

华普特科技（深圳）股份有限公司

Shenzhen Huaptec Co., Ltd

（深圳市宝安区西乡航空路三围社区爱索佳科技园 E 栋五楼）



HUAPTEC



公开转让说明书

推荐主办券商



国信证券股份有限公司
GUOSEN SECURITIES CO., LTD.

住所：深圳市红岭中路 1012 号国信证券大厦 16-26 层

二〇一六年九月

公司声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、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。

本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公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司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，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。



重大事项提示

一、内部控制风险

公司于 2016 年 3 月由有限公司整体变更为股份有限公司后，公司建立健全了公司治理结构和内部控制体系，进一步完善现代企业发展所需的制度机制。限于股份公司成立时间较短，新的规章制度需要经过长期实践过程检验其效果。公司暂时仍可能存在治理不规范、内部控制制度不能全部有效执行的风险，有可能会因为内控执行不力而影响公司有效作出决议，阻碍公司发展的情况。但随着规章制度的长期执行，未来内部控制力会趋于成熟。

二、实际控制人不当控制风险

公司股权较为集中，股东王艳伟为公司实际控制人，处于绝对控股地位。虽然公司已经建立起一整套完善的内部控制制度，但公司实际控制人仍有可能利用其控制地位，对公司经营决策可施予重大影响。若实际控制人利用其对公司的实际控制权，对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能会给公司经营和其他股东权益带来风险。

三、对运营商依赖的风险

本公司主要客户为海外和国内的电信运营商和大型系统集成商。电信运营商市场多呈垄断格局，电信运营商在移动通信产业链中处于优势地位。目前，国内外电信运营商设备采购大都采用集中采购招标或议标的形式，所以对价格、采购型号和供货方式有比较强的主导性，而其固定资产的投资额度决定了移动网络覆盖设备的需求量，若国内外电信运营商缩紧采购量，将对本行业带来一定风险。且运营商集中采购对产品利润率的影响和较长的付款周期将影响企业的高效运营。

四、持续创新能力风险

通信技术更新换代的周期在不断缩短，目前，2G和3G网络逐步向4G网络平滑演进，4G技术已规模商用，人们对数据的需求日益飞涨，对网络覆盖又提出了更高的要求。而4G的建设提速导致国内通信网络技术的复杂度进一步提升，这对公司的研发技术团队提出更高的要求。海外尤其是印度和美国移动通信市场的急剧扩张和技术的快速更新要求公司保持持续创新的能力。若公司研发技术赶不上产

业发展需要则存在失去竞争优势的潜在风险。

五、资金需求高风险

移动通信网络覆盖设备行业属于资金、技术密集型行业。客户较长的付款周期要求公司具备较强的运营资金支持；并且，由于行业技术更新速度快，该行业需要持续且充足的资金投入 to 技术研发才能适应市场需求的变化。若无雄厚的资金支撑，公司则较难实现规模的持续扩张，其后续发展潜力将受到制约。

六、政策导向性风险

在推进经济结构转型的大背景下，通信行业是国家大力支持的高成长性行业。国家对以信息通信制造业为代表的战略性新兴产业寄予了越来越高的期望，但同时对通信行业的监管也趋于严格，国家对通信行业设立相关规范、标准以规范行业发展，若发生重大变化，则公司须根据最新的通信技术标准 and 规范调整产品研发和生产方向，可能对公司的持续发展产生一定的影响。

七、客户集中度较高的风险

报告期内，公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例达到70%以上，公司对主要客户存在一定的依赖性，面临着客户集中度高的风险，未来如果相关客户的经营出现波动或对产品的需求发生变化，将会对公司的经营业绩产生一定的影响。

八、汇率风险

公司注重海外市场的开拓，2014年度、2015年度和2016年1-3月，公司海外销售收入分别为18,050,337.00元、26,658,409.74元和8,776,053.97元，海外销售收入稳步增长，海外销售地区主要包括印度、欧洲、美国等地。目前我国实行的是有管理的浮动汇率制度，汇率波动将影响公司出口产品销售定价，从而直接影响公司产品竞争力，给公司经营带来一定风险。此外，人民币汇率波动存在不确定性也给公司海外销售业务带来一定的汇兑损失风险。

目录

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 公司声明..... | 2 |
| 重大事项提示..... | 3 |
| 目录..... | 5 |
| 释义..... | 7 |
| 第一节公司概况..... | 9 |
| 一、基本情况..... | 9 |
| 二、股份挂牌情况..... | 10 |
| 三、股权结构及股东情况..... | 11 |
| 四、股本形成及变化情况..... | 16 |
| 五、重大资产重组情况..... | 32 |
| 六、董事、监事及高级管理人员情况..... | 32 |
| 七、报告期主要会计数据及财务指标简表..... | 34 |
| 八、相关机构..... | 35 |
| 第二节公司业务..... | 37 |
| 一、主营业务、主要产品或服务及其用途..... | 37 |
| 二、主要生产或服务流程及方式..... | 41 |
| 三、商业模式..... | 48 |
| 四、与业务相关的关键资源要素..... | 49 |
| 五、主营业务相关情况..... | 84 |
| 六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征..... | 90 |
| 第三节公司治理..... | 111 |
| 一、三会建立健全及运行情况..... | 111 |
| 二、报告期公司及其控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况..... | 113 |
| 三、独立运营情况..... | 114 |
| 四、同业竞争..... | 116 |
| 五、报告期资金占用情况及相关措施..... | 119 |
| 六、董事、监事、高级管理人员相关情况..... | 119 |
| 第四节公司财务..... | 123 |
| 一、财务报表..... | 123 |
| （一）合并报表（单位：元）..... | 123 |
| 二、审计意见..... | 139 |
| 三、财务报表编制基础及合并范围变化情况..... | 139 |
| 四、主要会计政策、会计估计及报告期变化情况..... | 140 |
| 五、主要税项..... | 158 |
| 六、报告期主要财务数据及财务指标分析..... | 160 |
| 七、关联方、关联方关系及关联方往来、关联方交易..... | 191 |
| 八、需提醒投资者关注的期后事项、或有事项及其他重要事项..... | 194 |
| 九、报告期资产评估情况..... | 194 |
| 十、报告期股利分配政策、利润分配情况以及公开转让后的股利分配政策..... | 195 |
| 十一、经营发展目标及风险因素..... | 195 |
| 第五节有关声明..... | 202 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 一、 公司全体董事、监事及高级管理人员签名及公司盖章..... | 202 |
| 二、 主办券商声明..... | 203 |
| 三、 律师声明..... | 204 |
| 四、 审计机构声明..... | 205 |
| 五、 资产评估师事务所声明..... | 206 |
| 第六节附件..... | 207 |
| 一、 主办券商推荐报告..... | 207 |
| 二、 财务报表及审计报告..... | 207 |
| 三、 法律意见书..... | 207 |
| 四、 公司章程..... | 207 |
| 五、 全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见..... | 207 |
| 六、 其他与公开转让有关的重要文件..... | 207 |

释义

除非本文另有所指，下列词语具有的含义如下：

| | | |
|-----------------------|---|---|
| 华普特、公司、股份公司、 本公司 | 指 | 华普特科技（深圳）股份有限公司 |
| 有限责任公司、有限公司 | 指 | 深圳市华普特科技有限公司 |
| 深圳华永兄弟 | 指 | 深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙），系华普特股东 |
| 华普特国际 | 指 | 华普特国际（香港）有限公司，系华普特子公司 |
| 亚迅通信 | 指 | 亚迅通信（香港）有限公司，系华普特子公司 |
| 印度孙公司、华普特电信 印度有限公司 | 指 | Huaptec Telecom India Private Limited，系华普特孙公司 |
| 德国孙公司 | 指 | Huaptec Telecom GmbH，系华普特孙公司 |
| 美国孙公司 | 指 | HUAPTEC US Inc.，系华普特孙公司 |
| “三会” | 指 | 公司股东（大）会、董事会和监事会的统称 |
| 本次挂牌 | 指 | 公司申请在全国中小企业股份转让系统挂牌 |
| 证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 全国股份转让系统公司 | 指 | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司 |
| 大华 | 指 | 大华会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 大成、本所 | 指 | 北京市大成（深圳）律师事务所 |
| 主办券商、国信证券 | 指 | 国信证券股份有限公司 |
| 《审计报告》 | 指 | 就本次挂牌事宜于 2016 年 7 月 15 日出具的华普特科技（深圳）股份有限公司审计报告及财务报表（2014 年 1 月 1 日至 2016 年 3 月 31 日止） |
| 《公司章程》 | 指 | 经创立大会通过的《华普特科技（深圳）股份有限公司章程》 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》（2013 年修订） |
| 《证券法》 | 指 | 《中华人民共和国证券法》（2005 年修订） |
| 《业务规则》 | 指 | 《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》 |
| 《管理办法》 | 指 | 《非上市公众公司监督管理办法》 |
| 深圳工商局 | 指 | 深圳市市场监督管理局 |
| 报告期 | 指 | 2014 年度、2015 年度、2016 年 1-3 月份 |
| 元 | 指 | 人民币元（特指除外） |
| GSM/EGSM | 指 | 全球移动通信系统 |
| DCS | 指 | 数字蜂窝系统 |
| PCS | 指 | 个人通信服务 |
| AWS | 指 | 高级无线服务 |

| | | |
|-------------|---|---|
| FDD/TDD LTE | 指 | 4G 网络频分、时分双工模式 |
| CDMA | 指 | 码分多址接入 |
| WCDMA | 指 | 宽带码分多址接入 |
| 乒乓效应 | 指 | 在两个不同的状态之间来回变化。移动通信系统中，如果在一定区域里两基站信号强度剧烈变化，手机就会在两个基站间来回切换 |
| 制式 | 指 | 在空中传输时的编码方式，调制解调技术的不同 |
| 自激 | 指 | 干扰里面其中的一种，简单的说就是发射天线发射的信号被接受天线重复接受，干扰接受信号 |
| MIMO | 指 | 多出多入 |
| 载波 | 指 | 或称载频（载波频率）是一个物理概念，其实就是一个特定频率的无线电波，单位 Hz。在无线通信技术上使用载波传递信息，将数字信号调制到一个高频载波上然后再在空中发射和接收。所以载波是传送信息（语音和数据）的物理基础，最终的承载工具 |
| 底噪 | 指 | 电声系统中除有用信号以外的总噪声 |
| ALC | 指 | 电平自动控制电路 |
| ICS | 指 | 干扰消除系统 |
| ODM | 指 | 原始设计商，是一家厂商根据另一家厂商的规格和要求，设计和生产产品 |
| PSCH | 指 | Physical Shared Channel 的简称，物理共享信道 |
| SSCH | 指 | start subchannel 启动子通道 |
| OFDM | 指 | Orthogonal Frequency Division Multiplexing 的简称，正交频分复用技术 |
| DFFT | 指 | 离散快速傅立叶变换 |
| NLMS | 指 | normalized least mean square algorithm 的简称归一化最小方均算法 |
| DLMS | 指 | Delayed Least Mean Squares 的简称，延误最小平方 |
| PCM | 指 | Pulse Code Modulation 的简称，脉码调制录音 |
| FPGA | 指 | Field-Programmable Gate Array 的简称，即现场可编程门阵列 |
| RRU | 指 | RadioRemoteUnit 的简称，即射频拉远单元 |
| CE | 指 | 欧洲统一 CONFORMITE EUROPEENNE 的简称，一种安全认证标志，被视为制造商打开并进入欧洲市场的护照。 |
| FCC | 指 | 美国联邦通信委员会 Federal Communications Commission 的简称，许多无线电应用产品、通讯产品和数字产品要进入美国市场，都要求 FCC 的认可。 |
| IC | 指 | 加拿大工业部 Industry Canada 的简称，负责电子电器产品进入加拿大市场的认证事务。 |

第一节公司概况

一、基本情况

中文名称：华普特科技（深圳）股份有限公司

英文名称：Shenzhen Huaptec Co., Ltd

法定代表人：王艳伟

设立日期：2009年8月26日

变更为股份有限公司日期：2016年3月2日

注册资本：1663万元

住所：深圳市宝安区西乡航空路三围社区爱索佳科技园E栋五楼

邮编：518102

董事会秘书或信息披露负责人：王瑞平

电话号码：0755-29921615

传真号码：0755-29921165

电子信箱：rachel@huaptec.com

组织机构代码：693977710

所属行业：根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2011），公司所在行业属于“C 制造业”门类下的次类“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”中的“通信设备系统制造”；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订版），公司属于（C39）计算机、通信和其他电子设备制造业；根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”门类下的“C3921 通信系统设备制造”；根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司属于“18111010 通信设备”。

主营业务：公司主要从事无线及光纤信号覆盖类通信设备研发、生产、销售及服务的国家级高新技术企业，公司产品定位于室内网络优化覆盖通信领域，服务于国内外电信运营商、系统集成商和海外中高端的大众消费群体。根据技术层面和应用层面的不同，公司产品分为：工业级信号覆盖产品、民用级信号覆盖产品和配件（天线、馈线、分配器、合路器）。目前，公司产品广泛应用于移动通信热

点和移动通信盲区覆盖，典型场所包括酒店、写字楼、公寓、街道、商铺、城中村、低层小区、校园，以及高楼宇乒乓效应明显等信号盲区和弱信号覆盖区域，适用于包括第二代移动通信的 GSM（全球移动通信系统）、CDMA（码分多址接入）第三代移动通信的 WCDMA（宽带码分多址接入），AWS（高级无线服务），CDMA2000，第四代移动通信的 FDD LTE 和 TDD LTE（4G 网络频分、时分双工模式）等多种系统，提升语音质量，提高数据传输速率。

二、股份挂牌情况

（一）股票代码、股票简称、股票种类、挂牌日期等

股票代码：

股票简称：

股票种类：人民币普通股

每股面值：每股人民币 1.00 元

股票总量：16,630,000 股

挂牌日期：【】年【】月【】日

股票交易方式：协议转让

（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

| 股东类型 | 限售安排 | 股东对所持股份自愿锁定的承诺 |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| 控股股东、实际控制人 | 根据《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的规定，公司实际控制人持有的本公司股份，分三批进入全国中小企业股份转让系统转让。 | 除上述规定的股份锁定外，公司股东对其所持股份未作出其他自愿锁定的承诺。 |
| 担任董事、监事及高级管理人员的股东 | 根据《公司法》及《公司章程》的规定，公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所直接及间接持有的本公司的股份及变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。 | |
| 其他股东 | 根据《公司法》规定，其他股东因作为发起人持有股份因 | |

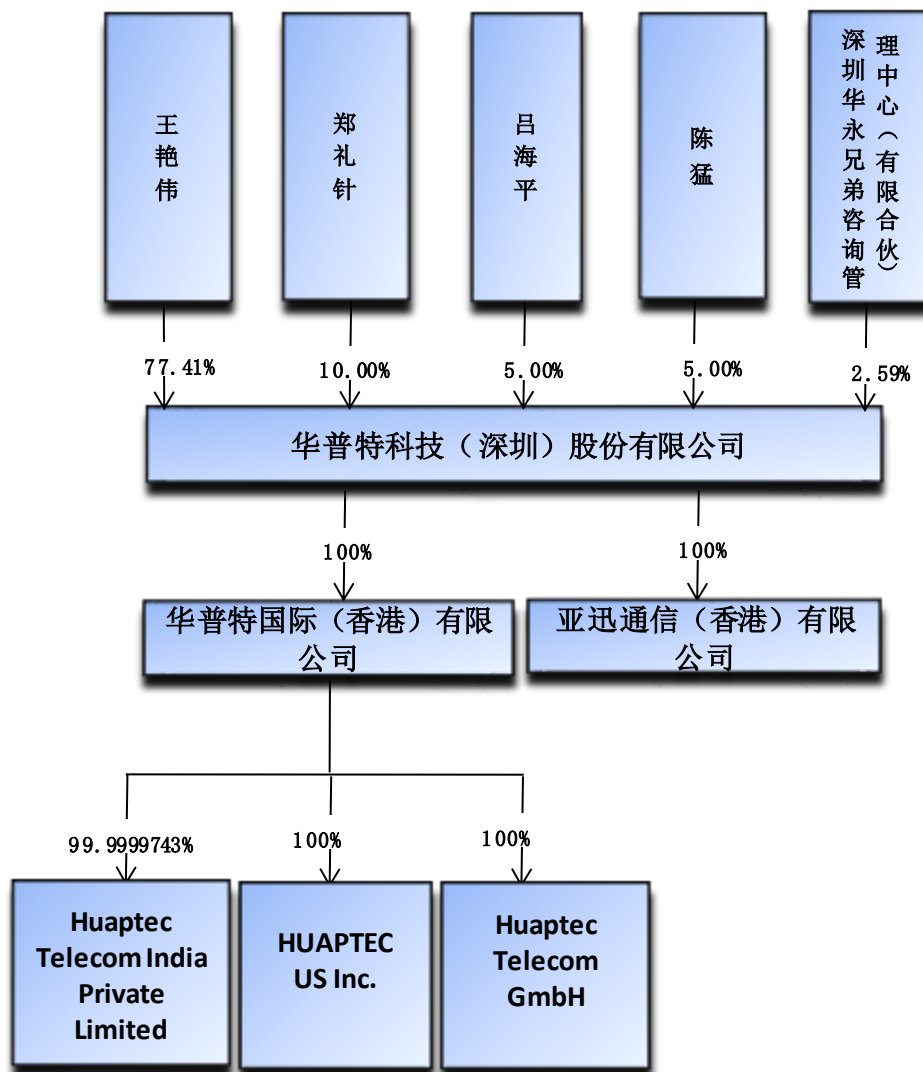
| | | |
|--|--|--|
| | <p>股份公司设立未满一年而锁定。根据《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的规定，深圳华永兄弟其股份分三批进入全国中小企业股份转让系统进行挂牌转让，每批进入的数量均为其所持股份的三分之一，进入的时间分别为挂牌之日（满足《公司法》对股份转让的限制性条件下）、挂牌期满一年和两年。</p> | |
|--|--|--|

根据《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及《公司章程》等法律法规的规定，公司挂牌时可进入全国中小企业股份转让系统转让的股份数量如下：

| 股东名称或姓名 | 任职情况 | 持股数量（股） | 持股比例 | 是否存在质押或冻结情况 | 本次可进入全国股份转让系统转让的股份数量（股）取整 |
|--------------------|------------|------------|---------|-------------|---------------------------|
| 王艳伟 | 董事长 总经理 | 12,873,511 | 77.41% | 否 | 0 |
| 郑礼针 | 副总经理 | 1,663,245 | 10.00% | 否 | 0 |
| 吕海平 | 董事 副总经理 | 831,622 | 5.00% | 否 | 0 |
| 陈猛 | 监事 | 831,622 | 5.00% | 否 | 0 |
| 深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙） | — | 430,000 | 2.59% | 否 | 143,333 |
| 合计 | | 16,630,000 | 100.00% | — | 0 |

三、股权结构及股东情况

(一) 股权结构图



(二) 股东情况

截至本说明书签署日，公司股东情况如下：

| 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例 | 股东性质 | 质押情况 |
|--------|------------|---------|--------|------------|
| 王艳伟 | 12,873,511 | 77.41% | 自然人股东 | 不存在质押或冻结情况 |
| 郑礼针 | 1,663,245 | 10.00% | 自然人股东 | |
| 吕海平 | 831,622 | 5.00% | 自然人股东 | |
| 陈猛 | 831,622 | 5.00% | 自然人股东 | |
| 深圳华永兄弟 | 430,000 | 2.59% | 合伙企业股东 | |
| 合计 | 16,630,000 | 100.00% | - | - |

股东间的关联关系：王艳伟在深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙）中持股 40.4616%，通过深圳华永兄弟间接持有华普特 1.0462%的股份，是深圳华永兄弟咨询管理中心的执行事务

合伙人。

1、股东简介

（1）自然人股东

王艳伟，男，1979年4月生，中国籍，无境外永久居留权。1997年7月毕业于河南省鲁山县第一高级中学；2001年7月毕业于哈尔滨工业大学英语专业，本科学历。2001年8月至2001年10月就职于厦门灿坤实业股份有限公司，任业务跟单员；2001年12月至2003年11月就职于上海迪比特实业有限公司，任销售工程师；2003年12月至2007年2月就职于佳律通信设备（上海）有限公司，任销售工程师；2007年3月至2009年2月就职于佛山市安普泰克科技发展有限公司（现已更名为广东安普泰克科技发展有限公司），任总经理；2009年8月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任总经理；现任股份公司法定代表人、董事长和总经理，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

郑礼针，男，1974年10月生，中国籍，无境外永久居留权。1993年6月毕业于福建省永定县坎市中学；1996年6月毕业于三明职业大学无线电系，大专学历。1996年10月至1997年3月就职于福建省龙岩市商业（集团）总公司，任职员；1997年3月至1998年4月就职于龙岩可鑫电子实业有限公司，任职员；1998年5月至2002年12月就职于台湾佳得公司广州办，任FAE经理；2003年1月至2006年6月就职于佳律通信设备（上海）有限公司，任产品经理；2006年7月至2008年12月就职于佛山市安普泰克科技发展有限公司（现已更名为广东安普泰克科技发展有限公司），任产品经理；2009年2月至2010年1月就职于深圳市百嵌科技有限公司（现已注销），任法定代表人和总经理；2010年1月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任副总经理；现任股份公司董事、副总经理，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

陈猛，男，1982年8月生，中国籍，无境外永久居留权。2000年7月毕业于湖北省大冶市第二中学；2000年9月至2002年4月就读于湖北师范学院电子应用专业，大专肄业。2002年5月至2005年7月就职于佛山市灵杰电气自动化工程有限公司，历任操作员、技术员；2005年8月至2006年11月就职于佛山市东明科技有限公司，任技术员；2006年12月至2009年5月就职于佛山市安

普泰克科技发展有限公司（现已更名为广东安普泰克科技发展有限公司），任射频工程师；2009年8月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任射频工程师；现任股份公司监事会主席，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

吕海平，男，1981年8月生，中国籍，无境外永久居留权。2000年7月毕业于广水市一中；2004年7月毕业于哈尔滨工程大学自动化专业，本科学历；2007年4月毕业于哈尔滨工程大学精密仪器及机械，硕士学历。2007年4月至2009年5月就职于海格通信股份有限公司，任算法工程师；2009年6月至2012年6月就职于深圳市云海通讯股份有限公司，任数字信号处理室主任；2012年7月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任研发部经理、副总经理；现任股份公司董事、副总经理，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

（2）机构股东

| | |
|---------|-----------------------------|
| 企业名称 | 深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙） |
| 注册号 | 440306602514565 |
| 住所 | 深圳市宝安区西乡街道航空路三围社区爱索佳科技园E栋五楼 |
| 执行事务合伙人 | 王艳伟 |
| 注册资本 | 260万元 |
| 成立日期 | 2015年11月11日 |
| 经营范围 | 商务信息咨询、商业信息咨询、企业管理咨询 |

深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙）的合伙人信息如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资额（元） | 出资比例 | 出资方式 | 合伙人类别 |
|----|------|-----------|----------|------|-------|
| 1 | 王艳伟 | 1,052,000 | 40.4616% | 货币出资 | 普通合伙人 |
| 2 | 曾刚举 | 200,000 | 7.6923% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 3 | 黄歆隆 | 200,000 | 7.6923% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 4 | 魏晓燕 | 120,000 | 4.6154% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 5 | 磨安平 | 120,000 | 4.6154% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 6 | 兰设勇 | 80,000 | 3.0769% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 7 | 王盛辉 | 75,000 | 2.8846% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 8 | 谢艳林 | 70,000 | 2.6923% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 9 | 王占航 | 64,000 | 2.4615% | 货币出资 | 有限合伙人 |

| | | | | | |
|----|-----|-----------|-----------|------|-------|
| 10 | 袁玉平 | 64,000 | 2.4615% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 11 | 胡艳青 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 12 | 陈治平 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 13 | 杨宏吉 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 14 | 郭清彬 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 15 | 王亮 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 16 | 罗国君 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 17 | 张光辉 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 18 | 王奇 | 50,000 | 1.9231% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 19 | 廖文贵 | 30,001 | 1.1539% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 20 | 张莉 | 30,000 | 1.1538% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 21 | 段军水 | 29,999 | 1.1538% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 22 | 彭翠辉 | 25,000 | 0.9615% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 23 | 马剑平 | 20,000 | 0.7692% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 24 | 周松林 | 20,000 | 0.7692% | 货币出资 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 2,600,000 | 100.0000% | — | — |

深圳华永兄弟系公司基于实施核心员工持股计划（股权激励）而设立的持股企业，合伙人均为公司认可的激励员工。

2、私募基金备案情况

截至本公开转让说明书出具之日，公司共有 5 名股东。其中，自然人 4 名，合伙企业 1 名。深圳华永兄弟系公司基于实施核心员工持股计划（股权激励）而设立的持股企业，合伙人均为公司认可的激励员工，设立资金来源均为自有资金，不存在向他人募集资金的情形，不存在担任私募投资基金管理人的情形，也没有担任私募投资基金管理人的计划或安排，因此，深圳华永兄弟不需办理私募投资基金或私募投资基金管理人的相关备案登记。

（三）实际控制人认定及报告期变化情况

截至本说明书出具日，自然人股东王艳伟直接持有公司 77.41% 的股份，通过深圳华永兄弟间接持有华普特 1.0462% 的股份，其直接持股和间接持股合计 78.4562%，现任公司董事长、总经理，自公司 2009 年 8 月注册成立以来，一直实际控制公司的经营管理，是公司的控股股东及实际控制人。

综上所述，王艳伟一直担任公司的董事长、总经理、法定代表人，并直接参与公司的重大经营决策，履行公司的实际经营管理权。其实际控制公司经营管理的状况报告期内未发生变化。

四、股本形成及变化情况

（一）母公司股本形成及变化情况

1、有限公司设立

公司前身为深圳市华普特科技有限公司，是经工商局批准设立的有限责任公司，成立于 2009 年 8 月 26 日。《企业法人营业执照》注册号为 440306104236640，设立时注册地址为深圳市宝安区西乡街道固戍航城大道福森科技园 F 栋二至八层二楼（西），经营范围为：通讯信号放大器的研发、生产和销售（不含卫星电视地面接收设施）；通信、网络、电子类产品及配件、通信电源及其相关设备的研发、销售，货物及技术进出口；（以上均不含法律、行政法规、国务院决定禁止及规定需前置审批项目）。

有限公司设立时的注册资本为 100 万元，全部为货币出资。2009 年 8 月 18 日，深圳中兴信会计师事务所有限公司出具了中兴信验字（2009）1460 号验资报告，对申请设立登记的注册资本的实收情况进行了审验，经审验各方缴纳的注册资本 100 万以货币形式出资全额缴足。有限公司的出资情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资方式 | 出资金额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------|----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 货币 | 95.00 | 95.00% |
| 2 | 陈猛 | 货币 | 5.00 | 5.00% |
| 合计 | | | 100.00 | 100.00% |

2、有限公司第一次股权转让

2010 年 5 月 28 日，有限公司股东会作出决议，同意股东王艳伟将所占公司 10%的股权以人民币 10 万元出资转让给郑礼针；股东王艳伟将其所占公司 2%的股权以人民币 2 万元转让给李文伦，其他股东放弃优先购买权。2010 年 5 月 28 日，转让各方签订了股份转让协议，并经深圳联合产权交易所见证书编号 JZ20100528032 号见证。本次转让情况如下表所示：

| 序号 | 转让方 | 受让方 | 转让出资额（万元） | 转让价格（万元） |
|----|-----|-----|-----------|----------|
|----|-----|-----|-----------|----------|

| | | | | |
|---|-----|-----|-------|-------|
| 1 | 王艳伟 | 郑礼针 | 10.00 | 10.00 |
| 2 | | 李文伦 | 2.00 | 2.00 |

本次股份转让后，有限公司的股权结构变更为：

| 序号 | 股东名称 | 出资方式 | 出资金额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------|----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 货币 | 83.00 | 83.00% |
| 2 | 郑礼针 | 货币 | 10.00 | 10.00% |
| 3 | 陈猛 | 货币 | 5.00 | 5.00% |
| 4 | 李文伦 | 货币 | 2.00 | 2.00% |
| 合计 | | | 100.00 | 100.00% |

有限公司修改了公司章程，并于2010年6月9日办理了工商变更登记手续。

3、有限公司第一次增资

2012年2月10日，有限公司股东会作出决议，同意增加注册资本400万元，注册资本由100万元变更为500万元，新增资本由股东王艳伟增加332万元，李文伦增加8万元，郑礼针增加40万元，陈猛增加20万元。以上出资均以货币形式出资。

2012年2月17日，中国工商银行宝安支行核发了编号为深B00045998号《资信证明书》，该证明书载明“截至2012年2月16日（即该日我行营业终了结账时），我行开户单位名称为深圳市华普特科技有限公司的账户中收到李文伦2012年2月16日缴入的投资款80,000.00元；郑礼针2012年2月16日缴入的投资款400,000.00元；陈猛2012年2月16日缴入的投资款200,000.00元。”中国工商银行深圳宝安支行核发了编号为深B00045999号《资信证明书》，该证明书确认“截至2012年2月16日（即该日我行营业终了结账时），我行开户单位名称为深圳市华普特科技有限公司的账户中收到王艳伟2012年2月16日缴入的投资款3,320,000.00元。”

2012年2月17日，深圳市市场监督管理局向公司核发了变更后的《企业法人营业执照》。

虽然华普特有限此次增资缺乏验资机构出具的验资报告，存在一定瑕疵，但是根据2010年12月23日，深圳市人民政府下发编号为深府办[2010]111号《深圳市市场监督管理局关于鼓励社会投资促进经济发展方式转变的若干实施意见

的通知》，该通知显示，深圳市市场监督管理局《关于鼓励社会投资促进经济发展方式转变的若干实施意见》已经市政府同意。根据《关于鼓励社会投资促进经济发展方式转变的若干实施意见》第十四条规定“对在深圳市政务信息资源共享电子监察系统中能够核实公司注册资本出资情况、确认注册资本到位的，可不再要求出具验资报告。”华普特有限此次增资获得银行出具的资信证明，虽未由验资机构出具验资报告，但符合深圳市政府当时的相关规定。并经深圳市市场监督管理局受理办理了变更登记。

本次增加注册资本后，有限公司的股权结构变更为：

| 序号 | 股东名称 | 出资方式 | 出资金额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------|----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 货币 | 415.00 | 83.00% |
| 2 | 郑礼针 | 货币 | 50.00 | 10.00% |
| 3 | 陈猛 | 货币 | 25.00 | 5.00% |
| 4 | 李文伦 | 货币 | 10.00 | 2.00% |
| 合计 | | | 500.00 | 100.00% |

有限公司修改了公司章程，并于2012年2月17日办理了工商变更登记手续。

4、有限公司第二次股权转让

2013年3月20日，有限公司股东会作出决议，同意股东李文伦将所占公司2%的股权以人民币10万元出资转让给王艳伟，其他股东放弃优先购买权。2013年3月26日，转让各方签订了股份转让协议，并经深圳联合产权交易所见证书编号JZ20130326063号见证。本次转让情况如下表所示：

| 序号 | 转让方 | 受让方 | 转让出资额（万元） | 转让价格（万元） |
|----|-----|-----|-----------|----------|
| 1 | 李文伦 | 王艳伟 | 10.00 | 10.00 |

本次股份转让后，有限公司的股权结构变更为：

| 序号 | 股东名称 | 出资方式 | 出资金额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------|----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 货币 | 425.00 | 85.00% |
| 2 | 郑礼针 | 货币 | 50.00 | 10.00% |
| 3 | 陈猛 | 货币 | 25.00 | 5.00% |
| 合计 | | | 500.00 | 100.00% |

有限公司修改了公司章程，并于2013年4月10日办理了工商变更登记手续。

5、有限公司第二次增资

2014年2月26日，有限公司股东会作出决议，同意增加注册资本500万元，注册资本由500万元变更为1000万元，新增资本由股东王艳伟增加375万元，郑礼针增加50万元，陈猛增加25万元，吕海平增加50万元。以上出资均以货币形式出资。

2014年2月27日，中国工商银行深圳宝安支行核发了编号为深B00116322号《资信证明书》，该证明书确认“截至2014年2月27日15时4分00秒，我行开户单位名称为深圳市华普特科技有限公司的账户中收到缴款人郑礼针缴入的500,000.00元，款项用途投资款，缴款人吕海平缴入500,000.00元，款项用途投资款，缴款人陈猛缴入250,000.00元，款项用途投资款。”

2014年2月27日，中国工商银行深圳宝安支行核发了编号为深B00116337号《资信证明书》，该证明书确认“截至2014年2月27日15时20分16秒，我行开户单位名称为深圳市华普特科技有限公司的账户中收到缴款人王艳伟缴入的3,750,000.00元，款项用途投资款。”

2014年2月27日，深圳市市场监督管理局向公司核发了变更后的《企业法人营业执照》。

虽然华普特有限此次增资缺乏验资机构出具的验资报告，存在一定瑕疵，但是根据2010年12月23日，深圳市人民政府下发编号为深府办[2010]111号《深圳市市场监督管理局关于鼓励社会投资促进经济发展方式转变的若干实施意见的通知》，该通知显示，深圳市市场监督管理局《关于鼓励社会投资促进经济发展方式转变的若干实施意见》已经市政府同意。根据《关于鼓励社会投资促进经济发展方式转变的若干实施意见》第十四条规定“对在深圳市政务信息资源共享电子监察系统中能够核实公司注册资本出资情况、确认注册资本到位的，可不再要求出具验资报告。”同时根据第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议于2013年12月28日修改通过的新《公司法》，已删去旧《公司法》第二十九条“股东缴纳出资后，必须经依法设立的验资机构验资并出具证明。”的规定。华普特有限此次增资获得银行出具的资信证明，虽未由验资机构出具验资报告，但符合深圳市政府当时的相关规定。并经深圳市市场监督管理局受理办理了变更登记。

本次增加注册资本后，有限公司的股权结构变更为：

| 序号 | 股东名称 | 出资方式 | 出资金额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------|----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 货币 | 800.00 | 80.00% |
| 2 | 郑礼针 | 货币 | 100.00 | 10.00% |
| 3 | 陈猛 | 货币 | 50.00 | 5.00% |
| 4 | 吕海平 | 货币 | 50.00 | 5.00% |
| 合计 | | | 1000.00 | 100.00% |

有限公司修改了公司章程,并于2014年2月27日办理了工商变更登记手续。

6、有限公司第三次增资

2015年11月10日,有限公司股东会作出决议,同意增加注册资本620万元,注册资本由1000万元变更为1620万元,其中原股东王艳伟增加资本金487.3511万元,原股东郑礼针增加资本金66.3245万元,原股东陈猛增加资本金33.1622万元,原股东吕海平增加资本金33.1622万元。

2015年11月19日,深圳鹏飞会计师事务所有限公司出具了深鹏飞内验字[2015]第C499号验资报告对本次增资的实收情况进行了审验。

本次增加注册资本后,有限公司的股权结构变更为:

| 序号 | 股东名称 | 出资方式 | 出资金额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------|-----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 货币 | 1287.3511 | 79.47% |
| 2 | 郑礼针 | 货币 | 166.3245 | 10.27% |
| 3 | 陈猛 | 货币 | 83.1622 | 5.13% |
| 4 | 吕海平 | 货币 | 83.1622 | 5.13% |
| 合计 | | | 1620.0000 | 100.00% |

有限公司修改了公司章程,并于2015年11月26日办理了工商变更登记手续。

7、有限公司整体变更为股份公司

2016年2月16日,有限公司召开股东会,决定由深圳市华普特科技有限公司的全体股东共同作为发起人,以经审计的深圳市华普特科技有限公司截至2015年11月30日的净资产值27,164,147.47元折合成股份公司股本,共计折合股本1620万股,每股面值人民币1元,净资产大于股本部分计入股份公司资本公积。将深圳市华普特科技有限公司整体变更为股份有限公司。

2016年1月30日，华普特有限全体股东作为股份公司发起人签订《发起人协议》。

2016年1月12日，开元资产评估有限公司出具开元评报字[2016]040号评估报告，经评估后的净资产价值为人民币2,878.02万元。

2016年2月22日，大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具大华验字(2016)第000120号《验资报告》，截至2016年2月16日，华普特已收到各方发起人缴纳的注册资本合计人民币1620万元，均系以深圳市华普特科技有限公司截至2015年11月30日止的所有者权益（净资产）折股投入，共计1620万股，每股面值1元。净资产折合股本后的余额转为资本公积。

2016年2月16日，股份公司创立大会在公司会议室召开。会议通过了《华普特科技（深圳）股份有限公司章程》、《华普特科技（深圳）股份有限公司股东大会议事规则》等议案。

2016年3月2日，深圳市市场监督管理局向公司核发了统一社会信用代码为91440300693977710G的《企业法人营业执照》。

公司整体变更后，股权结构如下：

| 序号 | 股东名称/姓名 | 持股数量（股） | 持股比例 |
|----|---------|------------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 12,873,511 | 79.47% |
| 2 | 郑礼针 | 1,663,245 | 10.27% |
| 3 | 陈猛 | 831,622 | 5.13% |
| 4 | 吕海平 | 831,622 | 5.13% |
| | 合计 | 16,200,000 | 100.00% |

8、股份公司第一次增资

2016年3月10日，股份公司股东大会作出决议，同意增加注册资本43万元，注册资本由1620万元变更为1663万元，新增资本由深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙）货币出资258万元，其中43万元计入注册资本，215万元计入资本公积金。

2016年3月20日，大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具了大华验字[2016]第000197号验资报告对本次增资的实收情况进行了审验。

本次增加注册资本后，股份公司的股权结构变更为：

| 序号 | 股东名称/姓名 | 持股数量（股） | 持股比例 |
|----|--------------------|------------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 12,873,511 | 77.41% |
| 2 | 郑礼针 | 1,663,245 | 10.00% |
| 3 | 陈猛 | 831,622 | 5.00% |
| 4 | 吕海平 | 831,622 | 5.00% |
| 5 | 深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙） | 430,000 | 2.59% |
| 合计 | | 16,630,000 | 100.00% |

股份公司修改了公司章程，并于2016年3月21日办理了工商变更登记手续。

9、历史沿革中个人所得税缴纳情况

2010年5月31日，《国家税务总局关于进一步加强高收入者个人所得税征收管理的通知》（国税发[2010]54号）进一步规定“加强企业转增注册资本和股本管理，对以未分配利润、盈余公积和除股票溢价发行外的其他资本公积转增注册资本和股本的，要按照‘利息、股息、红利所得’项目，依据现行政策规定计征个人所得税。”此条规定明确以未分配利润、盈余公积和除股票溢价发行外的其他资本公积转增注册资本和股本时应征收个人所得税，纳税义务发生在转增注册资本和股本时。

公司整体变更为股份公司时股本仍为1620万元，不存在以未分配利润、盈余公积和除股票溢价发行外的其他资本公积转增注册资本和股本的情形，因此不需要交纳个人所得税。公司4名自然人股东出具了关于税款缴纳的承诺书，承诺“如因税务主管部门的决定或要求，公司需补缴（或被追缴）华普特科技（深圳）股份有限公司净资产折股相关的个人所得税，或公司因未及时履行上述个人所得税代扣代缴义务而承担罚款或损失的，本人将按照深圳市华普特科技有限公司整体变更为股份公司时持有的公司股权比例及时、无条件、全额承担公司补缴（或被追缴）的上述个人所得税款及其相关费用和损失。”

（二）子公司股本形成及变化情况

1、子公司基本情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司拥有华普特国际（香港）有限公司（以下简称“华普特国际”）、亚迅通信（香港）有限公司（以下简称“亚迅通信”）2

家全资子公司，基本情况如下：

(1) 华普特国际（香港）有限公司

1) 基本情况

| | |
|------|---|
| 企业名称 | 华普特国际（香港）有限公司 |
| 公司编号 | 2250306 |
| 住所 | RM 503, 5/F WAYSON COMM BLDG 28 CONNAUGHT RD WEST SHEUNG WAN HK |
| 董事 | 王艳伟 |
| 注册资本 | USD500,000 |
| 股权结构 | 华普特持股 100% |
| 成立日期 | 2015 年 6 月 12 日 |
| 经营范围 | 通信、网络、电子产品及配件、通信电源及相关设备、技术进出口 |

2) 简要历史沿革

①华普特国际设立

华普特国际设立于2015年6月12日，由香港特别行政区公司注册处核准注册，公司编号2250306，注册资本50万美元，实缴资本50万美元；地址为RM 503, 5/F WAYSON COMM BLDG 28 CONNAUGHT RD WEST SHEUNG WAN HK；经营范围为通信、网络、电子产品及配件、通信电源及相关设备、技术进出口。华普特国际成立时的董事为王瑞平。华普特国际成立时的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（美元） | 股权比例 |
|----|--------------|----------|------|
| 1 | 深圳市华普特科技有限公司 | 500,000 | 100% |

②董事成员变更

2015年6月16日，王瑞平辞去华普特国际的董事身份，同日，华普特国际委任王艳伟为华普特国际的董事。

3) 主要财务数据

合并数：

| 项目 | 2016 年 1-3 月 金额（元） | 2015 年度 金额（元） | 2014 年度 金额（元） |
|------|-----------------------|------------------|------------------|
| 营业收入 | 8,638,740.77 | 9,545,857.66 | - |
| 净利润 | -100,678.52 | -1,210,968.55 | - |

| 项目 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 资产总额 | 14,181,814.45 | 12,923,926.57 | - |
| 负债总额 | 12,411,951.52 | 11,053,385.12 | - |
| 净资产 | 1,769,862.93 | 1,870,541.45 | - |

母公司数：

| 项目 | 2016年1-3月 金额（元） | 2015年度 金额（元） | 2014年度 金额（元） |
|------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 营业收入 | 9,472,691.34 | 8,065,800.55 | - |
| 净利润 | -2,189.36 | 91,224.77 | - |

| 项目 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 资产总额 | 13,958,186.50 | 11,827,088.84 | - |
| 负债总额 | 10,787,641.09 | 8,654,354.07 | - |
| 净资产 | 3,170,545.41 | 3,172,734.77 | - |

4) 董事、监事、高级管理人员基本情况

截至公开转让说明书出具日，公司除以下人员在华普特国际兼职外，公司股东、董事、监事、高级管理人员与华普特国际不存在关联关系：

| 编号 | 姓名 | 华普特职务 | 华普特国际职务 |
|----|-----|---------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 董事长、总经理 | 董事 |

5) 公司业务及合法规范经营情况

报告期内，华普特国际营业收入占合并总收入比例分别为 26.84%、57.29%，对其业务情况详见本公开转让说明书之“第二节公司业务”。

2016年5月31日，香港翁余阮律师行出具《法律意见书》明确：依据香港法律，华普特国际自成立至今是一家合法有效成立及组成的有限责任公司并以良好状况合法有效地存续及经营。

(2) 亚迅通信（香港）有限公司

1) 基本情况

| | |
|------|--------------|
| 企业名称 | 亚迅通信（香港）有限公司 |
| 注册号 | 2295014 |

| | |
|------|--|
| 住所 | UNIT 04, 7/F BRIGHT WAY TOWER NO.33 MONG KOK RD KL |
| 董事 | 王瑞平 |
| 注册资本 | HKD100,000 |
| 股权结构 | 华普特持股 100% |
| 成立日期 | 2015 年 10 月 12 日 |
| 经营范围 | 通信设备及相关配件的销售，进出口贸易 |

2) 简要历史沿革

亚迅通信设立于2015年10月12日，由香港特别行政区公司注册处核准注册，公司编号2295014，注册资本10万港币，实缴资本10万港币；地址为UNIT04, 7/F BRIGHT WAY TOWER NO.33 MONG KOK RD KL；经营范围为通信设备及相关配件的销售，进出口贸易。华普特国际成立时的董事为王瑞平。华普特国际成立时的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（港币） | 股权比例 |
|----|--------------|----------|------|
| 1 | 深圳市华普特科技有限公司 | 100,000 | 100% |

亚迅通信自成立以来未发生增资、减资及股权转让等事宜。

3) 主要财务数据

| 项目 | 2016 年 1-3 月 金额（元） | 2015 年度 金额（元） | 2014 年度 金额（元） |
|------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 营业收入 | 846,518.16 | 1,051,575.57 | - |
| 净利润 | -1,396.53 | 4,525.88 | - |
| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 余额（元） | 2015 年 12 月 31 日 余额（元） | 2014 年 12 月 31 日 余额（元） |
| 资产总额 | 1,988,185.50 | 1,152,522.19 | - |
| 负债总额 | 1,903,114.15 | 1,066,054.31 | - |
| 净资产 | 85,071.35 | 86,467.88 | - |

4) 董事、监事、高级管理人员基本情况

截至公开转让说明书出具日，公司除以下人员在亚迅通信兼职外，公司股东、董事、监事、高级管理人员与亚迅通信不存在关联关系：

| 编号 | 姓名 | 华普特职务 | 亚迅通信职务 |
|----|----|-------|--------|
| | | | |

| | | | |
|---|-----|---------------|----|
| 1 | 王瑞平 | 董事、财务总监、董事会秘书 | 董事 |
|---|-----|---------------|----|

5) 公司业务及合法规范经营情况

报告期内，亚迅通信营业收入占合并总收入比例分别为 2.96%、5.61%，对其业务情况详见本公开转让说明书之“第二节公司业务”。

2016 年 5 月 31 日，香港翁余阮律师行出具《法律意见书》明确：依据香港法律，亚迅通信自成立至今是一家合法有效成立及组成的有限责任公司并以良好状况合法有效地存续及经营。

2、孙公司基本情况

截至本公开转让说明书签署之日，华普特存在 Huaptec Telecom India Private Limited、Huaptec Telecom GmbH 和 HUAPTEC US Inc. 三家孙公司，基本情况如下：

(1) Huaptec Telecom India Private Limited

1) 基本情况

| | |
|------|---|
| 企业名称 | Huaptec Telecom India Private Limited |
| 注册号 | U32202KA2015PTC078049 |
| 住所 | Registrar of Companies Bangalore E' Wing, 2nd Floor ,Kendriya Sadana, Koramangala |
| 总经理 | BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU |
| 实收资本 | 38,919,860 卢比 |
| 股权结构 | 华普特国际（香港）有限公司持股 99.9999743%，Balaji MG 持股 0.0000257% |
| 成立日期 | 2015 年 1 月 1 日 |
| 经营范围 | 通信设备，天线，直放站，分路器，耦合器、功率放大器 |

2) 历史沿革

①公司设立

Huaptec Telecom India Private Limited 设立于 2015 年 1 月 1 日，由卡纳塔克邦公司注册处核准注册，公司 CIN 码 U32202KA2015PTC078049，地址为 Registrar of Companies Bangalore E' Wing, 2 nd Floor ,Kendriya Sadana, Koramangala；经营范围为通信设备，天线，直放站，分路器，耦合器、功率放大器。成立时总经理是 BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU。注册资本 1,000,000 卢比，划分为 1,000,000

份股权，每股10卢比。公司成立之初实缴资本为100,000卢比，划分为10,000股，其中王艳伟认购9,999股权，每股10卢比，BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU认购1股权，每股10卢比。印度孙公司成立时的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（卢比） | 股权比例 |
|----|----------------------------|----------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 99,990 | 99.99% |
| 2 | BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU | 10 | 0.01% |
| 合计 | | 100,000 | 100.00% |

印度孙公司设立至今注册资本的变化情况如下：2015年6月12日，印度孙公司的注册资本由10,000,000卢比增加到20,000,000卢比，划分为2,000,000股权，每股10卢比，并于同日修改了公司章程。2015年12月3日，印度孙公司将注册资本由20,000,000卢比增加到40,000,000卢比，划分为4,000,000股权，每股10卢比，并于同日修改了公司章程。

②第一次增加实收资本

2015年4月22日，印度孙公司实收资本由100,000卢比变更为9,851,120卢比，其中新增资本由股东王艳伟以货币出资9,751,120卢比。此次增资后印度孙公司的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（卢比） | 股权比例 |
|----|----------------------------|-----------|--------------|
| 1 | 王艳伟 | 9,851,110 | 99.9998985% |
| 2 | BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU | 10 | 0.0001015% |
| 合计 | | 9,851,120 | 100.0000000% |

③第二次增加实收资本

2015年8月5日，印度孙公司实收资本由9,851,120卢比变更为19,436,570卢比，其中新增资本由股东王艳伟以货币出资9,585,450卢比。此次增资后印度孙公司的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（卢比） | 股权比例 |
|----|------|----------|------|
|----|------|----------|------|

| | | | |
|----|----------------------------|------------|--------------|
| 1 | 王艳伟 | 19,436,560 | 99.9999486% |
| 2 | BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU | 10 | 0.0000514 |
| 合计 | | 19,436,570 | 100.0000000% |

④股权转让

2015年9月25日，华普特国际（香港）有限公司通过董事会会议，决议遵从所有使用的法规，董事会同意购买王艳伟持有的华普特电信印度有限公司的股权。2015年9月15日，华普特国际（香港）有限公司与王艳伟签订了《股权转让协议》，本次转让情况如下表所示：

| 序号 | 转让方 | 受让方 | 转让股权（股） | 转让价格（卢比） |
|----|-----|---------------|-----------|------------|
| 1 | 王艳伟 | 华普特国际（香港）有限公司 | 1,943,656 | 19,436,560 |

⑤第三次增加实收资本

2016年1月12日，印度孙公司实收资本由19,436,570卢比变更为38,919,860卢比，其中新增资本由股东华普特国际以货币出资19,483,290卢比。此次增资后印度孙公司的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（卢比） | 股权比例 |
|----|----------------------------|------------|--------------|
| 1 | 华普特国际（香港）有限公司 | 38,919,850 | 99.9999743% |
| 2 | BALAJI GUNDAIAN MYLAVARAPU | 10 | 0.0000257 |
| 合计 | | 38,919,860 | 100.0000000% |

3) 主要财务数据

| 项目 | 2016年1-3月 金额（元） | 2015年度 金额（元） | 2014年度 金额（元） |
|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 营业收入 | 4,720,638.11 | 6,379,087.82 | - |
| 净利润 | 530,163.71 | -533,361.43 | - |
| 项目 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
| 资产总额 | 10,345,691.65 | 9,797,593.71 | - |
| 负债总额 | 6,514,413.77 | 6,496,479.54 | - |

| | | | |
|-----|--------------|--------------|---|
| 净资产 | 3,831,277.88 | 3,301,114.17 | - |
|-----|--------------|--------------|---|

4) 董事、监事、高级管理人员基本情况

截至公开转让说明书出具日，公司除以下人员在印度孙公司兼职外，公司股东、董事、监事、高级管理人员与印度孙公司不存在关联关系：

| 编号 | 姓名 | 华普特职务 | 印度孙公司职务 |
|----|-----|---------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 董事长、总经理 | 董事 |

5) 公司业务及合法规范经营情况

报告期内，印度孙公司营业收入占合并总收入比例分别为 17.95%、31.3%，对其业务情况详见本公开转让说明书之“第二节公司业务”。

根据印度律师事务所 VAISH ASSOCIATES ADVOCATES 于 2016 年 6 月 28 日出具的《法律意见书》，Huaptec Telecom India Private Limited 合法设立并有效存续，具有完整的公司权利能力，合法、正常运营，不存在违法违规情况。

(2) Huaptec Telecom GmbH

1) 基本情况

| | |
|------|--|
| 企业名称 | Huaptec Telecom GmbH |
| 登记号 | HRB 15345 |
| 住所 | Benno-Strauß-Straße 7, 90763 Fürth (90763 菲尔特 benno 街道 Strauß-Straße7 号) |
| 法人代表 | 王艳伟 |
| 注册资本 | EUR50000 |
| 股权结构 | 华普特国际（香港）有限公司持股 100% |
| 成立日期 | 2015 年 11 月 26 日 |
| 经营范围 | 互联网通信和网络产品及配件相关的贸易和技术服务及电子产品进出口 |

2) 历史沿革

Huaptec Telecom GmbH 自成立以来未发生增资、减资及股权转让等事宜。

3) 主要财务数据

| 项目 | 2016 年 1-3 月 金额（元） | 2015 年度 金额（元） | 2014 年度 金额（元） |
|------|-----------------------|------------------|------------------|
| 营业收入 | 54,562.13 | - | - |

| | | | |
|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 净利润 | -201,957.14 | -2,469.84 | - |
| 项目 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
| 资产总额 | 457,289.54 | 356,179.04 | - |
| 负债总额 | 304,496.52 | 1,428.88 | - |
| 净资产 | 152,793.02 | 354,750.16 | - |

4) 董事、监事、高级管理人员基本情况

截至公开转让说明书出具日，公司除以下人员在德国孙公司兼职外，公司股东、董事、监事、高级管理人员与德国孙公司不存在关联关系：

| 编号 | 姓名 | 华普特职务 | 德国孙公司职务 |
|----|-----|---------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 董事长、总经理 | 法人代表 |

5) 公司业务及合法规范经营情况

报告期内，德国孙公司营业收入占合并总收入比例分别为 0.36%，对其业务情况详见本公开转让说明书之“第二节公司业务”。

根据德国律师事务所 CLLB Rechtsanwälte 于 2016 年 6 月 29 日出具的《法律意见书》，Huaptec Telecom GmbH 合法设立并有效存续，具有完整的公司权利能力，合法、正常运营，不存在违法违规情况。

(3) HUAPTEC US Inc.

