

北京爱科迪通信技术股份有限公司

Beijing AKD Communication Technology Co., Ltd.



公开转让说明书

主办券商

西部证券股份有限公司



二零一四年四月

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。

全国股份转让系统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

公司特别提醒投资者注意下列重大事项：

一、市场竞争的风险

与国际市场环境相比，国内的卫星通信天线行业并非十分规范，存在违背价值规律的恶性竞争。在行业市场尚未完全规范的环境中，这种恶性竞争的存在将会对企业产生一定程度的影响。

二、应收账款回收风险

公司截至 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日应收账款余额分别为 7,745,449.80 元、7,028,585.40 元、6,271,506.64 元；应收账款余额占营业收入比例分别为 36.55%、32.08%、14.46%。虽然公司客户多为合作伙伴和国内知名企业，信用较好，发生坏账的风险较低，但随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会逐年增加，公司仍存在应收账款回收风险。

三、控股股东及实际控制人不当控制风险

公司控股股东及实际控制人仲顺年持有公司股份 18,360,000 股，持股比例为 59.24%，担任公司董事长。仲顺年之妻孙玉明持有公司股份 1,650,000 股，持股比例为 5.32%。二人合计持有公司股份 20,010,000 股，持股比例为 64.56%。

仲顺年在公司经营决策、人事、财务管理上均可施予重大影响。若公司控股股东及实际控制人仲顺年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，可能损害公司和少数权益股东的利益。

四、市场宏观调控及相关预算变化导致公司业绩波动风险

公司现有产品为卫星通信天线，所销售客户主要是国有企业、国家企事业单位、新闻媒体、军队、武警等，因此公司对外经营如产品销量、价格变化与国家宏观政策及预算情况密切相关，宏观经济的周期性波动决定了行业的景气程度。若国家经济进入下行周期或我国经济增长速度显著放缓或国家对卫星通

信天线产品需求程度下降，而公司未能对此有合理预期并相应调整经营策略，则公司经营业绩将出现大幅度波动。

五、经营活动产生的现金流量净额大幅下降风险

公司 2013 年 1-9 月、2012 年度、2011 年度的经营活动产生的现金流量净额分别为-1,303,152.70 元，-8,035,101.72 元，7,869,997.96 元；经营活动产生的现金流量净额占净利润比例分别为-167.75%、-1,266.23%、99.49%。2012 年度主要因采购存货较多导致经营活动产生的现金流量净额大幅下降，虽然公司各报告期货币资金较充裕，发生资金流紧张的风险较低，但随着公司业务规模的扩大，存货采购金额会增加，经营活动产生的现金流量净额可能会逐年下降，公司仍存在经营活动产生的现金流量净额大幅下降的风险。

六、库龄较长的库存商品跌价风险

公司截至 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日库龄一年以上的存货（库存商品）余额分别为 2,430,745.90 元、2,690,942.14 元、1,740,786.64 元；库龄一年以上的存货余额占存货余额比例分别为 12.95%、17.43%、19.03%。虽然公司生产的产品技术含量较高，发生减值的风险较低，但随着卫星通讯天线技术逐年进行技术改进和新品测试，产品的技术更趋成熟，卫星通讯天线的成本呈现下降的趋势，公司库龄较长的库存商品仍存在跌价风险。

目 录

释义	1
第一节 基本情况	4
一、公司基本情况	4
二、股票挂牌情况	5
三、股权结构及变化情况	7
四、董事、监事、高级管理人员基本情况	20
五、最近二年一期的主要会计数据和财务指标简表	23
六、与本次挂牌有关的机构	25
第二节 公司业务	27
一、业务、产品介绍	27
二、组织结构及业务流程	31
三、业务关键资源要素	37
四、业务经营情况	53
五、公司商业模式	63
六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征	64
第三节 公司治理	74
一、最近二年内股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	74
二、董事会关于公司治理机制的说明	75
三、最近二年一期内存在的违法违规及受处罚情况	76
四、独立运营情况	76
五、同业竞争情况	78
六、公司是否存在资金占用、对外担保等情况以及公司为防止关联交易所采取的措施	79
七、董事、监事、高级管理人员其他有关情况	80
八、董事、监事、高级管理人员最近二年内的变动情况	82
第四节 公司财务	84
一、最近二年一期财务报表和审计意见	84
二、报告期内的主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响	96

三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明	113
四、关联交易	144
五、重要事项	149
六、资产评估情况	149
七、股利分配	150
八、风险因素和自我评价	150
第五节 有关声明	155
一、申请挂牌公司全体董事、监事和高级管理人员声明	155
二、主办券商声明	156
三、申请挂牌公司律师事务所声明	157
四、承担审计业务的会计师事务所声明	158
五、资产评估机构声明	159
第六节 附件	160

释 义

本说明书中，除非另有所指，下列词语具有如下含义：

公司、股份公司	指	北京爱科迪通信技术股份有限公司
有限公司	指	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
股东会	指	北京爱科迪信息通讯技术有限公司股东会
股东大会	指	北京爱科迪通信技术股份有限公司股东大会
董事会	指	北京爱科迪通信技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京爱科迪通信技术股份有限公司监事会
三会	指	公司股东大会、董事会、监事会
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
主办券商、西部证券	指	西部证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
兴华、会计师事务所	指	北京兴华会计师事务所有限责任公司
卫星通信天线	指	是卫星通信系统中一个必不可少的模块，用于将通信信号放大后发射到太空中卫星上，同时对来自卫星的微弱信号进行接收并放大，送入后端设备进行处理
卫星通信地球站、卫星通信地球站系统	指	是一个卫星通信系统中设置在地球上（包括大气层中）的通信终端站。用户通过卫星通信地球站接入卫星通信线，进行相互间的通信。卫星通信地球站按使用方式分为固定站、可搬运站和移动站（船载、载车、飞机载）等；典型的卫星通信地球站的基本组成包括：天线系统、高功率发射系统、低噪声接收系统、信道终端系统、电源系统、监控系统。为实现用户间通信，还需有地面接口系统、信息传输系统和信息交换中心
静中通	指	必须在静止状态下建立卫星通信链路的卫星通信地球站中使用的卫星通信天线，通常称之为“静中通”卫星通信天线
动中通	指	可以在运动状态下建立卫星通信链路的卫星通信地球站中使用的卫星通信天线，通常称之为“动中通”卫星通信天线
频段	指	一段无线电频率，用于区分无线电业务，是一种资源，

		各个国家均有专业的无线电管理部门, 其主要工作就是规范和管理无线电频率的使用
VSAT	指	Very Small Aperture Terminal, 是一种天线口径很小的卫星通信地球站, 又称微型地球站或小型地球站
DSNG	指	Digital Satellite News Gathering, 数字卫星新闻采集。数字卫星新闻采集是把采集到的信号, 进行压缩处理成数字信号再进行传送的卫星新闻
EIRP	指	Effective Isotropic Radiated Power, 有效全向辐射功率, 也称为等效全向辐射功率, 是地球站或卫星的天线发送出的功率 (P) 和该天线增益 (G) 的乘积, 表示发送功率和天线增益的联合效果
ACU	指	Aantenna Control Unit, 天线控制单元, 用于对天线进行操作、监视和控制, 实现天线全自动跟踪卫星功能
ADU	指	Above Deck Unit, 即甲板上单元, 船载卫星通信系统安装于船甲板上方的设备包括卫星天线、射频设备等
SWE-DISH	指	瑞典斯维迪公司
C-Com	指	美国西康公司
Raysat	指	以色列瑞萨特公司
Cobham	指	美国柯本公司
SeaTel	指	美国海上卫星通信公司
Orbit	指	以色列轨道公司
KNS	指	韩国网络系统公司
SAT-COMM	指	英国卫星广播通信公司
NSSL GLOBAL	指	英国远洋卫星通信公司
卫星天线智能跟踪控制技术	指	通过软件控制卫星通信天线自动对准卫星的技术
数字稳定平台和闭环自动跟踪相结合的伺服技术	指	用于船载动中通卫星通信天线, 通过数字技术实现在船行驶的过程中保持天线平台的稳定性, 同时结合卫星通信信号, 控制船载卫星通信天线自动对准卫星的技术
低轮廓高性能平板天馈技术	指	平板形式的卫星通信天线, 在性能达到传统曲面天线的同时, 能够实现较低的天线高度
双接收机技术	指	采用两种接收机对卫星信号进行识别, 包括卫星信标的接收机和卫星上载波信号的接收机

双反射面赋形天线技术	指	便携式卫星天线采用此技术，此类天线具有两个反射面，主反射面和副反射面，为了保证天线反射面的收藏体积不易过大，对两个反射面分别进行一定形状的切割，同时还必须保证天线的入网性能
基于谐波减速机的集中式传动技术	指	所有用电动驱动天线运动的卫星天线都有一套传动系统，采用基于谐波减速机器件的传动系统，同时对天线三维运动进行集中控制，可以实现三轴联动
高精度极化控制技术	指	卫星通信为了增加通信容量，通过对卫星通信信号的极化方式鉴别实现同频率复用，因此对极化的精准控制要求非常严格
低成本双接收机热备份技术	指	采用两种接收机对卫星信号进行识别，包括卫星信标的接收机和卫星上载波信号的接收机，同时两种接收机互为热备份
帽形馈源技术	指	馈源是卫星通信天线的主要部件，有各种形式，当前最为先进的技术是帽型馈源技术，该馈线形似一个带帽子的细圆柱体，体积较传统馈源较小，性能较好
电源耦合传输技术	指	为了减少天线和控制器直接的电缆数量，可以把电源和信号采用同一根电缆传输
高精度GPS/INS测量技术	指	GPS是全球卫星定位系统，INS是惯性导航系统，GPS+INS的组合技术，完成系统对星前各方向姿态值的预计算，GPS用于确定天线所在的经纬度坐标，配合卫星经纬度坐标，最终计算出天线的对星角度
三轴同步控制技术	指	为了使天线指向卫星方向并调整到正确的极化方式，天线需进行三轴调整才能实现，包括方位、俯仰、极化，爱科迪对这三轴采取同步控制技术，使三轴同时调整动作，系统响应速度快，实时性能好

本公开转让说明书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能存在差异，这些差异是由四舍五入导致。

第一节 基本情况

一、公司基本情况

公司中文名称：北京爱科迪通信技术股份有限公司

公司英文名称：Beijing AKD Communication Technology Co., Ltd.

法定代表人：仲顺年

有限公司设立日期：2001 年 12 月 17 日

股份公司设立日期：2013 年 09 月 16 日

注册资本：3100 万元

住所：北京市丰台区科学城海鹰路 7 号 A 栋三层

邮编：100070

董事会秘书或信息披露事务负责人：阮爱民

所属行业：计算机、通信和其他电子设备制造业（《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》C39），通信系统设备制造（《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）C3921）

主营业务：卫星通信天线及配件设备的研发、设计、制造及销售，自主研发、设计制造系列多用途智能化卫星通信地球站系统。

组织机构代码：80224124-4

电话：（010）51665131

传真：（010）63726086

电子邮箱：amruan@akdtech.com.cn

互联网网址：<http://www.akdtech.com.cn>

二、股票挂牌情况

(一) 股票挂牌基本情况

股份代码: 430763

股份简称: 爱科迪

股票种类: 人民币普通股

每股面值: 1 元

股票总量: 3100 万股

挂牌日期: 年 月 日

(二) 股东所持股票的限售安排及股东对所持股票自愿锁定的承诺

1、股东所持股票的限售依据与限售安排

根据《公司法》第一百四十二条、《业务规则》第二章第八条以及《公司章程》第二十七条的规定，截至本公开转让说明书披露之日，股份公司成立未满一年，除股东程宝军于 2013 年 9 月向股份公司增资的 100 万股无限售，其余发起人股份均暂无可公开转让的股票。

公司全体股东所持股份无质押或冻结等转让受限情况。

序号	股东姓名	持股数 (股)	持股比例 (%)	是否存在 质押、冻结	本次可进行 公开转让的 股份数量	职务
1	仲顺年	18,360,000	59.24	否	0	董事长
2	汤新强	2,160,000	6.98	否	0	—
3	赵金成	2,160,000	6.98	否	0	—
4	孙玉明	1,650,000	5.32	否	0	—
5	谢继东	1,620,000	5.24	否	0	—
6	阮爱民	1,350,000	4.36	否	0	董事、副总经理、董事会秘书

7	王世禄	1,350,000	4.36	否	0	董事、总经理
8	程宝军	1,000,000	3.24	否	1,000,000	—
9	谢炜	432,000	1.40	否	0	—
10	练涛	108,000	0.35	否	0	董事、研发中心主任
11	孙胜利	54,000	0.18	否	0	—
12	寇松江	54,000	0.18	否	0	监事
13	魏海涛	54,000	0.17	否	0	监事
14	邹军强	43,200	0.15	否	0	—
15	张刚	43,200	0.14	否	0	董事
16	陈丹	32,400	0.11	否	0	—
17	庄祥民	32,400	0.11	否	0	—
18	刘鎏	32,400	0.11	否	0	—
19	康燕	32,400	0.10	否	0	—
20	陈桂英	32,400	0.10	否	0	财务负责人
21	杨曲	32,400	0.10	否	0	监事会主席
22	王丽昆	21,600	0.07	否	0	—
23	张传宪	21,600	0.07	否	0	—
24	王谦	21,600	0.07	否	0	—
25	戴红军	21,600	0.07	否	0	—
26	王忠魏	21,600	0.07	否	0	—
27	孙庆君	21,600	0.07	否	0	—
28	臧凤伟	10,800	0.03	否	0	—
29	胡晓龙	10,800	0.03	否	0	—
30	王世明	10,800	0.03	否	0	—
31	王立华	10,800	0.03	否	0	—

32	王晓辉	10,800	0.03	否	0	—
33	李红兵	10,800	0.03	否	0	—
34	孙立先	10,800	0.03	否	0	—
35	张亮	10,800	0.03	否	0	—
36	钟玉国	10,800	0.03	否	0	—
37	赵晓明	10,800	0.03	否	0	—
38	蒋向征	10,800	0.03	否	0	—
39	李婵	10,800	0.03	否	0	—
40	顾斌	10,800	0.03	否	0	—
41	隗合楠	10,800	0.03	否	0	—
42	魏立广	10,800	0.03	否	0	—
43	王云辉	10,800	0.03	否	0	—
44	张立明	10,800	0.03	否	0	—
45	乔红雨	10,800	0.03	否	0	—
46	钱紫宜	10,800	0.03	否	0	—
47	耿胜利	10,800	0.03	否	0	—
48	杨喜斌	10,800	0.03	否	0	—
49	李雪	10,800	0.03	否	0	董事
合计		31,000,000	100.00	—	1,000,000	—

2、股东对所持股票自愿锁定的承诺

公司股东未就所持股份作出严于相关法律法规规定的自愿锁定承诺。

三、股权结构及变化情况

(一) 股权结构图



（二）控股股东、实际控制人的基本情况

公司控股股东、实际控制人为仲顺年，仲顺年和股东孙玉明为夫妻关系，二人为一致行动人，其基本情况如下：

仲顺年，董事长，男，1955年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1979年7月至1990年10月，担任北京油泵油嘴厂厂长助理；1990年11月至1998年1月，担任中国永林科技发展福州公司总经理；1998年1月至1999年12月，担任福州嘉亿经济发展有限公司总经理；2000年1月至2001年12月，担任北京伏尔特技术有限公司副总经理；2002年12月至2013年1月，先后担任武汉华润燃气有限公司执行董事、董事；2013年1月至今，担任武汉华润燃气有限公司副董事长；2001年12月至2013年7月，历任有限公司执行董事、总经理、董事长，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司董事长。持有公司59.24%的股份，为公司控股股东、实际控制人。

孙玉明，女，1956年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1975年1月至1979年3月，任职于丰台区委机关后勤部；1979年3月至1983年5月，任职于北京科学仪器厂；1983年5月至1989年9月，任职于丰台保温段；1989年9月至今，任职于丰台实验学校校办。现持有公司1,650,000股股份，持股比例为5.32%。

2、控股股东、实际控制人最近二年内变化情况

公司控股股东、实际控制人最近二年内未发生变化。

（三）前十名股东及持有5%以上股份股东基本情况

1、公司前十名股东及持有5%以上股份股东持股数量、持股比例

序号	股东姓名	持股数量 (股)	持股比例 (%)	股东性质	股份质押或其他 争议事项情况
1	仲顺年	18,360,000	59.24	境内自然人	无
2	汤新强	2,160,000	6.98	境内自然人	无
3	赵金成	2,160,000	6.98	境内自然人	无
4	孙玉明	1,650,000	5.32	境内自然人	无
5	谢继东	1,620,000	5.24	境内自然人	无
6	阮爱民	1,350,000	4.36	境内自然人	无
7	王世禄	1,350,000	4.36	境内自然人	无
8	程宝军	1,000,000	3.24	境内自然人	无
9	谢炜	432,000	1.40	境内自然人	无
10	练涛	108,000	0.35	境内自然人	无
合计		30,190,000	97.47	—	—

