/08/10
18	9	单一	智利	2016/04/14	1200059	2016/10/11	1223615	2026/10/11
19	9	单一	哥斯达黎加	2016/05/12	2016-0004560	2017/01/12	258725	2027/01/12
20	9	单一	澳门	2016/08/01	N/114036	2017/01/12	N/114036	2024/01/12
21	9	单一	多米尼加	2016/07/15	2016-24175	2016/10/18	234230	2026/10/18
22	9	马德里	澳大利亚、西班牙、日本、新西兰、菲律宾	-	-	2016/10/25	1329507	2026/10/25
23	9	单一	台湾	2016/05/03	105022962	2016/11/16	01803453	2026/11/15
24	9	单一	哥伦比亚	2016/04/11	2016090678	2016/10/24	537539	2026/10/24
25	9	单一	玻利维亚	2016/05/25	SM02523-2016	2016/10/12	169148-C	2026/10/12
26	9	单一	坦桑尼亚(桑给巴尔)	2016/04/13	ZN/T/2016/320	2016/04/28	ZN/T/2016/320	2026/04/28
27	9	单一	沙特阿拉伯	2016/06/21	1437021182	2016/06/21	1437021182	2026/02/26
28	9	单一	墨西哥	2016/04/13	1735418	2016/08/08	1662164	2026/04/13
29	9	单一	厄瓜多尔	2016/08/30	2016-70692	2017/01/13	IEPI_2017_TI_3939	2027/01/13

序号	类别	项目	国家/地区	申请日	申请号	注册日	注册号	有效期至
30	9	单一	危地马拉	2016/06/08	2016-005519	2017/04/16	223604	2026/04/13
31	9	单一	科威特	2016/08/21	182835	2017/05/15	148420	2026/08/21
32	9	单一	阿联酋	2016/5/24	-	2017/6/13	254212	2026/5/24
33	9	单一	埃及	2016/6/15	-	2017/10/3	336847	2026/6/15
34	9	单一	白俄罗斯	2016/4/11	20160718	2026/4/11	60847	2026/4/11

### 3、专利权

截至2017年12月31日，长飞光纤及子公司拥有境内专利权329项，其中发明专利170项，实用新型157项，外观设计2项。

#### (1) 发明专利

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
1	长飞光纤	具有较大有效面积的大容量正非零色散位移单模光纤	98121639.0	1998/10/21	2001/7/11
2	长飞光纤	制造高强度抗疲劳光波导纤维的生产工艺	01133545.9	2001/10/10	2004/7/28
3	长飞光纤	以石墨加热炉为热源的改进化学汽相沉积法	01133608.0	2001/10/29	2003/10/8
4	长飞光纤	石英光纤预制棒的制备方法	02115473.2	2002/1/28	2004/4/21
5	长飞光纤	具有低偏振模色散的色散补偿光纤	02115690.5	2002/4/5	2004/4/28
6	长飞光纤	石英光纤芯棒的制备方法	02138758.3	2002/7/9	2005/5/25
7	长飞光纤	负色散单模光纤及其制造方法	02138859.8	2002/7/31	2005/1/26
8	长飞光纤	多包层光纤预制棒及制造方法	02138975.6	2002/8/28	2005/9/7
9	长飞光纤	单模光纤及其制备方法和用途	02139154.8	2002/10/10	2004/12/15
10	长飞光纤	改进的多模光纤及其制造方法	02139181.5	2002/10/17	2005/4/20
11	长飞光纤	一种高沉积速率 PCVD 工艺制作光纤芯棒的方法	02139197.1	2002/10/23	2005/3/30
12	长飞光纤	大容量传输用低斜率色散位移单模光纤	03118463.4	2003/1/14	2004/12/29
13	长飞光纤	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2003/3/28	2005/7/6
14	长飞光纤	超大有效面积低色散斜率非零色散位移光纤	03119080.4	2003/5/16	2005/5/25
15	长飞光纤	一种低水峰单模光纤的制造方法	03128228.8	2003/6/27	2005/11/9

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
16	长飞光纤	与正色散和正色散斜率单模光纤匹配使用的色散补偿传输光纤及用途	03128321.7	2003/7/15	2006/4/19
17	长飞光纤	一种正非零色散位移单模光纤	03125210.9	2003/7/31	2005/9/14
18	长飞光纤	非色散位移光纤	03125221.4	2003/8/1	2005/6/29
19	长飞光纤	高性能色散补偿光纤及其制造方法	03125339.3	2003/8/28	2007/2/14
20	长飞光纤	一种敷设于下水管道中的光缆及其敷设方法	200310111351.1	2003/11/7	2008/4/9
21	长飞光纤	保偏光纤的制造方法	200410012671.6	2004/1/16	2006/1/25
22	长飞光纤	高速拉制光纤的方法	200410060906.9	2004/9/27	2006/9/13
23	长飞光纤	一种色散补偿光纤	200410061147.8	2004/11/19	2007/5/23
24	长飞光纤	一种具有传感和通信功能的混合光缆及其制作方法	200410061183.4	2004/11/25	2008/10/8
25	长飞光纤	一种具有氢不敏感性光纤的制造方法	200410061240.9	2004/11/29	2007/10/3
26	长飞光纤	等离子体谐振腔可调谐波导装置	200510018418.6	2005/3/23	2007/8/22
27	长飞光纤	大尺寸光纤预制棒的制备方法	200510019135.3	2005/7/21	2007/8/29
28	长飞光纤	一种大尺寸低水峰光纤预制棒的制造方法	200510019304.3	2005/8/17	2008/6/18
29	长飞光纤	采用等离子体外喷法制造低水峰光纤预制棒的方法	200510019436.6	2005/9/15	2008/7/30
30	长飞光纤	可调谐等离子体谐振腔	200610018568.1	2006/3/16	2009/9/16
31	长飞光纤	具有低限制损耗和低弯曲损耗的全固体带隙光纤	200610124860.1	2006/10/26	2008/10/15
32	长飞光纤	一种光纤预制棒芯棒的干燥处理方法及设备	200610125177.X	2006/11/28	2010/9/8
33	长飞光纤	一种光纤偏振模色散测试方法	200610125466.X	2006/12/14	2010/8/11
34	长飞光纤	一种防水铠装光缆及其护层设备中的油膏涂装装置	200710051778.5	2007/4/3	2009/5/27
35	长飞光纤	低偏振模色散包层模抑制型光敏光纤及其制备方法	200710052516.0	2007/6/21	2009/9/2
36	长飞光纤	一种新型的高掺铈型光敏光纤及其制备方法	200710127764.7	2007/6/27	2010/10/20
37	长飞光纤	在长波长具有色散平坦特性的高非线性光子晶体光纤	200710052789.5	2007/7/19	2009/12/30
38	长飞光纤	具有隔热功能的等离子体谐振腔波导装置	200710052823.9	2007/7/24	2010/4/14
39	长飞光纤	用于光纤预制棒制造的熔缩炉装置	200710168318.0	2007/11/9	2010/12/22
40	长飞光纤	大直径光纤芯棒的 PCVD 制作方法	200710168384.8	2007/11/20	2011/2/9
41	长飞光纤	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.x	2008/2/3	2011/9/7

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
42	长飞光纤	新型紫外传输光纤及其制备方法	200810197092.1	2008/9/27	2010/8/11
43	长飞光纤	熊猫型保偏光纤的制造方法	200810197257.5	2008/10/14	2011/7/20
44	长飞光纤	一种保偏光纤大规格组合光纤预制棒及其制造方法	200810197408.7	2008/10/28	2012/2/8
45	长飞光纤	一种保偏光纤的制造方法	200810197409.1	2008/10/28	2010/8/11
46	长飞光纤	一种高色散系数的色散补偿光纤	200810246343.0	2008/12/30	2010/4/14
47	长飞光纤	一种光纤拉丝过程中除去涂层固化挥发物的方法及装置	200910062071.3	2009/5/15	2012/1/11
48	长飞光纤	一种单模光纤及其制造方法	200910062855.6	2009/6/26	2011/1/19
49	长飞光纤	一种室内布设光纤	200910063486.2	2009/8/7	2011/4/20
50	长飞光纤	具有大有效面积的弯曲不敏感单模光纤及其制造方法	200910063584.6	2009/8/11	2012/1/4
51	长飞光纤	一种色散补偿光纤及其模块	200910272666.1	2009/11/6	2012/8/15
52	长飞光纤	一种高分辨率光纤传像束的制造方法	200910272789.5	2009/11/17	2011/2/9
53	长飞光纤	一种耐高温光纤及其制造方法	200910273262.4	2009/12/15	2013/2/13
54	长飞光纤	一种高带宽多模光纤	201010029031.1	2010/1/20	2011/8/31
55	长飞光纤	一种测量光纤预制棒芯包同心度偏差方位的方法	201010128526.X	2010/3/18	2012/1/11
56	长飞光纤	一种圆柱型等离子体谐振腔	201010147798.4	2010/4/9	2012/7/4
57	长飞光纤	一种 PCVD 工艺制作大直径光纤芯棒的方法	201010152987.0	2010/4/16	2012/3/7
58	长飞光纤	一种熊猫型保偏光纤	201010184969.0	2010/5/21	2012/9/26
59	长飞光纤	一种大尺寸光纤预制棒及其光纤的制造方法	201010229123.4	2010/7/13	2012/7/4
60	长飞潜江	一种光纤的热处理方法及装置	201010504881.2	2010/10/13	2014/4/9
61	长飞光纤	用于光纤预制棒熔缩炉的工艺气体分配环	201110083441.9	2011/4/2	2013/1/23
62	长飞光纤	一种制造大型低水峰光纤预制棒的方法	201110110161.2	2011/4/28	2013/9/11
63	长飞光纤	一种单模光纤	201110114732.X	2011/5/5	2012/6/6
64	长飞光纤	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2011/5/31	2013/9/18
65	长飞光纤	一种等离子体微波谐振腔	201110172062.7	2011/6/24	2013/5/15
66	长飞光纤	一种光纤预制棒沉积车床的旋转密封夹头	201110178833.3	2011/6/29	2013/8/14
67	长飞光纤	一种掺杂稀土光纤预制棒的制造方法	201110401215.0	2011/12/6	2013/9/4
68	长飞光纤	一种弯曲不敏感单模光纤	201210006783.5	2012/1/10	2015/7/1
69	长飞光纤	一种分布式温度传感光纤	201210033258.2	2012/2/15	2013/11/20

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
70	长飞光纤	一种光纤预制棒的垂直拉伸方法及设备	201210113806.2	2012/4/18	2014/12/3
71	长飞光纤	一种低衰减弯曲不敏感单模光纤	201210131418.7	2012/5/2	2015/3/4
72	长飞光纤	一种光纤及其制造方法	201210138617.0	2012/5/8	2014/2/26
73	长飞光纤	一种拉丝过程中光纤涂料温度自动控制的方法及装置	201210200664.3	2012/6/18	2015/3/4
74	长飞光纤	一种大规格光纤预制棒的制备方法	201210271914.2	2012/8/2	2015/4/8
75	长飞光纤	一种全光纤型电流互感器的初始相位差的测量方法	201210274353.1	2012/8/3	2015/1/7
76	长飞光纤	外径波动光纤预制棒的拉丝方法及装置	201210308558.7	2012/8/28	2015/2/4
77	长飞光纤	一种大尺寸实心光纤预制棒及其制备方法和设备	201210329217.8	2012/9/7	2016/7/6
78	长飞光纤	具有大有效面积的单模光纤	201210423426.9	2012/10/30	2015/7/22
79	长飞光纤	一种大有效面积光纤	201210423490.7	2012/10/30	2015/3/4
80	长飞光纤	大尺寸光纤预制棒的制备方法	201210435105.0	2012/11/5	2015/10/14
81	长飞光纤	一种用于光纤拉丝炉的发热套	201210440595.3	2012/11/7	2015/7/15
82	长飞光纤	一种用于 PCVD 加工的光纤预制棒沉积车床的保温炉	201210489281.2	2012/11/27	2015/4/15
83	长飞光纤	一种光纤预制棒拉锥加工方法	201210498530.4	2012/11/29	2014/11/19
84	长飞光纤	一种小模场抗弯曲单模光纤	201210538228.7	2012/12/13	2014/4/9
85	长飞光纤	用于气吹微型光缆护套表面的缺陷检测装置	201210559269.4	2012/12/21	2015/6/10
86	长飞光纤	一种稀土均匀掺杂光纤预制棒芯棒及其制备方法	201210569631.6	2012/12/25	2015/9/30
87	长飞光纤	一种分布式光纤拉曼测温系统	201310017365.0	2013/1/17	2015/8/19
88	长飞光纤	一种阻燃耐火光缆	201310018163.8	2013/1/18	2015/6/17
89	长飞光纤	一种具有测温功能的全光纤电流互感器系统	201310033283.5	2013/1/29	2016/1/13
90	长飞光纤	一种低衰减单模光纤	201310070892.8	2013/3/6	2016/2/24
91	长飞光纤	一种线缆表面缺陷在线检测装置及方法	201310085593.1	2013/3/18	2015/7/15
92	长飞光纤	一种全光纤四分之一波片的制作方法	201310179245.0	2013/5/15	2015/5/13
93	长飞光纤	一种光纤涂层紫外固化设备及方法	201310243427.x	2013/6/19	2015/4/8
94	长飞光纤	一种双包层光纤	201310248898.x	2013/6/21	2015/4/8
95	长飞光纤	一种弯曲不敏感单模光纤	201310300024.4	2013/7/17	2016/4/13
96	长飞光纤	一种弯曲不敏感单模光纤及其制造方法	201310358721.5	2013/8/16	2016/4/13



序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
97	长飞光纤	日光光纤导光耦合器	201310396261.5	2013/9/4	2015/7/22
98	长飞光纤	一种单模光纤	201310394404.9	2013/9/3	2015/9/30
99	长飞光纤	一种大模场面积全固体光纤及其制造方法	201310419622.3	2013/9/13	2015/9/23
100	长飞光纤	一种光纤输出的光电编码器	201310418445.7	2013/9/13	2016/3/9
101	长飞光纤	一种大芯径弯曲不敏感传能光纤	201310435892.3	2013/9/23	2015/12/23
102	长飞光纤	一种低衰减耐高温光纤	201310441152.0	2013/9/25	2015/11/18
103	长飞潜江	一种管外法制造光纤预制棒的装置和方法	201310543323.0	2013/11/6	2016/8/31
104	长飞光纤	一种多芯非线性光纤	201310604849.5	2013/11/26	2016/9/14
105	长飞光纤	一种单模光纤预制棒及其制备方法	201410038498.0	2014/1/27	2016/8/24
106	长飞光纤	一种大尺寸弯曲不敏感多模光纤预制棒的制造方法	201410420024.2	2014/8/25	2016/7/13
107	长飞光纤	一种全干式全介质光纤带光缆及其制作方法	201410431146.1	2014/8/29	2016/3/16
108	长飞光纤	一种光纤预制棒拉伸塔	201410474723.5	2014/9/18	2016/8/24
109	长飞光纤	一种适用于多芯光纤的空间复用-解复用器及其制备方法	201410553936.7	2014/10/17	2016/3/2
110	长飞光纤	一种超低衰减大有效面积的单模光纤	201410633787.5	2014/11/12	2017/2/1
111	长飞光纤	一种空心太阳光传输光纤	201110298604.5	2011/9/29	2013/4/3
112	长飞光纤	用于油井油管内温度和压力同时分布式监测的传感光缆	201110298632.7	2011/9/29	2013/4/24
113	长飞光纤	用于油井内油管外耐高温耐高压的测井用分布式传感光缆	201110298619.1	2011/9/29	2012/9/19
114	长飞光纤	一种异形线缆	201210113706.X	2012/4/7	2014/3/12
115	长飞光纤	一种架空光缆	200610125239.7	2006/11/30	2010/11/17
116	长飞光纤	一种应急照明光缆及采用该光缆的应急装置	201410000927.5	2014/1/2	2015/9/9
117	长飞光纤	光单元及使用该光单元的光电光缆	201410000869.6	2014/1/2	2015/10/21
118	长飞光纤	一种光电复合缆	201310001863.6	2013/1/5	2015/11/18
119	长飞光纤	一种自承式光缆及其制造方法	201410000902.5	2014/1/2	2016/1/20
120	长飞光纤	一种用于大尺寸光纤预制棒的石英套管及其制造方法	201310543322.6	2013/11/6	2017/2/8
121	长飞光纤	一种单模光纤	201410038326.3	2014/1/27	2017/3/22
122	长飞光纤	超低衰减大有效面积的单模光纤	201410759087.0	2014/12/12	2017/4/12
123	长飞光纤	一种光纤粉末疏松棒体的脱水装置及方法	201410831591.7	2014/12/29	2017/4/12

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
124	长飞光纤	一种全干式光缆松套管充气填充成型模具	201410841011.2	2014/12/30	2017/4/12
125	长飞潜江	一种大尺寸光纤预制棒拉制光纤的方法及其辅助装置	201110238826.8	2011/8/19	2013/3/20
126	长飞潜江	一种光纤涂料温度自动控制方法及装置	201210200665.8	2012/6/18	2014/8/20
127	芯光云	基于 Passthrough I/O 的虚拟机动态迁移方法	201010505389.7	2010/10/13	2013/4/24
128	芯光云	一种优化 X 协议的远程桌面系统和方法	201010271675.1	2010/9/3	2014/4/9
129	芯光云	一种瘦客户端服务器虚拟化方法及虚拟瘦客户端服务器	201010534695.3	2010/11/8	2016/3/16
130	芯光云	一种面向虚拟机的 USB 设备重定向方法	201110386667.6	2011/11/29	2015/1/21
131	芯光云	一种虚拟机管理方法及平台	201210472713.9	2012/11/20	2015/11/25
132	长芯盛	一种抗弯曲多模光纤	201010190379.9	2010/5/28	2012/5/30
133	长芯盛	一种抗弯曲大芯径高数值孔径多模光纤	201110178288.8	2011/6/28	2013/6/26
134	长芯盛	一种抗弯曲多模光纤及其制造方法	200910063643.X	2009/8/18	2011/10/19
135	长芯盛	渐变折射率抗弯曲多模光纤	201210167873.2	2012/5/28	2014/9/17
136	长芯盛、威盛电子股份有限公司	管理装置及其操作方法	201010558138.5	2010/11/19	2013/2/13
137	长芯盛、威盛电子股份有限公司	光收发模块、光传输装置及光传输方法	201010523111.2	2010/10/28	2015/2/16
138	长芯盛	USB3.0 型光纤连接器连接组件	201410002408.2	2014/1/3	2015/6/17
139	长芯盛	一种新型 USB 3.0 有源光缆结构	201410218457.X	2014/5/22	2016/1/27
140	长芯盛	一种 USB3.0 型光纤连接器连接组件	201410448498.8	2014/9/5	2016/8/24
141	长芯盛	一种 USB3.0 线缆测试方法及其测试装置	201410311680.9	2014/7/2	2017/1/4
142	长芯盛	用于 USB3.0/3.1 接口的混合光电收发器及其光缆	201410311742.6	2014/7/2	2015/11/25
143	长芯盛	有源光纤耦合器件	201510222178.5	2015/5/4	2016/8/24
144	长飞光纤	一种低损耗单模光纤	201410423830.5	2014/08/26	2017/7/21
145	长飞光纤	带温度和应变监测的大芯径能量光纤及其制作方法	201410614616.8	2014/11/05	2017/7/21
146	长飞光纤	一种抗弯曲多模光纤	201410684893.6	2014/11/25	2017/7/21
147	长飞光纤	一种 VAD 法制备光纤预制棒的装置及方法	201410708948.2	2014/12/01	2017/7/21
148	长飞光纤	骨架式光电复合缆及其制造方法	201510704047.0	2015/10/27	2017/8/8

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
149	长飞光纤	一种色环光纤在线检测方法 及装置、系统	201510322262.4	2015/06/12	2017/7/28
150	长飞光纤	一种用于水听器系统的光电复 合拖曳缆	201510273158.0	2015/05/26	2017/8/8
151	长飞光纤	一种利用烧结疏松体制备石英 玻璃预制棒的推杆装置	2015108493891	2015/11/26	2017/9/1
152	武汉长芯盛	触摸屏感应值自校正的装置与 方法	2014105316509	2014/10/10	2017/8/29
153	长飞光纤	一种光纤周界安防设备及确定 光纤周界入侵信号的方法	201510510098X	2015/08/19	2017/8/25
154	长飞光纤	一种低损耗弯曲不敏感单模光 纤	201410473879.1	2014/9/17	2017/10/24
155	长飞光纤	树脂浇筑式布朗气电解模块	201510081044.6	2015/2/15	2017/11/17
156	长飞光纤	自循环布朗气电解模块	201510081206.6	2015/2/15	2017/11/17
157	长飞光纤	一种低衰减少模光纤	201510144615.6	2015/3/31	2017/11/17
158	长飞光纤	一种芯区优化的多模光纤	201510348556.4	2015/6/23	2017/10/24
159	长飞光纤	一种高精度四维喷灯调整装置	201510430620.3	2015/7/21	2017/10/24
160	长飞光纤	一种光纤预制棒的垂直拉伸方 法及设备	201510608019.9	2015/9/21	2017/11/17
161	长飞光纤	一种大功率等离子体微波谐振 腔	201510734968.1	2015/11/3	2017/11/17
162	长飞光纤	一种利用烧结疏松体制备石英 玻璃预制棒的推杆装置	201510849389.1	2015/11/26	2017/9/1
163	长飞光纤	一种制造光纤预制棒的装置及 方法	201510943015.6	2015/12/16	2017/9/29
164	长飞光纤	一种低应力光缆收放线装置	201610262946.4	2016/4/26	2017/11/17
165	长飞光纤	一种梯度折射率石英玻璃透镜	201610398866.1	2016/6/7	2017/12/19
166	长飞光纤	一种超低衰减大有效面积单模 光纤	201610420817.3	2016/6/14	2017/12/29
167	长飞光纤	一种光纤着色固化设备	201510603601.6	2015/9/21	2017/12/29
168	长飞光纤	一种超低衰减大有效面积的单 模光纤	201510355895.5	2015/6/25	2017/12/8
169	长芯盛武汉	一种 HDMI1.4 型光电混合连接 器连接组件	201510128870.1	2015/3/24	2017/10/17
170	长飞电缆	一种射频同轴电缆阻抗变化试 验方法	201410673243.1	2014/11/21	2017/12/12

注：截至 2017 年 12 月 31 日，上述第 127 至 131 项专利权利人名称尚待由芯光云信息技术有限责任公司变更为中标易云信息技术有限公司

## (2) 实用新型

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
1	长飞光纤	一种分立光纤骨架式光缆	200820065319.2	2008/1/16	2009/1/14
2	长飞光纤	一种 8 字形自承式光电混合缆	200820068629.X	2008/7/24	2009/5/27
3	长飞光纤	双松套管微型光缆	200820191742.7	2008/10/28	2009/11/18
4	长飞光纤	一种双松套管微型光缆	200820192952.8	2008/11/25	2009/9/16
5	长飞光纤	一种具有加强件的复合管式光缆	200820193447.5	2008/12/5	2009/9/16
6	长飞光纤	一种通信光缆铝带纵包成型模具	200920083688.9	2009/2/13	2009/11/25
7	长飞光纤	一种光纤单元	200920084159.0	2009/3/13	2010/1/13
8	长飞光纤	单根松套管全介质微型光缆	200920085044.3	2009/4/17	2010/1/13
9	长飞光纤	一种光纤束单元	200920085613.4	2009/5/5	2010/3/17
10	长飞光纤	一种室内布设光纤	200920087875.4	2009/8/7	2010/5/12
11	长飞光纤	细钢丝穿孔导向杆	200920229166.5	2009/10/30	2010/6/30
12	长飞光纤	一种用于夹带平行光缆制作的模芯	200920230067.9	2009/11/20	2010/8/11
13	长飞光纤	一种用于夹带平行光缆制作的导引模	200920230078.7	2009/11/20	2010/8/18
14	长飞光纤	光纤绳	201029132007.3	2010/2/2	2010/11/10
15	长飞光纤	光纤拉丝炉热炉换棒装置	201020119339.0	2010/2/11	2010/11/10
16	长飞光纤	一种微型光电复合单元	201020123295.9	2010/3/2	2010/10/6
17	长飞光纤	一种圆柱型等离子体谐振腔	201020160779.0	2010/4/9	2010/11/3
18	长飞光纤	一种用于气吹敷设光纤单元的光电复合缆	201020188018.6	2010/5/7	2010/12/15
19	长飞光纤	一种复合层绞式光缆	201020215970.0	2010/6/4	2010/12/29
20	长飞光纤	一种光纤拉丝冷却装置	201020246312.8	2010/6/25	2011/1/19
21	长飞光纤	一种宜于激光打标的光缆	201020241663.X	2010/6/30	2011/5/11
22	长飞光纤	一种用于碟形光缆的光纤活动连接器	201020252494.X	2010/7/2	2011/1/12
23	长飞光纤	骨架式分离光纤光缆	201020295323.5	2010/8/18	2011/3/16
24	长飞光纤	大芯径光纤树脂涂层涂覆装置	201020560107.9	2010/10/9	2011/6/22
25	长飞光纤	用于光纤预制棒加工设备的气体过滤器	201020558715.6	2010/10/13	2011/5/4
26	长飞光纤	一种柔性层绞式光缆	201020634296.X	2010/11/30	2011/6/22
27	长飞光纤	一种三单元结构 8 字型光缆	201020659069.2	2010/12/15	2011/6/29
28	长飞光纤	用于 PCVD 加工设备的气柜蒸发瓶	201020684183.0	2010/12/28	2011/8/3
29	长飞光纤	一种气吹敷设装置	201120048949.0	2011/2/26	2011/8/31
30	长飞光纤	一种通用型分布式传感光缆	201120134665.3	2011/4/29	2012/1/18

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
31	长飞光纤	光纤预制棒感应拉丝炉保温层	201120179139.9	2011/5/31	2011/12/14
32	长飞光纤	光纤预制棒沉积车床的旋转密封夹头	201120224746.2	2011/6/29	2012/1/11
33	长飞光纤	一种便于识别的紧套光纤	201120248467.X	2011/7/13	2012/2/29
34	长飞光纤	一种网状铠装光缆	201120263597.0	2011/7/25	2012/3/7
35	长飞光纤	一种滤气旋转轴	201120283068.7	2011/8/5	2012/4/4
36	长飞光纤	一种抗拉松套层绞式光缆	201120302428.3	2011/8/19	2012/4/11
37	长飞光纤	一种用于光纤预制棒沉积车床的高温隔热挡板	201120340626.9	2011/9/13	2012/7/4
38	长飞光纤	用于光纤拉丝炉的石墨发热体	201120343951.0	2011/9/14	2012/4/25
39	长飞光纤	中心管式光纤束微型光缆	201120396823.2	2011/10/18	2012/7/4
40	长飞光纤	一种全介质化学防鼠光缆	201120396824.7	2011/10/18	2012/8/1
41	长飞光纤	一种照明用光缆	201120459951.7	2011/11/18	2012/7/18
42	长飞光纤	一种并列复合光纤带	201120475833.5	2011/11/25	2012/7/11
43	长飞光纤	一种全介质自承式防鼠光缆	201220061487.0	2012/2/24	2012/9/12
44	长飞光纤	一种微型易分歧布线光缆	201220062027.X	2012/2/24	2012/9/26
45	长飞光纤	耐高温耐高电压光缆	201220107038.5	2012/3/21	2012/11/7
46	长飞光纤	全干式中心管式气吹微型光缆	201220235476.X	2012/5/24	2013/2/13
47	长飞光纤	一种全干式光电混合缆	201220325521.0	2012/7/6	2013/5/1
48	长飞光纤	一种自承式蝶形光电混合缆	201220437851.9	2012/8/31	2013/3/20
49	长飞光纤	一种大芯数全介质层绞式光缆	201220457559.3	2012/9/10	2013/3/20
50	长飞光纤	一种用于分布式温度测量的温度传感光缆	201220515443.0	2012/10/10	2013/4/3
51	长飞光纤	一种全干自承式中心束管式室内外两用光缆	201220544162.8	2012/10/23	2013/4/3
52	长飞光纤	用于光纤预制棒套管的抽真空外密封装置	201220661111.3	2012/12/5	2013/5/22
53	长飞光纤	一种层绞式阻燃耐火光缆	201220687773.8	2012/12/13	2013/6/5
54	长飞光纤	可扩容式卧式光缆接头盒	201220727789.7	2012/12/26	2013/7/17
55	长飞光纤	一种小型盒式 PLC 光分路器	201220734160.5	2012/12/28	2013/6/26
56	长飞光纤	一种光纤配线架	201220744047.5	2012/12/31	2013/6/26
57	长飞光纤	一种接头型光纤四分之一波片	201320106607.9	2013/3/8	2013/8/14
58	长飞光纤	一种光纤四分之一波片阵列器件	201320124803.9	2013/3/19	2013/8/21
59	长飞光纤	一种室内外两用自承式复合光缆	201320160147.8	2013/4/2	2013/8/28
60	长飞光纤	一种室内外共用圆蝶形光缆	201320160148.2	2013/4/2	2013/8/28

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
61	长飞光纤	一种中心管式 ADSS 光缆	201320241359.9	2013/5/7	2013/10/2
62	长飞光纤	一种中心管式气吹微型光缆	201320244376.8	2013/5/8	2014/3/12
63	长飞光纤	一种风力发电用光缆	201320275207.0	2013/5/20	2013/11/13
64	长飞光纤	一种用于光纤着色的喷涂装置	201320593270.9	2013/9/25	2014/4/30
65	长飞光纤	移动丝杆支撑轴承定位锁紧装置	201320601322.2	2013/9/27	2014/4/16
66	长飞潜江	带振动检测的光纤筛选机	201320600064.6	2013/9/27	2014/4/16
67	长飞光纤	一种用于光纤拉丝炉的伸缩式密封装置	201320691614.X	2013/11/5	2014/4/9
68	长飞光纤	一种便于开缆分歧的室内配线光缆	201320726443.X	2013/11/18	2014/4/9
69	长飞光纤	一种微缆盘留盒	201320752433.3	2013/11/26	2014/5/14
70	长飞光纤	一种便于开缆分歧的室内配线光缆	201320776366.9	2013/12/2	2014/4/30
71	长飞光纤	一种“四网合一”复合光缆	201420083125.0	2014/2/26	2014/7/9
72	长飞潜江	一种光纤拉丝炉密封装置	201420114184.X	2014/3/14	2014/7/23
73	长飞光纤	一种自承螺旋缠绕式光缆	201420346823.5	2014/6/27	2014/10/29
74	长飞光纤	一种全干式光纤带光缆	201420490957.4	2014/8/29	2014/12/10
75	长飞光纤	一种全干式层绞式光缆	201420532437.5	2014/9/17	2014/12/24
76	长飞光纤	一种色条光纤	201420648819.4	2014/11/4	2015/2/4
77	长飞光纤	一种自承骨架式引入光缆	201420779354.6	2014/12/12	2015/4/8
78	长飞光纤	一种光纤适配器固定装置	201420856576.3	2014/12/29	2015/4/22
79	长飞光纤	一种光电复合缆	201420847919.X	2014/12/29	2015/4/22
80	长飞光纤	一种微缆自放线盘留盒	201520058795.1	2015/1/28	2015/7/8
81	长飞光纤	一种可辅助鉴别光纤的光纤盘	201520102971.7	2015/2/12	2015/6/17
82	长飞光纤	一种用于光缆敷设的平面转弯卡具	201520184081.5	2015/3/30	2015/7/8
83	长飞光纤	一种用于光缆敷设的阳角转弯卡具	201520185972.2	2015/3/30	2015/7/8
84	长飞光纤	一种微型高强度软光缆	201520345534.8	2015/5/26	2015/10/14
85	长飞光纤	一种超细径高性能跳线光缆	201520345522.5	2015/5/26	2015/8/26
86	长飞光纤	一种光纤带引入光缆	201520441568.7	2015/6/25	2015/10/14
87	长飞光纤	一种布朗气高效气液分离装置	201520519574.X	2015/7/17	2015/12/9
88	长飞光纤	一种中心套管结构光缆	201520542757.3	2015/7/24	2015/11/18
89	长飞光纤	一种微管微缆盘留支架	201520657976.6	2015/8/27	2015/12/2
90	长飞光纤	一种微缆接头盒保护装置	201520655368.1	2015/8/27	2015/12/2
91	长飞光纤	一种光纤承绕盘	201520664692.X	2015/8/28	2015/12/30

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
92	长飞光纤	一种光纤连接器	201520728037.6	2015/9/18	2016/1/6
93	长飞光纤	一种用于微缆敷设的防蚁微管	201520835761.9	2015/10/27	2016/6/1
94	长飞光纤	一种线缆低温冲击试验装置	201620007371.7	2016/1/6	2016/6/29
95	长飞潜江	一种光纤预制棒处理装置	201620294411.0	2016/4/11	2016/8/31
96	长飞光纤	一种可分离复合型引入光缆	201620519726.0	2016/6/1	2016/11/9
97	长飞光纤	一种光电复合跳线缆	201620485839.3	2016/5/25	2017/4/12
98	长飞光纤	一种光纤涂层固化单元的固化清洁装置	201620635292.0	2016/6/24	2017/3/22
99	长飞光纤	一种光纤筛选机的张力轮伸缩移动装置	201620680251.3	2016/7/1	2017/3/22
100	长飞光纤	一种光缆刚度测试装置	201620841269.7	2016/8/5	2017/4/12
101	长飞光纤	一种拉丝模具的清洗装置	201621045637.3	2016/9/9	2017/4/12
102	长飞光纤	一种制备光纤陀螺环圈的可拆卸式骨架	201621055181.9	2016/9/14	2017/3/15
103	长飞光纤	一种光纤准直器	201621053879.7	2016/9/14	2017/4/12
104	长飞光纤	一种加强型室内外两用光线带光缆	201420188216.0	2014/4/18	2014/9/10
105	长飞光纤	一种干式光缆套纤松套管挤塑成型装置	201420136617.1	2014/3/25	2014/8/6
106	长飞光纤	一种用于光纤活动连接器尘埃测试的吹尘装置	201621146340.6.0	2016/10/21	2017/04/26
107	长飞电缆	一种射频同轴电缆组件振动试验装置	201420705665.8	2014/11/21	2015/4/15
108	长飞电缆	一种射频同轴电缆抗拉强度试验装置	201420702773.X	2014/11/21	2015/4/15
109	长飞沈阳	一种自承式蝶形光纤	201220112299.6	2012/3/23	2012-10-10-
110	长飞沈阳	一种耐高温光缆	201420135294.4	2014/3/25	2014/7/30
111	长飞沈阳	一种光缆近、远程多点分布检测系统	201320569479.1	2013/9/13	2014/2/26
112	长飞沈阳	一种柔性室内光纤	201320241356.5	2013/5/7	2013/10/2
113	长飞沈阳	一种气吹微型层绞式光缆	201320742348.9	2013/11/22	2014/5/7
114	长飞沈阳	一种低摩擦系数光纤束微型光缆	201220611270.2	2012/11/19	2013/5/1
115	长飞潜江	一种具有节能照明装置的光纤筛选机	201220065502.9	2012/2/27	2013/1/16
116	长飞潜江	一种用于老化分解 UV 固化管内壁粘附层装置	201320480021.9	2013/8/7	2014/1/15
117	长飞潜江	一种用于光纤拉丝的退火保温炉	201420257718.4	2014/5/20	2014/9/24
118	长芯盛武汉	一种柔性螺旋光缆	201220444840.3	2012/9/4	2013/3/20
119	长芯盛武汉	一种微型光电复合缆	201220541032.9	2012/10/22	2013/4/3