1) 基本情况

| | |
|------|---|
| 企业名称 | HUAPTEC US Inc. |
| 编号 | 802192672 |
| 住所 | 6210 N. Beltline Rd, Suite 110 Irving, TX 75063 |
| 创立人 | JUN WANG |
| 股本数量 | 2000000 |
| 股权结构 | 华普特国际（香港）有限公司持股 100% |
| 成立日期 | 2015 年 4 月 10 日 |

2) 历史沿革

美国孙公司成立于 2015 年 4 月 10 日，基于得克萨斯州务卿签署的公司注册

证书注册成立，注册地为 6210 N. Beltine Rd, Suite 110 Irving, TX 75063，公司编号为 802192672，登记股本为 2000000 股，美国孙公司成立时的股东为王艳伟，其向王艳伟授予 1000 股股权，每股价格尚未定价，王艳伟持股 100%。2015 年 9 月 1 日，美国孙公司股东变更为华普特国际（香港）有限公司，其向华普特国际（香港）有限公司授予 20 万股股权，每股定价 0.01 美元，华普特国际（香港）有限公司持股 100%。

3) 主要财务数据

| 项目 | 2016 年 1-3 月 金额（元） | 2015 年度 金额（元） | 2014 年度 金额（元） |
|------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 营业收入 | 102,275.85 | 226,436.46 | - |
| 净利润 | -426,695.73 | -766,362.05 | - |
| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 余额（元） | 2015 年 12 月 31 日 余额（元） | 2014 年 12 月 31 日 余额（元） |
| 资产总额 | 2,115,609.14 | 920,629.45 | - |
| 负债总额 | 3,295,926.92 | 1,674,251.50 | - |
| 净资产 | -1,180,317.78 | -753,622.05 | - |

4) 董事、监事、高级管理人员基本情况

截至公开转让说明书出具日，公司除以下人员在美国孙公司兼职外，公司股东、董事、监事、高级管理人员与印度孙公司不存在关联关系：

| 编号 | 姓名 | 华普特职务 | 美国孙公司职务 |
|----|-----|---------|---------|
| 1 | 王艳伟 | 董事长、总经理 | 董事 |

5) 公司业务及合法规范经营情况

报告期内，美国孙公司营业收入占合并总收入比例分别为 0.64%、0.68%，对其业务情况详见本公开转让说明书之“第二节公司业务”。

根据美国律师事务所 Dentons US LLP 于 2016 年 6 月 29 日出具的《法律意见书》，HUAPTEC US Inc. 合法设立并有效存续，具有完整的公司权利能力，合法、正常运营，不存在违法违规情况。

3、公司对下属公司的控制

（1）公司及子公司的业务分工及合作模式

公司的主要业务为从事无线及光纤信号覆盖类通信设备研发、生产、销售及服务。华普特国际和亚迅通信两个子公司的主要业务为销售母公司生产的通信设备，Huaptec Telecom India Private Limited 的主要业务为销售母公司的通信设备，Huaptec Telecom GmbH 和 HUAPTEC US Inc. 都属于贸易型企业，均通过线上销售的方式进行销售母公司的产品。

（2）公司对子公司的有效控制

从股权状况方面来看，华普特对子公司均实现了 100% 股权控制。持有印度孙公司 99.9999743% 的股权，享有绝对控制权，持有美国孙公司和德国孙公司 100% 的股权。

综上所述，公司与子公司之间的业务分工及合作模式合理、合法、合规。

五、重大资产重组情况

公司自设立以来，未发生重大资产重组情形。

六、董事、监事及高级管理人员情况

（一）公司董事

1、王艳伟，男，股份公司董事长，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“（二）股东情况”介绍。

2、郑礼针，男，股份公司董事，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“（二）股东情况”介绍。

3、吕海平，男，股份公司董事，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“（二）股东情况”介绍。

4、王瑞平，女，1982 年 9 月生，中国籍，无境外永久居留权。2002 年 7 月毕业于河南省临颖县第二高级中学；2007 年 7 月毕业于上海电视大学财务会计专业，大专学历。2004 年 3 月至 2007 年 10 月就职于上海市羽昂国际贸易有限公司，任总账会计；2007 年 11 月至 2008 年 12 月就职于佛山市苏宁电器有限公司，任售后总账会计；2009 年 8 月至 2016 年 3 月 2 日就职于深圳市华普特科技有限公司，任财务总监；现任股份公司董事、董事会秘书和财务总监，任期三

年，自 2016 年 3 月 2 日至 2019 年 3 月 2 日。

5、王颖鹤，男，1976 年 2 月生，中国籍，无境外永久居留权。1995 年 9 月毕业于张家口市第六中学；1999 年 9 月毕业于首都经济贸易大学华侨学院（原燕京华侨大学）财会专业，于 2000 年 9 月通过自考取得中国人民大学财会专业本科学历。2000 年 10 月至 2011 年 1 月就职于佛山市华耐建材有限公司（现已更名为华耐立家建材有限公司），任财务经理；2011 年 2 月至 2015 年 11 月就职于佛山市华冠建材有限公司，任财务总监；2015 年 12 月至 2016 年 3 月 2 日就职于深圳市华普特科技有限公司，任财务经理；现任股份公司董事，任期三年，自 2016 年 3 月 2 日至 2019 年 3 月 2 日。

（二）公司监事

1、陈猛，男，股份公司监事，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“（二）股东情况”介绍。

2、曾刚举，男，1987 年 10 月生，中国籍，无境外永久居留权。2006 年 6 月毕业于湖北省沙洋县沙洋中学；2010 年 6 月毕业于北京邮电大学通信工程专业，本科学历获得学士学位。2010 年 6 月至 2012 年 10 月就职于深圳市云海通讯股份有限公司，任 FPGA 算法工程师；2012 年 10 月至 2016 年 3 月 2 日就职于深圳市华普特科技有限公司，任软件系统室主任；现任股份公司监事，任期三年，自 2016 年 3 月 2 日至 2019 年 3 月 2 日。

3、黄歆隆，男，1979 年 2 月生，中国籍，无境外永久居留权。1997 年 7 月毕业于广东省梅州市大埔县虎山中学；2001 年 7 月毕业于北京邮电大学通信工程专业，本科学历。2001 年 7 月至 2011 年 11 月就职于深圳市云海通讯股份有限公司，任制造部经理；2011 年 11 月至 2014 年 1 月就职于华为技术有限公司，任产品质量工程师；2014 年 1 月至 2016 年 3 月 2 日就职于深圳市华普特科技有限公司，任总经理助理；现任股份公司监事，任期三年，自 2016 年 3 月 2 日至 2019 年 3 月 2 日。

（三）公司高级管理人员

1、王艳伟，男，股份公司总经理，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“（二）股东情况”介绍。

2、郑礼针，男，股份公司副总经理，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“(二) 股东情况”介绍。

3、吕海平，男，股份公司副总经理，任期三年，详见本节之“三、股权结构及股东情况”之“(二) 股东情况”介绍。

4、王瑞平，女，股份公司财务总监、董事会秘书，任期三年，详见本节之“六、董事、监事及高级管理人员情况”之“(一) 公司董事”介绍。

七、报告期主要会计数据及财务指标简表

| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 资产总计（万元） | 5,562.09 | 4,783.85 | 4,274.39 |
| 股东权益合计（万元） | 3,159.67 | 2,786.57 | 1,901.04 |
| 归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元） | 3,159.67 | 2,786.57 | 1,901.04 |
| 每股净资产（元） | 1.90 | 1.72 | 1.90 |
| 归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元） | 1.90 | 1.72 | 1.90 |
| 资产负债率（母公司） | 38.64% | 37.29% | 55.52% |
| 流动比率（倍） | 2.12 | 2.16 | 1.66 |
| 速动比率（倍） | 1.33 | 1.45 | 1.32 |
| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
| 营业收入（万元） | 1,507.78 | 3,553.29 | 4,273.24 |
| 净利润（万元） | 115.09 | 265.54 | 541.56 |
| 归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元） | 115.09 | 265.54 | 541.56 |
| 扣除非经常性损益后的净利润（万元） | 114.46 | 195.78 | 444.42 |
| 归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元） | 114.46 | 195.78 | 444.42 |
| 毛利率（%） | 45.62% | 46.73% | 45.58% |
| 净资产收益率（%） | 4.05% | 12.73% | 35.01% |
| 扣除非经常性损益后净资产收益率（%） | 4.02% | 9.39% | 28.73% |

| | | | |
|----------------------|--------|-------|--------|
| 基本每股收益（元/股） | 0.07 | 0.25 | 0.59 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.07 | 0.25 | 0.59 |
| 应收帐款周转率（次） | 0.93 | 1.85 | 2.54 |
| 存货周转率（次） | 0.53 | 1.83 | 2.90 |
| 经营活动产生的现金流量净额（万元） | -40.64 | 39.90 | -35.63 |
| 每股经营活动产生的现金流量净额（元/股） | -0.03 | 0.04 | -0.04 |

注：上表中净资产收益率、每股收益系按照《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）的要求进行计算而得。

八、相关机构

（一）主办券商

名称：国信证券股份有限公司

法定代表人：何如

住所：深圳市罗湖区红岭中路1012号国信证券大厦16层至26层

联系电话：0755-82130833

传真：0755-82135199

项目小组负责人：陈娜

项目小组成员：陈锡铭、连婕、陈娜

（二）律师事务所

名称：北京市大成（深圳）律师事务所

法定代表人：夏蔚和

住所：深圳市福田区莲花支路1001号公交大厦10楼、17楼

联系电话：0755-61366288

传真：0755-61366222

经办律师：王志伟、程建锋

（三）会计师事务所

名称：大华会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：梁春

住所：北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101

联系电话：0755-82900992

传真：0755-82900965

经办注册会计师：邱俊洲、杜洪伟

（四）资产评估机构

名称：开元资产评估有限公司

法定代表人：张佑民

住所：北京市海淀区中关村南大街甲 18 号北京·国际大厦 B 座 17 层

联系电话：010-62143639

传真：010-62197312

经办注册评估师：申时钟、张佑民

（五）证券登记结算机构

名称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

住所：北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层

联系电话：010-58598980

传真：010-58598977

（六）证券交易场所

名称：全国中小企业股份转让系统有限责任公司

住所：北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦

联系电话：010-63889513

第二节公司业务

一、主营业务、主要产品或服务及其用途

（一）主营业务

公司主营无线及光纤信号覆盖类通信设备研发、生产、销售及服务，为国家级高新技术企业。公司产品定位于室内网络优化覆盖通信领域，主要服务于海外和国内电信运营商、系统集成商和中高端的大众消费群体。根据技术层面和应用层面的不同，公司产品分为：适用于电信运营商和系统集成商的工业级直放站、适用于消费类的民用级直放站以及配件（天线、馈线、分配器、合路器）。

目前，公司产品广泛应用于移动通信热点和移动通信盲区覆盖，典型场所包括酒店、写字楼、公寓、街道、商铺、城中村、低层小区、校园，以及高楼宇乒乓效应明显等信号盲区和弱信号覆盖区域，适用于包括第二代移动通信的 GSM（全球移动通信系统）、CDMA（码分多址接入）第三代移动通信的 WCDMA（宽带码分多址接入）、AWS（高级无线服务）、CDMA2000、第四代移动通信的 FDD LTE 和 TDD LTE（4G 网络频分、时分双工模式）等多种系统，有效的提升了移动通信终端的语音质量，提高了数据传输的速率。

为配合公司海外业务的拓展，2015 年公司在香港下设两个子公司—华普特国际、亚迅通信，并成立印度、美国、德国孙公司。在业务层面，香港子公司是公司对外的国际贸易平台，也是孙公司的货物中转站；印度孙公司主要从事产品的简易生产和销售工作；美国及德国孙公司主要通过电子商务的形式销售公司产品。2015 年和 2016 年 1-3 月，华普特国际营业收入占合并总收入比例分别为 26.84%、57.29%、亚迅通信占比分别为 2.96%、5.61%；印度孙公司占比分别为 17.95%、31.3%、美国孙公司占比分别为 0.64%、0.68%、德国孙公司 2016 年占比为 0.36%。报告期内，母子孙公司主营业务、主要产品或服务及其用途均一致。

（二）主要产品或服务及其用途

1、民用级直放站

公司的民用级直放站主要面向全球消费类通信市场，满足民用消费类市场

（家庭用户，大楼业主）信号覆盖的需要，采用模拟宽带化设计，可同时支持多种制式和多个运营商信号的覆盖。公司研发的民用级直放站具有体积小、多制式兼容性佳，外观新颖、操作及维护便利、人机界面友好、安装简易等优点。

2、工业级直放站

（1）数字无线直放站

公司工业级直放站主要面向海外和国内运营商市场，满足移动通信信号覆盖的需要，产品采用数字信号处理技术，单个产品通过软件算法的变化，既可实现同时支持多个运营商多个系统的频率，也可支持单个运营商的专有频率。

另外，通过加入数字滤波等专用软件算法，数字无线直放站可解决传统直放站在网络应用中容易出现的设备自激、干扰基站的问题，有效规避了模拟直放站自激而造成网络质量下降的问题，同时还能实现快速、经济的组网。

与通常的模拟直放站不同，公司研发的多系统数字无线直放站采用标准模块化及平台化设计，利用模块化及平台化设计理念，将产品各功能模块进行标准模块划分，并在产品模块化技术上根据技术标准差异衍生出多种标准产品平台，节省了产品开发周期，并降低了维护难度。













（2）多业务光纤分布系统（MDAS）





公司的 MDAS（Multiservice Distributed Access System Solution）是一种多业务分布系统，该系统可以通过光纤有线传输完整的将移动通信的语音及数据业务覆盖到所需要的区域，且基于数字技术，可支持多系统、大容量的应用环境；且由于产品采用光纤有线传输介质，可隐蔽施工，降低物业协调难度。公司 MDAS 前期主要面向中国移动、中国联通、中国铁塔等运营商市场，现正在同步向海外运营商推广中，后期将以海外市场为主导。

MDAS 能满足运营商 2G、3G、4G 移动通信信号覆盖的需要，同步集成 WLAN 系统，4G 支持 MIMO 系统（多出多入），满足用户高速率无线数据传输和进一步提升语音通信品质的需求。产品具备混合组网、时延补偿、自动载波跟踪、上行底噪低等特点。

3、产品具体的功能和用途

| 产品系列 | 产品型号 | 产品图片 | 产品功能 | 产品应用 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

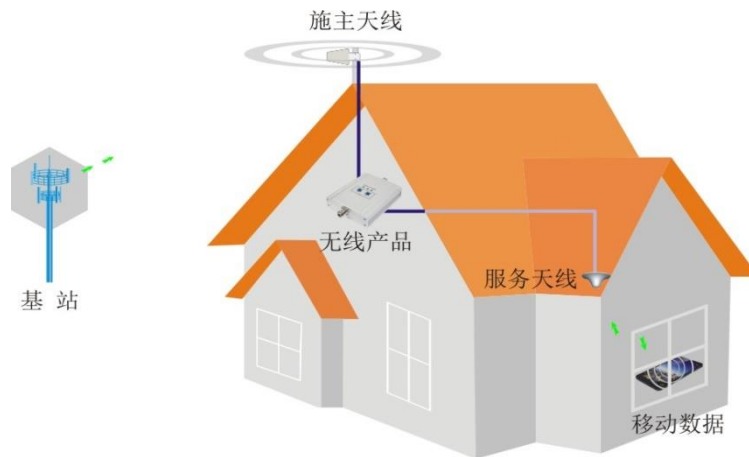
| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|---|--|---|
| 民用级直放站 | 欧洲民用级系列 | Hi13/17/20/23-EGSM Hi13/17/20/23-DCS Hi13/17/20/23-WCDMA Hi13/17/20/23-LTE800 Hi13/17/20/23-LTE2600 Hi13/17/20/23-CDMA |  | 支持民用级单、双、三系统，产品具有以下功能： 1、带有液晶显示屏，带增益手动拨码或旋钮功能； 2、有自适应智能 ALC 控制功能，能根据空间环境调节设备增益。 | 该系列产品应用于中小型区的信号覆盖，包括以下场景： 1、住宅、办公室或营业场所； 2、对信号要求较高的重点区域：领导办公室、公司或工厂的业务办公室； 3、有移动上网要求的区域：咖啡馆、地下车库、地下商店、电梯。 | |
| | | Hi13/17/20/23-LL Hi13/17/20/23-EW Hi13/17/20/23-ED Hi13/17/20/23-DW |  | | | |
| | | Hi13/17/20/23-EDW |  | | | |
| | | Hi13/17/20/23-5S |  | | | |
| | | F10/15/20G-5S F10/15/20G-CP |  | | | 支持民用级五系统、车载五系统、类工业级五系统，产品具有以下功能： 1、带有液晶显示屏，带增益手动拨码或旋钮功能； 2、带有自适应智能 ALC 控制功能和自激防护功能； 3、带有静默睡眠及唤醒功能。 |
| | C27G-5S C27G-CP |  | | | | |
| | F23/27-5S |  | | | | |
| | F13/17/20/23K-5S F10/13/17/23K-CP |  | | | | |
| | 工业级直放站 | 数字无线系列 | DS20/27/33/37/40T-EGSM DS20/27/33/37/40T-DCS DS20/27/33/37/40T-WCDMA |  | | |
| | | | DS20/23/27/33/37T-GD DS20/23/27/33/37T-DW DS20/23/27/33/37T-GW |  | | |
| DS20/23/27/33T-GDW DS20/23/27/33T-CPA | | |  | | | |
| DS20/23/27T-4S | | |  | | | |

| | | | | | |
|---------|---|--|---|--|---|
| | | | | 5、有自适应智能 ALC 控制功能。 | |
| MDAS 系列 | OP27T_MU_GDL OP27T_EU_GDL OP27T_RU_GDL |  |  | 1、支持全带宽设计，子带带宽、增益、信道开关软件可调节； 2、采用光通信数字压缩技术光纤传输介质，隐蔽施工，降低物业协调难度； 3、小功率、多天线方式实现定点精确覆盖； 4、支持远程监控，带自动时延检测及自动时延调整功能； 5、支持小区分裂，使每个小区分配的频道数增多，满足话务量增大的需要，带自动拓扑功能。 | 该系列产品应用于中大型覆盖区精确信号覆盖，支持中国移动、联通、电信、铁塔运营商规范要求，包括以下场景： 1、城中村、低层小区、校园场景； 2、楼宇密集、道路狭窄、多为弱覆盖区域； 3、街道、商铺场景； 4、酒店、写字楼、公寓场景； 5、楼宇高层乒乓效应难以控制，导致污染严重。 |
| | OP27T_MU_GDWL OP27T_EU_GDWL OP27T_RU_GDWL |  | | | |
| | OP33T_MU_CGDWL OP33T_EU_CGDWL OP33T_RU_A2_CGDWL |  | | | |

4、产品应用图例

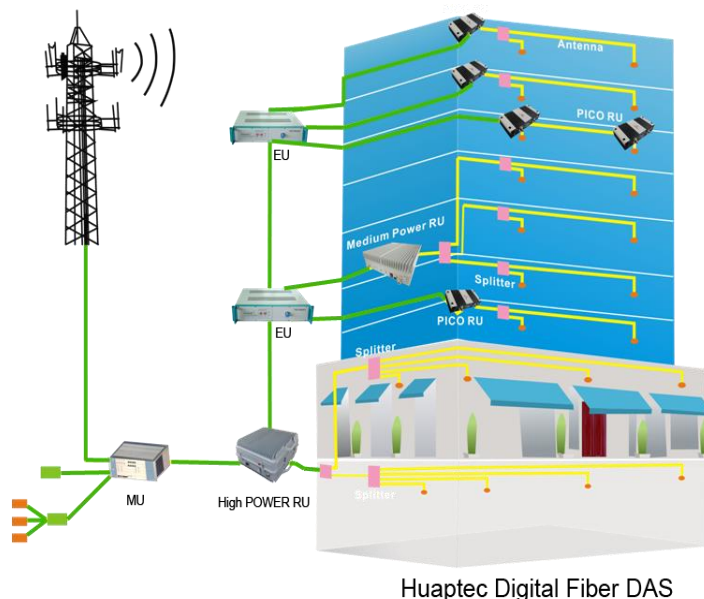
(1) 无线应用

公司无线通信产品包含工业级数字无线直放站和民用级直放站，两者应用方式一致，但根据覆盖范围的不同，分为多种不同的功率等级，大功率的设备需更多的服务天线。其具体应用方式如下图：



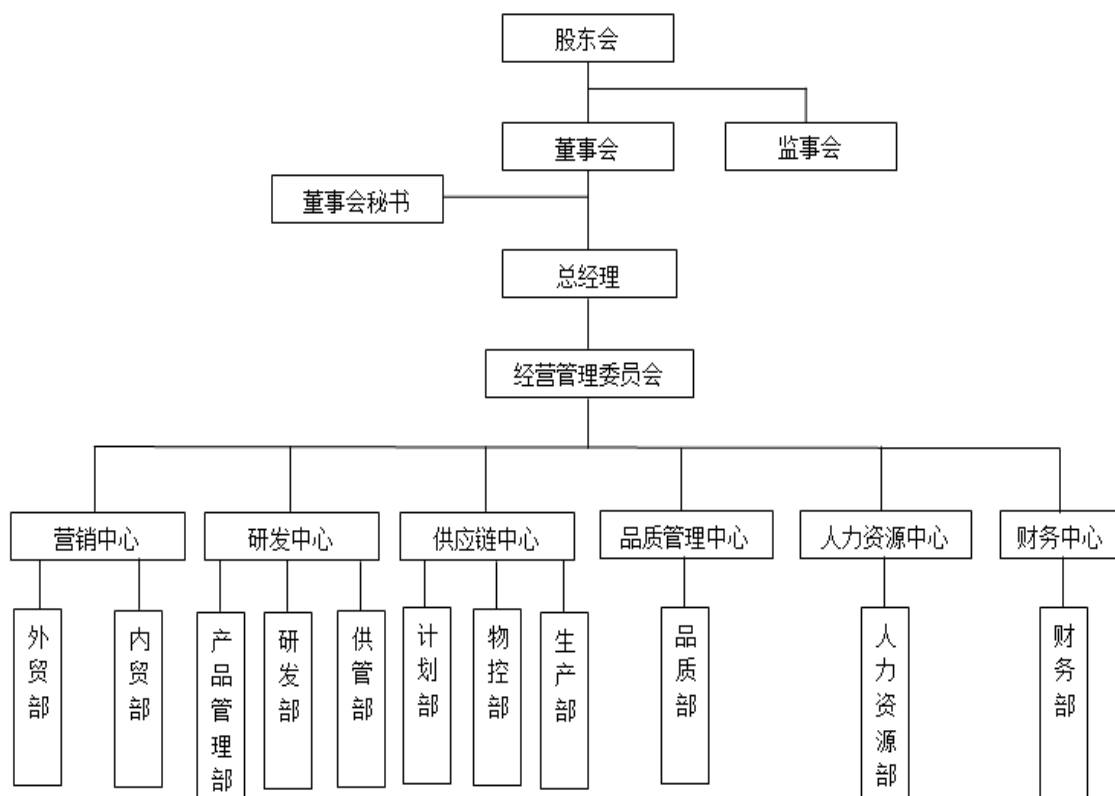
(2) 有线应用

多业务光纤分布系统（MDAS）为有线产品。MDAS 由接入单元（MU）、扩展单元（EU）和远端单元（RU）组成。应用方式如下图：



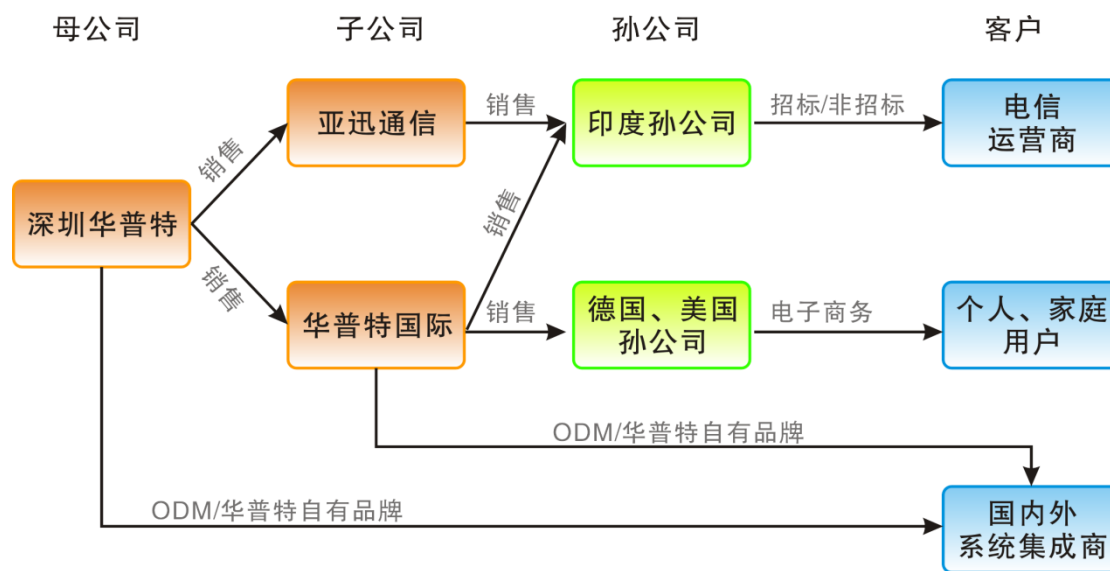
二、主要生产或服务流程及方式

（一）内部组织结构图



（二）主要生产或服务流程及方式

报告期内，公司主要采用：ODM+自有品牌直销的模式，根据不同客户的不同需要进行技术研发和产品生产。公司内部，主要为香港子公司向母公司采购商品销往各孙公司，其中印度孙公司为生产型公司，对向子公司采购的部件进行简易组装后销售，公司与各子公司、孙公司的业务关系如下图所示：



公司具体的采购、生产、研发和销售模式如下所示：

1、采购模式

公司遵循订单驱动模式安排采购计划，计划部对业务部提供的生产通知单评估后生成采购申请单，采购部根据采购申请单下单订购。具体流程为：业务部接到客户订单后确定产品方案并填写《订单需求表》和《生产通知单》，计划部对材料及需求进行评估分析后生成《采购申请单》，采购部根据《采购申请单》的物料需求，分别对相应的供应商进行询价、比价、议价、再次确认交期，并经采购主管—资材经理—财务审核确认后下单采购。公司采购的原材料有：芯片、PCB 线路板、塑材类、五金外壳（结构件）、电源、天线、电缆线、功分器、耦合器、光模块等配件。其中，五金外壳（结构件）的采购属于委外加工。印度孙公司向母公司通过香港子公司采购产品核心部件，在印度当地采购锂电池和办公用品。

（1）供应商管理

公司设有供应商管理部，主导供应商日常管理，研发部、财务部、品质部、生产部等部门予以协助。对选定的供应商，公司与其签订合同或战略合作采购框

架协议，在合同和协议中明确双方的权利与义务、规定相关约定性条款。公司将每年对供应商予以重新评审，不合格的予以淘汰，从候选供应商中补充合格供应商，且对供应商评定合作等级，根据等级实施差异化管理；对最高合作等级的供应商，公司可提供物料免检、优先支付货款等优惠待遇；对重要的供应商可派遣专职驻厂员，定期或不定期对供应商所供产品进行质量检测或现场检查。为提高与供应商的对接效率、建立长期合作发展关系，公司会根据供应商的需要安排研发部、品质部等对供应商进行业务指导和培训。

（2）采购质量管理

1) 协议约束：公司在采购质量控制上从源头抓起，在选择合作伙伴时对其资质及生产现场进行审核，确定合作后与其签署“品质保证协议”及“战略合作采购框架协议”。签署合同时，公司采取审慎原则，尤其关注验收标准及方法，对不合格品的处理方法严苛化，处理过程可量化，促使供应商重视供货过程，确保商品采购质量。

2) 按标准检测、验收：物料进厂后，品质部根据商品规格书及品质标准进行检测，有合同约定的，必须严格按照合同约定条款进行验收。若批量检验不合格，或不良率高出品质要求，则品质部填写《品质异常处理报告》做出判定，交品质主管确认后，再交由相应的采购员及物控确认审核，判定此单物料处理意见。

3) 建立竞争机制：供应商选用是一个动态的过程，公司为此制定了相关的考核机制，对供应商实施严格的考核，实现优胜劣汰。同时公司对订单进行有效的分解，实行多家供应商备选制，在合作的过程中挖掘优秀的、适合公司业务的供应商，以稳定采购质量。

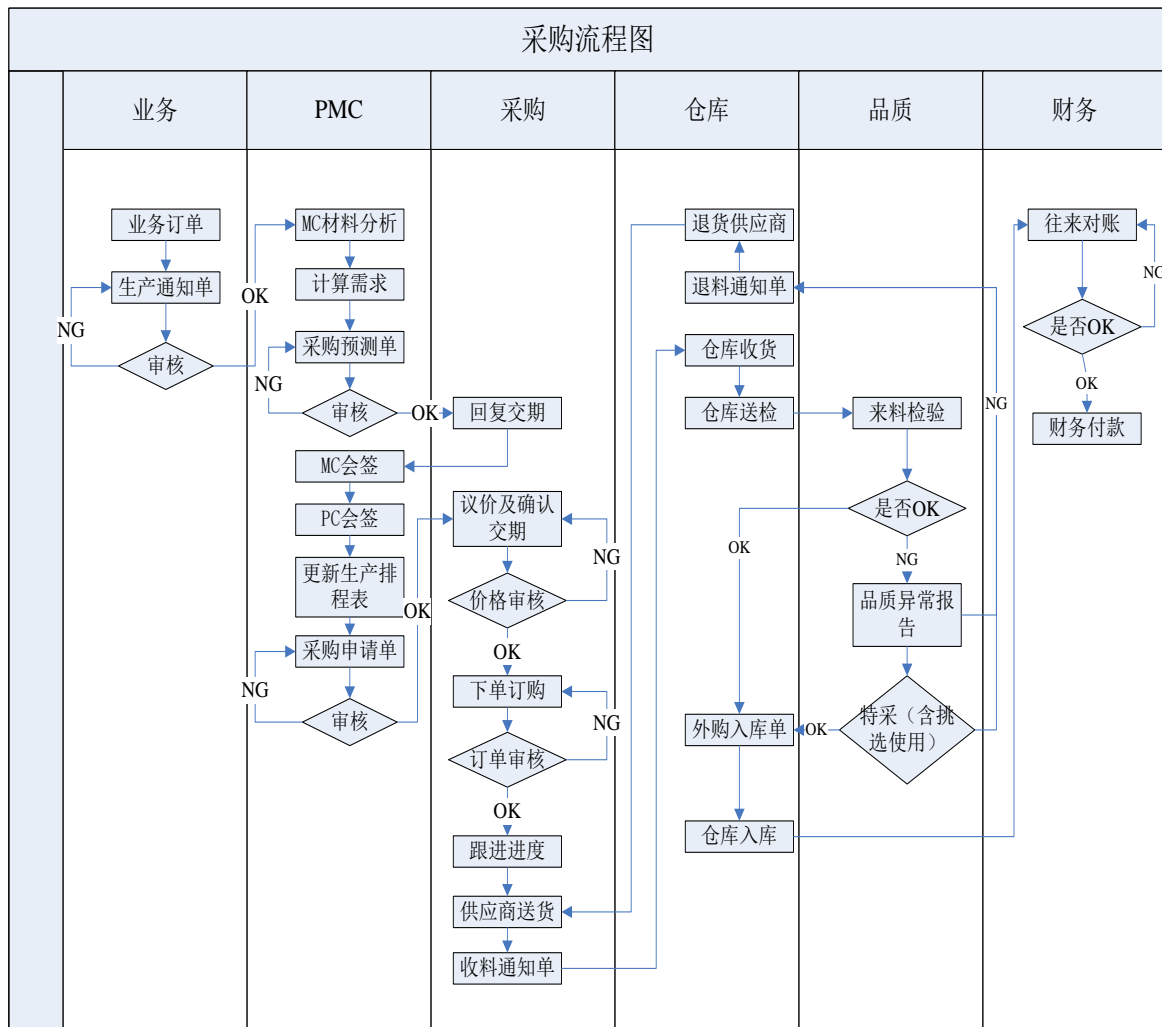
（3）采购定价模式

公司所采购原材料的上游供应商较多，属于竞争较为充分的市场。标准零件的采购根据研发、生产部门提出的技术要求和选定的材料种类向供应商采购，选择优质的供应商进行价格对比，最终确定采购价格；外协定制件的采购方面，公司将加工图纸发给 2-3 家外协厂商进行预报价，公司收到报价单后分析加工成本，并结合市场行情进行对比，在综合考虑外协厂商的报价及生产的产品质量基础上选择一家意向厂商，最后与该家意向厂商进行商务谈判确定价格。报告期内公司原材料采购的价格波动幅度不大。

(4) 采购结算模式

公司与供应商的结算方式主要有银行汇款、商业汇票等，付款模式通常采用货到月结（30-90 天）方式，货物入库经过质检标准后付款。采购较为稀缺的材料（如型材）须提前支付订金。

具体采购流程见下图：



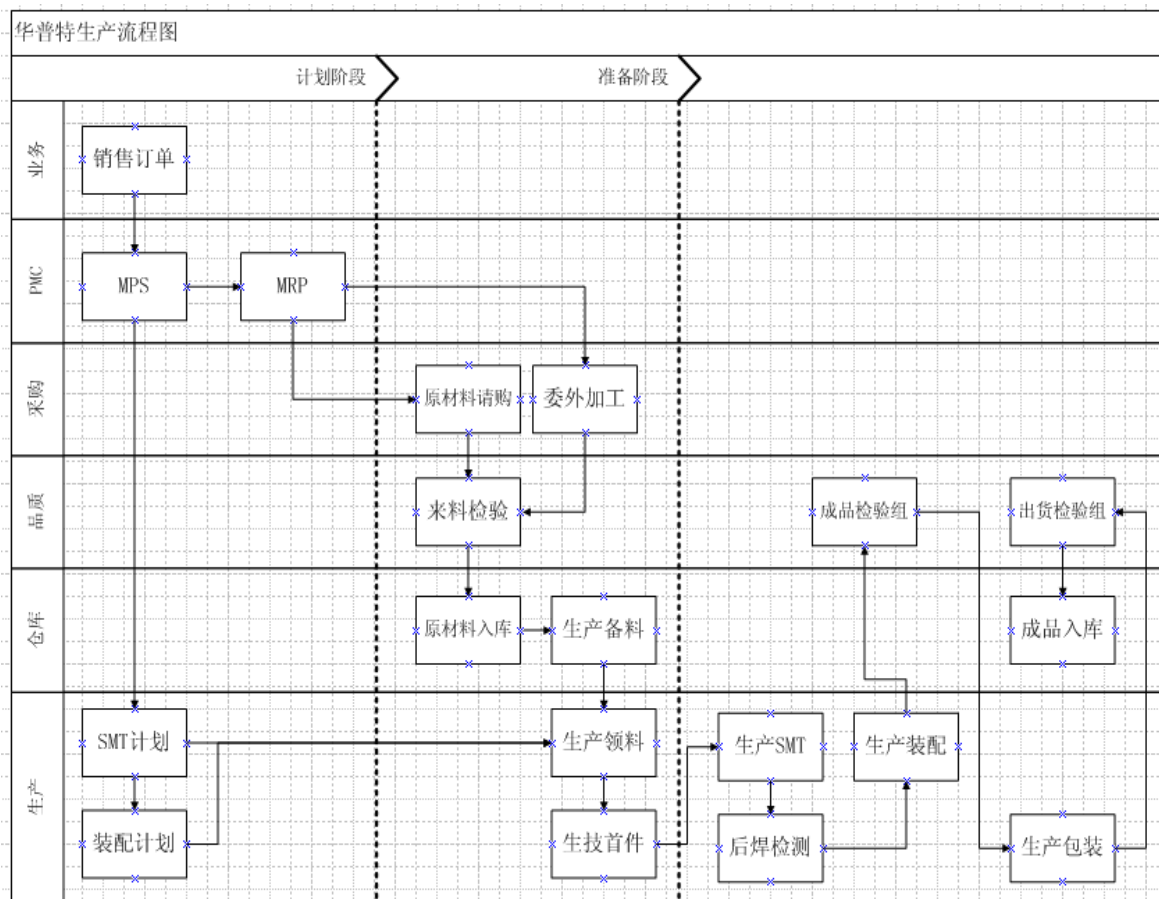
2、生产模式

公司实行以销定产的方式组织生产，其中 ODM 产品根据客户提出的规格要求运用公司的技术进行生产。公司自主生产的工序有 PCB 板贴片、单板后焊、测试、以及各部件的组装、调试等。公司生产使用的产品图纸、设计工艺等核心资料均由公司独立设计，这有利于公司对生产过程进行有效监督，并及时发现问题和解决问题，进一步保证产品质量。

公司的生产流程为：业务部接到订单后在 K3 系统下《销售订单》，计划控制专员制订 MPS（主生产计划），物料控制专员进行 MRP（物料需求计划）运算后生成《采购申请单》，《采购申请单》经审批后形成《采购订单》，采购部根据《采购订单》进行采购，来料经来料检验组检测后入库，其中，型材结构件采购入库后，外发进行外协加工，收回后经检验入库。仓库根据计划与物料控制组计划进行备料（贴片、组装、包装），生产部物料组根据计划控制专员计划进行物料确认，生技组进行方案和工装夹具确认，上线准备完成后开始安排生产。具体流程：贴片首件确认后后进行后焊，再进行软件植入并功能测试，经制程检验组确认后装配半成品，测试指标老化 24 小时后再检测，指标均符合要求后进行整机装配，经装配检验组确认后送成品检验组进行测试，检验合格后送包装组进行包装，出货检验组确认包装无误后进行入库处理。

公司海外的生产基地-印度孙公司主要从事产品的简易组装，其核心产品产品部件全部由母公司华普特通过香港子公司提供，在印度生产车间进行整机组装、测试和包装入库。

具体生产流程图如下：



注：公司 2015 年底开始自行贴片加工，2015 年底以前贴片都是委外加工。

3、研发模式

公司的研发中心由产品管理部、研发部和供管部组成。产品研发过程分为 charter 阶段、概念阶段、计划阶段、开发阶段、验证阶段、发布阶段和产品生命周期管理七个阶段。

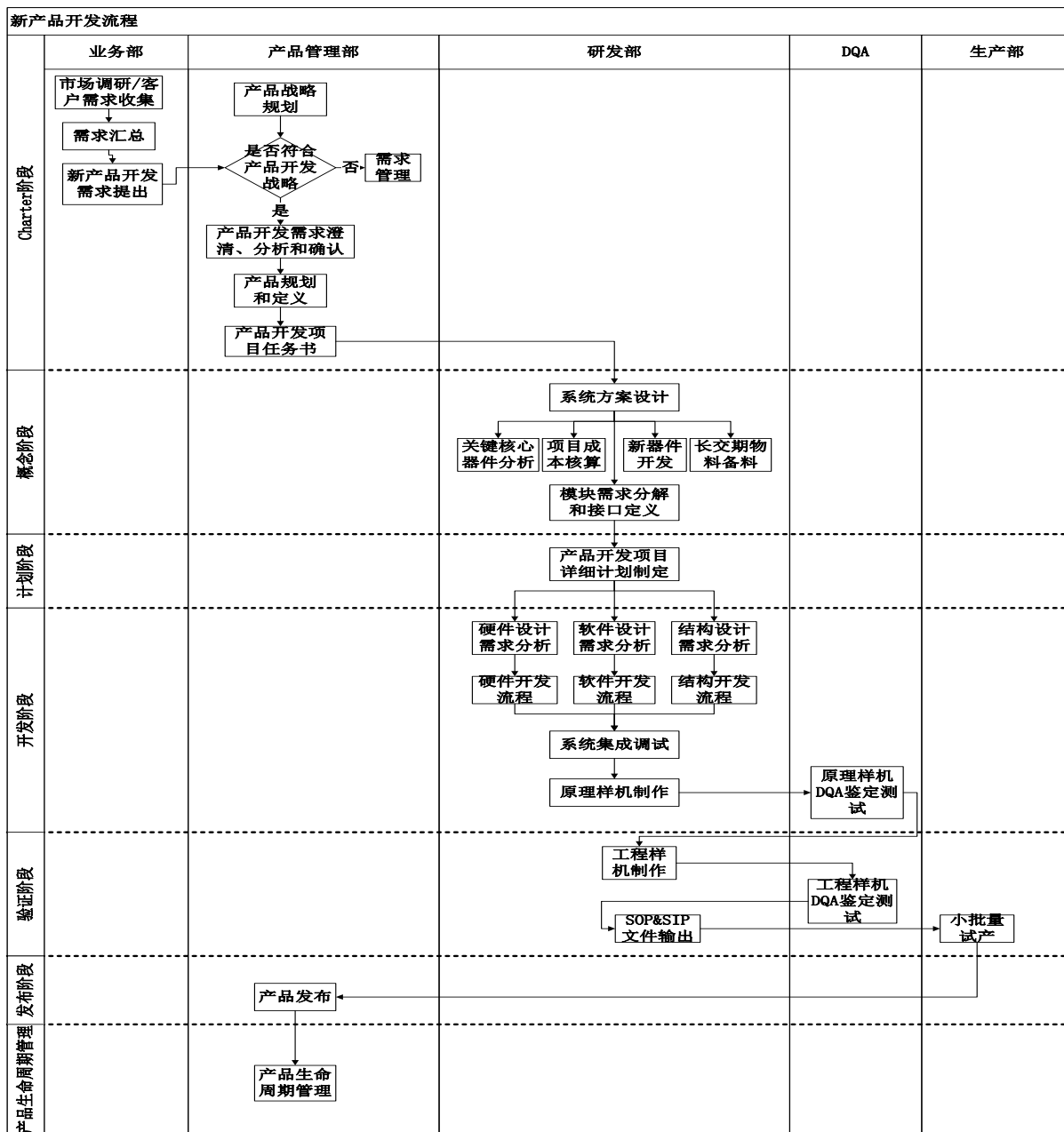
Charter 阶段：业务部通过市场调研搜集客户需求，并将需求反馈给产品管理部，产品管理部通过对需求进行提炼、分析和确认后出具产品开发项目任务书；

概念、计划阶段：研发部根据任务书设计系统方案，包括关键核心部件分析、项目成本核算、新器件开发、长交期物料备料，并进行模块需求分解和接口定义，进而完成产品开发项目详细计划制定；

开发阶段：计划确定后，将进入产品开发阶段，研发部分别对硬件、软件、结构做需求分析、且制定开发流程；流程确认后，则进行系统集成调试，最后完成原理样机制作，品质部将对原理样机进行品质鉴定测试；

验证、发布阶段：研发部将进行工程样机制作，并交由品质部进行鉴定测试，测试通过后，研发部输出标准作业指导书和标准检验指导书，由生产部进行小批量试产，试产后，由产品管理部进行产品发布，并对产品进行生命周期管理。