截至本公开转让说明书签署之日，上述股东持有的公司股份不存在质押或其他有争议的情况。

2、前十名股东之间的关联关系

公司前十名股东中，仲顺年与孙玉明系夫妻关系。除此以外，前十名股东之间没有其他关联关系。

(四) 公司股本形成及变化

1、工商登记情况

有限公司设立至今，其股本及股东构成变化具体情况如下：

(1) 有限公司的设立

2001年11月，自然人股东仲顺年、常鹃旻、李娜、葛玮分别以货币出资20万元、40万元、20万元、20万元共同设立北京爱科迪信息通讯技术有限公司。

2001年12月5日，北京中燕通会计师事务所有限公司出具“中燕验字(2001)

第 1-01-1220 号”《开业登记验资报告书》，经验证，上述股东已于 2001 年 12 月 5 日将其各自出资共计 100 万元存入企业登记入资账户。

2001 年 12 月 17 日，有限公司取得北京市工商行政管理局颁发的注册号为 1101062346270 的《企业法人营业执照》，公司住所为北京市丰台区科学城恒富街 2 号院 3 楼 806 号（园区）；法定代表人为仲顺年，注册资本为 100 万元；经营范围为：法律、法规禁止的，不得经营；应经审批的，未获审批前不得经营；法律、法规未规定需要审批的，企业自主选择经营项目，开展经营活动。

公司设立时，股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例（%）
1	仲顺年	货币	20.00	20.00
2	常鹤曼	货币	40.00	40.00
3	李娜	货币	20.00	20.00
4	葛玮	货币	20.00	20.00
合计			100.00	100.00

（2）有限公司第一次股权转让、增资

2003 年 12 月 8 日，有限公司召开第一届第二次股东会，会议决议同意股东常鹤曼、李娜、葛玮分别将其持有的 40 万元货币出资、20 万元货币出资、20 万元货币出资转让给新股东张立明。同日，上述各方签订了出资转让协议书。

2003 年 12 月 8 日，有限公司召开第二届第一次股东会，会议决议由张立明、姜子龙、王兴、仲顺年组成新一届股东会；同意增加注册资本至 1000 万元，由新股东张立明货币投入 300 万元、新股东姜子龙货币投入 300 万元、新股东王兴货币投入 300 万元。

2003 年 12 月 9 日，北京富尔会计师事务所有限责任公司就有限公司此次增资出具了“京富会（2003）2-1196 号”《变更登记验资报告书》，经验证，截至 2003 年 12 月 9 日有限公司新增注册资本 900 万元，已实际投资到位。

2003 年 12 月 11 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	张立明	380	38.00
2	姜子龙	300	30.00
3	王兴	300	30.00
4	仲顺年	20	2.00
合计		1000	100.00

(3) 有限公司第二次增资

2009年3月26日，有限公司召开第六届第三次股东会，会议决增加注册资本至2500万元，新增1500万元由股东仲顺年以货币出资。

2009年4月17日，北京森和光会计师事务所有限责任公司出具“森会验字(2009)第090号”《验资报告书》，经审验，截至2009年4月16日止，公司已收到股东仲顺年缴纳的新增注册资本15,000,000元，出资方式为货币。

2009年4月20日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局丰台分局办理了变更登记手续。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	仲顺年	1520	60.80
2	张立明	380	15.20
3	姜子龙	300	12.00
4	王兴	300	12.00
合计		2500	100.00

(4) 有限公司第二次股权转让

2011年2月25日，有限公司召开第六届第六次股东会，全体股东一致同意：(1)股东张立明将所持公司15.2%股权(380万元)，其中14.2%股权(355万元)转让给股东仲顺年，1%股权(25万元)转让给谢继东；(2)股东王兴将所持公司12%股权(300万元)，其中8%股权(200万元)转让给汤新强，3%股权(75万元)转让给阮爱民，1%股权(25万元)转让给谢继东；(3)

股东姜子龙将所持公司 12% 股权（300 万元），其中 8% 股权（200 万元）转让给赵金成，4% 股权（100 万元）转让给谢继东。本次股权转让价格为 1 元每单位出资。

2011 年 4 月 8 日，上述各方签订了《股权转让协议》，并已实际履行。

2011 年 4 月 25 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局丰台分局办理了变更登记手续。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	仲顺年	1875	75.00
2	汤新强	200	8.00
3	赵金成	200	8.00
4	谢继东	150	6.00
5	阮爱民	75	3.00
合计		2500	100.00

（5）有限公司第三次股权转让

2012 年 12 月 6 日，有限公司召开第七届第二次股东会，同意吸收王世禄为新股东，同意股东仲顺年将其持有的 125 万元股权转让给王世禄、将其持有的 50 万元股权转让给阮爱民，转让价格为 1 元每单位出资。

同日，有限公司召开第七届第三次股东会，会议确认了由仲顺年、汤新强、赵金成、谢继东、阮爱民、王世禄组成新一届股东会。

2013 年 5 月 6 日，上述各方签订了《股权转让协议》，并已实际履行。

2013 年 5 月 20 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局丰台分局办理了变更登记手续。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	仲顺年	1700	68.00

2	汤新强	200	8.00
3	赵金成	200	8.00
4	谢继东	150	6.00
5	阮爱民	125	5.00
6	王世禄	125	5.00
合计		2500	100.00

(6) 有限公司第三次增资

2013年6月18日，有限公司召开第七届第四次股东会，全体股东一致同意增加注册资本至2777.78万元；一致同意吸收新股东邹军强、谢玮、陈丹、庄祥民、孙胜利、刘鑑、寇松江、魏海涛、王丽昆、张刚、康燕、张传宪、王谦、臧凤伟、胡晓龙、王世明、王立华、王晓辉、李红兵、孙立先、张亮、钟玉国、陈桂英、杨曲、赵晓明、蒋向征、李婵、顾斌、隗合楠、魏立广、王云辉、张立明、乔红雨、钱紫宜、耿胜利、杨喜斌、戴红军、王忠魏、李雪、孙庆君、练涛、孙玉明共计42名自然人成为公司股东。新股东以人民币308.65万元的价格认购公司股份277.78万股，其中277.78万元作为注册资本，溢价部分作为公司资本金。

2013年6月25日，北京润鹏冀能会计师事务所有限责任公司出具了“京润（验）字[2013]第214705号”《验资报告》，经审验，截至2013年6月24日止，公司已收到邹军强、谢玮、陈丹等等42名新股东缴纳的新增注册资本合计人民币308.65万元，其中注册资本277.78万元，其余30.87万元计入资本公积。

2013年6月26日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局丰台分局办理了变更登记手续。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	姓名	持股份数 (万股)	持股比例 (%)
1	仲顺年	1700.00	61.20
2	汤新强	200.00	7.20
3	赵金成	200.00	7.20

4	孙玉明	152.78	5.50
5	谢继东	150.00	5.40
6	阮爱民	125.00	4.50
7	王世禄	125.00	4.50
8	谢炜	40.00	1.44
9	练涛	10.00	0.36
10	孙胜利	5.00	0.18
11	寇松江	5.00	0.18
12	魏海涛	5.00	0.18
13	邹军强	4.00	0.14
14	张刚	4.00	0.14
15	陈丹	3.00	0.11
16	庄祥民	3.00	0.11
17	康燕	3.00	0.11
18	刘鎏	3.00	0.11
19	王丽昆	2.00	0.07
20	张传宪	2.00	0.07
21	王谦	2.00	0.07
22	戴红军	2.00	0.07
23	王忠魏	2.00	0.07
24	孙庆君	2.00	0.07
25	臧凤伟	1.00	0.04
26	胡晓龙	1.00	0.04
27	王世明	1.00	0.04
28	王立华	1.00	0.04
29	王晓辉	1.00	0.04
30	李红兵	1.00	0.04
31	孙立先	1.00	0.04
32	张亮	1.00	0.04

33	钟玉国	1.00	0.04
34	陈桂英	1.00	0.04
35	杨曲	1.00	0.04
36	赵晓明	1.00	0.04
37	蒋向征	1.00	0.04
38	李婵	1.00	0.04
39	顾斌	1.00	0.04
40	隗合楠	1.00	0.04
41	魏立广	1.00	0.04
42	王云辉	1.00	0.04
43	张立明	1.00	0.04
44	乔红雨	1.00	0.04
45	钱紫宜	1.00	0.04
46	耿胜利	1.00	0.04
47	杨喜斌	1.00	0.04
48	李雪	1.00	0.04
合计		2777.78	100.00

(7) 有限公司整体变更为股份公司

2013年7月26日，有限公司召开股东会，决议公司整体变更为股份有限公司，全体股东同意以公司净资产中的人民币3000万元（不高于净资产）折合为变更后的股份有限公司的注册资本（即发起人股本）人民币3000万元，分为3000万股，每股1元，净资产中超过注册资本的部分转作股份有限公司的资本公积。变更后公司名称为北京爱科迪通信技术股份有限公司。

2013年7月19日，北京兴华会计师事务所有限责任公司出具“（2013）京会兴审字第04010190号”《审计报告》，经审计，截至2013年6月30日公司的净资产为人民币30,955,316.44元。

2013年7月20日，北京国融兴华资产评估有限责任公司出具“国融兴华评报字[2013]第7-015号”《评估报告》，经评估，截至2013年6月30日公司的净资产评估价值为人民币3326.32万元。

2013年8月12日，公司召开股份公司创立大会暨第一次股东大会，决议设立北京爱科迪通信技术股份有限公司。

2013年9月12日，北京兴华会计师事务所有限责任公司出具了“（2013）京会兴验字第04050004号”《验资报告》，经审验，截至2013年9月12日止，公司已将全体股东以其拥有的原北京爱科迪信息通讯技术有限公司截至2013年6月30日止的净资产折合为公司的股本合计人民币3000万元，由各股东按照其在原有限责任公司的股权比例持有，折股后剩余部分计入资本公积。

2013年9月16日，北京市工商局向公司核发了股份公司营业执照。

股份公司股东及持股比例如下：

序号	姓名	持股数量 (万股)	持股比例 (%)	出资方式
1	仲顺年	1836.00	61.200	净资产折股
2	汤新强	216.00	7.200	净资产折股
3	赵金成	216.00	7.200	净资产折股
4	谢继东	162.00	5.400	净资产折股
5	阮爱民	135.00	4.500	净资产折股
6	王世禄	135.00	4.500	净资产折股
7	邹军强	4.32	0.144	净资产折股
8	谢炜	43.20	1.440	净资产折股
9	陈丹	3.24	0.108	净资产折股
10	庄祥民	3.24	0.108	净资产折股
11	孙胜利	5.40	0.180	净资产折股
12	刘鎏	3.24	0.108	净资产折股
13	寇松江	5.40	0.180	净资产折股
14	魏海涛	5.40	0.180	净资产折股
15	王丽昆	2.16	0.072	净资产折股
16	张刚	4.32	0.144	净资产折股
17	康燕	3.24	0.108	净资产折股
18	张传宪	2.16	0.072	净资产折股

19	王谦	2.16	0.072	净资产折股
20	臧凤伟	1.08	0.036	净资产折股
21	胡晓龙	1.08	0.036	净资产折股
22	王世明	1.08	0.036	净资产折股
23	王立华	1.08	0.036	净资产折股
24	王晓辉	1.08	0.036	净资产折股
25	李红兵	1.08	0.036	净资产折股
26	孙立先	1.08	0.036	净资产折股
27	张亮	1.08	0.036	净资产折股
28	钟玉国	1.08	0.036	净资产折股
29	陈桂英	3.24	0.108	净资产折股
30	杨曲	3.24	0.108	净资产折股
31	赵晓明	1.08	0.036	净资产折股
32	蒋向征	1.08	0.036	净资产折股
33	李婵	1.08	0.036	净资产折股
34	顾斌	1.08	0.036	净资产折股
35	隗合楠	1.08	0.036	净资产折股
36	魏立广	1.08	0.036	净资产折股
37	王云辉	1.08	0.036	净资产折股
38	张立明	1.08	0.036	净资产折股
39	乔红雨	1.08	0.036	净资产折股
40	钱紫宜	1.08	0.036	净资产折股
41	耿胜利	1.08	0.036	净资产折股
42	杨喜斌	1.08	0.036	净资产折股
43	戴红军	2.16	0.072	净资产折股
44	王忠魏	2.16	0.072	净资产折股
45	李雪	1.08	0.036	净资产折股
46	孙庆君	2.16	0.072	净资产折股
47	练涛	10.80	0.360	净资产折股

48	孙玉明	165.00	5.500	净资产折股
	合计	3000	100.00	

(8) 股份公司第一次增资扩股

2013年9月22日，股份公司召开2013年第一临时股东大会，会议决议向自然人程宝军增发100万股，每股价格人民币10元，其以人民币1000万元认购，其中100万元作为公司注册资本，溢价部分作为公司资本公积金。

2013年9月24日，华勤信(北京)会计师事务所有限公司出具了“京(华)验字[2013]1685号”《验资报告》，对此次增资事项进行了审验。

2013年9月27日，股份公司就上述事项在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

本次增资完成后，公司各股东持股情况如下：

序号	股东姓名	持股数(万股)	持股比例(%)
1	仲顺年	1836.00	59.24
2	汤新强	216.00	6.98
3	赵金成	216.00	6.98
4	孙玉明	165.00	5.32
5	谢继东	162.00	5.24
6	阮爱民	135.00	4.36
7	王世禄	135.00	4.36
8	程宝军	100.00	3.24
9	谢炜	43.20	1.40
10	练涛	10.80	0.35
11	孙胜利	5.40	0.18
12	寇松江	5.40	0.18
13	魏海涛	5.40	0.17
14	邹军强	4.32	0.15
15	张刚	4.32	0.14
16	陈丹	3.24	0.11

17	庄祥民	3.24	0.11
18	刘鎏	3.24	0.11
19	康燕	3.24	0.10
20	陈桂英	3.24	0.10
21	杨曲	3.24	0.10
22	王丽昆	2.16	0.07
23	张传宪	2.16	0.07
24	王谦	2.16	0.07
25	戴红军	2.16	0.07
26	王忠魏	2.16	0.07
27	孙庆君	2.16	0.07
28	臧凤伟	1.08	0.03
29	胡晓龙	1.08	0.03
30	王世明	1.08	0.03
31	王立华	1.08	0.03
32	王晓辉	1.08	0.03
33	李红兵	1.08	0.03
34	孙立先	1.08	0.03
35	张亮	1.08	0.03
36	钟玉国	1.08	0.03
37	赵晓明	1.08	0.03
38	蒋向征	1.08	0.03
39	李婵	1.08	0.03
40	顾斌	1.08	0.03
41	隗合楠	1.08	0.03
42	魏立广	1.08	0.03
43	王云辉	1.08	0.03
44	张立明	1.08	0.03
45	乔红雨	1.08	0.03

46	钱紫宜	1.08	0.03
47	耿胜利	1.08	0.03
48	杨喜斌	1.08	0.03
49	李雪	1.08	0.03
合计		3100	100.00

2、实际出资情况

有限公司于 2001 年成立，公司发起人之一仲顺年为规避当时公司法关于有限责任公司股东法定人数的规定，与常鹤曼、李娜、葛玮等四人共同发起设立了北京爱科迪信息通讯技术有限公司，公司设立时的注册资本 100 万元实际为仲顺年一人出资，常鹤曼、李娜、葛玮等三人的出资为代仲顺年持有。

2003 年 12 月，股东仲顺年决定对有限公司增加投资 900 万元，由于常鹤曼、李娜、葛玮三人从公司离职，根据实际出资人仲顺年的要求，上述三人将其所持有公司出资转让给了公司员工张立明，同时由员工张立明、姜子龙、王兴等三人分别代仲顺年持有新增注册资本各 300 万元。

2011 年 4 月，股东仲顺年从企业长远发展考虑，决定吸收汤新强、赵金成、谢继东、阮爱民等四人为公司股东，同时为清理股权代持问题，根据实际出资人仲顺年的要求，张立明、姜子龙、王兴三人将代仲顺年持有的合计 980 万元出资分别转让给汤新强 200 万元、赵金成 200 万元、谢继东 150 万元、阮爱民 75 万元，其余 355 万元还原为仲顺年持有。本次股权转让，汤新强、赵金成、谢继东、阮爱民等四人以 1 元每单位出资的价格受让股权，各方均已履行完付款义务，并已办结工商变更登记手续。至此，公司股权代持问题已全部清理完毕。