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
120	长芯盛武汉	一种微型光电复合带缆	201220543763.7	2012/10/23	2013/4/3
121	长芯盛武汉	一种微型扁平光电混合缆	201220543783.4	2012/10/23	2013/5/22
122	长芯盛武汉	一种柔性光电混合光缆	201320244354.1	2013/5/8	2014/3/12
123	长芯盛武汉	一种耐火光电复合缆	201320251514.5	2013/5/10	2013/11/20
124	长芯盛武汉	一种 USB3.0 型光纤连接器封装壳	201420003061.9	2014/1/3	2014/7/16
125	长芯盛武汉	一种 USB3.0 型抗拉高速光纤数据传输光缆	201420002713.7	2014/1/3	2014/7/16
126	长芯盛武汉	USB3.0 型光纤连接器连接接头	201420002548.5	2014/1/3	2014/7/23
127	长芯盛武汉	USB3.0 型光纤连接器封装壳	201420508405.1	2014/9/5	2015/2/11
128	长芯盛武汉	一种微型光电复合缆	201420435410.4	2014/8/4	2015/3/4
129	长芯盛武汉	一种复合光缆的 USB3.0 型光电混合连接器连接组件	201520166593.9	2015/3/24	2015/7/22
130	长芯盛武汉	一种 HDMI 1.4 型光电混合连接器连接组件	201520165834.8	2015/3/24	2015/7/22
131	长芯盛武汉	一种有源光缆光纤耦合器件	201520358409.0	2015/5/29	2015/9/16
132	长芯盛武汉	一种微型 HDMI 光电复合缆	201520510943.9	2015/7/15	2015/11/18
133	长芯盛武汉	一种带有工作状态显示的 HDMI 连接线	201520716477.X	2015/9/17	2016/1/27
134	长芯盛武汉	一种具有反插提示及照明功能的 HDMI 传输线	201620038431.1	2016/1/15	2016/8/17
135	长芯盛武汉	一种三合一 KVM 光电复合缆	2016207597821.0	2016/7/19	2017/3/1
136	长飞智连	FTTH 快速布放系统多用户光分配单元装置	201620669416.7	2016/6/29	2016/12/14
137	长飞智连	一种光缆敷设装置	201620669420.3	2016/6/29	2017/1/11
138	长飞智连	一种热缩式光缆分支加固机构	201620847161.9	2016/8/6	2017/1/11
139	长飞智连	一种光纤连接器的胶水烘烤固化装置	201620846970.8	2016/8/6	2017/1/11
140	长飞智连	一种 LC 光纤连接器并联夹	201621119984.6	2016/10/13	2017/4/5
141	长飞光纤	一种便携手持式套管壁厚检测仪	201621175963.6	2016/10/27	2017/6/20
142	长飞光纤	一种制备光纤陀螺环圈的可拆卸式骨	201621055181.9	2019/9/14	2017/3/15
143	长飞光纤	一种抗拉耐高温微型紧套光缆	201621261768.5	2016/11/21	2017/9/5
144	长飞光纤	一种高粘度混合物的集中配送设备	201621283141.X	2016/11/28	2017/9/15
145	长飞光纤	一种连续卷绕物的恒力矩放卷装置	201621283545.9	2016/11/28	2017/9/15
146	长飞光纤	一种用于介入式探头压力测试的密封装置	201621385302.6	2016/12/16	2017/9/5
147	长飞光纤	一种轻便型光缆、电缆放线及	201720092653.6	2017/1/24	2017/10/13



序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
		退捻装置			
148	长飞光纤	一种阻燃荧光光缆	201720160927	2017/2/22	2017/11/17
149	长飞光纤	光纤周界安防系统	201720294174.2	2017/3/24	2017/11/17
150	长飞光纤	光器件振动试验用夹具及使用该夹具的振动试验装置	201720333311.9	2017/3/31	2017/12/26
151	长飞光纤	一种光纤活动连接器冲击试验装置	201720460958.8	2017/4/28	2017/12/15
152	长飞沈阳	一种层绞式通信光缆一体式自对中挤塑模具	201720057004.2	2017/1/18	2017/8/11
153	长飞沈阳	一种自承式 8 字型通信光缆免调试自对中挤塑模具	201720057003.8	2017/1/18	2017/8/11
154	长飞沈阳	一种 FTTB 用光纤到建筑群光缆	201720058006.3	2017/1/18	2017/9/8
155	浙江联飞	光纤预制棒用酸洗槽	201720116287.3	2017/2/8	2017/9/12
156	浙江联飞	一种用于大直径石英玻璃管/棒的酸洗槽	201621190603.3	2016/10/28	2017/9/22
157	长飞兰州	一种伸缩式割线刀	201720501355.8	2017/5/8	2017/12/15

### (3) 外观设计

专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日
长飞光纤	光纤承绕盘	200730098120.0	2007/8/20	2008/8/20
长飞智连	光纤分支模块	201730180785.X	2017/5/16	2017/12/1

除上述境内知识产权外，截至2017年12月31日，长飞光纤拥有境外专利权49项。

序号	专利名称	专利证号	许可期限	国家/地区
1	HIGH PERFORMANCE DISPERSION COMPENSATING OPTICAL FIBERS AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME	US 6925239	2005/08/02	美国
2	DISPERSION-SHIFTED SINGLE-MODE FIBER HAVING LOW DISPERSION SLOPE FOR LARGE CAPACITY TRANSMISSION	US 6952518	2005/10/04	美国
3	A flexible stranded optical fiber cable 一种柔性层绞式光缆	AU2011100839	2011/07/08	澳大利亚
4	MULTI-MODE BENDING-RESISTANT FIBER AND PRODUCTION METHOD THEREOF 一种抗弯曲多模光纤及其制造方法	US 8184936	2012/05/22	美国
5	SINGLE-MODE FIBER AND PRODUCTION METHOD THEREOF 一种单模光纤及其制造方法	US 8200057	2012/06/12	美国
6	A CENTRAL TUBE TYPE OPTICAL FIBRE MICRO-CABLE	603030	2013/05/23	新西兰

序号	专利名称	专利证号	许可期限	国家/地区
7	微型光电复合缆	476351	2014/04/11	台湾
8	微型光电复合带缆	476352	2014/04/11	台湾
9	微型扁平光电混合缆	476353	2014/04/11	台湾
10	Plasma microwave resonant cavity	US 8807078	2014/08/19	美国
11	Single mode optical fiber	US 8849084	2014/09/30	美国
12	Fully dry, central tube-type air blown micro optical fiber	AU 2013101701	2014/12/11	澳大利亚
13	HEATING APPARATUS OF INDUCTION FURNACE USED FOR STRETCHING LARGE-DIAMETER PREFORMED RODS OF OPTICAL FIBERS	US 8950218	2015/02/10	美国
14	SINGLE-MODE OPTICAL FIBER AND MANUFACTURE METHOD THEREOF 一种单模光纤及其制造方法	AP3227	2015/04/08	非洲地区工业产权组织
15	A Fully Dry Central Tube Type Air Blown Micro Optical Cable 全干式中心管式气吹微型光缆	631090	2015/05/28	新西兰
16	一种单模光纤	10-1539555	2015/07/21	韩国
17	METHODS FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER PREFORM AND METHODS FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER 一种大尺寸光纤预制棒及其光纤的制造方法	US 9086524	2015/07/21	美国
18	DISPERSION COMPENSATION FIBER 一种色散补偿光纤	US 9140851	2015/09/22	美国
19	ROTARY SEAL CHUCK OF OPTICAL FIBER PREFORM ROD DEPOSITION LATHE 一种光纤预制棒沉积车床的旋转密封夹头	US 9145326	2015/09/29	美国
20	一种色散补偿光纤	10-1558257	2015/10/01	韩国
21	一种等离子体微波谐振腔	EP 2725603	2015/10/28	欧洲专利局
22	弯曲不敏感单模光纤	10-1577635	2015/12/09	韩国
23	一种弯曲不敏感单模光纤	10-1577962	2015/12/10	韩国
24	弯曲不敏感单模光纤	US 9201192	2015/12/01	美国
25	具有大有效面积的单模光纤	US 9207396	2015/12/08	美国
26	一种大有效面积光纤	US 9261646	2016/02/16	美国
27	一种弯曲不敏感单模光纤	I522667	2016/02/21	台湾
28	PLASMA RESONANT CAVITY	US 9282625	2016/03/08	美国
29	METHODS FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER PREFORM AND METHODS FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER 一种大尺寸光纤预制棒及其光纤的制造方法	EP 2594535	2016/5/11	欧洲专利局
30	BENDING INSENSITIVE SINGLE-MODE	US 9348087	2016/5/24	美国

序号	专利名称	专利证号	许可期限	国家/地区
	OPTICAL FIBER			
31	SINGLE-MODE FIBER AND PRODUCTION METHOD THEREOF 一种单模光纤及其制造方法	EP 2420876	2016/06/29	欧洲专利局
32	一种光纤涂料温度自动控制方法及装置	OAPI 17232	2015/09/30	非洲知识产权组织
33	一种拉丝过程中光纤涂料温度自动控制的方法及装置	OAPI 17187	2015/08/31	非洲知识产权组织
34	SINGLE MODE OPTICAL FIBRE	EP 2713188	2016/09/28	欧洲专利局
35	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	AP3696	2016/05/03	非洲地区工业产权组织
36	一种大有效面积光纤	JP 6082875	2017/02/03	日本
37	具有大有效面积的单模光纤	JP 6084698	2017/02/03	日本
38	一种抗弯曲多模光纤	JP 6129270	2017/04/21	日本
39	一种抗弯曲多模光纤	US 9632245	2017/04/25	美国
40	OPTICAL FIBER PREFORM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF 一种光纤预制棒及其制造方法	EP 2447227	2017/04/12	欧洲专利局
41	All-dry Central Tube Air Blown Micro Optical Cable 全干式中心管式气吹微型光缆	TH 12436	2017/02/20	泰国
42	用于光纤涂覆器的无气泡涂料输送装置	AP4152	2017/05/18	非洲地区工业产权组织 ARIPO
43	一种大有效面积光纤	10-1731743	2017/04/24	韩国
44	具有大有效面积的单模光纤	10-1731744	2017/04/24	韩国
45	一种抗弯曲多模光纤	10-1731715	2017/04/24	韩国
46	一种拉丝过程中光纤涂料温度自动控制的方法及装置	IDP000047115	2017/07/31	印度尼西亚
47	一种光强可调的光纤涂层紫外固化设备	US 9743478	2017/08/22	美国
48	一种光纤涂料温度自动控制方法及装置	AP 4379	2017/11/30	非洲地区工业产权组织 ARIPO
49	一种拉丝过程中光纤涂料温度自动控制的方法及装置	AP 4380	2017/11/30	非洲地区工业产权组织 ARIPO

#### (4) 技术许可情况

##### ①被许可使用的他人专利

许可方为德拉克科技，被许可方为长飞光纤的专利如下表所示：

序号	被许可人	许可使用专利名称	专利证号		许可期限	许可方式	费用
1	长飞光纤	Q097019-R4	巴西	PI9814578-9	2008.6.1-2018.12.2	非独占、不可转让	
			中国	ZL98813827.1			
			欧盟	1060288			
			美国	6.260.510	2008.6.1-2018.12.23		
			美国	6.849.307			
			美国	6.715.441			
			美国	6.372.305			
2	长飞光纤	POF9901-H EC 熔缩	中国	ZL00810412.3	2008.6.1-2020.7.3	非独占、不可转让	(1)产品的净销售价格的1.3% (2)就2008.6.1-2009.5.31的期间,支付240万美元作为技术提成费
			海湾组织	0000199	2008.6.1-2020.7.16		
			印度	204733	2008.6.1-2020.7.3		
			韩国	10-0679708	2008.6.1-2020.7.3		
			荷兰	1012616	2008.6.1-2019.7.16		
			美国	6.718.801	2008.6.1-2020.7.14		
			巴西	P1002484-2 (专利申请)	2008.6.1-2020.7.3		
			欧盟	00946526.1 (专利申请)	2008.6.1-2020.7.3		
3	长飞光纤	POF9904-校正曲线	中国	ZL00137284.X	2008.6.1-2020.12.23	非独占、不可转让	
			欧盟	1110919	2008.6.1-2020.12.15		
			海湾组织	0000160	2008.6.1-2020.12.19		
			美国	6.574.993	2008.6.1-2020.12.20		
			巴西	PI006241-3 (专利申请)	2008.6.1-2020.12.21		
			日本	2000-390621 (专利申请)	2008.6.1-2020.12.22		
4	长飞光纤	POF9905-低氢敏感性的、芯层中含应力层的光纤	中国	ZL01810914.4	2008.6.1-2021.6.8	非独占、不可转让	
			欧盟	1287392			
			印度	203,385			
			印度	204,035			
			韩国	10-0789974			
			俄罗斯	2271025			

序号	被许可人	许可使用专利名称	专利证号		许可期限	许可方式	费用
			美国	6.754.423	2008.6.1-2021.6.18		
			巴西	PI0111478-6 (专利申请)			
			海湾组织	GCC/P/2001/1443 (专利申请)			
			日本	2002-514451 (专利申请)			
5	长飞光纤	POF9906-预制棒拉锥	中国	ZL01804977.X	2008.6.1-2021.2.8	非独占、不可转让	
			韩国	10-0730639			
			荷兰	1014374	2008.6.1-2020.2.14		
			美国	6.649.261	2008.6.1-2021.2.14		
			巴西	PI0108332-5 (专利申请)	2008.6.1-2021.2.8		
			欧盟	0910228.4 (专利申请)			
			日本	2001-558375 (专利申请)			
6	长飞光纤	ALC103455-光纤氖气处理	中国	ZL01125736.9	2008.6.1-2021.8.22	非独占、不可转让	
			欧盟	1182176	2008.6.1-2020.8.25		
			美国	6.704.485	2008.6.1-2021.8.22		
			日本	2001-247687 (专利申请)	2008.6.1-2021.8.17		
7	长飞光纤	POF0002-PCVD 沉积速率在 2 克/分以上的工作区	中国	ZL200310122296.6	2008.6.1-2023.12.5	非独占、不可转让	
			欧盟	1426341	2008.6.1-2023.11.12		
			荷兰	1022087	2008.6.1-2022.12.5		
			俄罗斯	2318226	2008.6.1-2023.12.4		
			南非	2003/9366	2008.6.1-2023.12.2		
			巴西	PI0305405-5 (专利申请)	2008.6.1-2023.12.3		
			印度	1512/DEL/2003 (专利申请)			
			日本	2003-406949 (专利申请)	2008.6.1-2023.12.5		
韩国	10-2003-0087752 (专利申请)	2008.6.1-2023.12.4					
8	长飞光纤	POF0003-纤芯有很细小层的多模光纤	中国	ZL02806038.5	2008.6.1-2022.2.25	非独占、不可转让	
			日本	4145658			
			韩国	10-0827727			

序号	被许可人	许可使用专利名称	专利证号		许可期限	许可方式	费用
			荷兰	1017523	2008.6.1-2021.3.7		
			俄罗斯	2286962	2008.6.1-2022.2.25		
			美国	7.068.895	2008.6.1-2023.10.30		
			美国	7.116.877	2008.6.1-2022.3.6		
			南非	2003/5992	2008.6.1-2022.2.25		
			巴西	PI0209900-4 (专利申请)			
			欧盟	02712532.7 (专利申请)			
9	长飞光纤	POF004-惰性气体冲刷熔缩炉	中国	ZL01819092.8	2008.6.1-2021.11.2	非独占、不可转让	
			欧盟	1339647			
			美国	6.600.769	2008.6.1-2021.11.13		
			印度	206.573	2008.6.1-2021.11.2		
			韩国	10-0765345			
			南非	2003/2723			
			巴西	PI115274-2 (专利申请)			
			日本	2002-542749 (专利申请)			
10	长飞光纤	POF0005-PCVD 沉积时过氧量= $<3,5$	中国	ZL02811579.1	2008.6.1-2022.5.27	非独占、不可转让	
			欧盟	1392612			
			荷兰	1018239	2008.6.1-2021.6.8		
			巴西	PI0210037-1 (专利申请)	2008.6.1-2022.5.27		
			日本	2003-503561 (专利申请)			
			韩国	10-2003-7015545 (专利申请)			
			美国	11/759,662 (专利申请)	2008.6.1-2022.6.7		
11	长飞光纤	DFT0110-DMD 图中心无脉冲分离的多模光纤	荷兰	1019004	2008.6.1-2021.9.20	非独占、不可转让	
			美国	6.790.529	2008.6.1-2022.9.19		
12	长飞光纤	DFT0212-截止波长测量	荷兰	1023909	2008.6.1-2023.7.11	非独占、不可转让	
			美国	7.151.249	2008.6.1-2024.7.22		
13	长飞光纤	DFT0302-减	荷兰	1023438	2008.6.1-2023.5.15	非独占、	

序号	被许可人	许可使用专利名称	专利证号		许可期限	许可方式	费用
		少 taper 的 Ramp-Ramp 方法	美国	7.068.899	2008.6.1-2024.7.1	不可转让	
14	长飞光纤	ALC103357-高截止波长的色散补偿光纤	中国	ZL01145912.3	2008.6.1-2021.10.15	非独占、不可转让	
			法国	2815418	2008.6.1-2020.10.16		
			美国	6.668.120	2008.6.1-2021.10.15		
			欧盟	01402624.9 (专利申请)	2008.6.1-2021.10.11		
			日本	2001-317302 (专利申请)	2008.6.1-2021.10.15		
15	长飞光纤	ALC103358-C+L 波段色散补偿光纤	中国	ZL01145904.2	2008.6.1-2021.10.16	非独占、不可转让	
			法国	2815420	2008.6.1-2021.5.11		
			美国	6.574.407	2008.6.1-2021.10.15		
			欧盟	01402630.6 (专利申请)	2008.6.1-2021.10.11		
			日本	2001-317303 (专利申请)	2008.6.1-2021.10.15		
16	长飞光纤	ALC103369-S 波段色散补偿光纤	中国	ZL01135778.9	2008.6.1-2021.10.16	非独占、不可转让	
			欧盟	1202087	2008.6.1-2021.10.4		
			日本	3999957	2008.6.1-2021.10.15		
			美国	6.591.050	2008.6.1-2021.10.12		
17	长飞光纤	ALC102835-Teralight 光纤	中国	ZL00138049.4	2008.6.1-2020.11.24	非独占、不可转让	
			欧盟	1103830			
			美国	6.612.756	2008.6.1-2019.12.23		
			美国	6.628.873	2008.6.1-2020.7.8		
18	长飞光纤	DFT0212-截止波长测量	中国	200410064006.1	2008.6.1-2024.7.10	非独占、不可转让	
			欧盟	04076839.2 (专利申请)	2008.6.1-2024.6.24		
19	长飞光纤	DFT0302-减少 taper 的 Ramp-Ramp 方法	巴西	PI0410244-4 (专利申请)	2008.6.1-2024.5.13	非独占、不可转让	
			中国	200480013303.1			
			欧盟	04732858,8 (专利申请)			
			日本	2006-532117 (专利申请)			
			韩国	10-2005-7021710 (专利申请)			
			美国	11/414376 (专利申请)	2008.6.1-2024.5.17		

序号	被许可人	许可使用专利名称	专利证号		许可期限	许可方式	费用
20	长飞光纤	DFT0310-低羟基环境光纤生产	中国	200480029544.5	2008.6.1-2024.7.22	非独占、不可转让	
			欧盟	04774996.5 (专利申请)			
			印度	1796/DELNP/2006 (专利申请)			
			日本	2006-532144 (专利申请)			
			韩国	10-2006-7008725 (专利申请)			
			俄罗斯	2006115605 (专利申请)			
			美国	10/959331 (专利申请)			
21	长飞光纤	CMT010527-R4+	巴西	PI0702617-0 (专利申请)	2008.6.1-2024.7.22	非独占、不可转让	
			中国	200710109083.8			
			欧盟	701198,4 (专利申请)			
			日本	2007-153810 (专利申请)			
			美国	11/762,959 (专利申请)			

许可方为 Sumitomo Electric Industries, Ltd., 被许可方为长飞光纤的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	生产光纤带的方法	CN 98811382.1	2007.7.27-2018.12.3	非独占、不可转让	产品的净销售价格的 2%
2	生产光纤带的方法	CN 97126424.4	2007.7.27-2017.11.6		
3	生产光纤带的方法	CN 97109381.4	2007.7.27-2017.12.6		

许可方为 Heraeus Tenevo AG, 被许可方为长飞光纤的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	圆柱形石英玻璃部件的制造方法及其适用的装置	008059160	2003.2.7-2020.3.22	非独占、不可转让	与从许可方购买的套管一起使用时应当免使用费; 使用在从非许可人处购买的套管上时, 支付产品销售价款的 7% 作为专利许可费
2	生产光导纤维的方法和光导纤维	038067587	2005.1.1-2023.3.5		
3	生产一种由石英玻璃制成的光学器件的方法和用于实施所述方法的由石英玻璃制成的中空圆筒	2004800206704	2005.1.1-2024.7.17		



序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
4	用于生产光学元件的石英玻璃筒及其生产方法	2004800156796	2005.1.1-2024.6.1		
5	拉伸和收缩石英玻璃坯体的方法	2004800155011	2005.1.1-2024.6.2		
6	由石英玻璃制造光学构件的方法	2004800206723	2005.1.1-2024.7.17		
7	由石英玻璃制造光学元件的方法	200580019071.5	2005.1.1-2025.6.7		
8	用于制造石英玻璃光学元件的拉伸方法以及适于施行该方法的预制品	200580027566.2	2005.1.1-2025.8.14		

## ②许可他人使用的专利

许可方为长飞光纤，被许可方为鑫茂光通信的专利如下：

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2009.5.27-2019.5.26	非独占、不可转让	与专有技术许可、商标许可及其他服务费用，合计为人民币 4,400 万元
2	大尺寸光纤预制棒的制备和光纤拉制防范	200510019135.3	2009.5.27-2019.5.26		
3	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2009.5.27-2019.5.26		

许可方为长飞光纤，被许可方为鑫茂光缆的专利如下：

许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
一种防水铠装光缆及其护层设备中的油膏注涂装置	200710051778.5	2009.9.29-2019.9.28	非独占、不可转让	与专有技术许可、商标许可及其他服务费用，合计为人民币 1,500 万元

许可方为长飞光纤，被许可方为深圳特发的专利如下：

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及	03118858.3	2008.12.8-2018.12.7	非独占、不可转让	净销售额的 0.5%(在德拉

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
	用该方法制备的光纤				克科技按净销售额 1.5% 提取技术提成费的情况下)
2	一种低水峰单模光纤的制造方法	03128228.8	2008.12.8-2018.12.7		
3	高速拉制光纤的方法	200410060906.9	2008.12.8-2018.12.7		
4	大尺寸光纤预制棒的制备和光纤拉制防范	200510019135.3	2008.12.8-2018.12.7		
5	一种光纤预制棒芯棒的干燥处理方法及设备	200610125177.X	2008.12.8-2018.12.7		
6	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2008.12.8-2018.12.7		

许可方为长飞光纤，被许可方为凯乐科技的专利如下：

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2012.1.17-2020.1.16	非独占、不可转让	与专有技术的许可费用合计为人民币 4,000 万元（其中包含人民币 300 万元的员工技术培训费）
2	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2012.1.17-2020.1.16		
3	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2012.1.17-2020.1.16		

许可方为长飞光纤，被许可方为山东太平洋的专利如下：

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2012.9.25-2020.9.24	非独占、不可转让	与专有技术的许可费用、服务费用合计为人民币 1,600 万元
2	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2012.9.25-2020.9.24		
3	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2012.9.25-2020.9.24		

许可方为长飞光纤，被许可方为江苏永鼎股份有限公司的专利如下：

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤	03118858.3	2013.1.7-2023.1.6	非独占、	人民币 1,750

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
	的制造方法及用该方法制备的光纤			不可转让	万元（含税） （净收入 1,498 万元）
2	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2013.1.7-2023.1.6		
3	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2013.1.7-2023.1.6		

许可方为长飞光纤，被许可方为长飞上海的专利如下：

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	一种抗拉松套层绞式光缆	ZL 2011 2 0302428.3	2014.3.17-2020.3.16	独占许可	无偿
2	一种并列复合光纤带	ZL 2011 2 0475833.5	2014.3.17-2020.3.16		
3	一种柔性螺旋光缆（注）	ZL 2012 2 0444840.3	2014.3.17-2020.3.16		
4	一种室内外两用自承式光缆	ZL 2013 2 0160147.8	2014.3.17-2020.3.16		
5	一种室内外共用圆蝶形光缆	ZL 2013 2 0160148.2	2014.3.17-2020.3.16		

注：2014年7月23日，长飞光纤与武汉长芯盛签署《专利转让合同》，将其无偿独占许可上海长飞使用的专利一种柔性螺旋光缆(专利号：201220444840.3)转让给武汉长芯盛。同日，本公司、武汉长芯盛与上海长飞签署《专利转让补充协议》，约定由武汉长芯盛继续无偿独占许可上海长飞使用该专利

#### 4、计算机软件著作权

截至2017年12月31日，公司所拥有的计算机软件著作权33项，具体如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日期	权利取得方式
1	长飞光纤	20 吨 SiCl <sub>4</sub> 集中灌料控制软件	2011SR081646	2008-5-4	2011-11-11	原始取得
2	长飞光纤	多波长 OTDR 测试与分析系统	2012SR133542	2011-5-1	2012-12-25	原始取得
3	长飞光纤	拉丝塔控制软件	2010SR044628	2009-4-1	2010-8-30	原始取得
4	长飞光纤	分布式光纤测温系统客户端软件	2013SR060836	2012-7-1	2013-6-24	原始取得
5	长飞光纤	PCVD PLC 控制软件 V1.0	2007SR17283	2006-10-1	2007-11-1	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日期	权利取得方式
6	长飞光纤	全光纤电流互感器信号处理系统软件 V1.0	2013SR100489	2013-1-7	2013-9-13	原始取得
7	长飞光纤	PCVD 控制系统 V1.0	2013SR150435	2011-5-4	2013-12-19	原始取得
8	长飞光纤	筛选机控制软件 V1.0	2016SR021948	2015-10-8	2016-1-29	原始取得
9	长飞光纤	OMCTS 中央供料系统控制软件 V1.0	2016SR051241	未发表	2016-3-11	原始取得
10	长飞光纤	VAD 蒸发供料系统控制软件 V1.0	2016SR051252	未发表	2016-3-11	原始取得
11	长飞光纤	烧结塔控制软件 V1.0	2016SR051245	未发表	2016-3-11	原始取得
12	长飞光纤	攻城狮--一站式弱电工程材料及服务提供平台 V1.0	2017SR001431	未发表	2017-1-3	原始取得
13	长飞智连	智能可读写电子标签配线系统 V1.0	2016SR244065	2016-6-28	2016-09-01	原始取得
14	长飞智连	NFC 智能识别系统 V1.0	2016SR244069	2016-3-16	2016-09-01	原始取得
15	长飞智连	电子标签智能识别读写定位系统 V1.0	2016SR244101	2016-5-6	2016-09-01	原始取得
16	长飞智连	智能布线数据库管理系统 V1.0	2016SR251826	2016-7-8	2016-09-07	原始取得
17	长芯盛武汉	长芯盛 USB2.0 转 USB3.0 SuperTT 固件软件 V1.0	2014SR128409	未发表	2014-8-27	原始取得
18	长芯盛武汉	长芯盛 EverPro EP110 Firmware 软件 V1.0	2014SR128410	2014-3-10	2014-8-27	原始取得
19	长芯盛武汉	长芯盛 USB3.0 Host Controller Compliance Mode Filter 驱动软件	2016SR009718	未发表	2016-1-14	原始取得
20	长芯盛武汉	长芯盛 Windows MultiPoint Server Audio Filter 驱动程序 V1.0	2015SR258881	未发表	2015-12-14	原始取得
21	长芯盛武汉	长芯盛 WMS2012 环境一体化安装软件 V1.0	2016SR030552	未发表	2016-2-16	原始取得
22	中标易云	长芯盛云终端多媒体计时软件 V1.0	2017SR652659	未发表	2017-11-28	受让
23	中标易云	长芯盛云终端自动化检测工具软件 V1.0	2017SR652664	未发表	2017-11-28	受让
24	长芯盛武汉	中标易云管理平台软件 V3.0	2016SR180198	未发表	2016-7-13	原始取得
25	芯光云	中标麒麟安全云虚拟桌面客户端软件 V6.3	2017SR113337	未发表	2017-4-13	受让

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日期	权利取得方式
26	芯光云	中标麒麟安全云管理平台软件 V6.0	2017SR113344	未发表	2017-4-13	受让
27	芯光云	中标麒麟安全云虚拟桌面套件软件 V6.0	2017SR113349	未发表	2017-4-13	受让
28	芯光云	中标易云桌面云虚拟化平台软件 V3.0	2017SR191916	未发表	2017-5-19	原始取得
29	芯光云	中标易云虚拟桌面客户端软件 V3.0	2017SR191956	未发表	2017-5-19	原始取得
30	芯光云	中标易云云教室管理软件 V3.0	2017SR192023	未发表	2017-5-19	原始取得
31	芯光云	中标易云光纤云终端管理软件 V1.0	2017SR204665	未发表	2017-5-24	原始取得
32	芯光云	中标易云光纤云终端系统软件 V1.0	2017SR207111	未发表	2017-5-25	原始取得
33	芯光云	中标易云桌面虚拟化系统软件 V7.0	2017SR207121	未发表	2017-5-25	原始取得

注：截至 2017 年 12 月 31 日，上述第 25 至 33 项软件著作权权利人名称尚待由芯光云信息技术有限责任公司变更为中标易云信息技术有限公司

## 5、域名

截至2017年12月31日，公司所拥有的域名27项，具体如下：

序号	权利人	域名	域名类型	到期日
1	长飞光纤	51mcl.com	.com 英文域名	2019-08-02
2	长飞光纤	91feixian.com	.com 英文域名	2018-05-25
3	长飞光纤	91feixian.cn	.cn 英文域名	2018-05-25
4	长飞光纤	yofc.info	.info 英文域名	2018-04-10
5	长飞光纤	yofc.org	.org 英文域名	2018-04-10
6	长飞光纤	yofc.net.cn	.cn 英文域名	2018-04-10
7	长飞光纤	ifibre.com.cn	.cn 英文域名	2018-06-09
8	长飞光纤	长飞光纤.中国	国内中文域名	2019-02-03
9	长飞光纤	长飞光纤.cn	.cn 中文域名	2019-02-03
10	长飞光纤	yofc.com	.com 英文域名	2019-04-08
11	长飞光纤	yofc.cn	.cn 英文域名	2019-03-17
12	长飞光纤	长飞.中国	国内中文域名	2018-12-23
13	长飞光纤	长飞.cn	.cn 中文域名	2018-12-23

序号	权利人	域名	域名类型	到期日
14	长飞光纤	changfei.com.cn	.cn 英文域名	2019-02-05
15	长飞光纤	yofc.com.cn	.cn 英文域名	2019-03-21
16	长飞光纤	长飞特纤.中国	国内中文域名	2018-09-30
17	长飞光纤	ysof.cn	.cn 英文域名	2018-09-30
18	长飞光纤	长飞特纤.cn	.cn 中文域名	2018-09-30
19	长飞光纤	长飞光缆.中国	国内中文域名	2018-08-18
20	长飞光纤	长飞光纤光缆.中国	国内中文域名	2023-08-18
21	长飞光纤	长飞光缆.cn	.cn 中文域名	2018-08-18
22	长飞光纤	长飞光纤光缆.cn	.cn 中文域名	2018-08-18
23	长飞光纤	yofccable.com	.com 英文域名	2019-02-04
24	长飞光纤	yofcfiber.com	.com 英文域名	2019-02-04
25	长飞有限	yofc	无线网址	2021-07-26
26	长飞有限	长飞	无线网址	2021-07-26
27	浙江联飞	allyfirst.com	.com 英文域名	2021-07-26

## 六、同业竞争情况

### （一）公司与持股 5%以上主要股东及其控制的企业不存在同业竞争

#### 1、华信

华信的主要业务范围为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；工程和技术研究与试验发展；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、家用电器、建筑材料；承接通讯工程施工，承包境外机电工程和境内招标工程，进出口业务；计算机系统集成；计算机系统服务；软件开发；企业管理；市场调查；经济贸易咨询；企业管理咨询。

华信控制的企业均不从事研发、制造及销售光纤预制棒、光纤及光缆的业务。

华信及其控制的企业与公司主营业务明显不同，与公司不存在同业竞争的情形。

#### 2、德拉克科技

德拉克科技的经营范围为：经营应用于电信和数据通信的光纤、光缆、铜质电缆以

及光缆、铜质电缆配件的业务，管理其他企业和公司，并对其提供资金支持，为第三方的债务提供担保，以及与上述事宜相关或有利于上述事宜的业务。

截至2017年12月31日，德拉克科技除持有公司的股份外，还控制其他6家企业，包括Draka Comteq Singapore Pte Ltd, Draka Comteq Germany GmbH & Co. KG, 上海特雷卡光缆有限公司, Draka Comteq Germany Verwaltungs GmbH, Tasfiye Halinde Draka Comteq Kablo Limited Sirketi, Draka Comteq Slovakia s.r.o。其中上海特雷卡光缆有限公司的经营范围内涉及光缆业务，Draka Comteq Germany GmbH & Co. KG的经营范围内涉及光纤业务。德拉克科技控制的其他企业的经营范围内不存在与本公司的主营业务重合的情况。