具体研发流程图如下：



4、销售模式

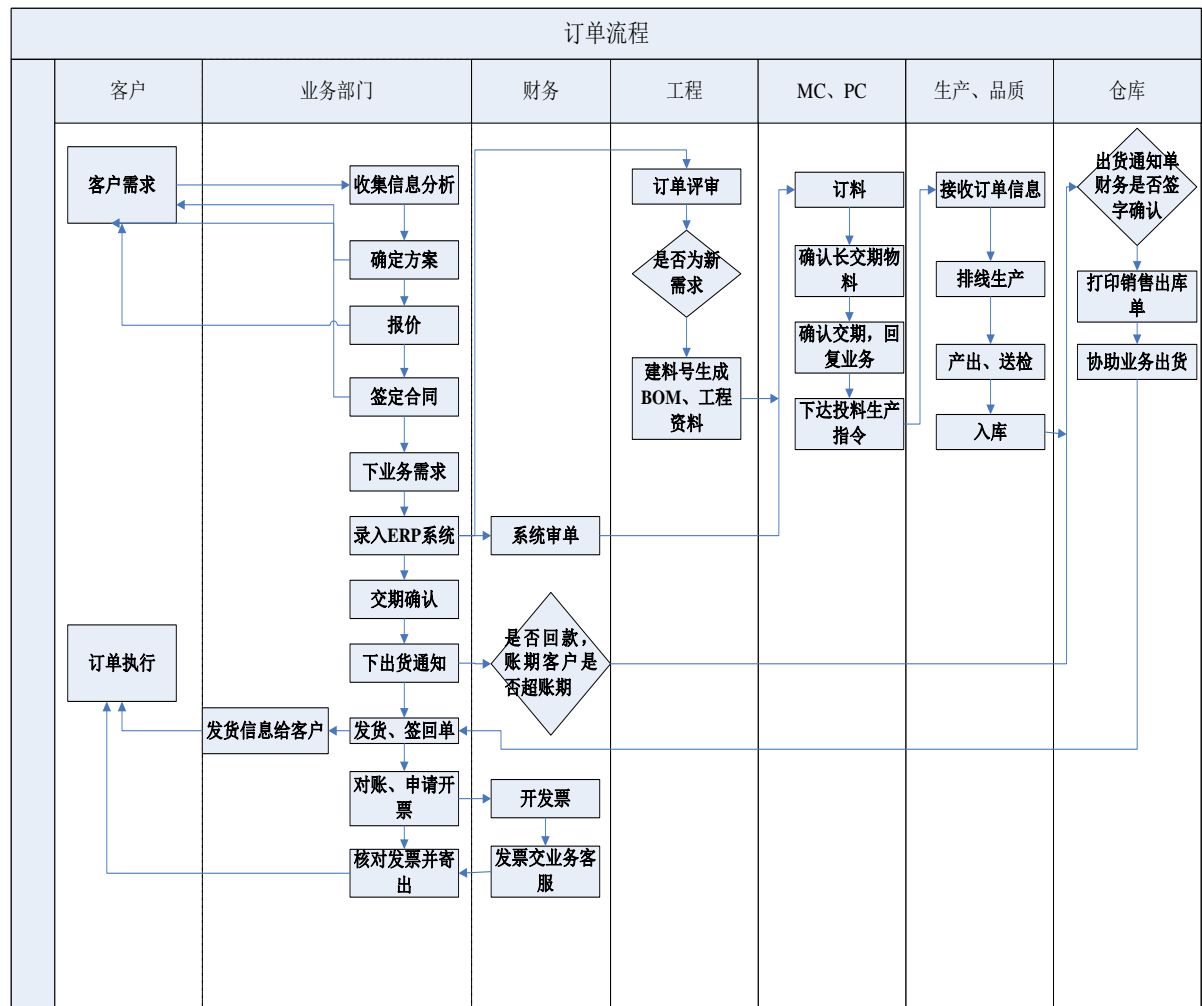
报告期内公司的销售区域主要集中在亚洲、欧美、中东等地区。为了更好的服务不同需求的客户，增强公司产品的辐射力度，海外孙公司采用灵活的直销模式，一种是应用自有品牌通过招投标或非招投标方式（根据客户是否需要招投标而定）直接销售给下游电信运营商，此模式主要体现在印度孙公司，另一种是通过电子商务渠道销售给广大个人和家庭用户，此模式主要体现在美国和德国孙公司。公司采用的 ODM+自有品牌直销的模式，主要体现在深圳华普特和香港子公司，根据国内外不同系统集成商的不同需求采用此模式销售产品。

公司在海外获取客户的方式有：在运营商的招标网站上直接参与投标、参加

展会、通过阿里巴巴等网络平台销售、客户介绍客户等；在国内则主要根据电信运营商招标情况，寻找中标公司的方式。

对于国内距离较近的客户，公司采取送货上门的形式发货，经客户收货签收后确认销售收入；对于距离较远的海外客户，公司直接出口主要采取 FOB 方式，在商品报关出口并取得出口发票和出口报关单时确认销售收入。

公司销售环节业务流程如下：



三、商业模式

公司业务立足于为电信运营商和个人、家庭用户提供网络优化覆盖设备。公司采用模拟射频技术、数字无线技术、平台技术等生产各系列产品，基于这些技术公司拥有 14 项软件著作权和 11 项专利。公司依托多年的行业经验积累，已培育出专业的技术团队，积累了丰富的移动通信行业经验，能较好的将知识、技术、

人力资本创新性地转化为具有高市场价值的产品和技术，并且公司始终坚持以研发为运营中心，及时推出与市场需求相匹配的产品，保证产品的连续性和先进性。

借助多年深耕海外市场，以及深谙海外客户需求的优势，公司产品深得海外客户的青睐。在国内，公司通过国人通信、京信通信等大型系统集成商，或借助香港国际贸易平台，采用 ODM 和自有品牌直销的模式，将公司产品直接或间接销售到海外市场；在欧美，公司借助美国和德国孙公司面向个人和家庭用户，通过直销、电子商务模式销售民用级产品；在印度，公司通过印度孙公司，直接面向 Airtel（巴蒂电信）、VODAFONE（沃达丰）、Idea Cellular 等大型电信运营商，通过招投标或直接销售的方式，为客户提供工业级产品。

在生产制造环节，公司负责 PCB 板贴片、单板后焊检测、软件植入和整机装配工作，五金外壳和线缆加工主要通过委外进行。生产使用的产品图纸、工艺等由公司独立设计，这有利于公司控制生产进程，及时发现问题和解决问题，提高生产效率。为了保持持续经营能力，一方面，公司不断研发和储备新产品，丰富产品线，及时根据通信技术的演变更新换代，提高公司竞争力；另一方面，公司加快布局多个海外市场，创造多个利润增长点，分散经营风险，以此形成了公司持续价值创造的商业模式。

报告期内公司经营业绩稳定，2014 年度至 2016 年 3 月期间，公司实现的营业收入分别为 42,732,443.56 元、35,532,906.80 元、15,077,826.30 元，综合毛利率分别为 46%、47%、46%，具备较好的盈利能力。

四、与业务相关的关键资源要素

（一）产品或服务所使用的主要技术

1、公司主要产品及服务所使用的技术及先进性

| 技术名称 | 技术来源 | 技术特点描述 | 技术先进性 |
|--------------|-------------|---|---|
| TDD-LTE 同步技术 | 参考行业标准，自主研发 | 基于循环前缀的最大似然同步与 PSCH 和 SSCH 分级同步的联合算法。首先将接收到的模拟信号经过 A/D 转换为数字信号，将过采样得到的数据做 DFFT 变换得到 OFDM 信号的频域数据，使用最大似然函数 | TDD_LTE 同步技术利用 FPGA 平台可实现无线空间或射频接入两种环境的 TDD_LTE 的同步，实现自动时隙切换和自适应时隙配比多项功能，应用在满格宝及光纤分布系 |

| | | | |
|-----------------|--------------------------|---|---|
| | | 来寻找循环前缀和有效子载波的相关峰，实现载波频率同步；采用 PSCH 与 SSCH 分级同步的算法，先利用 PSCH 使用的 ZC 序列与 OFDM 符号的频域数据进行分段滑动自相关达到帧定时同步，后使用 SSCH 相关算法达到符号定时同步。将两种算法结合，达到 LTE 系统的频率同步与时间同步。 | 统上。 |
| 直流远供电源技术 | 自主研发 | 远供电源以 EU 交流电源变换到直流输出，经专用电缆或复合光电缆传输到远端设备，再由远端机内置的电源转换模块，将直流高压转换为内部使用的电压，可实现光纤分布系统远端机的供电要求。 | 远供设备供电，有效解决光纤分布系统远端机设备分散、供电困难的实际问题。供电距离可达 300M 以上，公司的远供电源技术含量高、技术成熟。 |
| 数字光纤通信技术 | 自主研发 | 利用数字信号传输不随光信号的衰减而衰减，在长距离和多分路传输中保持动态范围不变，且无光设备噪声叠加，信号可多次再生。 | 利用 FPGA 平台及自主的 CPRI 协议，实现数字信号与光信号的转换，并实现数字信号的远距离传输，最远传输距离可达到 20KM 以上。 |
| 自适应干扰对消技术 (ICS) | 参考行业技术标准，使用 FPGA 芯片及自主研发 | 采用 NLMS/DLMS 算法对隔离度进行检测，通过隔离度情况对射频增益进行自适应调节，达到隔离配合，以满足正常覆盖需求。专利：一种直放站的回波干扰消除方法和装置（自主核心，已经申报受理） | 该算法有效解决大功率设备施主天线及覆盖天线间的干扰问题，提高设备运行的安全性和稳定性。 |
| 分布式网络组网及监控技术 | 参考行业技术标准，自主研发 | 运用分布式并行处理技术，在每个网元节点上嵌入微型 linux 服务器计算和处理本节点数据，降低主节点的计算量，提高网络的稳定 | 拥有自主知识产权的核心技术，基于 ARM9 平台实现多种拓扑结构的网络监控及管理，支持环型拓扑、树型拓扑、 |

| | | | |
|-----------|-------------|---|---|
| | | 性；采用面向网络行为感知的网络管理模型，网络节点自动感知相邻网络节点的网络状态，自动检测网络变化并自适应网络变化，智能判决和处理网络中的突发状况，如网络拓扑变化、网络传输时延变化、网络故障等，实现网络自主管理和智能组网。发明专利：一种网络拓扑生成方法、装置及系统（自主核心，已申报受理） | 星型拓扑、混合型拓扑等多种拓扑结构。该技术在数字分布系统中应用，技术成熟。 |
| 数字变频技术 | 参考行业标准，自主研发 | 技术在数字光纤直放站项目中应用，基于 FPGA 技术和先进的数字信号处理技术，实现射频信号数字变频。 数字变频不存在混频器的非线性失真和本振荡器的频率稳定性、边带、相位噪声、温度漂移、转换速率等问题。 | 1、基于 FPGA 实现的软件数字信号处理技术，数字变频的频率步进和频率间隔易于实现控制和修改，方便技术更新。 2、业内没有现成的算法可直接引用，技术的实现需要大量的开发、调试工作，复制困难。 |
| 多系统融合处理技术 | 自主研发 | 通过软件无线电技术（SDR）实现多系统融合模拟数字间转换技术，并通过数字技术将多系统信号兼容处理，通过调节，可以重新配置数字信号内部的信道资源，实现资源在多种制式间自由配置。并实现信号频率搬移、带宽的自适应调节。发明专利：基于 FPGA 的多系统、多频段、多载波数字直放站（自主核心，已经通过申报） | 该技术在数字工业级无线多系统直放站及多模光线分布系统（MDAS）有大量的应用，技术成熟 |
| 离散数字信 | 自主研发 | 根据 PCM 采样的数字规律，采有有 | 该技术在数字光纤分布系统 |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| 号压缩技术 | | 损压缩技术，在数字带宽及信号完整性间取得平衡，能将数字信号压缩比降到 12:8，有效提高信号的使用带宽，大幅度降低光传输成本 | 的光传输上有大量应用，能用 3G 的 SFP 取代原有 6G 方案，技术成熟。 |
|-------|--|--|---|

2、公司在研产品情况

| 在研产品 | 研发目标 | 研发阶段 |
|--|---|----------------------------|
| 数字工业级直放站系列 DS20T-GDW/DW/GW/GD | 实现数字无线工业级单/双/三系统产品系列，采用一体化设计方案，主要针对 G/D/W 频段需求，并实现 ETSI/CE /3GPP 相应技术规范要求。 | 小批量试产阶段，部分产品已经挂站测试 |
| 数字工业级直放站系列 DS27/30/33T-G/D/W | 实现数字无线工业级单产品 27~33dBm 系列，主要针对 G/D/W 频段需求，可实现板卡式需求，并实现 ETSI/CE /3GPP 相应技术规范要求。 | 工程样机阶段 |
| 民用级欧洲系列 Hi 13/17/20/23-EGSM/DCS/W CDMA/LTE800 /LTE2100/CDMA | 实现欧洲专项 23dbm 中功率单系统系列产品，实现功率等级从 13~23dBm 范围，符合 CE 认证相应技术规范要求，替代原有的 F20 单系统系列产品。 | 产品已经呈现系列化、体系化，当前处于小批量试产阶段 |
| 民用级欧洲系列 Hi 13/17/20/23-LL/EW/ED/D W/ | 实现欧洲专项 23dbm 中功率双系统系列产品，实现功率等级从 13~23dBm 范围，符合 CE 认证相应技术规范要求，替代原有的 F20 双系统系列产品。 | 产品已经呈现系列化、体系化，当前处于小批量试产阶段。 |
| 民用级欧洲系列 Hi 13/17/20/23-EDW/EDWLL | 实现欧洲专项 23dbm 中功率三、五系统系列产品，实现功率等级从 13~23dBm 范围，符合 CE 认证相应技术规范要求。 | 研发样机阶段 |
| 民用级美洲系列 F13/17/20/23K-5S | 实现美洲专项 23dbm 五系统系列产品，实现功率等级从 13~23dBm 范围，符合 FCC 认证相应技术规范要求。 | 刚取得 FCC 认证，当前正在进行产品销售推广阶段。 |
| 民用级欧洲系列 | 实现美洲专项 23dbm/27dBm 五系统类 | FCC 认证阶段 |

| | | |
|---|--|---|
| F23/27-5S | 工业级系列产品, , 符合 FCC 认证相应技术规范要求。 | |
| MDAS 系列 GSM_DCS_WCDMA_LTE_MDAS; CDMA_DCS_WCDMA_LTE_MDAS; TOWER_FREQ_ALL_MDAS | 实现数字光纤分布系统 (MDAS) 在中国联通、电信、铁塔及世界其它地区覆盖方面的应用。 | 产品已获取中国移动及铁塔总公司检测, 实际挂站实验, 并处于市场销售推广阶段。 |

3、公司产品的技术含量

公司致力于室内覆盖设备技术的研发和应用, 报告期内主营产品是工业级直放站 (主要有数字无线直放站、数字多业务光纤分布系统)、民用级直放站。公司通过多年研发的模拟小信号处理技术、软件无线电技术、离散数字信号压缩技术、光通信覆盖技术、远供电源等技术、TDD_LTE 同步技术在公司多个产品中广泛应用, 极大提高了公司产品的竞争力。

(1) 工业级数字无线直放站及民用直放站是公司根据市场需求自主研发, 其采用的主要核心技术具有一定相通性, 主要核心技术有:

➤ 远程监控管理技术

为了便于设备的维护管理, 直放站内部应具有较为完善的智能管理单元, 以提供实时监控功能, 并可定时上传状态信息, 包括 AD/DA 失锁、模拟混频失锁、时钟失锁等故障自动告警。

➤ 超宽带处理技术

在 FPGA 内部逻辑资源允许的情况下, 通过合理时钟配置方案, 系统理论设计处理带宽应大于 75MHZ 的宽带信号, 满足诸如 DCS 信号的信道处理。

➤ 干扰自适应对消技术 (ICS)

ICS 处理通过数字处理, 捕捉跟踪外部泄露干扰信号的传输特性, 通过 NMLS/LMS 算法, 采用数字处理技术捕获并模拟干扰信号, 从而达到抵消从多种路径反馈回来的信号, 消除自激和干扰, 进而降低系统隔离度要求, 提高增益, 增强覆盖效果。采用 ICS 技术的直放站系统, 大幅度降低了天线系统的要求, 极大程度简化工程施工的复杂度。

➤ 线性功放技术

采用 APD 及 DPD 技术，能极大的改善系统频谱的利用率，对功放的线性度也提出了很高的要求，如 ACPR、IMD3 等指标均与线性功放的性能有关。

➤ 射频增益、功率控制技术

为了保证应用的直放站不会影响系统环路控制的正常工作，直放站本身必须具备增益、功率调整控制技术，该调整可以是现场的，也可以是远端的。

➤ 载波工作频率灵活配置及载波功率独立控制技术

载波工作的中心频率和工作带宽可根据需要灵活配置，通过在上层软件中设置载波其频率和截止频率控制 FPGA 内部的数字滤波器通带带宽实现。支持多运营商覆盖地区各自工作频段信号的功率独立控制，可设置载波自动电平控制门限，或者手动设置载波上下行衰减量，改变各个载波的增益。

➤ 阻塞防护技术

通过检测滤波后的有效信号功率和滤波前的功率差智能分配整机前后段增益，防止直放站覆盖区域有工作频段内大功率信号，导致直放站功率器件饱和，整机增益降低，影响工作频段内正常信号的放大而形成的阻塞效应。

(2) 数字光纤分布系统是公司根据市场需求自主研发，除工业级数字无线直放站及民用级直放站拥有的核心技术外，其采用的主要核心技术还有：

➤ 多系统、超宽带、大容量技术

本项目研发的新一代自适应数字多模超宽带光纤分布系统，针对新一代 4G 移动通信技术，同时满足 4G (TDD/FDD-LTE) 及传统 2G、3G 通信需要，采用多项创新技术，融合超宽带数字采样技术、部分动态系数重载技术、超高速光纤与光收发技术、数字光并发透传技术、LTE OFDM 信号最大似然估计符号定时和同步信号相关的联合同步算法、光纤同步传输等多种技术，具有超宽带、大容量、多系统、低成本等技术优势。

➤ 运用网络自主管理及智能组网技术

为解决分布式网络在网络拓扑管理上的复杂性，该系统使用自主创新的管理信令智能路由技术，在网络管理上采用面向网络行为感知的网络管理模型，运用分布式并行处理技术，感知当前网络状态，智能判决和处理网络中的各种行为，实现网络自主管理和智能组网。

通过采用新的并发自适应组网网络拓扑方式，使远端边沿覆盖的深度及广度极大延伸，同时可满足多运营商、多系统、复杂网络环境的覆盖需要，使建网、维护、升级、日常管理都得到极大的改善。

➤ 分布式网络拓扑技术

支持环型拓扑、树型拓扑、星型拓扑、混合型拓扑等多种拓扑结构，最大支持 1000 台以上设备组网。采用分布式算法与智能拓扑技术，降低了分布式网络管理的复杂性，同时为用户提供友好的操作界面。与现有的分布式网络管理技术相比，在组网的过程中，用户无需手动操作即可自动建立拓扑模型；网络建设完成后，系统可以自适应网络变化并通知用户该变化。

➤ 远程智能管理技术

运用分布式并行处理技术，在每个网元节点上嵌入微型 linux 服务器计算和处理本节点数据，降低主节点的计算量，提高网络的稳定性；采用面向网络行为感知的网络管理模型，网络节点自动感知相邻网络节点的网络状态，自动检测网络变化并自适应网络变化，智能判决和处理网络中的突发状况，如网络拓扑变化、网络传输时延变化、网络故障等，实现网络自主管理，可实现远程 web 的控制及监控设备运行状态。

➤ TDD-LTE 同步技术

支持信号输入范围大于-90dBm，频偏±15KHz，支持阴影衰落和多径环境下的同步。采用联合算法来达到 LTE 同步的精确性及稳定性，可以支持多种不同的应用场合。与现有技术相比，不仅支持较高信噪比条件下的同步，同时也支持无线环境低信噪比、多种传输信道下的同步。

➤ 高速光纤传输技术

支持>6G 的光纤传输技术，采用高速收发 SERDES 接口及无线公共通信 CPRI 协议实现高速光纤的同步及接入。

➤ 离散数字信号压缩技术

根据 PCM 采样的数字规律，采用有损压缩技术，在数字带宽及信号完整性间取得平衡，能将数字信号压缩比降到 12:8，有效提高信号的使用带宽，大幅度降低光传输成本。

4、公司产品和服务的可替代性

公司产品在电信市场领域应用广泛，但由于国内市场的政策性导向较强，产

品的应用和推广受政策导向和科技发展的影响较大，例如公司模拟工业级产品随着通信信号的升级，现正逐渐退出市场，因此基于公司所处行业的特性，公司产品和服务在受政策性影响时会具有可替代性。

但公司产品自投放市场以来，在通信技术快速更迭中逐步完善和提升，目前在产品设计、产品准入、产品服务方面建立了一套完善的体系，具有较强的品牌优势和不可替代性；此外，公司在人力资源规模、企业内部管理水平、供应保障及维护能力、市场投入度、品牌形象、用户黏性、技术及资本积累等方面均大大领先于同行业其它非上市公司，具有较强的规模优势，能有效地减轻产品替代性风险。

在数字无线系列方面，其是针对中大型区域的信号覆盖，公司产品包括监控、调频、带宽可移动，智能 AGC 等个性化功能，更贴近用户需求。公司运用数字概念研发出不同功率的直放站，在数字微型直放站领域，公司产品系列的全面性及连续性领先于其他厂商，该优势的形成需要有扎实的技术基础和大量的研发投入，竞争对手难以替代。

在美洲产品系列方面，2014 年，美国联邦电信管理局（FCC）重新对信号覆盖内产品做了重新约定和规范，原有的老产品均须重新认证，对此公司按照新的技术规范重新设计针对美国市场的产品，现有产品已有多款获得 FCC 认证，在美国树立了较好的技术标准优势和品牌形象。同时，公司 FCC 产品经过多年的技术开发，产品在技术先进性、产品系列化程度、外观的灵巧度及美观度、人机界面友好度、安装及维护的便利度等方面均领先于竞争对手，构成了公司产品独特的竞争力。

欧洲产品系列方面，欧洲产品作为公司传统优势产品，一直以来以产品技术先进、易于安装、质量可靠，供应交付及时著称，目前在区域市场内已形成一定的品牌优势，同时公司在欧洲本地设立了分公司及电子商务网上交易平台，目前已经开拓多个销售渠道，并取得良好的效果。

光纤分布系统（MDAS）近两年在中国兴起并得到大规模的商用，公司的产品在中国移动及铁塔 2G/3G/4G 覆盖中，已经取得多家渠道商同时供应的良好局面，现已在四川铁塔、广西移动等多个区域实现覆盖，相对于市场上的竞争对手，公司产品在技术指标产品成本、产品交付、产品服务方面占据明显的优势地位，同

时针对联通、电信、铁塔版本的 MDAS 已在研发过程中。公司的产品研发在不断深化，且向体系化和系统化发展，逐步提高公司整体的竞争力。目前 MDAS 在海外大部分国家仍属于较新的产品，公司将在近两年逐步把 MDAS 推向公司已取得竞争优势的市场，开发出另一片新的蓝海。

（二）研发情况

1、研发部门设置及人员情况

| 研发部门 | 人数 | 学历 | 人数 | 平均年龄 |
|-------|----|------|----|------|
| 研发部 | 36 | 大专以上 | 32 | 32 |
| 产品管理部 | 9 | 大专以上 | 5 | 33 |
| 供管部 | 4 | 大专以上 | 2 | 30 |
| 合计 | 49 | | 39 | |

各子公司和孙公司未设研发部门，母公司研发中心由产品管理部、研发部和供管部组成，工作职责为负责新产品开发设计、产品工艺设计和质量准则制定。公司作为技术密集型企业，一直重视研发团队的建设，经过长期的技术积累和技术人员引进，已逐步形成一支研发能力强，专业技术扎实的研发队伍。

2、研发投入

| 期间 | 研发支出金额 | 占收入比重 |
|--------------|--------------|--------|
| 2014 年 | 4,782,708.56 | 11.19% |
| 2015 年 | 4,485,260.63 | 12.62% |
| 2016 年 1-3 月 | 1,375,626.74 | 9.12% |

（三）主要无形资产情况

1、专利

截止本公开转让说明书签署之日，公司拥有 11 项专利，具体情况如下：

| 序号 | 专利类型 | 专利名称 | 专利号 | 取得方式 | 申请日 | 权利人 | 实际使用情况 | 使用期限或保护期 |
|----|------|---------------------------|---------------------|------|------------|-----|--------|-------------------------|
| 1 | 发明专利 | 基于 FPGA 的多系统、多频段、多载波数字直放站 | ZL 2012 1 0231683.2 | 原始取得 | 2012-07-05 | 本公司 | 正在使用 | 2012-07-05 至 2022-07-05 |
| 2 | 外观 | 挤压型材 | ZL 2015 3 | 原始 | 2015-01-14 | 本公 | 正在使 | 2015-01-14 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|-------------|--------------------|------|------------|-----|------|-------------------------------|
| | 设计专利 | (220) | 0010992.1 | 取得 | | 司 | 用 | 至 2025-01-14 |
| 3 | 外观设计专利 | 挤压型材(L280) | ZL 2014 30026873.0 | 原始取得 | 2014-02-12 | 本公司 | 正在使用 | 2014-02-12 至 2024-02-12 |
| 4 | 外观设计专利 | 挤压型材(280上) | ZL 2014 30026872.6 | 原始取得 | 2014-02-12 | 本公司 | 正在使用 | 2014-02-12 至 2024-02-12 |
| 5 | 外观设计专利 | 挤压型材(H280) | ZL201430026815.8 | 原始取得 | 2014-02-12 | 本公司 | 正在使用 | 2014-02-12 至 2024-02-12 |
| 6 | 外观设计专利 | 挤压型材(218上) | ZL201630011381.3 | 原始取得 | 2016-01-13 | 本公司 | 正在使用 | 2016-01-13 至 2026-01-13 |
| 7 | 外观设计专利 | 挤压型材(E218上) | ZL201630011401.7 | 原始取得 | 2016-01-13 | 本公司 | 正在使用 | 2016-01-13 至 2026-01-13 |
| 8 | 外观设计专利 | 挤压型材(120下) | ZL201630011346.1 | 原始取得 | 2016-01-13 | 本公司 | 正在使用 | 2016-01-13 至 2026-01-13 |
| 9 | 外观设计专利 | 挤压型材(218下) | ZL201630011376.2 | 原始取得 | 2016-01-13 | 本公司 | 正在使用 | 2016-01-13 至 2026-01-13 |
| 10 | 外观设计专利 | 挤压型材(120上) | ZL201630011365.4 | 原始取得 | 2016-01-13 | 本公司 | 正在使用 | 2016-01-13 至 2026-01-13 |
| 11 | 外观设计专利 | 挤压型材(E120上) | ZL201630011407.4 | 原始取得 | 2016-01-13 | 本公司 | 正在使用 | 2016-01-13 至 2026-01-13 |

公司上述专利不存在其他单位的职务发明问题、不存在侵犯他人知识产权和竞业禁止问题。

至本公开转让说明书签署之日，公司另有 2 项专利权申请已获受理，具体情况如下：

| 序号 | 专利类型 | 专利名称 | 专利号 | 申请日 | 权利人 | 申请状态 |
|----|------|------------------|----------------|------------|-----|-------|
| 1 | 发明专利 | 一种直放站回波干扰消除方法和装置 | 201410077034.0 | 2014-03-04 | 本公司 | 授权未取证 |
| 2 | 发明专利 | 一种网络拓扑生成方法、装置及系统 | 201410038764.X | 2014-01-26 | 本公司 | 实质审查 |

2、软件著作权

截止本公开转让说明书签署之日，公司拥有 14 项软件著作权，具体情况如下：

| 序号 | 名称 | 证书编号 | 取得方式 | 首次发表日 | 权利人 | 实际使用情况 | 使用期限或保护期 |
|----|--|--------------|------|-------|-----|--------|-------------------------|
| 1 | 华普特自动化调试软件【简称：自动化调试软件】V1.0 | 2015SR118753 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-12-01 至 2064-12-01 |
| 2 | 华普特自动化测试软件【简称：自动化测试软件】V1.0 | 2015SR091459 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-11-01 至 2064-11-01 |
| 3 | 华普特数字光纤直放站多网融合监控系统软件【简称：华普特多网融合监控系统软件】V2.0 | 2015SR014882 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-11-26 至 2064-11-26 |
| 4 | 华普特模块调试软件【简称：模块调试软件】V2.1.0 | 2014SR155817 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-08-01 至 2064-08-01 |
| 5 | 华普特工业级数字直放站监控软件【简称：华普特工业级数字监控软件】V0.2.0.1 | 2014SR101328 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-02-28 至 2064-02-28 |
| 6 | 华普特工业级直放站模拟射频管理软件【简称：华普特工业级模拟射频管理软件】V1.0 | 2014SR069986 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-02-27 至 2064-02-27 |
| 7 | 华普特民用级直放站射频管理软件【简称：华普特民用级射频管理软件】V1.0 | 2014SR069661 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2014-02-27 至 2064-02-27 |
| 8 | 华普特工业级直放站数字管理软件【简称：华普特数字管理软件】V1.7 | 2014SR069964 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2013-12-31 至 2063-12-31 |
| 9 | OMT 直放站本地监控软件【简称：直放站管理软件】V1.0 | 2011SR096185 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2011-04-10 至 2061-04-10 |
| 10 | SnmpAgent 直放站监控软件【简称：SnmpAgent】V1.0 | 2011SR101987 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2010-02-26 至 2060-02-26 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------------|------|-----|-----|------|-------------------------|
| | | | | | | | 6 |
| 11 | LCD 直放站监控软件【简称：LCD 监控】V1.0 | 2011SR101355 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2010-03-25 至 2060-03-25 |
| 12 | OMC 直放站拓补管理软件【简称：OMC 直放站拓补】V1.0 | 2011SR101309 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2010-03-25 至 2060-03-25 |
| 13 | OMC 直放站监控中心软件【简称：OMC】V1.0 | 2011SR096181 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2010-03-25 至 2060-03-25 |
| 14 | 光纤直放站监控软件 V1.0 | 2011SR100989 | 原始取得 | 未发表 | 本公司 | 正在使用 | 2010-05-10 至 2060-05-10 |

公司上述软件著作权不存在其他单位的职务发明问题、不存在侵犯他人知识产权和竞业禁止问题。

3、商标

截止本公开转让说明书签署之日，公司拥有 2 项商标，具体情况如下：

| 序号 | 商标样式 | 类别 | 注册证号 | 有效期限 | 权利人 | 取得方式 |
|----|---|-------|---------|-------------------------|-----|------|
| 1 |  | 第 9 类 | 8425132 | 2011-07-14 至 2021-07-13 | 本公司 | 原始取得 |
| 2 | HUAPTEC | 第 9 类 | 8425119 | 2011-07-14 至 2021-07-13 | 本公司 | 原始取得 |

公司变更设立后，积极办理相关商标的变更登记手续，尚未办理完毕的正在申请过程中。

4、域名

报告期内公司拥有 4 个域名，具体内容如下：

| 序号 | 域名 | 域名持有者 | 域名所属注册机构 | 注册时间 | 到期时间 |
|----|-----------------|-------|---------------|------------|------------|
| 1 | huaptec.com | 本公司 | 深圳市互联时空科技有限公司 | 2010-06-01 | 2020-06-01 |
| 2 | hptcn.cn | 本公司 | 深圳市互联时空科技有限公司 | 2015-07-10 | 2020-07-10 |
| 3 | nal-booster.com | 本公司 | 深圳市互联时空科技有限公司 | 2015-10-28 | 2020-10-28 |
| 4 | phone-booste | 本公司 | 深圳市互联时空 | 2015-10-28 | 2020-10-28 |

| | | | | | |
|--|-------|--|--------|--|--|
| | r.com | | 科技有限公司 | | |
|--|-------|--|--------|--|--|

公司变更设立后，积极办理相关域名的变更登记手续，尚未办理完毕的正在申请过程中。

5、房屋及土地使用权

报告期内，公司无房屋及土地使用权。

6、公司承租房屋的情况

| 出租方 | 承租方 | 租赁面积 | 租赁价格 | 租赁期限 |
|--------------|-----------------|--|--------------------|-----------------------|
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 华普特科技（深圳）股份有限公司 | 深圳市宝安区西乡街道航空路三围社区爱索佳工业园E栋3楼，面积为1616.96平方米 | 每月租金为人民币56,205.52元 | 2016-07-16至2018-07-15 |
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 深圳市华普特科技有限公司 | 深圳市宝安区西乡航空路爱索佳科技园E栋5楼，面积为1616.96平方米，宿舍面积为398.51平方米 | 每月租金为人民币66,149.83元 | 2015-10-01至2017-01-01 |

1) 子公司承租房屋的情况

| 出租方 | 承租方 | 租赁面积 | 租赁价格 | 租赁期限 | 备注 |
|--------------------------|-----------------------|--|---|-----------------------|-------|
| JIC Positive Energy GmbH | HUAPUTEC Telecom GmbH | Benno-Strauss-Str. 7, Gebäudekomplex 7b, 3. Stock 面积为80平方米 | 每月租金为税前3000欧元 | 2015-10-01至永久 | 德国孙公司 |
| BREPF AIP DALLAS, LP | Huaputec US, Inc., | 6210N. Beltline Rd, Suite 110 Irving, TX 75063 面积约为99平方米 | 2015-6-3至2016-5-31: 每月租金为1397.81美金 2016-6-1至2017-5-31: 每月租金为1420美金 | 2015-06-03至2017-05-31 | 美国孙公司 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|---------------|
| LALIT KUMAR KANUNGA, S /o Mr. Manmal ji Kanunga | HUAPTEC TELECOM INDIA PRIVATE. LTD | No. 57/2, Ground Floor, Jayachamaraj endra Industrial Estate, 8th Main, 2nd Stage, Yelachenahal li, Kanakapure Road, Bangalore-560 062 面积约为 418 平方米 | 2016-01-01 至 2016-11-30: 每月租金为 81000 卢比 2016-12-01 至 2017-10-31: 每月租金为 87480 卢比 | 2016-0 1-01 至 2017-1 0-31 | 印度 孙公 司 |
|--|--|--|--|---------------------------------------|---------------|

注：两个香港子公司——华普特国际、亚迅通信均未租赁办公场所。

（四）取得的业务许可资格或资质情况

目前，公司已就公司的业务合法经营取得了应取得的批准、许可及相关备案登记手续，包括：质量管理体系认证证书 ISO9001：2008、高新技术企业证书、CE 认证、FCC 认证、IC 认证等业务许可资格或资质证书；公司变更设立后，积极办理相关业务资质证书的变更登记手续，尚未办理完毕的正在申请过程中。具体如下：

1、业务许可资格或资质

| 资质名称 | 取得时间 | 取得主体 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期 | 许可内容 |
|-------------------------|------------|------|------------|--------------------|-----|--|
| 深圳市创新型中小微企业备案确认证书 | 2014-09-15 | 本公司 | 深圳市中小企业服务署 | SZSME2014I1020207 | 三年 | - |
| 质量管理体系认证证书 ISO9001：2008 | 2014-04-29 | 本公司 | 北京思坦达尔认证中心 | 064-14-Q-0494-R0-M | 三年 | 通讯信号放大器的研发、生产及服务；及其相关电子零配件（天线、通讯电缆）的销售（法律法规要求除外） |
| 高新技术企业证书 | 2015-11-02 | 本公司 | 深圳市科技创新委员会 | GF201544200510 | 三年 | - |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|-----|----------------|----------------------------------|----|-----------------------|
| 对外贸易经营者备案登记表 | 2016-03-04 | 本公司 | 深圳市经济贸易和信息化委员会 | 02021147 | - | 从事货物进出口或者技术进出口的对外贸易经营 |
| 中华人民共和国海关报关单位注册登记证书 | 2016-03-04 | 本公司 | 中华人民共和国深圳海关 | 4453960895 | 长期 | - |
| 企业境外投资证书 | 2016-03-14 | 本公司 | 深圳市经济贸易和信息化委员会 | N4403201600218 N4403201600219 | 二年 | 从事境外投资 |
| AEO 认证企业证书 | 2016-04-27 | 本公司 | 中华人民共和国深圳海关 | 693977710002 | - | 参与货物国际流通 |

1) 子公司业务许可资格或资质

| 资质名称 | 取得时间 | 取得主体 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期 | 许可内容 | 备注 |
|--------------------------|------------|------------------------------------|---|-------------|-----|------------------------------|-------|
| 生产许可证 | 2016-01-01 | HUAPTEC TELECOM INDIA PRIVATE. LTD | GOVERNMENT OF KARNATAKA DIRECTORATE OF INDUSTRIES AND COMMENCE (卡纳塔克邦政府工商部) | MYB-21919 | 二年 | - | 印度孙公司 |
| 质量管理体系认证证书 ISO 9001:2008 | 2015-08-18 | HUAPTEC TELECOM INDIA PRIVATE. LTD | MARS Assessors&Register of Management System (MARS 评估注册管理体系) | 080-01-0815 | 三年 | 直放站及相关配件的采购、生产、测试、运送、销售及售后服务 | 印度孙公司 |
| 进出口许可证 | 2015-03-16 | HUAPTEC TELECOM INDIA PRIVATE. LTD | GOVERNMENT OF INDIA MINISTRY OF COMMENCE AND INDUSTRY (印度工商部) | 0714033766 | - | - | 印度孙公司 |
| 中小型企业证书 | 2015-02-18 | HUAPTEC TELECOM INDIA PRIVATE. LTD | GOVERNMENT OF KARNATAKA DIRECTORATE OF INDUSTRIES | P1MS16114 | 二年 | - | 印度孙公司 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|
| | | | AND COMMENCE (卡纳塔克邦 政府工商部) | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|

2、CE 认证

| 序列 | 证书编号 | 产品描述 | 产品型号 | 检测标准 | 认证日期 | 取得主体 | 发证机构 |
|----|------------------|--|---|---|-----------|------|-------|
| 1 | TCF-1292 CC10 | GSM 宽带微型直放站，最大上下行增益 65dB，上下行功率 15dBm，外接天线，N 母头 | F10B, F10B-DCS, F10B-GD, F10B-GSM, F15B-DCS, F15B-GD, F15B-GSM | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 | 2010/6/7 | 本公司 | TIMCO |
| 2 | TCF-1293 CC10 | GSM 宽带微型直放站，最大上下行增益 75dB，上行功率 15dBm，下行功率 20dBm，外接天线，N 母头 | S10-GSM, S10T-GSM, S15-GSM, S15T-GSM, W15A-GSM, S20T-GSM, S20-GSM | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 | 2010/6/7 | 本公司 | TIMCO |
| 3 | TCF-1294 CC10 | WCDMA 宽带微型直放站，最大上下行增益 75dB，上行功率 20dBm，下行功率 20dBm，外接天线，N 母头 | S10-WCDMA, S10T-WCDMA, S15-WCDMA, S15T-WCDMA, W15A-WCDMA, S20T-WCDMA, S20-WCDMA | EN 301 908-1/-11 V3.2.1(2007-05) EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 | 2010/6/7 | 本公司 | TIMCO |
| 4 | TCF-1426 CC10 | GSM 宽带微型直放站，最大上下行增益 70dB，上下行功率 15dBm，外接天线，SMA 母头 | F10E-GD, F10F-GD, F10E-GW, F10F-GW, F15E-GD, F15E-GW | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 | 2010/6/16 | 本公司 | TIMCO |

| | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|--|-----------|-----|-------|
| 5 | TCF-1425 CC10 | GSM 宽带微型直放站，最大上下行增益 70dB，上下行功率 15dBm，外接天线，SMA 母头 | F10E, F10F, F10E-G, F10E-D, F10E-W, F10F-G, F10F-D, F10F-W, F15E | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 | 2010/6/16 | 本公司 | TIMCO |
| 6 | B100 6093 | GSM 宽带微型直放站，最大上下行增益 75dB，上行功率 15dBm，下行功率 24dBm，外接天线，N 母头 | F24-G, F20-G, F15-G, F20-G | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | 2010/6/17 | 本公司 | BACL |
| 7 | B100 6103 | GSM 宽带微型直放站，最大上下行增益 75dB，上行功率 15dBm，下行功率 24dBm，外接天线，N 母头 | F24-D, F24P-D, F20-D, F20P-D, F15-D, F15P-D, F10-D, F10P-D | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | 2010/6/21 | 本公司 | BACL |
| 8 | B100 6215 | WCDMA 宽带微型直放站，最大上下行增益 75dB，上行功率 15dBm，下行功率 24dBm，外接天线，N 母头 | F24-W, F20-W, F15-W, F10-W | EN 301 908-1/-11 V3.2.1(2007-05) EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | 2010/6/23 | 本公司 | BACL |
| 9 | B100 7092 | GSM&WCDMA 宽带微型直放站，最大上下行增益 75dB，上行 | F24-GDW, F20-GDW, F15-GDW, F10-GDW | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 908-1/-11 V3.2.1(2007-05) EN 301 489-8 | 2010/7/13 | 本公司 | BACL |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|---|--------------------------------|--|-------------------|-----|------|
| | | 功率 15dBm, 下行功率 24dBm, 外接天线, N 母头 | | V1.2.1(2002-08) EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | | | |
| 10 | B100 7161 0 | GSM 宽带微型直放站, 最大上下行增益 75dB, 上行功率 15dBm, 下行功率 24dBm, 外接天线, N 母头 | F24-GD F20-GD F15-GD F10-GD | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | 2010 /7/2 1 | 本公司 | BACL |
| 11 | B100 7216 | GSM&WCDMA 宽带微型直放站, 最大上下行增益 75dB, 上行功率 15dBm, 下行功率 24dBm, 外接天线, N 母头 | F24-DW, F20-DW, F15-DW, F10-DW | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 908-1/-11 V3.2.1(2007-05) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | 2010 /7/2 7 | 本公司 | BACL |
| 12 | B100 7208 | GSM&WCDMA 宽带微型直放站, 最大上下行增益 75dB, 上行功率 15dBm, 下行功率 24dBm, 外接天线, N 母头 | F24-GW, F20-GW, F15-GW, F10-GW | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 908-1/-11 V3.2.1(2007-05) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN | 2010 /7/2 7 | 本公司 | BACL |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|---|---|--|--------------------|---------|---------------|
| | | | | 60950-1:2006+A11:2009 EN 50385:2002 | | | |
| 13 | B101 2083 | WCDMA 宽带 微型直放 站，最大上 下行增益 75dB, 上行 功率 15dBm, 下行功率 24dBm, 外接 天线, N 母 头 | F24P-W, F20P-W, F 15P-W, F10P-W | EN 301 908-1/-11 V3.2.1(2007-05) EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2 009 EN 50385:2002 | 2010 /12/ 8 | 本公 司 | BACL |
| 14 | B101 2084 | GSM 宽带微 型直放站， 最大上下行 增益 75dB, 上行功率 15dBm, 下行 功率 24dBm, 外接天线, N 母头 | F24P-G, F20P-G, F 15P-G, F10P-G | EN 301 502 V8.1.2(2001-07) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2 009 EN 50385:2002 | 2010 /12/ 15 | 本公 司 | BACL |
| 15 | 11-1 1307 6a | GSM&WCDMA 宽带微型直 放站，最大 上行增益 55dB, 下行 增益 60dB, 上下行功率 10dBm, 外接 天线, N 母 头 | F10F-GW, F15F-GW , F20F-GW | EN 300 609-4 V9.2.1 EN 301 908-1/-11 V4.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-23 V1.4.1 EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2 009+A1:2010 EN 50385:2002 | 2011 /9/2 3 | 本公 司 | Exper tise |
| 16 | B110 4083 | WCDMA 选带 全频段微型 直放站，最 大上下行增 益 70dB, 上 行功率 15dBm, 下行 功率 20dBm, | S20-W, S15-W, S10 -W, S20P-W, S15P- W, S10P-W | EN 301 908-1 V4.2.1(20010-03) EN 301 908-11 V4.2.1(20010-03) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 301 489-23 V1.4.1(2010-10) | 2011 /4/1 8 | 本公 司 | BACL |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|---|--|---|------------|-----|-----------|
| | | 外接天线, N 母头 | | EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 EN 50385:2002 | | | |
| 17 | B111 2135 | GSM 选带全频段微型直放站, 最大上下行增益 70dB, 上行功率 15dBm, 下行功率 20dBm, 外接天线, N 母头 | S20P-GSM, S15P-GSM, S10P-GSM, S20-GSM, S15-GSM, S10-GSM | EN 300 609-4 V9.2.1(2010-10) EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 EN 50385:2002 | 2011/12/20 | 本公司 | BACL |
| 18 | B121 1158 | WCDMA 宽带微型直放站, 最大上行增益 55dB, 下行增益 60dB, 上下行功率 10dBm, 外接天线, N 母头 | F10F-WCDMA | EN 301 908-1 V5.2.1(20011-05) EN 301 908-11 V5.2.1(20011-07) EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09) EN 301 489-23 V1.4.1(2010-10) EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 50385:2002 | 2012/12/18 | 本公司 | BACL |
| 19 | 13-1 1091 5 | GSM 宽带微型直放站, 最大上行增益 60dB, 下行增益 65dB, 上行功率 10dBm, 下行功率 15dBm, 外接天线, N 母头 | F15C-G-M, F15C-G, F15B-G-M, F15B-G, F10C-G-M, F10C-G, F10B-G-M, F10B-G | EN 300 609-4 V9.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 50385:2002 | 2013/3/1 | 本公司 | Expertise |
| 20 | 13-1 1091 6 | WCDMA 宽带微型直放站, 最大上行增益 60dB, 下行增益 65dB, | F15C-W-M, F15C-W, F15B-W-M, F15B-W, F10C-W, -M. F10C-W, F10B-W-M, F10B-W | EN 301 908-1 V5.2.1 EN 301 908-11 V5.2.1 EN 301 489-23 V1.5.1 EN 301 489-1 V1.9.2 | 2013/3/1 | 本公司 | Expertise |

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|--|--|-------------|-----|-----------|
| | | 上行功率 10dBm, 下行功率 15dBm, 外接天线, N 母头 | | EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 50385:2002 | | | |
| 21 | 13-1 1091 7 | GSM&WCDMA 宽带微型直放站, 最大上行增益 60dB, 下行增益 65dB, 上行功率 10dBm, 下行功率 15dBm, 外接天线, N 母头 | F15C-GW-M, F15C-GW, F15B-GW-M, F15B-GW, F10C-GW, -M, F10C-GW, F10B-GW-M, F10B-GW | EN 300 609-4 V9.2.1 EN 301 908-1 V5.2.1 EN 301 908-11 V5.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-23 V1.5.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 50385:2002 | 2013 /3/1 1 | 本公司 | Expertise |
| 22 | 13-1 1141 1 | GSM 宽带微型直放站, 最大上行增益 55dB, 下行增益 60dB, , 上下行功率 10dBm, 外接天线, N 母头 | F10F-GSM | EN 300 609-4 V9.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 50385:2002 | 2013 /4/8 | 本公司 | Expertise |
| 23 | 14-1 1438 4a | GSM 宽带微型直放站, 最大上行增益 55dB, 下行增益 60dB, 上下行功率 10dBm, 外接天线, N 母头 | F10I-EGSM-M250 F10I-EGSM-M176 | EN 300 609-4 V9.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 50385:2002 | 2014 /7/3 1 | 本公司 | Expertise |
| 24 | 14-1 1458 9 | GSM 宽带微型直放站, 最大上下行增益 65dB, , 上下行功率 15dBm, 外接 | F15-ED-M250 F15-ED-M176 F15-ED-M129 F15-ED-M120 F10-ED-M250 F10-ED-M176 | EN 300 609-4 V9.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 | 2014 /8/8 | 本公司 | Expertise |