（五）重大资产重组情况

公司设立以来无重大资产重组情况。

四、董事、监事、高级管理人员基本情况

（一）董事基本情况

股份公司第一届董事会共有 7 名董事组成，全体董事均由 2013 年 8 月 12 日创立大会暨第一次股东大会选举产生，任期三年，自 2013 年 8 月 12 日至 2016 年 8 月 11 日。

仲顺年，董事长，基本情况见“第一节基本情况”之“三、股权结构及变化情况（二）1、控股股东、实际控制人的基本情况”。

王世禄，董事、总经理，男，1976年1月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于南京邮电大学，研究生学历。1998年8月至2000年8月，任南京普天通信股份有限公司研发工程师；2003年4月至2007年7月，历任北京大唐永盛科技发展有限公司技术工程师、技术部经理、副总经理；2007年8月至2011年5月，任北京大唐中和电子技术有限公司总经理；2011年6月至2013年7月，历任有限公司副总经理、总经理，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司总经理。

阮爱民，董事、副总经理兼董事会秘书，男，1968年3月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于解放军通信指挥学院通信管理专业，研究生学历，工程师。1991年7月至2005年1月，任总参某部工程师；2005年2月至2013年7月，历任有限公司技术部工程师、技术部经理、新品部经理、副总经理，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司副总经理。

练涛，董事、研发中心主任，男，1979年4月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于吉林大学控制理论与控制工程专业，研究生学历，高级工程师。2004年8月至2013年6月，历任北京自动化控制设备研究所技术员、主管设计师、主任设计师；2013年7月就职于有限公司，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司研发中心主任。

张刚，董事，男，1979年9月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于黑龙江工程学院，专科学历。2002年7月至2005年7月，任耀川电子（深圳）有限公司结构工程师；2005年7月至2006年4月，任深圳永智达实业有限公司结构工程师；2006年5月至2007年9月，任AEC（北京）发动机有限公司机械工程师；2007年9月至2009年2月，任荷兰麦格阀业集团北京代表处开发部经理助理；2009年2月至2013年7月，历任有限公司新品部工程师、制造部经理，2013年9月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司制造部经理。

朱麟，董事，女，1982年12月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于华中科技大学，本科学历。2005年4月至2006年4月，任武汉华润燃气有限公司行政助理；2006年4月至2013年7月，历任有限公司销售经理、销售部经理，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司销售部经理。

李雪，董事，女，1981年12月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于北京联合大学，本科学历。2004年4月至2005年4月，任北京三洋空调

有限公司人事专员；2005年5月至2006年5月，任日设融合科技发展有限公司人事专员；2006年6月至2012年12月，任上海日新医药发展有限公司行政人事负责人；2013年3月至2013年7月，任有限公司人力资源经理，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司办公室主任。

（二）监事基本情况

股份公司第一届监事会由三位监事组成，分别为杨曲、寇松江和魏海涛，其中魏海涛为职工监事。任期三年，自2013年8月12日至2016年8月11日。

杨曲，监事会主席，男，1978年11月出生，中国国籍，无境外永久居住权，2001年7月毕业于武汉理工大学，本科学历，国家注册质量工程师，ISO9001质量体系审核员。2001年7月至2011年4月，历任京东方科技集团股份有限公司下属子公司制造部经理、生产管理部经理、质量部经理。2011年11月至2013年7月，任有限公司质量管理部部长，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司质量管理部部长。

魏海涛，监事，男，1979年7月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于南京邮电大学通信与信息系统专业，研究生学历。2006年4月到2008年6月，任杭州华为三康技术有限公司新产品技术经理。2008年6月至2013年7月，任有限公司销售部销售经理，2013年8月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司销售部销售经理。

寇松江，监事，男，1968年2月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于东南大学电磁场与微波技术，研究生学历。1991年7月至2007年12月，任解放军96275部队卫星站站长兼工程师。2008年6月至2013年7月，任有限公司新品部工程师，2013年9月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司研发中心工程师。

（三）高级管理人员基本情况

王世禄先生，董事、总经理，详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况之（一）董事基本情况”。

阮爱民先生，董事、副总经理兼董事会秘书，详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况之（一）董事基本情况”。

练涛先生，董事、研发中心主任，详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况之（一）董事基本情况”。

陈桂英，财务负责人，女，1973年11月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于中国人民大学会计专业，本科学历，会计师。1996年5月至2007年8月，任台湾新众电脑股份有限公司会计主管、行政主管；2007年8月至2009年4月，任北京天奈科技有限公司财务经理；2009年4月至2010年10月，任北京国立柏林医学科技发展有限公司财务经理，2010年10月至2011年9月，任斯特林（北京）流体设备有限公司财务经理，2011年10月至2013年7月，任有限公司财务部经理，2013年8月至今任公司财务负责人。

五、最近二年一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
资产总计（万元）	4,746.86	3,091.61	3,457.75
负债总计（万元）	575.95	307.04	764.64
股东权益合计（万元）	4,170.91	2,784.57	2,693.12
归属于申请挂牌公司股东权益合计（万元）	4,170.91	2,784.57	2,693.12
每股净资产（元/股）	1.35	1.11	1.08
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.35	1.11	1.08
资产负债率（%）	12.13	9.93	22.11
流动比率（倍）	7.69	9.23	4.77
速动比率（倍）	4.43	4.20	3.43
项目	2013年1-9月	2012年度	2011年度
营业收入（万元）	2,118.93	2,190.69	4,338.01
净利润（万元）	77.68	63.46	791.05
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	77.68	63.46	791.05
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	63.66	4.01	737.74
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）	63.66	4.01	737.74
毛利率（%）	47.46	54.95	47.15

净资产收益率（%）	2.66	2.32	34.43
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	2.18	0.15	32.11
基本每股收益（元/股）	0.03	0.03	0.32
扣除非经常性损益后每股收益（元/股）	0.02	0.00	0.30
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.03	0.32
应收账款周转率（次）	2.87	3.29	6.57
存货周转率（次）	0.65	0.80	4.20
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-130.32	-803.51	787.00
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.04	-0.32	0.31

六、与本次挂牌有关的机构

(一) 主办券商

名称：西部证券股份有限公司

法定代表人：刘建武

住所：陕西省西安市东新街232号信托大厦16层

联系电话：（029）87406130

传真：（029）87406134

项目小组负责人：望志刚

项目小组成员：穆维宝、葛爽、张方方、王思晗、杨希希、尹鹏

(二) 律师事务所

名称：北京芝兰律师事务所

机构负责人：魏剑啸

住所：北京朝阳区南郎家园恋日国际18号楼1502室

联系电话：（010）65669137

传真：（010）65669137

经办律师：魏剑啸、谢茵莹

(三) 会计师事务所

名称：北京兴华会计师事务所有限责任公司

法定代表人：陈胜华

住所：北京市西城区裕民路18号2211

联系电话：（010）82250666

传真：（010）82250611

经办注册会计师：王道仁、刘鹏云

（四）资产评估机构

名称：北京国融兴华资产评估有限责任公司

法定代表人：赵向阳

住所：北京市西城区裕民路18号北环中心703室

联系电话：（010）51667811

传真：（010）82253743

经办注册资产评估师：韩甫仁、李金旺

（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

法定代表人：周明

住所：北京市西城区太平桥大街17号

联系电话：（010）59378888

（六）证券交易场所

名称：全国中小企业股份转让系统

法定代表人：杨晓嘉

住所：北京市西城区金融大街丁26号

联系电话：（010）63889512

第二节 公司业务

一、业务、产品介绍

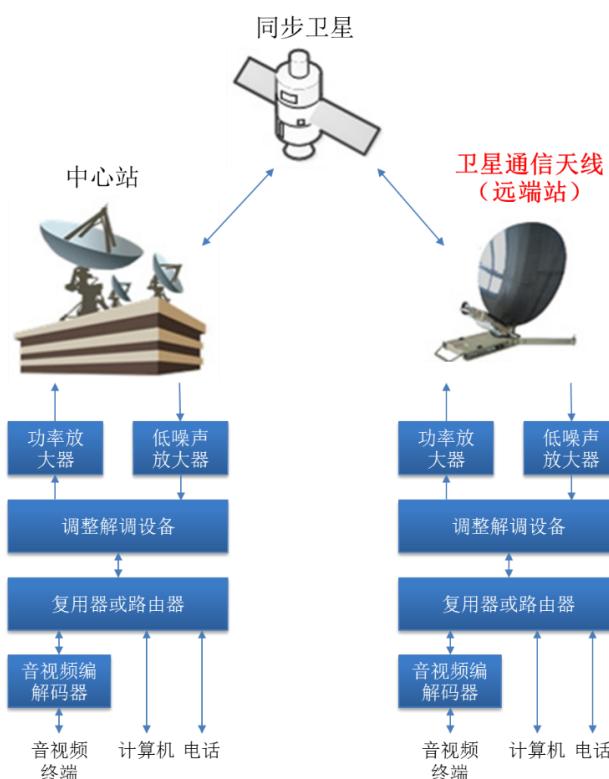
(一) 主要业务

公司的主营业务是卫星通信天线及配件设备的研发、设计、制造及销售，自主研发、设计制造系列多用途智能化卫星通信地球站系统。公司通过代理商、集成商或直接营销等销售方式进行对外销售，产品主要应用于应急通信领域，最终用户主要包括军队、武警、安全、公安、新闻媒体、电信运营商、石油、人防、电力及政府部门等公共部门。

(二) 主要产品及其用途

1、产品内部架构

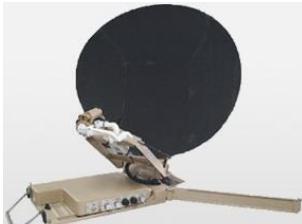
应急卫星通信地球站系统包括：中心站、同步卫星和卫星通信天线（远端站）。公司生产的主要产品是卫星通信天线，是卫星通信系统中一个必不可少的模块，用于将通信信号放大后发射到太空中卫星上，同时对来自卫星的微弱信号进行接收并放大，送入后端设备进行处理。系统运行示意图如下：



2、产品类别及用途

公司的主要产品是卫星通信天线及配件，主要包括：便携式卫星通信天线、车载静中通卫星通信天线、船载动中通卫星通信天线、车载动中通卫星通信天线四大类，产品涵盖全频段（C、Ku、Ka等）、多口径（0.3米至1.8米）、多用途（便携、平板、背负、车载、船载、机载）的系列化VSAT及DSNG应用卫星通信地球站系统产品，满足从低速率到高速率的（不低于10Mbps）数据传输应用，并可为客户定制、研发、生产以满足特殊需求。

公司产品按照各产品结构和应用领域不同，公司产品可划分为以下几类：

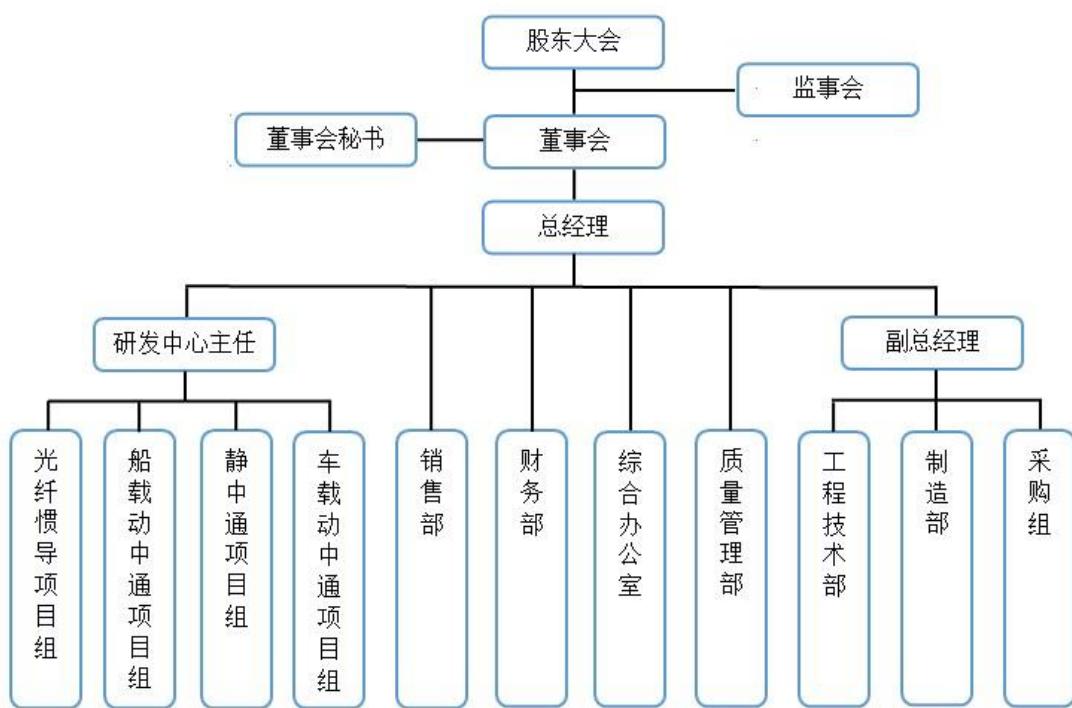
产品类型	产品名称	图示	产品描述	应用领域
便携式卫星通信天线	AKD3000C 集成型手动卫星通信天线		一款集成型Ku频段VSAT卫星通信天线，简洁轻便的创新设计，其独特的展开、收拢结构实现了产品的轻便及易操作，采用天线自由云台调节技术，实现了天线云台快速调平。产品结构简单、使用方便、便于携行。	新闻媒体、公安、武警、地质勘探、石油钻井、救灾应急通信、电信运营商应急保障、人民防空、军事、安全、专用通信保障等
	AKD3000K 自动背负卫星通信天线		一款Ku频段双向卫星通信天线，重量轻、体积小、具备自动寻星功能的背负式天线，该产品采用馈源及射频组件翻转结构、微型方位俯仰驱动专利技术，以全新的设计理念打造出一款超轻便单兵背负天线，配备定制的一体化背包。	
	AKD3000P 全自动便携卫星通信天线		一款高性能Ku频段全自动双向卫星通信天线，该产品面向应急通信领域，专为单人野外便携使用设计，具有体积小、重量轻，携带方便的特点，真正符合便携理念。采用“一键对星”控制模式，实现天线智能、快速、准确对星。	

产品类型	产品名称	图示	产品描述	应用领域
	AKD3000D 全自动便携卫星通信天线		一款高性能 Ku 频段全自动双向卫星通信天线，覆盖了从低速率的应急通信到高达 10Mbps 速率的 DSNG 应用，采用双反射面赋形天线技术确保了其具高增益、低旁瓣及良好的交叉极化隔离度。采用“一键对星”控制模式，实现天线智能、快速、准确对星。	
	AKD3000F 手提式平板卫星通信天线		一款高性能 Ku 频段箱式平板 VSAT 卫星通信天线，该产品依托公司自有的平板天线专利技术，将具有优良电性能的平板天线面及“一键通”智能控制模式相结合，完美的实现了平板天线的智能化、小型化、箱式化，产品面向低速率业务应用，是新闻采集、野外应急、科考探险、情报收集及远程传递的可靠手段。	
车载静中通卫星通信天线	AKD4000V 车载静中通卫星通信天线		一款 Ku 频段双向卫星通信天线，采用碳纤维材料反射面，反射面成形精度高，该天线可装载于中小型载车车顶，行车时天线为收藏状态，当天线工作时，可自动展开。天线配备高精度电子罗盘、俯仰传感器，采用“一键通”自动控制算法，控制天线快速、准确全自动对星。天线结构设计紧凑、造型美观、重量轻、体积小、操作快捷方便。	新闻媒体、 公安、武警、 地质勘探、 石油钻井、 救灾应急通 信、电信运 营商应急保 障、人民防 空、军事、 安全、专用 通信保障等

产品类型	产品名称	图示	产品描述	应用领域
船载动中通卫星通信天线	AKD5000S 船载“动中通”卫星通信天线		一款 Ku 频段 VSAT 卫星通信天线，该产品采用了电性能优良的天线反射面技术、性能优越的“动中通”数字稳定平台、天线控制与跟踪专利技术、加强型三轴稳定及振动冲击结构设计。该产品结构设计简洁、现场安装方便、工作稳定可靠、人机界面友好、操作简单方便，是非专业用户海上宽带通信的最佳选择。	新闻媒体、公安、水上警察、海洋勘探、海事搜救、石油钻井、救灾应急通信、人民防空、军事、安全、专用通信保障等在海洋、河流、湖泊中船只上面的各种通信保障及卫星移动通信
车载动中通卫星通信天线	AKD4000M 中轮廓车载动中通卫星通信天线		一款 Ku 频段高增益中轮廓动中通双向卫星通信天线，天线控制系统采用了光纤陀螺+惯导跟踪的稳定与自动跟踪措施，该产品跟踪速度快、精度高，对惯导输出数据进行适时修正，保证了动中通天线在各种路况、各种车速情况下长时间稳定跟踪。该产品惯导系统与天馈跟单元一体化设计，系统组成更简洁、稳定性更强、安装更加方便，该系统兼容 3 种天线，实现一机多型，能满足不同用户需求。	铁道、交通、公安、应急、广电、新闻、娱乐、通信等多个行业。可实时地进行语音、传真、高速数据、视频图像等