(1) 德拉克科技和公司已通过销售区域的划分有效避免同业竞争

针对本公司与德拉克科技（及其关联公司）之间可能存在的同业竞争问题，双方于2008年10月13日签署了《光纤技术合作协议》，就光纤预制棒、光纤和光缆销售的全球市场进行划分，并分别于2013年8月27日、2014年5月30日就协议期限的延长等事项进一步签署《技术合作协议修正案》、《技术合作协议修正案（二）》。根据《光纤技术合作协议》及其修正案，德拉克科技（及其关联公司）的业务区域为欧洲、北美洲、南美洲以及除以色列以外的中东地区（以下简称“德拉克区域”），而本公司的业务区域主要集中在亚洲（除中东外，但包括以色列）（以下简称“长飞区域”）。在非洲和除德拉克区域、长飞区域外的其它地区，德拉克科技（及其关联公司）和本公司以独立途径和相互协调的方式，继续服务现有客户。前述业务区域的划分在德拉克科技持有或能够控制的本公司股权比例低于本公司总股本的20%（不含20%）时自动终止。《光纤技术合作协议》自2008年6月1日起生效至2024年7月22日终止，但双方约定，在该期间未完成或双方另行延长或展期的义务除外。

根据《光纤技术合作协议》及其修正案，德拉克科技（及其关联公司）在本公司业务区域内可以继续服务在《光纤技术合作协议》签署日前德拉克科技（及其关联公司）已经向其销售过产品的现有客户。若德拉克科技（及其关联公司）在本公司的业务区域内销售光纤预制棒、光纤和光缆，其在该区域内将不主动接近客户，并与本公司协调在该区域新的机遇和挑战，且在亚洲地区促进推广本公司的品牌。如果本公司向德拉克科技（及其关联公司）的业务区域销售光纤预制棒、光纤和光缆，本公司仅销售给在《光

纤技术合作协议》签订前本公司已经向其销售过产品的现有客户。自《光纤技术合作协议》签署之日起至今，德拉克科技与本公司之间未就该等安排发生过相关争议或纠纷。

在对方的销售区域内，本公司和德拉克科技可各自分别向其在《光纤技术合作协议》签署日前已经销售过产品的现有客户继续提供服务。

因此，尽管本公司与德拉克科技在业务范围上存在重合，但本公司与德拉克科技的主要业务区域并不重叠，通过市场区域划分有效避免了产生同业竞争的可能性。

## （2）双方的进一步承诺

德拉克科技（及其关联公司）与公司进一步承诺，在法律上可能及允许的程度内促使其客户、代理和代销商遵守上述有关销售区域划分的规定，且若一方的任何客户、代理和代销商违反了上述规定，该方须承担所有责任。

## （3）公司已经在中国建立明显的市场优势且充足的市场空间有利于避免潜在的同业竞争

本公司于中国建立业务、声誉及客户群已逾20年。2015年度、2016年度和2017年度，本公司自中国大陆获得的销售收入分别为620,818.70万元、740,847.81万元和920,577.83万元。另外，本公司已经和中国三大国有电信运营商建立了稳定的客户关系。2015年度本公司向中国移动、中国电信、中国联通的销售额分别为75,143.70万元、72,716.91万元、64,067.15万元；2016年度本公司向中国移动、中国电信、中国联通的销售额分别为170,812.67万元、68,044.09万元、50,746.55万元；2017年度本公司向中国移动、中国电信、中国联通的销售额分别为288,416.28万元、59,982.73万元、25,282.21万元。

相比于德拉克科技，本公司已经在中国市场建立了明显的优势。德拉克科技的业务在中国并不能对长飞光纤构成实质性竞争。

近年来光纤产业在中国的快速发展使得本公司具有充足的市场空间有利于避免潜在的同业竞争。本公司将努力抓住中国地区光纤产业快速发展的历史机遇，大力拓展光纤业务，凭借本公司在技术、管理、资金等方面的优势巩固并进一步拓展其在中国区域的市场占有率。由于中国地区存在广阔的市场空间，本公司将集中精力做好中国市场。基于本公司已经在中国市场建立的优势，因此与德拉克科技不会产生实质性同业竞争问题。



#### （4）未来长飞光纤将拓展的海外市场不同于德拉克科技的主要销售区域

随着公司业务的发展，除中国市场外，公司未来可能会考虑将业务拓展至对光纤产品需求旺盛的海外市场或中国的三大国有电信运营商已建立业务的其他市场。未来长飞光纤将拓展的海外市场不同于德拉克科技的主要销售区域。

综上，本公司与德拉克科技及其控制的企业不存在实质性同业竞争。

此外，针对与德拉克科技可能存在的利益冲突，公司采取的防范解决措施具体如下：

（1）公司与德拉克科技建立了有效的沟通机制，各自独立服务客户并及时就具体问题进行沟通。基于双方长期、互信的合作关系，公司与德拉克科技会就业务情况进行沟通协调，确保协议有效执行，并形成了符合双方长期利益的合作模式，避免可能存在的利益冲突。

（2）公司高度重视核心技术的自主独立，不存在对外技术依赖，拥有独立完整的研发、采购、生产、销售体系。公司已掌握了 PCVD、VAD、OVD 三大光纤预制棒主流生产工艺，并拥有自主技术知识产权及其工艺流程涉及的生产设备、检测设备、控制软件。未来，公司还将通过长飞光纤潜江有限公司自主预制棒及光纤产业化扩产项目推动发展多元化工艺路线，进一步提高 VAD+OVD 技术水平和产能，增强成本竞争力。另外，公司始终注重业务的独立性，与德拉克科技独立开展采购、生产、销售等经营活动，主动防范和减少可能会产生利益冲突的情形。

（3）公司注重客户关系的维护，持续巩固和增强市场竞争力。中国是全球最大的光纤光缆市场之一，并贡献了近年来全球主要的新增光纤产量。公司在中国光纤光缆市场深耕多年，光纤预制棒、光纤、光缆市场份额稳居市场前列，处于行业领先地位，并建立起了稳固而广泛的客户群体。三大国有电信运营商是国内光纤光缆市场最主要的客户之一，公司是三大国有电信运营商的优质合作伙伴，并通过长期合作建立了良好的战略合作关系，在三大国有电信运营商近年来光纤光缆集采招标的份额排名中稳居前列。同时，公司还专门设立了销售支持部，积极响应客户需求，增强主动服务意识，进一步提高市场竞争力。

（4）公司加强“一带一路”沿线市场拓展，战略性布局海外光纤光缆业务。本公司除了聚焦国内市场外，在现有《光纤技术合作协议》的框架下，在缅甸、印尼等地区

建立合资企业，积极践行和落实“一带一路”倡议，向海外输出技术和产品。同时，公司通过经验和人才的积累逐步形成强大的本地化营销能力，持续提升公司海外营销和服务能力，更好地满足海外客户的需求，不断提高海外业务能力以及收入规模，实现本公司业务的区域多元化发展。

### 3、长江通信

长江通信目前的主要经营业务为：通信、半导体照明和显示、电子、计算机技术及产品的开发、研制、生产、技术服务及销售；通信工程的设计、施工（须持有效资质经营）；通信信息咨询服务；经营本企业和成员企业自产产品及技术的出口业务、经营本企业和成员企业科研生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；对外投资；项目投资。

长江通信的控股股东为烽火科技集团有限公司，烽火科技集团有限公司的控股股东为武汉邮电科学研究院。烽火科技集团有限公司控制的烽火通信存在与本公司从事同类业务的情况。烽火通信的主营业务为：光纤通信和相关通信技术、信息技术领域科技开发；相关高新技术产品制造和销售，含光纤复合架空地线（OPGW）、光纤复合相线（OPPC）等业务。根据烽火通信已披露的 2015 年、2016 年及 2017 年年度报告，其主营业务收入按产品可分为通信系统设备、光纤及线缆、数据网络产品三类，其中光纤及线缆收入在 2015 年、2016 年和 2017 年营业收入分别为 340,264.63 万元、444,676.97 万元和 545,664.40 万元，占其营业收入的比重为 25.22%、25.61%和 25.91%。

长江通信控制的企业均不从事研发、制造及销售光纤预制棒、光纤及光缆的业务。

长江通信及其控制的企业与本公司主营业务明显不同，与本公司不存在同业竞争的情形。

## （二）报告期内关联交易

### 1. 经常性关联交易

#### （1）经常性关联交易的决策程序

在报告期内的经常性关联交易情况均已经本公司董事会和股东大会审议确认，关联董事、关联股东回避表决。本公司独立董事亦对该等关联交易发表了意见。

## (2) 向关联方采购货物

关联方	交易内容	2017 年度		2016 年度		2015 年度	
		金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)
鑫茂光通信	采购商品	1,118,179,182	14.76	1,028,563,880	16.00	808,580,983	14.90
长飞四川	采购商品	888,613,822	11.73	556,211,960	8.65	368,776,814	6.80
鑫茂光缆	采购商品	406,820,699	5.37	324,759,639	5.05	325,617,406	6.00
长飞上海	采购商品	356,819,999	4.71	244,339,448	3.80	224,493,103	4.14
长飞信越	采购商品	315,035,188	4.16	-	-	-	-
汕头奥星	采购商品	282,603,107	3.73	248,946,399	3.87	213,933,418	3.94
江苏中利	采购商品	277,148,012	3.66	206,359,467	3.21	180,636,739	3.33
Draka Comteq France S.A.S.	采购商品	27,978,958	0.37	35,895,329	0.56	11,699,325	0.22
Draka Comteq Fibre B.V.	采购商品	33,898,130	0.45	57,349,664	0.89	27,745,884	0.51
云晶飞	采购商品	29,908,207	0.39	27,933,286	0.43	30,683,229	0.57
武汉光源	采购商品	17,155,413	0.23	10,026,498	0.16	13,612,250	0.25
武汉普利	采购商品	296,034	0.00	-	-	-	-
长飞光系统	采购商品	148,971	0.00	14,765	0.00	-	-
深圳特发	采购商品	-	-	10,039,795	0.16	4,908,873	0.09
Prysmian Fibras Oticas Brasil Ltda	采购商品	-	-	5,178,504	0.08	-	-
无锡普睿司曼电缆有限公司	采购商品	159,838	0.00	-	-	5,480,569	0.10
长光科技	采购商品	198,171	0.00	-	-	-	-
Prysmian Cavi E Sistemi S.r.l	采购商品	32,529	0.00	-	-	-	-
Draka Comteq Fibre B.V.	技术使用费	40,618,459	0.54	33,774,639	0.53	30,981,612	0.57
<b>合计</b>		<b>3,795,614,719</b>	<b>50.09</b>	<b>2,789,393,273</b>	<b>43.39</b>	<b>2,247,150,205</b>	<b>41.41</b>

注：上表中的占比指占当期营业成本的比例

本公司报告期内存在金额较大的关联采购交易，主要交易内容为：1) 从长飞信越、Draka Comteq France S.A.S.采购光纤预制棒；2) 从鑫茂光通信、Draka Comteq Fibre B.V.采购光纤；3) 从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆；4) 支付 Draka Comteq Fibre B.V.技术使用费；5) 从云晶飞采购原材料。

上述关联采购的原因及必要性、定价依据及合理性、交易价格的公允性分析如下：

#### 1) 光纤预制棒

### ①原因及必要性

由于我国光通信用户数量庞大，且近年来国家“三网融合”、“宽带中国”、4G/5G 建设等政策红利逐步释放，国内光纤光缆市场需求持续旺盛。光纤预制棒作为光纤光缆行业中技术含量较高的上游产品，在全球范围内仅可由为数不多的厂家制造。本公司与日本信越作为全球领先光纤预制棒制造商合资成立合营公司长飞信越，满足国内不断增长的光纤预制棒需求。本公司生产的光纤预制棒以 PCVD 技术为主，长飞信越生产的光纤预制棒采用 VAD+OVD 技术，本公司从长飞信越采购光纤预制棒有助于丰富行业上游产品，具备商业必要性。

### ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

本公司从长飞信越采购光纤预制棒的价格基于综合加权定价法。该定价方式有助于减少市场价格波动对采购价格的冲击，维护本公司与长飞信越的长期合作关系。综上，本公司从长飞信越采购光纤预制棒的定价依据具备商业合理性。本公司从长飞信越采购光纤预制棒的价格与从日本信越采购同类型产品的价格总体接近，价格公允。

本公司除从长飞信越采购光纤预制棒外，还从 Draka Comteq France S.A.S. 采购光纤预制棒，主要用于满足客户对特定型号光纤预制棒的需求，采购价格基于类似产品主要供应商的国际市场销售价格，定价依据具备商业合理性，价格公允。

## 2) 光纤

### ①原因及必要性

在国内光纤光缆行业中，光纤制造商、光缆制造商需寻求上游原材料（主要是光纤预制棒和光纤）供应的稳定，保证生产正常开展；同时，光纤预制棒制造商、光纤制造商亦需与光纤、光缆制造商建立合作关系，满足包括三大国有电信运营商在内的主要终端客户对光缆产品的各项要求。国内光纤预制棒、光纤和光缆相关企业建立合作关系，维护生产稳定、保证产品质量，提高整体抗风险能力。

本公司从鑫茂光通信采购的光纤主要为 G.652D 光纤。本公司作为全球重要光纤预制棒制造商、三大国有电信运营商的主要光纤光缆供应商，优先将资源集中于技术要求高、利润率高的光纤预制棒制造业务，光纤产量尚不能完全满足光纤客户的需求。本公

司结合自身产能情况，通过与优质光纤制造商（如鑫茂光通信）建立合作关系，购买其光纤以满足客户不断增长的需要，具备商业必要性。

本公司从 Draka Comteq Fibre B.V.采购的光纤主要为多模光纤。由于国内光纤需求日益多样化，且根据本公司与德拉克科技签署的《光纤技术合作协议》及其修正案约定的市场分割协议，Draka Comteq Fibre B.V.产品在国内的销售须通过本公司，故本公司从 Draka Comteq Fibre B.V.采购光纤以满足国内制造商多元化的需求，具备商业必要性。

#### ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

本公司从鑫茂光通信及其他国内非关联方采购光纤的价格参考三大国有电信运营商对相应型号光纤的最新集采中标价格。该定价模式考虑到三大国有电信运营商的光纤光缆需求量占整个国内光纤光缆行业终端市场比例超过 2/3，其集采确定的光纤价格反映市场供需及价格水平。综上，定价依据具备商业合理性。本公司从鑫茂光通信采购光纤的价格与从国内非关联方采购光纤的价格相近，价格公允。

本公司从 Draka Comteq Fibre B.V.采购多模光纤主要为满足客户对德拉克光纤的特定需求，采购产品细分品类多、数量少。考虑到多模光纤定制化程度较高，不同型号产品价格差异较大，与非关联方的可比交易较少，本公司采购价格是主要基于双方友好协商并参考国际市场价格（如有）确定，总体而言，定价依据具备商业合理性、定价公允。

本公司除从鑫茂光通信、Draka Comteq Fibre B.V.采购光纤外，还从 Draka Comteq France S.A.S.采购光纤，主要用于满足客户对特定型号光纤的需求，采购价格基于类似产品的主要供应商的国际市场销售价格，定价依据具备商业合理性，价格公允。

### 3) 光缆

#### ①原因及必要性

由于光纤预制棒、光纤是光缆的最核心原材料，国内主要光缆终端客户三大国有电信运营商集采光缆时会优先考虑拥有光纤预制棒、光纤资源的制造商。本公司凭借领先的光纤预制棒、光纤产品研发创新能力和生产制造技术，成为三大国有电信运营商等主要终端客户的长期优质供应商，拥有较强获取光缆订单的能力，本公司光缆产量尚不能完全满足客户需求。本公司结合自身产量情况，从其他光缆制造商购买光缆以满足客户不断增长的需要。本公司策略性地设立位于四川、上海、江苏、天津及广东地区的 5

家主要从事光缆生产的合营公司并从其采购光缆，提升光缆供应能力，并借助合资伙伴的地缘优势，更好地了解和满足当地客户的需求，提升与三大国有电信运营商的省市公司以及其他地方客户的关系。综上，本公司从合营公司长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆具备商业必要性。

#### ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

本公司从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星及其他非关联方采购光缆的价格参考三大国有电信运营商对光缆的最新集采中标价格。该定价模式考虑到三大国有电信运营商的光纤光缆需求量占整个国内光纤光缆行业终端市场比例超过 2/3，其集采确定的光缆价格反映市场供需和价格水平。综上，本公司从上述公司采购光缆的定价依据具备商业合理性。

本公司从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆的价格与从非关联方采购光缆的价格总体上相近，部分光缆采购价格存在差异，主要由于光缆的采购价格受光纤型号、缆芯结构、缆芯填充方式等多种因素影响。综上，本公司从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆的价格公允。

#### 4) 技术使用费

##### ①原因及必要性

根据德拉克科技与本公司签署的《光纤技术合作协议》及其修正案，德拉克科技将 PCVD 工艺相关专利许可给本公司使用。本公司根据《光纤技术合作协议》及其修正案支付技术使用费，主要基于双方历史合作的延续，有利于本公司经营稳定、技术可持续发展，该交易具备商业必要性。

##### ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

本公司与德拉克科技方面的技术使用费参考国际市场技术使用协议安排，经协议双方友好协商确定，具备商业合理性。上述技术使用费费率同本公司与非关联方技术使用费费率相似。考虑到不同专利在技术难易程度、许可范围等方面存在差异，上述技术使用费费率总体合理，定价总体公允。

#### 5) 原材料

## ①原因及必要性

本公司从云晶飞采购的原材料主要为单模四氯化锗、低水峰四氯化锗、多模四氯化锗，用于生产光纤预制棒。由于四氯化锗不适合长途运输，故本公司设立联营公司云晶飞就近生产相关产品并供本公司使用。本公司从云晶飞采购四氯化锗有利于本公司获得稳定的四氯化锗供应，具备商业必要性。

## ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

本公司从云晶飞及其他非关联方采购四氯化锗的价格均通过招标方式确定，定价依据具备商业合理性。

本公司从云晶飞采购单模四氯化锗、低水峰四氯化锗的价格较从非关联方采购同类型产品的价格略低，主要原因是云晶飞生产设施紧靠本公司，运输成本较低，且具有原材料资源优势。综上，本公司从云晶飞采购单模四氯化锗、低水峰四氯化锗的价格公允。

本公司从云晶飞采购多模四氯化锗的交易无与非关联方的可比交易，主要原因为本公司未向非关联方采购多模四氯化锗。但从云晶飞销售多模四氯化锗的情况看，其向独立第三方销售多模四氯化锗的价格较向本公司销售同类型产品的价格略高，主要由于云晶飞生产设施紧靠本公司，运输成本较低。此外，考虑到本公司从云晶飞采购的多模四氯化锗的价格由招标决定，反映市场行情，价格公允。

## (3) 向关联方销售货物/提供劳务

关联方	交易内容	2017 年度		2016 年度		2015 年度	
		金额 (元)	占比 <sup>1</sup> (%)	金额 (元)	占比 <sup>1</sup> (%)	金额 (元)	占比 <sup>1</sup> (%)
鑫茂光通信	出售商品	831,488,829	8.02	773,368,242	9.53	545,747,693	8.10
长飞四川	出售商品	519,126,242	5.01	332,632,319	4.10	223,765,979	3.32
江苏中利	出售商品	450,442,498	4.35	358,978,061	4.43	268,731,413	3.99
汕头奥星	出售商品	380,117,222	3.67	316,541,332	3.90	206,487,554	3.06
长飞上海	出售商品	380,600,338	3.67	247,092,924	3.05	242,745,679	3.60
深圳特发	出售商品	202,180,740	1.95	279,248,311	3.44	264,969,102	3.93
鑫茂光缆	出售商品	253,731,167	2.45	178,390,318	2.20	170,426,706	2.53
凯乐量子 <sup>2</sup>	出售商品	208,101,739	2.01	-	-	-	-
Singapore Cables Manufacturers Pte Ltd.	出售商品	64,629,496	0.62	27,708,729	0.34	13,593,942	0.20
无锡普睿司曼电缆有限公司	出售商品	17,981,046	0.17	24,923,351	0.31	57,941,046	0.86

关联方	交易内容	2017 年度		2016 年度		2015 年度	
		金额 (元)	占比 <sup>1</sup> (%)	金额 (元)	占比 <sup>1</sup> (%)	金额 (元)	占比 <sup>1</sup> (%)
长飞信越	出售商品	15,451,081	0.15	-	-	-	-
长飞光系统	出售商品	13,270,201	0.13	16,343,289	0.20	17,085,329	0.25
P.T. Prysmian Cables Indonesia	出售商品	8,905,348	0.09	-	-	-	-
苏州特雷卡电缆有限公司	出售商品	12,650	0.00	-	-	-	-
长飞缅甸	出售商品	-	-	18,341,815	0.23	20,498,040	0.30
武汉普利	出售商品	1,956,253	0.02	-	-	-	-
上海贝尔	出售商品	-	-	471,282	0.01	3,023,134	0.04
华信	出售商品	-	-	147,829	0.00	589,734	0.01
鑫茂光通信	技术使用和服务费	4,400,001	0.04	4,400,000	0.05	4,400,001	0.07
凯乐量子 <sup>2</sup>	技术使用和服务费	4,286,716	0.04	-	-	-	-
鑫茂光缆	技术使用和服务费	1,500,000	0.01	1,500,000	0.02	1,500,000	0.02
<b>合计</b>		<b>3,358,181,567</b>	<b>32.40</b>	<b>2,580,087,802</b>	<b>31.81</b>	<b>2,041,505,352</b>	<b>30.30</b>

注 1：上表中的占比指当期合并报表中营业收入的比例

注 2：由于凯乐量子因 2017 年 5 月本公司监事李长爱担任其母公司凯乐科技董事而成为本公司关联方，故 2017 年本公司与凯乐量子关联交易统计时间区间为 2017 年 5 月-12 月

本公司报告期内存在金额较大的关联销售交易，主要交易内容为：1) 向鑫茂光通信、深圳特发、凯乐量子销售光纤预制棒；2) 向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海、无锡普睿司曼电缆有限公司销售光纤；3) 向 Singapore Cables Manufactures Ptd Ltd.销售光缆；4) 收取鑫茂光通信、凯乐量子技术使用和服务费；5) 向鑫茂光通信、深圳特发销售原材料。

上述关联销售的原因及必要性、定价依据及合理性、交易价格的公允性分析如下：

#### 1) 光纤预制棒

##### ①原因及必要性

本公司作为全球领先的光纤预制棒供应商，通常策略性地优先投放资源于光纤预制棒等生产技术水平及利润率较高的业务，本公司具有的光纤预制棒资源大于光纤产量，故将部分光纤预制棒外销，满足市场不断增长的需求。报告期内市场对本公司光纤预制



棒的需求不断上升,供应较为紧缺,故本公司优先将光纤预制棒销售给包括鑫茂光通信、凯乐量子、深圳特发在内的合作伙伴,用于生产光纤,具备商业必要性。

#### ②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司向鑫茂光通信、深圳特发、凯乐量子及其他非关联方销售光纤预制棒的定价依据主要基于中国海关公布的光纤预制棒进口价格并根据光纤预制棒类型进行调整,定价依据具备商业合理性。本公司向以上关联方销售光纤预制棒的价格与非关联销售同类型产品的价格总体相近,价格公允。

### 2) 光纤

#### ①原因及必要性

本公司作为全球领先的光纤供应商,优先将资源投放于生产技术水平及利润率较高的光纤光缆行业上游产品,本公司拥有的光纤资源大于光缆产量,故将部分光纤外销,满足市场不断增长的需求。报告期内市场对本公司光纤的需求不断上升,供应较为紧缺,故本公司优先将光纤销售给包括长飞四川、江苏中利、汕头奥星等在内的合作伙伴,用于生产光缆,具备商业必要性。

#### ②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海、无锡普睿司曼电缆有限公司及其他国内非关联方销售普通光纤(如 G652D 光纤)的价格主要参考三大国有电信运营商对相应型号光纤最新的集采中标价格。综上,本公司向上述公司销售光纤的定价依据具备商业合理性。

本公司向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海、无锡普睿司曼电缆有限公司销售光纤的价格与向非关联方销售同类型产品的价格相近,且在同期三大国有电信运营商集采中标价格区间之内,价格公允。

### 3) 光缆

#### ①原因及必要性

本公司向 Singapore Cables Manufactures Ptd Ltd.出售光缆,用于满足其对特定光缆的需求。本公司是行业内少数拥有棒纤缆一体化生产制造能力的专业厂家,能够设计和

定制客户所需规格的特种光纤及光缆。Singapore Cables Manufactures Ptd Ltd.对特定光缆存在需求，故向具备生产该类特定光缆能力的本公司采购。本公司通过生产、销售定制化光缆，进一步提升自主开发能力和整体技术水平，树立品牌形象，赢得国际客户，符合本公司国际化战略，具备商业合理性。

#### ②定价依据及合理性、交易价格的公允性

本公司向 Singapore Cables Manufactures Ptd Ltd.销售光缆的价格主要基于光缆终端客户所在地的同类型产品的历史中标价，综合考虑市场行情趋势、生产该类光缆的成本，进行报价，并由双方友好协商确定最终价格，具备商业合理性。本公司向 Singapore Cables Manufactures Ptd Ltd.销售光缆的价格与向非关联方销售同类型产品的价格总体相近，价格差异主要由于客户对光缆采用的光纤型号、缆芯结构、缆芯填充方式等要求不同所导致，价格公允。

#### 4) 技术使用和服务费

##### ①原因及必要性

本公司是国内少数掌握大尺寸光纤预制棒拉丝专利和技术的企业。本公司向鑫茂光通信、凯乐量子出售大尺寸光纤预制棒拉丝设备，并配套签订技术许可协议，授权使用光纤方法等专利、技术等，提供配套培训等服务，收取技术使用和服务费。本公司通过出售设备、签订相应技术许可协议，进一步提升本公司影响力，具备商业必要性。

##### ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

由于本公司的大尺寸光纤预制棒拉丝技术需与拉丝生产线等设备配套使用，技术使用和服务费计算标准主要基于配套使用的拉丝生产线数量收取，定价依据具有合理性。本公司对鑫茂光通信的无形资产许可使用定价基于市场评估，具备商业合理性。本公司对凯乐量子的无形资产许可使用定价基于历史报价，具备商业合理性。

本公司向鑫茂光通信、凯乐量子收取技术使用和服务费的价格与向非关联方山东太平洋收取技术使用和服务费的价格相近，少量差异主要是因合同具体规定如服务条款不同所致。综上，本公司向鑫茂光通信、凯乐量子收取技术使用和服务费的价格公允。

#### 5) 原材料

## ①原因及必要性

本公司向鑫茂光通信、深圳特发销售涂料，用于生产光纤。

## ②定价依据及合理性，交易价格的公允性

本公司向鑫茂光通信、深圳特发销售涂料的价格是在采购成本基础上加成一定利润后确定，定价依据具有合理性。本公司向鑫茂光通信、深圳特发销售涂料的价格与向非关联方销售同类型产品的价格相近，价格公允。

## (4) 关联租赁的情况

1) 报告期内公司与关联方租赁房产情况如下表：

出租方	承租方	租赁房产地址	面积(平方米)	租金价格(元/平米/月)	起始日期	终止日期	2017年租赁收入(元)	2016年租赁收入(元)	2015年租赁收入(元)	用途
长飞光纤	长飞光系统	武汉市光谷大道9号201建筑部分厂房及基础配套设施	1,021	30.00	2014.1.1	2016.12.31	-	367,560	367,560	工业厂房及办公室
长飞光纤	长飞光系统	武汉市光谷大道9号的201号、1号建筑部分厂房及基础配套设施	1,235	50.00	2017.1.1	2017.12.31	667,568	-	-	工业厂房及办公室
长飞光纤	云晶飞	武汉市关山二路四号南厂区7#建筑	2,787.83	12.91	2013.1.1	2027.12.31	432,000	432,000	432,000	南厂光纤辅助用房
长飞光纤	武汉睿图	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼102室	21	7.48	2015.11.1	2016.12.31	-	2,200	-	办公室
长飞光纤	武汉睿图	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼102室	21	19.84	2017.1.1	2017.12.31	5,000	-	-	办公室
长飞光纤	武汉睿腾	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼103室	21	7.48	2015.11.1	2016.12.31	-	2,200	-	办公室
长飞光纤	武汉睿腾	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼103室	21	19.84	2017.1.1	2017.12.31	5,000	-	-	办公室
长飞光纤	武汉睿鸿	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼104室	21	7.48	2015.11.1	2016.12.31	-	2,200	-	办公室
长飞光纤	武汉睿鸿	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼104室	21	19.84	2017.1.1	2017.12.31	5,000	-	-	办公室
长飞光纤	武汉睿越	武汉市光谷大道9号长飞公司公建楼105室	21	7.48	2015.11.1	2016.12.31	-	2,200	-	办公室

出租方	承租方	租赁房产地址	面积 (平米)	租金 价格 (元/ 平米/ 月)	起始日期	终止日期	2017 年租 赁收入(元)	2016 年租 赁收入(元)	2015 年租 赁收入(元)	用途
长飞 光纤	武汉 睿越	武汉市光谷大道 9 号长飞公司公建 楼 105 室	21	19.84	2017.1.1	2017.12.31	5,000	-	-	办公室
合计							<b>1,119,568</b>	<b>808,360</b>	<b>799,560</b>	

截至本招股意向书摘要签署日，根据在 58 同城网站（<http://wh.58.com/>）的查询，武汉洪山区周边区域用途相似的房屋，月租金约为 20-40 元/平方米。关联房屋租赁定价依据及公允性的分析、相关房产与本公司生产经营的关系及本公司未自用相关房屋的情况如下：

#### ①云晶飞

云晶飞从本公司租赁的房屋主要作为其生产用房及少量办公用房。本公司于 2015 年度、2016 年度、2017 年度向云晶飞租赁房屋获得的收入分别为 43.20 万元、43.20 万元、43.20 万元，金额较小。报告期内，本公司向云晶飞出租房屋的价格为 12.91 元/平方米/月，定价主要考虑到双方业务联系的紧密性以及长期互利的合作关系，租赁定价总体公允。

#### ②长飞光系统

长飞光系统从本公司租赁的房屋主要作为工业厂房及办公室。本公司于 2015 年度、2016 年度、2017 年度向长飞光系统租赁房屋获得的收入分别为 36.76 万元、36.76 万元、66.76 万元，金额较小。2015 年至 2016 年，本公司向长飞光系统出租房屋的价格为 30.00 元/平方米/月；2017 年，本公司向长飞光系统续约出租房屋的价格为 50.00 元/平方米/月。报告期内定价主要考虑到双方业务联系的紧密性以及长期互利的合作关系。2017 年续约租赁价格较此前租赁价格上涨，主要原因为考虑到 2017 年所租房产周边租房市场价较 2016 年上涨幅度较大。综合以上因素考虑，租赁定价总体公允。

#### ③武汉睿图、武汉睿腾、武汉睿鸿和武汉睿越

武汉睿图、武汉睿腾、武汉睿鸿和武汉睿越从本公司租赁的房屋主要作为企业注册地址以及基本办公场所办公室。本公司于 2016 年度、2017 年度向以上各家承租方租赁房

屋获得的收入分别为2,200元、5,000元，金额较小。以上各家承租方分别于2016年和2017年与本公司签署租赁协议，其中2016年度出租价格均为7.48元/平方米/月，2017年度出租价格均为19.84元/平方米/月。报告期内，本公司与以上四家承租方的租赁价格低于周边房屋租赁的市场价格，主要原因为出租房屋位于本公司公寓配套建筑内，外部承租需求较小。2017年续约租赁价格较2016年租赁价格上涨，主要原因为：1) 考虑到2017年周边租房市场价较2016年上涨幅度较大；2) 本公司对出租房屋进行新装修并完善办公配套设施。综合以上因素考虑，租赁定价总体公允。

## 2) 报告期内与关联方出租设备情况

报告期内，关联租赁设备情况如下表所示：

出租方	承租方	租赁设备内容	租金价格(元/月)	起始日期	终止日期	2017年度租赁收入(元)	2016年度租赁收入(元)	2015年度租赁收入(元)
长飞光纤	鑫茂光通信	机器设备	284,900	2016.4.19	2021.4.18	3,418,803	2,393,162	-

本公司向鑫茂光通信出租的设备为光纤拉丝塔、光纤筛选机，用于生产光纤。本公司与鑫茂光通信的设备租赁的设备价格同与非关联方的同类型设备租赁价格相近，价格差异受不同机器型号性能差异、不同时期市场行情影响，价格公允。

就设备折旧率、残值率、折旧年限方面，本公司及同行业上市公司的折旧方法情况如下：

公司名称	类别	折旧方法	年折旧率(%)	残值率(%)	折旧年限(年)
长飞光纤	机器设备	年限平均法	5.00-12.50	0	8-20
通鼎互联	机器设备	年限平均法	9.5	5	10
	机器设备	年限平均法	19.00	5	5
特发信息	机器设备	年限平均法	19-8.64	5	5-11
永鼎股份	机器设备	年限平均法	9.00-9.60	4-10	10

本公司与鑫茂光通信的设备租赁确定的折旧率、折旧年限、残值率合理。

综上，本公司与鑫茂光通信的设备租赁的价格总体公允。

## (5) 关键管理人员薪酬

单位：元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
关键管理人员报酬	31,372,104	36,793,826	31,832,450

报告期内，本公司向关键管理人员支付薪酬的具体内容如下：

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
董事袍金	503.26	520.16	520.16
薪金、津贴及其他福利	1,288.04	1,078.08	891.35
酌情花红	1,260.92	2,012.50	1,703.00
退休福利计划供款	84.99	68.64	68.74
合计	3,137.21	3,679.38	3,183.25
人数	29	24	26
人均薪酬	108.18	153.31	122.43

本公司同行业的上市公司特发信息、通鼎互联及永鼎股份的董事、监事、高级管理人员人均报酬情况如下：

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
特发信息	40.99	41.07	36.34
通鼎互联	46.64	43.79	36.50
永鼎股份	38.26	31.45	40.87

本公司的关键管理人员薪酬水平较可比公司同类人员高的主要原因为：

(1) 本公司作为国内最早的中外合资企业之一，董事、高级管理人员均有外籍人员，总体专业素养、学历背景要求较高，故本公司的关键管理人员薪酬更趋于国际薪酬水平，相对高于中国市场水平；