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|--|--------------------|---------|------|
| | | 天线, N 母头 | F10-ED-M129 F10-ED-M120 C35W-ED-M250 C35W-ED-M176 C35W-ED-M129 C35W-ED-M120 | 11 EN 50385:2002 | | | |
| 25 | B141 0108 | GSM&WCDMA 宽带微型直 放站,最大 上下行增益 65dB,,上下 行功率 15dBm,外接 天线, N 母 头 | F15-EW-M250 F15-EW-M176 F15-EW-M129 F15-EW-M120 F10-EW-M250 F10-EW-M176 F10-EW-M129 F10-EW-M120 C35W-EW-M250 C35W-EW-M176 C35W-EW-M129 C35W-EW-M120 | EN 300 609-4 V10. 2. 1(2012-11) EN 301 908-1 V6. 2. 1(2013-04) EN 301 908-11 V5. 2. 1(2011-07) EN 301 489-8 V1. 2. 1(2002-08) EN 301 489-23 V1. 5. 1(2011-11) EN 301 489-1 V1. 9. 2(2011-09) EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2014 /10/ 20 | 本公 司 | BACL |
| 26 | B141 1042 | GSM 宽带微 型直放站, 最大上下行 增益 75dB,, 上行功率 20dBm,下行 功率 27dBm, 外接天线,N 母头 | F27-ED-M250 F27-ED-M176 F27-ED-M218 F27-ED-Plastic F23-ED-M250 F23-ED-M176 F23-ED-M218 F23-ED-Plastic F20-ED-M250 F20-ED-M176 F20-ED-M218 F20-ED-Plastic F15-ED-M250 F15-ED-M176 F15-ED-M218 F15-ED-Plastic F10-ED-M250 F10-ED-M176 F10-ED-M218 F10-ED-Plastic | EN 300 609-4 V10. 2. 1(2012-11) EN 301 489-8 V1. 2. 1(2002-08) EN 301 489-1 V1. 9. 2(2011-09) EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2014 /11/ 10 | 本公 司 | BACL |
| 27 | B141 | GSM 宽带微 | F27-EGSM-M250 | EN 300 609-4 | 2014 | 本公 | BACL |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|--------------------|-----|-----------|
| | 10410 | 型直放站，最大上下行增益 75dB，上行功率 20dBm，下行功率 27dBm，外接天线，N 母头 | F27-EGSM-M176 F27-EGSM-M129 F27-EGSM-M120 F23-EGSM-M250 F23-EGSM-M176 F23-EGSM-M129 F23-EGSM-M120 F20-EGSM-M250 F20-EGSM-M176 F20-EGSM-M129 F20-EGSM-M120 F15-EGSM-M250 F15-EGSM-M176 F15-EGSM-M129 F15-EGSM-M120 F10-EGSM-M250 F10-EGSM-M176 F10-EGSM-M129 F10-EGSM-M120 | V10. 2. 1 (2012-11) EN 301 489-8 V1. 2. 1 (2002-08) EN 301 489-1 V1. 9. 2 (2011-09) EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | /11/ 10 | 司 | |
| 28 | 15-1 1074 5 | GSM&WCDMA 选带微型直放站，最大上行增益 65dB，下行增益 70dB，上行功率 15dBm，下行功率 20dBm 外接天线，N 母头 | S20-EDW, S15-EDW , S10-EDW | EN 300 609-4 V10. 2. 1 EN 301 908-1 V6. 2. 1 EN 301 908-11 V5. 2. 1 EN 301 489-8 V1. 2. 1 EN 301 489-1 V1. 9. 2 EN 301 489-23 V1. 5. 1 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A1:2010+A12:20 11+A2:2013 EN 50385:2002 | 2014 /2/4 | 本公司 | Expertise |
| 29 | 15-2 1187 1 | GSM&宽带微型直放站，最大上行增益 65dB，下行增益 70dB，上行功率 17dBm，下行功率 23dBm 外接天线，N 母头 | F23-GSM-65-70 F17-GSM-65-70 F17-GSM-65-65 | EN 300 609-4 V10. 2. 1 EN 301 489-8 V1. 2. 1 EN 301 489-1 V1. 9. 2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2015 /12/ 14 | 本公司 | Expertise |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|--------------------|---------|---------------|
| 30 | 15-2 1187 2 | GSM 宽带微 型直放站， 最大上行增 益 70dB，下 行增益 75dB，上行 功率 17dBm， 下行功率 23dBm 外接 天线，N 母 头 | F23H-EGSM-70-75 F20H-EGSM-65-70 F17H-EGSM-65-65 F13H-EGSM-60-65 F10H-EGSM-60-65 | EN 300 609-4 V10.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2015 /12/ 14 | 本公 司 | Exper tise |
| 31 | 15-2 1187 3 | LTE 宽带微 型直放站， 最大上行增 益 70dB，下 行增益 75dB，上行 功率 17dBm， 下行功率 23dBm 外接 天线，N 母 头 | F23H-L-800-70-7 5 F20H-L-800-65-7 0 F17H-L-800-65-6 5 F13H-L-800-60-6 5 F10H-L-800-60-6 5 | EN 301 908-1 V6.2.1 EN 301 908-15 V5.2.1 EN 301 489-23 V1.5.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2015 /12/ 15 | 本公 司 | Exper tise |
| 32 | 15-2 1197 5 | GSM 宽带微 型直放站， 最大上行增 益 70dB，下 行增益 75dB，上行 功率 17dBm， 下行功率 23dBm 外接 天线，N 母 头 | F23H-DCS-70-75 F20H-DCS-65-70 F17H-DCS-65-65 F13H-DCS-60-65 F10H-DCS-60-65 | EN 300 609-4 V10.2.1 EN 301 489-8 V1.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2015 /12/ 22 | 本公 司 | Exper tise |
| 33 | 15-2 1205 9 | LTE 宽带微 型直放站， 最大上行增 益 70dB，下 行增益 75dB，上行 功率 17dBm， 下行功率 23dBm 外接 天线，N 母 头 | F23H-L-2600-70- 75 F20H-L-2600-65- 70 F17H-L-2600-65- 65 F13H-L-2600-60- 65 F10H-L-2600-60- 65 | EN 301 908-1 V6.2.1 EN 301 908-15 V5.2.1 EN 301 489-23 V1.5.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2016 /1/7 | 本公 司 | Exper tise |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|---|--|---|-------------------|---------|---------------|
| 34 | 16-2 1002 4a | WCDMA 宽带 微型直放 站，最大上 行增益 70dB, 下行 增益 75dB, 上行功率 17dBm, 下行 功率 23dBm 外接天线, N 母头 | F23H-WCDMA-70-7 5 F20H-WCDMA-65-7 0 F17H-WCDMA-65-6 5 F13H-WCDMA-60-6 5 F10H-WCDMA-60-6 5 | EN 301 908-1 V6. 2. 1 EN 301 908-11 V5. 2. 1 EN 301 489-1 V1. 9. 2 EN 301 489-23 V1. 5. 1 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A1:2010+A12:20 11+A2:2013 EN 50385:2002 | 2016 /1/1 4 | 本公 司 | Exper tise |
| 35 | 16-2 1019 8 | GSM&WCDMA 宽带微型直 放站，最大 上行增益 70dB, 下行 增益 75dB, 上行功率 17dBm, 下行 功率 23dBm 外接天线, N 母头 | F23H-EW-70-75 F20H-EW-65-70 F17H-EW-65-65 F13H-EW-60-65 F10H-EW-60-65 | EN 300 609-4 V10. 2. 1 EN 301 908-1 V6. 2. 1 EN 301 908-11 V5. 2. 1 EN 301 489-23 V1. 4. 1 EN 301 489-8 V1. 2. 1 EN 301 489-1 V1. 9. 2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2016 /1/2 2 | 本公 司 | Exper tise |
| 36 | 16-2 1019 9 | GSM 宽带微 型直放站， 最大上行增 益 70dB, 下 行增益 75dB, 上行 功率 17dBm, 下行功率 23dBm 外接 天线, N 母 头 | F23H-ED-70-75 F20H-ED-65-70 F17H-ED-65-65 F13H-ED-60-65 F10H-ED-60-65 | EN 300 609-4 V10. 2. 1 EN 301 489-8 V1. 2. 1 EN 301 489-1 V1. 9. 2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2016 /1/2 8 | 本公 司 | Exper tise |
| 37 | 16-2 1020 4 | GSM&WCDMA 宽带微型直 放站，最大 上行增益 70dB, 下行 增益 75dB, 上行功率 17dBm, 下行 | F23H-EW-70-75 F20H-EW-65-70 F17H-EW-65-65 F13H-EW-60-65 F10H-EW-60-65 | EN 300 609-4 V10. 2. 1 EN 301 908-1 V6. 2. 1 EN 301 908-11 V5. 2. 1 EN 301 489-23 V1. 4. 1 EN 301 489-8 V1. 2. 1 | 2016 /1/2 8 | 本公 司 | Exper tise |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|-------------------|---------|---------------|
| | | 功率 23dBm 外接天线, N 母头 | | EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | | | |
| 38 | 16-2 1020 0 | LTE 宽带微 型直放站, 最大上行增 益 70dB, 下 行增益 75dB, 上行 功率 17dBm, 下行功率 23dBm 外接 天线, N 母 头 | F23H-L-800-2600 -70-75 F20H-L800--2600 -65-70 F17H-L-800-2600 -65-65 F13H-L-800-2600 -60-65 F10H-L-800-2600 -60-65 | EN 301 908-1 V6.2.1 EN 301 908-15 V5.2.1 EN 301 489-23 V1.5.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 60950-1:2006+A11:2 009+A12:2011+A2:20 13 EN 50385:2002 | 2016 /1/2 8 | 本公 司 | Exper tise |
| 39 | 16-2 1058 4 | 五系统宽带 微型直放 站, 最大上 行增益 70dB, 下行 增益 75dB, 上行功率 17dBm, 下行 功率 23dBm 外接天线, N 母头 | F23H-5S-70-75 F20H-5S-65-70 F17H-5S-65-65 F13H-5S-60-65 F10H-5S-60-65 | EN301908-1 V6.2.1 EN301908-11V5.2.1 EN301 908-15 V5.2.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-8 V1.2.1 EN301 489-23 V1.5.1 EN300 609-4 V10.2.1 EN60950-1:2006+A11 :2009+A12:2011+A2: 2013 EN 50385:2002 | 2016 /3/1 5 | 本公 司 | Exper tise |

3、FCC 认证

| 序 列 | 证书 编号 | 产品描述 | 产品型号 | 检测标 准 | 发证日 期 | 取得 主体 | 发证 机构 |
|--------|----------------------|---|-----------|--------------------------------|----------------|----------|----------|
| 1 | OWWF1 0F-CP | CDMA+PCS 双系统宽带微型 直放站, 最大上行增益 55dB, 下行增益 60dB, 上下 行功率 10dBm, 外接天线, N 母头 | F10F-CP | FCC Part22 FCC Part24 | 2012/8 /21 | 本公 司 | TCB |
| 2 | OWWF1 5C-CP -M | CDMA+PCS 双系统宽带微型 直放站, 最大上行增益 60dB, 下行增益 65dB, 上行 功率 10dBm, 下行功率 15dBm, 外接天线, N 母头 | F15C-CP-M | FCC Part22 FCC Part24 | 2012/9 /26 | 本公 司 | TCB |
| 3 | OWWF1 0G-CP | CDMA+PCS 双系统宽带微型 直放站, 最大上下行增益 | F10G-CP | FCC Part20 | 2014/1 1/14 | 本公 司 | TCB |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|---|--|---------------|----------------|-----|-----|
| | | 60dB, 外接天线, N 母头 | | | | | |
| 4 | OWWF1 5G-CP | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 65dB, 外接天线, N 母头 | F15G-CP | FCC Part20 | 2014/1 1/14 | 本公司 | TCB |
| 5 | OWWF2 0E-CP | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 70dB, 外接天线, N 母头 | F20E-CP | FCC Part20 | 2014/1 1/14 | 本公司 | TCB |
| 6 | OWWC2 7G-CP AL-AB -C | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B)+C 五系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 50dB, 外接天线, SMA 母头 | C27G-CPAL -AB-C | FCC Part20 | 2014/1 2/4 | 本公司 | TCB |
| 7 | OWWF1 0G-CP AL-AB -C | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B)+C 五系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 60dB, 外接天线, N 母头 | F10G-CPAL -AB-C | FCC Part20 | 2014/1 2/5 | 本公司 | TCB |
| 8 | OWWC2 7G-CP | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 50dB, 外接天线, SMA 母头 | C27G-CP | FCC Part20 | 2014/1 2/19 | 本公司 | TCB |
| 9 | OWWF1 5G-CP AL-AB -C | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B)+C 五系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 65dB, 外接天线, N 母头 | F15G-CPAL -AB-C | FCC Part20 | 2016/2 /2 | 本公司 | TCB |
| 10 | OWWF2 0G-CP AL-AB -C | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B)+C 五系统宽带微型直放站, 最大上下行增益 70dB, 外接天线, N 母头 | F20G-CPAL -AB-C | FCC Part20 | 2016/2 /2 | 本公司 | TCB |
| 11 | OWWF2 5K-5S | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B)+C 五系统宽带微型 FCC 工业直放站, 最大上行增益 68dB 下行增益 72dB, 外接天线, N 母头 | F25K-5S F20K-5S F17K-5S F13K-5S | FCC Part20 | 2016/4 /5 | 本公司 | TCB |
| 12 | OWWF2 7-5S | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B)+C 五系统宽带微型 FCC 工业 LCD 屏直放站, 最大上行增益 80dB 下行增益 83dB, 外接天线, N 母头 | F27-5S F23-5S F20-5S | FCC Part20 | 2016/8 /30 | 本公司 | TCB |

4、IC 认证

| 序列 | 证书编号 | 产品描述 | 产品型号 | 检测标准 | 发证日期 | 取得主体 | 发证机构 |
|----|-------------|---|---------|-------------------|---------------|------|-------|
| 1 | 1-04 416 | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站, 最大上行增益 55dB, 下行增益 60dB, 上下行功率 10dBm, 外接天 | F10F-CP | RSS-131 Issue2 | 2012/ 8/28 | 本公司 | Nemko |

| | | | | | | | |
|---|----------------------|---|--|---|---------------|-----|----------------|
| | | 线，N 母头 | | | | | |
| 2 | 05463 | AWS 宽带微型直放站，最大上行增益 65dB，下行增益 70dB，上行功率 15dBm，下行功率 20dBm，外接天线，N 母头 | F20B-AWS-M1 F15B-AWS-M1 F10B-AWS-M1 F20B-AWS-M2 F15B-AWS-M2 F10B-AWS-M2 F20C-AWS-M F15C-AWS-M F10C-AWS-M | RSS-131 Issue2 | 2013/ 5/7 | 本公司 | Nemko |
| 3 | 05602 | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站，最大上行增益 65dB，下行增益 70dB，上行功率 15dBm，下行功率 20dBm，外接天线，N 母头 | F20C-CP, F15C-CP-E, F10C-CP-E, F20B-CP, F15B-CP-E, F10B-CP-E | RSS-131 Issue2 | 2013/ 8/13 | 本公司 | Nemko |
| 4 | 05432 | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站，最大上行增益 45dB，下行增益 50dB，上行功率 25dBm，下行功率 0dBm，外接天线，SMA 母头 | C35W-CP-M1 C35W-CP-M2 | RSS-131 Issue2 | 2013/ 4/7 | 本公司 | Nemko |
| 5 | 2013 ICR0 61R0 | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站，最大上下行增益 20dB，上下行功率 20dBm，外接天线，SMA 母头 | C20-CP P20-CP L20-CP | RSS-GEN Issue3 RSS-131 Issue2 RSS-102 Issue4 | 2013/ 8/13 | 本公司 | Teleconformity |
| 6 | 06342 | CDMA+PCS+AWS 三系统宽带微型直放站，最大上行增益 65dB，下行增益 70dB，上行功率 15dBm，下行功率 17dBm，外接天线，N 母头 | F17-CPA F12-CPA F17B-CPA F12B-CPA C25-CPA | RSS-131 Issue2 | 2014/ 2/25 | 本公司 | Nemko |
| 7 | B150 1075 | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站，最大上下行增益 65dB，上下行功率 15dBm，外接天线，N/SMA 母头 | F15G-CP-IC F10G-CP-IC C27G-CP-IC | RSS-131 Issue2 | 2015/ 1/27 | 本公司 | BACL |
| 8 | B150 1301 2 | CDMA+PCS 双系统宽带微型直放站，最大上行增益 60dB，下行增益 65dB，上行功率 15dBm，下行功率 5dBm，外接天线，N/SMA 母头 | F15G-5S-IC F10G-5S-IC C27G-5S-IC | RSS-131 Issue2 | 2015/ 2/13 | 本公司 | BACL |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|---|--|-------------------|----------------|-----|------|
| 9 | B151 1131 0 | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B) +C 五系统宽带微型直放站, 最大上行增益 65dB, 下行增益 70dB, 上行功率 17dBm, 下行功率 25dBm, 外接天线, N 母头 | F25G-5S-IC F25G-5S-IC F17G-5S-IC | RSS-131 Issue2 | 2015/ 12/13 | 本公司 | BACL |
| 10 | B160 5271 3 | CDMA+PCS+AWS+LTE (A+B) +C 五系统宽带 LCD 屏直放站, 最大上行增益 80dB, 下行增益 83dB, 上行功率 20dBm, 下行功率 27dBm, 外接天线, N 母头 | F27-5S F23-5S F20-5S | RSS-131 Issue2 | 2016/ 6/17 | 本公司 | BACL |

(五) 环境保护、安全生产、质量标准

1、环境保护

公司业务不属于《环境保护部办公厅关于印发<上市公司环保核查行业分类管理名录的通知>》（环办函〔2008〕373号）“上市公司环保核查行业分类管理名录”所列重污染行业。根据深圳市人居环境委员会出具的《建设项目环境影响报告表》（深宝环评 2016064），项目涉及到的各项环保投资和措施按照要求落实到位，则公司运行过程中产生的生活污水、废气、噪声、固体废物对周围环境的影响在可接受的范围内；因公司选址不在深圳市基本生态控制线范围内，周围及附近也没有特别的生态敏感点，故公司在生产过程中产生的污染物对周边环境影响较小，报告期内公司的环境保护事项合法合规。

根据印度律师事务所 VAISH ASSOCIATES ADVOCATES 于 2016 年 6 月 28 日出具的《法律意见书》，Huaptec Telecom India Private Limited 合法设立并有效存续，具有完整的公司权利能力，合法、正常运营，不存在违法违规情况。

2、安全生产

公司及子公司主营为无线及光纤信号覆盖类通信设备研发、生产、销售及服务，公司主要的生产内容为 PCB 板贴片、单板后焊检测、软件植入和整机装配，报告期内公司未因安全生产问题受到相关主管部门的处罚，也未发生安全生产方面的事故、纠纷、处罚，公司的安全生产事项合法合规。依据《中华人民共和国安全生产法》以及《安全生产许可证条例》等相关之规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可

制度，公司业务不属于需要取得安全生产许可的行业目录中，所以不涉及到安全生产范畴，也不存在建设项目安全设施验收的情形。并且公司于 2016 年 4 月 26 日获深圳市宝安区安全生产监督管理局颁布的公司报告期内安全生产无违法违规说明

根据印度律师事务所 VAISH ASSOCIATES ADVOCATES 于 2016 年 6 月 28 日出具的《法律意见书》，Huaptec Telecom India Private Limited 合法设立并有效存续，具有完整的公司权利能力，合法、正常运营，不存在违法违规情况。

3、公司现采用的质量标准如下所示：

(1) 国内标准

| 标准代码 | 标准描述 |
|-------------------|---|
| GB 4943 | 信息技术设备的安全 |
| GB 4208-93 | 外壳防护等级 (IP 标志) |
| GB 15842-1995 | 移动通信设备安全要求和试验方法 |
| GB/T 15844.2-1995 | 移动通信调频无线电话机环境要求和试验方法 |
| GB/T 17626.5-2008 | 电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验 |
| YD/T 2355-2011 | 900MHz/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网数字直放站技术要求和测试方法 |
| YD/T 1241-2002 | 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网直放站技术要求和测试方法 |
| YD/T 1554-2007 | 2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网直放站技术要求和测试方法 |
| YD/T 1596-2007 | 2GHz CDMA2000 数字蜂窝移动通信网直放站技术要求和测试方法 |
| YD/T 1711-2007 | 2GHZ TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网直放站技术要求和测试方法 |
| YD/T 883-2009 | 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网基站子系统设备技术要求及无线指标测试方法 |
| YD/T 1556-2013 | 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求基站子系统 |
| YD/T 2738-2014 | 2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网无线接入子系统设备技术要求(第七阶段)增强型高速分组接入(HSPA+) |
| YD/T 1782-2011 | 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网多媒体广播系统无线接入子系统设备技术要求(第一阶段) |
| YD/T 1849-2009 | 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网高速上行分组接入(HSUPA)无线接入子系统设备技术要求 |
| YD/T 2571-2013 | TD-LTE 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求(第一阶段) |
| YD/T 2573-2013 | LTE FDD 数字蜂窝移动通信网基站设备技术要求(第一阶段) |
| YD/T 2164.4-2013 | 电信基础设施共建共享技术要求第 4 部分：室内分布系统 |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| YD/T 5120-2005 | 无线通信系统室内覆盖工程设计规范 |
| YD/T 2740.1-2014 | 无线通信室内信号分布系统第1部分：总体技术要求 |
| YD/T 2740.5-2014 | 无线通信室内信号分布系统第5部分：无源器件技术要求和测试方法 |
| YD 5191-2009 | 电信基础设施共建共享工程技术暂行规定 |
| YD/T2280-2011 | 接入网设备基于以太网接口的反向馈电技术要求 |
| YD/T 664-1994 | 2GHz 数字微波收发信机质量分等标准 |
| 3GPP TS05.05 | 无线发射和接收 |
| 3GPP TS25.104 | FDD 基站无线发射和接收 |
| 3GPP TS25.105 | TDD 基站无线发射和接收 |
| 3GPP2 C. S0010-C | cdma2000 基站系统的推荐最低性能 |
| 3GPP TS36.104 | E-UTRA 基站系统的最低性能 |
| 3GPP TS25.142 | 基站一致性测试 |
| 信无 [1999] 62 号 | 信息产业部无线电管理局《有关直放站设备管理的规定》 |

(2) 海外标准：

| 标准代码 | 标准描述 |
|----------------------------------|---|
| EN 301 502 V8.1.2(2001-07) | 候选欧盟标准规范（电信系列） 全球移动通信系统（GSM）标准规范； R&TTE 指令第 3.2 条下基站和直放站设备覆盖基本要求 (GSM 13.21 version 8.1.2 Release 1999) |
| EN 301 489-8 V1.2.1(2002-08) | 候选欧盟标准规范（电信系列） 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； 无线电设备和服务的电磁兼容（EMC）标准； 第 8 部分：GSM 基站的具体条件 |
| EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； 无线电设备和服务的电磁兼容（EMC）标准； 第 1 部分：通用技术要求 |
| EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09) | 欧盟标准规范 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； 无线电设备和服务的电磁兼容（EMC）标准； 第 1 部分：通用技术要求 |
| EN 301 489-23 V1.3.1(2007-08) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； 无线电设备和服务的电磁兼容（EMC）标准； 第 23 部分：IMT-2000 CDMA，直接扩频（UTRA）基站（BS）广播，直放站及配套设备的具体条件 |
| EN 301 489-23 V1.4.1(2010-10) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； 无线电设备和服务的电磁兼容（EMC）标准； |

| | |
|--|---|
| | 第 23 部分：IMT-2000 CDMA，直接扩频（UTRA 和 E-UTRA）基站（BS）广播，直放站及配套设备的具体条件 |
| EN 301 489-23 V1.5.1(2011-11) | 欧盟标准规范 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； 无线电设备和服务的电磁兼容（EMC）标准； 第 23 部分：IMT-2000 CDMA，直接扩频（UTRA 和 E-UTRA）基站（BS）广播，直放站及配套设备的具体条件 |
| EN 60950-1:2006+A1 1:2009 | 信息技术设备 - 安全 第 1 部分：通用要求 |
| EN 60950-1:2006+A1 1:2009+A1:2010 | 信息技术设备 - 安全 第 1 部分：通用要求 |
| EN 60950-1:2006+A1 1:2009+A1:2010+ A12:2011 | 信息技术设备 - 安全 第 1 部分：通用要求 |
| EN 60950-1:2006+A1 1:2009+A12:2011 +A2:2013 | 信息技术设备 - 安全 第 1 部分：通用要求 |
| EN 50385:2002 | 无线通讯系统的无线电基站及固定终端站和与人类暴露于无线电频率电磁场(110MHz 至 40GHz)相关的基本限制及参考等级一致性的产品标准一般场所 |
| EN 301 908-1 V3.2.1(2007-05) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； IMT-2000 的第三代蜂窝网络的基站（BS），直放站和用户设备（UE） 第 1 部分：R&TTE 指令第 3.2 条下 IMT-2000，引进和通用要求，覆盖基本要求的欧盟标准规范 |
| EN 301 908-1 V4.2.1(2010-03) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； IMT-2000 的第三代蜂窝网络的基站（BS），直放站和用户设备（UE） 第 1 部分：R&TTE 指令第 3.2 条下 IMT-2000，引进和通用要求，覆盖基本要求的欧盟标准规范 |
| EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05) | 欧盟标准规范 IMT 蜂窝网络； R&TTE 指令的 3.2 条欧盟标准规范覆盖基本要求 第 1 部分：引进和通用要求 |
| EN 301 908-1 V6.2.1(2013-04) | 欧盟标准规范 IMT 蜂窝网络； R&TTE 指令的 3.2 条欧盟标准规范覆盖基本要求 第 1 部分：引进和通用要求 |
| EN 301 908-11 V3.2.1(2007-05) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | IMT-2000 的第三代蜂窝网络的基站（BS），直放站和用户设备（UE） 第 11 部分：R&TTE 指令第 3.2 条下 IMT-2000，CDMA 直接扩频（UTRA FDD） （直放站）覆盖基本要求的欧盟标准规范 |
| EN 301 908-11 V4.2.1(2010-03) | 欧盟标准规范(电信系列) 电磁兼容和无线电频谱管理（ERM）； IMT-2000 的第三代蜂窝网络的基站（BS），直放站和用户设备（UE） 第 11 部分：R&TTE 指令第 3.2 条下 IMT-2000，CDMA 直接扩频（UTRA FDD 和 E-UTRA FDD）（直放站）覆盖基本要求的欧盟标准规范 |
| EN 301 908-11 V5.2.1(2011-07) | 欧盟标准规范 IMT 蜂窝网络； R&TTE 指令的 3.2 条欧盟标准规范覆盖基本要求 第 11 部分：CDMA 直接扩频（UTRA FDD）（直放站） |
| EN 300 609-4 V9.2.1(2010-10) | 欧盟标准规范(电信系列) 全球移动通信系统（GSM） 第 4 部分：R&TTE 指令第 3.2 条下 GSM 直放站覆盖基本要求的欧盟标准规范 |
| EN 300 609-4 V10.2.1(2012-11)) | 欧盟标准规范 全球移动通信系统（GSM） 第 4 部分：R&TTE 指令第 3.2 条下 GSM 直放站覆盖基本要求的欧盟标准规范 |
| EN 301 908-15 V5.2.1(2011-07) | 欧盟标准规范 IMT 蜂窝网络； R&TTE 指令的 3.2 条欧盟标准规范覆盖基本要求 第 15 部分：演进的通用陆地无线接入（E-UTRA FDD）（直放站） |
| RSS-131 Issue2 | 加拿大工业部 频谱管理与电信政策 无线电标准规范 陆地无线业务区域增强器 |

（六）特许经营权

报告期内，公司无相关特许经营权。

（七）主要生产设备情况

公司的主要固定资产有机器设备、运输工具、办公和研发设备等，截止到2016年3月31日，公司固定资产的账面价值为4,227,058.21元。

| 序号 | 设备类别 | 取得方式 | 账面原值 | 累计折旧 | 账面净值 |
|----|------|------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 机器设备 | 购置 | 3,600,121.49 | 1,096,501.14 | 2,503,620.35 |
| 2 | 运输工具 | 购置 | 470,237.00 | 446,430.93 | 23,806.07 |
| 3 | 办公设备 | 购置 | 678,820.11 | 403,694.00 | 275,126.11 |

| | | | | | |
|----|------|----|--------------|--------------|--------------|
| 4 | 研发设备 | 购置 | 2,601,178.67 | 1,176,672.99 | 1,424,505.68 |
| 合计 | | | 7,350,357.27 | 3,123,299.06 | 4,227,058.21 |

（八）员工情况

1、截至2016年06月01日，公司（含子、孙公司）员工总数207人。公司在职工分布情况如下表：

（1）工作种类

| 工作种类 | | 人数 | 比例 |
|--------|-------|-----|------|
| 营销中心 | 内贸部 | 8 | 16% |
| | 外贸部 | 26 | |
| 供应链中心 | 生产部 | 75 | 43% |
| | 计划物控部 | 15 | |
| 品质管理中心 | 品质部 | 12 | 6% |
| 人力资源中心 | 人力资源部 | 12 | 6% |
| 财务中心 | 财务部 | 10 | 5% |
| 研发中心 | 产品管理部 | 9 | 24% |
| | 研发部 | 36 | |
| | 供管部 | 4 | |
| 合计 | | 207 | 100% |

（2）年龄结构

| 年龄结构 | 人数 | 比例 |
|--------|-----|------|
| 50岁以上 | 4 | 2% |
| 40-50岁 | 9 | 4% |
| 30-40岁 | 70 | 34% |
| 30岁以下 | 124 | 60% |
| 合计 | 207 | 100% |

（3）学历结构

| 教育程度 | 人数 | 比例 |
|------|----|-----|
| 博士生 | - | - |
| 研究生 | 2 | 1% |
| 本科 | 48 | 23% |

| | | |
|------|-----|------|
| 大专 | 60 | 29% |
| 其他学历 | 97 | 47% |
| 合计 | 207 | 100% |

注：母公司员工社保、公积金已正常缴纳。

2、核心技术（业务）人员情况

（1）核心技术人员基本情况

陈猛，男，1982年8月生，中国籍，无境外永久居留权。2000年7月毕业于湖北省大冶市第二中学；2000年9月至2002年4月就读于湖北师范学院电子应用专业，大专肄业。2002年5月至2005年7月就职于佛山市灵杰电气自动化工程有限公司，历任操作员、技术员；2005年8月至2006年11月就职于佛山市东明科技有限公司，任技术员；2006年12月至2009年5月就职于佛山市安普泰克科技发展有限公司（现已更名为广东安普泰克科技发展有限公司），任射频工程师；2009年8月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任射频工程师；现任股份公司监事，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

吕海平，男，1981年8月生，中国籍，无境外永久居留权。2000年7月毕业于广水市一中；2004年7月毕业于哈尔滨工程大学自动化专业，本科学历；2007年4月毕业于哈尔滨工程大学精密仪器及机械，硕士学历。2007年4月至2009年5月就职于海格通信股份有限公司，任算法工程师；2009年6月至2012年6月就职于深圳市云海通讯股份有限公司，任数字信号处理室主任；2012年7月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任研发部经理、副总经理；现任股份公司董事、副总经理，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

曾刚举，男，1987年10月生，中国籍，无境外永久居留权。2006年6月毕业于湖北省沙洋县沙洋中学；2010年6月毕业于北京邮电大学通信工程专业，本科学历获得学士学位。2010年6月至2012年10月就职于深圳市云海通讯股份有限公司，任FPGA算法工程师；2012年10月至2016年3月2日就职于深圳市华普特科技有限公司，任软件系统室主任；现任股份公司监事，任期三年，自2016年3月2日至2019年3月2日。

(2) 核心技术人员持有公司股份情况

| 核心技术人员姓名 | 直接持股 | | 间接持股 | |
|----------|---------|-------|---------|---------|
| | 持股数量（股） | 持股比例 | 持股数量（股） | 持股比例 |
| 陈猛 | 831,622 | 5.00% | - | - |
| 吕海平 | 831,622 | 5.00% | - | - |
| 曾刚举 | - | - | 33,077 | 0.1989% |

(3) 报告期核心技术人员重大变化情况

2009年-至今，核心技术人员陈猛任职于公司；2012年-至今，吕海平和曾刚举任职于公司，报告期内公司核心技术人员稳定，无重大变化。

(4) 核心技术人员竞业禁止情况

经核查“董监高、个人股东、核心技术人员调查表”，以及对其进行访谈，得知公司核心技术人员吕海平和曾刚举在公司任职接近5年，陈猛在公司任职接近8年，核心技术人员不存在竞业禁止的情形，亦不存在因侵犯原任职单位商业秘密、技术、知识产权等而产生纠纷的情形。

五、主营业务相关情况

(一) 主要产品或服务的营业收入情况

| 产品类别 | 2016年1月-3月 | 2015年度 | 2014年度 |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| 工业级产品 | 11,536,130.47 | 24,167,743.58 | 30,907,389.11 |
| 民用级产品 | 3,329,924.39 | 10,866,784.08 | 11,413,149.75 |
| 配件 | 211,771.44 | 498,379.14 | 411,904.70 |
| 合计 | 15,077,826.30 | 35,532,906.80 | 42,732,443.56 |

(二) 产品或服务的主要消费群体

1、主要服务对象

公司产品主要服务于印度、欧美、中国等地区的电信运营商，以及欧、美等地区的广大个人和家庭用户。在国内主要的客户有：国人通信、京信通信技术（广州）有限公司和广州杰赛科技股份有限公司；国外的主要客户有：印度的 M/s Bharti Airtel Limited 和 CELLCOMM，加拿大的 SIGNIFI MOBILE INC，俄罗斯的 Potential Ltd，和印尼的 PT.Makro Sentral Perdana。

2、报告期内各期前五名客户收入金额及其占当期销售总额比重情况

2016 年度 1-3 月

(1) 内销

| 客户名称 | 收入金额（元） | 占当期营业收入 总额比重 |
|----------------|--------------|-----------------|
| 广州杰赛科技股份有限公司 | 3,642,709.40 | 24.16% |
| 深圳国人通信股份有限公司 | 1,297,434.83 | 8.60% |
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 763,777.68 | 5.07% |
| 四川邮科通信技术有限公司 | 430,068.38 | 2.85% |
| 上海中兴通讯技术股份有限公司 | 56,837.61 | 0.38% |
| 前五名客户合计 | 6,190,827.90 | 41.06% |

(2) 外销

| 客户名称 | 收入金额（元） | 占当期营业收入 总额比重 |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| M/s Bharti Airtel Limited | 4,518,608.94 | 29.97% |
| SIGNIFI MOBILE INC | 1,070,241.56 | 7.10% |
| Potential Ltd | 819,228.28 | 5.43% |
| SYSCOM S.A de C.V. | 290,839.36 | 1.93% |
| Mijdaf Trading Est. | 275,085.36 | 1.82% |
| 前五名客户合计 | 6,974,003.50 | 46.25% |

2015 年度

(1) 内销

| 客户名称 | 收入金额（元） | 占当期营业收入 总额比重 |
|----------------|--------------|-----------------|
| 国人通信集团 | 6,416,686.48 | 18.06% |
| 深圳国人通信有限公司 | 2,369,174.71 | |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 2,206,768.26 | |
| 深圳国人通信股份有限公司 | 1,840,743.51 | |
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 1,601,566.66 | 4.51% |
| 上海东冠通信建设有限公司 | 173,584.91 | 0.49% |
| 上海中兴通讯技术股份有限公司 | 100,656.40 | 0.28% |
| 广州杰赛科技股份有限公司 | 82,546.52 | 0.23% |
| 前五名客户合计 | 8,375,040.97 | 19.60% |

(2) 外销

| 客户名称 | 收入金额（元） | 占当期营业收入 总额比重 |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| M/s Bharti Airtel Limited | 5,922,262.25 | 16.67% |
| 中瑞达通信（香港）有限公司 | 5,412,526.73 | 15.23% |
| PT.Makro Sentral Perdana | 4,857,381.03 | 13.67% |
| 华永通信（香港）有限公司 | 4,739,033.58 | 13.34% |
| SIGNIFI MOBILE INC | 1,854,138.22 | 5.22% |
| 前五名客户合计 | 22,785,341.81 | 53.32% |

2014 年度

(1) 内销

| 客户名称 | 收入金额（元） | 占当期营业收入 总额比重 |
|----------------|---------------|-----------------|
| 国人通信 | 21,003,192.10 | 49.15% |
| 深圳国人通信有限公司 | 18,568,974.53 | |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 2,434,217.60 | |
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 2,632,878.63 | 6.16% |
| 广州市瀚云信息技术有限公司 | 464,843.59 | 1.09% |
| 三维通信股份有限公司 | 201,059.82 | 0.47% |
| 广州杰赛科技股份有限公司 | 112,820.51 | 0.26% |
| 前五名客户合计 | 24,414,794.68 | 57.13% |

(2) 外销

| 客户名称 | 收入金额（元） | 占当期营业收入 总额比重 |
|---|---------------|-----------------|
| 华永通信（香港）有限公司 | 7,482,862.74 | 17.51% |
| 中瑞达通信（香港）有限公司 | 6,298,768.42 | 14.74% |
| CELLCOMM | 3,634,240.87 | 8.50% |
| JDTECK INC | 448,180.61 | 1.05% |
| Dipol Szydowski i Wspolnicy Spolka Jawna | 302,980.44 | 0.71% |
| 前五名客户合计 | 18,167,033.08 | 42.51% |

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、持有公司 5%以上股份的股东不在上述客户中占有权益。

上述前五大客户中的深圳国人通信股份有限公司是深圳国人通信有限公司

是的控股子公司，深圳市国人射频通信有限公司是深圳国人通信股份有限公司的全资子公司，故报告期内母子国人通信公司的前五大数据实施合并披露。2014年国人通信收入占当期营业收入总额的 49.15%，2015 年和 2016 年期间受华普特海外市场的进一步开拓和新产品 MDAS 的成功推出，公司对国人通信的依赖性逐渐减弱。

上述前五大客户中的华永通信（香港）有限公司和中瑞达通信（香港）有限公司是由华普特实际控制人王艳伟和董事王瑞平个人投资的公司，2016 年 3 月份王艳伟和王瑞平已将其股权全部转让。

由于华普特属于 ODM 型公司，其价值体现在于快速响应客户需求的能力和成本控制能力，快速响应能力要求 ODM 型公司与下游客户建立长期合作关系，全面了解和掌握客户的需求，以满足客户及时性需求；成本控制能力要求客户的订单必须达到一定的规模，所以 ODM 型公司的客户订单量一般较大。同时由于公司下游客户为国内外电信营运商，受电信行业多寡头垄断格局的影响，可供公司选择的下游客户数量有限，所以公司前五客户比较集中，并且营收占比较高。

（三）主要产品或服务的原材料、能源及供应情况

1、原材料、能源及供应情况

公司采购的原材料有五金、塑材、天线、电源以及电子元器件等，各原材料所属行业发展成熟，属于竞争充分的市场，公司可选择的供应商较多，产品供给充足，报告期内公司采购价格较为稳定。

2、报告期内各期前五名供应商采购额及其占当期采购总额比重情况

2016 年度 1-3 月

| 供应商名称 | 采购金额（元） | 占当期采购总额的比例 |
|----------------|--------------|------------|
| 深圳市润泰供应链管理有限公司 | 1,626,922.00 | 14.10% |
| 深圳市鼎承进出口有限公司 | 1,418,858.00 | 12.30% |
| 派莱（上海）贸易有限公司 | 1,134,940.00 | 9.84% |
| 深圳市世强先进科技有限公司 | 530,520.00 | 4.60% |
| 深圳中富电路有限公司 | 517,007.00 | 4.48% |
| 前五名供应商合计 | 5,228,247.00 | 45.32% |

2015 年度

| 供应商名称 | 采购金额（元） | 占当期采购总额的比例 |
|-------------------|--------------|------------|
| 深圳市鼎承进出口有限公司 | 2,386,682.00 | 11.71% |
| 佛山市南海锐邦五金制品厂 | 1,505,575.00 | 7.39% |
| 派莱（上海）贸易有限公司 | 1,277,209.00 | 6.27% |
| 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 1,001,513.00 | 4.91% |
| 深圳市纳泽科技有限公司 | 668,741.00 | 3.28% |
| 前五名供应商合计 | 6,839,720.00 | 33.56% |

2014 年度

| 供应商名称 | 采购金额（元） | 占当期采购总额的比例 |
|-------------------|--------------|------------|
| 深圳市伟图实业有限公司 | 2,382,406.00 | 12.88% |
| 佛山市南海锐邦五金制品厂 | 1,633,812.70 | 8.84% |
| 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 1,538,061.00 | 8.32% |
| 南京冠天行仪器有限公司（深圳办） | 856,869.00 | 4.63% |
| 佛山市顺德区冠宇达电源有限公司 | 823,638.00 | 4.45% |
| 前五名供应商合计 | 7,234,786.70 | 39.12% |

注：公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、持有公司 5%以上股份的股东不在上述供应商中占有权益。

（四）报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及其履行情况

1、母公司

（1）销售合同

报告期内，将金额 200 万元以上的销售合同认定为重大合同，其履行情况如下：

| 客户对象 | 合同标的 | 合同金额 | 合同时间 | 执行情况 |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------|
| 深圳国人通信有限公司 | 工业级直放站系列产品（编号：4500155050） | 2,049,999.12 | 2014-10-13 | 执行完毕 |
| 深圳国人通信股份有限公司 | 工业级直放站系列产品（编号：P015120420） | 3,403,517.2 | 2015-12-09 | 执行完毕 |
| Makro Sentral Perdana（印尼） | 工业级直放站系列产品（编号：020MSP-VII15） | USD 631,213.8 | 2015-08-12 | 执行完毕 |
| 广州杰赛科技股份有限公司 | MDAS 系列产品（编号：HF07-201603） | 4,031,040.00 | 2016-03-08 | 执行中 |
| 中国邮电器材 | 联通 WCDMA<E 光纤分布系统 | 6,038,821.46 | 2016-09-02 | 执行中 |

| | | | | |
|------|----|--|--|--|
| 集团公司 | 产品 | | | |
|------|----|--|--|--|

(2) 采购合同

报告期内，将金额 40 万元以上的采购合同认定为重大合同，其履行情况如下：

| 客户对象 | 合同标的 | 合同金额 | 合同时间 | 执行情况 |
|----------------|--------------------------------------|------------|------------|------|
| 深圳市鼎承进出口有限公司 | 采购逻辑芯片、电源管理、温度传感器等（编号：P0ORD15120313） | 432,118.28 | 2015-12-15 | 执行完毕 |
| 深圳市润泰供应链管理有限公司 | 采购转换芯片（编号：P0ORD15120238） | 455,380.86 | 2015-12-09 | 执行完毕 |
| 深圳市润泰供应链管理有限公司 | 采购转换芯片（编号：P0ORD16080097） | 677,839.72 | 2016-08-05 | 执行完毕 |

(3) 销售框架协议

| 客户对象 | 合同标的 | 合同时间 | 合同有效期 | 执行情况 |
|----------------|------|------------|-------|------|
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 采购产品 | 2015-09-01 | 长期有效 | 执行中 |
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 采购产品 | 2014-12-02 | 长期有效 | 执行中 |

(4) 采购框架协议

| 客户对象 | 合同标的 | 合同有效期 | 执行情况 |
|--------------|----------|-------------------------|------|
| 深圳中富电路有限公司 | 采购 PCB 板 | 2015-04-21 至长期有效 | 执行中 |
| 佛山市南海锐邦五金制品厂 | 采购型材机加件 | 2013-06-01 至 2016-06-01 | 执行完毕 |
| 深圳市逸奇电子有限公司 | 采购贴片加工 | 2014-02-22 至 2017-02-22 | 执行中 |

注：公司 2015 年底才开始自行进行贴片加工，2015 年底以前贴片都是委外加工。

(5) 银行承兑合同

报告期内，将金额 100 万元以上的银行承兑合同认定为重大合同，其履行情况如下：

| 客户对象 | 合同标的 | 合同金额 | 合同时间 | 执行情况 |
|--------------------|-----------|--------------|------------|------|
| 中国工商银行股份有限公司深圳宝安支行 | 银行承兑 | 1,588,657.00 | 2016-05-12 | 执行中 |
| 广州银行股份有限公司深圳宝安支行 | 权利质押/银行承兑 | 1,040,204.72 | 2016-01-27 | 执行完毕 |

2、子公司和孙公司

（1）销售合同

报告期内，将金额 200 万元以上的销售合同认定为重大合同，其履行情况如下，以下合同金额单位为卢比：

| 客户对象 | 合同标的 | 合同金额 | 合同时间 | 执行情况 |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|------|
| M/s Bharti Airtel Limited | 工业级直放站（编号：33651） | INR 52,150,002 | 2015-09-29 | 执行完毕 |
| M/s Bharti Airtel Limited | 工业级直放站（编号：23911） | INR 32,024,999 | 2016-05-10 | 执行中 |
| VODAFONE MOBILE SERVICES LIMITED (AP) | 工业级直放站（编号：4700014343） | INR 20,970,562.5 | 2016-06-13 | 执行中 |

（2）销售框架协议

| 客户对象 | 合同标的 | 合同有效期 | 执行情况 |
|---------------------------|------|-------------------------|------|
| M/s Bharti Airtel Limited | 采购产品 | 2015-09-29 至 2016-09-29 | 执行中 |

六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征

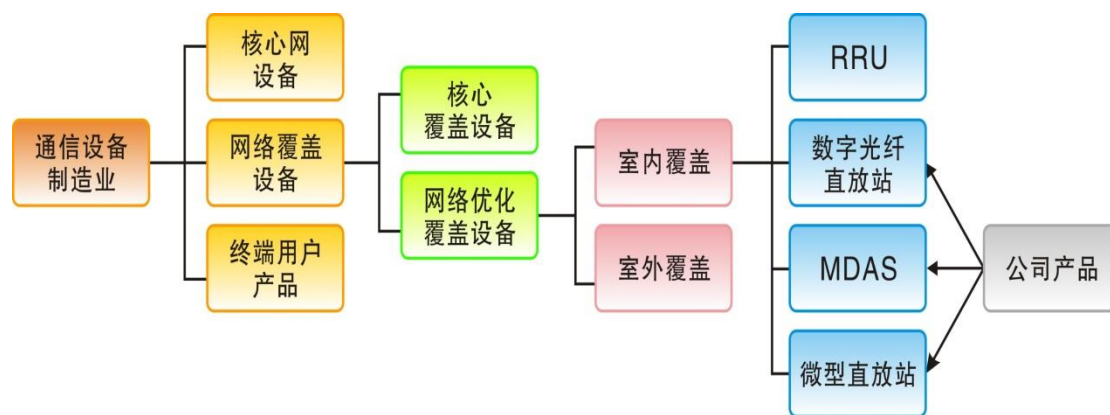
（一）行业概况

1、行业所处生命周期

（1）公司所处行业分类及行业介绍

根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2011），公司所在行业属于“C 制造业”门类下的次类“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”中的“通信系统设备制造”；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订版），公司属于（C39）计算机、通信和其他电子设备制造业；根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”门类下的“C3921 通信系统设备制造”；根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司属于“18111010 通信设备”。

通信设备制造行业可分为三个部分：核心网设备、网络覆盖设备、终端用户产品。其中，网络覆盖设备包括网络优化覆盖设备，本公司主营业务属于网络优化覆盖设备的子行业。网络优化覆盖设备包括室内覆盖和室外覆盖，公司产品主要侧重于室内覆盖范畴。室内覆盖设备主要包括 RRU/数字光纤直放站/MDAS/微型直放站。



(2) 公司所处行业的生命周期

现代移动通信技术的发展始于本世纪 20 年代，历经本世纪 20 年代至 40 年代的早期发展阶段、70 年代中期至 80 年代中期的蓬勃发展时期、80 年代中期至今的成熟时期。世界各地竞相发展高技术含量、高附加值和高竞争力的高技术产业，以此带动产业结构升级和经济增长。

在印度，2014 年移动通信产业占 GDP 的 6.1%，达到约 1200 亿美元的经济附加值，若保持该增长态势，移动通信产业的增长速度将超过印度整体经济增长速度，根据 GSM 协会的预估，到 2020 年，印度移动通信产业将占 GDP 的 8.2%；截至 2015 年第二季度，印度拥有 4.82 亿的移动用户，为仅次于中国的第二大移动通信用户市场，然而，目前印度的移动通信用户渗透率不足 40%，略低于亚太区平均水平 46%，这显示了印度移动通信市场存在巨大的增长潜力，印度移动产业正快速地向新的移动宽带网络、服务和设备过渡。2009 年印度开始推出 3G 服务及 4G 部署，2014 年，移动宽带网络 (3G/4G) 仅占印度移动连接的 11%，然而，到 2020 年这一数字预计将达到总连接数的 42%。自推出首个商用 3G 网络以来的五年多时间里，印度移动运营商已将 3G 网络覆盖范围扩大到涵盖该国四分之三的人口，印度的移动通信市场已成为全球增长速度最快的市场，迎来行业发展的春天。

在中国，工业和信息化部发布的电子信息制造业 2015 年经济运行情况报告中，通信设备制造业增幅位居前列，成为整个电子制造业增长的最大引擎。根据中国信息产业网的测算，我国“宽带中国”战略的实施，从现在到 2020 年大体上需要投入 2 万亿左右。根据我国“宽带中国”战略规划，到 2020 年我国“光纤到户”覆盖家庭要达到 3 亿户。此外，4G 商用的正式启动和中国移动固网业

务限制的取消，将带动运营商进入新一轮资本支出高潮。伴随着下游电信运营商的快速发展，将对通信设备制造行业拉动明显，促使通信设备行业保持高速增长态势。

2、与行业上下游的关系

（1）公司所处行业与上游行业之间的关系

公司所处行业的上游为芯片、天线、电源以及其他电子元器件等供应商，其供应商对本行业影响主要两点：一、供应商质量控制影响行业产品质量及可靠性，进而影响产品制造进度；二、产品的核心配件-芯片决定数字和模拟信号的产生、放大、处理的效果；三、天线、电源以及电子元器件等成本影响行业的生产成本。我国是电子元器件的生产大国，电子元器件的供应充裕，近年来价格呈现稳中有降的趋势；而海外采购的原材料主要是芯片，品牌包括 XILINX（赛灵思）、TI（德州仪器）、NUVOTON（新塘科技）、NXP（恩智浦半导体）等，其在国内有多家代理机构，供应充足，价格稳定。整体来看，行业的上游产业已市场化，各类原材料的产能充沛、供应充足，珠三角地区由于聚集了国内主要的通信天线及电子元器件等厂家，因而吸引了大批上游产业，行业配套能力发展成熟。