二、组织结构及业务流程

(一) 公司组织结构图



(二) 公司主要的业务流程

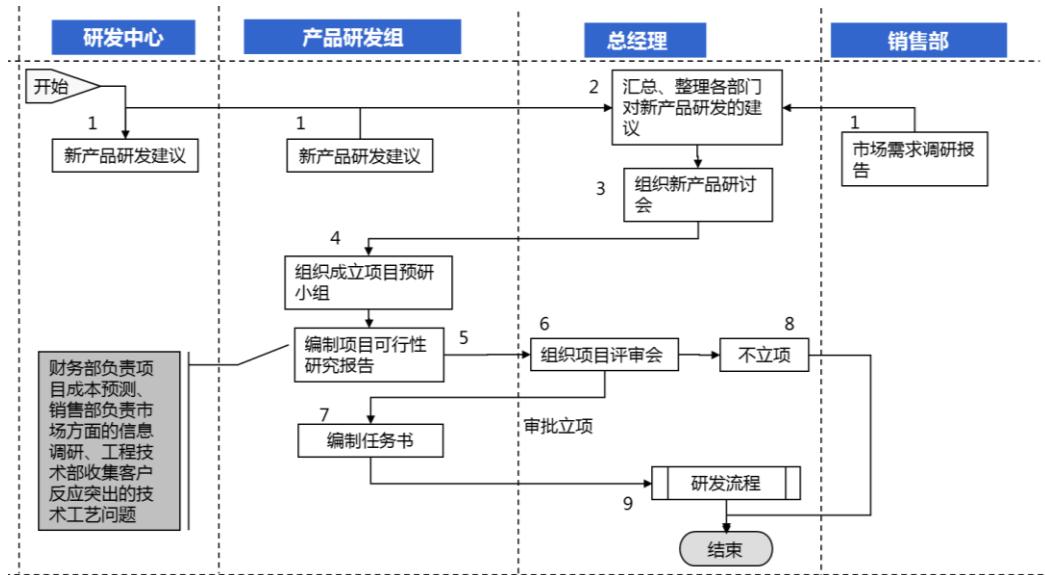
公司的各类卫星通信天线产品的业务流程均可依次划分为研发、销售、采购、制造四个流程。

1、研发流程

公司研发模式采用自主研发，研发项目基于两个来源，即：公司年度研发计划和市场需求。公司每年根据国内外卫星通信天线系统的发展及市场情况，组织公司专家组评审研发项目计划、市场部门提交市场需求分析及可行性报告，确定本年度新产品研发项目，并组织研发人员实施研发工作。

公司研发流程分为以下几个阶段：1、研发中心和研发组共同编织年度新产品研发建议，销售部提交市场需求调研报告；2、总经理汇总、整理各部门对新产品研发的建议；3、总经理组织相关部门召开下年度新产品研发研讨会；4、产品研发组根据研讨结果与会议指示，成立产品预研小组；5、各预研小组经过市

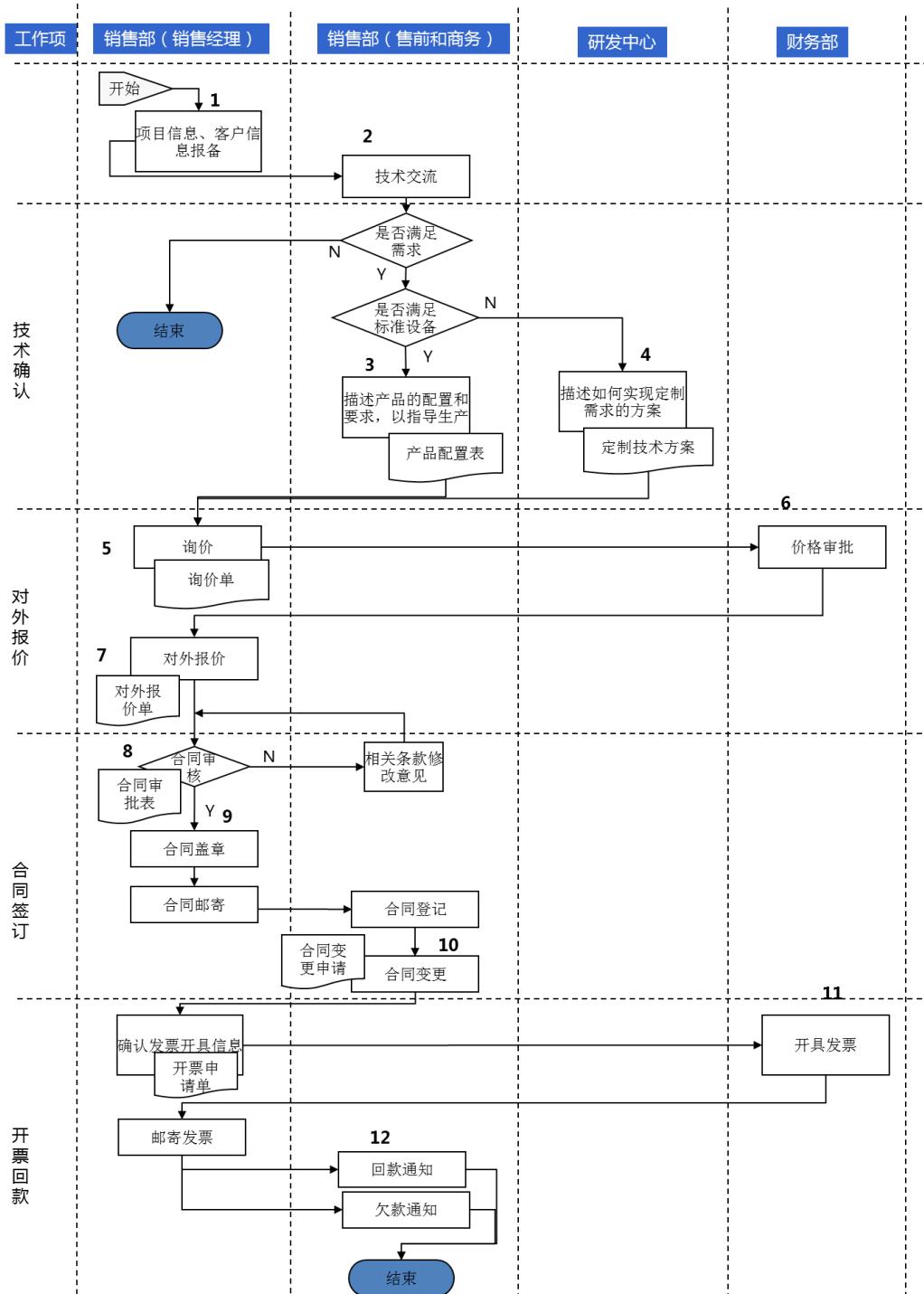
场分析、技术调研等，编制项目可行性研究报告；6、总经理组织相关人员对各预研项目的可行性分析报告进行讨论；7-9、审批通过产品研发组编制的项目任务书，组织实施，进入研发流程；未通过审批的项目终止研发。



2、销售流程

公司销售模式分为直接销售模式和中间商销售模式两种。公司将产品及服务直接销售给新华社、电视台、中石油、武警部队等最终用户，称为直接销售模式；将产品及服务销售给中间商（代理商或集成商），再由中间商进行产品整合、系统集成后销售给最终用户，即为中间商销售模式。

公司销售流程分为以下几个阶段：1、销售人员完成项目信息、客户信息报备；2、销售部售前工程师完成跟客户的技术交流；3、描述产品的配置和要求，以指导生产；4、描述如何实现定制需求的方案；5、销售初期询价；6、财务部合同价格审批；7、销售对外报价；8、各部门对合同相关条款进行审核；9、销售经理办理合同盖章；10、商务对合同登记，合同需要变更处理；11、财务部开具发票；12、商务对回款情况进行跟踪。具体业务流程图如下：



3、采购流程

公司所需的原材料是生产卫星通信天线组装所需的基础部件和各类零部件，其中，基础部件为非标准部件，通过外协加工后采购取得；零部件包括辅料、包装材料、机器设备、五金配件及其他物资均通过采购组集中统一采购。公司采购流程包括外协加工采购和零部件采购。

(1) 外协加工采购

① 定价机制

公司与外协厂商的定价机制采用成本导向法，并辅以比价方式确定价格。公司经过分析外协加工部件的原材料市场成本、人本成本、设备成本、合理利润等因素，初步确定外协加工价格范围，外协采购人员以此价格为基础，组织多家外协供应商进行批量供货竞争谈判，性价比高者确定为该部件的外协供应商。

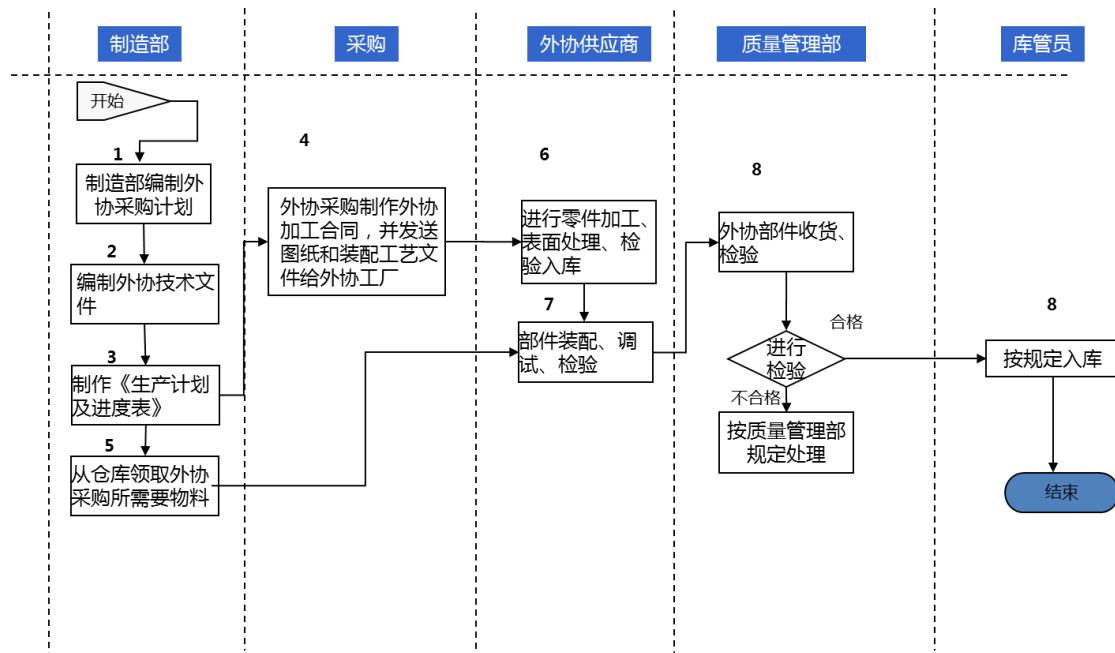
② 外协加工的质量控制措施

公司外协加工质量控制工作中采取了以下措施：

- i 外协评审。对所有需要外协合作的产品，公司由制造部组织评审。
- ii 选择和评价外协供应商。通过现场审核、样品试制及认证、能力审核来进行。
- iii 签订详细的外协合同和相关技术文件，建立契约关系，对双方的责任、义务进行详细规定。
- iv 日常的管理和监督。根据外协产品的重要程度和外协供应商的规模、能力，对外协的产品和过程进行适当深度和频度的监督。

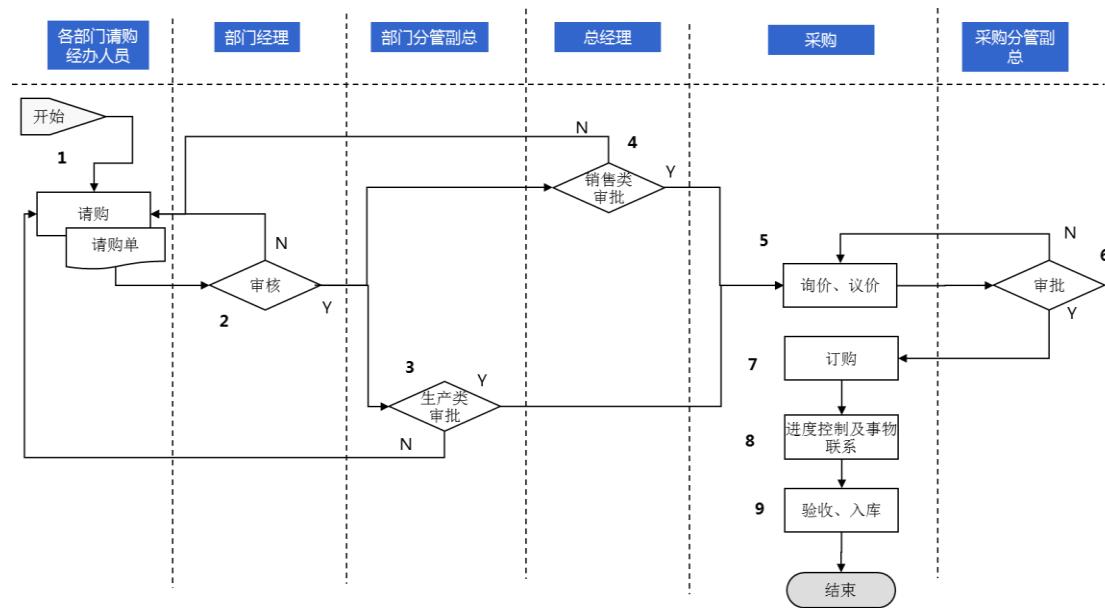
③ 外协加工采购流程

外协加工采购流程如下：1、根据销售合同及公司库存生产指令制定外协采购计划；2、制造部根据外协采购计划要求整理外协生产所用的图纸、工艺文件、生产 BOM 等技术文件；3、制造部制作《生产计划及进度表》；3、外协采购根据生产 BOM 采购订单所需的物料，制作外协加工合同，并向加工厂发送加工图纸和装配工艺文件。外协厂开始生产；4、物料到货，质量部检验入库；5、制造部从仓库领出加工厂装配所需的物料，将其发送到外协工厂；6、外协工厂进行零件加工、表面处理、检验入库；7、外协工厂进行部件装配、调试、检验；8、外协加工部件收货、检验、入库。具体业务流程图如下：