(2) 本公司作为全球领先的光纤预制棒、光纤、光缆供应商，业务国际化，拥有多家境外子公司，本公司的关键管理人员需要负责的区域范围相对较广；

(3) 本公司一直奉行积极的薪酬政策，设置了与业绩挂钩的薪酬管理制度，具有竞争力的薪酬水平有利于本公司维持管理层稳定，持续吸引行业优秀人才。

2015年度至2016年度，本公司关键管理人员人均薪酬呈上升趋势，主要原因为：随着经营规模不断扩大，本公司于2015年度整体上调薪资水平；由于2016年销售收入快速增长，本公司与业绩相关的津贴、酌情花红随之上升。2016年度至2017年度，本公司关键管理人员人均薪酬呈下降趋势，主要原因为：于2017年1月末，本公司部分关键管理人员卸任，2017年度关键管理人员总人数计入该次卸任人员，2017年度关键管理人员总薪酬仅计入上述卸任人员1月份任期内薪酬；此外，同职务的卸任人员较对应接任人员工作年龄较长，且接任人员存在兼任多个职务情形。综上，2017年关键管理人员人均薪酬较2016年度有所下降。

综上，报告期内，本公司的关键管理人员薪酬水平合理。

#### （6）与关联方同时存在关联采购和关联销售之间的关系、原因及其合理性

本公司报告期内存在金额较大的同一关联方的关联采购、关联销售交易，主要交易内容为：（1）向鑫茂光通信销售光纤预制棒、采购光纤；（2）向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海销售光纤、采购光缆。

上述交易基于行业的市场格局及购销特征、本公司的业务结构及商业策略等因素形成，具体情况如下：

##### 1) 光纤光缆行业的市场格局及购销特征

第一，报告期内国内光纤光缆市场需求持续旺盛，光纤预制棒和光纤作为行业中生产技术水平及利润率较高的上游产品，处于供不应求的状态。国内光纤预制棒生产商主要有8家（包括本公司），该类生产商一般同时生产光纤预制棒和光纤产品，其生产的光纤预制棒在满足自身光纤制造需求基础上，剩余部分用于对外销售。国内光纤制造商约30余家，大部分不具备独立生产光纤预制棒的能力。国内光缆制造产业已处于成熟阶段，全球光缆制造商超过200家，中国厂家占比超过一半，竞争激烈。

第二，三大国有电信运营商的光纤光缆需求量占据国内终端市场的大部分，其集采招标确定的光纤光缆价格总体反映市场供需及价格水平。三大国有电信运营商在集采招标光缆时，一方面会优先考虑拥有光纤预制棒和光纤产能的光缆制造商；另一方面，三大国有电信运营商出于采购渠道多元化考虑，亦会选取其他优质光缆制造商，并在集采招标光缆同时明确对其匹配光纤的要求，包括光纤性能及品牌，以确保最终光缆产品的

质量和及时交货,使光纤光缆生产企业与包括本公司在内的光纤预制棒和光纤制造商持续发生购销交易。

## 2) 发行人的业务结构及商业策略

### ①与鑫茂光通信的光纤预制棒销售、光纤采购交易

#### i) 光纤预制棒销售

本公司作为全球领先的光纤预制棒供应商,策略性地将资源优先投放于光纤预制棒和光纤等生产技术水平及利润率较高的上游产品,掌握的光纤预制棒资源大于光纤产量,并大幅高于光缆产量。基于该业务结构,本公司将部分光纤预制棒外销,满足市场不断增长的需求。

报告期内,市场对本公司光纤预制棒的需求不断增长,供应较为紧缺,因此本公司将光纤预制棒销售给包括鑫茂光通信等长期合作伙伴,一方面有利于维系双方之间的长期合作关系,另一方面亦为公司未来扩大光纤预制棒产量、进一步提高市场份额奠定了良好的客户基础,具备商业合理性。

#### ii) 光纤采购

三大国有电信运营商在集采招标光缆时,一方面会优先考虑拥有光纤预制棒和光纤产能的光缆制造商;另一方面,三大国有电信运营商出于采购渠道多元化考虑,亦会选取其他优质光缆制造商,并在集采招标光缆同时明确对其匹配光纤的要求,包括光纤性能及品牌。本公司作为行业内少数拥有棒纤缆一体化完整产业链的制作商,拥有稳定的光纤预制棒资源,因此光缆制造商优先考虑从本公司采购光纤保证生产的正常开展,并与本公司建立长期合作关系。

由于本公司光纤产量尚不能完全满足光缆制造商的需求,本公司结合自身生产情况,通过与优质光纤制造商如鑫茂光通信建立长期合作关系,购买其生产的光纤以满足光缆客户不断增长的需求,具备商业合理性。

### ②与长飞四川、江苏中利、长飞上海、汕头奥星、鑫茂光缆的光纤销售、光缆采购交易

#### i) 光纤销售



本公司作为全球领先的光纤供应商，优先将资源投放于生产技术水平及利润率较高的光纤光缆行业上游产品，本公司拥有的光纤资源大于光缆产量，故将部分光纤外销，满足市场不断增长的需求。同时，报告期内市场对本公司光纤的需求不断上升，供应较为紧缺，故本公司将光纤销售给包括长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海等在内的合作伙伴，用于生产光缆，具备商业合理性。

## ii) 光缆采购

光纤预制棒、光纤是光缆的上游产品，国内主要光缆终端客户三大国有电信运营商集采光缆时会优先考虑拥有光纤预制棒、光纤资源的制造商，因此本公司拥有较强获取光缆订单的能力。由于本公司光缆产量尚不能完全满足终端客户需求，本公司结合自身产能情况，策略性地自位于四川、江苏、上海、广东及天津地区的 5 家主要从事光缆生产的合营公司（长飞四川、江苏中利、长飞上海、汕头奥星、鑫茂光缆）采购光缆，以满足客户不断增长的需求，并借助合作伙伴的地缘优势，更好地了解 and 满足当地客户的需求，具备商业合理性。

## 2. 偶发性关联交易

### (1) 偶发性关联交易的决策程序

本公司在报告期内的重大偶发性关联交易情况已经本公司董事会和股东大会审议确认。关联董事、关联股东回避了表决。本公司独立董事亦对该等关联交易发表了意见。

### (2) 关联方委托贷款

本公司在报告期内以委托贷款形式借款给长飞四川，具体情况如下：

关联方	金额（元）	起始日	到期日
长飞四川	10,000,000	2015 年 9 月 17 日	2017 年 9 月 17 日
长飞四川	10,000,000	2015 年 12 月 1 日	2017 年 12 月 1 日
长飞四川	10,000,000	2016 年 1 月 5 日	2018 年 1 月 5 日
长飞四川	20,000,000	2016 年 6 月 28 日	2017 年 6 月 28 日
长飞四川	20,000,000	2016 年 10 月 28 日	2019 年 10 月 28 日
长飞四川	20,000,000	2017 年 6 月 21 日	2018 年 6 月 21 日
长飞四川	10,000,000	2017 年 9 月 20 日	2018 年 9 月 20 日

报告期内，本公司对长飞四川的委托贷款主要为满足长飞四川因扩产购置原材料、经营周转等资金需求。长飞四川于 2015 年开始持续扩建产能以满足市场需求，产能由 2015 年约 400 万芯公里光缆上升至 2017 年约 1,000 万芯公里光缆，产量上升导致长飞四川对原材料采购、流动资金的需求相应上升，故本公司向其提供委托贷款。

报告期内，本公司对长飞四川的委托贷款利率主要基于人民银行同期同类贷款基准利率，部分委托贷款利率略低于人民银行同期同类贷款基准利率，主要是考虑到本公司与长飞四川拥有长期良好的合作关系，且本公司对合营公司的偿债能力较为了解，故本公司对长飞四川的资金回收风险相对较低，部分委托贷款利率在人民银行同期同类贷款基准利率上适当调整，定价总体公允，符合本公司整体利益。

### (3) 关联方资产转让

2013 年 11 月 13 日，长飞有限召开董事会会议，同意以不高于 1,800 万元人民币的价格收购 NK China Investments B.V.持有的武汉安凯电缆有限公司（现更名为长飞电缆）60%的股权。根据美国评值有限公司（American Appraisal）出具的《企业价值评估报告》（GS13/0808），截至 2014 年 12 月 31 日，长飞电缆 100%企业股权的公允价值为 37,000,000 元。2015 年 6 月 18 日，本公司和 NK China Investments B.V.签署股权转让合同，约定以 1,800 万元的对价收购 NK China Investments B.V.持有的长飞电缆 60%的股权。2015 年 10 月 9 日，武汉东湖新技术开发区管理委员会核准了前述股权转让。2015 年 12 月 15 日，长飞电缆完成了该等股权转让的工商变更手续，取得了武汉市工商局换发的《营业执照》。

本公司对长飞电缆 60%的股权收购，主要出于业务整合的需要。通过收购，本公司持有长飞电缆的股份增至 80%，获得长飞电缆董事会的绝对控制权从而提高对长飞电缆的决策和业务经营效率。此外，由于长飞电缆主要经营射频电缆业务，该收购可增强本公司在中国线缆行业的竞争力、促进产品多元化发展。

本公司对长飞电缆 60%的股权收购价格基于上述美国评值有限公司对长飞电缆的评估值，经过本公司与 NK China Investments B.V.公平磋商后确定，并参考长飞电缆的业务前景及收购时的财务近况。最终收购价 1,800 万元相对评估值对应价格 2,220 万元略低（3,700 万元\*60%=2,220 万元），主要考虑到该收购协议规定本公司将不得就 NK China Investments B.V.因持有长飞电缆股权而产生的责任向其提出索赔，并不得就 NK

China Investments B.V.委任的长飞电缆前任及当期董事于担任长飞电缆董事期间提供的服务和对长飞电缆所负的责任向该等董事提出索赔等索赔限制条款。综上，该收购的价格公允。

### 3. 关联方期末未结算余额

#### (1) 应收、应付账款

##### 1) 应收关联方款项

单位：元

项目名称	关联方名称	2017年 12月31日	2016年 12月31日	2015年 12月31日
应收账款	江苏中利	34,314,516	46,382,014	56,848,172
	长飞上海	1,430,894	46,931,289	31,491,978
	汕头奥星	28,319,825	7,167,035	-
	深圳特发	12,767,329	38,595,437	95,019,626
	长飞光系统	5,972,158	7,658	4,340,723
	长飞缅甸	2,775,766	16,819,120	16,176,020
	Singapore Cables Manufacturers Pte Ltd.	19,187,518	595,652	6,873,463
	无锡普睿司曼电缆有限公司	501,534	4,910,257	15,280,346
	长飞信越	1,415,528	-	-
	PT Prysmian Cables Indonesia	3,600,982	-	-
	华信	106,877	106,877	961,894
	武汉普利	671,776	-	-
	鑫茂光通信	-	6,159,248	-
	长飞四川	1,013	400,670	-
	上海贝尔	-	275,700	-
长光科技	-	186,570	186,570	
小计		<b>111,065,716</b>	<b>168,537,527</b>	<b>227,178,792</b>
其他应收款	长飞四川	40,210,117	40,224,458	163,653
	长光科技	-	2,217,146	2,517,146
	长飞信越	-	574,021	3,524,541
	鑫茂光通信	267,361	-	-
	长飞缅甸	80,631	80,631	73,722
	长飞上海	-	-	23,365

项目名称	关联方名称	2017年 12月31日	2016年 12月31日	2015年 12月31日
小计		<b>40,558,109</b>	<b>43,096,256</b>	<b>6,302,427</b>
预付 账款	Draka Comteq France S.A.S.	431,323	427,974	-
	Draka Comteq Fibre B.V.	6,003	2,966,372	1,602,197
	Prysmian Fibras Oticas Brasil Ltda	45,344	-	-
	长飞四川	-	97,696	-
小计		<b>482,670</b>	<b>3,492,042</b>	<b>1,602,197</b>
应收 股利	长飞上海	12,851,123	10,406,910	14,008,407
	江苏中利	-	-	8,517,614
	鑫茂光通信	-	18,081,000	18,081,000
	武汉光源	522,213	522,213	522,213
	长飞光系统	-	-	3,186,211
小计		<b>13,373,336</b>	<b>29,010,123</b>	<b>44,315,445</b>
长期 应收款	长飞四川	20,000,000	30,000,000	20,000,000

报告期内，本公司与长飞四川的其他应收款由委托贷款、委托贷款利息、日常往来代垫费用支出构成。

报告期内，本公司与长光科技的其他应收款是由历史房租未缴纳导致。

于2015年12月31日，本公司与长飞信越的其他应收款由代垫开办期间费用组成。于2016年12月31日，本公司与长飞信越的其他应收款由日常往来代垫费用支出组成，金额较小，主要由人员差旅费垫付形成。

报告期内，本公司与鑫茂光通信、长飞缅甸、长飞上海的其他应收款由日常往来代垫费用支出构成，金额较小，主要用于日常经营往来。

## 2) 应付关联方款项

单位：元

项目名称	关联方名称	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
应付账款	长飞四川	63,531,052	38,381,626	14,422,411
	鑫茂光通信	31,629,027	89,231,299	37,181,685
	长飞信越	56,145,240	-	-
	鑫茂光缆	29,104,503	35,661,647	42,452,204

项目名称	关联方名称	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
	Draka Comteq Fibre B.V.	7,650,394	4,080,962	2,748,536
	云晶飞	14,835,146	14,182,195	11,458,010
	武汉光源	6,404,971	3,725,531	3,311,593
	Draka Comteq France S.A.S.	-	-	7,797,940
	长飞上海	22,613,792	779,465	49,231
	汕头奥星	273,461	272,658	12,891,867
	江苏中利	-	294,356	146,732
	长飞光系统	2,392	-	-
<b>小计</b>		<b>232,189,978</b>	<b>186,609,739</b>	<b>132,460,209</b>
其他应付款	Draka Comteq Fibre B.V.	40,618,459	33,501,623	30,981,612
	长飞信越	500,000	-	-
<b>小计</b>		<b>41,118,459</b>	<b>33,501,623</b>	<b>30,981,612</b>
预收账款	Singapore Cables Manufacturers Pte Ltd.	1,745,441	21,435	-
	长飞上海	-	-	-
	深圳特发	25,280,000	540,000	-
	江苏中利	-	1,755	-
	鑫茂光通信	480,255	-	3,197,999
	长飞缅甸	-	-	16,446,198
<b>小计</b>		<b>27,505,696</b>	<b>563,190</b>	<b>19,644,197</b>
递延收益	云晶飞	3,888,000	4,320,000	4,752,000
	鑫茂光通信	1,466,667	5,866,667	10,266,667
	鑫茂光缆	1,000,000	2,500,000	4,000,000
<b>小计</b>		<b>6,354,667</b>	<b>12,686,667</b>	<b>19,018,667</b>
一年内到期的非流动负债	鑫茂光通信	4,400,000	4,400,000	4,400,000
	鑫茂光缆	1,500,000	1,500,000	1,500,000
	云晶飞	432,000	432,000	432,000
<b>小计</b>		<b>6,332,000</b>	<b>6,332,000</b>	<b>6,332,000</b>

报告期内，本公司与 Draka Comteq Fibre B.V.的其他应付款由技术使用费构成。

报告期内，本公司与长飞信越的其他应付款由长飞信越垫付工程项目款构成，金额较小。

#### 4. 独立董事对关联交易的核查意见

报告期内，本公司董事会审议关联交易事项前，全体独立董事均对该等关联交易履行审议程序的合法性及交易价格的公允性发表了独立意见。

本公司独立董事对于第二届董事会第四次会议审议通过《关于审议最近三年关联交易报告的议案》，发表独立意见认为：公司最近三年发生的关联交易，是公开、公平、合理的，关联交易内容及价格公允，符合公司和全体股东的利益，不会损害公司及其他股东，特别是中小股东和非关联股东的利益。全体独立董事认为关联交易的审议和表决程序合法合规，符合公司和全体股东的利益，不存在通过关联交易损害公司股东利益的情形。

本公司独立董事对于第二届董事会第八次会议审议的《2017 年度与凯乐科技及其附属公司日常关联交易额度》议案，发表独立意见认为本次日常关联交易事项是公开、公平、合理的，关联交易内容及价格公允，符合公司和全体股东的利益，不会损害公司及其他股东，特别是中小股东和非关联股东的利益。本次议案中对关联交易的审议和表决程序合法合规，符合公司和全体股东的利益，不存在通过关联交易损害公司股东利益的情形。

#### 5. 关联交易的相关履行程序

(1) 公司章程等公司治理文件对关联交易决策程序的规定

2017 年 5 月 23 日，本公司股东大会通过了《公司章程（草案）》、《独立董事工作细则》、《关联交易管理制度》，并修改《股东大会议事规则》和《董事会议事规则》，对关联交易的决策权限、关联股东和关联董事的回避制度及其他与规范关联交易有关的事项做出了明确规定。

(2) 报告期内本公司关联交易决策程序符合公司章程要求，关联股东或董事已回避，独立董事和监事均未发表不同意见

1) 董事会履行决策程序的情况

届次	审议事项	关联董事是否回避	独立董事是否签字确认	监事是否提出反对意见
第一届董事会第二十三次会议	光纤技术合作协议建议新订年度上限的议案、续订与普睿司曼集团及长飞上海的持续关连交易的议案	是	是	否
第二届董事会第四次会议	最近三年关联交易情况报告	是	是	否
	预计二零一七年度与合营联营企业日常交易额度的议案	是	是	否
第二届董事会第八次会议	关于二零一七年度与凯乐科技及其附属公司日常关联交易额度的议案	不适用	是	否

## 2) 股东大会履行决策程序的情况

届次	审议事项	关联股东是否回避	独立董事是否发表事前认可/独立意见	监事是否提出反对意见
2017年第一次临时股东大会	重续与普睿司曼集团及长飞上海的持续关连交易（重续截至2017、2018及2019年12月31日止年度与普睿司曼集团及长飞上海的销售及采购交易的年度上限）	是	是	否
2017年第三次临时股东大会	最近三年关联交易情况报告的议案	是	是	否
	关于预计二零一七年度与合营及联营企业日常交易额度的议案	不适用	是	否
2017年第四次临时股东大会	关于二零一七年度与凯乐科技及其附属公司日常关联交易额度的议案	不适用	是	否

综上，本公司报告期内已发生的关联交易的决策过程均符合公司章程等公司治理文件的规定、关联股东及董事均在审议相关交易时回避、独立董事和监事会成员均未发表不同意见。

## 七、董事、监事、高级管理人员

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
马杰	董事长、非执行董事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1971 年出生，博士学历。1998 年 7 月至 2011 年 6 月历任上海贝尔战略咨询与投资发展顾问、人力资源部总监、副总裁、执行副总裁；2003 年 3 月至 2014 年 9 月任上海富欣通信技术发展有限公司董事；2011 年 8 月至 2014 年 9 月任中信国检信息技术有限公司董事；2012 年 11 月至今任上海贝尔非执行董事；2012 年 11 月至 2017 年 12 月，任上海贝尔软件有限公司董事；2012 年 11 月至今任安弗施无线射频系统控股有限公司咨询理事会成员；2012 年 11 月至今任中盈优创资讯科技有限公司董事，现任其董事长；2014 年 4 月至今担任上海华信富欣网络科技有限公司（现为上海华信长安网络科技有限公司）董事长；2014 年 10 月至今担任 Alcatel Lucent Enterprise Holding（现更名为 ALE Holding）董事；2016 年 2 月至今任华信长安资本投资管理有限公司董事；2011 年 6 月及 2013 年 1 月起至 2017 年 10 月分别担任中国华信的管理委员会副主席和执行副总经理，2017 年 10 月起担任中国华信董事、总经理；2013 年 12 月至今任长飞光纤非执行董事；2017 年 1 月起至今担任长飞光纤董事会董事长。	华信	董事、总经理	持股 5% 以上股东
				安弗施无线射频系统控股有限公司	咨询理事会成员	无其他关联关系
				上海诺基亚贝尔	董事	兼任董事
				中盈优创资讯科技有限公司	董事长	华信控制的企业
				上海华信长安网络科技有限公司	董事长	华信控制的企业
				ALE Holding	董事	华信控制的企业
				华信长安资本投资管理有限公司	董事	华信控制的企业
姚井明	非执行董事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1964 年出生，博士学历，高级工程师。1986 年 7 月至 2013 年 1 月历任上海贝尔软件工程师、软件开发经理、技术开发部经理、客户服务部经理和交换网络事业部总经理、副总裁和执行副总裁；2013 年 2	华信	副总经理	持股 5% 以上的股东
				上海富欣通信技术发展有限公司	董事	华信控制的企业



姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
			月至今任华信副总经理；2012年12月至今任上海富欣通信技术发展有限公司董事；2013年7月至今任上海信辉科技有限公司董事、总经理；2015年6月至今任长飞光纤非执行董事。	上海富欣创业投资有限公司	董事	华信控制的企业
				上海华信长安网络科技有限公司	董事	华信控制的企业
				华信塞姆（成都）科技有限公司	董事长	兼任董事
				上海信辉科技有限公司	董事、总经理	华信控制的企业
				信辉科技发展有限公司	董事长	华信控制的企业
庄丹	执行董事、总裁	男	中国国籍，无境外永久居留权，1970年出生，博士学历，副教授。1998年3月至2000年4月任长飞有限财务部经理助理；2000年4月至2001年11月任长飞有限财务部经理；2001年11月至2011年9月任长飞有限财务总监；2011年9月至2013年12月任长飞有限总经理；2013年12月至今任长飞光纤总经理（总裁）；2017年1月起至今任长飞光纤执行董事。	长飞四川	董事长	长飞光纤合营企业
				长飞上海	董事长	长飞光纤合营企业
				汕头奥星	副董事长	长飞光纤合营企业
				长飞信越	董事长	长飞光纤合营企业
				武汉睿斯创业投资有限责任公司	执行董事兼总经理	兼任董事、高管
				江苏中利	董事	长飞光纤合营企业
				长飞香港	董事	长飞光纤子公司
				长飞兰州	执行董事	长飞光纤子公

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
						司
				长飞沈阳	执行董事	长飞光纤子公司
				长飞潜江	执行董事	长飞光纤子公司
				长飞智连	董事长	长飞光纤子公司
				湖北飞菱	董事长	长飞光纤子公司
				长飞电缆	董事长	长飞光纤子公司
				长芯盛武汉	董事长	长飞光纤子公司
				长芯盛香港	董事	长飞光纤子公司
				浙江联飞	董事长	长飞光纤子公司
				长飞印尼	董事	长飞光纤子公司
				长飞非洲控股	董事	长飞光纤子公司
				长飞非洲光缆	董事	长飞光纤子公司
				芯光云	董事	长飞光纤子公司

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
				长飞缅甸	董事	长飞光纤合营企业
Philippe Claude Vanhille	副董事长、非执行董事	男	法国国籍，1964 年出生，硕士学历。1989 年 10 月至 1991 年 2 月任雷诺汽车（Renault S.A.）的研发工程师；1991 年至 2011 年任职于 Alcatel Cable France S.A.和德拉克控股；2008 年 1 月至 2009 年 6 月任深圳特发非执行董事；2011 年 7 月至 2013 年 5 月任普睿司曼光纤事业部副总裁；2013 年 5 月至今任普睿司曼电信事业部高级副总裁；2013 年 12 月至今任长飞光纤非执行董事；2017 年 1 月至今任长飞光纤副董事长。	德拉克科技	执行董事	持股 5% 以上的股东
				普睿司曼	电信事业部高级副总裁	德拉克科技的股东
				Draka Comteq Fibre B.V.	董事	普睿司曼控制的企业
				Draka Comteq France S.A.S.	监督委员会成员	普睿司曼控制的企业
				Fibre Ottiche Sud – F.O.S.S.r.l.	董事会主席	普睿司曼控制的企业
				Prysmian Cables and Systems USA, LLC	董事	普睿司曼控制的企业
				Precision Fibre Optics Ltd	董事	普睿司曼控制的企业
				Europacable (European Trade Association)	通信委员会主席	无其他关联关系
Pier Francesco Facchini	非执行董事	男	意大利国籍，1967 年出生，博士学历，意大利大学研发部特许公认会计师。1991 年 9 月至 1995 年 4 月于 Nestlé Italiana S.p.A.（一家跨国餐饮企业的附属公司）担任财务及行政总监助理、副司库及内部核数师；1995 年 5 月至 1996 年 4 月于 Panalpina Trasporti Mondiali S.p.A.任财务总监；1996 年 5 月至 1997 年 12 月任 Panalpina Korea Ltd.财务总监；1998 年 9 月至 2001 年 4 月任 Panalpina Group 亚太地区总监；2001	普睿司曼	财务总监、信息技术董事及执行董事	德拉克科技的股东
				Prysmian Cavi e Sistemi S.r.l	董事	普睿司曼控制的企业
				Prysmian Treasury S.r.l	董事会主席	普睿司曼控制的企业

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
			年 5 月至 2003 年 4 月任 Fiat Auto S.p.A.财务及消费者服务业务部门的财务及监控总监；2003 年 5 月至 2006 年 12 月担任 Benetton Group 的财务总监；2007 年 2 月至今担任普睿司曼董事会成员；2017 年 1 月至今任长飞光纤非执行董事。	Draka Comteq France S.A.S.	监督委员会总裁	普睿司曼控制的企业
				Prysmian Cables et Systemes France S.A.S	监督委员会总裁	普睿司曼控制的企业
				P.T. Prysmian Cables Indonesia	专员理事会主席	普睿司曼控制的企业
				Prysmian (China) Investment Company Ltd.	董事	普睿司曼控制的企业
				Prysmian Cables Spain S.A.	董事	普睿司曼控制的企业
				Prysmian MKM Magyar Kabel Muvek KFT	监事会主席	普睿司曼控制的企业
Frank Franciscus Dorjee	执行董事	男	荷兰国籍，1960 年出生，硕士学历，荷兰皇家注册会计师协会注册会计师。1986 年至 2000 年于 KPMG Accountant N.V.任职；2000 年 10 月至 2005 年 2 月于 Van der Moolen Holding N.V.(一家荷兰股权交易公司及纽约证券交易所的特许证券商之一)任财务总监及执行董事会成员；2005 年 3 月至 2009 年 12 月于德拉克控股任财务总监及管理委员会成员；2010 年 1 月至 2011 年 2 月任德拉克控股首席执行官兼管理委员会主席；2011 年 3 月至 2014 年 2 月于普睿司曼任战略总监兼董事；2017 年 7 月至今担任 Fotowatio Renewable Ventures B.V.监事；2013 年 12 月至今任长飞光纤执行董事。	Randstad Holding N.V.	非执行董事	兼任董事
				Koole Terminal B.V.	非执行董事	兼任董事
				普睿司曼	顾问	德拉克科技的股东
				Fotowatio Renewable Ventures B.V.	监事	无其他关联关系
				Beacon Rail Lux Holdings S.a.r.l.	非执行董事	兼任董事
熊向峰	非执行董事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1964 年出生，硕士学历，高级工程师。1989 年 1 月至 1999 年 12 月历任武汉邮电科学研究院团委书记、院办主任科员、院办副主任、光纤光缆部	武汉长江通信智联技术有限公司	董事长	长江通信控制的企业
				长江通信	总裁、董事	持股 5%以上

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
			副主任兼电缆厂厂长；1999 年 12 月至 2013 年 4 月历任烽火通信科技股份有限公司多个职位，包括：董事会秘书、副总裁、党委副书记、工会主席；2013 年 4 月至今任长江通信总裁；2013 年 12 月至今任长飞光纤非执行董事。	(上海证券交易所上市公司)		的股东
				长飞电缆	董事	长飞光纤子公司
郑慧丽	非执行董事	女	中国国籍，无境外永久居留权，1959 年出生，硕士学历，高级经济师、高级政工师。1988 年 4 月至 2005 年 10 月任职于华中信息技术集团有限公司，担任劳动人事副处长、劳动人事处长、党委组织部部长、党委委员、纪委书记和党委副书记；2005 年 12 月至 2016 年 7 月任长江通信党委副书记、纪委书记；2013 年 12 月至今任长飞光纤非执行董事。	—	—	—
魏伟峰 (注)	独立非执行董事	男	中国香港籍，1962 年出生，博士学历，香港会计师、特许秘书。2010 年 9 月及 2011 年 1 月至今分别担任香港咨询公司万年高顾问有限公司的董事、总经理及信永方圆企业服务集团有限公司的董事兼行政总裁；2014 年 9 月至今任长飞光纤独立非执行董事。	万年高顾问有限公司	董事、总经理	兼任董事、高管
				信永方圆企业服务集团有限公司	董事兼行政总裁	兼任董事、高管
				波司登国际控股有限公司 (香港联交所上市公司)	独立董事	兼任董事
				宝龙地产控股有限公司 (香港联交所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				霸王国际(集团)控股有限公司 (香港联交所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				健合 (H&H) 国际控股有限公司(原名“合生元国际控股有限公司”)	独立非执行董事	兼任董事

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
				(香港联交所上市公司)		
				海丰国际控股有限公司 (香港联交所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				LDK Solar Co.,Ltd. (OTC Pink Limited Information 上市公司)	独立董事	兼任董事
				首创钜大有限公司 (香港联交所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				北京金隅股份有限公司 (香港联交所、上海证券交易所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				中国民航信息网络股份有限公司 (香港联交所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				中国港桥控股有限公司 (香港联交所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				SPI Energy Co., Ltd. (纳斯达克上市公司)	独立董事	兼任董事
				中国交通建设股份有限公司 (香港联交所、上海证券交易所上市公司)	独立非执行董事	兼任董事
				中国中化集团公司	外部董事	兼任董事
叶锡安	独立非执行董事	男	中国香港籍, 1948 年出生, 博士学历, 香港律师。自 1972 年至 2004 年于 Johnson Stokes & Master (一家香港律师事务	恒隆集团有限公司 (香港联交所上市公司)	独立董事	兼任董事

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
			所，现称孖士打律师行）执业，现已退休；1987年至1989年担任香港律师协会会长；1991年至1995年担任立法会议员（代表法律界功能界别）；1994年至2003年担任香港教育学院（现称香港教育大学）校董会创校主席；2014年9月至今任长飞光纤独立非执行董事。			
李平	独立非执行董事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1954年出生，硕士学历，高级工程师。2006年8月至2014年10月任中国通信服务股份有限公司董事长和执行董事；在此之前曾担任中国电信股份有限公司执行副总裁、中国移动有限公司副董事长兼首席运营官以及原中国邮电部（中国工业和信息化部的前身）电信总局副局长；2014年9月至今任长飞光纤独立非执行董事。	—	—	—
李卓	独立非执行董事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1969年出生，博士学历，教授。1989年7月至1992年8月于中国房地产开发集团公司襄樊分公司任职；其后于中国人民银行广州分行任职；1998年至今历任武汉大学讲师、助理教授和教授；2014年9月至今任长飞光纤独立非执行董事。	武汉大学经济与管理学院	教授	无其他关联关系
王瑞春	职工代表监事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1975年出生，硕士学历，高级工程师。1998年7月至1999年8月于常州惠昌电子有限公司工作；1999年9月至2002年1月于浙江大学无机非金属材料研究所从事高分辨率液晶光阀光导层的研究；2002年1月至2014年1月历任长飞有限光纤部工艺工程师、光纤部主任工程师、光纤部技术经理、光纤制造中心技术支持部经理、光纤事业部副总经理、光纤制造中心副总经理兼光纤技术总监；2014年1月至今任长飞光纤研发中心总经理；2017年1月至今任长飞光纤职工代表监事及监事会主席。	—	—	—

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
刘德明	独立监事	男	中国国籍，无境外永久居留权，1957 年出生，博士学历，教授。1994 年至 1996 年赴德国杜伊斯堡大学访问进修；1999 年至 2000 年赴新加坡南洋理工大学访问进修；2000 年至今任华中科技大学教授；2013 年至今任武汉光谷奥源科技股份有限公司董事；2015 年至今任武汉光谷光联网科技有限公司执行董事兼总经理；2015 年 6 月至今任长飞光纤独立监事。	华中科技大学	教授	无其他关联关系
				武汉光谷光联网科技有限公司	执行董事兼总经理	兼任董事、高管
				武汉光谷奥源科技股份有限公司	董事	兼任董事
李长爱	独立监事	女	中国国籍，无境外永久居留权，1964 年出生，博士学历，教授。1988 年开始于湖北经济学院会计学院任教至今，现任湖北经济学院会计学院教授（二级）；2014 年 12 月至今任湖北赤壁农村商业银行股份有限公司独立董事；2015 年 8 月至今任武汉海特生物制药股份有限公司独立董事；2017 年 5 月至 2017 年 10 月担任凯乐科技独立董事；2015 年 6 月至今任长飞光纤独立监事。	湖北经济学院会计学院	教授	无其他关联关系
				武汉海特生物制药股份有限公司 (深圳证券交易所上市公司)	独立董事	兼任董事
				湖北赤壁农村商业银行股份有限公司	独立董事	兼任董事
Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts	副总裁	男	荷兰国籍，1965 年出生，硕士学历。1998 年 7 月至 2010 年 12 月历任德拉克控股光纤市场及销售部经理、光纤采购部副总经理和光纤商务总监及管理委员会成员兼企业采购小组成员；2011 年 1 月至 2013 年 12 月任普睿司曼光纤销售及营销部总监及商务部管理委员会成员；2014 年 1 月至今任长飞光纤第一副总经理（第一副总裁）。	长飞香港	董事	长飞光纤子公司
				长飞上海	副董事长	长飞光纤合营企业
				长飞智连	董事	长飞光纤子公司
				长飞电缆	董事	长飞光纤子公司
				长飞印尼	董事长	长飞光纤子公司
				长飞非洲控股	董事长	长飞光纤子公



姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
						司
				长飞非洲光缆	董事长	长飞光纤子公司
				江苏中利	董事	长飞光纤合营企业
				长飞缅甸	董事	长飞光纤合营企业
				长飞印尼光通信	董事长	长飞光纤子公司
				长飞菲律宾	董事	长飞光纤子公司
闫长鹞	副总裁	男	中国国籍，无境外永久居留权，1963 年出生，硕士学历，高级工程师。1991 年 10 月至今历任长飞有限/长飞光纤销售代表、技术经理、商务部经理、销售总监及光纤事业部总经理、副总经理（副总裁）。	长飞香港	董事	长飞光纤子公司
				长飞兰州	监事	长飞光纤子公司
				长飞智连	董事	长飞光纤子公司
				长飞电缆	董事	长飞光纤子公司
				浙江联飞	董事	长飞光纤子公司
				长飞以色列	董事长	长飞光纤子公司
				云晶飞	董事	长飞光纤联营企业