（2）公司所处行业与下游行业之间的关系

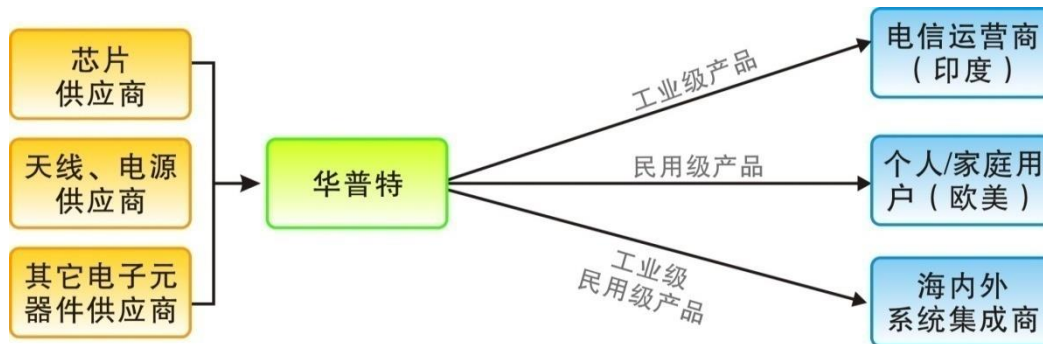
公司所处行业的下游为印度的 VODAFONE（电信运营商）、Bharti Airtel（电信运营商）、Idea Cellular（电信运营商）和 CELLCOMM（通信设备系统集成商）、欧美的个人/家庭消费者、国内的国人通信、京信通信和杰赛科技等通信设备系统集成商。印度的移动通信市场是一个充分竞争的市场，由于印度允许私有资本进入通信市场，故吸引了众多外来者，市场竞争激烈。目前，印度移动运营商约 14 家；且印度手机用户总数已突破 10 亿大关，印度成为全球第二大移动通信市场，移动通信网络覆盖需求持续增长。

另外，由于地广人稀的特性，美洲及欧洲国家的网络覆盖的人均成本相对较高。为了获取更多的利润，美国运营商的覆盖范围主要集中在人口较多的商业区，而人口相对较少的高速公路、地下室乃至城郊的网络覆盖情况较差，个人和家庭须自行购买合格的信号放大器以改善网络覆盖状况，这形成了网络覆盖设备的巨大市场需求。总而言之，下游市场对网络覆盖设备的需求利好该行业的发展。

我国通信设备集成商朝集约化增长模式发展，故具有较高的行业集中度及市

场地位，且具有较强的价格谈判力，但 4G 用户的爆发式增长带动了网络优化覆盖行业的快速发展，国内电信运营商将加大对网络优化覆盖设备的采购量，市场需求旺盛。

公司所处行业产业链：



3、行业壁垒

(1) 技术壁垒

移动通信系统制造业是技术密集型产业，高技术含量是该行业的显著特征。同时，行业技术更新换代速度快，这要求企业有较强的创新研发能力，以紧跟市场节奏推出新产品。目前，该行业竞争激烈，但具备自主研发的厂商较少。通信运营商和系统集成商对通信网络覆盖设备组件的性能指标、技术指标、质量等均有较高的要求，本行业产品的加工装配质量、结构精密度将直接影响下游产品的性能水平和使用范围，因此进入该行业须具备较强的技术研发基础。

(2) 资质壁垒

公司所拥有的资质主要包括高新技术企业证书、CE (CONFORMITE EUROPEENNE) 认证、FCC (Federal Communications Commission) 认证和 IC (Industry Canada) 认证等。上述资质的评定与获取对公司规模、业绩、有关负责人资历、管理水平、安全生产、获得相应职称的工程技术与经济管理人员数量、产品质量、产品技术等方面做出了详细的要求。由于这些资质与证书对企业的各项软件实力都提出了较高的要求，这对新进企业构成资质壁垒。

(3) 资金壁垒

本行业的主要客户为通信设备集成商和运营商，市场集中度高，具有较强的议价能力，且付款周期较长，因此行业内企业均存在一定的资金压力，应收账款较高。设备销售项目一般是在设备到货后 3-6 个月支付合同款，该种结算方式将

长时间占用企业资金，影响企业的高效运营，且资金规模将直接影响企业承接订单的能力，进而影响业务规模，这要求对该行业企业具备较强的资金实力，对新进入该行业的企业形成资金壁垒。

4、行业监管

(1) 行业主管部门及监管体制

根据行业分类，公司所属 C3921 通信系统设备制造的主管部门是中华人民共和国工业和信息化部，自律组织为中国通信工业协会（CCIA）、中国通信企业协会（CACE）、中国通信标准化协会（CCSA）。

工业和信息化部主要负责拟定新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟定并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级，拟定本行业法律、法规，发布相关行政规章，制定本行业技术标准、政策等，并对行业发展进行整体宏观调控。

中国通信工业协会（CCIA）主要职责是组织制订行规、行约，加强行业自律，在主管部门的指导下，积极组织企业开展改进产品质量、维护市场秩序、提高服务质量的各项活动，协助开展行业调查；根据行业发展和企业需要，开展相关培训咨询服务等活动；协助主管部门组织制订或修订行业产品的国家标准、专业标准和行业推荐标准，并推动标准的贯彻实施等。

中国通信企业协会（CACE）的主要职责是根据国家有关通信和信息化发展的政策和要求，且结合实际情况，分析行业发展现状和趋势，总结和探索通信行业的新经验和新思路，为政府主管部门和企业提供建议、为政府提供委托购买服务、为通信行业提供管理与咨询服务，且组织对从业人员资格认证和企业资质的认证以及年检，组织开展通信行业技术、业务、管理、法规培训工作等。

中国通信标准化协会（CCSA）的主要职责是宣传国家标准化法律、法规和方针政策，向主管部门反映会员单位对通信标准工作的意见和要求，促进主管部门与会员之间的交流与沟通；开展通信标准体系研究和技术调查，提出制、修订通信标准项目建议；组织会员参与标准草案的起草并征求意见；组织开展通信技术标准的宣讲、咨询、服务及培训，推动通信标准的实施等。

(2) 主要法律法规及政策

| 时间 | 政策文件 | 政策相关内容 |
|----|------|--------|
|----|------|--------|

| | | |
|---------------|--|--|
| <p>2015 年</p> | <p>《关于进一步开展信息通信业“十三五”发展规划研究工作的通告》</p> | <p>《关于进一步开展信息通信业“十三五”发展规划研究工作的通告》由中国通信发展司发布，研究规划重点问题包括：研究互联网经济、宽带普及提速对 GDP 的贡献；提出“十三五”通信基础设施发展的目标，评估投资规模，提出测算方法和依据；提出新形势下的电信服务质量评价体系和评估方法，完善服务规范、标准，明确服务质量改进方向。</p> |
| <p>2015 年</p> | <p>《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》</p> | <p>《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》由中国国务院印发，意见指出将加快基础设施建设，大幅提高网络速率，扩大移动通信覆盖范围。并且深入推进电信基础设施共建共享，加快推进集中统一建设和专业化运营，全力保障 4G 网络建设进度，促进铁塔等电信基础设施资源整合共享。</p> |
| <p>2015 年</p> | <p>《关于实施“宽带中国”2015 专项行动的意见》</p> | <p>《关于实施“宽带中国”2015 专项行动的意见》由中国工信部发布，意见指出在加快提升固定宽带网络能力的同时，不断完善 4G 网络覆盖，加强电信基础设施共建共享，指导基础电信企业加快 4G 发展，进一步推进城市地区 4G 网络深度覆盖，实现城、县、乡连续覆盖及农村热点区域的有效覆盖。</p> |
| <p>2015 年</p> | <p>《中国制造 2025》</p> | <p>《中国制造 2025》由中国国务院印发，是中国政府实施制造强国战略第一个十年的行动纲领。该纲领指出全面突破第五代移动通信（5G）技术、核心路由交换技术、超高速大容量智能光传输技术、“未来网络”核心技术和体系架构，积极推动量子计算、神经网络等发展。研发高端服务器、大容量存储、新型路由交换、新型智能终端、新一代基站、网络安全等设备，推动核心信息通信设备体系化发展与规模化应用。</p> |
| <p>2015 年</p> | <p>《A Digital Single Market Strategy for</p> | <p>《A Digital Single Market Strategy for Europe》由欧洲委员会发布，该战略指出将通过电信单一市场</p> |

| | | |
|--------|--|---|
| | Europe》(欧洲单一数字市场战略) | 方案，提供网络中立性，明确协调规则，达到最终取消数据漫游费的目的，且无线频谱须在成员国统一的框架下，与数字单一市场需求一致下进行管理。 |
| 2013 年 | 《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》 | 《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》由中国国务院发布，意见指出应统筹推进移动通信发展，扩大第三代移动通信（3G）网络覆盖，优化网络结构，并根据企业申请情况和具备条件，推动于 2013 年内发放第四代移动通信（4G）照。加快推进我国主导的新一代移动通信技术时分双工模式移动通信长期演进技术（TD-LTE）网络建设和产业化发展。 |
| 2012 年 | 《 National Telecom Policy - 2012》(国家电信政策-2012) | 《National Telecom Policy - 2012》由印度政府电信部发布，该政策指出要为宽带建立各利益方紧密合作的生态系统，强调通过无线、光纤或其他技术的结合提高农村和偏远地区的网络覆盖，鼓励光纤到家，建立合理的制度促进光纤电缆的快速铺设。 |
| 2012 年 | 《FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION Strategic Plan 2012-2016》(FCC 战略规划 2012-2016 年) | 《FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION Strategic Plan 2012-2016》由美国联邦通讯委员会发布，该规划指出将最大限度的提高美国人采用固定或移动电话进行的访问连接，委员会将根据严格及有效的分析和数据基础制定关于宽带普及的政策，并促进国际参与和合作。 |
| 2009 年 | 《电子信息产业调整和振兴规划》 | 《电子信息产业调整和振兴规划》由中国国务院发布，规划指出应加速通信设备制造业大发展。以新一代网络建设为契机，加强设备制造企业与电信运营商的互动，推进产品和服务的融合创新，以规模应用促进通信设备制造业发展。加快第三代移动通信网络、下一代互联网和宽带光纤接入网建设，开发适应新一代移动通信网络特点和移动互联网需求的新业务、新应用，带动系统和终端产品的升级换代。建立内容、终端、传输、运营企业相互促进、共赢发展的新体系。 |

5、影响行业的重要因素

(1) 有利因素

1) 各国产业政策扶持

在印度，移动产业已在建立一个快速成长和创新的移动生态系统，该生态系统改变了人们的沟通方式和经营方式，印度政府已意识到数字技术的潜力，且提出了“数字印度”的项目方案，政府建立了由印度总理领导的监察委员会、通信部部长主持的咨询小组、内阁秘书长主持的顶尖委员会以协助该项目的顺利推进，政府预估该项目的执行成本约 1 万亿卢比，且印度的国家光纤网络工程（NOFN）将在 2015-2017 年内铺设 75 万千米的光纤电缆，为所有乡村提供宽带连接；在政府的倡导下，印度运营商已采取措施参与“数字印度”的实施中，2015 年 7 月，运营商包括 Airtel、Reliance、Idea Cellular 等在网络推广、宽带和 Wi-Fi 部署上投资达 4.5 万亿卢比。同时，在 2014 年 8 月政府公布计划在 5 年内斥资 2000 亿卢比，在印度 5.5 万个村落中架设手机移动信号，头三年将完成总工程的一半，且印度电信部（DoT）于 2016 年宣布，允许电信运营商共享天线、供电电缆、传输系统等有源电信基础设施，以降低成本，加快网络铺设。

在欧洲，2015 年 12 月欧洲议会投票支持取消漫游费，同时支持欧委会提出的“互联大陆法案”（单一电信市场），该法案保证互联网对所有人开放；同时欧委会已于 2015 年提出建设单一数字市场的战略建议和措施，单一数字市场建设的工作重点之一是保证网络的接入、联通和投资，建设数字经济。最终，欧洲地区将只有少数大型运营商来为用户提供跨国界的服务，这使电信运营商能够朝更健康、盈利能力更强的方向发展，从而加大在通信设备采购上的投资。

在美国，2014 年 7 月 11 日，FCC（美国联邦通讯委员会）投票通过一项有关补贴中小学互联网设施建设的计划，同意在 2015、2016 年提供 20 亿美元（约合 124 亿元）用于升级中小学校和公共图书馆的 WiFi 覆盖。除此之外，FCC 拨款 1 亿美元用于资助企业研究低成本的农村宽带解决方案，为因宽带部署成本高昂而至今没有宽带覆盖的地区提供宽带服务，且 FCC 于 2015 年 1 月通过加速宽带部署的报告和制度，以上举措将带动移动通信网络优化覆盖设备的需求。

在中国，2015 年，在国务院印发的“中国制造 2025”中，通信行业被列为实施制造强国战略的主力军之一。且在《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》中，政府提出包括宽带提速和电信资费下降的 14 条具体意见，“网络提速”将直接利好移动通信网络覆盖设备行业，同时“网络提速降费”已被写入“十三五”规划建议中，这意味着“网络提速降费”将成为国家长期发展规划的重点议题。

2) 市场需求旺盛

在印度，2014 年人口已经超过 12.7 亿，人口年增长率为 1.2%，预计印度将在 2022 年前后超越中国，成为世界第一人口大国，人口的增长为移动通信市场提供了庞大的用户基础；印度电信部门数据显示，印度的移动用户在 2015 年 10 月达到了 10.3 亿，成为继中国之后，第二个突破十亿移动用户的国家。另外，印度将在 2022 年前兴建 100 个智慧城市，印度城市住房开发、城市扶贫和议会事务部于 2016 年宣布 20 个城市进入印度智慧城建设计划首批名单，智慧城计划进入具体实施阶段，这意味着印度未来将进行大规模的高层楼宇建设，而室内网络覆盖的需求也将随之增长。

然而，印度虽然是仅次于中国的世界第二大移动电话市场，移动网络的优化覆盖仍是一个亟待解决的问题，主要体现在农村及偏远地区网络覆盖率较低和电信运营商的服务质量较差两个方面。印度近 70%的人口居住在乡村，但据通信部统计，截至 2015 年 3 月仍有近 10%的乡村地区没有网络覆盖，印度城市移动连接率达 146%，而乡村地区只有 46%；通信塔和基础设施供应商协会(TIPA)预估印度仍需要至少 20 万个通信塔以确保语音呼叫和数据服务的连接；同时，据统计，截至 2014 年第四季度，2G 移动网络中七分之一用户的掉话率超过 3%。这意味着运营商在保持联通性方面的技术匮乏，同时频谱短缺以及民众对通讯塔辐射的担忧也是行业面临的挑战。随着移动用户的急剧增长，如何提高网络覆盖范围和覆盖质量是印度市场亟待解决的关键问题，这为网络覆盖设备的发展提供了有利的市场空间。

在欧美，主流的电信运营商虽然在城市规模部署了 4G 网络，让城市的消费者能够享受到高速移动数据服务，但却没有一家运营商有实力建设覆盖全国的基础网络，运营商在高投入低回报的基础网络建设上投资不足，用户对地下室、城郊等地区的网络覆盖需求无法满足，个人和家庭须自行安装信号放大器以改善网络覆盖状况，对网络覆盖设备需求量巨大。

在中国，2013年12月，工信部给三大运营商发放了TD-LTE牌照，4G用户数呈现几何级的增长。但当前4G的发展仍存在着通话质量不高、用户发展不平衡、覆盖不均等问题，由于网络频率提高，依靠宏基站已不能满足覆盖需求，且80%-90%的数据业务发生在室内，优化室内覆盖任务将更加繁重。与此同时，普通移动用户对网络稳定、网络速度以及信号热点的需求持续增长，移动通信终端用户已经不能满足移动基础业务和功能，而是向服务质量和业务体验提出更高要求。移动通信网络信号覆盖范围及质量直接影响用户体验感，它已成为各大运营商抢占市场份额及提高市场竞争力的关键之一，有效拉动网络覆盖设备及服务市场需求持续提升。

3) 与上下游行业关系稳定

该行业产品下游客户主要为通信系统集成商和运营商，国内系统集成商拥有资源和渠道优势，公司拥有产品研发的技术优势，双方相互依存，共同发展。且国内运营商在进行相关投资时主要采用集中采购招标的方式，对质量和资金门槛提高，低价竞标方式得到改观，未来行业的集中度将有所提升，公司已与国内下游市场的合作关系稳定。与此同时，公司已达到印度运营商的产品技术、质量等标准要求，并进入印度运营商的 vendor list（合格供应商名单），这是与印度运营商建立了长期合作关系的基础。公司产品的上游供应商为五金和塑料材料供应商、天线和馈线系统制造商、电子元器件生产厂商等，行业竞争激烈，供应充足。

(2) 不利因素

1) 高端人才短缺

该行业属于人才及技术密集型产业，对高端复合型技术人才存在较大需求，高端技术人员不仅需具备较强的技术理论水平，还需具备丰富的实际操作经验；另外，室内网络优化覆盖主要服务于电信运营商的移动通信网络，因此其技术须与移动通信技术同步，甚至保持一定的前瞻性。移动通信技术历经2G、3G、4G阶段，即将突破5G技术，技术更新速度快，人才培养出现“脱节”，专业人才的供给赶不上产业发展需要，且电信运营商对通信技术标准进一步规范，行业标准和市场要求提高，这对研发技术人员提出更高的要求。

2) 资金短缺

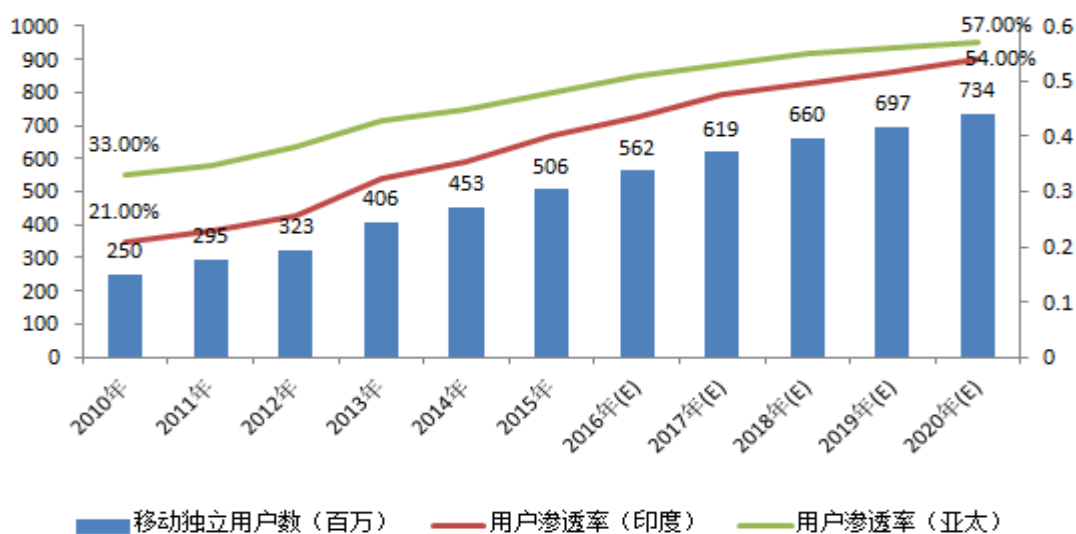
该行业主要客户为电信运营商，各大运营商议价能力较强，且其购买设备付款周期较长，占用公司运营资金较多。因此，本行业对业内各公司的资金实力提出了较高的要求，资金实力偏弱的企业在行业竞争中处于劣势地位。

（二）市场规模

1、移动通信行业的市场规模

在印度，移动通信市场规模呈快速增长态势，移动用户数占亚太区的 1/3，占全球的 13%。根据印度电信管理局数据显示，印度移动用户数（以 SIM 卡为统计依据）从 2016 年 1 月的 10.17 亿增加到 2 月的 10.26 亿，增幅达 0.85%，移动独立用户数（去除一个用户使用多张 SIM 的情况）于 2015 年突破 5 个亿，预计到 2017 年将突破 6 个亿。印度移动电话普及率从 1 月的 80.3% 增长至 2 月的 80.91%，有线用户基数从 1 月的 2532 万下降至 2 月的 2522 万。宽带用户数从 1 月的 1.4 亿增加至 2 月的 1.448 亿，增幅达 3.4%。¹

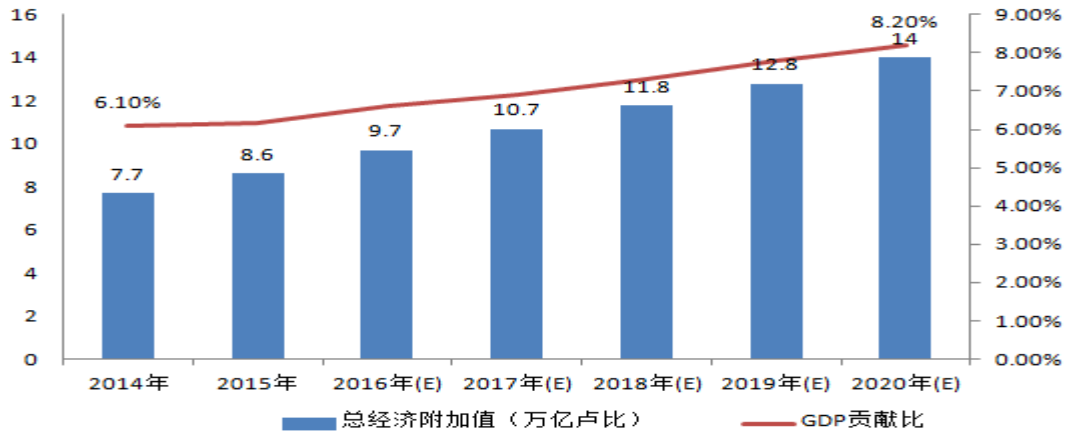
2010 年-2020 年印度移动独立用户数和渗透率



数据来源：GSMA Intelligence（全球移动通信系统协会智库）

印度移动产业经济贡献：展望至 2020 年

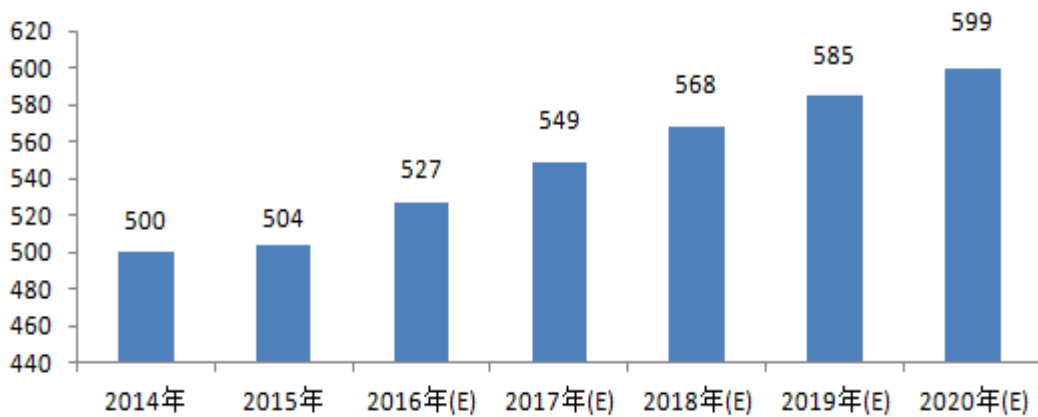
¹ <https://www.gsmaintelligence.com/research/?file=4113a57d43a9e93968e7ed00123ba4b2&download>



数据来源：GSMA Intelligence（全球移动通信系统协会智库）

在欧洲，移动通信用户渗透率为世界上最高，运营商在过去五年内投资移动网络部署的金额超过 1000 亿欧元。运营商在 4G 网络覆盖和优化的投资，及智能手机的应用，进一步推动了移动数据流量的增长。欧洲移动用户数将在 2020 年达 4.5 亿，渗透率将达 81%。²

欧洲移动产业的经济贡献：展望至 2020（单位：十亿欧元）



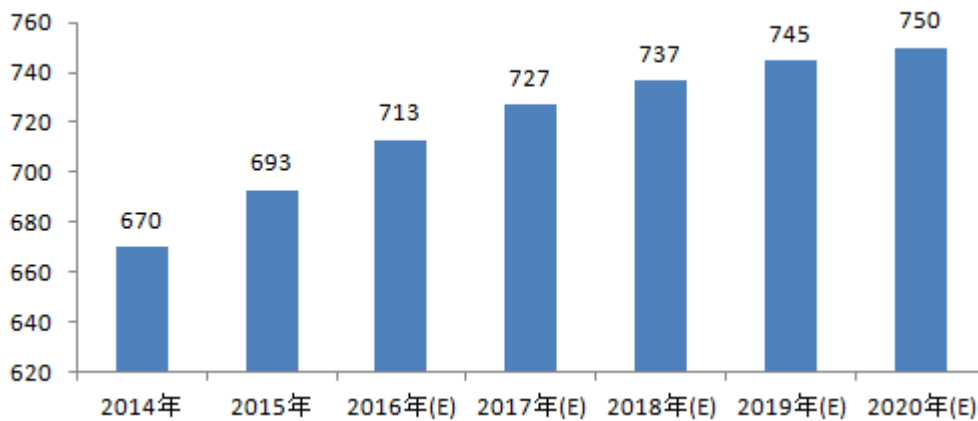
数据来源：GSMA Intelligence（全球移动通信系统协会智库）

北美的移动产业一直是发达国家中实力最强的，目前，该地区有 50% 以上的连接采用 4G 网络，到 2020 年，该比例将达 80%，该因素驱动了北美移动数据的强劲增长，年复合增长率达 42%，而全球平均增长水平为 24%，到 2020 年总资本支出将超过 2000 亿美元。³

北美移动产业的经济贡献：展望 2020（单位：十亿美元）

² <https://www.gsmainelligence.com/research/?file=06d1c45d0528233e7a9560843d85c8bd&download>

³ <https://www.gsmainelligence.com/research/?file=10bf6e45b6a9705c44b78b7d566f76e6&download>



数据来源：GSMA Intelligence（全球移动通信系统协会智库）

在中国，近年来，通信技术突飞猛进，通信产业成为全世界发展速度最快的产业之一。由于通信行业是当今基础的民生服务行业之一，并且随着工信部 2015 年信息通信业“十三五”规划的出台，市场对于通信产业热度持续增加。

截至 2015 年 12 月，通信业营业收入达 13374.7 亿元⁴，全国电话用户达 15.37 亿户，移动电话用户在电话用户数中占 84.97%⁵，移动电话用户的增加也促使各大通信系统运营商通过设备更新或建设更宽、更快的通信网络等形式以满足广大用户日益增长的需求，进而带动了移动通信设备制造业的发展。

2015 年，我国移动通信业务实现收入 8307.6 亿元，按可比口径测算与去年持平。移动通信业务收入占电信业务收入的比重达 74.5%。⁶

2、运营商的投资规模

移动通信直放站的发展直接受益于运营商的大规模基础建设投资。尽管世界发达经济体复苏乏力，新兴经济体增速放缓，但受到中国、欧盟等国家和地区从 3G、3.5G 网络大规模转向 4G 网络建设的拉动，全球电信运营商资本支出仍维持高位运行状态，从 2010 年开始进入新的增长周期，2014 年全球无线通信资本支出金额已达 1,723 亿美元。⁷尤其在印度，运营商将重要的资本投入放在改善移动宽带网络的覆盖能力。在 2010 年-2014 年的资本支出已为超过 11920 亿卢比（约 180 亿美元）。

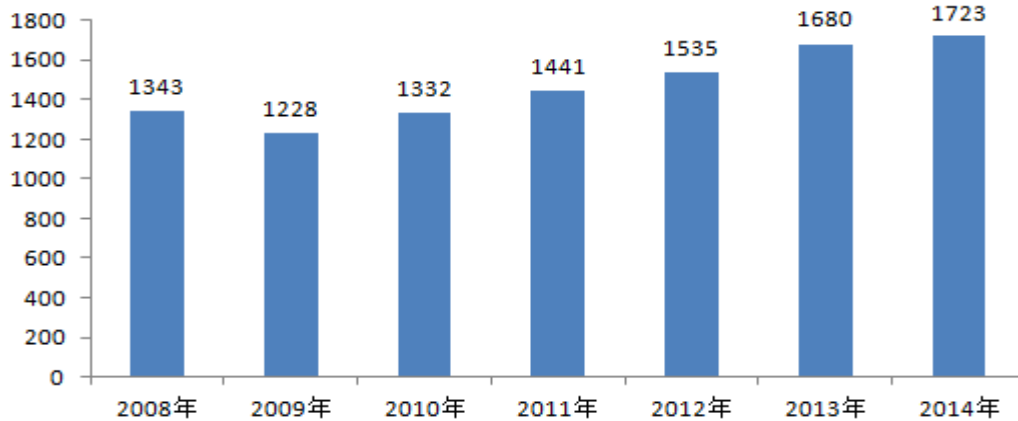
2008-2014 年全球无线通信资本支出情况（亿美元）

⁴<http://www.miit.gov.cn/n1146312/n1146904/n1648372/c4610263/content.html>

⁵<http://www.miit.gov.cn/n1146312/n1146904/n1648372/c4610257/content.html>

⁶<http://www.miit.gov.cn/n1146312/n1146904/n1648372/c4620679/content.html>

⁷ http://www.ccia.org.cn/news_show.php?id=7907



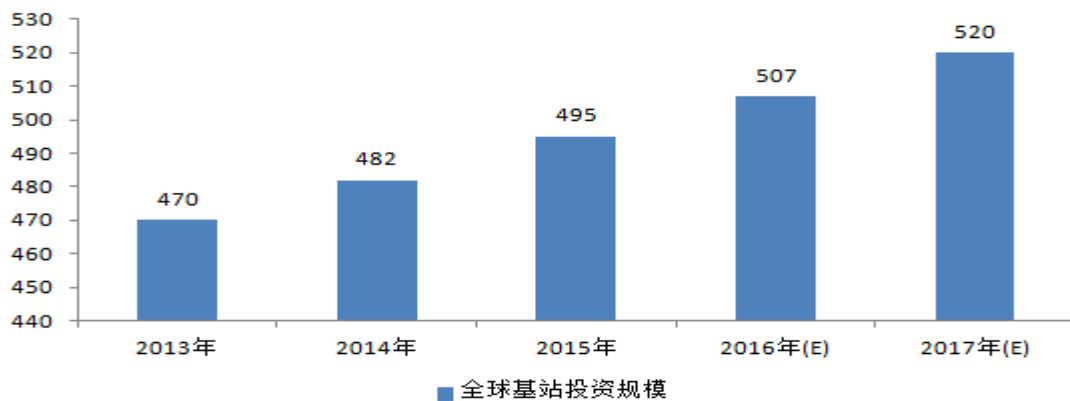
数据来源：通信工业协会

3、基站的市场规模

直放站主要是与基站配合使用，是移动信号的中继设备。因此，基站的建设将直接影响直放站的发展。

根据中国信息产业网、GSMA 协会等公开数据综合估算，2013 年全球移动基站设备的市场规模为 470 亿美元，其中 2G、3G、4G 分别基站设备投资各为 12 亿美元、214 亿美元、244 亿美元。2014 年移动通信基站投资规模进一步上升至 482 亿美元。预测到 2017 年，这一数据将可能达到 520 亿美元。⁸

2013-2017 年全球基站投资规模（单位：亿美元）



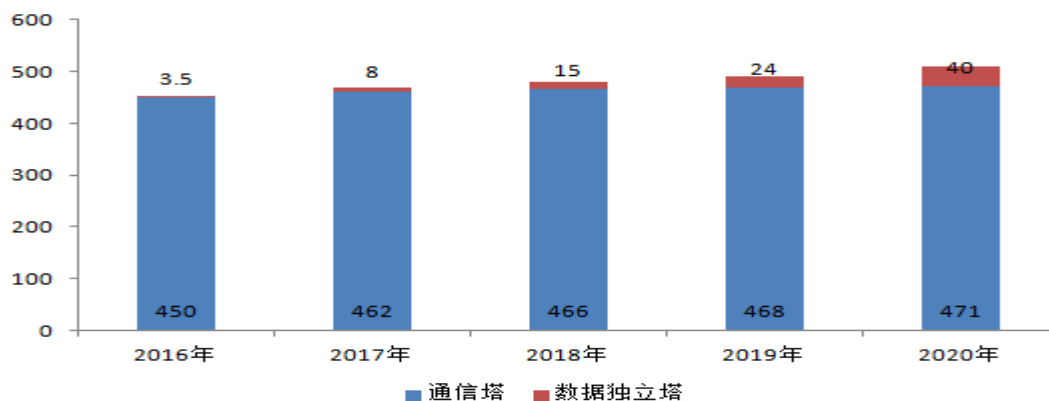
数据来源：通信工业协会

印度运营商正通过 3G、4G 扩大其网络覆盖范围，受数据增长的驱动，到 2020 年，独立的数据塔预计以 125%、其他通信塔预计以 1.89% 的复合年增长率增长，下面的图表为塔数增长预期。⁹

⁸ http://www.ccia.org.cn/news_show.php?id=7907

⁹

2016-2020 年塔数增长的预估（单位：千座）



数据来源：印度德勤

（三）基本风险特征

1、对运营商依赖的风险

本公司主要客户为海外和国内的电信运营商和大型系统集成商。电信运营商市场多呈垄断格局，电信运营商在移动通信产业链中处于优势地位。目前，国内外电信运营商设备采购大都采用集中采购招标或议标的形式，所以对价格、采购型号和供货方式有比较强的主导性，而其固定资产的投资额度决定了移动网络覆盖设备的需求量，若国内外电信运营商收紧采购量，将对本行业带来一定风险。且运营商集中采购对产品利润率的影响和较长的付款周期将影响企业的高效运营。

2、持续创新能力风险

通信技术更新换代的周期在不断缩短，目前，2G和3G网络逐步向4G网络平滑演进，4G技术已规模商用，人们对数据的需求日益飞涨，对网络覆盖又提出了更高的要求。而4G的建设提速导致国内通信网络技术的复杂度进一步提升，这对公司的研发技术团队提出更高的要求。海外尤其是印度和美国移动通信市场的急剧扩张和技术的快速更新要求公司保持持续创新的能力。若公司研发技术赶不上产业发展需要则存在失去竞争优势的潜在风险。

3、资金需求高风险

移动通信网络覆盖设备行业属于资金、技术密集型行业。客户较长的付款周期要求公司具备较强的运营资金支持；并且，由于行业技术更新速度快，该行业需要持续且充足的资金投入技术研发才能适应市场需求的变化。若无雄厚的资金支撑，公司则较难实现规模的持续扩张，其后续发展潜力将受到制约。

4、政策导向性风险

在推进经济结构转型的大背景下，通信行业是国家大力支持的高成长性行业。国家对以信息通信制造业为代表的战略性新兴产业寄予了越来越高的期望，但同时对通信行业的监管也趋于严格，国家对通信行业设立相关规范、标准以规范行业发展，若发生重大变化，则公司须根据最新的通信技术标准和规范调整产品研发和生产方向，可能对公司的持续发展产生一定的影响。

5、客户集中度较高的风险

报告期内，公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例达到70%以上，公司对主要客户存在一定的依赖性，面临着客户集中度高的风险，未来如果相关客户的经营出现波动或对产品的需求发生变化，将会对公司的经营业绩产生一定的影响。

（四）行业竞争格局

1、公司在行业中的竞争地位

在海外，各个区域的室内网络优化覆盖市场的竞争格局各不相同。在美洲和欧洲，由于存在较高的进入门槛及当地较严苛的技术标准，故具有竞争力的厂家并不多，公司民用级产品在欧美市场占有率较高。在印度，行业数据显示，截至2015年，印度已经安装9674个4G移动基站以实现全面覆盖，巨大的市场潜力吸引全球设备厂商涌入印度市场。但各厂商实力参差不齐，公司在印度的客户包括Bharti Airtel（巴蒂电信）、VODAFONE（沃达丰）、Idea Cellular等大型运营商，其中，Bharti Airtel（巴蒂电信）为公司2015年、2016年1-3月份的前五大客户之一，在印度运营商市场份额达24.22%，排名第一，而VODAFONE沃达丰（市场份额：19.16%）和Idea Cellular（市场份额：17.01%）分别占据印度市场第二和第三的市场份额，公司均已进入前三大运营商的vendor list（合格供应商名单），通过与运营商的长期合作提升公司在当地市场的知名度，保证公

司在当地市场保持稳定且持续增长的市场占有率。

在国内，随着 4G 网络建成、4G 用户进入规模发展阶段，作为后周期的网络优化覆盖需求将逐步释放。近几年，网络优化覆盖设备的厂商数量众多，但其中具备自主研发、生产能力的厂商却很少。且电信运营商实行集中招标后，市场份额不断向一些具有研发能力、资本实力强的前几大厂商集中。京信通信、深圳国人为第一梯队企业，在业内的销售额处于相对领先地位，星辰通信、三维通信、奥维通信、三元达等企业近年来也积极提升自身技术水平，正逐步成为市场的中坚力量。而随着行业的发展与竞争的加剧，产品的创新和研发将成为企业角逐的关键。公司一直以来以研发为重心，研发投入逐年增加，已逐步建立了完善的研发平台，公司产品的竞争力已凸显，其中，核心产品 MDAS 在国内 ODM 厂商中的具有一定的影响力。京信通信和深圳国人等大型厂商虽与公司形成竞争关系，但同时也是合作关系。国内大型的系统集成商拥有渠道和资金优势，公司具有研发和技术优势，双方通过合作取长补短，互惠互利，实现共赢。

公司在国内外市场的竞争对手情况如下：

| 竞争公司名称 | 基本情况 | 竞争领域 |
|--------------|--|----------------------------|
| 京信通信系统控股有限公司 | 公司成立于 1997 年，是一家集研发、生产、销售及服务于一体的移动通信设备专业厂商，致力于为客户提供无线接入、优化与传输的整体解决方案。集团于 2003 年在香港联交所主板上市（2342.HK）。公司拥有无线优化、无线接入、天线及子系统、无线传输四大产品线，在各产品领域均掌握了核心关键技术，拥有众多自主的知识产权。 | 无线优化系统（MDAS、智能数字无线直放站、直放站） |
| 深圳国人通信有限公司 | 公司成立于 1999 年，主要从事以射频技术为基础的无线通信产品的开发、生产与销售，为电信及广电运营商提供移动通信网络覆盖全面解决方案，为通信设备制造商提供系列化的基站射频解决方案，为政府及行业客户提供智慧城市解决方案。实施以射频技术为基础的放射型发展战略，自主研发和生产移动通信网络覆盖产品、无线宽带接入产品、基站射频产品、天线产品、广电产品、物联网产品、移动互联网等系列产品，共计 600 多种。 | 无线网络覆盖（MDAS、信号满格宝、直放站产品） |

| 竞争公司名称 | 基本情况 | 竞争领域 |
|-----------------|---|-----------------------------|
| 广东阿尔创通信技术股份有限公司 | 公司成立于 2004 年，为专业的移动通信网络优化服务提供商和设备供应商，专业从事移动通信网络优化服务的设计、实施和代维服务，移动通信网络优化系统设备的研发、销售，以及信息化软件产品开发及技术服务。公司于 2015 年 10 月挂牌新三板，挂牌代码为 833900。 | 移动通信网络优化覆盖类的微型直放站、多系统光纤分布系统 |
| 邦讯技术股份有限公司 | 公司成立于 2002 年，主营业务为无线网络优化系统业务，包括系统集成、设备销售和代维服务，主要从事通信设备的研发、生产及销售，致力于为运营商提供一流的设备、服务以及高性价比的综合解决方案。公司于 2012 年在深圳上市，股票代码 300312。 | 移动通信直放站 |
| Cobham Wireless | 公司位于美国，是提供先进的无线信号覆盖和移动通信系统的领导者，旨在满足更快的连接、更大的容量和更高质量的网络体验。Cobham Wireless 是由全球测试供应商 Aeroflex Wireless 和领先的 DAS 提供商 Axell Wireless 结合而形成的。 | 网络覆盖（直放站、MDAS） |
| dali wireless | 公司成立于 2006，总部位于美国硅谷，是全数字射频路由器平台的全球供应商。这一革命性的平台超越了通常与传统的分布式天线系统（DAS）相关的能力，以最低的成本提供更大的数据吞吐量和价值。随着微型直放站的发展，公司能随时随地提供一个宏单元的高容量，DAS 的灵活覆盖。 | 网络覆盖 |
| Solid | 公司（KOSDAQ: A050890）成立于 1998 年，总部位于韩国，是一个无线网络，设备解决方案的领先供应商。作为无线化演变的一个关键因素，SOLID 的分布式天线系统（DAS）帮助解决在医院、体育和娱乐场所、政府、大学和公司的建筑、国际机场和大城市的地铁等移动通信覆盖和容量的问题。 | 网络覆盖（DAS） |

2、公司竞争优势与劣势

（1）竞争优势

1) 产品和技术优势

公司核心技术主要包括模拟射频技术、数字无线技术、平台技术等，通信技术均有行业标准，技术原理相通，但各个企业对技术的运用各不相同，公司在小微功率产品的技术运用上占有绝对优势，在行业内已取得较好的成绩。基于以上的技术运用优势，产品具有自动化水平高、一致性强、适合规模生产等特点，在市场上受到广泛的认可，主要体现在以下几个方面：I 对于专业者（如系统集成商）来说，公司产品属于移动通信专业性较强的产品，科技含量高，对其吸引力强；II 对于普通消费者来说，公司产品操作界面清晰，安装简易，性能稳定，故障率低，使用方便；III 对于运营商来说，公司的运营以创新、研发为核心，产品路标清晰，产品系列齐全且具有连续性，能在 2G、3G、4G 的平滑演进过程中及时更新换代，减少运营商的替换成本。总而言之，公司的产品以用户友好型为原则，根据不同的客户需求设计产品，且在客户反馈和市场变化中不断完善产品功能，目前产品包括监控、调频、带宽可移动，智能 AGC 等人性化功能，市场竞争力逐渐加大。

2) 市场布局优势

公司具有前瞻性的市场战略布局，布局范围全面，布局时点恰当，产品覆盖四大市场：印度、美洲、欧洲、中国。中国微型直放站市场的黄金时期为 2002 年-2011 年，而目前印度的直放站市场如同中国 2002 年高速发展的起步阶段，相较于其他竞争者，公司提前 5-6 年进入印度市场，具有先发优势，目前公司已进入印度前几大运营商的合格供应商名单，已在市场黄金期到来前做好资源、渠道、技术的储备；而欧美市场是移动通信技术的引领者，以技术创新为导向，其中，美国作为全球消费能力最高的市场，消费者对中高端通信产品的需求量较大，为公司的潜在优质消费群体；德国作为制造强国，在全球制造装备领域拥有领头羊的地位，这在很大程度上源于德国专注于创新工业科技产品的科研和开发，以及对复杂工业过程的管理，德国的工业 4.0 将进一步提升制造业的智能化水平，布局德国市场将对公司的生产、制造和物流具有借鉴意义。因此，布局欧美市场有助于公司引进先进的技术和产品，学习优秀的生产管理经验，使公司生产实现科学化、高效化，产品实现智能化和专业化。另外，广泛的市场布局有效分散了公司的经营风险，降低由单一市场产生的系统性风险所带来的损失。在市场低迷

期，公司可凭借多个市场收入平稳过渡；在市场旺盛期，公司将比竞争对手产生更多的利润增长点。

3) 资质优势

不同的国家对产品进入设置了不同的门槛，无线电应用产品、通信产品、数字产品进入美国市场须得到 FCC (Federal Communications Commission 美国联邦通讯委员会) 的认可，美国的产品技术标准、进口法规的严谨度堪称世界第一，且 FCC 在 2015 年开始限制各种测试实验室的授权，认证条件日益严苛，获取资质的难度随之增加；而产品进入欧洲市场则需要得到 CE (CONFORMITE EUROPEENNE) 认证，以表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求；公司已获得 39 个 CE 认证、12 个 FCC 认证、10 个 IC (Industry Canada) 认证。以上资质的取得不仅帮公司打开了各个市场的大门，且是对公司产品质量和技术的认可。

4) 人才优势

移动通信行业更新换代速度快，且 4G 的建设提速导致国内通信网络的复杂度进一步提升，这对技术研发人才提出更高的要求。公司研发团队在射频、信号处理、FPGA 算法等领域拥有丰富的经验，技术研发以市场需求为出发点，产品设计以用户体验为核心，不断优化产品功能和外观，使产品朝用户友好型方向发展。截至 2016 年 6 月 1 日，公司拥有技术研发人员 49 人，占员工总人数的 24%，同时，公司的销售团队在移动通信领域拥有多年经验，对该行业有深刻、专业的理解和敏锐的市场嗅觉，对产品的研发和完善形成有力的支撑，使产品更市场化、实用化、人性化。

(2) 竞争劣势

基于行业的结算方式特征和单一的融资渠道，相对于大型的系统集成商，公司的资金规模较小，这直接限制了业务规模。公司目前处于发展上升期，研发投入、人才引进、采购生产、渠道建设均需要大量的资金支持，且资金充足将有利于公司拓展更多的市场，及时抓住市场机遇，快速抢占市场份额。随着 4G 网络的到来，运营商和设备商均面临激烈的竞争，移动通信的行业态势将迎来新的变局，而想要在残酷的市场淘洗中脱颖而出，则需要有强大的资金后盾支持业务转型和业务扩张。目前，公司缺乏充足的资金支持，业务发展受限。

3、公司采取的竞争策略及应对措施

公司以外贸起步，在海外市场已取得较好的成绩，海外业务将作为公司长期核心发展战略。公司将通过海外业务逐步完善现有体系，拟在 3 年内打造先进的研发、制造平台，不仅使研发、制造形成标准化、流程化作业，还可根据不同的需求智能调整研发方向、监控制造进程，以达到任何与公司产品有共通性的新产品均可通过该平台研发制造的目标，强化公司产品的连续性和多样性。

在通过海外业务完善体系的过程中，公司将继续拓展国内市场。公司已于 2015 年开始布局国内市场，通过 ODM 形式与国内大型系统集成商合作，借助其渠道和资源优势打开国内市场，逐步完善产品功能，使产品更加适应国内市场需求，为推出自有品牌奠定扎实的技术、资源和渠道基础，减少试错成本。国内的大型系统集成商虽处于相对强势地位，但公司除了有海外业务支撑和全面的市场布局外，公司的产品线丰富，系列齐全，产品间的互联互通性高，该特点减少了客户的替换成本，增强了客户的粘度，进一步提高了公司的核心竞争力。

第三节公司治理

一、三会建立健全及运行情况

（一）三会建立健全及运行情况

1、股东大会的建立健全及运行情况

有限公司阶段，公司能够按照《公司法》及公司章程的有关规定组成股东会。有限公司不设董事会，设1名执行董事，不设监事会，设1名监事，公司设股东会，由公司全体股东组成，股东会依据《公司法》制订了《公司章程》，约定各自的权利、义务以及工作程序；有限公司对于变更经营范围和住所、股权转让、增加注册资本、整体变更等事项召开了股东会并形成相关决议。但因有限公司阶段未制定健全的公司管理制度，公司管理层对法律法规理解不够深入，股东会运行存在不足，股东会决议、董事会决议及会议记录不全面，监事未充分发挥职能。

2、股份公司阶段三会建立及运行情况

股份公司成立后，公司根据《公司法》及相关法律法规的要求，设立了股东大会、董事会、监事会，股东大会依法履行了《公司法》、《公司章程》所赋予的权利和义务，并制订了《股东大会议事规则》。股东大会严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定行使权利。截至本公开转让说明书签署日，股份公司共召开1次创立大会暨第1次股东大会和2次临时股东大会，主要对《公司章程》的制定与修改、董事与监事的任免、主要管理制度的制订和修改、进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的决策及转让方式等重大事宜进行了审议并作出了有效决议。

股东大会是公司的最高权力机构，决定公司经营方针和投资计划，审议批准公司的年度财务预算方案和决算方案。《公司章程》规定了股东的权利和义务，以及股东大会的职权。公司还根据《公司章程》和相关法规，制定了《股东大会议事规则》，规范了股东大会的运行。自股份公司设立以来，公司股东大会运行规范。