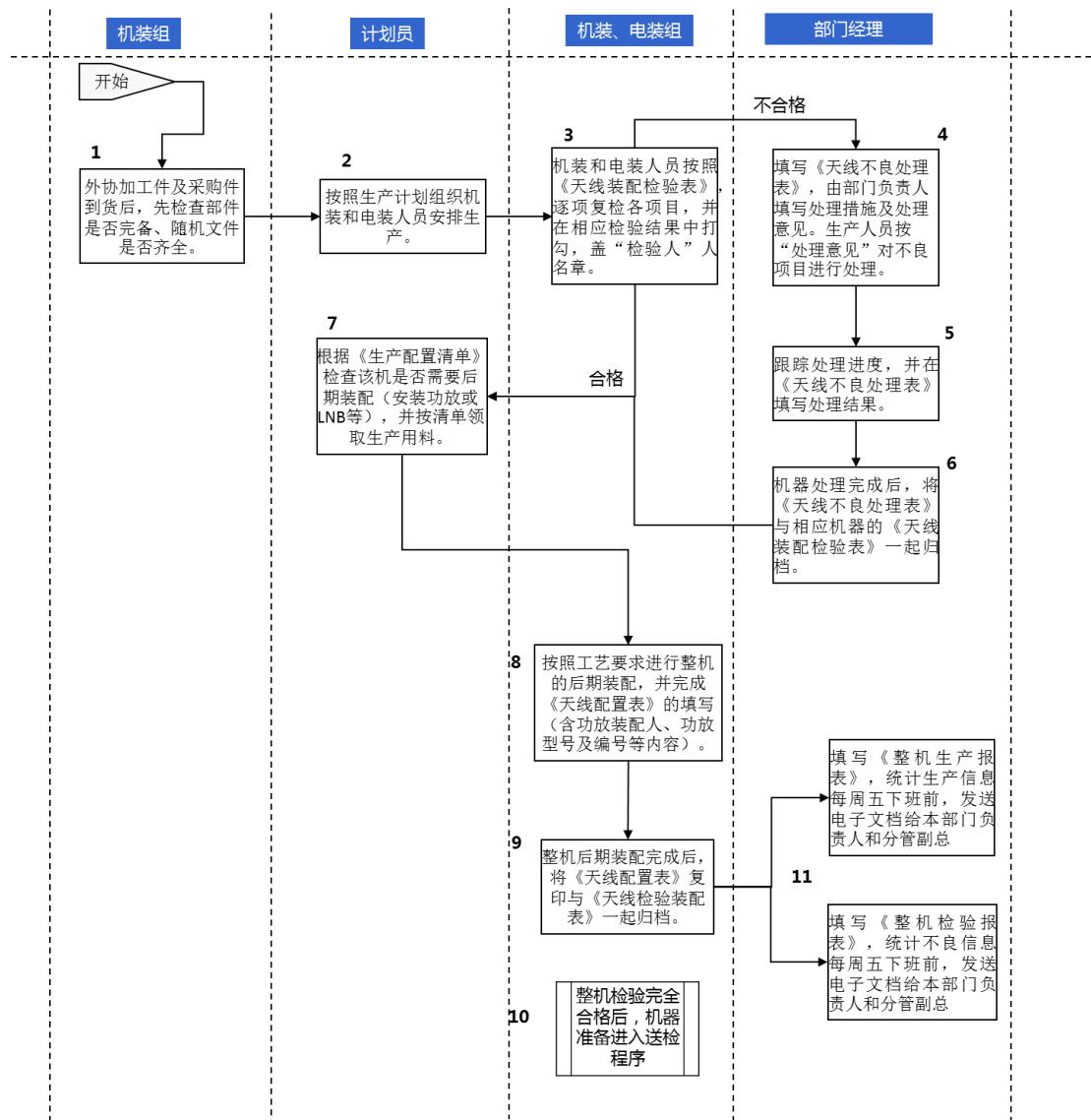
(2) 零部件采购

零部件采购流程分为以下几个阶段：1、各部门请购经办人员应依用料预算，参酌库存情况开立“请购单”，并注明材料品名、规格、数量、需求日期及注意事项；2、部门经理审核；3、生产用原材料需由部门分管副总审批；4、销售类审批、请购金额预估在5万元以上者，由总经理最终核决批准；5、采购经办人员接获“请购单”后应依请购案件的缓急，并参考市场行情及过去采购记录或厂商提供的资料，经分析后议价；6、采购经办人员询价完成后，于“请购单”详填询价或议价结果及拟订“订购厂商”“交货期限”经采购主管审核，并依请采购核决权限呈送采购分管副总；7、采购经办人员接到经核决的“请购单”后应以“订购单”向厂商订购，并以电话或传真确定交货（到货）日期；8、采购分询价、订购、交货三个阶段，以“采购进度控制表”控制采购作业进度；9、请购部门检验合格后在请购单上签字确认，办理入库手续。具体业务流程图如下：



4、制造流程

公司产品的制造过程由制造部负责实施，工程技术部、采购组、研发中心等为配套部门。公司的生产流程可分为以下几个阶段：1、外协加工件及采购件到货后，先检查部件是否完备，随机文件是否齐全；2、计划员按照生产计划组织机装和电装人员安排生产；3、机装和电装人员按照《天线装配检验表》，逐项复检各项目；4、如果存在不良项目，填写《天线不良处理表》，由制造部经理填写处理措施及处理意见；5、制造部经理跟踪处理进度，并在《天线不良处理表》填写处理结果；6、机器处理完成后，制造部经理将《天线不良处理表》与相应机器的《天线装配检验表》一起归档；7、整机复检合格，计划员根据《生产配置清单》检查该机是否需要后期装配（安装功放或 LNB 等），并按清单领取生产用料；8、机装、电装工程师按照工艺要求进行整机的后期装配，并完成《天线配置表》的填写；9、整机后期装配完成后，将《天线配置表》复印与《天线检验装配表》一起归档；10、整机检验完全合格后，机器准备进入送检程序；11、填写《整机生产报表》，统计生产信息。具体业务流程图如下：



公司生产的卫星通信天线所需的零部件中, 标准件为外部采购, 非标准部件(包括: 反射面、主控板、电源板等)通过委托加工形式, 向国内委托加工企业定制生产, 对于委托加工部件, 公司提供设计参数要求并交由具备该部件加工能力的厂商负责生产制造。

三、业务关键资源要素

(一) 产品使用的主要技术

公司所研制的卫星通信天线产品所采用的核心技术集中体现在跟踪控制和天线技术两部分, 基于每个核心技术所实现的分支技术应用在不同产品中实现不同功能和用途, 因产品应用领域和组成形式不同, 应用的技术也存在差异, 同一产品为完成目标性能通常需要多环节、多方面的核心技术共同控制下形成。

公司现有产品的主要核心技术如下：

1、卫星天线智能跟踪控制技术

该技术以公司自主研发的基于混沌理论的模糊智能跟踪控制算法为核心，采用一系列传感器获取天线机体的姿态信息及地理位置信息，实时反馈天线的工作状态。控制软件根据目标卫星的指向参数、天线接收信号的强度和传感器的实时数据，自动控制天线精确对跟踪目标卫星，使得天线从加电搜索到最佳对星位置的时间最优化。采用该智能跟踪控制技术后，大大提高了公司自主研发的各类静中通天线的对星精确度和对星效率，减少对星时间，极大的简化了对星操作程序。通过该技术实现了各类天线的“一键通”智能寻星，对星准确度>99%，对星时间<3分钟。

基于本技术所实现的分支技术包括：基于混沌理论的模糊智能跟踪控制算法、一键对星技术、先进的信标接收机技术、环境自适应智能控制技术、高精度 GPS/INS 测量技术、基于谐波减速机的集中式传动技术、多级传动技术。

该技术应用于：各类全自动便携卫星天线、手提式平板卫星天线、各类车载静中通卫星天线。

2、数字稳定平台和闭环自动跟踪相结合的伺服技术

数字稳定平台和闭环自动跟踪相结合的伺服技术是“动中通”卫星移动通信系统的主要关键技术之一。伺服系统由两套相互结合的控制子系统组成，其一是数字稳定平台，其二是闭环自动跟踪。

该技术采用了基于模型开发的智能控制与天线面扫描信号跟踪算法，系统采集低成本惯性导航信息与编码器信息，将天线面的角度与角速度经过坐标变换转换成对于三轴电机运动方向的信息，并结合先进的模糊智能控制理论，控制三轴直流无刷电机运动，实现天线平台本身的稳定；天线开始跟踪卫星之后，系统控制天线面在最佳对星角度附近小角度移动，并根据信号强度的变化使得天线面运动到信号最强角度。系统对于陀螺与加速度计的数据采用卡尔曼联合滤波技术，避免震动与旋转对于系统的干扰，保证在恶劣环境下的稳定可靠工作。

基于本技术所实现的分支技术包括：电源耦合传输技术、帽形馈源技术、基于模型开发的智能控制与天线面扫描信号跟踪算法、三轴同步控制技术。

该技术主要应用于船载动中通卫星天线系统。

3、低轮廓高性能平板天馈技术

低轮廓高性能平板天馈技术是公司自主研发的基于喇叭阵列的平板天线面及其高性能馈电的技术。该技术采用多个波导喇叭阵列组成天线阵，采用波束合成、波束赋形技术及天线馈电网络一体化设计，实现天线面的小型化，扁平化，从而为实现卫星天线的小型化、便携化奠定基础，在此基础上可开发各类基于平板反射面的适于便携及车载使用的小型化、低轮廓卫星天线。

基于本技术所实现的分支技术包括：波导喇叭阵列天线阵技术、波束合成及波束赋形技术、平板天线馈电网络一体化技术。

该技术主要应用于：平板卫星天线系统、车载低轮廓动中通卫星天线系统

4、双接收机技术

双接收机技术是公司针对卫星天线跟踪可靠性方面自主研发的专利技术，该技术与智能跟踪专利技术结合，可极大提高卫星天线跟踪的准确性与可靠性。采用本技术的卫星天线跟踪控制系统，配置两个接收机接收卫星信号供天线跟踪系统控制卫星天线搜索及跟踪目标卫星，在天线跟踪目标卫星时，两个接收机根据各自跟踪的卫星参考信号，输出跟踪目标信号强度数据，并与跟踪控制系统预存跟踪信号的门限值进行比较，按一定的策略自动选择跟踪效果最好的接收机供天线跟踪系统控制天线寻星，该可运用于各种自动寻星的卫星天线，可提高天线系统寻星的可靠性。

基于本技术所实现的分支技术包括：低成本双接收机热备份技术、高速信标/DVB 冗余跟星技术。

该技术主要应用于各种自动寻星的卫星天线

5、双反射面赋形天线技术

该技术是公司在常规卫星天线设计基础上，针对卫星天线小型化、便携化对天线尺寸及电性能的特殊要求，研发的具有自主知识产权的高效率卫星天线反射面。双反射面赋形天线采用卡塞格伦双修正型偏馈反射面系统，主反射面及副反射面均采用了赋形设计，大张角多模匹配馈源的天馈设计，实现超小口径天线的高性能，天线效率超过 70%，天线旁瓣符合 ITU-RS-580、FCC25.209 和 Eutelsat 标准。

基于本技术所实现的分支技术包括：超短焦距的馈源系统、赋形反射面技术。

该技术主要应用于：全自动便携卫星天线、车载卫星天线。

(二) 主要无形资产情况

1、专利技术

(1) 已授权专利技术

根据国家专利局颁发的《专利证书》，公司拥有的授权专利技术情况列表如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	取得方式	专利权人	申请日期	授权日	保护期
1	卫星天线跟踪装置及其跟踪方法	发明专利	ZL201110193484.2	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2011年7月11日	2013年10月16日	20年
2	一种野外通信供电系统	实用新型	ZL201220713262.9	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年12月20日	2013年6月12日	10年
3	一种卫星天线电气部件的检测装置	实用新型	ZL201220674800.8	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年12月7日	2013年6月5日	10年
4	卫星天线极化自动调整装置及方法	发明专利	ZL201010227408.4	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月7日	2013年6月5日	20年
5	具有辅助对星装置的便携式卫星天线系统及其对星方法	发明专利	ZL201010267720.6	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年8月30日	2013年6月5日	20年
6	便携式卫星天线系统及其寻星的方法	发明专利	ZL201010234788.4	合作取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月21日	2013年5月8日	20年
7	平板天线（手提箱式）	外观设计	ZL201230591763.X	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年11月30日	2013年5月8日	10年

序号	专利名称	专利类型	专利号	取得方式	专利权人	申请日期	授权日	保护期
					限公司			
8	卫星天线	外观设计	ZL201230591326.8	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年11月30日	2013年5月8日	10年
9	手动双反射面卫星天线	外观设计	ZL201230591117.3	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年11月30日	2013年5月8日	10年
10	卫星天线控制系统及寻星方法	发明专利	ZL201010227419.2	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月7日	2013年1月9日	20年
11	多接收机卫星天线跟踪系统	发明专利	ZL201010227420.5	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月7日	2012年12月19日	20年
12	卫星天线寻星方法及系统	发明专利	ZL201010230047.9	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月13日	2012年11月21日	20年
13	便携卫星天线智能控制方法	发明专利	ZL201010245236.3	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年8月4日	2012年11月21日	20年
14	卫星天线	实用新型	ZL201120242381.6	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2011年7月11日	2012年6月27日	10年
15	卫星天线(手动寻星背负式)	外观设计	ZL201130220137.5	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2011年7月12日	2012年1月11日	10年
16	卫星通信终端系统	实用新型	ZL201120242332.2	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2011年7月11日	2012年1月8日	10年

序号	专利名称	专利类型	专利号	取得方式	专利权人	申请日期	授权日	保护期
					限公司			
17	卫星天线（智能寻星便携式）	外观设计	ZL2011302 20167.6	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年7月12日	2012年1月4日	10年
18	多业务便携式卫星通信地球站	实用新型	ZL2010202 62386.0	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年7月12日	2011年2月2日	10年
19	卫星天线（便携式）	外观设计	ZL2010302 77362.8	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年8月16日	2011年1月12日	10年
20	卫星天线（背负式）	外观设计	ZL2010302 77364.7	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年8月16日	2011年1月12日	10年
21	用于视频传输的便携式卫星通信地球站	实用新型	ZL2002026 2425.7	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月12日	2011年1月9日	10年
22	智能化便携式卫星通信地球站及其控制方法	发明专利	ZL2006101 27272.3	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2006年9月19日	2009年12月16日	20年
23	智能化便携式卫星通信地球站	实用新型	ZL2006201 29794.2	自主取得	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2006年9月19日	2009年1月28日	10年

注：公司目前正在将归属于“北京爱科迪信息通讯技术有限公司”的《专利技术证书》变更为“北京爱科迪通信技术股份有限公司”，变更正在进行中。

（2）正在申请的专利技术

截至本说明书出具之日，公司正在申请的专利技术共计七项。具体如下表所示：

序号	权利名称	权利类别	申请人	申请日期	申请号	状态	受理单位
1	一种平板卫星通信天线	发明专利	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2013年1月17日	201310017035.1	实质审查	中华人民共和国国家知识产权局
2	卫星天线俯仰调节装置	发明专利	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年12月20日	201210558961.5	实质审查	中华人民共和国国家知识产权局
3	卫星天线全向调节装置	发明专利	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年12月20日	201210560647.0	实质审查	中华人民共和国国家知识产权局
4	便携卫星天线姿态自动补偿系统及补偿方法	发明专利	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年12月7日	201210524675.7	实质审查	中华人民共和国国家知识产权局
5	卫星寻星装置及其调校方法	发明专利	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2012年12月7日	201210543602.2	实质审查	中华人民共和国国家知识产权局
6	寻星仪及使用其寻星的方法	发明专利	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2011年7月11日	201110192742.5	已授权,尚未颁发《发明专利证书》	中华人民共和国国家知识产权局
7	船载动中通天线(U型)	外观设计	北京爱科迪通信技术股份有限公司	2013年12月6日	201330603961.8	申请已受理	中华人民共和国国家知识产权局
8	船载动中通天线	外观设计	北京爱科迪通信技术股份有限公司	2013年12月6日	201330604018.9	申请已受理	中华人民共和国国家知识产权局

2、商标权

(1) 已授权的注册商标

截至本说明书出具之日,公司拥有注册商标共四项,具体如下表所示:

序号	权利名称	权利类别	申请人	注册有效期限	注册号	受理单位
1	第9类产品	商标	北京爱科迪信	2010年10	6882966	中华人民共和国

序号	权利名称	权利类别	申请人	注册有效期限	注册号	受理单位
	AKD		息通讯技术有限公司	月 14 日至 2020 年 10 月 13 日		国家工商行政管理总局商标局
2	第 42 类产品 爱科迪	商标	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年9月14 日至 2020年9月13 日	6882968	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局
3	第 9 类产品 爱科迪	商标	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010年7月21 日至 2020年7月20 日	6882967	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局
4	第 9 类产品 	商标	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2010 年 10 月 21 日至 2020 年 10 月 20 日	6909251	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局

注：公司目前正在将归属于“北京爱科迪信息通讯技术有限公司”的正在申请的商标权变更为“北京爱科迪通信技术股份有限公司”，变更正在进行中。

（2）正在申请的注册商标

截至本说明书出具之日，公司正在申请的商标共三项。具体如下表所示：

序号	权利名称	权利类别	申请人	申请日期	申请号	受理单位
1	第 38 类产品 AKD	商标	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2013 年 3 月 18 日	12243845	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局
2	第 9 类产品 AKD	商标	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2013 年 3 月 18 日	12229746	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局

注：公司将待以上商标申请成功后，将归属于“北京爱科迪信息通讯技术有限公司”的注册商标变更为“北京爱科迪通信技术股份有限公司”。

3、软件著作权

根据国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，公司拥有的授权软件著作权情况列表如下：

序号	软件名称	编号	登记号	权利取得方式	权利范围	首次发表日期	著作权人
1	背负智能卫星通信地球站天线PC机监控软件	软著登字第0176917号	2009SR049918	原始取得	全部权利	2009.04.20	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
2	背负智能卫星通信地球站天线PDA监控软件	软著登字第0176910号	2009SR049911	原始取得	全部权利	2009.04.20	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
3	背负智能卫星通信地球站天线主控软件	软著登字第0176912号	2009SR049913	原始取得	全部权利	2009.04.20	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
4	便携智能卫星通信地球站天线PC机监控软件	软著登字第0176915号	2009SR049916	原始取得	全部权利	2009.04.10	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
5	便携智能卫星通信地球站天线PDA监控软件	软著登字第0176908号	2009SR049909	原始取得	全部权利	2009.04.10	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
6	便携智能卫星通信地球站天线主控软件	软著登字第0176914号	2009SR049915	原始取得	全部权利	2009.04.10	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
7	平板式卫星通信天线控制软件	软著登字第0348018号	2011SR084344	原始取得	全部权利	2011.02.20	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
8	平板式卫星通信天线监控软件	软著登字第0348014号	2011SR084340	原始取得	全部权利	2011.02.20	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
9	新平台静中通天线主控软件	软著登字第0349196号	2011SR085522	原始取得	全部权利	2011.06.20	北京爱科迪信息通讯技术有限公司
10	新平台静中通天线监控软件	软著登字第0349197号	2011SR085523	原始取得	全部权利	2011.06.25	北京爱科迪信息通讯技术有限公司