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
				鑫茂光通信	副董事长	长飞光纤合营企业
				鑫茂光缆	副董事长	长飞光纤合营企业
				武汉普利	董事	长飞光纤合营企业
				深圳特发	副董事长	长飞光纤合营企业
				武汉光源	董事	长飞光纤合营企业
周理晶	副总裁兼董事会秘书	女	中国国籍，无境外永久居留权，1972 年出生，本科学历。1999 年 2 月至今历任长飞有限/长飞光纤销售代表、供应链经理、国际业务部经理、光纤事业部销售总监、销售中心副总经理、副总裁兼董事会秘书。	鑫茂光通信	董事	长飞光纤合营企业
				深圳特发	董事	长飞光纤合营企业
				长飞缅甸	董事	长飞光纤合营企业
				长芯盛武汉	董事	长飞光纤子公司
				长飞香港	董事	长飞光纤子公司
				长飞印尼	董事	长飞光纤子公司
				长飞印尼光通信	董事	长飞光纤子公司
				武汉普利	监事	长飞光纤合营

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
						企业
梁冠宁	财务总监	男	中国国籍，1980 年出生，本科学历。2002 年 7 月至 2008 年 8 月任中国及新加坡毕马威会计师事务所审计经理；2008 年 9 月至 2010 年 12 月任保利协鑫能源控股有限公司财务经理及其子公司协鑫太阳能的高级财务经理；2011 年 1 月至 2012 年 9 月任中国广而告之传媒集团财务总监；2012 年 9 月至 2015 年 4 月任新浪公司的财务总监；2015 年 5 月至 2016 年 11 月任新浪微博财务总监；2016 年 11 月至 2017 年 2 月任 SPI Energy Co., Ltd. 首席财务官；2017 年 2 月至今任长飞光纤财务总监。	长飞香港	董事	长飞光纤子公司
				长飞四川	董事	长飞光纤合营企业
				长飞上海	监事	长飞光纤合营企业
				长飞印尼	董事	长飞光纤子公司
罗杰	技术总监	男	中国国籍，无境外永久居留权，1965 年出生，博士学历，教授级高级工程师。1989 年 1 月至 2000 年 9 月历任武汉邮电科学研究院工程师、高级工程师；2000 年 11 月至今任长飞有限/长飞光纤研发部经理、总经理、技术总监。	长芯盛武汉	监事	长飞光纤子公司
				长飞潜江	经理	长飞光纤子公司
郑昕	销售总监	男	中国国籍，无境外永久居留权，1968 年出生，硕士学历，工程师。1998 年 12 月至今任长飞有限/长飞光纤区域经理、北京办事处总经理以及光缆销售部经理、光缆事业部副总经理、销售中心副总经理、管理委员会成员、销售总监及销售中心总经理；2014 年 3 月至 2017 年 1 月任江苏中利总经理。	江苏中利	董事	长飞光纤合营企业
				鑫茂光通信	监事	长飞光纤合营企业
				鑫茂光缆	监事	长飞光纤合营企业
				浙江联飞	董事	长飞光纤子公司
江志康	市场与战略总监	男	中国国籍，无境外永久居留权，1962 年出生，硕士学历，工程师。1988 年 3 月至 1990 年 4 月于武汉邮电科学研究院	长飞潜江	监事	长飞光纤子公司

姓名	本公司职务	性别	简历	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位关联关系
			工作；1990年5月至2004年3月历任长飞有限工程师、主任工程师、光纤部经理助理、工业化部经理；2004年4月至2012年4月历任武汉安凯电缆有限公司（现已更名为长飞电缆）副总经理、总经理；2012年5月至2016年1月任长飞有限/长飞光纤运营管理中心总经理；2016年2月至今任长飞光纤制造中心总经理兼市场与战略总监。	湖北飞菱	监事	长飞光纤子公司
				长飞信越	董事	长飞光纤合营企业
				武汉普利	董事	长飞光纤合营企业
				武汉光源	监事	长飞光纤合营企业
				云晶飞	监事	长飞光纤联营企业
周蓉蓉	人力资源总监	女	中国国籍，无境外永久居留权，1968年出生，硕士学历，高级经济师。1988年至1997年任苏州市金阊区商业局公务员；1997年至2003年曾分别担任百得（苏州）电动工具有限公司、安德鲁（苏州）通信器材有限公司、惠氏百宫（苏州）制药有限公司人力资源经理；2003年至2006年任上汽通用五菱汽车股份有限公司人力资源部长；2006年至2015年曾分别任美标卫浴亚太区供应链、泰科电子有限公司汽车事业部亚太区人力资源总监；2015年至2017年任宁波华翔电子股份有限公司人力资源总监；2017年5月至今任长飞光纤人力资源总监。	—	—	—

注：根据魏伟峰先生确认，其同时为多家香港公司提供公司秘书服务

截至2017年12月31日，本公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员直接或间接持有本公司股份情况如下：

姓名	任职职位	持股数量（股）	质押股份数量（股）	持股比例（%）
马杰	董事长、非执行董事	-	-	-
姚井明	非执行董事	500,000	500,000	0.07
庄丹	执行董事、总裁	2,350,000	2,350,000	0.34
Philippe Claude Vanhille	副董事长、非执行董事	-	-	-
Pier Francesco Facchini	非执行董事	-	-	-
Frank Franciscus Dorjee	执行董事	500,000	-	0.07
熊向峰	非执行董事	705,000	705,000	0.10
郑慧丽	非执行董事	705,000	705,000	0.10
魏伟峰	独立非执行董事	-	-	-
叶锡安	独立非执行董事	-	-	-
李平	独立非执行董事	-	-	-
李卓	独立非执行董事	-	-	-
王瑞春	监事会主席、研发中心总经理	617,000	617,000	0.09
刘德明	独立监事	-	-	-
李长爱	独立监事	-	-	-
Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts	副总裁	2,350,000	2,350,000	0.34
闫长鸱	副总裁	972,000	972,000	0.14
周理晶	副总裁兼董事会秘书	294,000	294,000	0.04
梁冠宁	财务总监	300,000	300,000	0.04
罗杰	技术总监	863,000	863,000	0.13
郑昕	销售总监	308,000	308,000	0.05
江志康	市场与战略总监	723,000	723,000	0.11
周蓉蓉	人力资源总监	-	-	-
Raadjkoemar Matai	首席科学家	327,000	327,000	0.05

注：（1）姚井明、庄丹、熊向峰、郑慧丽、Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts、闫长鸱、梁冠宁、罗杰、江志康和 Raadjkoemar Matai 通过武汉睿图间接持有长飞光纤股份；（2）王瑞春、周理晶

和郑昕通过武汉睿腾间接持有长飞光纤股份；(3) Frank Franciscus Dorjee 直接持有长飞光纤股份；(4) 上述通过武汉睿图、武汉睿腾间接持有的长飞光纤股份已质押给长城嘉信资产管理有限公司

截至2017年12月31日，上述人员的近亲属不存在直接或间接持有本公司股份的情况。

本公司现任董事、监事、高级管理人员及核心技术人员于2017年从本公司领取薪酬情况如下：

姓名	现任本公司职务	税前收入总额（万元）	备注
马杰	董事长、非执行董事	46.62	董事津贴
姚井明	非执行董事	46.62	董事津贴
庄丹	执行董事、总裁	601.75	在本公司领薪
Philippe Claude Vanhille	副董事长、非执行董事	46.62	董事津贴
Pier Francesco Facchini	非执行董事	42.94	2017年选任
Frank Franciscus Dorjee	执行董事	46.62	董事津贴
熊向峰	非执行董事	46.62	董事津贴
郑慧丽	非执行董事	167.86	在本公司领薪
魏伟峰	独立非执行董事	46.62	独立董事津贴
叶锡安	独立非执行董事	47.94	独立董事津贴
李平	独立非执行董事	46.62	独立董事津贴
李卓	独立非执行董事	46.62	独立董事津贴
王瑞春	监事会主席、研发中心总经理	165.26	在本公司领薪
刘德明	独立监事	17.86	独立监事津贴
李长爱	独立监事	17.86	独立监事津贴
Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts	副总裁	248.49	在本公司领薪
闫长鹁	副总裁	375.32	在本公司领薪
周理晶	副总裁兼董事会秘书	228.73	在本公司领薪
梁冠宁	财务总监	137.07	2017年聘任
罗杰	技术总监	213.48	在本公司领薪
郑昕	销售总监	148.98	在本公司领薪
江志康	市场与战略总监	180.38	在本公司领薪
周蓉蓉	人力资源总监	82.85	2017年聘任
Raadjkoemar Matai	首席科学家	211.74	在本公司领薪

## 八、主要股东的简要情况

本公司的持股 5% 以上的股东为华信、德拉克科技、长江通信。本次发行前，华信、德拉克科技、长江通信各持有本公司 26.37%、26.37%、17.58% 的股份

### 1、华信

华信成立于 1993 年 1 月 21 日，注册资本 500,000 万元，住所为北京市西城区闹市口大街 1 号院 4 号楼 04G，经营范围为“技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；工程和技术研究与试验发展；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、家用电器、建筑材料；承接通讯工程施工，承包境外机电工程和境内招标工程，进出口业务；计算机系统集成；计算机系统服务；软件开发；企业管理；市场调查；经济贸易咨询；企业管理咨询。（企业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）”。2017 年 10 月，华信整体改制为一人有限责任公司，名称变更为“中国华信邮电科技有限公司”，改制前的全部业务、业务合同、资产、债权债务、账面净资产、与各被投资企业之间的投资关系均由改制后的主体承继。

华信的出资人为中国国新控股有限责任公司。

截至 2017 年 12 月 31 日，华信总资产 1,640,608.81 万元，净资产 782,204.41 万元，2017 年度净利润为 18,114.33 万元（以上未经审计）。

### 2、德拉克科技

德拉克科技为一家根据荷兰法律注册成立的公司，成立于 2004 年 5 月 14 日，授权资本为 500 万欧元，实收资本为 100 万欧元，经营范围为“经营应用于电信和数据通信的光纤、光缆、铜质电缆以及光缆、铜质电缆配件的业务，管理其他企业和公司，并对其提供资金支持，为第三方的债务提供担保，以及与上述事宜相关或有利于上述事宜的业务。”

德拉克科技的实际控制人为普睿司曼，其为一家于意大利证券交易所上市的公司，其股票代码为 PRY.MI。

### 3、长江通信

长江通信系上海证券交易所的上市公司（股票代码：600345），成立于 1996 年 1 月 2 日，注册资本和实收资本为 19,800 万元，注册地址为武汉市东湖开发区关东工业园文华路 2 号，经营范围为“通信、半导体照明和显示、电子、计算机技术及产品的开发、研制、生产、技术服务及销售；通信工程的设计、施工（须持有效资质经营）；通信信息咨询服务；经营本企业和成员企业自产产品及技术的出口业务、经营本企业和成员企业科研生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；对外投资；项目投资”。

根据长江通信于 2018 年 4 月 28 日公告的《武汉长江通信产业集团股份有限公司 2018 年第一季度报告》，截至 2018 年 3 月 31 日，长江通信的前十大股东情况如下：

股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例（%）
烽火科技集团有限公司	56,682,297	28.63
武汉金融控股(集团)有限公司	20,821,218	10.52
武汉高科国有控股集团有限公司	11,854,123	5.99
武汉新能实业发展有限公司	3,307,700	1.67
葛品利	1,384,300	0.70
顾子叶	940,200	0.47
王默	913,550	0.46
广发证券股份有限公司约定购回式证券交易专用证券账户	797,900	0.40
郭永仁	715,800	0.36
湖北和润联投资管理有限公司	673,700	0.34

长江通信的控股股东为烽火科技集团有限公司，实际控制人为武汉邮电科学研究院（已于 2017 年 12 月由全民所有制企业改制为有限责任公司，名称变更为“武汉邮电科学研究院有限公司”），烽火科技集团有限公司控股烽火通信。

截至 2018 年 3 月 31 日，长江通信总资产 178,242.61 万元，净资产 162,474.88 万元，2018 年第一季度净利润 6,257.76 万元（以上未经审计）。

## 九、财务会计信息及管理讨论分析

本节提供的信息主要依据经审计的财务报表及附注编制。本公司提醒投资者关注招股意向书所附财务报告和审计报告全文，以获取全部的财务资料。



## (一) 合并会计报表

## 1、合并资产负债表

单位：元

科目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
<b>资产</b>			
<b>流动资产</b>			
货币资金	1,799,513,559	1,627,575,026	2,047,124,693
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,599,225	5,603,139	1,860,671
可供出售金融资产	37,513,923	38,197,931	5,000,000
应收票据	588,546,632	176,070,852	174,051,101
应收账款	1,834,657,244	1,881,955,496	1,913,227,300
预付款项	74,833,629	49,067,606	48,642,031
应收股利	13,373,336	29,010,123	44,315,445
其他应收款	98,349,552	110,589,342	83,959,759
存货	730,468,166	644,377,555	678,061,976
其他流动资产	47,040,053	59,348,372	198,228
<b>流动资产合计</b>	<b>5,228,895,319</b>	<b>4,621,795,442</b>	<b>4,996,441,204</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	101,234,501	119,406,637	127,324,992
长期应收款	20,000,000	33,422,826	230,933,655
长期股权投资	1,241,866,472	1,052,595,439	731,059,442
固定资产	1,921,458,636	1,321,032,102	982,027,180
在建工程	164,473,273	466,280,757	88,742,861
无形资产	328,050,231	443,165,999	312,524,315
长期待摊费用	2,081,726	679,554	112,549
递延所得税资产	55,242,983	57,964,454	15,089,733
其他非流动资产	104,460,862	50,000,817	71,298,446
<b>非流动资产合计</b>	<b>3,938,868,684</b>	<b>3,544,548,585</b>	<b>2,559,113,173</b>
<b>资产总计</b>	<b>9,167,764,003</b>	<b>8,166,344,027</b>	<b>7,555,554,377</b>
<b>负债和股东权益</b>			

科目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
<b>流动负债</b>			
短期借款	495,013,000	644,712,505	1,116,308,577
应付票据	293,832,710	85,282,636	61,620,024
应付账款	1,051,927,402	795,198,250	790,714,494
预收款项	241,566,904	156,902,903	100,275,569
应付职工薪酬	304,003,980	229,255,582	121,863,676
应交税费	188,455,821	124,367,512	73,504,556
应付利息	8,189,813	7,843,788	5,908,984
其他应付款	350,815,468	339,861,709	179,038,013
一年内到期的非流动负债	13,818,333	252,338,731	527,632,346
<b>流动负债合计</b>	<b>2,947,623,431</b>	<b>2,635,763,616</b>	<b>2,976,866,239</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款	481,290,000	869,578,800	820,819,533
递延收益	83,223,111	88,043,444	31,018,667
其他非流动负债	169,799,283	149,410,083	22,428,000
<b>非流动负债合计</b>	<b>734,312,394</b>	<b>1,107,032,327</b>	<b>874,266,200</b>
<b>负债合计</b>	<b>3,681,935,825</b>	<b>3,742,795,943</b>	<b>3,851,132,439</b>
<b>股东权益</b>			
股本	682,114,598	682,114,598	682,114,598
资本公积	1,551,725,933	1,551,725,933	1,550,098,130
其他综合收益	66,464,721	88,442,644	70,547,280
盈余公积	402,047,041	269,944,893	164,971,299
未分配利润	2,535,966,730	1,573,654,930	1,080,223,224
归属于母公司股东权益合计	5,238,319,023	4,165,882,998	3,547,954,531
少数股东权益	247,509,155	257,665,086	156,467,407
<b>股东权益合计</b>	<b>5,485,828,178</b>	<b>4,423,548,084</b>	<b>3,704,421,938</b>
<b>负债和股东权益合计</b>	<b>9,167,764,003</b>	<b>8,166,344,027</b>	<b>7,555,554,377</b>

## 2、合并利润表

单位：元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	<b>10,366,083,659</b>	<b>8,111,495,124</b>	<b>6,737,836,235</b>
减：营业成本	7,576,882,915	6,428,917,515	5,426,903,739
税金及附加	63,717,191	37,590,996	30,211,480
销售费用	304,884,581	199,431,553	162,993,926
管理费用	968,067,388	662,230,345	494,895,058
财务费用	78,156,390	112,211,093	125,828,726
资产减值损失	<b>117,329,577</b>	<b>13,274,078</b>	<b>35,046,520</b>
加：公允价值变动收益/（损失）	240,422	(99,303)	(594,911)
投资收益	161,089,680	113,415,382	86,387,518
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	159,121,150	105,040,139	79,958,262
资产处置损失	(2,729,458)	(2,080,737)	(2,189,463)
其他收益	31,055,191	-	-
<b>营业利润</b>	<b>1,446,701,452</b>	<b>769,074,886</b>	<b>545,559,930</b>
加：营业外收入	1,703,021	26,440,810	77,776,401
减：营业外支出	1,530,284	2,222,865	306,250
<b>利润总额</b>	<b>1,446,874,189</b>	<b>793,292,831</b>	<b>623,030,081</b>
减：所得税费用	212,295,105	99,592,660	72,548,407
<b>净利润</b>	<b>1,234,579,084</b>	<b>693,700,171</b>	<b>550,481,674</b>
归属于母公司股东的净利润	1,268,353,170	717,093,240	563,261,053
少数股东损益	(33,774,086)	(23,393,069)	(12,779,379)
<b>其他综合收益的税后净额-以后将重分类进损益的其他综合收益</b>			
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额：			
1、可供出售金融资产公允价值变动损益	(15,010,600)	7,483,924	43,405,520
2、外币财务报表折算差额	(6,967,323)	10,411,440	1,795,136
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额：			
1、可供出售金融资产公允价值变动损益	(197,587)	43,921	-
2、外币财务报表折算差额	(2,823,794)	4,013,141	769,344

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>综合收益总额</b>	<b>1,209,579,780</b>	<b>715,652,597</b>	<b>596,451,674</b>
其中：归属于母公司股东的综合收益总额	1,246,375,247	734,988,604	608,461,709
归属于少数股东的综合收益总额	(36,795,467)	(19,336,007)	(12,010,035)
<b>每股收益</b>			
基本每股收益	1.86	1.05	0.88
稀释每股收益	1.86	1.05	0.88

### 3、合并现金流量表

单位：元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	8,538,517,363	6,104,586,817	5,053,523,329
收到其他与经营活动有关的现金	126,871,017	285,383,651	44,004,016
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>8,665,388,380</b>	<b>6,389,970,468</b>	<b>5,097,527,345</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	(5,432,119,618)	(4,087,133,919)	(3,726,752,560)
支付给职工以及为职工支付的现金	(815,870,476)	(549,796,528)	(468,615,750)
支付的各项税费	(417,547,554)	(270,760,527)	(215,365,577)
支付其他与经营活动有关的现金	(261,980,791)	(175,060,659)	(133,518,116)
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>(6,927,518,439)</b>	<b>(5,082,751,633)</b>	<b>(4,544,252,003)</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>1,737,869,941</b>	<b>1,307,218,835</b>	<b>553,275,342</b>
<b>投资活动产生的现金流量</b>			
可供出售债务工具到期收到的现金	342,300,000	265,100,000	93,910,000
处置可供出售权益工具收回的现金	-	19,497,278	12,780,000
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产收到的现金	1,244,336	-	-
定期存款到期收到的现金	205,000,000	-	-
取得投资收益收到的现金	79,266,562	55,681,325	44,159,393
投资子公司收到的现金	-	-	14,217,289
处置固定资产收回的现金净额	1,381,888	7,254,048	24,855
收回少数股东借款收到的现金	3,691,155	-	-
收回合营公司委托贷款收到的现金	40,000,000	-	-

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>672,883,941</b>	<b>347,532,651</b>	<b>165,091,537</b>
购建固定资产和无形资产支付的现金	(618,899,620)	(852,552,354)	(342,322,471)
投资合营公司支付的现金	(63,648,000)	(244,075,860)	(12,323,000)
存入定期存款支付的现金	-	-	(205,000,000)
购买可供出售债务工具支付的现金	(341,300,000)	(298,100,000)	(93,070,000)
购买以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产支付的现金	-	(3,841,771)	(2,455,582)
向合营公司提供委托贷款	(30,000,000)	(50,000,000)	(20,000,000)
购买非上市公司股权	-	-	(210,000)
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>(1,053,847,620)</b>	<b>(1,448,569,985)</b>	<b>(675,381,053)</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>(380,963,679)</b>	<b>(1,101,037,334)</b>	<b>(510,289,516)</b>
<b>筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金	26,639,536	93,251,289	305,471,977
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	26,639,536	93,251,289	54,183,210
取得借款收到的现金	1,164,360,000	3,498,707,730	4,728,089,068
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,190,999,536</b>	<b>3,591,959,019</b>	<b>5,033,561,045</b>
偿还债务支付的现金	(1,938,789,363)	(4,274,946,917)	(4,861,632,076)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	(232,792,783)	(174,829,763)	(188,323,234)
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	(16,784,154)
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>(2,171,582,146)</b>	<b>(4,449,776,680)</b>	<b>(5,066,739,464)</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>(980,582,610)</b>	<b>(857,817,661)</b>	<b>(33,178,419)</b>
汇率变动对现金及现金等价物的影响	(4,385,119)	32,086,493	26,364,010
现金及现金等价物净增加/（减少）额	371,938,533	(619,549,667)	36,171,417
加：期/年初现金及现金等价物余额	1,427,575,026	2,047,124,693	2,010,953,276
<b>期/年末现金及现金等价物余额</b>	<b>1,799,513,559</b>	<b>1,427,575,026</b>	<b>2,047,124,693</b>

## （二）母公司会计报表

### 1、母公司资产负债表

单位：元

科目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
资产			
流动资产			

科目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
货币资金	1,430,201,714	1,313,385,602	1,782,808,253
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,599,225	5,603,139	1,860,671
应收票据	582,931,872	145,856,978	163,438,857
应收账款	1,800,051,280	1,811,028,887	1,871,701,895
预付款项	60,504,029	41,268,512	28,992,095
应收股利	13,373,336	29,010,123	44,315,445
其他应收款	257,473,789	321,024,037	119,563,609
存货	524,109,364	559,387,009	608,413,421
其他流动资产	-	1,098,549	-
<b>流动资产合计</b>	<b>4,673,244,609</b>	<b>4,227,662,836</b>	<b>4,621,094,246</b>
<b>非流动资产</b>			
可供出售金融资产	101,024,501	119,196,637	127,114,992
长期应收款	359,000,000	239,400,000	274,133,655
长期股权投资	2,060,065,163	1,898,131,518	1,174,907,622
固定资产	992,648,685	969,551,392	871,835,872
在建工程	31,448,673	42,357,108	42,738,434
无形资产	109,140,798	111,693,934	114,127,115
递延所得税资产	28,151,433	28,303,229	15,248,749
其他非流动资产	40,552,786	11,612,136	24,602,298
<b>非流动资产合计</b>	<b>3,722,032,039</b>	<b>3,420,245,954</b>	<b>2,644,708,737</b>
<b>资产总计</b>	<b>8,395,276,648</b>	<b>7,647,908,790</b>	<b>7,265,802,983</b>
<b>负债和股东权益</b>			
<b>流动负债</b>			
短期借款	478,013,000	589,879,005	857,656,970
应付票据	308,832,446	85,282,636	61,620,024
应付账款	1,286,860,076	813,735,169	1,007,254,635
预收款项	134,778,345	186,579,117	98,013,442
应付职工薪酬	272,680,696	215,995,475	113,931,549
应交税费	173,338,541	99,281,965	60,347,914

科目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
应付利息	8,163,676	7,744,303	5,531,618
其他应付款	215,621,041	199,774,789	160,192,330
一年内到期的非流动负债	10,923,800	249,489,398	527,632,346
<b>流动负债合计</b>	<b>2,889,211,621</b>	<b>2,447,761,857</b>	<b>2,892,180,828</b>
<b>非流动负债</b>			
长期借款	462,590,000	869,578,800	820,819,533
递延收益	36,700,407	23,686,667	31,018,667
其他非流动负债	93,199,283	131,050,083	22,428,000
<b>非流动负债合计</b>	<b>592,489,690</b>	<b>1,024,315,550</b>	<b>874,266,200</b>
<b>负债合计</b>	<b>3,481,701,311</b>	<b>3,472,077,407</b>	<b>3,766,447,028</b>
<b>股东权益</b>			
股本	682,114,598	682,114,598	682,114,598
资本公积	1,550,098,130	1,550,098,130	1,550,098,130
其他综合收益	60,685,225	76,131,540	68,752,144
盈余公积	402,047,041	269,944,893	164,971,299
未分配利润	2,218,630,343	1,597,542,222	1,033,419,784
<b>股东权益合计</b>	<b>4,913,575,337</b>	<b>4,175,831,383</b>	<b>3,499,355,955</b>
<b>负债和股东权益合计</b>	<b>8,395,276,648</b>	<b>7,647,908,790</b>	<b>7,265,802,983</b>

## 2、母公司利润表

单位：元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	11,316,121,982	8,256,718,693	6,711,353,876
减：营业成本	9,131,872,358	6,608,115,859	5,455,822,376
税金及附加	55,524,185	35,722,360	30,025,490
销售费用	246,397,446	170,725,516	152,151,658
管理费用	732,170,041	559,037,130	446,786,517
财务费用	60,096,106	109,081,779	122,843,728

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
资产减值损失	194,718,033	9,927,843	34,031,831
加：公允价值变动收益/（损失）	240,422	(99,303)	(594,911)
投资收益	159,611,732	110,195,252	81,500,540
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	159,121,150	101,892,791	76,429,629
资产处置损失	<b>(3,053,879)</b>	<b>(3,256,751)</b>	<b>(5,180,162)</b>
其他收益	24,481,378	-	-
<b>营业利润</b>	<b>1,076,623,466</b>	<b>870,947,404</b>	<b>545,417,743</b>
加：营业外收入	88,072	22,065,924	44,126,924
减：营业外支出	103,268	1,637,838	195,024
<b>利润总额</b>	<b>1,076,608,270</b>	<b>891,375,490</b>	<b>589,349,643</b>
减：所得税费用	149,478,779	103,591,518	65,445,713
<b>净利润</b>	<b>927,129,491</b>	<b>787,783,972</b>	<b>523,903,930</b>
其他综合收益的税后净额			
以后将重分类进损益的其他综合收益			
其中：可供出售金融资产公允价值变动损益	(15,446,315)	7,379,396	43,405,520
<b>综合收益总额</b>	<b>911,683,176</b>	<b>795,163,368</b>	<b>567,309,450</b>

### 3、母公司现金流量表

单位：元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	8,804,277,441	6,044,420,895	4,945,913,061
收到其他与经营活动有关的现金	90,985,173	166,530,381	43,977,729
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>8,895,262,614</b>	<b>6,210,951,276</b>	<b>4,989,890,790</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	(6,174,500,448)	(4,199,371,153)	(3,625,147,520)
支付给职工以及为职工支付的现金	(658,684,635)	(468,167,998)	(438,112,665)
支付的各项税费	(336,651,784)	(240,114,121)	(214,317,258)
支付其他与经营活动有关的现金	(237,086,138)	(129,896,021)	(122,994,696)
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>(7,406,923,005)</b>	<b>(5,037,549,293)</b>	<b>(4,400,572,139)</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>1,488,339,609</b>	<b>1,173,401,983</b>	<b>589,318,651</b>



科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>投资活动产生的现金流量</b>			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产收到的现金	1,244,336	-	-
处置可供出售权益工具收回的现金	-	19,497,278	12,780,000
定期存款到期收到现金	205,000,000	-	-
取得投资收益收到的现金	170,724,785	59,913,994	41,505,778
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	914,677	358,640	24,855
收回子公司委托贷款收到的现金	123,000,000	57,000,000	-
收回合营公司委托贷款收到的现金	40,000,000	-	-
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>540,883,798</b>	<b>136,769,912</b>	<b>54,310,633</b>
购建固定资产和无形资产支付的现金	(182,729,915)	(230,271,371)	(194,738,839)
投资子公司支付的现金	(152,276,512)	(401,687,899)	(183,106,560)
投资合营公司支付的现金	(63,648,000)	(244,075,860)	(12,323,000)
存入定期存款支付的现金	-	-	(205,000,000)
购买以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产支付的现金	-	(3,841,771)	(2,455,582)
向子公司提供委托贷款	(286,600,000)	(350,000,000)	(77,000,000)
向合营公司提供委托贷款	(30,000,000)	(50,000,000)	(20,000,000)
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>(715,254,427)</b>	<b>(1,279,876,901)</b>	<b>(694,623,981)</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>(174,370,629)</b>	<b>(1,143,106,989)</b>	<b>(640,313,348)</b>
<b>筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金	-	-	251,288,767
取得借款收到的现金	1,144,360,000	2,678,391,032	3,702,946,646
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,144,360,000</b>	<b>2,678,391,032</b>	<b>3,954,235,413</b>
偿还债务支付的现金	(1,900,401,563)	(3,237,422,176)	(3,814,420,938)
分配股利或偿付利息支付的现金	(232,323,118)	(171,468,135)	(183,532,505)
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	(16,784,154)
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>(2,132,724,681)</b>	<b>(3,408,890,311)</b>	<b>(4,014,737,597)</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>(988,364,681)</b>	<b>(730,499,279)</b>	<b>(60,502,184)</b>
汇率变动对现金及现金等价物的影响	(3,788,187)	25,781,634	31,006,051
现金及现金等价物净增加/（减少）额	321,816,112	(674,422,651)	(80,490,830)
加：期/年初现金及现金等价物余额	1,108,385,602	1,782,808,253	1,863,299,083

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
期/年末现金及现金等价物余额	1,430,201,714	1,108,385,602	1,782,808,253

### （三）非经常性损益明细表

本公司对非经常性损益项目的确认依照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号--非经常性损益》（证监会公告[2008]43 号）的规定执行。报告期内非经常性损益情况如下：

单位：万元

序号	项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
1	非流动资产处置损失	(272.95)	(208.07)	(218.95)
2	计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,179.56	2,594.74	4,778.79
3	企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	2,997.40
4	除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	205.29	299.66	550.97
5	单独进行减值测试的应收款项减值准备收回	412.66	208.50	27.14
6	对外委托贷款取得的损益	299.32	217.17	18.81
7	来自联营及合营公司的投资收益中的非经损益部分	298.38	598.69	172.37
8	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17.27	(172.94)	(29.17)
小计		<b>4,139.53</b>	<b>3,537.74</b>	<b>8,297.36</b>
9	所得税影响额	(621.70)	(547.68)	(1,609.89)
10	少数股东权益影响额（税后）	(239.50)	(99.03)	(82.24)
合计		<b>3,278.33</b>	<b>2,891.03</b>	<b>6,605.22</b>
11	归属于母公司股东的净利润	126,835.32	71,709.32	56,326.11
12	扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	<b>123,556.99</b>	<b>68,818.30</b>	<b>49,720.88</b>
13	非经常性损益对归属于母公司股东的净利润的影响占比	<b>2.58%</b>	<b>4.03%</b>	<b>11.73%</b>

### （四）主要财务指标

财务指标	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.77	1.75	1.68
速动比率（倍）	1.53	1.51	1.45

资产负债率（合并）	40.16%	45.83%	50.97%
每股净资产（元）	7.68	6.11	5.20
无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）占净资产比例	1.88%	4.78%	3.95%
	<b>2017 年度</b>	<b>2016 年度</b>	<b>2015 年度</b>
应收账款周转率（次/年）	5.58	4.27	4.00
存货周转率（次/年）	11.02	9.72	7.89
息税折旧摊销前利润（万元）	171,089.62	100,631.87	81,250.20
利息保障倍数（倍）	25.42	14.69	10.44
每股经营活动的现金流量（元）	2.55	1.92	0.81
每股净现金流量（元）	0.55	(0.91)	0.05

上述指标的计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=(流动资产-存货)/流动负债
- 3、资产负债率=总负债/总资产×100%
- 4、每股净资产=归属于母公司普通股股东权益/期末股本总额
- 5、无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）占净资产的比例=无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）/净资产
- 6、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均净额
- 7、存货周转率=营业成本/存货平均净额
- 8、息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销
- 9、利息保障倍数=息税前利润/利息支出
- 10、每股经营活动的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额
- 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额

## （五）管理层讨论与分析

### 1. 财务情况分析

#### （1）资产情况分析

截至2015年末、2016年末和2017年末，公司的总资产分别达到755,555.44万元、816,634.40万元和916,776.40万元。2016年末和2017年末，公司总资产分别较上年增长8.08%和12.26%。随着三大国有电信运营商大力发展4G网络基础设施建设及中国政府持续推进实施“宽带中国”、“互联网+”等国家战略，光纤光缆行业市场需求向好，生

产能力快速提升。报告期内，公司持续巩固光纤预制棒、光纤及光缆业务优势，提升产能，保持国内电信市场领先地位的同时，深化实施国际化战略，不断拓展境外市场，并积极拓展多元化业务，扩大客户范围和市场空间。因而整体来看，报告期内，随着公司经营规模的不断扩大，整体资产规模快速增长。

从上述公司总资产构成表可以看出，截至2015年末、2016年末和2017年末，流动资产占总资产的比例分别为66.13%、56.60%和57.04%。2015-2016年，公司非流动资产比例有所提升，主要是由于随着公司产业化规模的扩大，子公司及合营、联营企业数量不断上升，固定资产及长期股权投资持续增长：（1）2015年，公司在中国境内设立长飞沈阳、长飞兰州、长飞潜江、长飞智连、湖北飞菱和浙江联飞6家子公司，以及合营企业长飞信越，并分别于印尼和美国成立长飞印尼和长芯盛美国，同时完成了对长飞电缆的收购；（2）2016年，公司在中国境内新设立两家子公司，并于非洲及泰国等地设立4家境外子公司。截至2017年12月31日，公司非流动资产比例略有下降，基本与上年末保持一致。

报告期内，本公司流动资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款和存货。截至2015年末、2016年末和2017年末，上述四项合计占流动资产的比例分别为96.32%、93.69%和94.73%。报告期内，本公司非流动资产主要包括长期应收款、长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产和递延所得税资产。截至2015年末、2016年末和2017年末，上述六项合计占非流动资产的比例分别为92.23%、95.20%和94.72%。

## （2）负债情况分析

截至2015年末、2016年末和2017年末，公司的总负债分别为385,113.24万元、374,279.59万元和368,193.58万元。整体来看，本公司报告期内负债总额基本保持稳定。2017年末，本公司负债总额较上年末减少6,086.01万元，主要是因为公司根据日常经营所需，并及时根据长短期负债结构的匹配，减少了信用借款，同时偿还了原欧元质押借款，使得公司截至2017年末的长期借款有所下降。