3、董事会的建立健全及运行情况

2009年华普特有限设立时，公司不设董事会，由王艳伟担任公司执行董事。行使董事会权利，负责执行股东会的决议并制定公司的经营投资方案。

股份公司阶段，公司设立董事会，董事会由 5 名董事组成，设董事长 1 名，由王艳伟担任。董事由股东大会选举或更换，任期 3 年；董事任期届满，可连选连任。董事在任期届满以前，股东大会不能无故解除其职务。董事任期从就任之日起计算，至本届董事会任期届满时为止。董事任期届满未及时改选，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和公司章程的规定，履行董事职务。

公司制订了《董事会议事规则》、《董事会秘书工作细则》，董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使权利。截至本公开转让说明书签署日，股份公司共召开 3 次董事会会议。股份公司董事会运行规范，依据《公司法》、《公司章程》以及《董事会议事规则》的规定，对公司生产经营方案、管理人员任命以及基本制度的制定等事项进行审议并作出了有效决议；同时，对需要股东大会审议的事项，按规定提交了股东大会审议，切实发挥了董事会的作用。

4、监事会的建立健全及运行情况

2009 年华普特有限设立时，未设立监事会，仅有一名监事，经股东会选举由王国永担任；2015 年 11 月，有限公司的监事变更为陈猛。公司监事负责检查公司财务，监督执行董事、经理的日常工作，提议召开临时股东会。

股份公司设监事会，监事会由 3 名监事组成，其中 2 名监事由公司股东大会选举产生，其余 1 人为职工代表监事，由公司职工代表会议选举产生。监事会设监事会主席 1 名。监事的任期每届为 3 年，监事任期届满，连选可以连任。公司制定了《监事会议事规则》，监事会规范运行。公司监事严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利。截至本公开转让说明书签署日，股份公司共召开 2 次监事会会议，就选举股份公司监事会主席等事项做出了有效决议。自股份公司成立以来，监事会的运行逐步规范，所有监事均出席、列席了历次股东大会及董事会，对公司董事、高级管理人员和公司重大生产经营决策、重大投资等事宜实施了有效监督。

（二）上述机构和相关人员履行职责情况

公司上述机构的相关人员均符合《公司法》的任职要求，并能够按照《公司章程》及三会议事规则的要求勤勉、诚信地履行职责。

但因股份公司成立至今时间较短，现公司健全和完善了公司治理制度，需要

管理层不断学习提升管理能力，切实做到促使公司规范运作，以保证公司治理机制的有效运行。

（三）董事会对公司治理机制执行情况的评估结果

有限公司阶段公司能够按照公司章程和《公司法》规定召开股东会，及时完成工商备案登记，保持公司正常运营。股份公司已按照相关法规的要求，结合股份公司实际业务特点，公司建立健全了公司治理机制，依法组建了管理层，并按照《公司法》制定了股份公司章程、三会议事规则和《董事会秘书工作细则》以及《对外担保管理制度》、《关联交易公允决策制度》、《投资管理制度》、《总经理工作细则》等管理制度。股份公司目前能严格按照各项内部规章制度召开会议，各机构、各部门能按照相关规范性文件开展工作，未来股份公司治理机制将运行良好。

二、报告期公司及其控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况

（一）报告期公司违法违规及受处罚情况

2014年10月31日，深圳机场海关对华普特有限出具《中华人民共和国深圳机场海关行政处罚决定书》（机关缉简字[2014]0188号）。对华普特处以罚款人民币0.1万元整，有限公司工作人员已缴纳该笔罚款，深圳机场海关已出具海关罚没收入专用缴款书，证明该笔罚款已全部缴纳。

该次处罚系因2014年9月10日华普特有限向深圳机场海关申报出口快件（报关单号：531720140176502317，提运单号：1Z0V43R78870269089）的产品申报型号与实际型号不符，被深圳机场海关罚款人民币0.1万元整。型号不符情况为：第1项申报为S10-EGSM型，实际为GSM-305型；第2项申报为S15-EGSM型，实际为GSM-505型；第3项申报为S20-EGSM型，实际为GSM-1205型。造成型号不符的原因是GSM-305、GSM-505、GSM-1205是客户型号，S10-EGSM、S15-EGSM、S20-EGSM为华普特有限型号，华普特有限把客户型号和公司型号都打印在产品的标贴上，并把客户型号打印在显著位置，造成产品型号混乱。有限公司受行政处罚的行为并未造成其他危害结果，非因主观故意造成，除此之外，公司未再受到海关处罚。

根据深圳海关企业管理处 2016 年 5 月 10 日出具的资信状况函证实公司海关注册编码为 4453960895，2014 年 1 月 1 日至 2016 年 4 月 15 日期间仅有该次违规记录。

公司在本次行为中不存在主观故意，且处罚幅度及社会影响、危害程度不属于《中华人民共和国海关法》及《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》规定的情节严重情形，公司事后积极配合海关调查，有效纠正了违规行为，未对社会造成重大影响，该次行政处罚不属于重大违法违规行为。

综上所述，公司在报告期内未存在重大违法违规情况。

（二）报告期控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况

公司报告期内控股股东、实际控制人王艳伟无因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；无因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；无对所任职（包括现任职和曾任职）的公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任的情形；无个人负有数额较大债务到期未清偿的情形。

综上所述，控股股东、实际控制人在报告期内未存在违法违规及受处罚的情况。

三、独立运营情况

股份公司成立以来，产权明晰、权责明确、运作规范，在业务、资产、机构、人员、财务方面均遵循了《公司法》、《证券法》及《公司章程》的要求规范运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，具有独立、完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

（一）业务独立情况

股份公司拥有完整的业务体系，建立了与业务体系配套的管理制度和相应的职能机构，能够独立开展业务，具有独立自主的经营能力，在业务上完全独立于股东和其他关联方，与实际控制人、控股股东控制的其他对外投资企业间不存在同业竞争关系。

（二）资产独立情况

股份公司由有限公司整体变更设立而来，承继了有限公司的全部资产，具有独立完整的资产结构。公司变更设立后，积极办理相关资产的变更登记手续，尚未办理完毕的正在申请过程中。

股份公司成立后，公司未以资产、信用为公司股东及其他关联方的债务提供担保，也未将公司的借款或授信额度转借给公司股东及其他关联方。截至本说明书签署日，公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金和其他资源被公司股东及其关联方占用而损害公司利益的情况。

（三）机构独立情况

股份公司机构独立，按照建立规范法人治理结构的要求，公司已建立了股东大会、董事会、监事会等完善的法人治理结构。自股份成立以来，公司逐步建立了符合自身生产经营需要的组织机构且运行良好，公司各部门独立履行职能，独立于控股股东及其控制的其他企业，不存在机构混同、混合经营、合署办公的情形。

（四）人员独立情况

股份公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职，不存在控股股东及实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免的情形；公司的人事及工资管理与股东控制的其他公司及关联公司严格分离，公司建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

截至 2016 年 6 月 1 日，母公司员工总数 188 人，子公司、孙公司员工总数合计 19 人，合计 207 人，公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和劳动保障相关的法律法规，为员工办理了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险和住房公积金，并缴纳了上述社会保险和住房公积金。华普特与深圳市住房公积金管理中心签订《深圳市住房公积金网上业务办理协议》，并于 2012 年 11 月 21 日与深圳市住房公积金管理中心、中国工商银行深圳宝安支行三方签订《深圳市住房公积金委托收款协议》，协议约定，华普特授权中国工商银行深圳宝安支行按照深圳市住房公积金管理中

心提供的收款凭证或电子数据，及时、准确的划拨住房公积金款项至其账户。

（五）财务独立情况

公司成立以来，设立了独立的财务部门，并配备了相关的财务人员，建立了符合国家相关法律法规的会计制度和财务管理制度；公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况；公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税，不存在控股股东及其控制的其他企业混合纳税现象。

四、同业竞争

（一）控股股东、实际控制人投资的其他企业

1、截至本说明书签署日，公司控股股东、实际控制人报告期内曾投资过的其他企业情况如下：

| | |
|------|---|
| 注册号 | 1266326 |
| 企业名称 | 华永通信（香港）有限公司 |
| 住所 | FLAT/RM 1611B 16/F HO KING COMMERCIAL CENTER 2-16 FA YUEN STREET MONGKOK, KL |
| 董事 | 廖启琳 |
| 注册资本 | HK10,000.00 |
| 股权结构 | 廖启琳持股 100%（注） |
| 成立日期 | 2008 年 8 月 20 日 |
| 经营范围 | 国际贸易 |
| 主营业务 | 现已无实际经营 |

注：该企业股东原为王艳伟，于 2016 年 3 月转让给闻旭辉，闻旭辉于 2016 年 5 月转让给廖启琳。

2、截至本说明书签署日，公司控股股东、实际控制人妻子王瑞平报告期内曾投资过的企业情况如下：

| | |
|------|---|
| 注册号 | 1428129 |
| 企业名称 | 中瑞达通信（香港）有限公司 |
| 住所 | FLAT/RM 1611B 16/F HO KING COMMERCIAL CENTER 2-16 FA YUEN STREET MONGKOK, KL |
| 董事 | 廖启琳 |

| | |
|------|----------------|
| 注册资本 | HK10,000 |
| 股权结构 | 廖启琳持股 100% |
| 成立日期 | 2010 年 3 月 9 日 |
| 经营范围 | 国际贸易 |
| 主营业务 | 现已无实际经营 |

注：该企业股东原为王瑞平，已经于 2016 年 3 月转让给闻旭辉，闻旭辉于 2016 年 5 月转让给廖启琳。

（二）同业竞争分析

本节之“四、同业竞争情况”之“（一）控股股东、实际控制人投资的其他企业”中，华永通信（香港）有限公司的经营范围为国际贸易，现已无实际经营，王艳伟已于 2016 年 3 月将其所持股权转让。控股股东、实际控制人妻子王瑞平投资的企业中，中瑞达通信（香港）有限公司的经营范围为国际贸易，现已无实际经营，王瑞平已于 2016 年 3 月将其所持股权转让。因此，报告期内不存在控股股东、实际控制人及其妻子控制的其他企业与华普特同业竞争的情况。

（三）关于避免同业竞争的承诺

为了避免今后出现同业竞争情形，公司控股股东、实际控制人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，内容如下：

“本人王艳伟为华普特科技（深圳）股份有限公司（下称“公司”）的实际控制人、发起人、股东，目前从未从事或参与与公司存在同业竞争的行为。为避免与公司产生新的或潜在的同业竞争，本人承诺如下：（1）本人承诺本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任经理、副经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。（2）如本人（包括本人现有或将来成立或其他受本人控制的公司或组织）获得的任何商业机会与公司主营业务或者主营产品相竞争或可能构成竞争，则本人将立即通知公司，并优先将该商业机会给予公司。

(3) 对于公司的正常生产、经营活动，本人保证不利用实际控制人、发起人、股东的地位损害公司及公司其他股东的利益。(4) 本人在实际控制公司、作为公司的实际控制人、发起人、股东期间，本承诺为不可撤销之承诺。本人愿意承担因违反以上承诺而给公司造成的全部经济损失”。

为了避免今后出现同业竞争情形，公司董事、监事、高级管理人员均出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，内容如下：“本人作为华普特科技（深圳）股份有限公司的董事/监事/高级管理人员，为避免与公司产生新的或潜在的同业竞争，本人承诺如下：(1)除已经披露的情形外，截至本承诺函签署之日，本人未投资于任何与公司或公司控股企业的主营业务相同或类似业务的公司、企业或者其他经济实体，自身未经营、亦没有为他人经营与公司或公司控股企业的主营业务相同或类似的业务，与公司不存在同业竞争的情形。(2)本人承诺本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任经理、副经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。(3)如本人（包括本人现有或将来成立或其他受本人控制的公司或组织）获得的任何商业机会与公司主营业务或者主营产品相竞争或可能构成竞争，则本人将立即通知公司，并优先将该商业机会给予公司。(4)如公司进一步拓展业务范围，本人承诺本人及本人控制的企业（如有）将不与公司拓展后的业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的业务产生竞争的情形，本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入公司，将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护公司利益，消除潜在的同业竞争。(5)对于公司的正常生产、经营活动，本人保证不利用董事/监事/高级管理人员的地位损害公司及公司其他股东的利益。(6)本人确认，本承诺函旨在保障全体股东和公司之权益作出，本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，本人违反上述承诺所取得的收益归公司所有。”

综上所述，华普特科技与公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或潜在同业竞争的情形。公司对同业竞争的处理，未损害公司及其他股东的利益，符合国家法律、法规和其他规范性文件以及《公司章程》的规定。

五、报告期资金占用情况及相关措施

公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金和其他资源被公司股东及其关联方占用而损害公司利益的情况。不存在为公司股东提供担保的情形。

为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，保障公司、其他股东及其债权人的权益，公司制定了《关联交易公允决策制度》，建立了严格的资金管理制度规范关联资金往来。

六、董事、监事、高级管理人员相关情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持股情况

| 姓名 | 职务 | 直接持股 | | 间接持股 | |
|-----|-------------------------|------------|--------|---------|---------|
| | | 数量（股） | 比例 | 数量（股） | 比例 |
| 王艳伟 | 董事长 总经理 | 12,873,511 | 77.41% | 173,985 | 1.0462% |
| 郑礼针 | 董事 副总经理 | 1,663,245 | 10.00% | - | - |
| 吕海平 | 董事 副总经理 | 831,622 | 5.00% | - | - |
| 王瑞平 | 董事 财务总监 董事会 秘书 | - | - | - | - |
| 王颖鹤 | 董事 | - | - | - | - |
| 陈猛 | 监事会 主席 | 831,622 | 5.00% | - | - |
| 曾刚举 | 监事 | - | - | 33,077 | 0.1989% |
| 黄歆隆 | 职工监事 | - | - | 33,077 | 0.1989% |
| 合计 | | 16,200,000 | 97.41% | 240,139 | 1.4440% |

（二）董事、监事、高级管理人员相互之间的亲属关系

截至本公开转让说明书签署日，华普特董事长、总经理王艳伟与财务总监、

董事会秘书王瑞平系夫妻关系，除此之外，公司董事、监事及高级管理人员以及其他股东之间不存在亲属关系。

（三）董事、监事、高级管理人员与公司签订的协议与承诺

1、董事、监事、高级管理人员与公司签订的协议情况

在公司任职并领薪的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签有《劳动合同》，合同对双方的权利义务进行了规定。

2、董事、监事、高级管理人员做出的主要承诺

（1）避免同业竞争的承诺

具体内容详见本节之“四、同业竞争”之“（三）关于避免同业竞争的承诺”部分介绍。

（2）股份自愿锁定的承诺

具体内容详见本公开转让说明书之“第一节公司概况”之“二、股份挂牌情况”之“（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺。”

（四）董事、监事、高级管理人员在外兼职情况

| 姓名 | 在本公司职务 | 兼职单位名称 | 兼职职务 | 兼职单位与本公司关系 |
|-----|---------------|---------------------------------------|---------|------------|
| 王艳伟 | 董事、总经理 | 华普特国际（香港）有限公司 | 董事 | 系华普特全资子公司 |
| | | 深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人 | 系华普特股东 |
| | | Huaptec Telecom India Private Limited | 董事 | 系华普特孙公司 |
| | | Huaptec Telecom GmbH | 法人代表 | 系华普特孙公司 |
| | | HUAPTEC US Inc | 董事 | 系华普特孙公司 |
| 王瑞平 | 董事、财务总监、董事会秘书 | 亚迅通信（香港）有限公司 | 董事 | 系华普特子公司 |
| 陈猛 | 监事会主席 | 佛山市成果物业服务服务有限公司 | 监事 | 不存在关联关系 |

（五）董事、监事、高级管理人员对外投资情况

| 姓名 | 在本公司职务 | 被投资单位名称 | 出资额(元) | 出资比例 |
|-----|--------|---------|-----------|----------|
| 王艳伟 | 董事、总经理 | | 1,052,000 | 40.4616% |

| | | | | |
|-----|-------|------------------------|---------|---------|
| 曾刚举 | 监事 | 深圳华永兄弟咨询管理中心 (有限合伙) | 200,000 | 7.6923% |
| 黄歆隆 | 职工监事 | | 200,000 | 7.6923% |
| 陈猛 | 监事会主席 | 佛山市成果物业服务有限公 司 | 3,000 | 10.00% |

(六) 董事、监事、高级管理人员合法合规、竞业禁止、诚信情况

公司管理层报告期内无因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；也不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；不存在报告期内对所任职（包括现任职和曾任职）的公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任的情形；董事、监事、高级管理人员不存在因侵犯原任职单位商业秘密、技术、知识产权等而产生纠纷的情形；不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；不存在最近两年受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责的情况。

(七) 报告期董事、监事、高级管理人员变动情况

1、董事变化

2014年1月1日至股份公司成立前，有限公司未设立董事会，王艳伟为华普特有限的执行董事。

2016年2月16日，公司通过创立大会暨第一次股东大会选举产生华普特股份第一届董事会，王艳伟担任华普特股份的董事长，另外增加四名董事郑礼针、吕海平、王瑞平、王颖鹤。目前，公司董事会的组成为：董事长王艳伟，董事郑礼针、吕海平、王瑞平、王颖鹤。股份公司设立后，董事未发生变动。

2、监事变化

2014年1月1日至2015年11月，有限公司的监事为王国永。2015年12月至股份公司成立前有限公司的监事为陈猛。

2016年2月16日，公司通过创立大会暨第一次股东大会选举产生华普特第一届监事会，监事由创立大会暨第一次股东大会选举的陈猛（监事会主席）、曾刚举及职工代表会议选举的职工监事黄歆隆担任。

目前，华普特监事会组成为：监事会主席陈猛，职工代表监事黄歆隆，监事曾刚举。股份公司设立后，监事未发生变动。

3、高级管理人员变动

王艳伟自华普特有限成立至今一直担任总经理一职。

郑礼针经股份公司第一届董事会第一次会议聘任，担任股份公司副总经理。

吕海平经股份公司第一届董事会第一次会议聘任，担任股份公司副总经理。

王瑞平经股份公司第一届董事会第一次会议聘任，担任股份公司董事会秘书、财务总监。

上述变化系由于管理架构的完善，且公司的高级管理人员均长期在公司任职，该调整有利于公司治理结构的优化，未对公司的决策、经营管理产生不利影响。

综上所述，华普特的董事、监事和高级管理人员的任职符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。截至本公开转让说明书签署日，公司的董事、监事和高级管理人员自股份公司设立以来未发生变化。

第四节公司财务

一、财务报表

（一）合并报表（单位：元）

合并资产负债表

| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 8,868,600.04 | 6,350,554.37 | 2,866,169.48 |
| 交易性金融资产 | - | - | - |
| 应收票据 | 4,986,094.72 | 6,639,262.81 | 5,591,231.91 |
| 应收账款 | 16,325,473.58 | 14,335,952.13 | 22,060,685.95 |
| 预付款项 | 238,554.77 | 328,671.11 | 244,614.17 |
| 应收利息 | - | - | - |
| 其他应收款 | 1,166,956.09 | 949,676.72 | 270,486.50 |
| 存货 | 17,684,042.46 | 12,986,918.39 | 7,657,493.90 |
| 一年内到期的非流动资产 | 1,231,194.31 | 1,169,256.23 | 312,629.94 |
| 流动资产合计 | 50,500,915.97 | 42,760,291.76 | 39,003,311.85 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放委托贷款及垫款 | - | - | - |
| 长期股权投资 | - | - | - |
| 固定资产 | 4,227,058.21 | 4,490,674.79 | 3,157,270.85 |
| 在建工程 | - | - | - |
| 无形资产 | 364,578.09 | 376,154.13 | 318,889.41 |
| 长期待摊费用 | 60,339.76 | 63,960.13 | 90,000.00 |
| 递延所得税资产 | 468,013.47 | 147,438.85 | 174,388.59 |
| 其他非流动资产 | - | - | - |
| 非流动资产合计 | 5,119,989.53 | 5,078,227.90 | 3,740,548.85 |
| 资产总计 | 55,620,905.50 | 47,838,519.66 | 42,743,860.70 |

合并资产负债表（续表）

| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | - | - | - |
| 应付票据 | 2,607,164.94 | 1,033,719.28 | 5,361,670.00 |
| 应付账款 | 10,543,600.07 | 7,379,528.88 | 4,088,760.34 |
| 预收款项 | 593,542.37 | 1,118,835.82 | 1,735,460.61 |
| 应付职工薪酬 | 1,662,323.59 | 1,726,112.96 | 1,183,743.70 |
| 应交税费 | 776,314.60 | 1,140,631.84 | 2,825,779.82 |
| 应付利息 | - | - | - |
| 其他应付款 | 7,637,127.30 | 7,353,301.64 | 8,251,503.01 |
| 一年内到期的非流动负债 | - | - | - |
| 其他流动负债 | - | - | - |
| 流动负债合计 | 23,820,072.87 | 19,752,130.42 | 23,446,917.48 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | - | - | - |
| 递延收益 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 |
| 递延所得税负债 | - | - | - |
| 其他非流动负债 | - | - | - |
| 非流动负债合计 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 |
| 负债合计 | 24,024,228.83 | 19,972,770.06 | 23,733,488.72 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 16,630,000.00 | 16,200,000.00 | 10,000,000.00 |
| 资本公积 | 13,114,147.47 | - | - |
| 盈余公积 | 1,062,565.25 | 1,328,715.49 | 901,037.20 |
| 未分配利润 | 789,963.95 | 10,337,034.11 | 8,109,334.78 |
| 外币报表折算差额 | - | - | - |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 31,596,676.67 | 27,865,749.60 | 19,010,371.98 |
| 少数股东权益 | - | - | - |
| 所有者权益合计 | 31,596,676.67 | 27,865,749.60 | 19,010,371.98 |
| 负债和所有者权益总计 | 55,620,905.50 | 47,838,519.66 | 42,743,860.70 |

合并利润表

| 项 目 | 2016年1-3月 | 2015年度 | 2014年度 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、营业总收入 | 15,077,826.30 | 35,532,906.80 | 42,732,443.56 |
| 其中：营业收入 | 15,077,826.30 | 35,532,906.80 | 42,732,443.56 |
| 利息收入 | - | - | - |
| 二、营业总成本 | 13,806,454.36 | 34,026,964.39 | 38,001,196.33 |
| 其中：营业成本 | 8,199,516.64 | 18,929,218.02 | 23,253,358.84 |
| 营业税金及附加 | 161,980.81 | 276,828.02 | 197,066.87 |
| 销售费用 | 1,236,548.45 | 3,934,554.72 | 3,480,551.82 |
| 管理费用 | 4,086,158.11 | 11,514,464.88 | 9,973,253.75 |
| 财务费用 | 6,227.83 | -252,046.88 | -65,625.58 |
| 资产减值损失 | 116,022.52 | -376,054.37 | 1,162,590.63 |
| 加：公允价值变动收益 | - | - | - |
| 投资收益 | - | - | 26,663.01 |
| 三、营业利润 | 1,271,371.94 | 1,505,942.41 | 4,757,910.24 |
| 加：营业外收入 | 114,696.15 | 1,490,604.49 | 1,508,616.53 |
| 减：营业外支出 | 14,023.00 | 506.79 | 80,954.37 |
| 四、利润总额 | 1,372,045.09 | 2,996,040.11 | 6,185,572.40 |
| 减：所得税费用 | 221,118.02 | 340,662.49 | 769,925.75 |
| 五、净利润 | 1,150,927.07 | 2,655,377.62 | 5,415,646.65 |
| 归属于母公司的净利润 | 1,150,927.07 | 2,655,377.62 | 5,415,646.65 |
| 少数股东损益 | - | - | - |
| 六、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益 | 0.07 | 0.25 | 0.59 |
| （二）稀释每股收益 | 0.07 | 0.25 | 0.59 |
| 七、其他综合收益 | - | - | - |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益 | - | - | - |
| 归属于少数股东的其他综合收益 | - | - | - |
| 八、综合收益总额 | 1,150,927.07 | 2,655,377.62 | 5,415,646.65 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 1,150,927.07 | 2,655,377.62 | 5,415,646.65 |
| 归属于少数股东的综合收益综合收益总额 | - | - | - |

合并现金流量表

| 项 目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 17,612,561.49 | 43,697,372.95 | 30,328,499.35 |
| 收到的税费返还 | 1,195,640.69 | 1,585,508.90 | 1,974,244.47 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 7,564.15 | 908,241.78 | 1,083,093.01 |
| 经营活动现金流入小计 | 18,815,766.33 | 46,191,123.63 | 33,385,836.83 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 11,482,648.43 | 25,394,658.50 | 18,428,401.82 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 4,308,712.25 | 12,029,565.19 | 10,052,730.52 |
| 支付的各项税费 | 1,331,596.30 | 2,320,345.16 | 1,240,083.02 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 2,099,194.54 | 6,047,527.04 | 4,020,936.90 |
| 经营活动现金流出小计 | 19,222,151.52 | 45,792,095.89 | 33,742,152.26 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -406,385.19 | 399,027.74 | -356,315.43 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | - | - | 4,500,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | - | - | 26,663.01 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | - | - | - |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | - | - | - |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | - | - | - |
| 投资活动现金流入小计 | - | - | 4,526,663.01 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 65,289.36 | 2,776,491.21 | 2,424,084.43 |
| 投资支付的现金 | - | - | 4,500,000.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | - | - | - |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | - | - | - |
| 投资活动现金流出小计 | 65,289.36 | 2,776,491.21 | 6,924,084.43 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -65,289.36 | -2,776,491.21 | -2,397,421.42 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | 2,580,000.00 | 6,200,000.00 | 5,000,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收 | - | - | - |

| | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | - | - |
| 发行债券收到的现金 | | - | - |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 508,426.00 | - | - |
| 筹资活动现金流入小计 | 3,088,426.00 | 6,200,000.00 | 5,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | | - | - |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | - | - |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | - | - |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 1,672,178.91 | 1,400,000.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 1,672,178.91 | 1,400,000.00 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 3,088,426.00 | 4,527,821.09 | 3,600,000.00 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -98,705.78 | 300,307.99 | 31,278.76 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 2,518,045.67 | 2,450,665.61 | 877,541.91 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 5,316,835.09 | 2,866,169.48 | 1,988,627.57 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 7,834,880.76 | 5,316,835.09 | 2,866,169.48 |

合并股东权益变动表

2016年1-3月

| 项目 | 所有者权益 | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|------------------|---------------|---------------|-------|--------------|----------------|----|--------|---------------|
| | 实收资本（或股本） | 资本公积 | 减：库存股 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | | |
| 一、上年年末余额 | 16,200,000.00 | - | - | 1,328,715.49 | 10,337,034.11 | - | - | 27,865,749.60 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年年初余额 | 16,200,000.00 | - | - | 1,328,715.49 | 10,337,034.11 | - | - | 27,865,749.60 |
| 三、本年增减变动金额 | 430,000.00 | 13,114,147.47 | - | -266,150.24 | -9,547,070.16 | - | - | 3,730,927.07 |
| （一）净利润 | - | - | - | - | 1,150,927.07 | - | - | 1,150,927.07 |
| （二）其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 上述（一）和（二）小计 | - | - | - | - | 1,150,927.07 | - | - | 1,150,927.07 |
| （三）所有者投入和减少资本 | 430,000.00 | 2,150,000.00 | - | - | - | - | - | 2,580,000.00 |
| 1.所有者投入资本 | 430,000.00 | 2,150,000.00 | - | - | - | - | - | 2,580,000.00 |
| 2.股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）利润分配 | - | - | - | 290,651.25 | -290,651.25 | - | - | - |
| 1.提取盈余公积 | - | - | - | 290,651.25 | -290,651.25 | - | - | - |
| 2.提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）所有者权益内部结转 | - | 10,964,147.47 | - | -556,801.49 | -10,407,345.98 | - | - | - |
| 1.资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.净资产折为股份 | - | 10,964,147.47 | - | -556,801.49 | -10,407,345.98 | - | - | - |
| （六）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （七）其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 16,630,000.00 | 13,114,147.47 | - | 1,062,565.25 | 789,963.95 | - | - | 31,596,676.67 |

合并股东权益变动表
2015 年度

| 项目 | 所有者权益 | | | | | | 所有者权益合计 |
|-------------------|---------------|------|-------|--------------|---------------|----|---------------|
| | 实收资本（或股本） | 资本公积 | 减：库存股 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | |
| 一、上年年末余额 | 10,000,000.00 | - | - | 901,037.20 | 8,109,334.78 | - | 19,010,371.98 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年年初余额 | 10,000,000.00 | - | - | 901,037.20 | 8,109,334.78 | - | 19,010,371.98 |
| 三、本年增减变动金额 | 6,200,000.00 | - | - | 427,678.29 | 2,227,699.33 | - | 8,855,377.62 |
| （一）净利润 | - | - | - | - | 2,655,377.62 | - | 2,655,377.62 |
| （二）其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - |
| 上述（一）和（二）小计 | - | - | - | - | 2,655,377.62 | - | 2,655,377.62 |
| （三）所有者投入和减少资本 | 6,200,000.00 | - | - | - | - | - | 6,200,000.00 |
| 1. 所有者投入资本 | 6,200,000.00 | - | - | - | - | - | 6,200,000.00 |
| 2. 股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 其他 | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）利润分配 | - | - | - | 427,678.29 | -427,678.29 | - | - |
| 1. 提取盈余公积 | - | - | - | 427,678.29 | -427,678.29 | - | - |
| 2. 提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. 其他 | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）所有者权益内部结转 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. 其他 | - | - | - | - | - | - | - |
| （六）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 本期提取 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 本期使用 | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 16,200,000.00 | - | - | 1,328,715.49 | 10,337,034.11 | - | 27,865,749.60 |

合并股东权益变动表

2014 年度

| 项目 | 所有者权益 | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|------------------|---------------|------|-------|------------|--------------|----|--------|---------------|
| | 实收资本(或股本) | 资本公积 | 减：库存股 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | | |
| 一、上年年末余额 | 5,000,000.00 | - | - | 359,472.53 | 3,235,252.80 | - | - | 8,594,725.33 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年年初余额 | 5,000,000.00 | - | - | 359,472.53 | 3,235,252.80 | - | - | 8,594,725.33 |
| 三、本年增减变动金额 | 5,000,000.00 | - | - | 541,564.67 | 4,874,081.98 | - | - | 10,415,646.65 |
| （一）净利润 | - | - | - | - | 5,415,646.65 | - | - | 5,415,646.65 |
| （二）其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 上述（一）和（二）小计 | - | - | - | - | 5,415,646.65 | - | - | 5,415,646.65 |
| （三）所有者投入和减少资本 | 5,000,000.00 | - | - | - | - | - | - | 5,000,000.00 |
| 1.所有者投入资本 | 5,000,000.00 | - | - | - | - | - | - | 5,000,000.00 |
| 2.股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）利润分配 | - | - | - | 541,564.67 | -541,564.67 | - | - | - |
| 1.提取盈余公积 | - | - | - | 541,564.67 | -541,564.67 | - | - | - |
| 2.提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）所有者权益内部结转 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （六）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （七）其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 10,000,000.00 | - | - | 901,037.20 | 8,109,334.78 | - | - | 19,010,371.98 |

(二) 母公司报表（单位：元）

母公司资产负债表

| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 5,511,906.93 | 2,589,698.67 | 2,866,169.48 |
| 交易性金融资产 | - | - | - |
| 应收票据 | 4,986,094.72 | 6,639,262.81 | 5,591,231.91 |
| 应收账款 | 23,694,021.52 | 17,404,345.61 | 22,060,685.95 |
| 预付款项 | 220,242.85 | 272,359.54 | 244,614.17 |
| 其他应收款 | 1,071,193.63 | 856,287.20 | 270,486.50 |
| 存货 | 13,978,853.36 | 10,970,637.42 | 7,657,493.90 |
| 一年内到期的非流动资产 | - | - | - |
| 其他流动资产 | 160,248.53 | 688,563.03 | 312,629.94 |
| 流动资产合计 | 49,622,561.54 | 39,421,154.28 | 39,003,311.85 |
| 非流动资产： | | | |
| 长期股权投资 | 3,163,452.00 | 3,163,452.00 | - |
| 固定资产 | 3,743,541.80 | 3,987,965.33 | 3,157,270.85 |
| 在建工程 | - | - | - |
| 无形资产 | 364,578.09 | 376,154.13 | 318,889.41 |
| 长期待摊费用 | - | - | 90,000.00 |
| 递延所得税资产 | 102,988.83 | 74,210.15 | 174,388.59 |
| 其他非流动资产 | - | - | - |
| 非流动资产合计 | 7,374,560.72 | 7,601,781.61 | 3,740,548.85 |
| 资产总计 | 56,997,122.26 | 47,022,935.89 | 42,743,860.70 |

母公司资产负债表（续表）

| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | - | - | - |
| 应付票据 | 2,607,164.94 | 1,033,719.28 | 5,361,670.00 |
| 应付账款 | 10,529,139.54 | 6,966,398.97 | 4,088,760.34 |
| 预收款项 | 20,819.93 | 11,057.20 | 1,735,460.61 |
| 应付职工薪酬 | 1,629,267.65 | 1,725,752.96 | 1,183,743.70 |
| 应交税费 | 710,781.29 | 1,047,519.88 | 2,825,779.82 |
| 应付利息 | - | - | - |
| 其他应付款 | 6,322,125.60 | 6,530,693.06 | 8,251,503.01 |
| 一年内到期的非流动负债 | - | - | - |
| 其他流动负债 | - | - | - |
| 流动负债合计 | 21,819,298.95 | 17,315,141.35 | 23,446,917.48 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | - | - | - |
| 递延收益 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 |
| 递延所得税负债 | - | - | - |
| 其他非流动负债 | - | - | - |
| 非流动负债合计 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 |
| 负债合计 | 22,023,454.91 | 17,535,780.99 | 23,733,488.72 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 16,630,000.00 | 16,200,000.00 | 10,000,000.00 |
| 资本公积 | 13,114,147.47 | - | - |
| 盈余公积 | 1,062,565.25 | 1,328,715.49 | 901,037.20 |
| 未分配利润 | 4,166,954.63 | 11,958,439.41 | 8,109,334.78 |
| 所有者权益合计 | 34,973,667.35 | 29,487,154.90 | 19,010,371.98 |
| 负债和所有者权益总计 | 56,997,122.26 | 47,022,935.89 | 42,743,860.70 |

母公司利润表

| 项 目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、营业总收入 | 16,578,550.24 | 34,964,165.33 | 42,732,443.56 |
| 其中：营业收入 | 16,578,550.24 | 34,964,165.33 | 42,732,443.56 |
| 二、营业总成本 | 13,265,420.09 | 31,763,588.92 | 38,001,196.33 |
| 其中：营业成本 | 8,876,708.36 | 19,073,120.70 | 23,253,358.84 |
| 营业税金及附加 | 161,980.81 | 276,828.02 | 197,066.87 |
| 销售费用 | 820,633.35 | 3,276,610.25 | 3,480,551.82 |
| 管理费用 | 3,138,072.95 | 10,236,674.89 | 9,973,253.75 |
| 财务费用 | 76,166.76 | -431,788.66 | -65,625.58 |
| 资产减值损失 | 191,857.86 | -667,856.28 | 1,162,590.63 |
| 加：公允价值变动收益 | - | - | - |
| 投资收益 | - | - | 26,663.01 |
| 三、营业利润 | 3,313,130.15 | 3,200,576.41 | 4,757,910.24 |
| 加：营业外收入 | 114,696.15 | 1,490,604.49 | 1,508,616.53 |
| 减：营业外支出 | 8,399.89 | 506.79 | 80,954.37 |
| 四、利润总额 | 3,419,426.41 | 4,690,674.11 | 6,185,572.40 |
| 减：所得税费用 | 512,913.96 | 413,891.19 | 769,925.75 |
| 五、净利润 | 2,906,512.45 | 4,276,782.92 | 5,415,646.65 |
| 六、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益 | 0.18 | 0.41 | 0.59 |
| （二）稀释每股收益 | 0.18 | 0.41 | 0.59 |
| 七、其他综合收益 | - | - | - |
| 八、综合收益总额 | 2,906,512.45 | 4,276,782.92 | 5,415,646.65 |

母公司现金流量表

| 项 目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 12,233,358.73 | 38,321,282.26 | 30,328,499.35 |
| 收到的税费返还 | 1,195,640.69 | 1,585,508.90 | 1,974,244.47 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 7,563.93 | 752,289.65 | 1,083,093.01 |
| 经营活动现金流入小计 | 13,436,563.35 | 40,659,080.81 | 33,385,836.83 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 6,673,271.40 | 22,511,232.35 | 18,428,401.82 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 3,657,202.15 | 11,149,983.75 | 10,052,730.52 |
| 支付的各项税费 | 1,151,631.20 | 2,253,861.53 | 1,240,083.02 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 1,392,307.33 | 4,884,232.08 | 4,020,936.90 |
| 经营活动现金流出小计 | 12,874,412.08 | 40,799,309.71 | 33,742,152.26 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 562,151.27 | -140,228.90 | -356,315.43 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | - | - | 4,500,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | - | - | 26,663.01 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | - | - | - |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | - | - | - |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | - | - | - |
| 投资活动现金流入小计 | - | - | 4,526,663.01 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 57,080.00 | 2,171,793.90 | 2,424,084.43 |
| 投资支付的现金 | - | 3,163,452.00 | 4,500,000.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | - | - | - |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | - | - | - |
| 投资活动现金流出小计 | 57,080.00 | 5,335,245.90 | 6,924,084.43 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -57,080.00 | -5,335,245.90 | -2,397,421.42 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | 2,580,000.00 | 6,200,000.00 | 5,000,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | - | - | - |
| 取得借款收到的现金 | - | - | - |
| 发行债券收到的现金 | - | - | - |

| | | | |
|---------------------|--------------|---------------|--------------|
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | - | - | - |
| 筹资活动现金流入小计 | 2,580,000.00 | 6,200,000.00 | 5,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | - | - | - |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | - | - | - |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | - | - | - |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 170,000.00 | 2,230,119.28 | 1,400,000.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | 170,000.00 | 2,230,119.28 | 1,400,000.00 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 2,410,000.00 | 3,969,880.72 | 3,600,000.00 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 7,136.99 | 195,403.99 | 31,278.76 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 2,922,208.26 | -1,310,190.09 | 877,541.91 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 1,555,979.39 | 2,866,169.48 | 1,988,627.57 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 4,478,187.65 | 1,555,979.39 | 2,866,169.48 |

母公司股东权益变动表

2016年1-3月

| 项目 | 所有者权益 | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|---------------|---------------|-------|------|--------------|--------|----------------|---------------|
| | 实收资本（或股本） | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | |
| 一、上年年末余额 | 16,200,000.00 | - | - | - | 1,328,715.49 | - | 11,958,439.41 | 29,487,154.90 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年年初余额 | 16,200,000.00 | - | - | - | 1,328,715.49 | - | 11,958,439.41 | 29,487,154.90 |
| 三、本年增减变动金额 | 430,000.00 | 13,114,147.47 | - | - | -266,150.24 | - | -7,791,484.78 | 5,486,512.45 |
| （一）净利润 | - | - | - | - | - | - | 2,906,512.45 | 2,906,512.45 |
| （二）其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 上述（一）和（二）小计 | - | - | - | - | - | - | 2,906,512.45 | 2,906,512.45 |
| （三）所有者投入和减少资本 | 430,000.00 | 2,150,000.00 | - | - | - | - | - | 2,580,000.00 |
| 1.所有者投入资本 | 430,000.00 | 2,150,000.00 | - | - | - | - | - | 2,580,000.00 |
| 2.股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）利润分配 | - | - | - | - | 290,651.25 | - | -290,651.25 | - |
| 1.提取盈余公积 | - | - | - | - | 290,651.25 | - | -290,651.25 | - |
| 2.提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）所有者权益内部结转 | - | 10,964,147.47 | - | - | -556,801.49 | - | -10,407,345.98 | - |
| 1.资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | 10,964,147.47 | - | - | -556,801.49 | - | -10,407,345.98 | - |
| （六）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 16,630,000.00 | 13,114,147.47 | - | - | 1,062,565.25 | - | 4,166,954.63 | 34,973,667.35 |

母公司股东权益变动表
2015 年度

| 项目 | 所有者权益 | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|---------------|------|-------|------|--------------|--------|---------------|---------------|
| | 实收资本（或股本） | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | |
| 一、上年年末余额 | 10,000,000.00 | - | - | - | 901,037.20 | - | 8,109,334.78 | 19,010,371.98 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年初余额 | 10,000,000.00 | - | - | - | 901,037.20 | - | 8,109,334.78 | 19,010,371.98 |
| 三、本年增减变动金额 | 6,200,000.00 | - | - | - | 427,678.29 | - | 3,849,104.63 | 10,476,782.92 |
| （一）净利润 | - | - | - | - | - | - | 4,276,782.92 | 4,276,782.92 |
| （二）其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 上述（一）和（二）小计 | - | - | - | - | - | - | 4,276,782.92 | 4,276,782.92 |
| （三）所有者投入和减少资本 | 6,200,000.00 | - | - | - | - | - | - | 6,200,000.00 |
| 1.所有者投入资本 | 6,200,000.00 | - | - | - | - | - | - | 6,200,000.00 |
| 2.股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）利润分配 | - | - | - | - | 427,678.29 | - | -427,678.29 | - |
| 1.提取盈余公积 | - | - | - | - | 427,678.29 | - | -427,678.29 | - |
| 2.提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）所有者权益内部结转 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （六）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 16,200,000.00 | - | - | - | 1,328,715.49 | - | 11,958,439.41 | 29,487,154.90 |

母公司股东权益变动表
2014 年度

| 项目 | 所有者权益 | | | | | | | 所有者权益合计 |
|------------------|---------------|------|-------|------|------------|--------|--------------|---------------|
| | 实收资本(或股本) | 资本公积 | 减：库存股 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | |
| 一、上年年末余额 | 5,000,000.00 | - | - | - | 359,472.53 | - | 3,235,252.80 | 8,594,725.33 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年年初余额 | 5,000,000.00 | - | - | - | 359,472.53 | - | 3,235,252.80 | 8,594,725.33 |
| 三、本年增减变动金额 | 5,000,000.00 | - | - | - | 541,564.67 | - | 4,874,081.98 | 10,415,646.65 |
| （一）净利润 | - | - | - | - | - | - | 5,415,646.65 | 5,415,646.65 |
| （二）其他综合收益 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 上述（一）和（二）小计 | - | - | - | - | - | - | 5,415,646.65 | 5,415,646.65 |
| （三）所有者投入和减少资本 | 5,000,000.00 | - | - | - | - | - | - | 5,000,000.00 |
| 1.所有者投入资本 | 5,000,000.00 | - | - | - | - | - | - | 5,000,000.00 |
| 2.股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）利润分配 | - | - | - | - | 541,564.67 | - | -541,564.67 | - |
| 1.提取盈余公积 | - | - | - | - | 541,564.67 | - | -541,564.67 | - |
| 2.提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）所有者权益内部结转 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.其他 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （六）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 10,000,000.00 | - | - | - | 901,037.20 | - | 8,109,334.78 | 19,010,371.98 |

二、 审计意见

大华会计师事务所(特殊普通合伙)对本公司2014年12月31日、2015年12月31日、2016年3月31日的资产负债表及合并资产负债表，2014年度、2015年度、2016年1-3月的利润表及合并利润表、现金流量表及合并现金流量表、所有者权益变动表及合并所有者权益变动表，以及财务报表附注进行了审计，并出具了大华审字[2016]006926号标准无保留意见《审计报告》。

三、 财务报表编制基础及合并范围变化情况

（一）财务报表编制基础

公司执行财政部于2006年2月15日颁布的《企业会计准则—基本准则》和38项具体会计准则、以及其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）。报告期内财务报表按照企业会计准则以持续经营为基础编制。

（二）报告期合并范围变化情况

报告期纳入合并财务报表范围的主体共 5 户，具体包括：

| 子公司名称 | 子公司类型 | 级次 | 持股比例（%） | 表决权比例（%） |
|---|-------|----|---------|----------|
| HUAPTECINTERNATIONAL (HK) CO., LIMITED (华普特国际（香港）有限公司) | 全资子公司 | 一级 | 100.00 | 100.00 |
| YAXUNCOMMUNICATION (HK) CO., LIMITED (亚迅通信（香港）有限公司) | 全资子公司 | 一级 | 100.00 | 100.00 |
| HUAPTECTELECOMINDIAPRIVATELIMITED | 全资子公司 | 二级 | 100.00 | 100.00 |
| HUAPTECUSINC | 全资子公司 | 二级 | 100.00 | 100.00 |
| HUAPTECTELECOMGMBH | 全资子公司 | 二级 | 100.00 | 100.00 |

其中：

1、报告期内新纳入合并范围的子公司方式形成控制权经营实体共 5 户：

| 名称 | 注册地 | 取得方式 | 合并期间 |
|---|-----|------|----------------------|
| HUAPTECINTERNATIONAL (HK) CO., LIMITED (华普特国际（香港）有限公司) | 香港 | 新设立 | 2015 年度、2016 年 1-3 月 |
| YAXUNCOMMUNICATION (HK) CO., LIMITED (亚迅通信（香港）有限公司) | 香港 | 新设立 | 2015 年度、2016 年 1-3 月 |
| HUAPTECTELECOMINDIAPRIVATELIMITED | 印度 | 受让 | 2015 年度、2016 年 1-3 月 |
| HUAPTECUSINC | 美国 | 新设立 | 2015 年度、2016 年 1-3 月 |

| | | | |
|--------------------|----|-----|----------------------|
| HUAPTECTELECOMGMBH | 德国 | 新设立 | 2015 年度、2016 年 1-3 月 |
|--------------------|----|-----|----------------------|

2、报告期内无不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

四、主要会计政策、会计估计及报告期变化情况

（一）主要会计政策和会计估计

1、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 3 月 31 日。

2、记账本位币

采用人民币为记账本位币。境外子公司均采用人民币为记账本位币。

3、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项

投资时转入当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（3）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

4、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（2）合并程序

公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时进行必要的调整。

合并财务报表时抵销公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现

金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，公司

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

5、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

6、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的月初第一个工作日作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，

由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

7、应收款项

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：金额在 50 万元以上（含）。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

1) 对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据

| 项目 | 计提方法 |
|----------|--------------------------|
| 账龄组合 | 按账龄分析法计提坏账准备 |
| 押金、保证金组合 | 根据该等款项的回收性强、发生坏账的可能性较小，不 |

| | |
|-------|-------------------------|
| | 计提坏账准备。 |
| 关联方组合 | 根据其风险特征不存在减值风险，不计提坏账准备。 |

2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法:

①采用账龄分析法计提坏账准备的:

| 账龄 | 应收账款计提比例 (%) | 其他应收计提比例 (%) |
|-------|--------------|--------------|
| 1 年以内 | 5.00 | 5.00 |
| 1—2 年 | 10.00 | 10.00 |
| 2—3 年 | 30.00 | 30.00 |
| 3—4 年 | 50.00 | 50.00 |
| 4—5 年 | 80.00 | 80.00 |
| 5 年以上 | 100.00 | 100.00 |

②组合中，采用其他方法计提坏账准备的说明:

押金、保证金性质应收款项，基于该等款项的回收性强、发生坏账的可能性较小，故不计提坏账准备。

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为: 存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为: 根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

8、存货

(1) 存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出月末一次加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，

在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品摊销方法

低值易耗品采用分期摊销法。

9、长期股权投资

（1）投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见“3、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可

靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

1）成本法

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2）权益法

对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，

以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认

和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5) 成本法转公允价值计量

公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断公司对该单独主体的净资

产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。

1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3) 与被投资单位之间发生重要交易；4) 向被投资单位派出管理人员；5) 向被投资单位提供关键技术资料。

10、固定资产

(1) 固定资产确认的条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产初始计量

公司固定资产按成本进行初始计量。其中，外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(3) 固定资产后续计量及处置

1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%） |
|------|-------|---------|--------|-----------|
| 机器设备 | 年限平均法 | 10-3 | 5 | 9.5-31.67 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 4 | 5 | 23.75 |
| 其他设备 | 年限平均法 | 2 | 5 | 47.5 |
| 研发设备 | 年限平均法 | 10-3 | 5 | 9.5-31.67 |
| 办公设备 | 年限平均法 | 5-3 | 5 | 19-31.67 |

2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

11、无形资产与开发支出

无形资产是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作

为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2) 无形资产的后继计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

| 项目 | 预计使用寿命 | 依据 |
|----|--------|------|
| 软件 | 10 年 | 销售合同 |

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，申报期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

公司无使用寿命不确定的无形资产。

(3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(4) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;