注：公司目前正在将归属于“北京爱科迪信息通讯技术有限公司”的软件著作权变更
为“北京爱科迪通信技术股份有限公司”，证书变更正在进行中。

4、非专利技术

公司出于保护自有技术成果的目的，并未将所有研究成果申请专利。截至本说明书出具之日，公司有非专利技术八项，具体如下表所示：

序号	项目	取得方式	实现功能及创新点	非专利技术所有人
1	基于谐波减速机的集中式传动技术	自主研发	一种独特的谐波减速机使用方式，创造了一种结构轻、力矩大、空回几乎为零的驱动方式。该技术由方位、俯仰小型步进电机加谐波减速机及极化电机组合，在保证有效控制天线工作状态的要求下，大大降低了驱动系统的体积及重量，在运动过程中实时读取反馈信号，保证系统安全可靠地运行。	北京爱科迪通信技术股份有限公司
2	高精度极化控制技术	自主研发	采用传感器加皮带传输的极化控制系统。该部分的传动机构采用了两级减速，达到 650 的减速比，实现了馈源体积小型化和传动平滑的最佳结合。为了保证传动精度，采用了每转发射 2000 个脉冲的传感器。配合较高的传动比，使得旋转精度达到了 0.05 度。	北京爱科迪通信技术股份有限公司
3	双反射面赋形天线技术	自主研发	本技术在常规卫星天线设计基础上，针对卫星天线小型化、便携化对天线尺寸及电性能的特殊要求，研发的具有自主知识产权的高效率卫星天线反射面。双反射面赋形天线采用卡塞格伦双修正型偏馈反射面系统，主反射面及副反射面均采用了赋形设计，大张角多模匹配馈源的天馈设计，实现超小口径天线的高性能，天线效率超过 70%。	北京爱科迪通信技术股份有限公司
4	低成本双接收机热备份技术	自主研发	同时采用卫星信标跟踪接收机和卫星大信号接收机作为天线接收信号指示器的设计，系统根据不同的卫星和使用情况，分析、比较采用何种接收机更有利，然后，自动切换	北京爱科迪通信技术股份有限公司

序号	项目	取得方式	实现功能及创新点	非专利技术所有人
			到较有利的接收机。这种设计排除了系统的误跟踪，并提出了永远无误跟系统概念，极大地提高了系统的搜星效率，可靠性高。	
5	帽形馈源技术	自主研发	卫星通信天线采用领先的射频组件设计技术，采用帽形馈源设计，其馈电波导和副反射面直接与天线面相连，可自支撑副反射面，避免传统副反射面以及直杆形成的球面的较大遮挡，有效提高了天线的效率；此类馈源的反射板小，辐射方向图波束宽，天线旁瓣低，可有效提高 EIRP；天线结构紧凑，特别适合甚小口径卫星通信天线使用。	北京爱科迪通信技术股份有限公司
6	电源耦合传输技术	自主研发	通过独特设计的电源耦合技术，设计先进的信号耦合器件，在 ACU 内部将对于 ADU 的供电电源与通信信号均耦合到射频信号中，并在天线端将电源信号、控制信号、射频信号分离出来，避免传统方式的大量的电缆，并降低成本。	北京爱科迪通信技术股份有限公司
7	高精度 GPS/INS 测量技术	自主研发	在动中通天线系统中采用 GPS+INS 的组合技术，完成系统对星前各方向姿态值的预算算，通过惯性器件精确测量出天线在运动平台上的姿态及运动趋势，GPS 用于确定天线所在的经纬度坐标，配合卫星经纬度坐标，最终计算出天线的对星角度。控制系统依据该角度值，执行传动控制操作，做到精确对星。	北京爱科迪通信技术股份有限公司
8	三轴同步控制技术	自主研发	采用方位、俯仰、极化三轴同步控制技术，系统响应速度快，实时性能好。控制部分选取专用的运动控制芯片，可完成 4 轴的同步控制，在运动过程中实时读取反馈信号，保证系统安全可靠地运行	北京爱科迪通信技术股份有限公司

5、网络域名

截至本说明书出具之日，公司拥有的网络域名情况如下表所示：

证书	域名	所有者	有效日期
中国国家顶级域名证书	akdtech.com.cn	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2008.10.7.-2016.10.7.
国际域名注册证书	akdtech.net	北京爱科迪信息通讯技术有限公司	2005.9.21.-2016.9.21.

注：公司目前正在将归属于“北京爱科迪信息通讯技术有限公司”的网络域名所有者变更为“北京爱科迪通信技术股份有限公司”，证书变更正在进行中。

（三）业务许可资格（资质）情况

由于公司生产的卫星通信天线部分加工检测工具及产品销售涉及进出口业务，为了控制成本、确保采购、供销周期以满足生产流程要求，公司于2001年12月17日取得《对外贸易经营者备案登记表》（备案登记表编号：01226501）。

由于国内外卫星通信产品均需要通过卫星运营商的入网许可，公司目前所有卫星通信天线产品均需要得到相关部门颁布的入网许可证方可投入使用，公司于2009年8月21日取得亚洲卫星公司颁发的《亚洲卫星公司入网确认函》（注册号：CNAKD-001，入网产品：AKD3000P）、2012年12月28日取得亚洲卫星公司颁发的《亚洲卫星公司入网确认函》（注册号：CNAKD-002，入网产品：AKD3000P）；2011年9月27日取得中国人民解放军总参谋部颁发的《国防通信网设备器材进网许可证》（AKD3000 KU 频段便携式卫星通信地球站）（批准文号：[2006]参通字第90号；许可证号：SZ0668）；2012年3月7日取得中国卫星通信集团有限公司业务运行中心颁发的《天线进网说明》。

公司针对军队、武警、安全、公安等军工相关单位所销售产品需要取得军工相关资质证书，公司于2013年11月29日取得《武器装备质量管理体系认证证书》（注册号：13 QJ2 0252 R1M）；2013年6月18日取得国防武器装备科研生产单位保密资格审查认证委员会颁发的《三级保密资格单位证书》（证书编号：BJC13065）。

（四）特许经营权情况

截至本说明书出具之日，公司不涉及特许经营事项。

（五）重要固定资产情况

公司固定资产包括生产设备、运输工具、电子设备、办公家具。截至2013年9月30日，其账面价值占比分别为35.99%、51.01%、10.39和2.61%。其中

运输设备和办公设备为非生产相关的设备。

表. 2013年9月30日固定资产情况表

单位: 元

项目	金额	占比 (%)
一、固定资产原值合计	4,042,714.14	100.00
1、生产设备	1,762,063.32	43.59
2、运输工具	1,353,180.97	33.47
3、电子设备	779,130.65	19.27
4、办公家具	148,339.20	3.67
二、固定资产账面值合计	2,158,160.92	100.00
1、生产设备	776,722.55	35.99
2、运输工具	1,100,830.15	51.01
3、电子设备	224,202.87	10.39
4、办公家具	56,405.35	2.61

基于主要产品的生产特点,产品制造过程中的部分组成部件由外协加工而成,公司负责部件组装和成品调试。公司产品生产制造的核心环节为前期研发设计、检测与测试以及生产过程中的组装调试。公司现有的与生产过程相关的机器设备主要用于研发测试与组装调试。

公司主要机器设备(生产设备)基本情况表

序号	设备/固定资产名称	数量	购买日期	购买价格	账面余额	用途	所有权人
1	运动模拟器	2 台	2009 年 8 月 至 2009 年 9 月	256,410.24	65,598.29	研发测试	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
2	摇摆台	1 台	2009 年 9 月 5 日	28,927.86	8,316.76	调试检测	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
3	网络分析仪	1 台	2012 年 3 月 3 日	575,299.15	297,769.23	调试检测	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司

4	改装车	2辆	2010年3月 至 2013年4月	853,391.71	769,053.03	测试平台	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
5	模具	5台	2010年1月 至 2013年1月	413,508.98	137,000.23	生产调试	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
6	频谱分析仪	1台	2012年3月3日	81,965.81	43,032.05	调试检测	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
7	信号分析仪	1台	2011年12月3日	170,512.82	76,020.3	研发测试	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
8	信号源	1台	2011年12月3日	169,658.12	75,639.25	研发测试	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司
9	高低温箱	1台	2011年10月3日	41,025.64	16,125.36	调试检测	北京爱科迪通信技术信息通讯股份有限公司

(六) 公司租赁房屋情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司共有两处租赁房屋，具体如下：

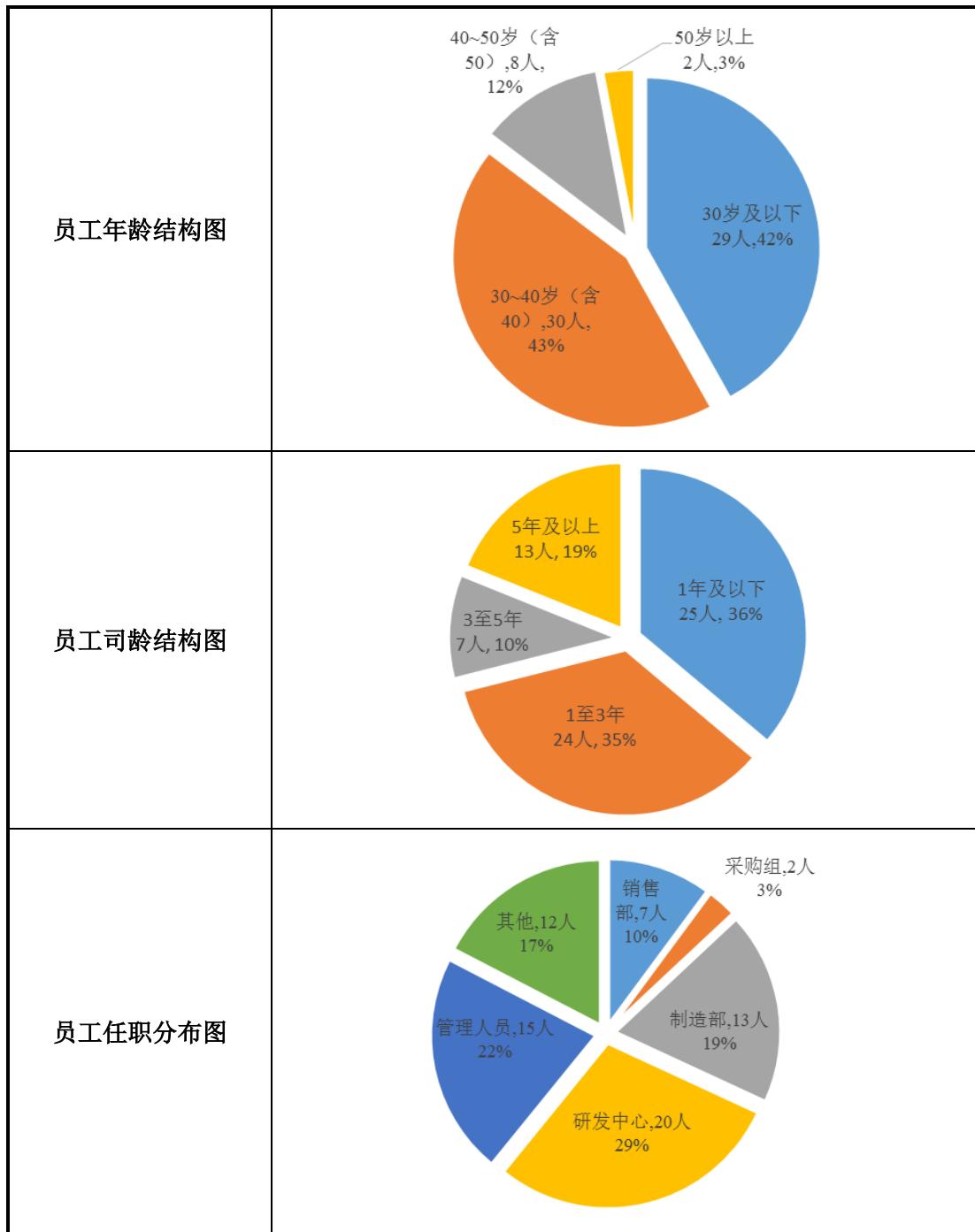
2011年8月23日，公司与自然人韩铮签订了《房屋租赁合同》，向后者租赁位于丰台区海鹰路3号3-7幢4层的生产加工场所，租赁面积705.4平方米，租赁期自2011年9月23日至2014年9月22日，月租金34,166元。

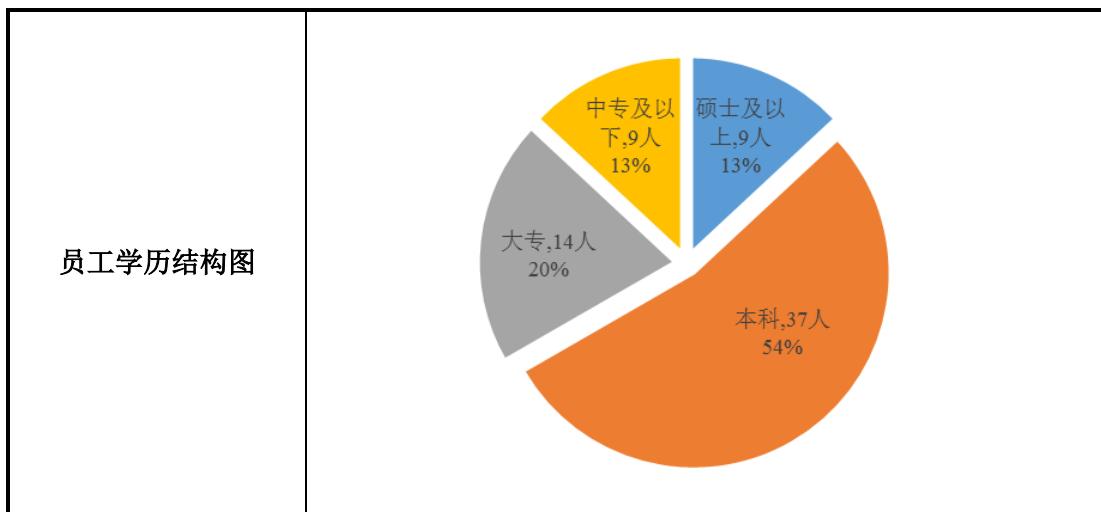
2013年7月20日，公司与北京大恒新纪元科技股份有限公司签订了《房屋租赁合同》，向后者租赁位于丰台区科学城海鹰路7号院A栋三层的办公场所，租赁面积1,286平方米，租赁期自2013年8月20日至2016年8月19日，月租金97,789.60元。

(七) 员工情况

1、员工基本情况

截至 2013 年 12 月 1 日，公司共有员工 69 名。人员结构图分别列示如下：





2、核心技术人员情况

序号	姓名	年龄	主要业务经历及职务	现任职务	任期	持股比例(%)
1	王世禄	37	详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况（一）董事基本情况”。	董事、总经理	2013年8月12日至2016年8月11日	4.5
2	练涛	34	详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况（一）董事基本情况”。	董事、研发中心主任	2013年8月12日至2016年8月11日	0.36
3	戴红军	30	戴红军，男，中国国籍，1983年7月出生，硕士研究生毕业于清华大学，主要研究方向为嵌入式控制系统及智能机器人，曾主持并参与了基于ARM+DSP的嵌入式管焊控制平台研究项目、机车车轴超声自动探伤机控制系统研究项目、机器人控制项目等，现任北京爱科迪通信技术股份有限公司船载动中通项目组负责人和软件学术组组长，负责船载动中通天线的项目研发及管理工作。	船载动中通项目组负责人、软件学术组组长	2012年9月17日至2014年09月16日	0.07
4	王忠魏	33	王忠魏，男，中国国籍，1980年7月出生，本科毕业于长春大学电子工程学院，主要研究方向为电气工程及自动化，曾主持并参与了中国移动新型数据机房监控系统、智能采集仪表、新能源系统相关产品等项目，现任职北京爱科迪通信技术股份有限公司车载动中通项目组负责人和	车载动中通项目组负责人、硬件学术组组长	2013年3月1日至2015年2月28日	0.07