本公司于2015年末、2016年末和2017年末流动负债占总负债的比例分别为77.30%、70.42%和80.06%，本公司的负债结构呈现流动负债比例较高、非流动负债比例较低的特点，与本公司资产结构相匹配。

## （3）偿债能力分析

截至2015年末、2016年末和2017年末，本公司的流动比率分别为1.68、1.75和1.77，速动比率分别为1.45、1.51和1.53。报告期内，本公司的流动比率和速动比率较为稳定，且保持在合理水平。

截至2015年末、2016年末和2017年末，公司资产负债率分别为50.97%、45.83%和40.16%，整体有所下降。

截至2015年末、2016年末和2017年末，本公司息税折旧摊销前利润分别为81,250.20万元、100,631.87万元和171,089.62万元；截至2015年末、2016年末和2017年末，本公司利息保障倍数分别为10.44倍、14.69倍和25.42倍。报告期内，公司息税折旧摊销前利润和利息保障倍数均保持较高水平，且逐年上升。

综上所述，报告期内本公司流动比率和速动比率均稳定保持合理水平，短期偿债能力不存在问题；公司资产负债结构合理稳定，表明公司在业务扩张的基础上有效地控制了资产负债率水平和财务风险，资产负债管理能力较强；息税折旧摊销前利润充足，利息保障倍数保持较高水平且逐年提高，偿债能力较强。

## 2. 盈利状况分析

本公司主要从事研究、开发、生产和销售光纤预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，以及提供上述产品的工程及技术服务业务，形成了棒纤缆一体化的产业链。公司拥有完备的光纤及光缆产品组合，为全球通信行业及其他行业提供各种光纤光缆产品及相关解决方案，现阶段已成为全球光纤光缆行业的领先企业。

报告期内，公司业务规模持续扩大，收入和利润情况如下所示：

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	1,036,608.37	811,149.51	673,783.62
营业利润	144,670.15	76,907.49	54,555.99
利润总额	144,687.42	79,329.28	62,303.01
减：所得税费用	21,229.51	9,959.27	7,254.84
净利润	123,457.91	69,370.02	55,048.17

随着近几年国内三大国有电信运营商4G网络基础设施建设的大力发展及“宽带中

国”、“互联网+”等国家战略的持续推进实施，光纤光缆行业市场需求向好，公司业务量也实现了快速增长，2015年实现营业收入673,783.62万元，实现净利润55,048.17万元，2016年实现营业收入811,149.51万元，实现净利润69,370.02万元，2017年实现营业收入1,036,608.37万元，实现净利润123,457.91万元。2015-2017年，本公司营业收入年均复合增长率为24.04%。随着收入的增长，本公司的盈利能力也大幅提高，2015-2017年，营业利润、利润总额及净利润的年均复合增长率分别为62.84%、52.39%和49.76%。

### 3、现金流状况分析

#### (1) 经营活动

2015年度、2016年度和2017年度，本公司经营活动现金流量净额为55,327.53万元、130,721.88万元和173,786.99万元。公司经营活动产生的现金流量明细如下：

单位：万元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金	853,851.74	610,458.68	505,352.33
收到的其他与经营活动有关的现金	12,687.10	28,538.37	4,400.40
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>866,538.84</b>	<b>638,997.05</b>	<b>509,752.73</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	(543,211.96)	(408,713.39)	(372,675.26)
支付给职工以及为职工支付的现金	(81,587.05)	(54,979.65)	(46,861.58)
支付的各项税费	(41,754.76)	(27,076.05)	(21,536.56)
支付的其他与经营活动有关的现金	(26,198.08)	(17,506.07)	(13,351.81)
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>(692,751.84)</b>	<b>(508,275.16)</b>	<b>(454,425.20)</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>173,786.99</b>	<b>130,721.88</b>	<b>55,327.53</b>

2016年度，本公司经营活动现金流量净额较上年度增长136.27%，主要原因在于随着营业收入的大幅增长，销售商品、提供劳务收到的现金相应增长，与此同时，公司购买商品、接受劳务支付的现金增幅相对较小，且多家子公司于2016年投入运营，使得2016年末预收款项、应付职工薪酬、应交税费等经营性应付项目有所增加，进而导致经营活动产生的现金流量净额有所增加。2017年度，受公司销售规模的持续增长，销售商品、提供劳务收到的现金较上年度增加243,393.05万元，使得经营活动产生的现金流量净额较上年度增长32.94%。

## ①支付给职工以及为职工支付的现金

报告期内，公司支付给职工以及为职工支付的现金明细如下：

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
支付工资、奖金	65,031.56	40,161.78	35,230.35
支付福利费	4,670.25	5,929.63	4,609.06
支付工会经费及职工教育经费	1,145.37	240.75	288.89
支付社会保险费及公积金	10,739.87	8,647.49	6,733.28
<b>合计</b>	<b>81,587.05</b>	<b>54,979.65</b>	<b>46,861.58</b>

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
应付职工薪酬本年/期支付金额	81,587.05	53,515.62	44,725.65
支付给职工以及为职工支付的现金	81,587.05	54,979.65	46,861.58
差异	-	(1,464.03)	(2,135.93)

2015年度和2016年度，公司各期应付职工薪酬中已支付金额与支付给职工以及为职工支付的现金之间的差异分别为-2,135.93万元和-1,464.03万元，该差异主要系公司向职工提供的福利项目中部分通过其他应付款进行核算，包括员工工资中由员工承担的社保、公积金和个人所得税，以及公司为员工提供职工宿舍相关的水电费和董监高责任险等，而非通过应付职工薪酬核算所致。2017年度，公司应付职工薪酬中已支付金额与支付给职工以及为职工支付的现金之间不存在差异。

## (2) 投资活动

2015年度、2016年度和2017年度，本公司投资活动现金流量净额为-51,028.95万元、-110,103.73万元和-38,096.37万元。公司投资活动产生的现金流量明细如下：

单位：万元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>投资活动产生的现金流量</b>			
可供出售债务工具到期收到的现金	34,230.00	26,510.00	9,391.00
处置可供出售权益工具收回的现金	-	1,949.73	1,278.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益	124.43	-	-



科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
的金融资产收到的现金			
定期存款到期收到的现金	20,500.00	-	-
取得投资收益收到的现金	7,926.66	5,568.13	4,415.94
投资子公司收到的现金	-	-	1,421.73
处置固定资产收回的现金净额	138.19	725.40	2.49
收回少数股东借款收到的现金	369.12	-	-
收回合营公司委托贷款收到的现金	4,000.00	-	-
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>67,288.39</b>	<b>34,753.27</b>	<b>16,509.15</b>
购建固定资产和无形资产支付的现金	(61,889.96)	(85,255.24)	(34,232.25)
投资合营公司支付的现金	(6,364.80)	(24,407.59)	(1,232.30)
存入定期存款支付的现金	-	-	(20,500.00)
购买可供出售债务工具支付的现金	(34,130.00)	(29,810.00)	(9,307.00)
购买以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产支付的现金	-	(384.18)	(245.56)
向合营公司提供委托贷款	(3,000.00)	(5,000.00)	(2,000.00)
购买非上市公司股权	-	-	(21.00)
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>(105,384.76)</b>	<b>(144,857.00)</b>	<b>(67,538.11)</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>(38,096.37)</b>	<b>(110,103.73)</b>	<b>(51,028.95)</b>

报告期内，本公司投资活动产生的现金流量净额均为负值。2016年度，本公司投资活动产生的现金流量净额较2015年度下降115.77%，主要是因为：（1）受益于三大国有电信运营商4G网络基础设施的大力发展及中国政府“宽带中国”、“互联网+”等国家战略的持续推进实施，本公司经营规模的不断扩大，资本性开支相应增长，进而使得购建固定资产和无形资产支付的现金有所增加；（2）公司于2015年新设立合营企业长飞信越，于2016年以现金对其进行资本金注入24,407.59万元，导致投资活动现金流出额有所增加；2017年度，本公司投资活动产生的现金流量净额较2016年度减少65.40%，主要原因在于：（1）公司于2017年度收回了此前作为欧元借款的担保向汇丰银行（中国）有限公司武汉分行进行质押的定期存款人民币20,500.00万元；（2）随着长飞潜江光纤预制棒和光纤加工厂及浙江联飞光纤加工厂建设项目的逐渐完成并转固，公司2017年度购建固定资产和无形资产支付的现金较上年度减少23,365.27万元。

### （3）筹资活动

2015年度、2016年度和2017年度，本公司筹资活动现金流量净额为-3,317.84万元、-85,781.77万元和-98,058.26万元。公司筹资活动产生的现金流量明细如下：

单位：万元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
<b>筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金	2,663.95	9,325.13	30,547.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,663.95	9,325.13	5,418.32
取得借款收到的现金	116,436.00	349,870.77	472,808.91
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>119,099.95</b>	<b>359,195.90</b>	<b>503,356.10</b>
偿还债务支付的现金	(193,878.94)	(427,494.69)	(486,163.21)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	(23,279.28)	(17,482.98)	(18,832.32)
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	(1,678.42)
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>(217,158.21)</b>	<b>(444,977.67)</b>	<b>(506,673.95)</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>(98,058.26)</b>	<b>(85,781.77)</b>	<b>(3,317.84)</b>

本公司2016年度筹资活动产生的现金流量净额较2015年度减少82,463.92万元，主要系吸收投资和取得的借款金额有所减少且偿还债务和支付股利所致。2017年度，本公司筹资活动产生的现金流量净额较2016年度减少12,276.49万元，主要是因为公司于2017年度根据日常经营所需，取得银行借款收到的现金相对较少。

#### 4. 重大资本性支出情况

报告期内，公司经营规模不断扩大，业绩持续增长，资本性支出主要用于满足其生产规模扩张的需要，包括用以扩充产能的土地使用权购置、厂房修建等，以及随生产和销售规模扩大而新增的机器设备支出等。

报告期内，除本次募集资金运用项目之外，本公司所发生的 1,000.00 万元以上的资本性支出如下表所示：

单位：万元

科目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
购建固定资产和无形资产支付的现金	61,889.96	85,255.24	34,232.25
投资合营公司支付的现金	6,364.80	24,407.59	1,232.30
<b>合计</b>	<b>68,254.76</b>	<b>109,662.83</b>	<b>35,464.55</b>

报告期内，公司持续的资本性支出投入有助于拓展上下游产业链，实现产品的多元化发展，并促使营业收入和毛利保持快速稳定增长，提升盈利能力。整体来看，公司资本性支出成效明显。未来，公司报告期内的资本性支出将持续发挥效应，待相关生产基地建设完成投产后，产能将得以扩充，产品图谱更加丰富、完善，公司的盈利能力将进一步得到提升。

## （六）股利分配政策

### 1、发行人的股利分配政策

本公司的股利分配严格执行有关法律、法规和《公司章程（草案）》的规定，重视对投资者的合理投资回报。根据《公司法》和本公司《公司章程（草案）》，本公司的税后利润按下列顺序进行分配：

- 1、弥补以前年度的亏损；
- 2、提取法定公积金 10%；
- 3、提取任意公积金；
- 4、按照股东持有的股份比例向股东分配利润。

公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。提取法定公积金后，经公司股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司不得在弥补亏损、提取法定公积金和各项基金之前向股东分配利润。公司持有的本公司股份不参与分配利润。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损、提取法定公积金和各项基金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司的公积金用于弥补公司亏损、扩大生产经营或者转增注册资本。但是，资本公积金不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金不得少于转增前公司注册资本的 25%。

### 2、发行人最近三年股利分配情况

经本公司于 2015 年 6 月 9 日召开的 2014 年度股东周年大会审议批准，公司宣派并支付截至 2014 年 12 月 31 日止年度的末期现金股息每股人民币 0.166 元（税前），内资股股东的股息以人民币宣派和支付，H 股股东的股息则以人民币宣派，以港元支付（但德拉克科技所持 H 股的股息以欧元支付），年度派息总额约为人民币 1.062 亿元。

经本公司于 2016 年 6 月 7 日召开的 2015 年度股东周年大会审议批准，公司宣派并支付截至 2015 年 12 月 31 日止年度的末期现金股息每股人民币 0.174 元（税前），内资股股东的股息以人民币宣派和支付，H 股股东的股息则以人民币宣派，以港元支付（但德拉克科技所持 H 股的股息以欧元支付），年度派息总额约为人民币 1.187 亿元。

经本公司于 2017 年 5 月 22 日召开的 2016 年度股东周年大会审议批准，公司宣派并支付截至 2016 年 12 月 31 日止年度的末期现金股息每股人民币 0.255 元（税前），内资股股东的股息以人民币宣派和支付，H 股股东的股息则以人民币宣派，以港元支付（但德拉克科技所持 H 股的股息以欧元支付），年度派息总额约为人民币 1.739 亿元。上述股利已于 2017 年 7 月 28 日派发完毕。

经本公司于 2018 年 3 月 12 日召开的第二届董事会第十二次会议审议批准，为推进公司顺利如期完成 A 股上市发行，维护长飞公司及全体股东利益，公司暂不分配 2017 年度利润（股息），并计入公司滚存未分配利润，待上市工作完成后，由 A 股上市发行后持有公司股票的新老股东共同享有。该方案由董事会审议通过后提请 2017 年度股东周年大会审议批准。

### **3、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序**

经本公司于 2017 年 5 月 23 日召开的 2017 年第三次临时股东大会决议审议批准：“在本次发行完成前，公司可以根据董事会制定并由股东大会审议批准的利润分配方案进行利润分配；在本次发行完成后，公司于本次发行前滚存的未分配利润由本次发行完成后新老股东按各自持股比例共同享有。”

#### **（七）分公司、子公司、合营联营企、其他参股公司介绍**

截至本招股意向书摘要签署日，公司有分公司 2 家，即长飞北京分公司、长芯盛北京分公司，子公司 22 家，其中境内子公司 11 家，境外子公司 11 家。具体情况如下表所示：

序号	公司名称	类型	持股比例 (%)
1	长飞沈阳	境内子公司	100.00
2	长飞兰州	境内子公司	100.00
3	长飞潜江	境内子公司	100.00
4	长芯盛武汉	境内子公司	69.23
5	长飞智连	境内子公司	75.00
6	长飞电缆	境内子公司	100.00
7	湖北飞菱	境内子公司	87.00
8	浙江联飞	境内子公司	51.00
9	芯光云	境内子公司	59.57
10	长飞气体潜江	境内子公司	100.00
11	宝胜工程	境内子公司	51.00
12	长飞香港	境外子公司	100.00
13	长芯盛香港	境外子公司	69.23
14	长芯盛美国	境外子公司	69.23
15	长飞非洲控股	境外子公司	74.90
16	长飞非洲光缆	境外子公司	74.90
17	长飞泰国	境外子公司	100.00
18	长飞印尼	境外子公司	100.00
19	长飞以色列	境外子公司	75.00
20	长飞印尼光通信	境外子公司	70.00
21	长飞菲律宾	境外子公司	100.00
22	长飞新加坡	境外子公司	100.00

此外，本公司的合营企业有 12 家，联营企业有 2 家，具体情况如下表所示：

序号	公司名称	类型	持股比例 (%)
1	江苏中利	合营企业	51.00
2	长飞四川	合营企业	51.00
3	长飞上海	合营企业	75.00
4	汕头奥星	合营企业	42.42
5	鑫茂光通信	合营企业	49.00
6	长飞光系统	合营企业	46.32
7	长飞信越	合营企业	49.00
8	深圳特发	合营企业	35.36

9	鑫茂光缆	合营企业	20.00
10	武汉光源	合营企业	20.00
11	长飞缅甸	合营企业	50.00
12	武汉普利	合营企业	49.00
13	云晶飞	联营企业	20.00
14	宝胜电缆	联营企业	30.00

本公司的其他参股公司共 4 家，具体情况如下：

序号	名称	类型	持股比例（%）
1	长光科技	其他参股公司	5.73
2	武汉钢电	其他参股公司	0.23
3	汇源通信	其他参股公司	2.79
4	武汉筑芯	其他参股公司	4.85

## 1、分公司

长飞北京分公司成立于 2001 年 1 月 8 日，经营范围为“销售总公司生产的光缆及其附件、组件和材料（企业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。）”。负责人为朱红，住所为北京市朝阳区东三环北路甲 19 号楼 503 室。

长芯盛北京分公司成立于 2015 年 7 月 17 日，经营范围为“光纤光缆、芯片、模组和光电链接器件的研发；系统集成、计算机软、硬件等技术产品的研发、技术服务及咨询。（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。）”。负责人为江辉，住所为北京市昌平区回龙观镇龙域中街 1 号院 1 号楼 1 单元 1104。

## 2、子公司

### （1）长飞沈阳

长飞沈阳成立于 2015 年 6 月 16 日，注册资本人民币 4,000 万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为辽宁省铁岭市铁岭县工业园区腰堡工业园。长飞沈阳的经营范围为“研究、开发、生产和销售光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器材、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服

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）”。长飞沈阳为长飞光纤的全资子公司。

截至2017年12月31日，长飞沈阳总资产14,173.73万元，净资产4,708.46万元，2017年度净利润703.74万元（以上未经审计）。

## （2）长飞兰州

长飞兰州成立于2015年7月13日，注册资本人民币3,000万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为甘肃省兰州市兰州新区疏勒河街556号。长飞兰州的经营范围为“研究、开发、生产和销售光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服务”。长飞兰州为长飞光纤的全资子公司。

截至2017年12月31日，长飞兰州总资产18,538.13万元，净资产4,283.27万元，2017年度净利润1,554.43万元（以上未经审计）。

## （3）长飞潜江

### 1) 基本情况

长飞潜江成立于2015年7月28日，注册资本人民币40,400万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为潜江市江汉盐化工业园长飞大道特1号。长飞潜江的经营范围为“光纤预制棒、光纤、光缆、电线、电缆、电力电子元器件、电器辅件、配电或控制设备零件、电子器件、电子工业专用设备、通信设备的研究、开发、制造和销售，提供上述产品的工程及技术服务”。长飞潜江为长飞光纤的全资子公司。

截至2017年12月31日，长飞潜江总资产104,155.20万元，净资产47,476.23万元，2017年度净利润20,938.04万元（以上未经审计）。

### 2) 历史沿革

#### ①2015年7月，长飞潜江设立

2015年7月10日，潜江市工商行政管理局出具《企业名称预先核准通知书》（（潜工商）登记内名预核字[2015]第937号），同意预先核准由本公司出资设立的企业名称为“长飞光纤潜江有限公司”。

2015 年 7 月 27 日，本公司召开第一届董事会第十三次会议，审议并通过了《关于成立“长飞光纤潜江有限公司”的议案》，并授权公司总经理具体实施。

2015 年 7 月 28 日，潜江市工商行政管理局向长飞潜江核发了注册号为 429005000098587 的《营业执照》。

长飞潜江设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	28,000	100.00
	合计	<b>28,000</b>	<b>100.00</b>

②2016 年 3 月，增加注册资本

2015 年 8 月 28 日，本公司召开第一届董事会第十四次会议，审议并通过了《关于长飞光纤潜江有限公司增加拉丝产能项目建议的议案》，同意由本公司以现金方式向长飞潜江投入 12,400 万元，并将长飞潜江注册资本调整至 40,400 万元。

2016 年 1 月 28 日，本公司作为长飞潜江唯一股东，决定将长飞潜江注册资本由 28,000 万元变更为 40,400 万元，新增的 12,400 万元由本公司以货币方式出资，于 2025 年 7 月 10 日前缴足；同意并通过 2016 年 1 月 28 日修订的公司章程。

2016 年 3 月 1 日，潜江市工商行政管理局向长飞潜江换发了统一社会信用代码为 914290053435166073 的《营业执照》，注册资本 40,400 万元。

本次变更完成后，长飞潜江的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	40,400	100.00
	合计	<b>40,400</b>	<b>100.00</b>

3) 股权结构

长飞潜江的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	40,400	100.00
	合计	<b>40,400</b>	<b>100.00</b>



#### 4) 主营业务及目前经营情况

长飞潜江的经营范围为“光纤预制棒、光纤、光缆、电线、电缆、电力电子元器件、电器辅件、配电或控制设备零件、电子器件、电子工业专用设备、通信设备的研究、开发、制造和销售，提供上述产品的工程及技术服务”。长飞潜江的主营业务为：生产光纤预制棒以及多种型号的光纤产品，并通过本公司的销售渠道对外销售。

#### (4) 长芯盛武汉

##### 1) 基本情况

长芯盛武汉成立于 2013 年 12 月 9 日，注册资本人民币 32,500 万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号光缆扩产（五期）光缆厂房（101 号楼）。长芯盛武汉的经营范围为“光纤光缆、芯片、模组和光电连接器件的研发、生产、销售和相关技术服务；系统集成、计算机软、硬件等技术产品的研发、技术服务及咨询；相关工程设计、安装、维护等服务（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）”。

长飞光纤认缴出资 22,500 万元，持有长芯盛武汉 69.23%的股权；香港威盛电子有限公司认缴出资 4,875 万元，持有长芯盛武汉 15.00%的股权；威锋电子股份有限公司认缴出资 3,250 万元，持有长芯盛武汉 10.00%的股权；威盛电子（上海）有限公司认缴出资 1,875 万元，持有长芯盛武汉 5.77%的股权。

截至2017年12月31日，长芯盛武汉总资产17,057.93万元，净资产5,008.99万元，2017年度净利润-17,210.16万元（以上未经审计）。

##### 2) 历史沿革

###### ①2013 年 12 月，长芯盛武汉设立

2013 年 11 月 19 日，武汉市工商行政管理局出具《企业名称预先核准通知书》（（鄂武）名预核外字[2013]第 237 号），同意预先核准由长飞有限、香港威盛电子有限公司、威锋电子股份有限公司和旭上电子（上海）有限公司出资设立的企业名称为“长芯盛（武汉）科技有限公司”。

2013 年 11 月 26 日，武汉东湖新技术开发区管理委员会下发《武汉东湖新技术开发区管委会关于长芯盛（武汉）科技有限公司设立的批复》（武新管招[2013]87 号），同意设立长芯盛武汉。

2013 年 11 月 28 日，湖北省人民政府签发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资武新管招字[2013]87 号）。

2013 年 12 月 9 日，武汉市工商行政管理局向长芯盛武汉核发了注册号为 420100400017608 的《法人营业执照》。

长芯盛武汉设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞有限	22,500	69.23
2	香港威盛电子有限公司	4,875	15.00
3	威锋电子股份有限公司	3,250	10.00
4	旭上电子（上海）有限公司	1,875	5.77
合计		<b>32,500</b>	<b>100.00</b>

### ②2014 年 2 月，实缴出资

2014 年 2 月 14 日，众环海华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（众环验字（2014）010018 号），截至 2014 年 2 月 10 日，长芯盛武汉已收到长飞有限、香港威盛电子有限公司、威锋电子股份有限公司和旭上电子（上海）有限公司缴纳的注册资本合计人民币 325,000,000.00 元，实收资本合计人民币 325,000,000.00 元。

2014 年 2 月 25 日，武汉市工商行政管理局向长芯盛武汉换发了注册号为 420100400017608 的《企业法人营业执照》。

### ③2017 年 2 月，变更股东名称、公司住所

2016 年 10 月 25 日，长芯盛武汉董事会通过传签的方式审议并通过决议如下：1) 股东“长飞光纤光缆有限公司”更名为“长飞光纤光缆股份有限公司”；2) 股东“旭上电子（上海）有限公司”更名为“威盛电子（上海）有限公司”；3) 公司注册地址由“武汉市东湖新技术开发区关山二路 4 号”更改为“武汉市东湖新技术开发区光谷大道 9 号光缆扩产（五期）光缆厂房（101 楼）”。

2017 年 2 月 14 日，武汉市工商行政管理局向长芯盛武汉换发了统一社会信用代码为 91420100081980724X 的《营业执照》。

本次变更完成后，长芯盛武汉的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	22,500	69.23
2	香港威盛电子有限公司	4,875	15.00
3	威锋电子股份有限公司	3,250	10.00
4	威盛电子（上海）有限公司	1,875	5.77
合计		<b>32,500</b>	<b>100.00</b>

### 3) 股权结构

长芯盛武汉的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	22,500	69.23
2	香港威盛电子有限公司	4,875	15.00
3	威锋电子股份有限公司	3,250	10.00
4	威盛电子（上海）有限公司	1,875	5.77
合计		<b>32,500</b>	<b>100.00</b>

### 4) 主营业务及目前的经营情况

长芯盛武汉的经营范围为“光纤光缆、芯片、模组和光电连接器件的研发、生产、销售和相关技术服务；系统集成、计算机软、硬件等技术产品的研发、技术服务及咨询；相关工程设计、安装、维护等服务（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）。”长芯盛武汉的主营业务为：有源光缆相关芯片、模组、产品的研发、制造、营销和咨询；提供机器视觉、数字标牌等超高速连接解决方案。

#### (5) 长飞智连

长飞智连成立于 2015 年 4 月 15 日，注册资本人民币 3,000 万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为深圳市龙华新区观澜街道樟坑径美奇工业园二栋三楼。长飞智连的经营范围为“综合布线产品、电力电子产品、嵌入式软件、配电系统、智能建筑自动化监控系统、激光设备与配件、动力与环境监控系统及配件、安防产

品与系统、特种光纤、光缆及新材料的销售；精密仪器、系统和设备的集成、上门维修、上门安装、维护、技术咨询、技术服务及其系统的软件部分和软件产品的技术开发与设计；综合布线施工与技术服务；国内贸易，货物及技术进出口（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须批准的项目除外）；综合布线产品（线缆、连接器、线缆组件、接入网用配线产品、政企网和数据中心系列产品、家居布线产品、设备和室内多媒体、通信系列产品）、光器件、智能建筑自动化监控系统、动力与环境监控系统及配件、电力电子产品、嵌入式软件、无线网络覆盖产品、激光设备与配件、安防产品与系统、特种光纤、光缆及光电材料的生产”。

长飞光纤认缴出资 2,250 万元，持有长飞智连 75.00% 的股权，深圳永盛联合投资企业（有限合伙）认缴出资 750 万元，持有长飞智连 25.00% 的股权。

截至2017年12月31日，长飞智连总资产15,072.72万元，净资产4,071.44万元，2017年度净利润670.18万元（以上未经审计）。

#### （6）长飞电缆

长飞电缆成立于 1999 年 12 月 1 日，注册资本人民币 7,335.12 万元，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为武汉市东湖新技术开发区光谷创业街 65 号。长飞电缆的经营范围为“电缆、线缆、光缆、天线、设备及其器件、附件、组件、材料的研发、设计、生产、批发兼零售、安装、售后服务、工程服务及技术咨询；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；计算机、软硬件及辅助设备、电子产品、通讯设备（专营除外）、通信器材（不含卫星电视广播地面接收设施）、机械设备的批发兼零售；企业管理咨询；会展服务；互联网技术服务；基础软件服务（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）”。

长飞光纤认缴出资 5,868.10 万元，持有长飞电缆 80.00% 的股权，长江通信认缴出资 1,467.02 万元，持有长飞电缆 20.00% 的股权。

2018 年 3 月 19 日，长江通信于北京产权交易所挂牌转让其持有的长飞电缆 20% 的股权，挂牌期间长飞光纤为唯一意向受让方。2018 年 4 月 23 日，长江通信与长飞光纤签署《产权交易合同》，约定长江通信将其持有的长飞电缆 20% 的股权转让给长飞光纤。2018 年 5 月 21 日，武汉市工商局向长飞电缆换发了统一社会信用代码为

914201007179344337 的《营业执照》，公司类型变更为“有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）”。

截至2017年12月31日，长飞电缆总资产17,083.49万元，净资产8,249.06万元，2017年度净利润479.38万元（以上未经审计）。

#### （7）湖北飞菱

湖北飞菱成立于2015年8月12日，注册资本人民币6,000万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为潜江市江汉盐化工业园长飞大道特1号。湖北飞菱的经营范围为“四氯化硅的生产、销售、研发、分析检测服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）”。

长飞光纤认缴出资5,220万元，持有湖北飞菱87.00%的股权，成都蜀菱科技发展有限公司认缴出资780万元，持有湖北飞菱13.00%的股权。

截至2017年12月31日，湖北飞菱总资产13,272.38万元，净资产4,617.95万元，2017年度净利润-1,018.52万元（以上未经审计）。

#### （8）浙江联飞

##### 1) 基本情况

浙江联飞成立于2015年12月8日，注册资本人民币18,600万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为临安市青山湖街道科技城横畈产业区市地街123号。浙江联飞的经营范围为“研发、生产、销售：光纤、光缆、光纤预制棒、电线、电缆、电子元器件、通信设备及配套原辅材料；光纤、光缆技术服务、技术咨询及成果转让；货物进出口”。

长飞光纤、杭州普天乐电缆有限公司、浙江光大普特通讯科技股份有限公司、浙江汉信光电股份有限公司、江苏华灿电讯股份有限公司、杭州喜天奇电子有限公司、浙江万马天屹通信线缆有限公司、杭州佳杰光电有限公司分别认缴出资9,486万元、2,790万元、1,860万元、1,674万元、1,116万元、744万元、744万元、186万元，分别持有浙江联飞51.00%、15.00%、10.00%、9.00%、6.00%、4.00%、4.00%、1.00%的股权。

截至2017年12月31日，浙江联飞总资产27,169.53万元、净资产21,894.31万元，2017

年度净利润3,548.03万元（以上未经审计）。

## 2) 历史沿革

### ①2015 年 12 月，浙江联飞设立

2015 年 12 月 4 日，临安市市场监督管理局出具《企业名称预先核准通知书》（企业名称预先核准[2015]第 330000740010 号），同意预先核准由本公司、杭州普天乐电缆有限公司、浙江汉信光缆有限公司、浙江光大普特通讯科技股份有限公司、浙江天杰实业股份有限公司、杭州喜天奇电子有限公司和江苏华灿电讯股份有限公司出资设立的企业名称为“浙江联飞光纤光缆有限公司”。

2015 年 12 月 8 日，临安市市场监督管理局向浙江联飞核发了统一社会信用代码为 91330185MA27WEKL99 的《营业执照》。

浙江联飞设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例(%)
1	长飞光纤	9,486	51.00
2	杭州普天乐电缆有限公司	2,604	14.00
3	浙江汉信光缆有限公司	1,674	9.00
4	浙江光大普特通讯科技股份有限公司	1,488	8.00
5	江苏华灿电讯股份有限公司	1,116	6.00
6	杭州喜天奇电子有限公司	1,116	6.00
7	浙江天杰实业股份有限公司	1,116	6.00
合计		<b>18,600</b>	<b>100.00</b>

### ②2016 年 4 月，股权转让

2016 年 4 月 1 日，杭州喜天奇电子有限公司与杭州普天乐电缆有限公司签订《股权转让协议》，约定杭州喜天奇电子有限公司将其持有浙江联飞 2% 的股权以 372 万元的价格转让给杭州普天乐电缆有限公司。

2016 年 4 月 1 日，浙江天杰实业股份有限公司分别与杭州佳杰光电有限公司、杭州普天乐电缆有限公司、浙江光大普特通讯科技股份有限公司签订《股权转让协议》，将其持有的浙江联飞 1% 的股权以 186 万元的价格转让给杭州佳杰光电有限公司、将其

持有浙江联飞 3%的股权以 558 万元的价格转让给杭州普天乐电缆有限公司、将其持有浙江联飞 2%的股权以 372 万元的价格转让给浙江光大普特通讯科技股份有限公司。

同日，浙江联飞召开股东会，审议并通过了上述股权转让。

2016 年 4 月 22 日，临安市市场监督管理局向浙江联飞换发了统一社会信用代码为 91330185MA27WEKL99 的《营业执照》。

本次变更完成后，浙江联飞的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	9,486	51.00
2	杭州普天乐电缆有限公司	3,534	19.00
3	浙江光大普特通讯科技股份有限公司	1,860	10.00
4	浙江汉信光缆有限公司	1,674	9.00
5	江苏华灿电讯股份有限公司	1,116	6.00
6	杭州喜天奇电子有限公司	744	4.00
7	杭州佳杰光电有限公司	186	1.00
合计		<b>18,600</b>	<b>100.00</b>

### ③2016 年 10 月，变更股东名称、住所

2016 年 10 月 24 日，浙江联飞召开股东会，审议并通过决议如下：1) 同意公司法人股东浙江汉信光缆有限公司更名为“浙江汉信光电股份有限公司”；2) 同意变更公司地址为“临安市青山湖科技城横畈产业区市地街”；3) 同意修改公司章程。

2016 年 10 月 27 日，临安市市场监督管理局向浙江联飞换发了统一社会信用代码为 91330185MA27WEKL99 的《营业执照》。

本次变更完成后，浙江联飞的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	9,486	51.00
2	杭州普天乐电缆有限公司	3,534	19.00
3	浙江光大普特通讯科技股份有限公司	1,860	10.00
4	浙江汉信光电股份有限公司	1,674	9.00
5	江苏华灿电讯股份有限公司	1,116	6.00

6	杭州喜天奇电子有限公司	744	4.00
7	杭州佳杰光电有限公司	186	1.00
合计		18,600	100.00

#### ④2016 年 12 月，变更经营范围、住所

2016 年 12 月 8 日，浙江联飞召开股东会，审议并通过决议如下：1) 同意变更企业经营范围为：研发、生产、销售：光纤、光缆、光纤预制棒、电线、电缆、电子元器件、通信设备及配套原辅材料；光纤、光缆技术服务、技术咨询及成果转让；货物进出口（以公司登记机关核定的经营范围为准）；2) 同意变更公司地址为“临安市青山湖街道科技城横畈产业区市地街 123 号”；3) 同意修改公司章程。

2016 年 12 月 19 日，临安市市场监督管理局向浙江联飞换发了统一社会信用代码为 91330185MA27WEKL99 的《营业执照》。

#### ⑤2017 年 7 月，股权转让

2017 年 6 月 29 日，杭州普天乐电缆有限公司与浙江万马天屹通信线缆有限公司签订《股权转让合同》，约定杭州普天乐电缆有限公司将其持有浙江联飞 4% 的股权以 1,953 万元的价格转让给浙江万马天屹通信线缆有限公司。

同日，浙江联飞召开股东会，审议并通过决议如下：1) 全体股东一致同意杭州普天乐电缆有限公司将其持有的 4% 的公司股权以 1,953 万元的价格转让给浙江万马天屹通信线缆有限公司；2) 其他股东放弃优先购买权。

2017 年 7 月 7 日，临安市市场监督管理局向浙江联飞换发了统一社会信用代码为 91330185MA27WEKL99 的《营业执照》。

本次变更完成后，浙江联飞的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	长飞光纤	9,486	51.00
2	杭州普天乐电缆有限公司	2,790	15.00
3	浙江光大普特通讯科技股份有限公司	1,860	10.00
4	浙江汉信光电股份有限公司	1,674	9.00
5	江苏华灿电讯股份有限公司	1,116	6.00