3) 无形资产产生经济利益的方式, 包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场, 无形资产将在内部使用的, 能够证明其有用性;

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出, 于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出, 自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

12、职工薪酬

职工薪酬, 是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(1) 短期薪酬

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬, 离职后福利和辞退福利除外。公司在职工提供服务的会计期间, 将应付的短期薪酬确认为负债, 并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后, 提供的各种形式的报酬和福利, 短期薪酬和辞退福利除外。

公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等; 公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后, 不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系, 或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿, 在公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰

早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

13、收入

（1）销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司销售商品收入确认具体原则为：

1) 国内销售收入确认的具体原则

根据公司与客户签订的产品销售合同或订单，经客户收货签收后确认销售收入。

2) 出口销售收入确认的具体原则

根据公司与客户签订的产品销售合同或订单，公司直接出口主要采取 FOB 方式，在商品报关出口并取得出口发票和出口报关单时确认销售收入。

（2）确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（3）提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品

处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

14、政府补助

（1）类型

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

15、递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得

税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1) 该交易不是企业合并；2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- 3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(二) 报告期会计政策、会计估计变更情况

报告期内未发生会计政策、会计估计变更。

五、主要税项

(一) 税项

1、母公司主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---------|-----|
| 增值税 | 应税销售收入 | 17% |
| 城市维护建设税 | 实缴流转税税额 | 7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15% |
| 教育费附加 | 实缴流转税税额 | 3% |
| 地方教育费附加 | 实缴流转税税额 | 2% |

2、香港子公司主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|------|--------|-------|
| 利得税率 | 应纳税所得额 | 16.5% |

3、Huaptec Telecom India Private Limited 主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------------------|-----------------------------------|--------|
| 中央增值税 (Excise Duty) | 销售货物收入 | 12.50% |
| 中央销售税 (CST) | 在本地 Bangloer 销售货物收入* (1+12.5%) | 5.5% |
| | 在 Bangloer 之外销售货物收入* (1+12.5%) | 2.00% |
| 所得税 | 应纳税所得额 | 30.00% |

4、Huaptec Telecom GmbH 主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|-----|-------|-------|
| 增值税 | 销售收入 | 19.0% |
| 所得税 | 利润总额 | 50.0% |
| | 已分配利润 | 15.0% |

5、HUAPTEC US Inc. 主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|-------|--------|---------|
| 联邦所得税 | 应纳税所得额 | 15%-30% |
| 州所得税 | 应纳税所得额 | 5%-10% |

(二) 税收优惠情况

根据深圳市宝安区国家税务局西乡税务分局深国税宝安减免备案[2015]87号深圳市国家税务局税务事项通知书通知,企业所得税税率按高新技术企业(15%税率)享受税收优惠,税收优惠期自2012-01-01至2014-12-31。2015年11月2日公司已取得高新技术企业证书,证书编号:GF201544200510,有效期:自2015-11-02至2018-11-02。公司享受高新技术企业(15%税率)税收优惠。

公司报告期内共获得七个计算机软件著作权登记证书,根据深圳市国家税务局[2011]9号深圳市国家税务局关于发布《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》的公告第三条增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品按17%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策之规定,

本公司享受增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退的税收优惠政策。

六、报告期主要财务数据及财务指标分析

（一）营业收入、营业成本及毛利率

1、营业收入及变动分析

（1）按产品及服务类别

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | | 2015 年度 | | 2014 年度 | |
|-------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 |
| 工业级产品 | 11,536,130.47 | 76.52% | 24,167,743.58 | 68.02% | 30,907,389.11 | 72.33% |
| 民用级产品 | 3,329,924.39 | 22.08% | 10,866,784.08 | 30.58% | 11,413,149.75 | 26.71% |
| 配件 | 211,771.44 | 1.40% | 498,379.14 | 1.40% | 411,904.70 | 0.96% |
| 合计 | 15,077,826.30 | 100.00% | 35,532,906.80 | 100.00% | 42,732,443.56 | 100.00% |

从产品结构上看，报告期内公司产品主要分为工业级产品、民用级产品及配件三大类。其中，工业级产品收入所占比重较大，2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-3 月份工业级产品收入占总收入的比重分别为 72.33%、68.02% 及 76.52%，民用级产品收入次之，2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-3 月份民用级产品收入占总收入的比重分别为 26.71%、30.58% 及 22.08%，配件产品收入在总收入中占比较小。报告期内，公司产品业务结构并未发生重大变化。

（2）按地区分布

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | | 2015 年度 | | 2014 年度 | |
|------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 |
| 国外销售 | 8,776,053.97 | 58.21% | 26,658,409.74 | 75.02% | 18,050,337.00 | 42.24% |
| 国内销售 | 6,301,772.33 | 41.79% | 8,874,497.06 | 24.98% | 24,682,106.56 | 57.76% |
| 合计 | 15,077,826.30 | 100.00% | 35,532,906.80 | 100.00% | 42,732,443.56 | 100.00% |

报告期内，公司产品主要服务于中国、印度、欧美等地区的电信运营商，以及欧、美等地区的广大个人和家庭用户。受益于印度、欧美等地区对移动通信行业的政策扶持及移动通信市场的需求旺盛，公司国外销售在报告期内稳步增长；而国内销售 2015 年度比 2014 年度减少 15,807,609.50 元，降低幅度为 64.04%，主要是由于与深圳国人通信有限公司的合作减少所致。由于公司主要通过 ODM 形式与国内大型系统集成商合作，借助其渠道和资源优势打开国内市场，因此公

公司对大型系统集成商的依赖程度较高，单个客户的合作变动就可能会导致公司的国内销售产生较大波动，2016年1-3月份，公司成功开发了新客户广州杰赛科技股份有限公司，国内销售金额有所回升。

（3）营业收入变动趋势及原因

| 项目 | | 2016年1-3月 | 2015年度 | 2014年度 |
|-------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 工业级产品 | 收入（元） | 11,536,130.47 | 24,167,743.58 | 30,907,389.11 |
| | 比例 | 76.52% | 68.02% | 72.33% |
| | 2015年比上年增长 | | -21.81% | |
| 民用级产品 | 收入（元） | 3,329,924.39 | 10,866,784.08 | 11,413,149.75 |
| | 比例 | 22.08% | 30.58% | 26.71% |
| | 2015年比上年增长 | | -4.79% | |
| 配件 | 收入（元） | 211,771.44 | 498,379.14 | 411,904.70 |
| | 比例 | 1.40% | 1.40% | 0.96% |
| | 2015年比上年增长 | | 20.99% | |
| 合计 | 收入（元） | 15,077,826.30 | 35,532,906.80 | 42,732,443.60 |
| | 2015年比上年增长 | | -16.85% | |

从整体上看，公司2015年度收入下降较大，而2016年1-3月份收入有所回升，报告期内公司各产品收入变动情况分析如下：

1) 工业级产品收入变动分析

工业级产品收入2015年度比2014年度减少6,739,645.53元，降幅为21.81%，下降幅度较大，并直接导致了公司整体收入2015年度比2014年度下降了16.85%。工业级产品收入2015年度下降的主要原因，是由于公司国内销售减少。公司国内市场主要以工业级产品销售为主，并主要通过系统集成商获得订单，因此公司对大型系统集成商的依赖程度较高，2015年度公司与深圳国人通信有限公司的合作减少直接导致了工业级产品收入的下降；2016年1-3月，公司通过MDAS产品成功获取新客户广州杰赛科技股份有限公司，以及在印度市场的销售良好，工业级产品收入得到回升。

2) 民用级产品收入变动分析

由于在国内市场的销售空间有限，公司民用级产品主要面向国外市场，服务

于欧、美等地区的个人和家庭用户。2015 年度民用级产品收入比 2014 年度降低 -4.79%，销售波动较为平稳，2016 年 1-3 月，随着公司通过 CE 认证、FCC 认证及 IC 认证的产品增多以及公司持续的致力于海外市场开拓，民用级产品的销售呈现了进一步增长的趋势。

3) 配件收入变动分析

2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-3 月份配件收入占总体收入的比重分别为 0.96%、1.40%及 1.40%，销售占比较小。公司的配件销售主要源自于客户对整机产品的补充，以便用于日后更换部件或维修，配件销售受客户的意愿影响较大，并不具有明确规律性。

2、营业成本及变动分析

(1) 营业成本结构及变动分析

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | | 2015 年度 | | 2014 年度 | |
|---------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
| | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 |
| 工用级产品成本 | | | | | | |
| 直接材料 | 5,925,352.22 | 89.51% | 11,992,943.81 | 91.83% | 15,825,346.62 | 90.85% |
| 制造费用 | 694,173.30 | 10.49% | 1,067,504.77 | 8.17% | 1,593,857.14 | 9.15% |
| 小计 | 6,619,525.52 | 100.00% | 13,060,448.58 | 100.00% | 17,419,203.76 | 100.00% |
| 民用级产品成本 | | | | | | |
| 直接材料 | 1,309,774.52 | 87.85% | 4,600,993.16 | 80.76% | 4,856,093.38 | 86.32% |
| 制造费用 | 181,071.47 | 12.15% | 1,096,158.58 | 19.24% | 769,594.04 | 13.68% |
| 小计 | 1,490,845.99 | 100.00% | 5,697,151.74 | 100.00% | 5,625,687.42 | 100.00% |
| 配件成本 | | | | | | |
| 直接材料 | 89,145.13 | 100.00% | 171,617.71 | 100.00% | 208,467.66 | 100.00% |
| 制造费用 | - | - | - | - | - | - |
| 小计 | 89,145.13 | 100.00% | 171,617.71 | 100.00% | 208,467.66 | 100.00% |
| 直接材料合计 | 7,324,271.87 | 89.33% | 16,765,554.68 | 88.57% | 20,889,907.66 | 89.84% |
| 制造费用合计 | 875,244.77 | 10.67% | 2,163,663.34 | 11.43% | 2,363,451.18 | 10.16% |
| 营业成本合计 | 8,199,516.64 | 100.00% | 18,929,218.02 | 100.00% | 23,253,358.84 | 100.00% |

公司产品的的主要成本为材料成本，报告期内各期总材料成本占总营业成本的比重均为 88.00%以上，成本结构并未发生重大变化。其中，2015 年度工业级产品的制造费用占比较 2014 年度降低 0.98%，而民用级则上升 5.56%，主要是由于

2015 年度工业级产品销售下降较大导致产量减少，生产所耗用工时减少，制造费用分配降低，相应的，民用级产品生产分配了较多制造费用所致。公司的配件产品成本全部为材料成本，主要是由于配件无须生产加工，不分配制造费用所致。

(2) 成本的归集、分配、结转方法

公司产品成本核算以产品品种作为成本归集对象，产品生产成本主要由直接材料和制造费用构成。其中：直接材料是依据生产领料单直接归集计入各产品的生产成本；制造费用是包括人工（生产过程中直接从事产品生产的工人工资、奖金和福利费等）和生产车间为生产产品而发生的各项间接费用（资产的折旧摊销、水电、房租等），人工和费用发生时在制造费用科目进行归集。当月归集的制造费用依据各产品的耗用工时计入完工产品的生产成本，在产品不分摊制造费用。经上述产品成本核算步骤得出各产品成本后，将当月完工入库产品的产品成本结转至库存商品科目。

(3) 存货变动与采购总额、营业成本之间的勾稽关系

| 项目 | 2016 年 1 月-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 存货期初库存余额 | 12,986,918.39 | 7,657,493.90 | 8,371,252.62 |
| 加：当期购进 | 11,535,341.32 | 20,383,629.70 | 18,490,585.39 |
| 加：当期制造费用 | 1,444,264.28 | 4,375,033.86 | 4,264,241.84 |
| 其中：当期人工 | 810,663.16 | 2,573,186.31 | 2,482,905.78 |
| 当期费用 | 633,601.12 | 1,801,847.55 | 1,781,336.06 |
| 减：存货期末库存余额 | 17,684,042.46 | 12,986,918.39 | 7,657,493.90 |
| 当期存货减少 | 8,282,481.53 | 19,429,239.07 | 23,468,585.95 |
| 减：研发部领用存货净额 | 82,964.89 | 500,021.05 | 215,227.11 |
| 当期营业成本 | 8,199,516.64 | 18,929,218.02 | 23,253,358.84 |
| 差异 | - | - | - |

3、毛利率波动情况

(1) 报告期波动分析

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | | 2015 年度 | | 2014 年度 | |
|-------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | 收入金额 | 毛利率 | 收入金额 | 毛利率 | 收入金额 | 毛利率 |
| 工用级产品 | 11,536,130.47 | 42.62% | 24,167,743.58 | 45.96% | 30,907,389.11 | 43.64% |
| 民用级产品 | 3,329,924.39 | 55.23% | 10,866,784.08 | 47.57% | 11,413,149.75 | 50.71% |
| 配件 | 211,771.44 | 57.91% | 498,379.14 | 65.56% | 411,904.70 | 49.39% |

| | | | | | | |
|----|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| 合计 | 15,077,826.30 | 45.62% | 35,532,906.80 | 46.73% | 42,732,443.56 | 45.58% |
|----|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|

总体来看，公司 2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-3 月毛利率分别为 45.58%、46.73%及 45.62%，报告期内毛利率保持在了一定水平。从工业级产品来看，2015 年度毛利率为 45.96%，比 2014 年度高 2.32%，主要是由于 2015 年度公司在国内工业级产品销售降幅较大，国外销售占比较高，而国外销售通常比国内销售毛利要高，从而整体拉动了工业级产品毛利率所致，2016 年 1-3 月份工业级产品毛利率为 40.94%，比 2015 年度低 3.34%，主要是由于 2016 年 1-3 月份公司通过 MDAS 产品获取了新客户广州杰赛科技股份有限公司，国内销售有所回升，由于 MDAS 产品在国内市场尚未扩张，毛利率相对较低，从而整体拉低了工业级产品毛利率所致；从民用级产品来看，2015 年度民用级产品毛利率为 47.57%，比 2014 年度低 3.14%，一方面是由于公司对一部分产品品种实行促销清库存策略，另一方面，随着公司 2014 年度以来多项产品获得 IC、CE 及 FCC 等欧美认证并推广销售，老产品的毛利亦出现了一定的下降，从而整体拉低了 2015 年度民用级产品的毛利，2016 年 1-3 月，民用级产品毛利率为 55.23%，比 2015 年度高 7.66%，主要是由于 2016 年 1-3 月公司民用级产品销售的新产品较多，整体毛利率较高所致。

(2) 同行业公众公司对比分析

| 公司简称 | 代码 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年 | 2014 年 |
|------|--------|--------------|--------|--------|
| 邦讯科技 | 300312 | 46.34% | 48.54% | 48.47% |
| 阿尔创 | 833900 | 暂无公开数据 | 42.17% | 44.81% |
| 公司 | | 45.62% | 46.73% | 45.58% |

通过对公司与同行业公众公司的毛利对比可以发现，公司毛利率在行业中处于正常水平。

(二) 主要费用情况

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 销售费用（元） | 1,236,548.45 | 3,934,554.72 | 3,480,551.82 |
| 管理费用（元） | 4,086,158.11 | 11,514,464.88 | 9,973,253.75 |
| 财务费用（元） | 6,227.83 | -252,046.88 | -65,625.58 |
| 销售费用占营业收入比重 | 8.20% | 11.07% | 8.14% |

| | | | |
|-------------|--------|--------|--------|
| 管理费用占营业收入比重 | 27.10% | 32.41% | 23.34% |
| 财务费用占营业收入比重 | 0.04% | -0.71% | -0.15% |
| 期间费用占营业收入比重 | 35.34% | 42.77% | 31.33% |

公司 2015 年度期间费用占营业收入的比重为 42.77%，比 2014 年度增加 11.44%，一方面是由于 2015 年度公司收入下降所致，另一方面是由于公司在 2015 年度新设了海外子公司及孙公司，费用支出增加所致；2016 年 1-3 月期间费用占营业收入的比重为 35.34%，比 2015 年度减少 7.43%，主要是由于公司收入回升所致。

1、销售费用明细及变动分析

| 项目 | 2016 年 1-3 月(元) | 2015 年度(元) | 2014 年度(元) |
|-------|-----------------|--------------|--------------|
| 工资 | 608,630.23 | 2,165,844.40 | 1,898,363.31 |
| 差旅费 | 165,002.85 | 651,357.00 | 641,100.13 |
| 运输费 | 205,221.59 | 358,338.83 | 284,953.13 |
| 展览费 | - | 279,297.97 | 242,687.22 |
| 业务招待费 | 37,895.61 | 177,171.40 | 136,142.52 |
| 广告费 | 180,513.23 | 41,203.19 | 113,244.77 |
| 售后费用 | 3,707.82 | 57,383.85 | 32,629.31 |
| 折旧 | 6,229.59 | 24,923.16 | 20,806.77 |
| 其他 | 29,347.53 | 179,034.92 | 110,624.66 |
| 合计 | 1,236,548.45 | 3,934,554.72 | 3,480,551.82 |

报告期内公司的销售费用主要由工资、差旅费及运输费用组成。其中工资 2015 年度比 2014 年度增加 267,481.09 元，增长比例为 14.09%，一方面是由于人工成本增加，另一方面是由于海外子公司设立，增加了人员开支所致，2016 年 1-3 月随着公司销售良好，工资费用亦稳步提升；差旅费用在 2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-3 月分别为 641,100.13 元、651,357.00 元及 165,002.85 元，支出较为平稳且占销售费用的比重均在 13%以上，主要是由于公司注重海外市场且海外市场开发活动较为成熟所致；运输费用在报告期内逐期增长，主要是随着在 2015 年度海外子、孙公司的成立并运营，导致运费增加所致。

2、管理费用明细及变动分析

| 项目 | 2016 年 1-3 月(元) | 2015 年度(元) | 2014 年度(元) |
|-----|-----------------|--------------|--------------|
| 研发费 | 1,375,626.74 | 4,485,260.63 | 4,782,708.56 |

| | | | |
|-----------|--------------|---------------|--------------|
| 工资薪酬 | 1,335,673.55 | 3,830,357.00 | 2,542,686.90 |
| 租赁费 | 364,000.75 | 1,219,997.98 | 1,038,774.40 |
| 办公费及水电费 | 97,944.58 | 477,171.99 | 421,135.71 |
| 福利费 | 66,053.99 | 341,697.22 | 369,634.37 |
| 社保 | 61,916.14 | 308,646.18 | 289,471.75 |
| 咨询及审计费用 | 604,044.20 | 407,283.05 | 173,474.51 |
| 折旧及无形资产摊销 | 67,945.21 | 160,936.04 | 171,243.58 |
| 其他费用 | 112,952.95 | 283,114.79 | 184,123.97 |
| 合计 | 4,086,158.11 | 11,514,464.88 | 9,973,253.75 |

报告期内公司管理费用主要由研发费、工资薪酬及租赁费组成。其中，研发费用占管理费用的比例在 2014 年度、2015 年度及 2016 年度分别为 47.96%、38.95%、33.67%，比例逐年降低，主要是由于公司总体管理费用增加，导致研发费用比重降低所致；工资薪酬 2014 年度、2015 年度及 2016 年度分别为 2,542,686.90 元、3,830,357.00 元及 1,335,673.55 元，呈增长趋势，主要是由于人工成本增加所致；租赁费 2014 年度、2015 年度及 2016 年度分别为 1,038,774.40 元、1,219,997.98 元及 364,000.75 元，同样呈现增长趋势，主要是由于报告期内公司新设海外子、孙公司，场地租赁支出增加所致。

3、财务费用明细及变动分析

| 项目 | 2016 年 1-3 月(元) | 2015 年度(元) | 2014 年度(元) |
|--------|-----------------|-------------|------------|
| 利息支出 | - | - | - |
| 减：利息收入 | 1,269.65 | 21,963.96 | 16,803.84 |
| 汇兑损益 | -17,064.02 | -261,914.96 | -61,131.49 |
| 其他 | 24,561.50 | 31,832.04 | 12,309.75 |
| 合计 | 6,227.83 | -252,046.88 | -65,625.58 |

报告期内公司没有银行借款，因此利息支出为零，公司财务费用主要受汇兑损益影响较大，2015 年度财务费用比 2014 年度减少 186,421.30 元，主要是由于 2015 年度人民币发生贬值所致，2016 年 1-3 月份汇兑损益发生额相对较小，主要是由于 2016 年 1-3 月份期间人民币汇率波动相对较小所致。

（三）重大投资收益情况

| 项目 | 2016 年 1-3 月(元) | 2015 年度(元) | 2014 年度(元) |
|----|-----------------|------------|------------|
|----|-----------------|------------|------------|

| | | | |
|----------|---|---|-----------|
| 购买理财产品收益 | - | - | 26,663.01 |
| 合计 | - | - | 26,663.01 |

公司 2014 年购买了银行理财产品情况如下：

| 产品名称 | 购买日 | 赎回日 | 购买金额 | 利率 | 收益 |
|---------------------------|-----------|------------|--------------|-------|-----------|
| 工银理财共赢稳步添利 SZDL1301 | 2014-3-18 | 2014-6-3 | 500,000.00 | 4.30% | 4,476.71 |
| | 2014-9-26 | 2014-10-13 | 500,000.00 | 3.50% | 719.18 |
| | 2014-9-28 | 2014-10-16 | 500,000.00 | 3.50% | 815.07 |
| 工银理财共赢（深圳）2014 年 QER14025 | 2014-3-19 | 2014-4-29 | 1,000,000.00 | 5.20% | 5,841.10 |
| 工银理财共赢（深圳）2014 年 QER14043 | 2014-4-30 | 2014-6-20 | 2,000,000.00 | 5.30% | 14,810.96 |
| 合计 | | | 4,500,000.00 | | 26,663.01 |

（四）非经常性损益

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|----------------------|--------------|------------|--------------|
| 非流动资产处置损益（元） | - | -406.79 | -79,954.37 |
| 计入当期损益的政府补助（元） | 22,483.68 | 782,906.60 | 1,197,187.76 |
| 理财产品收益 | - | - | 26,663.01 |
| …除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -14,023.00 | 38,162.27 | -1,000.00 |
| 小计 | 8,460.68 | 820,662.08 | 1,142,896.40 |
| 所得税影响额（元） | 2,112.57 | 123,099.31 | 171,434.46 |
| 少数股东所占份额（元） | - | - | - |
| 归属于母公司股东的非经常性损益净额（元） | 6,348.11 | 697,562.77 | 971,461.94 |

公司的非经常性损益主要为政府补助，情况如下表：

| 年度 | 政府补助内容 | 金额 | 文件依据 |
|-----------------|---------------------|------------|--|
| 2016 年 1-3 月 | 中小企业技术创新基金 | 16,483.68 | 科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目合同 |
| | 收 2015 年深圳市第三批专项补贴款 | 6,000.00 | 深圳市市场和质量监督管理委员会关于公布 2015 年度深圳市第三批专利申请资助拨款名单的通知 |
| 2015 年 | 2015 年深圳小型微型企业培育项目 | 198,330.00 | 关于 2015 年深圳市民营及中小企业发展专项资金小型微型企业培育项目资助计划公示 |
| | 中小企业技术创新基金 | 65,931.60 | 科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目合同 |
| | 软件著作权资助款 | 3,000.00 | 深圳市知识产权局关于公布 2014 年深圳市第四批计算机软件著作权登记资助拨款名 |

| 年度 | 政府补助内容 | 金额 | 文件依据 |
|------|--------------------------------|------------|--|
| | | | 单的通知 |
| | 软件著作权资助款 | 1,200.00 | 关于做好2014年宝安区知识产权项目资助资金安排计划(第一批)的通知 |
| | 深圳市场和质监局软件著作权费(第二批) | 900.00 | 深圳市市场和质量监督管理委员会关于公布2015年深圳市第二批计算机软件著作权登记资助拨款名单的通知 |
| | 深圳市场和质监局专利申请资助经费 | 4,000.00 | 深圳市市场和质量监督管理委员会关于公布2015年深圳市第一批专利申请资助周转金拨款名单的通知 |
| | 深圳市经济贸易和信息化委员会环球广告资助款 | 20,000.00 | 市经贸信息委关于2014年度提升国际化经营能力支持资金第二批和第三批项目资助计划公示的通知 |
| | 直放站CE认证资助款 | 5,000.00 | 市经贸信息委关于2014年度提升国际化经营能力支持资金第二批和第三批项目资助计划公示的通知 |
| | 新加坡展位费资助 | 14,794.00 | 市经贸信息委关于2014年度深圳市进出口额低于4500万美元的企业提升国际化经营能资金第四至第十批项目资助计划公示的通知 |
| | 美国展位费资助 | 26,818.00 | 市经贸信息委关于2014年度深圳市进出口额低于4500万美元的企业提升国际化经营能资金第四至第十批项目资助计划公示的通知 |
| | 巴塞罗那展位费资助 | 60,000.00 | 市经贸信息委关于2014年度深圳市进出口额低于4500万美元的企业提升国际化经营能资金第四至第十批项目资助计划公示的通知 |
| | 提升国际化经营款 | 17,933.00 | 市经贸信息委关于2014年度深圳市进出口额低于4500万美元的企业提升国际化经营能资金第四至第十批项目资助计划公示的通知 |
| | 基于FPGA的2G+3G+LTE四系统数字微型直放站配套项目 | 100,000.00 | 深圳市2014年战略性新兴产业专项资金资助项目(第四批)公示 |
| | 移动通信2G+3G+4G光纤分布系统关键技术研究 | 250,000.00 | 2015年宝安区科技成果产业化等五类项目拟立项公示 |
| | 认证补助 | 15,000.00 | 市经贸信息委关于2014年度提升国际化经营能力支持资金第十一至第十八批项目资助计划公示的通知 |
| 2014 | 新一代自适应数字多模超宽带光纤分布系统的关键技术研发 | 800,000.00 | 深圳市科技计划项目合同书 |
| | 基于FPGA的2G+3G+LTE四系统数字微型直放站补贴 | 210,000.00 | 2014年宝安区科技计划国家高新技术企业认定补贴等三类项目拟立项公示 |

| 年度 | 政府补助内容 | 金额 | 文件依据 |
|----|-------------|-----------|--|
| | 中小企业技术创新基金 | 60,437.30 | 科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目合同 |
| | 中小企业技术创新基金 | 72,991.46 | 科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目合同 |
| | 西班牙 GSMA 展会 | 33,759.00 | 市经贸信息委关于 2013 年深圳市中小企业国际市场开拓资金第六至第八批公示的通知 |
| | 认证费补助 | 20,000.00 | 市经贸信息委关于 2013 年深圳市中小企业国际市场开拓资金第四批和第五批公示的通知 |

（五）主要资产情况

1、货币资金

| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 | 2015 年 12 月 31 日 | 2014 年 12 月 31 日 |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| 库存现金 | 46,652.38 | 56,262.17 | 82,770.32 |
| 银行存款 | 7,163,674.19 | 5,260,572.92 | 2,783,399.16 |
| 其他货币资金 | 1,658,273.47 | 1,033,719.28 | - |
| 合计 | 8,868,600.04 | 6,350,554.37 | 2,866,169.48 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 3,356,693.11 | 3,766,085.70 | - |

各报告期末，公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项，受限制的货币资金明细如下：

| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 | 2015 年 12 月 31 日 | 2014 年 12 月 31 日 |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票保证金 | 1,033,719.28 | 1,033,719.28 | - |
| 合计 | 1,033,719.28 | 1,033,719.28 | - |

2、应收票据

（1）应收票据期末余额变动分析

| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 | 2015 年 12 月 31 日 | 2014 年 12 月 31 日 |
|--------|-----------------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票 | 1,040,204.72 | 1,040,204.72 | 5,591,231.91 |
| 商业承兑汇票 | 3,945,890.00 | 5,599,058.09 | - |
| 合计 | 4,986,094.72 | 6,639,262.81 | 5,591,231.91 |

（2）报告期各期末，应收票据中无应收持本单位 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位所欠款项。

(3) 报告期各期末，已背书未到期的应收票据情况如下：

截止 2016 年 3 月 31 日公司已背书未到期的应收票据情况如下

| 出票单位 | 出票日期 | 到期日 | 金额 | 是否已终止确认 | 前手 |
|----------------|------------|-----------|------------|---------|----------------|
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 2015-10-19 | 2016-4-19 | 70,000.00 | 是 | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 2015-10-19 | 2016-4-19 | 80,000.00 | 是 | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳国人通信有限公司 | 2015-11-12 | 2016-5-11 | 163,168.09 | 是 | 深圳国人通信有限公司 |
| 京信通信技术(广州)有限公司 | 2016-2-23 | 2016-5-23 | 418,000.00 | 是 | 京信通信技术(广州)有限公司 |
| 合计 | | | 731,168.09 | | |

截止 2015 年 12 月 31 日公司已背书未到期的应收票据情况如下

| 出票单位 | 出票日期 | 到期日 | 金额 | 是否已终止确认 | 前手 |
|----------------|------------|-----------|------------|---------|----------------|
| 深圳国人通信有限公司 | 2015-9-15 | 2016-3-1 | 60,000.00 | 是 | 深圳国人通信有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 2015-10-19 | 2016-4-19 | 70,000.00 | 是 | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 京信通信技术(广州)有限公司 | 2015-11-4 | 2016-2-2 | 220,400.00 | 是 | 京信通信技术(广州)有限公司 |
| 合计 | | | 350,400.00 | | |

截止 2014 年 12 月 31 日公司不存在已背书未到期的应收票据情况。

(4) 截至 2016 年 3 月 31 日止公司已质押的应收票据：

| 项目 | 已质押金额 |
|--------|--------------|
| 银行承兑汇票 | 1,040,204.72 |
| 合计 | 1,040,204.72 |

公司质押应收票据为用于办理银行承兑业务，作为公司应付票据的担保物所致。所质押票据已于 2016 年 4 月份承兑收回。

(5) 报告期各期末，应收票据前五名单位如下：

| 客户 | 2016 年 3 月 31 日余额（元） | 占期末余额比例（%） | 出票人 |
|---------------|----------------------|------------|---------------|
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 1,040,204.72 | 20.86% | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳国人通信有限公司 | 1,000,000.00 | 20.06% | 深圳国人通信有限公司 |

| | | | |
|---------------|--------------|--------|---------------|
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 900,000.00 | 18.05% | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 850,000.00 | 17.05% | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳国人通信有限公司 | 589,865.21 | 11.83% | 深圳国人通信有限公司 |
| 合计 | 4,380,069.93 | 87.85% | |

| 客户 | 2015年12月31日余额（元） | 占期末余额比例（%） | 出票人 |
|---------------|------------------|------------|---------------|
| 深圳国人通信有限公司 | 1,440,000.00 | 21.69% | 深圳国人通信有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 1,040,204.72 | 15.67% | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳国人通信有限公司 | 1,000,000.00 | 15.06% | 深圳国人通信有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 900,000.00 | 13.56% | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 850,000.00 | 12.80% | 深圳市国人射频通信有限公司 |
| 合计 | 5,230,204.72 | 78.78% | |

| 客户 | 2014年12月31日余额（元） | 占期末余额比例（%） | 出票人 |
|---------------|------------------|------------|-------------|
| 深圳国人通信有限公司 | 2,714,400.00 | 48.54% | 南京恩瑞特实业有限公司 |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 1,000,000.00 | 17.89% | 深圳国人通信有限公司 |
| 深圳国人通信有限公司 | 1,876,831.91 | 33.57% | 深圳国人通信有限公司 |
| 合计 | 5,591,231.91 | 100.00% | |

3、应收账款

（1）账龄及期末余额变动分析

| 账龄 | 2016年3月31日 | | | |
|------|---------------|---------|------------|---------------|
| | 金额（元） | 比例 | 坏账准备（元） | 净额 |
| 1年以内 | 17,184,709.03 | 100.00% | 859,235.45 | 16,325,473.58 |
| 合计 | 17,184,709.03 | 100.00% | 859,235.45 | 16,325,473.58 |

| 账龄 | 2015年12月31日 | | | |
|------|---------------|---------|------------|---------------|
| | 金额（元） | 比例 | 坏账准备（元） | 净额 |
| 1年以内 | 15,090,475.93 | 100.00% | 754,523.80 | 14,335,952.13 |
| 合计 | 15,090,475.93 | 100.00% | 754,523.80 | 14,335,952.13 |

| 账龄 | 2014年12月31日 | | | |
|------|---------------|---------|--------------|---------------|
| | 金额（元） | 比例 | 坏账准备（元） | 净额 |
| 1年以内 | 23,221,774.68 | 100.00% | 1,161,088.73 | 22,060,685.95 |
| 合计 | 23,221,774.68 | 100.00% | 1,161,088.73 | 22,060,685.95 |

报告期内，公司的应收账款账龄均在1年以内，其中，2015年12月31日应收账款余额比2014年12月31日减少8,131,298.75元，降低幅度为35.02%，主要是由于受2015年度公司收入下降影响所致；2016年3月31日应收账款余额比2015年12月31日增加2,094,233.1元，增长比例为13.88%，主要是由于销售回升所致。

(2) 报告期各期末，应收账款中无应收持本单位5%（含5%）以上表决权股份的股东单位所欠款项。

(3) 报告期各期末，应收账款前五名单位如下：

| 单位名称 | 2016年3月31日余额（元） | 占期末余额比例 | 账龄 |
|------------------------|-----------------|---------|------|
| 国人通信集团 | 6,632,233.14 | 38.59% | 1年以内 |
| 深圳国人通信有限公司 | 2,273,242.44 | | |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 756,223.89 | | |
| 深圳国人通信股份有限公司 | 3,602,766.81 | | |
| 广州杰赛科技股份有限公司 | 4,261,970.00 | 24.80% | 1年以内 |
| M/sBhartiAirtelLimited | 3,652,209.62 | 21.25% | 1年以内 |
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 1,333,869.86 | 7.76% | 1年以内 |
| 四川邮科通信技术有限公司 | 503,180.00 | 2.93% | 1年以内 |
| 合计 | 16,383,462.62 | 95.33% | |

| 单位名称 | 2015年12月31日余额（元） | 占期末余额比例 | 账龄 |
|-------------------------|------------------|---------|------|
| M/sBhartiAirtelLimited | 5,170,186.21 | 34.26% | 1年以内 |
| 国人通信集团 | 5,114,234.39 | 33.89% | 1年以内 |
| 深圳国人通信有限公司 | 2,273,242.44 | | |
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 687,323.88 | | |
| 深圳国人通信股份有限公司 | 2,153,668.07 | | |
| PT. MakroSentralPerdana | 2,785,833.17 | 18.46% | 1年以内 |

| | | | |
|---------------------|---------------|--------|------|
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 1,155,613.00 | 7.66% | 1年以内 |
| IdeaCellularLimited | 437,640.12 | 2.90% | 1年以内 |
| 合计 | 14,663,506.89 | 97.17% | |

| 单位名称 | 2014年12月31日余额 (元) | 占期末余额比例 | 账龄 |
|----------------|----------------------|---------|------|
| 深圳国人通信有限公司 | 17,230,540.62 | 74.20% | 1年以内 |
| 京信通信技术（广州）有限公司 | 2,024,168.00 | 8.72% | 1年以内 |
| HuaYong | 1,568,880.64 | 6.76% | 1年以内 |
| ZORIDA | 1,418,885.04 | 6.11% | 1年以内 |
| CELLCOMM | 615,770.11 | 2.65% | 1年以内 |
| 合计 | 22,858,244.41 | 98.44% | |

4、其他应收款

(1) 账龄及期末余额变动分析

| 项目 | 2016年3月31日 | | | |
|-----------------|--------------|---------|-----------|--------------|
| | 金额（元） | 比例 | 坏账准备（元） | 净额（元） |
| 不计提坏账准备的押金保证金 | 343,812.86 | 28.41% | - | 343,812.86 |
| 小计 | 343,812.86 | 28.41% | - | 343,812.86 |
| 按信用风险特征组合的其他应收款 | | | | |
| 1年以内 | 866,466.56 | 71.59% | 43,323.33 | 823,143.23 |
| 小计 | 866,466.56 | 71.59% | 43,323.33 | 823,143.23 |
| 合计 | 1,210,279.42 | 100.00% | 21,417.34 | 1,166,956.09 |

| 项目 | 2015年12月31日 | | | |
|-----------------|-------------|---------|-----------|------------|
| | 金额（元） | 比例 | 坏账准备（元） | 净额（元） |
| 不计提坏账准备的押金保证金 | 341,439.92 | 34.78% | - | 341,439.92 |
| 小计 | 341,439.92 | 34.78% | - | 341,439.92 |
| 按信用风险特征组合的其他应收款 | | | | |
| 1年以内 | 640,249.26 | 65.22% | 32,012.46 | 608,236.80 |
| 小计 | 640,249.26 | 65.22% | 32,012.46 | 608,236.80 |
| 合计 | 981,689.18 | 100.00% | 32,012.46 | 949,676.72 |

| 项目 | 2014年12月31日 | | | |
|-----------------|-------------|---------|----------|------------|
| | 金额（元） | 比例 | 坏账准备（元） | 净额（元） |
| 不计提坏账准备的押金保证金 | 241,950.40 | 88.96% | - | 241,950.40 |
| 小计 | 241,950.40 | 88.96% | - | 241,950.40 |
| 按信用风险特征组合的其他应收款 | | | | |
| 1年以内 | 30,038.00 | 11.04% | 1,501.90 | 28,536.10 |
| 小计 | 30,038.00 | 11.04% | 1,501.90 | 28,536.10 |
| 合计 | 271,988.40 | 100.00% | 1,501.90 | 270,486.50 |

(2) 报告期各期末，其他应收款中无应收持本单位 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位所欠款项。

(3) 报告期各期末，其他应收款前五名单位如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 2016年3月31日余额(元) | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------------|------|-----------------|---------|------|
| 深圳市国税局 | 出口退税 | 702,248.80 | 58.02% | 1年以内 |
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 押金 | 241,950.40 | 19.99% | 3-4年 |
| 黄歆隆 | 借款 | 102,000.00 | 8.43% | 1年以内 |
| BREPFaipDallas, LP | 押金 | 95,762.46 | 7.91% | 1年以内 |
| 员工 | 社保 | 53,548.76 | 4.42% | 1年以内 |
| 合计 | | 1,195,510.42 | 98.77% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2015年12月31日余额(元) | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------------|------|------------------|---------|------|
| 深圳市国税局 | 出口退税 | 414,865.09 | 42.26% | 1年以内 |
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 押金 | 241,950.40 | 24.65% | 2-3年 |
| 黄歆隆 | 借款 | 108,000.00 | 11.00% | 1年以内 |
| BREPFaipDallas, LP | 押金 | 93,389.52 | 9.51% | 1年以内 |
| 员工 | 社保 | 50,875.67 | 5.18% | 1年以内 |
| 合计 | | 909,080.68 | 92.60% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2014年12月31日余额(元) | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------|------|------------------|---------|------|
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 押金 | 241,950.40 | 88.96% | 1-2年 |
| 员工 | 社保 | 24,342.22 | 8.95% | 1年以内 |

| | | | | |
|---------------|-------|------------|---------|------|
| 中移铁通有限公司深圳分公司 | 预付款 | 5,000.00 | 1.83% | 1年以内 |
| 深圳市惠盟货运代理有限公司 | 报关代理费 | 695.78 | 0.26% | 1年以内 |
| 合计 | | 271,988.40 | 100.00% | |

5、预付账款

(1) 账龄及期末余额变动分析

| 账龄 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1年以内 | 238,554.77 | 328,671.11 | 244,614.17 |
| 合计 | 238,554.77 | 328,671.11 | 244,614.17 |

(2) 报告期各期末，预付账款中无应收持本单位 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位所欠款项。

(3) 报告期各期末，预付账款前五名单位如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 2016年3月31日 余额（元） | 占期末 余额比 例 | 账龄 |
|--|-------|---------------------|-----------------|------|
| GsmaLimited | 参展费 | 179,576.85 | 75.28% | 1年以内 |
| 倍科电子技术服务（深圳）有限公司 | 检测认证费 | 21,200.00 | 8.89% | 1年以内 |
| GuangzhouGreaPowerEnergy&TechnologyCoLtd | 货款 | 16,230.20 | 6.80% | 1年以内 |
| 上海携程宏睿国际旅行社 | 机票款 | 8,440.00 | 3.54% | 1年以内 |
| SriGaneshVideo | 货款 | 1,851.98 | 0.78% | 1年以内 |
| 合计 | | 227,299.03 | 95.29% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2015年12月31日 余额（元） | 占期末 余额比 例 | 账龄 |
|---|-------|----------------------|-----------------|------|
| GsmaLimited | 参展费 | 173,397.10 | 52.76% | 1年以内 |
| ShundeLightIndustrialProductsImp&ExpCompany | 货款 | 55,383.91 | 16.85% | 1年以内 |
| 深圳市立讯产品技术服务有限公司 | 检测认证费 | 44,800.00 | 13.63% | 1年以内 |
| CATI-TheWirelessAssociadion | 参展费 | 29,107.72 | 8.86% | 1年以内 |

| | | | | |
|-------------|----|------------|--------|------|
| 南京冠天行仪器有限公司 | 货款 | 12,909.00 | 3.93% | 1年以内 |
| 合计 | | 315,597.73 | 96.03% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2014年12月31日余额（元） | 占期末余额比例 | 账龄 |
|------------------|-------|------------------|---------|------|
| GsmaLimited | 参展费 | 185,954.73 | 76.02% | 1年以内 |
| 倍科电子技术服务（深圳）有限公司 | 检测认证费 | 22,000.00 | 8.99% | 1年以内 |
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 水电费 | 17,899.44 | 7.32% | 1年以内 |
| 深圳市中检南方检测有限公司 | 检测认证费 | 7,500.00 | 3.07% | 1年以内 |
| 深圳市开高盛科技有限公司 | 模具费 | 4,500.00 | 1.84% | 1年以内 |
| 合计 | | 237,854.17 | 97.24% | |

6、存货

(1) 存货结构及其变动分析

| 项目 | 2016年3月31日 | | 2015年12月31日 | | 2014年12月31日 | |
|------|---------------|---------|---------------|---------|--------------|---------|
| | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 | 金额（元） | 比例 |
| 原材料 | 8,622,547.92 | 48.76% | 6,942,610.77 | 53.46% | 5,733,278.74 | 74.87% |
| 在产品 | 2,122,416.00 | 12.00% | 1,800,976.33 | 13.87% | 373,773.05 | 4.88% |
| 库存商品 | 6,758,114.13 | 38.22% | 4,062,366.88 | 31.28% | 1,550,442.11 | 20.25% |
| 发出商品 | 180,964.41 | 1.02% | 180,964.41 | 1.39% | - | - |
| 合计 | 17,684,042.46 | 100.00% | 12,986,918.39 | 100.00% | 7,657,493.90 | 100.00% |

公司2015年12月31日存货余额比2014年12月31日增加5,329,424.49元，增长比例为69.60%，主要是随着公司2015年第四季度订单增加备货所致；2016年3月31日存货余额比2015年12月31日余额增加4,697,124.07元，增长比例为36.17%，主要是由于公司销售回升，备货增加所致。

公司存货内容主要为原材料及库存商品，其中2015年12月31日及2016年3月31日发出商品180,964.41元，主要是由于公司的MDAS产品样机7,105.83元在广州杰赛科技股份有限公司未收回及公司的MDAS产品参与中国移动通信集团广西有限公司来宾分公司的实验网试网项目，因项目周期较长，客户未验收所

致。

(2) 存货减值情况

公司报告期内不存在存货减值情况。

7、其他流动资产

| 项目 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|---------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 增值税留抵扣额 | 1,231,194.31 | 1,169,256.23 | 312,629.94 |
| 合计 | 1,231,194.31 | 1,169,256.23 | 312,629.94 |

8、固定资产

(1) 固定资产构成及变动情况

单位：元

| 项目 | 2016年1月1日 | 本期增加 | 本期减少 | 2016年3月31日 |
|--------|--------------|------------|------|--------------|
| 固定资产原值 | 7,339,467.91 | 10,889.36 | - | 7,350,357.27 |
| 机器设备 | 3,600,121.49 | - | - | 3,600,121.49 |
| 运输工具 | 470,237.00 | - | - | 470,237.00 |
| 办公设备 | 667,930.75 | 10,889.36 | - | 678,820.11 |
| 研发设备 | 2,601,178.67 | - | - | 2,601,178.67 |
| 累计折旧 | 2,848,793.12 | 274,505.94 | - | 3,123,299.06 |
| 机器设备 | 968,803.84 | 127,697.30 | - | 1,096,501.14 |
| 运输工具 | 446,430.93 | - | - | 446,430.93 |
| 办公设备 | 369,066.43 | 34,627.57 | - | 403,694.00 |
| 研发设备 | 1,064,491.92 | 112,181.07 | - | 1,176,672.99 |
| 固定资产净值 | 4,490,674.79 | | | 4,227,058.21 |
| 机器设备 | 2,631,317.65 | | | 2,503,620.35 |
| 运输工具 | 23,806.07 | | | 23,806.07 |
| 办公设备 | 298,864.32 | | | 275,126.11 |
| 研发设备 | 1,536,686.75 | | | 1,424,505.68 |

| 项目 | 2015年1月1日 | 本期增加 | 本期减少 | 2015年12月31日 |
|--------|--------------|--------------|----------|--------------|
| 固定资产原值 | 5,122,424.03 | 2,225,179.78 | 8,135.90 | 7,339,467.91 |
| 机器设备 | 1,602,972.80 | 1,997,148.69 | - | 3,600,121.49 |
| 运输工具 | 470,237.00 | - | - | 470,237.00 |

| | | | | |
|--------|--------------|------------|-----------|--------------|
| 办公设备 | 537,015.52 | 139,051.13 | 8,135.90 | 667,930.75 |
| 研发设备 | 2,512,198.71 | 88,979.96 | - | 2,601,178.67 |
| 累计折旧 | 1,965,153.18 | 912,155.44 | 28,515.50 | 2,848,793.12 |
| 机器设备 | 647,390.12 | 342,200.12 | 20,786.40 | 968,803.84 |
| 运输工具 | 446,430.93 | - | - | 446,430.93 |
| 办公设备 | 253,313.83 | 123,481.70 | 7,729.10 | 369,066.43 |
| 研发设备 | 618,018.30 | 446,473.62 | - | 1,064,491.92 |
| 固定资产净值 | 3,157,270.85 | | | 4,490,674.79 |
| 机器设备 | 955,582.68 | | | 2,631,317.65 |
| 运输工具 | 23,806.07 | | | 23,806.07 |
| 办公设备 | 283,701.69 | | | 298,864.32 |
| 研发设备 | 1,894,180.41 | | | 1,536,686.75 |

| 项目 | 2014年1月1日 | 本期增加 | 本期减少 | 2014年12月31日 |
|--------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 固定资产原值 | 3,593,273.90 | 1,638,551.90 | 109,401.77 | 5,122,424.03 |
| 机器设备 | 1,431,714.83 | 280,659.74 | 109,401.77 | 1,602,972.80 |
| 运输工具 | 470,237.00 | - | - | 470,237.00 |
| 办公设备 | 329,310.52 | 207,705.00 | - | 537,015.52 |
| 研发设备 | 1,362,011.55 | 1,150,187.16 | - | 2,512,198.71 |
| 累计折旧 | 1,133,731.77 | 860,868.81 | 29,447.40 | 1,965,153.18 |
| 机器设备 | 393,683.69 | 283,153.83 | 29,447.40 | 647,390.12 |
| 运输工具 | 393,531.91 | 52,899.02 | - | 446,430.93 |
| 办公设备 | 145,859.19 | 107,454.64 | - | 253,313.83 |
| 研发设备 | 200,656.98 | 417,361.32 | - | 618,018.30 |
| 固定资产净值 | 2,459,542.13 | | | 3,157,270.85 |
| 机器设备 | 1,038,031.14 | | | 955,582.68 |
| 运输工具 | 76,705.09 | | | 23,806.07 |
| 办公设备 | 183,451.33 | | | 283,701.69 |
| 研发设备 | 1,161,354.57 | | | 1,894,180.41 |