序号	姓名	年龄	主要业务经历及职务	现任职务	任期	持股比例(%)
			硬件学术组组长，主要从事车载动中通产品的研发，适用于陆地车辆的 Ku 波段移动卫星通信系统。目前已开发出 0.8 米车载抛物面天线，并小批量生产，适用于铁道、交通、公安、应急、广电、新闻、娱乐、通信等多个行业。			
5	杨喜斌	33	杨喜斌，男，中国国籍，1980 年 10 月出生，硕士研究生毕业于北京理工大学，主要研究方向为控制理论和控制工程；嵌入式软件开发等；曾主持并参与了基于 PowerPC 的嵌入式 linux 操作系统及相关驱动开发，在 P2020 处理器上开发了 PCIE 光纤下载卡驱动和 MII 网络驱动；基于 7448 处理器的嵌入式 Vxworks 操作系统及相关 BSP 包开发，开发了 VME 总线驱动及 PCI 总线驱动，及 End 网络程序驱动。基于 ARM 处理器的嵌入式 Linux 软件开发车载动中通控制算法研究，完成车载动中通算法设计及程序编写，并实现了产品定型。现任北京爱科迪通信技术股份有限公司嵌入式软件工程师。	软件工程师	2012 年 7 月 20 日至 2014 年 7 月 19 日	0.04
6	寇松江	45	详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况（二）监事基本情况”。	监事、微波组组长	2013 年 8 月 12 日至 2016 年 8 月 11 日	0.18
7	杨曲	35	详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、董事、监事、高级管理人员基本情况（二）监事基本情况”。	监事会主席、质量管理部部长	2013 年 8 月 12 日至 2016 年 8 月 11 日	0.11

注：由于戴红军、王忠魏、杨喜斌非董监高人员，无职务任期，故上表中披露上述三人的任期为劳动合同期限。

（八）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

公司不存在其他体现所属行业或业态特征的资源要素。

四、业务经营情况

（一）业务收入构成及产品的销售情况

1、业务收入构成

公司主要业务为卫星通信天线及配件的研发、制造和销售。最近二年一期，两部分业务收入及比例如下表所示：

单位：元

业务类别	2013年1-9月		2012年度		2011年度	
	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)
卫星通信天线	18,982,208.77	89.58	20,767,024.30	94.80	38,159,672.85	87.97
配件	2,207,056.44	10.42	1,139,897.41	5.20	5,220,382.47	12.03
合计	21,189,265.21	100.00	21,906,921.71	100.00	43,380,055.32	100.00

2、主要产品的规模及销售收入

单位：元

产品类别	2013年1-9月		2012年度		2011年度	
	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)
集成型手动卫星通信天线 (AKD 3000C)	1,393,896.16	6.58	195,796.82	0.89	452,991.45	1.04
全自动便携卫星通信天线 (AKD 3000D)	4,565,321.20	21.54	9,750,885.62	44.52	21,491,110.04	49.55
手提式平板卫星通信天线 (AKD 3000F)	-	-	656,410.27	3.00	-	-
自动背负卫星通信天线 (AKD 3000K)	-	-	3,064,957.21	13.99	1,841,025.64	4.24
全自动便携卫星通信天线 (AKD 3000P)	12,057,179.44	56.90	5,441,111.11	24.84	14,374,545.72	33.14

车载静中通卫星通信天线(AKD4000V)	-	-	756,410.28	3.45	-	-
中轮廓车载动中通卫星通信天线(AKD4000M)	529,914.53	2.50	-	-	-	-
船载“动中通”卫星通信天线(AKD5000S)	435,897.44	2.06	901,452.99	4.11	-	-
配件	2,207,056.44	10.42	1,139,897.41	5.20	5,220,382.47	12.03
合计	21,189,265.21	100.00	21,906,921.71	100.00	43,380,055.32	100.00

(二) 产品主要消费群体及最近二年前五大客户情况

1、产品消费群体

公司生产的卫星通信天线及配件主要客户为新闻媒体、公安、武警、地质勘探、石油钻井、海洋勘探、海事搜救、救灾应急通信、电信运营商应急保障、人民防空、军事、国家安全、专用通信保障等各种应急通信保障及卫星移动通信所需的各个领域。

2、前五大客户情况

2013年1-9月产品前五大客户情况

序号	客户名称	业务收入(元)	占公司业务收入比例(%)
1	第一名单位	4,769,230.77	22.51
2	中国电信集团卫星通信公司	3,086,324.79	14.57
3	航天恒星科技有限公司	2,531,965.81	11.95
4	高骏(北京)科技有限公司	1,766,287.18	8.34
5	北京东誉达科技有限公司	1,141,196.58	5.39
合计		13,295,005.13	62.76

2012年产品前五大客户情况

序号	客户名称	业务收入(元)	占公司业务收入比例(%)
1	江苏科达科技有限公司	2,217,948.66	10.12
2	高骏(北京)科技有限公司	1,731,521.36	7.90
3	中国移动通信集团广东有限公司	1,599,282.04	7.30
4	水利部水利信息中心	1,400,659.90	6.39
5	时代华睿(北京)科技有限公司	1,376,068.37	6.28
合计		8,325,480.33	38.00

2011年产品前五大客户情况

序号	客户名称	业务收入(元)	占公司业务收入比例(%)
1	上海飞利通信科技实业总公司	15,978,614.53	36.83
2	新华通讯社	12,210,238.61	28.15
3	时代华睿(北京)科技有限公司	4,351,282.05	10.03
4	高骏(北京)科技有限公司	2,686,324.79	6.19
5	中国石油集团测井有限公司	1,968,846.07	4.54
合计		37,195,306.05	85.74

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司5%以上股份的股东均未在上述前五名客户中占有权益。

(三) 产品原材料情况及最近二年前五大供应商情况

1、主要产品原材料、能源及供应情况

公司主要产品的原材料为生产卫星通信天线组装所需的基础部件和各类零部件，包括反射面、微波器件、谐波减速机、信标接收机、航空插头、包装箱、倾角传感器等。公司所需基础部件为非标准部件(如：反射面)，采用外协加工方式取得；其它零部件绝大部分为国内采购，部分组装测试用商品和零部件国外进口，无论国内外采购原材料，公司所购商品长期以来经过了国内外的厂商的严格测试，所采购的零部件均为标准部件，供货充足、市场价格稳定。

2、主要原材料、能源占成本比重

在公司主要产品的成本构成中，原材料成本占比达50%以上。由于公司生产卫星通信天线的过程主要为研发设计、组装及调试，基础部件采用外协加工方式进行生产，因此公司不需要投入过多的资源进行零部件的生产加工，公司主要产品的能耗（水电）占其成本的比重很低。

3、产品前五大供应商

2013年1-9月前五大供应商情况

序号	供应商名称	采购金额（元）	占公司采购总额比例（%）
1	西安拓飞复合材料有限公司	2,090,854.70	23.31
2	上饶市天俊科技设备制造有限公司	1,970,913.36	21.97
3	北京谐波所传动技术研究所	382,649.57	4.27
4	北京中迪汇安电子技术有限公司	370,854.70	4.13
5	北京大河鸿运商贸（北京）有限公司	347,863.25	3.88
合计		5,163,135.58	57.56

2012年前五大供应商情况

序号	供应商名称	采购金额（元）	占公司采购总额比例（%）
1	上饶市天俊科技设备制造有限公司	2,765,405.98	19.35
2	上海飞利通讯科技实业总公司	1,356,693.16	9.49
3	西安拓飞复合材料有限公司	1,347,179.49	9.43
4	北京康为恒信科技有限公司	922,059.83	6.45
5	北京安迪诺数字系统技术有限公司	837,606.84	5.86
合计		7,228,945.30	50.58

2011年前五大供应商情况

序号	供应商名称	采购金额(元)	占公司采购总额比例(%)
1	陕西天翌复合材料有限公司	2,802,478.63	29.65
2	上饶市天俊科技设备制造有限公司	2,661,642.20	28.16
3	西安拓飞复合材料有限公司	776,581.20	8.21
4	南京宽超通信技术有限公司	671,454.45	7.10
5	英特康(北京)国际贸易有限公司	521,362.39	5.52
合计		7,433,518.87	78.63%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司5%以上股份的股东均未在上述前五名供应商中占有权益。

4、外协加工前五大供应商

公司进行外协加工的主要是非标准件，包括反射面、电路板等。该类原材料是公司成品生产所需的一部分，但由于生产的技术要求不高，且由公司提供技术参数和图纸，考虑成本控制和资金投入，对这部分非标准部件采用外协加工方式取得。现有外协加工方不存在单一性情况，所以公司对外协加工方不存在严重依赖关系。

在对外协加工方的管理中，根据外协产品的重要程度和外协供应商的规模、能力，对外协的产品和过程进行适当深度和频度的监督，并对外协方进行评审和选择。

公司2011年、2012年、2013年1-9月外协加工采购金额占公司采购总额比例分别为66.02%、29.72%和46.68%。其中前五大外协加工供应商情况如下表所示：

2011年外协加工前五大供应商情况

序号	外协加工供应商名称	采购金额(元)	占公司采购总额比例(%)
1	上饶市天俊科技设备制造有限公司	2,661,642.20	28.16
2	西安拓飞复合材料有限公司	776,581.20	8.21
3	陕西天翌复合材料有限公司	2,802,478.63	29.65
合计		6,240,702.03	66.02

2012 年外协加工前五大供应商情况

序号	外协加工供应商名称	采购金额(元)	占公司采购总额比例(%)
1	上饶市天俊科技设备制造有限公司	2,765,405.98	19.35
2	西安拓飞复合材料有限公司	1,347,179.49	9.43
3	北京汉旗伟业科技有限公司	119,089.80	0.94
合计		4,231,675.27	29.72

2013 年 1-9 月外协加工前五大供应商情况

序号	外协加工供应商名称	采购金额(元)	占公司采购总额比例(%)
1	上饶市天俊科技设备制造有限公司	1,970,913.36	21.97
2	西安拓飞复合材料有限公司	2,090,854.70	23.31
3	北京坤博方圆电子技术有限公司	127,710.00	1.40
合计		4,189,478.06	46.68%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东均未在前五大外协加工供应商中占有权益。

(四) 重大业务合同及履行情况

报告期内对公司持续经营有重大影响的业务合同履行情况如下表所示：

客户名称	合同内容	签订时间	合同履行情况 (截至 2013 年 12 月 11 日)	合同金额(元)
第一名单位	采购公司产品	2013 年 1 月	正在履行	14,913,000.00
西安拓飞复合材料有限公司	1.2 米双反手动天线面 10 套	2013 年 04 月 07 日	已履行完毕	130,000.00
	1.2 米自动双反射面(6 分块) 碳纤维反射面 19	2013 年 01 月 15 日	已履行完毕	247,000.00

客户名称	合同内容	签订时间	合同履行情况 (截至 2013 年 12 月 11 日)	合同金额(元)
	套			
	1 米自动反射面(4 分块)碳纤维反射面	2012 年 11 月 29 日	已履行完毕	390,000.00
	1.2 米天线主、副面模具	2011 年 01 月 14 日	已履行完毕	46,000.00
成都欧拉微波元器件有限公司	购买 Ku 波段收发组件 170 只	2013 年 01 月 16 日	已履行完毕	204,500.00
上饶市天俊科技设备制造有限公司	AKD3000P-1 米型卫星天线商品机零部件加工及总装(40 只)	2013 年 01 月 11 日	已履行完毕	560,000.00
	AKD3000P-1 米型卫星天线商品机零部件加工及总装(20 只)	2012 年 12 月 25 日	已履行完毕	280,000.00
	AKD3000D-1.2 米型卫星天线商品机零部件加工及总装(23 只)	2011 年 07 月 28 日	已履行完毕	399,050.00
南京宽超通信技术有限公司	采购微型信标机 100 台	2013 年 02 月 26 日	已履行完毕	350,000.00
高俊(北京)科技有限公司	销售 1.2 米单反天线(灰色)包含 14 个便携式飞行箱	2013 年 03 月 07 日	已履行完毕	1,365,000.00
SAT-COMM	销售 AKD0003(3 套)	2013 年 06 月 05 日	已履行完毕	28,500.00
NSSL GLOBAL	销售 1.2MT FLYAWAY(便携式卫星天线)(10 套)	2013 年 05 月 16 日	已履行完毕	115,000.00
北京谐波传动技术研究	购买谐波减速机	2012 年 12 月 6 日	已履行完毕	281,000.00

客户名称	合同内容	签订时间	合同履行情况 (截至 2013 年 12 月 11 日)	合同金额(元)
所	购 买 XB1-40-100-II 谐波减速机	2011 年 01 月 20 日	已履行完毕	52,800.00
深圳市通茂电子有限公司	电器接插件	2012 年 06 月 27 日	已履行完毕	15,370.00
北京四达时代软件技术有限公司	销售加纳便携站	2012 年 07 月 16 日	已履行完毕	450,000.00
安徽四创子股份有限公司	销售自动便携站 和 VSAT 卫星天线	2012 年 09 月 28 日	已履行完毕	1,505,000.00
南京市公安局水上警察支队	销售公安船载卫星通信系统	2012 年 10 月 16 日	已履行完毕	1,054,700.00
航天恒星科技有限公司	销售便携式卫星通信地球站天线	2012 年 12 月 25 日	已履行完毕	390,000.00
浙江广播电视台集团	销售便携卫星传输设备	2012 年 01 月 04 日	已履行完毕	1,600,000.00
陕西天翌天线有限公司	反射面及模具刻线费	2011 年 01 月 10 日	已履行完毕	103,500.00
	反射面及模具刻线费	2011 年 01 月 11 日	已履行完毕	121,500.00
新华通讯社	销售全自动便携站及配套新闻直播系统	2011 年 08 月 17 日	已履行完毕	15,873,310.00
时代华睿(北京)科技有限公司	销售全自动便携站	2011 年 02 月 10 日	已履行完毕	925,000.00
时代华睿(北京)科技有限公司	销售全自动便携站	2011 年 06 月 10 日	已履行完毕	1,840,000.00
上海飞利通信科技实业总公司	销售全自动便携站及配套设备	2011 年 08 月 19 日	已履行完毕	4,409,000.00
水利部信息	销售全自动便携	2011 年 09	已履行完毕	2,488,000.00

客户名称	合同内容	签订时间	合同履行情况 (截至 2013 年 12 月 11 日)	合同金额(元)
中心	站及配套设备	月 30 日		
上海飞利通信科技实业总公司	销售全自动便携站及配套设备	2013 年 11 月 14 日	正在履行	4,020,800.00
中油管道物资装备总局	销售全自动便携站及配套设备	2013 年 12 月 10 日	正在履行	888,355.00
西安拓飞复合材料有限公司	反射面	2013 年 11 月 15 日	正在履行	350,000.00
天水威邦科技有限公司	旋转关节、1.2 米滤波器等	2013 年 10 月 14 日	正在履行	121,750.00
技术开发(合作)合同	合作开发《手提式平板自动寻星卫星天线系统》	2010 年 9 月	已履行完毕	--

五、公司商业模式

公司所属行业为卫星通信设备制造行业，主营业务是卫星通信天线及配件设备的研发、设计、制造及销售。公司历经十余年的自主研发，已获得三十余项专利和多项软件著作权，拥有卫星通信天线领域的多项核心技术和关键技术，并运用这些技术资源设计制造系列多用途智能化应急卫星通信地球站系统，同时可根据客户的特殊需求进行定制研发、生产和销售。

公司通过直接销售模式和中间商（即：代理商、集成商）销售模式进行对外销售，产品主要应用于应急通信领域，最终用户包括军队、武警、安全、公安、新闻媒体、电信运营商、石油、人防、电力及政府部门等公共部门，直销并最终使用用户主要有中国电信集团卫星通信公司、中国移动通信集团广东有限公司、水利部水利信息中心、新华通讯社等。

公司以多年来积累的卫星通信天线的研发技术及制造经验为核心，一方面不断完善与上游供应链的衔接与整合，另一方面以可靠的产品品质与良好的服务巩固拓展下游客户，形成了一套行之有效的商业模式。并且凭借其在研发实力、技术水平、产品品质及售后服务方面的优势，通过“成本加成”的定价策略，保证了公司在行业内的领先地位、稳定的盈利能力和平同行业的利润率，报告内公司的毛利率超过 47%。

公司的商业模式主要通过以下几个生产经营环境加以实现：

（1）根据市场需求，或未来的市场需求，或客户的定制产品需求，项目团队进行市场调研，落实需求细节，编制项目规划任务书，标明产品实现形式、技术指标要求、环境适应性要求、测验收大纲及标准，进行项目立项评审。启动项目产品研发过程，组建由各专业技术人才参与的项目研发组，设定项目负责人，制订项目研发计划，并对整个项目研发过程进行控制和监督，确保项目产品的成功；

（2）根据客户订单要求，组织产品的生产，包括外协加工，如机械加工部分和反射面加工部分，通用器件的采购，生产工具的配置，如生产模具、测试仪器仪表的采购等；

（3）所有零部件全部加工完成后，在公司组装调试生产线上进行产品的生产组装和调试，包括机械、电气、软件等部分，并进行 72 小时的拷机，提交公司质检部进行全面的质量检验，最后入库；