6	杭州喜天奇电子有限公司	744	4.00
7	浙江万马天屹通信线缆有限公司	744	4.00
8	杭州佳杰光电有限公司	186	1.00
合计		<b>18,600</b>	<b>100.00</b>

### 3) 股权结构

浙江联飞的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例(%)
1	长飞光纤	9,486	51.00
2	杭州普天乐电缆有限公司	2,790	15.00
3	浙江光大普特通讯科技股份有限公司	1,860	10.00
4	浙江汉信光电股份有限公司	1,674	9.00
5	江苏华灿电讯股份有限公司	1,116	6.00
6	杭州喜天奇电子有限公司	744	4.00
7	浙江万马天屹通信线缆有限公司	744	4.00
8	杭州佳杰光电有限公司	186	1.00
合计		<b>18,600</b>	<b>100.00</b>

### 4) 主营业务及目前经营情况

浙江联飞的经营范围为“研发、生产、销售：光纤、光缆、光纤预制棒、电线、电缆、电子元器件、通信设备及配套原辅材料；光纤、光缆技术服务、技术咨询及成果转化；货物进出口。”浙江联飞的主营业务为：G.652 系列光纤和 G.657.A1 光纤的生产和销售。

#### (9) 芯光云

芯光云成立于2016年3月2日，公司注册资本11,137.50万元，法定代表人为张穆，公司类型为有限责任公司，住所为武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号光缆扩产(五期)光缆厂房(101号楼)388室。芯光云的经营范围为“计算机软硬件及辅助设备的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、生产及批发兼零售；信息化应用解决方案、系统集成方案的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；计算机及通信网络系统集成；计算机软硬件及辅助设备租赁、技术咨询、批发兼零售；货物进出口、技术进出口、代

理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物及技术）。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）”。2017年10月12日，芯光云取得武汉市工商行政管理局换发的《营业执照》，公司名称变更为“中标易云信息技术有限公司”。

长飞光纤认缴出资3,000万元，直接持有芯光云26.94%的股权；长芯盛武汉认缴出资5,250万元，持有芯光云47.13%的股权；中标软件有限公司认缴出资2,887.50万元，持有芯光云25.93%的股权。长飞光纤直接及间接共持有芯光云59.57%的股权。

截至2017年12月31日，芯光云总资产9,040.53万元，净资产8,554.26万元，2017年度净利润-1,782.86万元（以上未经审计）。

#### （10）长飞气体潜江

长飞气体潜江成立于2018年3月21日，公司注册资本8,000万元，法定代表人为王瑞春，公司有限责任公司，住所为潜江市江汉盐化工业园长飞大道特1号。长飞气体潜江的经营范围为“蒸气生产销售；化工原料（不含危险化学品，易制毒类化学品，监控类化学品）销售；提供上述产品的技术服务”。

长飞气体潜江为长飞潜江的全资子公司，长飞光纤间接持有长飞气体潜江100%的股权。

公司因设立时间较短暂未实际开展经营业务。

#### （11）宝胜工程

宝胜工程成立于2018年6月1日，公司注册资本10,000万元，法定代表人为周理晶，公司类型为有限责任公司，住所为扬州市经济开发区施桥南路1号。宝胜工程的经营范围为“海洋工程建筑；销售：海底电缆、海底光缆、光电复合缆、海底特种电缆、直流电缆、高压电缆、超高压电缆、脐带电缆、拖曳缆、OPGW等电线电缆及其附件；各类海洋工程和装备用电缆与组件及系统的安装、敷设、技术咨询服务。（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）”。

长飞光纤认缴出资5,100万元，持有宝胜工程51.00%的股权，宝胜科技创新股份有限公司认缴出资4,900万元，持有宝胜工程49.00%的股权。

公司因设立时间较短暂未实际开展经营业务。

### （12）长飞香港

长飞香港成立于 2013 年 7 月 17 日，目前持有香港公司注册处于 2013 年 7 月 17 日核发的《公司注册证书》，注册地址为香港湾仔告士打道 77-79 号富通大厦 15 楼 A 室。长飞香港现持有湖北省商务厅于 2015 年 2 月 11 日换发的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4200201500019 号），长飞香港投资主体为长飞光纤，持股比例 100%，投资总额为 1.02 万美元，经营范围为“从事光纤、光缆与相关原材料进出口贸易”。

截至 2017 年 12 月 31 日，长飞香港总资产 18,788.83 万元，净资产 12,652.73 万元，2017 年度净利润 4,122.43 万元（以上未经审计）。

### （13）长芯盛香港

长芯盛香港成立于 2014 年 6 月 6 日，持有香港公司注册处于 2017 年 10 月 16 日核发的《公司注册证明书》，注册地址为 Room A, 15th Floor, Fortis Tower, 77-79 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong。长芯盛香港现持有湖北省商务厅于 2017 年 10 月 16 日换发的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4200201700103 号），投资主体为长芯盛武汉，持股比例为 100%，投资总额为 2,823.95 万元（折合 409.68 万美元），经营范围为从事 AOC 线缆、模组、零客户端与相关原材料进出口贸易。

截至 2017 年 12 月 31 日，长芯盛香港总资产 2,312.82 万元，净资产 2,136.45 万元，2017 年度净利润 1,410.07 万元（以上未经审计）。

### （14）长芯盛美国

长芯盛美国成立于 2015 年 6 月 23 日，注册地址为 2410 Camino Ramon, Suite 120, San Ramon, CA, USA。长芯盛美国已发行股份 10,000 股，每股面值 1.00 美元。长芯盛香港持有长芯盛美国 100% 股权。主营业务为销售光纤、混合光纤光缆和相关设备并提供相关服务。

截至 2017 年 12 月 31 日，长芯盛美国尚未从事生产经营业务。

### （15）长飞非洲控股

长飞非洲控股成立于 2016 年 1 月 14 日，目前持有 Commissioner of Companies & Intellectual Property Commission of South Africa 核发的公司注册证书（Notice of

Incorporation)，注册号为 2016/011407/07，注册地址为 322 15th Road, Randjespark, Midrand, Gaueng, 1685，经营范围为投资和贸易。长飞非洲控股曾持有湖北省商务厅于 2015 年 12 月 31 日核发《企业境外投资证书》(境外投资证第 N4200201500151 号)，核准本公司与长飞香港及 Mustek Limited 在南非以新设方式成立长飞光纤非洲控股有限公司，其中长飞光纤作为中方投资人投资总额为 3,299.70 万元人民币(折合 510 万美元)，持股比例为 51.00%，长飞香港与 Mustek Limited 作为外方投资人投资总额共计 3,170.30 万元(折合 490.00 万美元)，长飞香港持股比例为 23.90%，Mustek Limited 持股比例为 25.10%。长飞光纤直接及间接持有长飞非洲控股 74.90%的股权。此后，因长飞光纤通过长飞非洲控股投资长飞非洲光缆，境外投资企业最终为长飞非洲光缆，湖北省商务厅换发了《企业境外投资证书》。

截至2017年12月31日，长飞非洲控股总资产7,223.06万元，净资产7,122.99万元，2017年度净利润-182.29万元（以上未经审计）。

#### （16）长飞非洲光缆

长飞非洲光缆成立于2016年1月14日，注册号为2016/011308/07，注册地址为322 15th Road, Randjespark, Midrand, Gaueng, 1685，经营范围为制造和销售光缆。长飞光纤通过长飞非洲控股向长飞非洲光缆进行投资。长飞非洲光缆现持有湖北省商务厅于2017年2月17日核发的《企业境外投资证书》（境外投资证第N4200201700005号），核准本公司通过长飞非洲控股向长飞非洲光缆进行投资，长飞非洲光缆投资总额为6,400万元人民币，其中中方投资主体为长飞光纤，持股比例为51.00%，外方投资主体为Mustek Limited、长飞香港，持股比例分别为25.10%、23.90%。长飞光纤间接持有长飞非洲光缆74.90%的股权。（上述股东通过第一层级境外企业长飞非洲控股对长飞非洲光缆进行投资）。

长飞光纤于2016年1月15日取得湖北省发展和改革委员会《长飞光纤光缆股份有限公司在南非新设合资公司投资建设年产100万芯公里光缆项目备案的通知》（鄂发改外经备[2016]第2号）。

截至2017年12月31日，长飞非洲光缆总资产6,565.20万元，净资产5,187.03万元，2017年度净利润-522.86万元（以上未经审计）。

#### （17）长飞泰国

长飞泰国成立于 2016 年 10 月 26 日，注册地址为 Olympia Thai Tower level 13, Ratchada Road, Sam SaenNok Sub-district, HuaiKhwang District, Bangkok Thailand，经营范围为进出口光纤光缆及通讯产品、工程设计、通讯设施建设、进出口光纤光缆所需的绝缘材料、铝带、钢带及其他保护电路和光缆的产品。长飞泰国已发行股份 1,000,000 股，每股面值 10 泰铢。

长飞香港直接持有长飞泰国 999,000 股。根据泰国法律，有限公司设立需要至少三名自然人股东，而在其存续期间需要至少三名股东（该等股东可以为自然人或法人）。为满足前述要求，长飞香港在设立长飞泰国时与 Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts、张穆及周理晶三名自然人分别签订了《委托持股协议书》，约定由该等自然人代长飞香港持有长飞泰国 1,000 股股份。长飞泰国设立后，长飞香港与张穆及周理晶终止了代持关系，将代持股东变更为 Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts 及 PEH KOK THYE，委托其根据指示代为行使股东权利及履行股东义务。长飞泰国已办理完成前述代持股东变更的相关手续。

截至2017年12月31日，长飞泰国总资产195.01万元，净资产192.08万元，2017年度净利润-7.69万元（以上未经审计）。

#### （18）长飞印尼

长飞印尼成立于 2015 年 4 月 1 日，注册地址为 Jl. Surya Madya X Kav 1-65 E3, Surya Cipta City of Industry, Desa Mulyasari Kecamatan Ciampel, Kabupaten Karawang，经营范围为从事光纤光缆的生产、销售，注册资本为 126,790,000,000 印尼卢比。2015 年 5 月 13 日，长飞印尼根据第 252 号股东决议将公司住所由雅加达市变更为卡拉旺市。

长飞光纤现持有湖北省商务厅于 2016 年 4 月 6 日核发的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4200201600036 号），长飞印尼的投资总额为人民币 13,651 万元（折合 2,100 万美元），其中中方投资主体为长飞光纤，投资总额为人民币 9,555 万元（折合 1,470 万美元），持股比例为 70.00%，外方投资主体为 PT Monaspermata Persada 投资总额为人民币 4,095 万元（折合 630 万美元），持股比例为 30.00%。

2018年3月1日，长飞香港与PT Monaspertama Persada签署《股权转让协议》，约定PT Monaspertama Persada将持有的长飞印尼股权全部转让给长飞香港，本次股权转让完成后长飞印尼的股东为长飞光纤（持股比例70%）和长飞香港（持股比例30%）。截至

本招股意向书摘要签署日，本次股权转让相关手续已完成。

长飞光纤于2015年3月12日取得湖北省发展和改革委员会《长飞光纤光缆股份有限公司在印度尼西亚新设成立合资公司投资建设年产300万芯公里光纤项目备案的通知》（鄂发改外经备[2015]第5号）。

截至2017年12月31日，长飞印尼总资产20,279.23万元，净资产15,054.19万元，2017年度净利润1,962.04万元（以上未经审计）。

#### （19）长飞以色列

长飞以色列成立于2016年12月15日。注册地址为20 Atir Yeda Street, Kfar Saba, Israel，经营范围为从事通信连接和管理解决方案软件和硬件平台的研发与营销。长飞香港持有长飞以色列75%的股权，Assaf Skolnik持有长飞以色列22.5%的股权，Yoel Zohar持有2.5%的股权。

长飞光纤就长飞香港投资长飞以色列已向商务主管部门办理已设立境外企业再投资备案登记手续。

截至2017年12月31日，长飞以色列总资产113.66万元，净资产-410.78万元，2017年度净利润-431.00万元（以上未经审计）。

#### （20）长飞印尼光通信

长飞印尼光通信成立于2017年4月13日，注册地址为Surya Cipta City of Industry Jl. Surya Madya X Kav.1-65 E4, Karawang, West Java, Indonesia，经营范围为从事光纤光缆行业的经营经营活动。长飞印尼光通信持有湖北省商务厅于2017年5月9日核发的《企业境外投资证书》（境外投资证第N4200201700025号），长飞印尼光通信的投资总额为1,400万美元，其中中方投资主体为长飞光纤，持股比例为70.00%，外方投资主体为PT Fiber Optik Teknologi Indonesia，持股比例为30.00%。

长飞光纤于2017年7月12日取得了湖北省发展和改革委员会下发的《长飞光纤光缆股份有限公司在印度尼西亚新设成立合资公司投资建设年产100万芯公里光缆项目备案的通知》（鄂发改外经备[2017]第26号）。

截至2017年12月31日，长飞印尼光通信总资产9,178.65万元，净资产7,027.14万元，

2017年度净利润217.77万元（以上未经审计）。

#### （21）长飞菲律宾

长飞菲律宾成立于2017年12月5日，注册地址为3/F 170 Salcedo Legasip Village Makati, Metro Manila，主营业务为光纤光缆销售及相关总包工程服务。长飞菲律宾已发行股份10,200,000股，每股面值1.00比索。

长飞香港持有长飞菲律宾100%的股份。根据菲律宾法律，公司设立需要至少五名自然人股东，为满足前述要求，长飞香港在设立长飞菲律宾时与Peter Johannes Wijnandus Marie Bongaerts、RAADJKOEMAR MATAI、PEH KOK THYE、LI FENG、SUN QIAN等五名自然人分别签订了《委托持股协议书》，约定由该等自然人代长飞香港持有长飞菲律宾的股份，前述五名自然人均为本公司员工。

截至2017年12月31日，公司因设立时间较短暂未实际开展经营业务。

#### （22）长飞新加坡

长飞新加坡设立于2018年2月28日，注册地址为12 MARINA BOULEVARD#17-01FZL MARINA BAY FINANCIAL CENTRE SINGAPORE，经营范围为一般性进出口批发贸易(贸易用途的电信设备进出口)和其他未归类的电信相关经营活动。长飞新加坡已发行股份8,000,000股，每股面值1.00美元。长飞香港直接持有长飞新加坡100%的股份。

公司因设立时间较短暂未实际开展经营业务。

### 3、合营企业

#### （1）江苏中利

江苏中利成立于2002年3月6日，注册资本人民币9,288万元整，法定代表人为王柏兴，公司类型为有限责任公司，住所为江苏省常熟市常昆工业园。江苏中利的经营范围为“光纤、光缆及其系列产品、光有源器件和无源器件、通信终端设备、通信器材生产、销售；光缆护套材料及其它光缆原材料销售；相关产品的服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，

但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；通信电缆及光缆熔接和安装工程。（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）”。

长飞光纤认缴出资 4,736.88 万元，持有江苏中利 51.00% 的股权；江苏中利集团股份有限公司认缴出资 4,551.12 万元，持有江苏中利 49.00% 的股权。

根据江苏中利公司章程，江苏中利董事会设 5 名董事，由本公司委派 3 名，江苏中利集团股份有限公司委派 2 名，并由江苏中利股东会确认及任命；江苏中利董事会设董事长 1 名，副董事长 1 名，第一任董事长由江苏中利集团股份有限公司委派，第一任副董事长由本公司委派，尔后双方委派的岗位轮换；江苏中利设总经理 1 名，第一副总经理 1 名，第一任总理由本公司委派，第一任第一副总经理由江苏中利集团股份有限公司委派，尔后双方委派的岗位轮换，由江苏中利董事会确认及任命；江苏中利设财务总监、技术总监和销售总监等高级管理岗位，由总经理和第一副总经理协商后提名，由江苏中利董事会任命。根据江苏中利公司章程，董事会会议通过的决议只有在本公司与江苏中利集团股份有限公司各自委派至少 2 名董事出席（包括委托代理人）方为有效。江苏中利公司章程第 17.1 条规定的修改公司章程、合并、解散、清算、增资减资、年度财务预算方案、决算方案、利润分配方案及改变生产规模等重要事项，须经出席董事会会议的董事一致同意方可通过；江苏中利公司章程第 17.2 条规定的公司的保险范围的更改、超越董事会授予总经理及其职员权限、购买单一交易金额较大的固定资产、公司机构变动等事项，须经出席董事会会议的董事 1/2 同意，且至少 1 名江苏中利集团股份有限公司董事同意方可通过。因此本公司与江苏中利集团股份有限公司均不能单方对江苏中利董事会决策事项做出决定，江苏中利属于双方控制的企业。

报告期内，江苏中利主要财务数据如下表所示。

单位：万元

	2015 年度/ 2015 年 12 月 31 日	2016 年度/ 2016 年 12 月 31 日	2017 年度/ 2017 年 12 月 31 日
总资产	60,508.88	69,282.09	74,253.39
净资产	24,956.74	27,024.99	29,366.63
净利润	3,329.62	3,733.06	4,208.18

注：2015年、2016年财务数据已经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2017年财务数据未经审计

## （2）长飞四川



长飞四川成立于 1993 年 5 月 17 日，注册资本人民币 5,380 万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为四川峨眉山市九里镇。长飞四川的经营范围为“生产、销售各种类型光纤（含制棒）、光缆及其它通信线缆、光端设备、通信检测设备及上述产品的进出口业务（不含国家禁止项目）；英特尔网络通讯设备、软件开发与服务；CATV 光纤网络的设计、施工及配套生产服务。（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）”。

长飞光纤认缴出资 2,743.80 万元，持有长飞四川 51.00% 的股权；四川川投能源股份有限公司认缴出资 2,636.20 万元，持有长飞四川 49.00% 的股权。

根据长飞四川公司章程，长飞四川董事会设 5 名董事，由本公司提名 3 名，四川川投能源股份有限公司提名 2 名，经长飞四川股东会任命；长飞四川董事会设董事长 1 名、副董事长 1 名，分别由本公司和四川川投能源股份有限公司在其提名的董事中推荐 1 人经长飞四川董事会选举产生后担任；长飞四川设总经理 1 名，副总经理 1 名，总理由本公司推荐，副总经理由四川川投能源股份有限公司推荐，由长飞四川董事会聘任；长飞四川设生产技术总监、销售总监和财务总监各 1 名，销售总监和生产技术总监由本公司推荐，财务总监由四川川投能源股份有限公司推荐，由长飞四川董事会聘任。根据长飞四川公司章程第 38 条规定，有关公司形式变更、增资或减资、年度财务预算方案、决算方案、利润分配方案、改变生产规模和生产能力等重大事项，须经出席董事会会议的董事一致同意方可通过；长飞四川公司章程第 39 条规定的事项如公司的保险范围的更改、超越董事会授予总经理及其职员权限、购买单一交易金额较大的固定资产、公司机构变动等，须经出席董事会会议的董事 1/2 同意，且至少 1 名四川川投能源股份有限公司董事同意方可通过。因此本公司和四川川投能源股份有限公司均不能单方对长飞四川董事会决策事项做出决定，长飞四川属双方共同控制的企业。

报告期内，长飞四川主要财务数据如下表所示。

单位：万元

	2015 年度/ 2015 年 12 月 31 日	2016 年度/ 2016 年 12 月 31 日	2017 年度/ 2017 年 12 月 31 日
总资产	27,278.49	34,077.71	38,315.62
净资产	10,705.29	12,706.86	14,591.34
净利润	1,143.62	2,001.57	2,784.49

注：2015年、2016年财务数据已经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2017年财务数

据未经审计

### (3) 长飞上海

长飞上海成立于 2002 年 10 月 30 日，注册资本人民币 10,030 万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为上海市松江区江田东路 212 号。长飞上海的经营范围为“设计、生产光纤光缆器件材料及宽带接入网通讯系统设备，销售公司自产产品，并提供相关服务。（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）”。

长飞光纤认缴出资 7,522.50 万元，持有长飞上海 75.00% 的股权，德拉克科技认缴出资 2,507.50 万元，持有长飞上海 25.00% 的股权。

根据长飞上海公司章程，长飞上海董事会设 4 名董事，由本公司任命 3 名，德拉克科技任命 1 名；长飞上海设董事长 1 名，由本公司任命，设副董事长 1 名，由德拉克科技任命；长飞上海设总经理 1 名，由本公司提名，经长飞上海董事会批准和任命；长飞上海设副总经理 1 名，由德拉克科技提名，经长飞上海董事会批准和任命；长飞上海设首席财务官 1 名，由总经理提名，经长飞上海董事会批准和任命；长飞上海设管理委员会，由总经理提出建议并经长飞上海董事会批准，由总经理、副总经理、首席财务官、首席销售和营销官及首席技术官组成，总经理为委员会主席。根据长飞上海公司章程，长飞上海董事会会议只有在本公司与德拉克科技各自委派至少 1 名董事亲自出席或其代表出席时方能召开。涉及长飞上海公司章程 6.3 条规定的有关公司修改章程、公司合并解散或清算、年度预算、金额较大的对外投资和贷款等事项的决议，必须由出席董事会会议全体董事或出席受托人一致同意方可通过；长飞上海公司章程 6.6 条规定董事会会议的法定人数为 4 人，在任何不足 4 人董事亲自出席或书面委托代表出席的会议上通过的决议应为无效。因此本公司和德拉克均不能单方对长飞上海重大事项的决策做出决定，长飞上海属双方共同控制的企业。

报告期内，长飞上海主要财务数据如下表所示。

单位：万元

	2015 年度/ 2015 年 12 月 31 日	2016 年度/ 2016 年 12 月 31 日	2017 年度/ 2017 年 12 月 31 日
总资产	47,892.62	56,248.10	60,556.92
净资产	26,365.89	28,915.12	31,143.04
净利润	3,468.97	4,283.71	4,369.78

注：2015年、2016年财务数据已经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2017年财务数

据未经审计

#### (4) 汕头奥星

汕头奥星成立于 1992 年 11 月 6 日，注册资本人民币 17,055.88 万元，法定代表人为高静涛，公司类型为有限责任公司，住所为汕头高新区科技东路 15 号。汕头奥星的经营范围为“研究、开发、生产和销售预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组建和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服务。（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）”。

长飞光纤、广东省电信实业集团公司、立达环球香港有限公司分别认缴出资 7,235.06 万元、8,035.11 万元、1,785.71 万元，分别持有汕头奥星 42.42%、47.11%、10.47% 的股权。

截至 2017 年 12 月 31 日，汕头奥星总资产 42,069.27 万元，净资产 23,417.90 万元，2017 年度净利润 2,309.63 万元（以上未经审计）。

#### (5) 鑫茂光通信

鑫茂光通信成立于 2009 年 6 月 1 日，注册资本人民币 22,000 万元整，法定代表人为唐晓峰，公司类型为有限责任公司，住所为天津市华苑产业区榕苑路 10 号光纤生产楼。鑫茂光通信的经营范围为“光纤、光缆制造；自有房屋租赁；货物及技术的进出口业务；机电一体化、新材料技术开发、咨询、服务、转让；光纤制造设备租赁。（国家有专项、专营规定的，按规定执行）”。

长飞光纤认缴出资 10,780 万元，持股比例为 49.00%，天津鑫茂科技股份有限公司认缴出资 11,220 万元，持股比例为 51.00%。

截至 2017 年 12 月 31 日，鑫茂光通信总资产 58,712.61 元，净资产 46,969.46 万元，2017 年度净利润 10,433.25 万元（以上未经审计）。

#### (6) 长飞光系统

长飞光系统成立于 2004 年 7 月 29 日，注册资本人民币 4,750 万元，法定代表人为张穆，公司类型为股份有限公司，住所为武汉洪山区关山二路四号。长飞光系统的经营范围为“特种光纤、光器件、光传感和其他光系统系列产品的研发、生产、加工、销售及技术服务；系统集成、计算机软、硬件产品的研发、技术服务及技术咨询；通信工程

设计、安装、维护；自营和代理各类商品及技术进出口业务。（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（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）”。

长飞光纤、武汉长江光网通信有限责任公司、湖北光源电子科技有限公司、自然人孟凯、杨念群分别认缴出资 2,200.00 万元、1,350.00 万元、950.00 万元、137.50 万元、112.5 万元，持股比例 46.32%、28.42%、20.00%、2.89%、2.37%。

截至2017年12月31日，长飞光系统总资产9,434.97万元，净资产6,361.06万元，2017年度净利润453.85万元（以上未经审计）。

#### （7）长飞信越

长飞信越成立于2015年8月18日，注册资本日元800,000万元整，法定代表人为庄丹，公司类型为有限责任公司，住所为潜江市江汉盐化工业园长飞大道特1号，长飞信越的经营范围为“光纤用预制棒生产、销售；盐酸、四氯化硅生产、销售；工业产品（不含危险化学品）生产、销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）”。

长飞光纤认缴出资392,000万日元，持股比例为49.00%，日本信越认缴出资408,000万日元，持股比例为51.00%。

截至2017年12月31日，长飞信越总资产72,628.22万元，净资产53,712.78万元，2017年度净利润5,919.09万元（以上未经审计）。

#### （8）深圳特发

深圳特发成立于2000年8月30日，注册资本人民币38,651.83万元，法定代表人为蒋勤俭，公司类型为有限责任公司，住所为深圳市南山区西丽街道科技北一路20号。深圳特发的经营范围为“光纤、通信产品、机械设备的技术开发、技术咨询及销售，国内贸易，经营进出口业务。光纤、机械设备的生产”。

长飞光纤认缴出资 13,666.5252 万元，持股比例为 35.36%，特发信息认缴出资 24,985.3068 万元，持股比例 64.64%。

截至2017年12月31日，深圳特发总资产64,286.94万元，净资产46,563.67万元，2017年度净利润3,033.16万元（以上未经审计）。

### （9）鑫茂光缆

鑫茂光缆成立于 2009 年 7 月 13 日，注册资本人民币 10,000 万元整，法定代表人为胡茜，公司类型为有限责任公司，住所为西青区杨柳青镇柳口路 98 号（新能源新材料产业基地 23 号-1）。鑫茂光缆的经营范围为“制造、销售光缆、光纤、光纤预制棒、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料及从事上述相关产品的技术开发；光缆专用设备及通信产品的制造、提供上述相关产品的工程安装及技术服务；货物进出口及技术进出口（国家法律、行政法规另有规定的除外）；机电一体化及新材料技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。（国家有专项专营规定的按规定执行，涉及行业许可的凭许可证或批准文件经营）”。

长飞光纤认缴出资 2,000 万元，持股比例为 20.00%，天津鑫茂科技股份有限公司认缴出资 8,000 万元，持股比例为 80.00%。

截至 2017 年 12 月 31 日，鑫茂光缆总资产 18,987.78 万元，净资产 462.15 万元，2017 年度净利润 902.01 万元（以上未经审计）。

### （10）武汉光源

武汉光源成立于 2002 年 11 月 4 日，注册资本人民币 500 万元整，法定代表人为李希哲，公司类型为有限责任公司，住所为武汉市东西湖区革新大道南五支沟西（吴家山吴南路 15 号）。武汉光源的经营范围为“塑料制品、精密模具、电子产品、通信器材、光电仪器、光纤光缆科技研制、开发及销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定或禁止公司进出口的商品及技术除外）。（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）”。

长飞光纤认缴出资 100 万元，持股比例为 20.00%，湖北光源电子科技有限公司认缴出资 400 万元，持股比例为 80.00%。

截至 2017 年 12 月 31 日，武汉光源总资产 1,891.29 万元，净资产 920.71 万元，2017 年度净利润 -30.65 万元（以上未经审计）。

### （11）长飞缅甸

长飞缅甸成立于 2015 年 1 月 6 日，现持有湖北省商务厅于 2015 年 1 月 6 日核发的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N4200201500001 号）。长飞缅甸的中方投资人

为长飞光纤，投资总额为人民币 3,100 万元（折合 500 万美元），持股比例为 50.00%，外方投资人为 YADANARBON FIBRE CO., LTD，投资总额人民币 3,100 万元（折合 500 万美元），持股比例为 50.00%。长飞缅甸的经营范围为“设计、生产和销售光缆和光缆相关配件及供应光纤到户的相关通信设备”。

长飞光纤于 2015 年 2 月 6 日取得了湖北省发展和改革委员会下发的《长飞光纤光缆股份有限公司在缅甸新设成立合资公司投资建设年产 100 万芯公里光缆项目备案的通知》（鄂发改外经备[2015]第 2 号）。

截至2017年12月31日，长飞缅甸总资产5,003.72万元，净资产2,895.67万元，2017年4月-12月净利润-127.15万元（以上未经审计）。

#### （12）武汉普利

武汉普利成立于2016年3月18日，注册资本2,000万元，法定代表人为姜胜斌，住所为武汉化学工业区北湖产业园，企业类型为有限责任公司，经营范围为“紫外固化涂料、紫外固化油墨、紫外固化胶、光刻胶、水性涂料、水性油墨以及相关合成化学材料（不含危险化学品）的研发、生产、批发零售及技术服务；改性塑料及合成树脂材料的研发、生产、批发零售与技术服务；化工新材料、化工新产品（不含危险化学品）的研究开发、生产、批发零售、技术咨询与技术转让；化工新工艺的研究开发、技术咨询与技术转让。（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）”。长飞光纤认缴出资980万元，持股比例为49.00%，武汉睿远管理咨询有限公司认缴出资1,020万元，持股比例为51.00%。2017年12月28日，武汉普利取得武汉市工商行政管理局换发的《营业执照》，名称变更为“武汉普利聚合技术有限公司”。

截至2017年12月31日，武汉普利总资产74.57万元，净资产-15.43万元，2017年度净利润-1.78万元（以上未经审计）。

### 4、联营企业

#### （1）云晶飞

云晶飞成立于 2011 年 4 月 26 日，注册资本人民币 4,500 万元整，法定代表人为包文东，公司类型为有限责任公司，住所为武汉市东湖开发区光谷大道九号。云晶飞的经营范围为“光纤用高纯四氯化锗、高纯四氯化硅等系列产品的开发、生产和销售；货物

进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止进出口的货物及技术）。（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）”。

长飞光纤、云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、烽火通信、北京国晶辉红外光学科技有限公司分别认缴出资 900.00 万元、2,700.00 万元、450.00 万元、450.00 万元，持股比例分别为 20.00%、60.00%、10.00%、10.00%。

截至2017年12月31日，云晶飞总资产7,539.73万元，净资产5,767.01 万元，2017年度净利润156.25万元（以上未经审计）。

## （2）宝胜电缆

宝胜电缆成立于2015年8月26日，注册资本人民币100,000万元整，法定代表人为陈大勇，公司类型为有限责任公司，住所为扬州市施桥南路1号。宝胜电缆的经营范围为“各类海洋工程和装备等电线电缆、电缆附件、组件及系统的设计、开发、制造、销售、安装、技术咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）”。

长飞光纤认缴出资30,000万元，持股比例为30.00%，宝胜科技创新股份有限公司认缴出资70,000万元，持股比例为70.00%。

根据中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2018年3月29日出具的《审计报告》，截至2017年12月31日，宝胜电缆总资产23,182.17万元，净资产23,006.67万元，2017年度净利润46,324.53元。

## 5、其他参股公司

### （1）长光科技

长光科技成立于2006年10月9日，注册资本人民币17,460万元整，法定代表人为杨战兵，公司类型为有限责任公司，住所为武汉洪山区邮科院路88号。长光科技的经营范围为“光纤接入网以及相关附件、组件的研发、生产、销售和服务、光纤光缆及其原材料的销售及进出口业务；计算机系统集成；与智慧城市、智慧园区、智慧农业相关的管理系统、通信系统、传感系统以及相关子系统的研发、生产、销售和服务。（依法经审批的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。长飞光纤持有长光科技5.73%的股份。

## （2）武汉钢电

武汉钢电成立于1993年6月18日，注册资本人民币99,153万元整，法定代表人为张明春，公司类型为股份有限公司，住所为武汉市青山区厂前。武汉钢电的经营范围为“发电、供电。兼营蒸汽供应；污泥处理；冶金原材料及副产品、金属材料、机械、电器成套设备、五金交电、电器机械及器材批发兼零售；发电、供电、冶金废次资源的综合开发（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）”。长飞光纤持有武汉钢电0.23%的股份。

## （3）汇源通信

汇源通信成立于1994年3月4日，注册资本人民币19,344万元整，法定代表人为罗劲，公司类型为股份有限公司（上市），住所为成都市高新西区西芯大道5号。汇源通信的经营范围为“制造电线、电缆、光缆、电工器材、通信设备；信息传输、计算机服务和软件业；商品批发与零售；进出口业；租赁和商务服务业。（以上项目不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）（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）”。长飞光纤持有汇源通信2.79%的股份。

## （4）武汉筑芯

武汉筑芯成立于2015年4月15日，注册资本为300万元，法定代表人为龚斌，企业类型为有限责任公司，住所为武汉市东湖新技术开发区金融港一路7号光谷智慧园1栋101号，经营范围为“企业管理咨询；企业策划；会议服务；承办展览展示活动；餐饮管理（不含餐饮经营）；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；应用软件开发；集成电路的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广。（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）”。长芯盛武汉持有武汉筑芯7.00%的股权，因此长飞光纤间接持有武汉筑芯4.85%的股权。



## 第四节 募集资金运用

经公司第二届董事会第三次会议、2017 年第三次临时股东大会审议通过，公司拟将本次发行所募集资金在扣除发行费用后用于以下项目：

### 募集资金使用计划

单位：亿元

序号	使用计划	总投资金额	拟使用募集资金金额
1	长飞光纤潜江有限公司自主预制棒及光纤产业化二期、三期扩产项目	14.07	14.0000
2	偿还银行贷款	3.00	3.0000
3	补充流动资金	3.00	1.9434
	合计	20.07	18.9434

在募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目的实际进度，决定是否以自有资金或银行贷款先行投入。如本次募集资金到位时间与项目进度要求不一致，则根据实际情况需要以其他资金先行投入，募集资金到位后予以置换。若本次发行实际募集资金（扣除发行费用后）低于项目的总投资额，公司将通过自筹资金解决，来源包括公司自有资金、银行贷款等间接融资。