(2) 固定资产减值情况

9、无形资产

(1) 无形资产构成及其变动情况

单位：元

| 项目 | 2016年1月1日 | 本期增加 | 本期减少 | 2016年3月31日 |
|--------|------------|-----------|------|------------|
| 无形资产原值 | 452,991.48 | - | - | 452,991.48 |
| 软件 | 452,991.48 | - | - | 452,991.48 |
| 累计摊销 | 76,837.35 | 11,576.04 | - | 88,413.39 |
| 软件 | 76,837.35 | 11,576.04 | - | 88,413.39 |
| 无形资产净值 | 376,154.13 | | | 364,578.09 |
| 软件 | 376,154.13 | | | 364,578.09 |

| 项目 | 2015年1月1日 | 本期增加 | 本期减少 | 2015年12月31日 |
|--------|------------|-----------|------|-------------|
| 无形资产原值 | 353,846.15 | 99,145.33 | - | 452,991.48 |
| 软件 | 353,846.15 | 99,145.33 | - | 452,991.48 |
| 累计摊销 | 34,956.74 | 41,880.61 | - | 76,837.35 |
| 软件 | 34,956.74 | 41,880.61 | - | 76,837.35 |
| 无形资产净值 | 318,889.41 | | | 376,154.13 |
| 软件 | 318,889.41 | | | 376,154.13 |

| 项目 | 2014年1月1日 | 本期增加 | 本期减少 | 2014年12月31日 |
|--------|------------|-----------|------|-------------|
| 无形资产原值 | 302,564.10 | 51,282.05 | - | 353,846.15 |
| 软件 | 302,564.10 | 51,282.05 | - | 353,846.15 |
| 累计摊销 | 2,521.37 | 32,435.37 | - | 34,956.74 |
| 软件 | 2,521.37 | 32,435.37 | - | 34,956.74 |
| 无形资产净值 | 300,042.73 | | | 318,889.41 |
| 软件 | 300,042.73 | | | 318,889.41 |

(2) 主要无形资产的取得方式、初始金额、摊销方法、摊销年限、最近一期末的摊余价值及剩余摊销年限

| 资产名称 | 取得方式 | 初始金额(元) | 摊销方法 | 摊销期限(月) | 最近一期末累计摊销额(元) | 摊余价值(元) | 剩余摊销期限(月) |
|-----------------|------|------------|------|---------|---------------|------------|-----------|
| 金蝶软件(版本: V13.1) | 购买 | 302,564.10 | 直线法 | 120.00 | 70,598.29 | 231,965.81 | 92.00 |
| 金蝶软件(版本: V13.1) | 购买 | 20,512.82 | 直线法 | 116.00 | 4,243.95 | 16,268.87 | 92.00 |
| 金蝶软件(版本: V13.1) | 购买 | 17,094.02 | 直线法 | 111.00 | 2,772.00 | 14,322.02 | 93.00 |

| | | | | | | | |
|--------------------|----|-----------|-----|--------|----------|-----------|--------|
| 本： V13.1) | | | | | | | |
| 金蝶软件（版本： V13.1) | 购买 | 13,675.21 | 直线法 | 109.00 | 2,007.37 | 11,667.84 | 93.00 |
| 金蝶软件（版本： V13.1) | 购买 | 30,769.23 | 直线法 | 100.00 | 2,153.85 | 28,615.38 | 93.00 |
| 亿赛通数据泄露防护系统 | 购买 | 61,538.49 | 直线法 | 120.00 | 6,153.85 | 55,384.64 | 108.00 |
| 亿赛通数据泄露防护系统 | 购买 | 6,837.61 | 直线法 | 113.00 | 484.08 | 6,353.53 | 105.00 |

(3) 无形资产减值情况

无

10、长期待摊费用

| 项目 | 2016年1月1日 | 本期增加 | 本期摊销 | 2016年3月31日 |
|-----|-----------|------|----------|------------|
| 装修费 | 63,960.13 | - | 3,620.37 | 60,339.76 |
| 合计 | 63,960.13 | - | 3,620.37 | 60,339.76 |

| 项目 | 2015年1月1日 | 本期增加 | 本期摊销 | 2015年12月31日 |
|-----|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 装修费 | 90,000.00 | 72,407.66 | 98,447.53 | 63,960.13 |
| 合计 | 90,000.00 | 72,407.66 | 98,447.53 | 63,960.13 |

| 项目 | 2014年1月1日 | 本期增加 | 本期摊销 | 2014年12月31日 |
|-----|-----------|------------|-----------|-------------|
| 装修费 | - | 180,000.00 | 90,000.00 | 90,000.00 |
| 合计 | - | 180,000.00 | 90,000.00 | 90,000.00 |

11、主要资产减值准备计提依据与实际计提情况

| 项目 | 计提原因及依据 | 2016年1-3月计提额（元） | 2015年度计提额（元） | 2014年度计提额（元） |
|------|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 坏账准备 | 公司应收款项坏账准备计提管理政策 | 902,558.78 | 786,536.26 | 1,162,590.63 |
| 合计 | | 902,558.78 | 786,536.26 | 1,162,590.63 |

（六）主要负债

1、应付票据

| 项目 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|--------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 银行承兑汇票 | 2,073,924.00 | 1,033,719.28 | 5,361,670.00 |
| 商业承兑汇票 | 533,240.94 | - | - |
| 合计 | 2,607,164.94 | 1,033,719.28 | 5,361,670.00 |

2、应付账款

（1）账龄及期末余额变动分析

| 账龄 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1年以内 | 10,413,718.57 | 7,352,028.88 | 4,088,760.34 |
| 1—2年 | 102,381.50 | 27,500.00 | - |
| 2—3年 | 27,500.00 | - | - |
| 合计 | 10,543,600.07 | 7,379,528.88 | 4,088,760.34 |

公司应付账款 2015 年年末余额比 2014 年年末余额增加 3,290,768.54 元，增幅 80.48%，一方面是由于 2015 年年末存货采购增加所致，另一方面是由于公司在 2014 年年末办理的应付票据业务较多，从而导致应付账款余额相对较低所致；应付账款 2016 年报告期期末余额比 2015 年年末余额增加 3,164,071.19 元，增幅 30.01%，主要是由于公司销售向好，存货采购增加所致。

（2）报告期各期末，应付账款中无应付持本单位 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位款项。

（3）报告期各期末，应付账款前五名单位如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 2016年3月31日 余额（元） | 占期末余额比例 | 账龄 |
|-------------------|------|---------------------|---------|------|
| 派莱（上海）贸易有限公司 | 货款 | 1,809,090.00 | 17.16% | 1年以内 |
| 佛山市南海锐邦五金制品厂 | 货款 | 757,452.00 | 7.18% | 1年以内 |
| 深圳中富电路有限公司 | 货款 | 723,115.00 | 6.86% | 1年以内 |
| 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 货款 | 676,177.00 | 6.41% | 1年以内 |
| 深圳市润泰供应链管理有限公司 | 货款 | 643,037.19 | 6.10% | 1年以内 |
| 合计 | | 4,608,871.19 | 43.71% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2015年12月31日余额(元) | 占期末余额比例 | 账龄 |
|-------------------|------|------------------|---------|------|
| 派莱（上海）贸易有限公司 | 货款 | 880,370.00 | 11.93% | 1年以内 |
| 佛山南海锐邦五金厂 | 货款 | 827,699.78 | 11.22% | 1年以内 |
| 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 货款 | 424,339.00 | 5.75% | 1年以内 |
| 华永通信（香港）有限公司 | 货款 | 404,875.96 | 5.49% | 1年以内 |
| 深圳市纳泽科技有限公司 | 货款 | 358,227.76 | 4.85% | 1年以内 |
| 合计 | | 2,895,512.50 | 39.24% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2014年12月31日余额(元) | 占期末余额比例 | 账龄 |
|-------------------|------|------------------|---------|------|
| 深圳市彩立德照明光电科技有限公司 | 货款 | 1,008,829.31 | 24.67% | 1年以内 |
| 深圳市伟图实业有限公司 | 货款 | 464,970.71 | 11.37% | 1年以内 |
| 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 货款 | 301,425.68 | 7.37% | 1年以内 |
| 苏州艾福电子通讯有限公司 | 货款 | 263,904.49 | 6.45% | 1年以内 |
| 江西锦荣铝业有限公司 | 货款 | 192,206.70 | 4.70% | 1年以内 |
| 合计 | | 2,231,336.89 | 54.56% | |

3、其他应付款

(1) 账龄及期末余额变动分析

| 账龄 | 2016年3月31日余额(元) | 2015年12月31日余额(元) | 2014年12月31日余额(元) |
|------|-----------------|------------------|------------------|
| 1年以内 | 7,606,885.19 | 7,353,301.64 | 8,251,503.01 |
| 1-2年 | 30,242.11 | - | - |
| 合计 | 7,637,127.30 | 7,353,301.64 | 8,251,503.01 |

(2) 报告期各期末，其他应付款中应付持本单位5%（含5%）以上表决权的股东单位款项如下：

| 股东名称 | 持股比例 | 2016年3月31日余额(元) | 占期末余额比例 |
|------|--------|-----------------|---------|
| 王艳伟 | 77.41% | 7,436,565.48 | 97.37% |
| 合计 | | 7,436,565.48 | 97.37% |

| 股东名称 | 持股比例 | 2015年12月31日余额(元) | 占期末余额比例 |
|------|--------|------------------|---------|
| 王艳伟 | 79.47% | 6,930,923.74 | 94.26% |
| 合计 | | 6,930,923.74 | 94.26% |

| 股东名称 | 持股比例 | 2014年12月31日余额(元) | 占期末余额比例 |
|------|--------|------------------|---------|
| 王艳伟 | 80.00% | 6,535,336.31 | 79.20% |
| 合计 | | 6,535,336.31 | 79.20% |

(3) 报告期各期末，其他应付款前五名单位如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 2016年3月31日余额 | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------------|-------|--------------|---------|------|
| 王艳伟 | 关联方往来 | 7,436,565.48 | 97.37% | 1年以内 |
| ConnectCargoPvtLtd | 进口运费 | 43,721.32 | 0.57% | 1年以内 |
| SIGNIFIMOBILEINC | 售后返修款 | 34,700.19 | 0.45% | 1年以内 |
| 王英利 | 员工垫款 | 32,965.33 | 0.43% | 1年以内 |
| 深圳市东方信源有限公司 | 仪器维修费 | 21,235.00 | 0.28% | 1年以内 |
| 合计 | | 7,569,187.32 | 99.10% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2015年12月31日余额 | 占期末余额比例 | 账龄 |
|----------------------------------|-------|---------------|---------|------|
| 王艳伟 | 关联方往来 | 6,930,923.74 | 94.26% | 1年以内 |
| HindustanCargo | 进口运费 | 93,010.89 | 1.26% | 1年以内 |
| 深圳市东方信源有限公司 | 设备款 | 54,400.00 | 0.74% | 1年以内 |
| SDBWorldClassLogisticsPVTlimited | 进口运费 | 89,207.04 | 1.21% | 1年以内 |
| ConnectCargoPvtLtd | 进口运费 | 33,955.34 | 0.46% | 1年以内 |
| 合计 | | 7,201,497.01 | 97.93% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2014年12月31日余额 | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------|-------|---------------|---------|------|
| 王艳伟 | 关联方往来 | 6,535,336.31 | 79.20% | 1年以内 |
| 王国永 | 关联方往来 | 600,000.00 | 7.27% | 1年以内 |
| 王瑞平 | 关联方往来 | 456,400.00 | 5.53% | 1年以内 |
| 深圳市爱索佳实业有限公司 | 房租 | 377,600.00 | 4.58% | 1年以内 |
| 深圳市正瑞斯科技有限公司 | 加工费 | 249,882.80 | 3.03% | 1年以内 |
| 合计 | | 8,219,219.11 | 99.61% | |

4、预收账款

(1) 账龄及期末余额变动分析

| 账龄 | 2016年3月31日余额(元) | 2015年12月31日余额(元) | 2014年12月31日余额(元) |
|----|-----------------|------------------|------------------|
|----|-----------------|------------------|------------------|

| | | | |
|-------|------------|--------------|--------------|
| 1 年以内 | 593,542.37 | 1,118,835.82 | 1,735,460.61 |
| 合计 | 593,542.37 | 1,118,835.82 | 1,735,460.61 |

公司的预收账款主要来源于海外客户，对国内客户则一般采用信用账期结算方式。其中，2015年12月31日预收账款余额比2014年12月31日减少616,624.79元，降低幅度为35.53%，主要是由于2014年度深圳市国人射频通信有限公司代深圳国人通信有限公司支付货款，公司对收到的代付货款挂在深圳市国人射频通信有限公司科目下核算，致使深圳市国人射频通信有限公司在2014年12月31日预收账款余额较大所致，2015年度，公司收到深圳市国人射频通信有限公司与深圳国人通信有限公司共同签署的委托付款证明后，已经将深圳市国人射频通信有限公司代付的款项与应收深圳国人通信有限公司的货款进行抵消。2016年3月31日余额比2015年12月31日余额减少525,293.45元，降低幅度为46.95%，主要是由于海外市场一季度通常属于销售淡季，客户采购相对较少所致。

(2) 报告期各期末，预收账款中无预收持本单位5%（含5%）以上表决权股份的股东单位款项。

(3) 报告期各期末，预收账款前五名单位如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 2016年3月31日余额 | 占期末余额比例 | 账龄 |
|---------------------|------|--------------|---------|------|
| SignifiMobileInc | 货款 | 262,813.06 | 44.28% | 1年以内 |
| PicoCell | 货款 | 81,411.12 | 13.72% | 1年以内 |
| telcominstrumentsrl | 货款 | 69,942.49 | 11.78% | 1年以内 |
| gsm-repeater-shop | 货款 | 54,712.15 | 9.22% | 1年以内 |
| myamplifier | 货款 | 43,715.70 | 7.37% | 1年以内 |
| 合计 | | 512,594.52 | 86.37% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2015年12月31日余额 | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------------|------|---------------|---------|------|
| PotentialLtd | 货款 | 406,801.31 | 36.36% | 1年以内 |
| SignifiMobileInc | 货款 | 220,109.01 | 19.67% | 1年以内 |
| myamplifier | 货款 | 149,210.59 | 13.34% | 1年以内 |
| alraghyelectronics | 货款 | 100,780.67 | 9.01% | 1年以内 |
| PicoCell | 货款 | 95,384.49 | 8.53% | 1年以内 |
| 合计 | | 972,286.07 | 86.91% | |

| 单位名称 | 款项性质 | 2014年12月31日余额 | 占期末余额比例 | 账龄 |
|--------------------|------|---------------|---------|------|
| 深圳市国人射频通信有限公司 | 货款 | 1,157,299.78 | 66.69% | 1年以内 |
| JDTECK | 货款 | 537,426.29 | 30.97% | 1年以内 |
| BASECOMB. V. | 货款 | 29,774.54 | 1.72% | 1年以内 |
| 北京天宇正清科技有限公司 | 货款 | 6,960.00 | 0.40% | 1年以内 |
| 中国联合网络通信有限公司珠海市分公司 | 货款 | 2,200.00 | 0.13% | 1年以内 |
| 合计 | | 1,733,660.61 | 99.91% | |

5、应交税费

| 项目 | 2016年3月31日余额（元） | 2015年12月31日余额（元） | 2014年12月31日余额（元） |
|---------|-----------------|------------------|------------------|
| 增值税 | 147,679.00 | 144,747.02 | 1,406,906.49 |
| 企业所得税 | 413,100.83 | 868,338.85 | 1,404,554.57 |
| 城市维护建设税 | 87,500.85 | 20,086.50 | 8,352.61 |
| 教育费附加 | 37,500.37 | 8,608.51 | 3,579.69 |
| 地方教育费附加 | 25,000.24 | 5,739.00 | 2,386.46 |
| 印度帮级销项税 | 62,573.96 | 91,828.87 | - |
| 其他 | 2,959.35 | 1,283.09 | - |
| 合计 | 776,314.60 | 1,140,631.84 | 2,825,779.82 |

6、递延收益

| 项目 | 2016年3月31日余额（元） | 2015年12月31日余额（元） | 2014年12月31日余额（元） | 形成原因 |
|------|-----------------|------------------|------------------|-------------|
| 政府补助 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 | 政府补助金购买研发设备 |
| 合计 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 | |

涉及政府补助的项目

| 项目 | 2016年3月31日余额（元） | 2015年12月31日余额（元） | 2014年12月31日余额（元） | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|
| 中小企业技术创新基金补助 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 | 与资产相关 |
| 合计 | 204,155.96 | 220,639.64 | 286,571.24 | |

2013年10月8日，公司与科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心、深圳市科技创新委员会共同签订《科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目合同》，根据合同约定，公司接受科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心资助600,000.00元，用于“基于FPGA的2G+3G+LTE四系统数字微型直放站”项目，

其中合同生效后首次拨付 70%资金 420,000.00 元公司已收取，并于 2014 年度用该笔资金购买研发设备 347,008.54 元，从而形成与资产相关的政府补助。公司根据所购买研发设备的折旧进度对递延收益进行摊销，分期进入营业外收入，2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-3 月份分别摊销 60,437.30 元、65,931.60 元及 16,483.68 元，截至 2016 年 3 月 31 日，递延收益余额为 204,155.96 元。

（七）股东权益情况

1、实收资本（或股本）

| 股东 | 2016 年 3 月 31 日 余额（元） | 2015 年 12 月 31 日 余额（元） | 2014 年 12 月 31 日 余额（元） |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 王艳伟 | 12,873,511.00 | 12,873,511.00 | 8,000,000.00 |
| 郑礼针 | 1,663,245.00 | 1,663,245.00 | 1,000,000.00 |
| 陈猛 | 831,622.00 | 831,622.00 | 500,000.00 |
| 吕海平 | 831,622.00 | 831,622.00 | 500,000.00 |
| 深圳华永兄弟咨询 管理中心（有限 合伙） | 430,000.00 | - | - |
| 合计 | 16,630,000.00 | 16,200,000.00 | 10,000,000.00 |

详细情况见本公开转让说明书“第一节公司概况”之“四、公司股本形成及变化情况”。

2、资本公积

| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 余额（元） | 2015 年 12 月 31 日 余额（元） | 2014 年 12 月 31 日 余额（元） |
|--------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 资本溢价 | 2,150,000.00 | - | - |
| 其他资本公积 | 10,964,147.47 | | |
| 合计 | 13,114,147.47 | - | - |

公司资本溢价的形成原因为 2016 年 3 月 10 日，公司股东会作出决议，同意增加注册资本 43 万元，注册资本由 1620 万元变更为 1663 万元，新增资本由深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙）货币出资 258 万元，其中 43 万元计入注册资本，215 万元计入资本公积金。

其他资本公积的形成原因为公司依法整体变更为股份有限公司，以经审计的净资产人民币 27,164,147.47 元折股，溢价部分计入资本公积，即股份公司总股本为 16,200,000.00 股，面值为人民币 16,200,000.00 元，注册资本为人民币

16,200,000.00 元，资本公积为人民币 10,964,147.47 元。

3、盈余公积

| 项目 | 2016 年 3 月 31 日 余额（元） | 2015 年 12 月 31 日 余额（元） | 2014 年 12 月 31 日 余额（元） |
|--------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 法定盈余公积 | 1,062,565.25 | 1,328,715.49 | 901,037.20 |
| 合计 | 1,062,565.25 | 1,328,715.49 | 901,037.20 |

4、未分配利润

| 项目 | 2016 年 1-3 月（元） | 2015 年度（元） | 2014 年度（元） |
|------------|-----------------|---------------|--------------|
| 年初未分配利润余额 | 10,337,034.11 | 8,109,334.78 | 3,235,252.80 |
| 加：本期净利润 | 1,150,927.07 | 2,655,377.62 | 5,415,646.65 |
| 减：提取法定盈余公积 | 290,651.25 | 427,678.29 | 541,564.67 |
| 转增资本 | - | - | - |
| 分配股东股利 | - | - | - |
| 其他减少 | 10,407,345.98 | - | - |
| 年末未分配利润余额 | 789,963.95 | 10,337,034.11 | 8,109,334.78 |

（八）现金流量表补充信息

1、其他与经营活动、投资活动、筹资活动相关的现金流

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 收到的其他与经营活动相关的 现金流： | | | |
| 利息收入 | 1,269.65 | 21,963.96 | 16,803.84 |
| 政府补助 | 6,000.00 | 716,975.00 | 1,066,289.17 |
| 往来款项及其他 | 294.5 | 169,302.82 | - |
| 合计 | 7,564.15 | 908,241.78 | 1,083,093.01 |
| 支付的其他与经营活动相关的 现金流： | | | |
| 费用性支出 | 2,029,139.13 | 4,899,844.43 | 4,020,936.90 |
| 往来及其他 | 70,055.41 | 1,147,682.61 | - |
| 合计 | 2,099,194.54 | 6,047,527.04 | 4,020,936.90 |
| 收到的其他与筹资活动相关的 现金流： | | | |
| 股东往来 | 508,426.00 | - | - |
| 合计 | 508,426.00 | - | - |

| | | | |
|-------------------|---|--------------|--------------|
| 支付的其他与筹资活动相关的现金流： | | | |
| 股东往来 | - | 578,459.63 | 1,400,000.00 |
| 票据保证金 | - | 1,093,719.28 | - |
| 合计 | - | 1,672,178.91 | 1,400,000.00 |

2、现金流补充资料

| 补充资料 | 2016年1-3月 | 2015年度 | 2014年度 |
|------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | | | |
| 净利润 | 1,150,927.07 | 2,655,377.62 | 5,415,646.65 |
| 加：资产减值准备 | 116,022.52 | -376,054.37 | 1,162,590.63 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 274,505.94 | 912,155.44 | 860,868.81 |
| 无形资产摊销 | 11,576.04 | 41,880.61 | 32,435.37 |
| 长期待摊费用摊销 | 3,620.37 | 98,447.53 | 90,000.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 | - | 406.79 | - |
| 固定资产报废损失 | - | - | 79,954.37 |
| 公允价值变动损失 | - | - | - |
| 财务费用 | - | - | - |
| 投资损失 | - | - | -26,663.01 |
| 递延所得税资产减少 | -320,574.62 | 26,949.74 | -174,388.59 |
| 递延所得税负债增加 | - | - | - |
| 存货的减少 | -4,697,124.07 | -5,329,424.49 | 713,758.72 |
| 经营性应收项目的减少 | -246,237.02 | 5,913,455.76 | -16,401,196.50 |
| 经营性应付项目的增加 | 3,300,898.58 | -3,544,166.89 | 7,890,678.12 |
| 其他 | - | - | - |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -406,385.19 | 399,027.74 | -356,315.43 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | | | |
| 债务转为资本 | - | - | - |
| 一年内到期的可转换公司债券 | - | - | - |
| 融资租入固定资产 | - | - | - |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | | | |
| 现金的期末余额 | 7,834,880.76 | 5,316,835.09 | 2,866,169.48 |
| 减：现金的期初余额 | 5,316,835.09 | 2,866,169.48 | 1,988,627.57 |
| 加：现金等价物的期末余额 | - | - | - |
| 减：现金等价物的期初余额 | - | - | - |
| 现金及现金等价物净增加额 | 2,518,045.67 | 2,450,665.61 | 877,541.91 |

（九）报告期主要财务指标分析

1、偿债能力分析

| 项目 | 2016年3月31日 | 2015年12月31日 | 2014年12月31日 |
|------------|------------|-------------|-------------|
| 资产负债率（母公司） | 38.64% | 37.29% | 55.52% |
| 流动比率（倍） | 2.12 | 2.16 | 1.66 |
| 速动比率（倍） | 1.33 | 1.45 | 1.32 |

公司2016年3月31日资产负债率与2015年12月31日相比较为接近，而2015年12月31日资产负债率比2014年12月31日低了18.23%，主要是由于公司在2015年度接受增资620万元所致；公司流动比率在2014年12月31日相比2015年12月31日与2016年3月31日较低，主要是由于公司在2015年度与2016年1-3月分别接受了增资，补充了生产经营资金所致；公司速动比率2015年12月31日比2014年12月31日高0.13，主要是由于公司接受增资所致，2016年3月31日速动比率比2015年12月31日低0.12，主要是由于随着公司销售向好，公司加大了存货储备所致。

2、营运能力分析

| 项目 | 2016年1-3月 | 2015年度 | 2014年度 |
|------------|-----------|--------|--------|
| 应收账款周转率（次） | 0.93 | 1.85 | 2.54 |
| 应收账款周转天数 | 392.47 | 197.30 | 143.70 |
| 存货周转率（次） | 0.53 | 1.83 | 2.90 |
| 存货周转天数 | 688.68 | 199.45 | 125.86 |

公司2015年度应收账款周转率与存货周转率较低，主要是由于2015年度销售下降所导致；随着公司2016年1-3月份销售回升，应收账款周转率与存货周转率相比2015年度均出现了不同程度的提升。其中，应收账款周转率提升较大，主要是由于2015年12月31日应收海外客户账款较多，海外客户账期较短，回款较快所致。

3、盈利能力分析

| 项目 | 2016年1-3月 | 2015年度 | 2014年度 |
|----|-----------|--------|--------|
|----|-----------|--------|--------|

| | | | |
|------------------|-------|--------|--------|
| 净资产收益率 | 4.05% | 12.73% | 35.01% |
| 净资产收益率（扣除非经常性损益） | 4.02% | 9.39% | 28.73% |
| 每股收益 | 0.07 | 0.25 | 0.59 |

公司 2015 年度净资产收益率及每股收益分别较 2014 年度下降较大，一方面是由于公司 2015 年度接受增资，扩大了分母计算基数所致，另一方面是由于公司收入下降，导致利润降低所致；而 2016 年 1-3 月份净资产收益率及每股收益相比 2015 年度有所改善，主要是由于公司 2016 年 1-3 月份国内市场销售回升及海外市场销售增长良好所致。

4、获取现金能力分析

| 项目 | 2016 年 1-3 月 | 2015 年度 | 2014 年度 |
|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | -406,385.19 | 399,027.74 | -356,315.43 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -65,289.36 | -2,776,491.21 | -2,397,421.42 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 3,088,426.00 | 4,527,821.09 | 3,600,000.00 |

公司 2015 年度经营活动产生的现金流量净额为 399,027.74 元，与 2014 年度相比增加了 755,343.17 元，主要是由于公司 2014 年度销售较好，部分销售货款在 2015 年度收回，使得 2015 年度销售商品、提供劳务收到的现金较多所致；2016 年 1-3 月经营活动产生的现金流量净额为-406,385.19，与 2015 年度相比减少了 805,412.93 元，一方面是由于公司 2016 年 1-3 月份收到的政府补助金额较少所致，另一方面是由于公司费用性支出及存货储备增多所致。

公司 2015 年度投资活动产生的现金流量净额-2,776,491.21 元，比 2014 年度减少了 379,069.79 元，主要是由于公司购买固定资产增多所致；2016 年 1-3 月份投资活动产生的现金流量净额为-65,289.36 元，比 2015 年度增加 2,711,201.85 元，主要是由于公司购买固定资产活动减少所致。

公司 2015 年度筹资活动产生的现金流量净额为 4,527,821.09 元，比 2014 年度增加 927,821.09 元，主要是由于 2015 年度公司接受的增资为 6,200,000.00 元，大于 2014 年度接受的增资 5,000,000.00 元所致；2016 年度筹资活动产生的现金流量净额为 3,088,426.00 元，比 2015 年度减少 1,439,395.09 元，主要是由于公司 2016 年 1-3 月接受的增资金额为 2,580,000.00 元，小于 2015 年度

的增资金额所致。

七、关联方、关联方关系及关联方往来、关联方交易

（一）关联方及关联关系

1、存在控制关系的关联方

| 关联方名称 | 与公司关系 |
|-------|---------------------------|
| 王艳伟 | 董事长、总经理、实际控制人，持股比例 77.41% |

2、不存在控制关系的关联方

| 关联方名称 | 与公司关系 |
|--------------------|-----------------------------|
| 华永通信（香港）有限公司 | 同一股东王艳伟控制，2016年3月15日转让 |
| 中瑞达通信（香港）有限公司 | 同一股东王艳伟配偶王瑞平控制，2016年3月15日转让 |
| 吕海平 | 董事、副总经理、公司股东，持股比例 5.00% |
| 陈猛 | 监事会主席、公司股东，持股比例 5.00% |
| 郑礼针 | 董事、副总经理、公司股东，持股比例 10.00% |
| 深圳华永兄弟咨询管理中心（有限合伙） | 公司股东，持股比例 2.59% |
| 王瑞平 | 董事、财务总监、董事会秘书，王艳伟配偶 |
| 王国永 | 股东王艳伟父亲 |
| 王颖鹤 | 公司董事 |
| 曾刚举 | 公司监事 |
| 黄歆隆 | 职工监事 |

（二）关联交易

1、经常性关联交易

（1）销售商品、提供劳务的关联交易

| 关联方 | 款项性质 | 2016年1-3月（元） | 2015年度（元） | 2014年度（元） |
|---------------|------|--------------|---------------|---------------|
| 华永通信（香港）有限公司 | 销售产品 | - | 4,739,033.58 | 7,482,862.74 |
| 中瑞达通信（香港）有限公司 | 销售产品 | - | 5,412,526.73 | 6,298,768.42 |
| 合计 | | - | 10,151,560.31 | 13,781,631.16 |

（2）购买商品、接受劳务的关联交易

| 关联方 | 款项性质 | 2016年1-3月（元） | 2015年度（元） | 2014年度（元） |
|-----|------|--------------|-----------|-----------|
|-----|------|--------------|-----------|-----------|

| | | | | |
|---------------|------|---|--------------|---|
| 华永通信（香港）有限公司 | 采购产品 | - | 1,431,538.49 | - |
| 中瑞达通信（香港）有限公司 | 采购产品 | - | 199,723.23 | - |
| 合计 | | - | 1,631,261.72 | - |

2、偶发性关联交易

无

(三) 关联方往来

| 应收账款 | 款项性质 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|---------------|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 华永通信（香港）有限公司 | 销售款 | - | - | 1,568,880.64 |
| 中瑞达通信（香港）有限公司 | 销售款 | - | - | 1,418,885.04 |
| 合计 | | - | - | 2,987,765.68 |
| 占期末余额的比重 | | - | - | 12.87% |

| 应付账款 | 款项性质 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|--------------|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 华永通信（香港）有限公司 | 采购款 | - | 404,875.96 | - |
| 合计 | | - | 404,875.96 | - |
| 占期末余额的比重 | | - | 5.49% | - |

| 其他应付款 | 款项性质 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|----------|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 王艳伟 | 往来款 | 7,436,565.48 | 6,930,923.34 | 6,535,336.31 |
| 王瑞平 | 往来款 | - | - | 456,400.00 |
| 王国永 | 往来款 | - | - | 600,000.00 |
| 合计 | | 7,436,565.48 | 6,930,923.34 | 7,591,736.31 |
| 占期末余额的比重 | | 97.37% | 94.26% | 92.00% |

| 其他应收款 | 款项性质 | 2016年3月31日 余额（元） | 2015年12月31日 余额（元） | 2014年12月31日 余额（元） |
|-------|------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 黄歆隆 | 借款 | 102,000.00 | 108,000.00 | - |
| 合计 | | 102,000.00 | 108,000.00 | - |

| | | | | |
|--------------|--|-------|--------|---|
| 占期末余额的 比重 | | 8.43% | 11.00% | - |
|--------------|--|-------|--------|---|

（四）关联交易的必要性、公允性、履行的程序、未来持续性及对公司的影响

华永通信（香港）有限公司由公司实际控制人王艳伟于2008年8月28日成立于香港，中瑞达通信（香港）有限公司由公司实际控制人王艳伟的妻子王瑞平于2010年3月9日成立于香港，二者成立后均专门用于经营国际贸易，而华普特于2009年8月26日成立于国内，成立后立足于研发生产销售，由于王艳伟夫妇在国际贸易方面具有一定的经验与积累，其通过将华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司接取的国外订单交由华普特进行生产，使华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司成为华普特的国际贸易平台，对华普特的产品能够进入海外市场具有一定的积极作用；印度孙公司是由实际控制人王艳伟于2015年1月1日成立的生产型企业，于2015年9月25日变更为华普特的孙公司。由于印度孙公司成立之初在印度当地的采购渠道还不健全，故由华普特通过华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司将产品部件销往印度孙公司，由印度孙公司在当地进行组装销售，因此，印度孙公司向华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司进行的关联采购具有一定的必要性。

报告期内，公司对华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司的关联销售价格与最终海外客户的订单价格一致或接近，华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司只保留了少量的利润空间作为维持费用，故关联销售价格具有公允性。而印度孙公司向华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司进行关联采购的价格与公司销往二者的价格一致，华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司并未获得利润空间或需要承担差价，因此印度孙公司进行的关联采购价格具有公允性。

由于上述关联交易发生在有限公司阶段，公司治理机制尚未健全，故未履行必要的程序。为达到规范及避免关联交易的目的，2015年11月份以后，公司完全终止了与华永通信（香港）有限公司及中瑞达通信（香港）有限公司的贸易关系，二者原先承担的国际贸易平台及向印度孙公司供货功能，由公司成立的子公司华普特国际（香港）有限公司及亚迅通信（香港）有限公司承担。2016年3月份，王艳伟夫妇将华永通信（香港）有限公司与中瑞达通信（香港）有限公司的股权进

行了转让，关联交易不再具有持续性及影响。

（五）公司规范关联交易的制度安排

有限公司阶段，公司未制定关联交易管理制度。股份公司阶段，公司按照《公司法》等法律法规的规定，建立了规范健全的法人治理结构，公司均按照有关法律法规的要求规范运作。为规范和减少关联交易，保证关联交易的公开、公平、公正，公司按照《公司法》、《上市公司章程指引》、《非上市公众公司监督管理办法》等有关法律法规及相关规定，制定了《公司章程》、《关联交易公允决策制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等规章制度，明确了关联交易的决策权限和决策程序。

八、需提醒投资者关注的期后事项、或有事项及其他重要事项

（一）未决诉讼或仲裁

2016年3月8日，申请人李干伟就与公司的工资、劳动合同解除等争议事宜向深圳市宝安区劳动人事争议仲裁委员会提起了劳动仲裁，经审理，深圳市宝安区劳动人事争议仲裁委员会于2016年5月6日依法作出《仲裁裁决书》（深宝劳人仲（西乡）案[2016]383号），裁决公司于裁决书生效之日起五日内一次性支付申请人违法解除劳动关系赔偿金54,600.00元及2016年2月1日至2016年3月1日期间工资6,800.73元。

公司不服上述仲裁裁决结果并向广东省深圳市宝安区人民法院提起诉讼，2016年5月27日，深圳市宝安区人民法院出具《受理案件通知书》，案号为（2016）粤0306民初11849号，截至本说明书出具日，该案正在审理中。

除上述案件外，公司不存在其他需提请投资者关注的未决诉讼。

（二）其他需要投资者关注的期后事项、或有事项及其他重要事项

无

九、报告期资产评估情况

因本次挂牌需要，公司聘请了开元资产评估有限公司作为公司整体变更为股份公司的资产评估事务所，出具了开元评报字[2016]040号评估报告，有限公司2015年11月30日经评估的净资产为2,878.02万元。

十、报告期股利分配政策、利润分配情况以及公开转让后的股利分配政策

（一）报告期公司股利分配政策

公司可以采取现金或者股票方式分配股利。

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。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。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积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。

公司持有的公司股份不参与分配利润。

（二）报告期实际利润分配情况

报告期内，公司未进行利润分配。

（三）公司股票公开转让后的股利分配政策

公司将按《公司章程》的规定进行利润分配，保持利润分配政策的连续性、稳定性，重视对投资者的合理投资回报，兼顾公司的可持续发展。因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化确需调整或变更利润分配政策的，公司董事会、监事会和股东大会对利润分配资产的决策和论证过程中应当考虑董事、监事和公众投资者的意见，并需经董事会审议通过后提交股东大会审议，且应当经出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的 1/2 以上通过。调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规的有关规定。

十一、经营发展目标及风险因素

（一）经营目标和计划

1、整体发展规划

公司将继续定位在移动通信网络优化和精细覆盖领域，分别在有巨大增长潜

力和技术领先的市场进行广泛布局，既把握高速成长的新兴市场所带来的机遇，又汲取成熟市场的先进技术及经验，通过循序渐进的海内外市场布局，打造辐射全球的领先移动通信网络优化覆盖设备商；并且，公司将以研发为核心，一方面，对研发、生产流程进行持续优化，提高公司运营效率；另一方面不断对产品进行原有功能的优化，并加入新的产品理念，提高客户满意度；同时围绕移动通信基站和相关周边产品或服务，或者自主开发，或者集成其它成熟技术及产品或服务，不断丰富产品线，给客户更全面的服务，强化公司在细分领域的领先优势。

2、具体业务发展规划

(1) 市场规划

公司目前在 4 个国家设立了公司或孙公司并已成功运营：

| 布局区域 | 辐射范围 | 布局理由 |
|------|---------------|----------------------------|
| 印度 | 巴基斯坦、孟加拉等周边国家 | 人口最多、GDP 发展最快 |
| 中国 | 东南亚及非洲市场 | |
| 美国 | 南美洲、北美洲 | 科技实力最强、消费能力高、对高端移动通信设备需求量大 |
| 德国 | 欧洲、俄罗斯及原独联体国家 | 科技实力最强、工业 4.0 具有借鉴意义 |

通过在这几个区域建立公司或孙公司，设立当地和区域性服务机构，快速融入当地和区域市场，并因地制宜，指导公司的研发、生产、营销策略，以下为重点区域的具体规划：

1) 印度：

随着 GDP 的迅猛增长、城市化进程的加快，印度将在未来几年进行大规模的楼房建设，且生活水平的提高将使消费者对通信质量的要求不断增长，因此在运营商 ARPU 值迅速提高的基础上，各方的竞争加剧，室内覆盖将迎来高速发展的新机遇。

印度孙公司在加深与运营商的合作过程中，将适时介入中高端的工程施工、网络优化和网络设备的代维业务中，并从中国引入更多的天线、无源器件等基站周边产品在当地市场销售，并在当地建立生产线。

2) 美国、德国：

公司拟先从销售民用级产品打开当地市场，在取得区域销售所需要的证书资质，并建立物料和仓储中心的同时，通过网络推广、平面广告、专业展会推广公

司品牌，逐步在当地建立资源渠道网络，并取得客户的认可。

在民用级产品销售的基础上，公司未来将逐步进入运营商市场，且通过与当地有前瞻性技术的公司的合作，学习其先进的技术和管理理念，为印度和中国区域的产品研发、销售提供蓝本，为公司进军全球市场打下坚实的基础。

3) 中国：

近几年，中国开始进入 MDAS 的建设热潮期，这将给行业带来一个高速发展的机遇，尤其在中国铁塔公司与运营商共建共享基站和室内分布系统的大背景下，对支持多运营商的 MDAS 提出了一个更高的技术要求。公司结合多年在数字和射频领域的经验、技术积累，产品已向国内知名系统集成商持续供货，在市场中具有较强的影响力。且公司已陆续和多家一梯队的系统集成商洽谈合作，逐步扩大市场份额。随着中国铁塔公司对 MDAS 需求的陡升和国内电信市场的开放，公司将凭借雄厚的研发实力和敏锐的市场感知，在激烈竞争的市场中保持持续增长的强劲势头。



(2) 产品规划

公司拟继续向全球市场推广过去三年所有自主研发的主流产品，具体包括数字工业级直放站系列 DS20T-GDW/DW/GW/GD、数字工业级直放站系列 DS27/30/33T-G/D/W、民用级欧洲系列 Hi13/17/20/23-EGSM/DCS/WCDMA/LTE800/LTE2100/CDMA、MDAS 系列 GSM_DCS_WCDMA_LTE_MDAS；CDMA_DCS_WCDMA_LTE_MDAS；TOWER_FREQ_ALL_MDAS 等，未来公司将继续结合当下的移动通信的发展和用户需求，优化已推出产品的产品功能和外观，提升产品性能，实现产品智能化、人性化，使产品朝 User

Friendly（用户友好型）发展；同时，公司将继续开发围绕基站周边延伸的网络优化和精细覆盖的产品，深挖运营商需求，在细分市场继续保持领先地位。

（3）平台规划

公司目前建立了从研发 PLM 系统到生产 ERP 系统的全流程管理模式，大大提升公司核心竞争力，公司拟在 3 年内继续优化流程，打造先进的研发、制造平台，建立完善的协同机制，使团队建设、流程设计、绩效管理、风险管理、成本管理、项目管理等一系列经营环节标准化和可量化，使市场、研发和生产活动形成无缝对接，以达到任何与公司产品具有共通性的通信产品均可通过该平台快速研发和生产的目标。公司将通过该平台扩大生产规模，提高产能，降低单位产品成本，进而增强公司的竞争优势；

（4）人才管理和公司治理规划

公司将建立合理的人才引进、人才激励和人才培养制度。从多个渠道挖掘和引进技术、营销和管理人才，为公司的经营带来新思路；且为实行有效的人才激励，公司将采用期权激励方式，对于认同公司价值观，并在技术、营销、管理或其它方向有一定贡献或起主导作用的员工适当授予期权，使其与公司效益休戚与共，确保公司的持续性发展，从而为公司和社会创造更大价值。

公司将进一步完善法人治理结构，建立适应现代企业制度要求的决策机制和用人机制，满足公众公司规范管理的要求，形成合理分工、责权明确、效益最大化的科学管理体系。

（二）可能对公司业绩和持续经营产生不利影响的因素

1、内部控制风险

公司于 2016 年 3 月由有限公司整体变更为股份有限公司后，公司建立健全了公司治理结构和内部控制体系，进一步完善现代企业发展所需的制度机制。限于股份公司成立时间较短，新的规章制度需要经过长期实践过程检验其效果。公司暂时仍可能存在治理不规范、内部控制制度不能全部有效执行的风险，有可能会因为内控执行不力而影响公司有效作出决议，阻碍公司发展的情况。但随着规章制度的长期执行，未来内部控制力会趋于成熟。

2、实际控制人不当控制风险

公司股权较为集中，股东王艳伟为公司实际控制人，处于绝对控股地位。虽然公司已经建立起一整套完善的内部控制制度，但公司实际控制人仍有可能利用其控制地位，对公司经营决策可施予重大影响。若实际控制人利用其对公司的实际控制权，对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能会给公司经营和其他股东权益带来风险。

3、对运营商依赖的风险

本公司主要客户为海外和国内的电信运营商和大型系统集成商。电信运营商市场多呈垄断格局，电信运营商在移动通信产业链中处于优势地位。目前，国内外电信运营商设备采购大都采用集中采购招标或议标的形式，所以对价格、采购型号和供货方式有比较强的主导性，而其固定资产的投资额度决定了移动网络覆盖设备的需求量，若国内外电信运营商缩紧采购量，将对本行业带来一定风险。且运营商集中采购对产品利润率的影响和较长的付款周期将影响企业的高效运营。

应对措施：公司市场布局广泛，已分别在印度、美国、德国设立孙公司，产品辐射亚洲、南北美洲、欧洲市场。多个市场布局使公司降低了由于单一市场需求紧缩而导致的运营风险。同时，公司的产品线丰富，系列齐全，产品间的互联互通性高，减少了客户的替换成本，增强了客户的黏性，使公司即使在市场低迷期也较其他竞争对手更易留住客户。

4、持续创新能力风险

通信技术更新换代的周期在不断缩短，目前，2G 和 3G 网络逐步向 4G 网络平滑演进，4G 技术已规模商用，人们对数据的需求日益飞涨，对网络覆盖又提出了更高的要求。而 4G 的建设提速导致国内通信网络技术的复杂度进一步提升，这对公司的研发技术团队提出更高的要求。海外尤其是印度和美国移动通信市场的急剧扩张和技术的快速更新要求公司保持持续创新的能力。若公司研发技术赶不上产业发展需要则存在失去竞争优势的潜在风险。

应对措施：公司以研发为重心，研发人数占公司总人数的24%，研发投入逐年增加，且公司的研发人员均具有多年的行业经验和技术功底，会根据未来的技术的发展趋势提前开展研发工作，因此持续的研发投入和扎实的研发技术基础保证了公司能在快速更迭的市场中保持领先优势；且公司的产品特点之一是互联互

通性高，可灵活适应不同的环境，相较其他产品更具竞争优势。

5、资金需求高风险

移动通信网络覆盖设备行业属于资金、技术密集型行业。客户较长的付款周期要求公司具备较强的运营资金支持；并且，由于行业技术更新速度快，该行业需要持续且充足的资金投入技术研发才能适应市场需求的变化。若无雄厚的资金支撑，公司则较难实现规模的持续扩张，其后续发展潜力将受到制约。

应对措施：一方面，公司制定谨慎的付款和收款政策，保证充足的现金流。另一方面，公司将拓宽融资渠道，通过债权、股权等多种方式为公司的扩张引入资金支持，盘活现有资产。

6、政策导向性风险

在推进经济结构转型的大背景下，通信行业是国家大力支持的高成长性行业。国家对以信息通信制造业为代表的战略性新兴产业寄予了越来越高的期望，但同时对通信行业的监管也趋于严格，国家对通信行业设立相关规范、标准以规范行业发展，若发生重大变化，则公司须根据最新的通信技术标准和规范调整产品研发和生产方向，可能对公司的持续发展产生一定的影响。

应对措施：在国内，公司的销售模式为ODM，生产工艺由公司独立设计，故公司对产品研发和生产过程的控制力强，可及时根据政策变化调整研发和生产方向；且多个市场布局分散了公司受单一国家政策影响的风险，有利于公司的持续发展。

7、客户集中度较高的风险

报告期内，公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例达到70%以上，公司对主要客户存在一定的依赖性，面临着客户集中度高的风险，未来如果相关客户的经营出现波动或对产品的需求发生变化，将会对公司的经营业绩产生一定的影响。

应对措施：公司大力扩展国内外新客户，解决了原有客户集中度高客户单一的经营风险。同时，公司的新老客户均是国际化知名大公司，所生产的产品高度垄断，随着合作的不断深入业务量将逐渐增大，公司未来业绩将呈现增长态势。

8、汇率风险

公司注重海外市场的开拓，2014年度、2015年度和2016年1-3月，公司

海外销售收入分别为 18,050,337.00 元、26,658,409.74 元和 8,776,053.97 元，海外销售收入稳步增长，海外销售地区主要包括印度、欧洲、美国等地。目前我国实行的是有管理的浮动汇率制度，汇率波动将影响公司出口产品销售定价，从而直接影响公司产品竞争力，给公司经营带来一定风险。此外，人民币汇率波动存在不确定性也给公司海外销售业务带来一定的汇兑损失风险。

应对措施：公司将通过不断加强研发，持续保持产品的先进性，提高产品竞争力，以避免进入低价竞争竞争的行列，同时，对于采用信用账期结算的海外客户，公司将通过加强应收账款管理，及时收回货款以尽量规避汇率波动造成的风险。

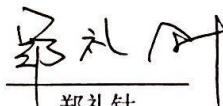
第五节 有关声明

一、 公司全体董事、监事及高级管理人员声明

公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在任何虚假记载、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个别和连带的法律责任。

全体董事：


王艳伟


郑礼针


吕海平


王瑞平


王颖鹤

全体监事：

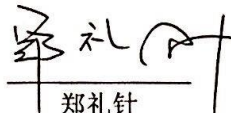

陈猛

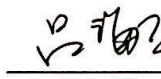

曾刚举


黄歆隆

全体高级管理人员：


王艳伟


郑礼针


吕海平


王瑞平

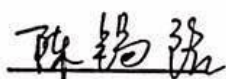
华普特科技（深圳）股份有限公司
2016年9月29日



二、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，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。

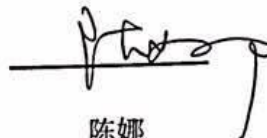
项目小组成员：



陈锡铭

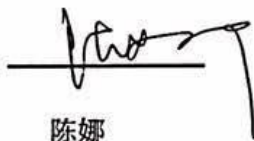


连婕



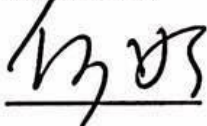
陈娜

项目负责人：



陈娜

法定代表人：



何如



国信证券股份有限公司

2015年9月30日

三、律师声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、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。

经办律师：

王志伟（签名）：  _____

程建锋（签名）：  _____

律师事务所负责人：

夏蔚和（签名）：  _____

北京市大成（深圳）律师事务所

2016年9月29日



四、承担审计业务的会计师事务所声明

大华特字[2016]004259号

本机构及签字注册会计师已阅读华普特科技（深圳）股份有限公司的公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构与本所出具的大华验字[2016]000120号验资报告及大华审字[2016]006926号审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、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。

会计师事务所负责人：



梁春

签字注册会计师：



邱俊洲



杜洪伟

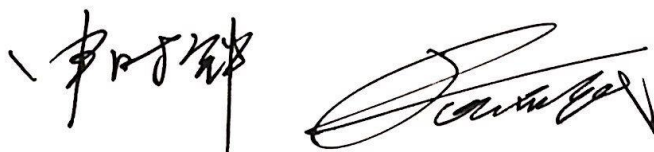
大华会计师事务所（特殊普通合伙）



五、资产评估师事务所声明

本公司及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本公司及签字注册资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、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。

签字注册资产评估师：



资产评估机构负责人：



第六节附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见
- 六、其他与公开转让有关的重要文件