本次募集资金投资项目长飞光纤潜江有限公司自主光纤预制棒及光纤产业化二期、三期扩产项目和补充流动资金及偿还银行贷款等，该等募集资金投资项目紧紧围绕本公司现有的光纤预制棒、光纤及光缆主营业务，并将采用新的生产工艺，即 VAD+OVD 工艺来生产光纤预制棒，一方面能有效扩充公司的光纤预制棒产能，另一方面能有效解决目前 PCVD+RIC 工艺下光纤预制棒生产所需的衬管和套管供应量不足和供应链单一的问题，实现优势互补。募投项目还将有利于提高本公司的研发能力和营运效率，保障本公司的后续经营发展的潜力，进一步突出和提高本公司的核心业务竞争能力，确立本公司在国内及国际光纤预制棒、光纤及光缆行业的竞争地位，有助于实现本公司的发展目标。

## 第五节 风险因素

### 一、行业相关风险

#### （一）市场竞争激烈的风险

公司的发展前景取决于在光纤光缆行业中所处的行业地位。目前，国内外光纤光缆市场竞争日益激烈，公司面临来自技术、市场、品牌、服务和客户信任等多方面的竞争。公司如果未能在市场竞争中持续保持领先地位，则公司的经营业绩可能面临不利影响。

#### （二）国际市场产能过剩的风险

根据CRU报告，部分国际光纤光缆厂商在报告期内正进一步扩充光纤预制棒、光纤光缆产品产能。虽然公司目前来自海外的收入占比较低，但是未来随着公司进一步拓展国际市场，可能面临国际市场产能过剩导致公司境外销售大幅降低的风险。

#### （三）宏观经济波动的风险

近年来我国经济增速有所回落，2015年至2017年，我国GDP增速分别为6.9%、6.7%和6.9%。若未来国内经济增长速度持续放缓，则可能对国民的消费模式及消费水平造成不利影响，进而影响公司的经营业绩。

### 二、公司经营相关风险

#### （一）供应商依赖的风险

公司生产光纤预制棒所用的主要原材料包括玻璃衬管、硅质套管和化学气体，生产光纤的主要原材料为光纤预制棒，生产光缆的主要原材料为光纤、PE材料、钢和铝。部分原材料来源较为单一，如玻璃衬管和硅质套管。Heraeus是目前全球唯一一家符合公司PCVD相关工艺标准的玻璃衬管和硅质套管供应商。因此，如Heraeus无法及时供应相关原材料，则公司可能面临无法正常生产PCVD工艺光纤预制棒的风险。与此同时，由于公司与Heraeus签订的长期采购协议中包含最低采购量的条款，公司可能面临原材料无法及时消化、造成积压的风险，并存在一定的存货跌价风险。

## （二）客户集中度高的风险

三大国有电信运营商是国内光缆市场的主要客户。2015年度、2016年度和2017年度，公司对三大国有电信运营商的营业收入合计占全部营业收入的比例分别达到31.48%、35.70%和36.05%。因此，如果公司无法保证在三大国有电信运营商的集采招标中持续保持优势，并以现有供应量持续供应产品，则公司的经营业绩将有可能受到较大冲击。

此外，2015年度、2016年度及2017年度，公司前十大客户的销售额占公司全部营业收入的比重分别为64.39%、69.93%和66.75%，整体有所上升。因此，如果公司无法保证为主要客户以现有供应量持续供应产品，则公司的经营业绩将有可能受到冲击。同时，如果客户对公司主要产品如光纤、光缆和预制棒的需求产生变化或公司竞争对手在研发能力或定价能力上强于公司，均会对公司的经营业绩造成负面影响。

## （三）《光纤技术合作协议》相关的风险

根据公司与德拉克科技于2014年5月30日修订后的《光纤技术合作协议》，发行人销售区域为亚洲（除中东外，但包括以色列），德拉克科技（及其关联公司）的销售区域为欧洲、北美洲、南美洲和除以色列外的中东地区，协议有效期至2024年7月22日。尽管公司的主要销售区域中国市场是全球最大的光纤光缆市场，但是随着业务发展，公司未来或将进一步拓展海外市场，与德拉克科技之间可能存在利益冲突的风险。具体而言，若未来协议到期或者德拉克科技持有或控制的本公司的股份数量低于本公司总股份数量的20%（不含20%）而使得《光纤技术合作协议》中关于销售区域划分的条款失效，双方的业务将不再受到销售区域划分约定的限制，本公司及德拉克科技可能会面临直接竞争，存在利益冲突的风险，或将对公司经营业绩造成潜在不利影响。

## （四）公司业绩可能出现急速下跌的风险

公司的业绩受多方面因素的影响，从上游供给角度来看，若原材料价格大幅上涨，或海外供货商未能及时交付公司购买的原材料而导致公司被迫物色替代供货商并支付较高成本，均可能导致营运成本大幅增加，业绩急速下跌。从下游需求角度来看，公司目前主要客户较为集中，若公司因未提供具竞争力的价格或非公司所能控制的其他因素导致对任一重大客户的竞标及投标失败，均可能导致公司的收入大幅下跌，对经营业绩产生重大不利影响。

### （五）公司经营方针或战略举措重大调整的风险

公司目前的经营战略包括“拓展国际化地域市场”、“产业链上相关产品的多元化”等，未来随着5G的逐步商用，互联网、云计算、LTE、大数据以及物联网技术飞速发展，行业环境和竞争格局可能发生变化，公司管理层可能决定在公司经营方针或战略举措上做出重大调整以适应新的市场竞争环境；或公司可能通过兼并收购，股权结构发生重大变化，主要股东可能重大影响相关公司交易或提交股东审批的其他事宜结果，造成公司经营方针或战略举措的重大调整。上述主动和被动调整均会导致较大的公司经营发展不确定性，若战略调整失败，可能对公司业绩、投资者信心造成重大的负面影响。

### （六）存货跌价准备的风险

公司的存货包括原材料及备件、在产品和库存商品等。报告期内，随着光纤光缆行业市场需求的增加，公司销售规模不断扩大，为保证及时供货，公司需备有充裕的存货。截至2015年末、2016年末和2017年末，公司存货账面价值分别为67,806.20万元、64,437.76万元及73,046.82万元，占流动资产的比例分别为13.57%、13.94%和13.97%，整体保持在较低水平。截至2017年末，公司已累计计提存货跌价准备2,940.15万元，占存货余额的比例为3.87%。未来，如果公司产品或原材料价格在短期内出现急剧大幅下降或滞销，公司存货的账面价值可能低于其可变现净值，则存在存货跌价的风险。

### （七）海外经营的风险

公司长期积极开发国内外市场，期望加深在东南亚等主要目标海外市场的市场渗透。但由于公司不熟悉新市场的客户偏好及行为习惯、当地供货商的可靠度、监管环境和行业惯例等，因此进军新市场涉及较多不确定因素且面临挑战。此外，开发海外市场意味着公司将与拥有完善地方布局或具有传统资源优势的当地光纤光缆公司竞争，因此需要招聘、培训大量合格的管理人员及其他行政和销售及市场推广人员。公司可能无法有效地拓展海外业务，或以具成本效益的方式整合新增海外业务，届时可能对公司利用新商机的能力、达到经营目标及进一步推动市场领先地位有不利影响。

### 三、公司内部管理相关风险

#### （一）潜在产品责任索偿的风险

公司遵守行业生产技术标准，所生产的大部分光纤预制棒、光纤及光缆为标准规格，并承担相应的产品责任风险。虽然公司实行严格的质量管理体系和质量监管措施，但由于生产流程较多，生产过程复杂，以及存储、出厂和物流等环节存在一定的不可控因素，公司无法完全保证产品不会发生瑕疵、故障或其它质量问题，因此可能面临潜在产品责任索偿的风险。

#### （二）期末应收账款金额较大的风险

报告期内，随着公司业务规模的扩大，公司应收票据和应收账款合计金额较大，占流动资产比例呈上升趋势。截至2015年末、2016年末和2017年末，公司应收票据分别为17,405.11万元、17,607.09万元和58,854.66万元，应收账款分别为191,322.73万元、188,195.55万元和183,465.72万元，应收票据和应收账款合计占流动资产的比例分别为41.78%、44.53%和46.34%，如果应收票据和应收账款不能按期收回而发生坏账损失，可能对公司的经营业绩造成不利影响。

### 四、技术相关风险

#### （一）产品更新和被替代的风险

随着国内外光纤光缆市场的进一步发展和光纤光缆产品的升级换代，如果公司的新技术和新产品不能及时研发成功，或者对技术、产品和市场的趋势把握出现偏差，将削弱公司的技术优势和竞争力。此外，随着各项技术的发展，如其他竞争者成功开发出有效替代现有技术的新技术，并快速适用于光纤光缆产品的生产制造，也将对公司经营业绩带来较大不利影响。

#### （二）核心人员流失的风险

研发能力是公司长期保持技术优势的保证，对公司的发展起着举足轻重的作用。随着光纤光缆行业的迅速发展，业内人才需求增大，人才竞争日益激烈，能否维持技术人员队伍的稳定并不断吸引优秀人才的加盟是公司能否在行业内保持技术领先优势的关键。

键。在激烈的人才竞争下，公司存在着技术人员流失的风险。

### （三）核心技术失密及核心专利到期的风险

通过不断创新及自主研发，公司已在光纤预制棒、光纤和光缆领域积累了多项核心技术，这些核心技术是公司产品竞争优势的有力保障。未来如果因核心技术信息保管不善和核心技术人员流失等原因导致公司核心技术泄露，将对公司造成不利影响。此外，核心专利技术的保护期到期之后，潜在竞争者的进入可能影响公司的市场竞争力和经营业绩。

### （四）技术替代的风险

光纤通信产品作为通信网络设施建设的基础性、关键物资，在未来可预见的发展阶段中具备一定的不可替代性。公司掌握核心光纤预制棒制造技术，在行业中技术领先，产品多元，竞争优势凸显，具备较强的抗风险能力。但由于未来技术发展具有不可预测性，若未来行业技术发展路线出现较大变化或出现具有颠覆性、替代性的新兴技术，可能会对公司未来经营产生重大不利影响。

## 五、募集资金投向相关的风险

### （一）募集资金投向市场的风险

公司本次募集资金投资项目分别针对光纤预制棒产品线和光纤产品线，如果未来市场的发展方向偏离公司的预期，则上述募集资金投资项目投产后生产可能面临一定的市场风险。

### （二）本次发行后净资产收益率下降的风险

本次发行后，公司净资产同比将大幅增长。由于募集资金投入到项目投产并产生收益需要一定时间，短期内将可能面临公司净利润难以与净资产保持同步增长，净资产收益率下降的风险。

## 六、政策相关风险

### （一）税收优惠相关的风险

根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局核发的第GR201442000078号高新技术企业证书，自2014年10月14日至2017年11月1日公司享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率及研发费用加计扣除的税收优惠。根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局核发的第GR201742002234号高新技术企业证书，自2017年11月30日至2020年11月30日本公司享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率及研发费用加计扣除的税收优惠。因此，公司2015年度、2016年度和2017年度按优惠税率15%执行。

根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局核发的第GR201542000605号高新技术企业证书，自2015年10月28日至2018年10月28日，公司的子公司长芯盛武汉享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率。

根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税（2011）58号第二条，自2016年1月1日至2018年12月31日，本公司的子公司长飞兰州属于设在西部地区的鼓励类产业企业，享受15%的税收优惠税率。

根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局核发的第GR201744200547号高新技术企业证书，自2017年8月17日至2020年8月17日，本公司的子公司长飞智连享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率。

根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局核发的第GR201742000482号高新技术企业证书，自2017年11月28日至2020年11月28日，本公司的子公司长飞潜江享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率。

根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局和湖北省地方税务局核发的第GR201742001399号高新技术企业证书，自2017年11月28日至2020年11月28日，本公司的子公司芯光云享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率。

根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局核发的第GR201721000823号高新技术企业证书，自2017年12月1日至2020年12月1日，本公司的子公司长飞沈阳享有高新技术企业资格，并享受15%的税收优惠税率。

公司报告期内按上述规定享受此税收优惠政策，2015年度、2016年度及2017年度，公司税收优惠金额分别为3,973.61万元、8,148.47万元及12,013.05万元，分别占当期利润总额的6.38%、10.27%及8.30%。如果未来公司无法继续享有上述税收优惠政策，或国家相关税收优惠政策发生变化，将对公司的经营业绩造成不利影响。

## （二）产业政策发生变化的风险

我国政府高度重视信息产业的发展，将其列为优先发展的产业，并建立了良好的政策环境。发改委和工信部《信息基础设施重大工程建设三年行动方案》、国务院《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》以及国务院办公厅《关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》等文件均提出要加强信息基础设施建设，加快通信产业发展的要求。

如果未来国家产业政策进行调整或更改，将可能对光纤光缆产品的生产条件、技术水平等标准和政策制定更严格的规定，将对公司的经营业绩造成不利影响。

## （三）反倾销政策变化的风险

2003年以来，我国商务部先后对外发起8起光纤及光纤预制棒的反倾销案，一方面，对国内光纤及光纤预制棒市场价格形成了正向推动，另一方面，为国内光纤及光纤预制棒生产厂家的发展提供了机会和空间。

如果上述反倾销政策到期且商务部决定不予延期，则进口光纤及光纤预制棒产品将可能通过更积极的产品定价和销售策略抢占国内光纤及光纤预制棒市场，将对公司的经营业绩造成不利影响。

## 七、不可抗力的风险

在公司日常经营过程中，尽管公司制定了较为完善的危机应对预案，但包括自然灾害在内的突发性不可抗力事件会对公司的资产、人员以及供应商或客户造成损害，并有可能影响公司的正常生产经营，从而影响公司的盈利水平。



## 第六节 其他重要事项

### 一、重大合同

本节所指重大合同的标准为正在履行中的重要销售框架协议和采购框架协议、合同金额在1,000万元以上的一般销售及采购合同、银行融资和抵押合同、知识产权重大合同、工程合同和其他虽未达到前述标准但对公司生产经营活动、未来发展或财务状况具有重要影响的合同。截至2017年12月31日，本公司正在履行的重大合同包括：

#### (一) 销售合同

序号	买方	合同编号	合同名称	合同有效期
1	中国移动通信有限公司	移有限共享合同(2015)1414号	2015-2016年中国移动光纤光缆产品集中采购(G.652D光纤)框架协议	2015.12.2-2016.12.31, 在有效期内, 买方没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 本协议到期后自动延续一年
2	中国移动通信有限公司	移有限共享合同(2016)560号	中国移动北京-天津-济南-南京省际骨干传送网光缆线路工程光纤光缆供货框架协议	2016.6.1 至合同履行完毕
3	中国移动通信集团浙江有限公司	浙江移动[2016]602号	2016-2017年馈线集中采购框架协议	2016.4.11-2017.9.30, 或中国移动及浙江公司相关产品下一次集中采购结果公布时止
4	中国移动通信有限公司	移有限共享合同(2017)270号	中国移动2017年至2018年G.655光纤光缆产品集中采购框架协议	2017.5.11-2018.5.31, 在有效期内, 如果中国移动通信有限公司没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年
5	中国移动通信有限公司	移有限共享合同(2017)521号	中国移动2017年至2018年非骨架式带状光缆产品集中采购(第一批)框架协议	2017.6.28-2017.12.31, 在有效期内, 如果中国移动通信有限公司没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年
6	中国移动通信有限公司	移有限共享合同(2017)583号	中国移动2017年至2018年蝶形光缆产品集中采购(第一批)框架协议	2017.7.5-2017.12.31, 在有效期内, 如果中国移动通信有限公司没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年

序号	买方	合同编号	合同名称	合同有效期
7	中国移动通信有限公司	移有限共享合同(2017)638号	中国移动 2016 年度普通光缆产品集中采购项目（第二批次）框架协议	2017.7.25-2017.12.31, 在有效期内, 如果中国移动通信有限公司没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续一年
8	中国移动通信集团湖南有限公司	CMHNBBCG2017-1-0044	湖南移动 2016-2017 年度普通光缆采购框架合同（长飞）	2017.1.18 至中国移动通信有限公司下次集中采购结果公布之日
9	中国移动通信集团福建有限公司	CMFJ20170100	中国移动福建公司 2017 年隐形光缆采购框架合同	2017.2.17 至合同履行完毕止
10	中国移动通信集团湖南有限公司	CMHNBBCG2017-3-0593	湖南移动 2017 年度光缆采购框架合同（长飞-建设用）	2017.7.10 至中国移动通信有限公司下次集中采购结果公布之日或双方已完全履行框架合同项下的所有义务并且双方之间的所有付款和索赔已结清
11	中国移动通信集团福建有限公司	CMFJ20170738	中国移动 2016 年度普通光缆产品集中采购项目（第二批次）框架协议	2017.8.7-2017.12.31, 在有效期内, 如果中国移动通信集团福建有限公司没有公布有关本协议设备的最新集中采购结果, 则本协议到期后自动延续半年
12	中国移动通信集团吉林有限公司	KJHT-SZ-CG-01060-20170825-1920/2378号	中国移动 2016 年度（长飞光纤光缆股份有限公司）普通光缆产品（第二批次）框架采购合同	2017.8.25 至 2018.12.31 或中国移动通信有限公司宣布协议产品下一次集中采购结果之日且双方已完全履行框架合同项下的所有义务并且双方之间的所有付款和索赔已结清
13	中国联合网络通信有限公司	CU12-1001-2017-000745	2017-2018 年中国联通蝶形光缆集中采购框架合同	2017.9.4 至中国联通就本合同涉及的设备及服务下一期集中采购结果公布之日止
14	中国电信集团公司、中国电信股份有限公司	ZBDX015001640000/ZBGF0150034200000	中国电信 2014 年室外光缆集中采购设备及相关服务采购框架协议	2015.3.5 至买方就在此集采发出中标结果通知书之日、或买方向长飞光纤发出停止供货通知书之日

序号	买方	合同编号	合同名称	合同有效期
15	中国电信股份有限公司、中国电信集团公司	HQGF01700198B GN00	中国电信 2016 年 G.652D 光纤集中采购项目框架协议	2017.2.22 至合同履行完毕
16	中国电信股份有限公司	HQGF01601590B GN00	中国电信 2015 年广州九江干线光缆线路工程光缆采购项目设备及相关服务采购合同	2016.11.16 至合同履行完毕

## (二) 采购合同

序号	交易对方	合同编号	合同名称	合同标的	合同金额(万元)	有效期
1	Heraeus Quarzglas GmbH & Co.KG	-	长期采购框架协议	生产通信光纤产品	-	2016.4.16-2026.4.15
2	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	AA-28-0002 新松	《长飞潜江智能制造一期》购销合同	长飞潜江工厂智能制造第一期项目设备	1,280.00	2016.12.1-2017.6.30
3	沈阳广泰真空科技有限公司	AA-20-0538- 广泰	购销合同	VSJL-425 真空烧结炉	2,384	2017.9.30 至合同履行完毕
4	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	AA-20-0528- 新松	购销合同	OVD 车间自动物流及上下料系统	1,238	2017.10.11 至合同履行完毕
5	武汉海晨工控技术有限公司	AA-22-0621- 海晨	购销合同	西门子伺服驱动产品等	1,660	2017.11.23 至合同履行完毕
6	无锡市晖超科技有限公司	AA-20-0574- Horib	购销合同	Horiba D4 蒸发器以及高温常温质量流量计等	1,872	2017.11.29 至合同履行完毕
7	天津长飞鑫茂光通信有限公司	AA-02-0001- 12 (鑫茂 G652B&D、G655、G657A1)	购销合同	光纤产品	11,712.31	2017.12.7 至合同履行完毕
8	长飞信越	AA-03-0005- 12YSOP	购销合同	YSOP D-180 预制棒	3,940.37	2017.12.7 至合同履行完毕

## (三) 银行融资和抵押合同

## 1、银行贷款及授信合同

序号	合同编号	借款人	贷款人	授信额度/ 贷款金额 (万元)	贷款期限	备注
1	42102015061 00000317	长飞光纤	国家开发银行股份有限 公司	8,300.00	2015.12.29- 2025.12.28	委托人为国开 发展基金有限 公司
2	武光公二 GSJK201600 06	长飞光纤	中国光大银行武汉分行	10,000.00	2016.7.5- 2018.6.11	-
3	A601A16003	长飞光纤	交通银行湖北省分行	8,000.00	2016.8.26- 2019.8.24	-
4	GJSYZDK-20 16009	长飞光纤	中国建设银行股份有限 公司湖北省分行	6,000.00	2016.10.20- 2019.10.19	-
5	GJSYZDK-20 16010	长飞光纤	中国建设银行股份有限 公司湖北省分行	7,000.00	2016.10.20- 2019.10.19	-
6	20160719892 9894	长飞光纤	交通银行湖北省分行	200,000.00	2016.7.19- 2018.7.18	集团授 信
7	2016 年昌授 字第 0649 号	长飞光纤	招商银行股份有限公司 武汉武昌支行	100,000.00	2016.6.29- 2018.6.28	循环授 信
8	CN11208006 866-CARM17 0126&CM13 FEB2017&C ARM 170220	长飞光纤	汇丰银行（中国）有限 公司武汉分行	6,500.00 万美元	2017.2.17- 2018.2.17	-
9	95082017280 214	浙江联飞	上海浦东发展银行股份 有限公司杭州临安支行	3,400.00	2017.2.23- 2022.2.22	-
10	YOFC-SC-20 161028	长飞四川	长飞光纤 （委托人） 交通银行股份有限 公司湖北省分行（贷款人）	2,000.00	2016.10.28- 2019.10.28	-
11	YOFC-SC-20 160105	长飞四川	长飞光纤（委托人） 交通银行股份有限 公司湖北省分行（贷款人）	1,000.00	2016.01.05- 2018.01.05	-
12	42102017011 00000880	长飞光纤光 缆股份有限 公司	国家开发银行股份有限 公司	10,000.00	2017.04.07- 2018.04.06	-

序号	合同编号	借款人	贷款人	授信额度/ 贷款金额 (万元)	贷款期限	备注
13	42102017011 00000898	长飞光纤光 缆股份有限 公司	国家开发银行股份有限 公司	10,000.00	2017.06.07- 2018.06.06	-
14	-	长飞光纤光 缆股份有限 公司	汇丰银行（中国）有限 公司	3,000.00	2017.05.12- 2018.02.05	发票融 资
15	-	长飞光纤光 缆股份有限 公司	汇丰银行（中国）有限 公司	10,000.00	2017.06.07- 2018.03.02	发票融 资
16	-	长飞光纤光 缆股份有限 公司	汇丰银行（中国）有限 公司	5,000.00	2017.06.29- 2018.03.26	发票融 资
17	-	长飞光纤光 缆四川有限 公司	长飞光纤（委托人） 交通银行股份有限公司 湖北省分行（贷款人）	2,000.00	2017.06.21- 2018.06.21	-
18	批复编号： PIFU4200000 00N20171320 8	长飞光纤	中国建设银行股份有限 公司湖北省分行	45,000.00	信用额度有 效期为 2017.04.19 至 2018.04.19	-
19	批复编号： 21402017001 9	长飞光纤	中国光大银行武汉分行	20,000.00	授信期限 24 个月	-
20	批复编号：鄂 中银电复（集 团总量） [2017]17 号	长飞光纤	中国银行湖北省分行	117,500.00	终审之日起 1 年	-
21	42102017011 00000910	长飞光纤	国家开发银行	50,000	2017.8.16- 2025.8.15	-
22	—	长飞光纤	香港上海汇丰银行有限 公司	5,000 万港元	2017.9.18- 2019.9.17	-
23	MCR-GBF-2 017-160	长飞光纤	交通银行股份有限公司 澳门分行	1,500 万美元	2017.11.28- 2018.5.28	-
24	A901A17015	长飞四川	长飞光纤（委托人） 交通银行股份有限公司 湖北省分行(贷款人)	1,000	2017.9.20- 2018.9.20	-

## 2、抵押合同

合同名称	抵押人	主合同债务人	抵押权人	抵押物	担保金额 (万元)	担保期限
最高额抵押合同	浙江联飞	浙江联飞	上海浦东发展银行股份有限公司杭州临安支行	土地使用权、房屋	3,400	2017.2.23-2022.2.22

## (四) 知识产权重大合同

序号	合同名称	甲方	乙方	合同内容	合同期限
1	光纤技术合作协议	长飞光纤 (被许可方)	德拉克科技 (许可方)	双方协定联合开发预制棒、光纤、光缆项目	2008.10.13-2024.7.22
2	专利和技术交叉许可协议	HERAEUS (许可方)	长飞光纤 (被许可方)	双方协定 HERAEUS 向长飞光纤授予非排他性、不可转让的 RIC 技术许可	2003.2.7 至专利涵盖的专利权利期满之日
3	专利许可协议	Sumitomo Electric Industries, Ltd (许可方)	长飞光纤 (被许可方)	许可方授予长飞光纤生产、使用、销售相关产品的非排他性许可	2007.7.27 至专利期满之日
4	大尺寸预制棒拉丝技术转让与长飞光纤品牌使用及其它服务的协议	长飞光纤 (许可方)	鑫茂光通信 (被许可方)	双方约定在本协议范围内，长飞光纤授予鑫茂光通信使用其专有技术和专利用于光纤生产的非独占的和不可转让的权利	2009.5.27-2019.5.26
5	光缆制造技术转让与长飞光纤品牌使用及其它服务的协议	长飞光纤 (许可方)	鑫茂光缆 (被许可方)	双方约定在本协议范围内，长飞光纤授予鑫茂光缆使用其专有技术和专利用于光缆生产的非独占的和不可转让的权利	2009.9.29-2019.9.28
6	光纤制造技术转让协议	深圳特发 (被许可方)	长飞光纤 (许可方)	双方约定在本协议范围内，长飞光纤授予深圳特发使用其专有技术和专利用于光纤生产的非独占的和不可转让的权利	2008.12.8-2018.12.7
7	大尺寸预制棒拉丝技术转让协议	长飞光纤 (许可方)	凯乐科技/凯乐量子 (被许可方) (注 1)	双方约定在本协议范围内，长飞光纤授予凯乐科技使用其专有技术和专利用于光纤生产的非独占的和不可转让的权利	2012.1.17-2020.1.16

序号	合同名称	甲方	乙方	合同内容	合同期限
8	大尺寸预制棒拉丝技术授权使用协议	长飞光纤(许可方)	山东太平洋(被许可方)	双方约定在本协议范围内,长飞光纤授予太平洋光缆在光纤厂使用其专有技术和专利用于光纤生产的非独占的和不可转让的权利	2012.9.25-2020.9.24
9	大尺寸预制棒拉丝技术授权使用协议	长飞光纤(许可方)	江苏永鼎股份有限公司(被许可方)	双方约定在本协议范围内,长飞光纤授予江苏永鼎股份有限公司在光纤厂使用其专有技术和专利用于光纤生产的非独占的和不可转让的权利	2013.1.7-2023.1.6
10	商标使用许可合同	长飞光纤(许可方)	鑫茂光缆(被许可方)	长飞光纤将已注册的使用在第9类纤维光缆商品上的第8252081号 YOFC(TJ)商标,许可鑫茂光缆使用	2009.7.13-2019.7.12
11	专利实施许可合同(注2)	长飞光纤/长芯盛武汉(许可方)	长飞上海(被许可方)	长飞光纤/长芯盛武汉许可长飞上海本合同期内使用长飞光纤的专利	2014.3.17-2020.3.16
12	关于6N级四氯化硅技术转让协议	成都蜀菱科技发展有限公司(许可方)	湖北飞菱(被许可方)	转让成都蜀菱科技发展有限公司拥有的专有技术	2015.2.10至湖北飞菱存续期间持续有效

注1:后由三方签署《合作主体变更确认书》,凯乐科技在技术转让协议中约定的权利义务由其全资子公司凯乐量子承担

注2:其中一种柔性螺旋光缆(专利号:201220444840.3)在长飞光纤转让给长芯盛武汉后,由长芯盛武汉继续许可长飞上海使用

### (五) 工程合同

序号	合同编号	发包人	承包人	工程名称	合同金额(万元)	合同工期
1	IPM2014017	长飞光纤	中国一冶集团有限公司	长飞科技园一期工程1标段	3,579.32	2014.4.25-2014.12.5
2	IPM2014026	长飞光纤	苏州安科众达净化科技有限公司	长飞科技园一期项目机电设备安装工程(1标段)	1,045.26	2014.7.21-2014.11.25
3	IPM2014024	长飞光纤	遵义建工(集团)有限公司	长飞科技园一期工程2标段	1,075.41	2014.6.18-2014.12.31
4	-	长飞兰州	湖北华都建筑工程有限公司	长飞兰州项目一期一标段1#建筑工程	1,418.09	2015.9.17-2016.3.19

序号	合同编号	发包人	承包人	工程名称	合同金额 (万元)	合同工期
5	HBFL-G-2016 11010	湖北飞菱	中国核工业二三建设有限公司	10000/吨年高纯四氯化硅项目	1,120.00	2016.11.25- 2017.3.31
6	-	浙江联飞	中国电子系统工程第二建设有限公司	年产 1500 万芯公里光纤产业化基地项目机电安装工程	3,545.00	2016.7.10- 2016.9.28
7	-	浙江联飞	万利建设有限公司	年产 1500 万芯公里光纤产业化基地工程	3,998.00	2016.3.18- 2016.8.13
8	-	PT Yangtze Optical Fibre Indonesia	The Sixth Construction Company Ltd. Of China National Chemical Engineering Corporation	Newly-Project of PT Yangtze Optical Fibre Indonesia	4,765.66	2015.8.8- 2016.4.30
9	YOI-20170001	长飞印尼光通信	PT.HYPEC International	长飞印尼光通信有限公司年产 110 万芯光缆新建项目建设工程	3,688.00	2017.6.15- 2018.1.18
10	OVD_QJ_1707 001	长飞潜江	江苏省建设集团有限公司	长飞自主预制棒及光纤产业化项目（二期）	11,438.50	2017.7.10- 2018.3.31

## （六）其他重大合同

1、2015 年 7 月 31 日，长飞光纤与鑫茂光通信签署了《关于光纤第二工厂扩产的三塔六线及其配套设备的租赁协议》，约定将长飞光纤所拥有的三塔六线及其配套设备出租给鑫茂光通信用于生产经营，约定租赁设备的年租金为人民币 400 万元，按季支付，租赁期限为 5 年。

2、2017 年 5 月 8 日，长飞印尼光通信和 PT SURYACIPTA SWADAYA 签署了《LAND SALE AND PURCHASE AGREEMENT OF “SURYACIPTA CITY OF INDUSTRY”》，合同编号为 SCS-LSPA/005/V/2017，合同金额为 29,535,212,250 印尼卢比，折合人民币约 1,475 万元。同日，长飞印尼光通信和 PT SURYACIPTA SWADAYA 签署了《LAND



UTILIZATION AGREEMENT OF “SURYACIPTA CITY OF INDUSTRY”》，合同编号为 SCS-LUA/006/V/2017。

## 二、对外担保情况

长飞光纤的《公司章程（草案）》中已明确规定对外担保的审批权限和审议程序，截至本招股意向书摘要签署日，除为控股子公司提供担保之外，本公司不存在对外担保事项。

## 三、重大诉讼、仲裁事项

截至本招股意向书摘要签署日，本公司不存在重大诉讼或仲裁案件。本公司不涉及可能对公司业务活动、财务状况、经营成果、声誉、未来前景等产生重大不利影响的重大现时的和未决的诉讼或仲裁事项。

## 四、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股意向书摘要签署日，本公司持股 5% 以上的主要股东，本公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员未涉及作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项。

最近三年，本公司持股 5% 以上股东没有重大违法行为。

## 五、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员涉及刑事诉讼的情况

截至本招股意向书摘要签署日，本公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员未涉及任何刑事诉讼。

## 第七节 本次发行各方当事人和发行时间安排

### 一、本次发行各方当事人

名称	住所	联系电话	传真	经办人或联系人
<b>发行人：</b> 长飞光纤光缆股份有限公司	武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号	027-6878 9088	027-6878 9089	周理晶
<b>保荐人（主承销商）：</b> 中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	010-6505 1166	010-6505 1156	姚旭东 郭允 陈雪 孙男 王鑫 雷磊 吕金玲 周韶龙 郑凌婧 俞悦 杨旭
<b>联席主承销商：</b> 高盛高华证券有限责任公司	北京市西城区金融大街 7 号北京英蓝国际金融中心十八层 1807-1819 室	010-6627 3333	010-6627 3300	马欢 李振兴 袁帅 葛晓燕
<b>联席主承销商：</b> 平安证券股份有限公司	广东省深圳市福田区金田路 4036 号荣超大厦 16-20 层	0755-2262 5850	0755-2532 5422	房师杰 张玺
<b>发行人律师：</b> 北京市通商律师事务所	北京市朝阳区建国门外大街甲 12 号新华保险大厦 6 层	010-6569 3399	010-6569 3838	张小满 靳明明
<b>保荐人（主承销商）律师：</b> 北京市金杜律师事务所	北京市朝阳区东三环中路 7 号北京财富中心写字楼 A 座 40 层	010-5878 5588	010-5878 5599	柳思佳 周宁
<b>会计师事务所：</b> 毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东长安街 1 号东方广场毕马威大楼 8 层	010-8508 5000	010-8518 5111	王婷 张京京
<b>资产评估机构：</b> 湖北众联资产评估有限公司	武汉市武昌区东湖路 169 号众环大厦	027-8582 6645	027-8583 4816	尚赤 胡文胜
<b>股票登记机构：</b> 中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 36 楼	021-5870 8888	021-5889 9400	—

## 二、本次发行上市的重要日期

初步询价日期：2018 年 7 月 5 日

发行公告刊登日期：2018 年 7 月 9 日

网上、网下发行申购日期：2018 年 7 月 10 日

网上、网下发行缴款日期：2018 年 7 月 12 日

预计股票上市日期：本次股票发行结束后将尽快申请在上海证券交易所上市

## 第八节 备查文件

### 一、备查文件

- (一) 发行保荐书和发行保荐工作报告；
- (二) 财务报表及审计报告；
- (三) 内部控制审核报告；
- (四) 经注册会计师核验的非经常性损益明细表；
- (五) 法律意见书及律师工作报告；
- (六) 公司章程（草案）；
- (七) 中国证监会核准本次发行的文件；
- (八) 其他与本次发行有关的重要文件。

### 二、查阅地点

投资者于本次发行承销期间，可到本公司和保荐机构（主承销商）的办公地点查阅。

### 三、查询时间

除法定节假日以外的每日 9:30 - 11:30，14:00 - 17:00。

### 四、信息披露网址

本公司将在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）和本公司网站（<http://www.yofc.com>）披露有关信息。

（本页无正文，为《长飞光纤光缆股份有限公司首次公开发行 A 股股票并上市招股意向书摘要》之盖章页）



长飞光纤光缆股份有限公司

2018 年 7 月 2 日