(4) 根据订单要求交付时间,有工程技术部对产品出库后,再次进行功能性检测,移交最终客户;产品交付后继工作包括产品系统集成、现场培训、技术原理培训、售后服务保障等。

公司的商业模式



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、行业基本情况及分类

根据《上市公司行业分类指引(2012年修订)》,公司所属行业为制造业(C)——计算机、通信和其他电子设备制造业(C39);根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2011),公司所属行业为制造业(C)——计算机、通信和其他电子设备制造业(C39)——通信设备制造(C392)——通信系统设备制造(C3921)。根据公司具体业务情况,公司所在的细分行业为卫星通信设备制造行业。

2、行业发展概况及发展趋势

公司所属行业为卫星通信设备制造行业,其主要业务是为军队、武警、安全、公安、新闻媒体、电信运营商、石油、人防、电力及政府部门等行业提供卫星通信天线及配件设备,所组建的卫星通信地球站系统用以满足国家或所需

行业内的应急防范和治理需求。

卫星通信设备制造行业是一个新兴的行业，其发展历程与卫星通信的起源和发展息息相关。国际卫星通信行业起源于 20 世纪 40 年代；20 世纪 50 年代前苏联发射了第一颗人造地球卫星，开启了卫星通信行业的一系列测试与开发。20 世纪 70 年代初，卫星通信用于国内通信。1972 年加拿大首次发射应用于加拿大本土的通信卫星 ANIK，率先开展了卫星所属国国内卫星通信业务；20 世纪 80 年代，VAST（Very Small Aperture Terminal，甚小口径终端）卫星通信问世，开拓了卫星通信应用发展的新局面；20 世纪 90 年代，中、低轨道移动卫星通信的出现和发展开辟了全球个人通信业务的新纪元，大大加速了社会信息化的进程进入；21 世纪以来，卫星通信开始向大容量、宽带通信方面发展，主要代表是 Ka 频段卫星通信的开发与使用。

国内卫星通信行业发展较晚，1970 年 4 月，我国成功发射“东方红 1 号”（DFH-1）试验卫星，开创了中国卫星研制的新纪元；1997 年 5 月，“东方红三号”（DFH-3）新一代通信卫星，正式开始商用服务，主要用于电话、传真、数据传输、VAST 网、电视等业务，已经具有国际同类中型容量卫星的先进水平。2012 年 5 月，我国在西昌卫星发射中心用“长征三号乙”运载火箭成功发射“中星 2A”卫星，该卫星可为全国广播电台、电视台、无线发射台和有线电视网等机构提供广播电视及宽带多媒体等传输业务，将为我国通信广播事业提供更好的服务。

随着全球卫星通信行业的发展，卫星通信设备制造行业，特别是卫星通信天线经历了从简单天线（标准圆或椭圆波束）、赋形无线（多馈源波束赋形和反射器赋形）到为支持个人移动通信而研制的多波束成形天线。多波束技术使一个天线可同时辐射几个波束，并使这几个波束对准不同的卫星，这样就实现了利用一幅天线对几个同步轨道卫星进行通信。

在通信领域中，卫星通信行业的发展空间还很大，处于行业生命周期的成长期，主要发展方向有如下几个方面：

（1）向宽带化发展

为满足大量的数据传输和英特网的接入，卫星宽带通信将成为卫星通信发展的主流。一方面，利用现有的 C 频段和 Ku 频段卫星通信资源，快速建立起宽带通信系统。另一方面，发展频率更高的 Ka、EHF 等频段新型宽带通信卫星，以适应新业务的需要，如国际卫星移动通信第四代系统就在其卫星通信系统的基础上提供了宽带全球域网络服务。

（2）向小型化发展

微小卫星和纳卫星等空间段设备由于不易受电磁干扰和敌方反卫星武器的破坏，所以，通过多颗小卫星组网来代替单颗大卫星，就可以提高卫星系统的生存能力。地面段，随着技术的发展，卫星的功能逐渐增强，许多原来由地球站执行的功能被转移到卫星上去完成，从而使地面设备变得越来越简单，天线尺寸也随之大幅度减小。除了小型卫星通信地面站（VSAT）得到广泛应用外，卫星移动通信的终端设备也变得越来越小，用手机可实现在任何地点、任何时间与世界任何地方接入卫星移动通信网的用户进行双向通信。

（3）向综合化发展

卫星固定通信、卫星移动通信、卫星直接广播三种通信方式逐渐融合，并与各种地面通信网互连互通。那么，未来的通信网，必将是一个包括地下的光缆，地面的微波和蜂窝移动通信，低轨道、中轨道以及静止轨道的通信卫星系统组成的服务于全球的混合通信网，而传输的数据也将成为话音、数据、图文、电视兼容的综合数据，真正实现任何人在任何地点、任何时间、与任何对象（人或计算机）互通任何信息（语言、图像、文字和数据等）。

3、影响行业发展的有利因素和不利因素

影响行业发展的有利因素主要有以下几方面：

（1）灾难预警和减灾救灾领域的需求促进卫星移动通信系统行业发展

调研发现，卫星移动通信系统在减灾救灾的很多领域均存在需求：①灾害预警需要，全国地震、洪涝、泥石流、雨雪冰冻、台风、道路事故等灾害预警，需要百万以上卫星预警报警终端，安装在城市社区、学校、车站、机场等重要场所；在县、乡、村，提供预警警报，紧急防灾，保护和挽救生命。②森林防火，全国森林火情自动监测报警系统和终端。边防线监控，全国边防、海防线情况自动监测报警系统和终端。环境监测，全国环境自动监测。③安全生产，输油输气管线监控。④商业需求，旅游、商务、野外勘探作业等。⑤水利防汛需要，我国江河湖泊众多，自古以来洪水、台风、泥石流等自然灾害频发，水患不断。现有通信手段仅限于超短波、短波、微波、手机等，无法满足水文观测和防洪应急指挥的需要，10年内，在防洪防风等自然灾害的预警和救灾领域对卫星移动通信终端的需求将达到百万用户。由此可见，灾难预警和减灾救灾意识的增强将促进卫星移动通信系统行业发展。

（2）政策因素

《国家突发公共事件总体应急预案》和《中华人民共和国突发事件应对法》都要求建立健全应急通信保障体系。这正是应急卫星通信地球站产品大发展的契机，这对于厂商和相关产业链参与者来说，都是难得的机遇。因此，在现阶段加大投入，以提升相关产品的生产能力，并通过政府相关产业政策的支持和资金资助，及时抓住难得的市场切入点和突破点，培育出规模化的企业和国产品牌，快速获得经济效益。

随着对卫星通信的重要程度的认知，国家宏观政策一直都大力支持国内卫星通信行业自主创新，卫星通信天线行业也获得了发展机会，同等性能的情况下，国内客户基本会选择国产设备，市场竞争也得以缓和，盈利能力得以提升，更加有利于行业的发展。

（3）卫星移动通信终端的国产化将带动国内卫星移动通讯行业迅速发展

随着国家保密通信、应急指挥、应急通信网络的建设和发展，智能化的应急卫星通信天线系统将得到广泛应用，同时，政府对国家信息保密意识的增强和重视，必将带动国内整个卫星应急通信相关产业链整体快速发展，可有效推进我国应急卫星通信的国产化进程，打破依靠进口产品的局面，促进国有产品为各类突发事件提供完全国产化的应急通信设备。

影响行业发展的不利因素包括如下几个方面：

（1）国家应急通信体系建设较晚，和发达国家相比，我国的应急通信体系还不成熟，整体规划还不太完善。根据国家政策指示，各部门和单位都根据自身的需要和理解建设独立的应急通信平台，不能形成国家级的应急通信平台应有的合力，各部门和单位的联动应急作用不能很好的发挥，因此导致国内整个应急通信行业的市场不能有一个很好的、持续的规划，随政策变化波动较大。

（2）与国外相比，由于技术水平整体相对落后，国内用户对卫星通信天线的选择和使用还不太规范，导致具有先进技术和优秀射频性能的卫星通信天线面临着不符合标准的产品的恶劣价格竞争，不利于行业的长远发展。

（3）由于国内卫星通信整体技术水平落后，卫星通信系统终端中除了卫星通信天线以外还包括其他系统配件设备，如：空间段的卫星转发器资源、地面段的卫星通信调制解调器、功率放大器设备等核心设备，这些设备的国内技术发展较为缓慢，目前多是由国外进口的，只有技术相对成熟的卫星通信天线设备近年来开始由国产设备所替代。另一方面，由于整体卫星通信技术落后，行业发展方向仍由国外把控，因此，由于受到配件设备的发展影响，使国内卫星

通信天线行业的发展造成不利的影响。

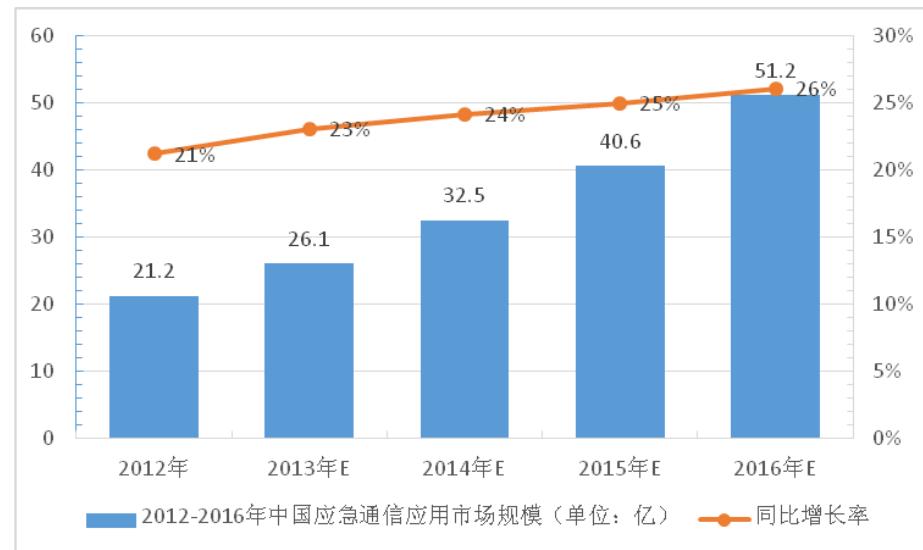
（二）市场规模

国家无线电监测中心数据显示，截至 2012 年 8 月，全球在轨卫星数量突破 1000 颗大关。根据《中国经济周刊》报道，致力于国外航天发展研究的专家蒋宇平指出，目前以营利为目的的商业卫星的数量为 570 颗左右。这些商业卫星，绝大部分都是商业通信卫星，此外还包括商业遥感卫星、导航卫星等。美国卫星工业协会(SIA)《2012 年全球卫星产业状况报告》数据显示，截至 2012 年 5 月，商业通信卫星占全球卫星的 38%，遥感卫星和导航卫星分别占 10% 和 9%；军事通信和监视卫星占 18%；民用通信卫星占 11%。

按美国卫星工业协会划分，卫星产业分卫星制造业、发射服务业、卫星服务业和地面设备制造业四大领域。2001—2011 年，全球卫星产业收入增长 175%。2011 年，全球电信产业规模总值达到 42300 亿美元，航天产业达 2898 亿美元。卫星产业以 1773 亿美元的市场规模占全球航天产业的 61%，占全球电信产业的 4%。其中，卫星服务业收入 1077 亿美元，占比 61%。卫星制造业收入 119 亿美元，占比 7%；卫星发射业收入 48 亿美元，占比 3%；地面设备制造业收入 529 亿美元，占比 30%。

赛迪顾问 (CCID) 日前发布的《中国应急卫星通信应用市场研究报告》数据显示，截止 2011 年 12 月底，中国应急卫星通信应用市场规模达到人民币 17.5 亿元，同比增长 19%。估计未来 5 年中国应急卫星通信应用市场将保持 20% 左右的增长速度，2012 年，市场规模达到 21.2 亿元，2016 年预计将达到人民币 51.2 亿元。

图：2012-2016 年中国应急卫星通信应用市场规模



数据来源：赛迪顾问

卫星通信天线是卫星通信系统中的重要组成部分，常用的卫星通信天线主要有便携式、车载式和船载式卫星通信天线，市场规模占地面卫星通信系统产业规模的 20%，其应用领域包括新闻媒体、政府应急、企业应急、军警系统、保密部门、海上油田、游船、远洋运输等。

2011 年，国家“十二五”规划提出：“统筹布局新一代移动通信网、下一代互联网、数字广播电视网、卫星通信等设施建设，形成超高速、大容量、高智能国家干线传输网络。引导建设宽带无线城市，推进城市光纤入户，加快农村地区宽带网络建设，全面提高宽带普及率和接入带宽。推动物联网关键技术研发和在重点领域的应用示范。加强云计算服务平台建设。以广电和电信业务双向进入为重点，建立健全法律法规和标准，实现电信网、广电网、互联网三网融合，促进网络互联互通和业务融合。”可见，“十二五”期间，卫星通信行业将实现跨越式发展。

（三）风险特征

1、市场竞争风险

与国际市场环境相比，国内的卫星通信天线行业还不是很规范，存在违背价值规律的恶性竞争的风险。但从行业的发展来看，卫星通信天线行业正逐渐的进入规范，同时客户的消费观念也逐渐趋于理性，这种恶性竞争的现象将越来越少。在行业市场尚未完全规范的环境中，这种恶性竞争的存在将会对企业产生一定程度的影响。

2、技术更新风险

对于所属行业处于快速成长阶段的高科技企业来说，技术更新具有一定的风险，如果企业不能把握住产品的发展动向和行业的技术进步风向，将为公司的可持续发展带来较大的风险。

3、人才流失风险

卫星通信设备制造企业能否快速、可持续的发展，主要因素之一即是人才和团队的稳定和成长，比如动中通卫星通信天线需要的学科人才包括：结构、硬件、软件、射频、导航与伺服控制，同时还需要具有丰富的卫星通信知识的人才加以指导，而且所有学科人才还必须具有较高的创新能力，在各个学科中具有较高的水平，才能够研发出具有世界竞争能力的产品。一旦企业核心技术人员大量流失，势必对企业未来发展产生重大的影响。

（四）公司在行业中的竞争地位

1、竞争格局

在卫星通信设备制造行业中，公司所属的细分领域是卫星通信天线制造业，所生产的产品是机动式卫星通信天线，属于较为新兴的分支行业，处于行业生命周期的成长期。自 2008 年以来，卫星应急通信应用的飞速发展，市场需求量和行业利润促生了一批厂商加入此分支行业的竞争，因此整个行业的竞争格局大致如下：

- 机动式卫星通信天线最早起源于国外，最初的市场也主要被国外产品所占领，随着国产产品的出现，国外产品的市场份额逐步缩小，且因其价格较高，售后服务困难，可定制使用的空间较少，在竞争中处于劣势地位，在军工市场中更没有竞争力；
- 在国内卫星通信起步时，固定卫星通信天线均由大型国有企业研发和生产，如电子和航天领域的大型研究所、公司等。随着固定卫星通信天线的市场份额趋于固定后，他们便把目光投向新兴的机动式卫星通信天线行业，利用雄厚的资本、强大的人才优势和丰富的卫星通信经验，开始向机动式卫星通信天线领域渗透，对行业的冲击较大。他们依靠在军工市场的天然优势，几乎顺其自然的就占有了军工市场的大部分份额。但由于其市场经验不足，对市场需求的了解不够，所生产的产品在性价比上竞争力较差，同时在体积重量上也没有优势，因此，他

们的市场竞争力较差，甚至有些厂商开始放弃机动式卫星通信天线的研发和生产，转向寻求合作或贴牌途径。

卫星通信天线行业是一个技术性和专业性较高的行业，经过多年的发展，行业的竞争逐渐呈现出向企业整体实力的竞争转变，包括长期的服务能力、产品的后继研发能力、完善的售后服务能力、应急保障能力、整体解决方案能力等方面，市场的竞争将属于理性的竞争，这种竞争能够更好的提升企业服务能力，促进行业的良性发展，竞争环境普遍优于其他行业。

2、公司竞争地位

公司目前和现阶段的主要产品是面向应急通信的便携站、可搬移卫星站、背负式卫星站、船载动中通、车载动中通/静中通等系列产品。竞争对手和竞争地位主要可以由国际企业和国内企业两方面：

（1）国际企业竞争情况

公司主要产品是便携卫星通信天线，主要竞争对手是瑞典的 SWE-DISH。产品性能上，目前公司在生产工艺上虽然还有差距，但在产品的便携性上已优于 SWE-DISH；在国际市场上，SWE-DISH 公司产品已占有较大的市场份额，而爱科迪的产品则刚进入国际市场，主要用户为国内单位的国外分支机构及欧洲市场上的一些集成商和运营商，还没有形成市场份额；而在国内市场上 SWE-DISH 公司产品几乎已经退出竞争。

公司的其他产品也存在着不同的国际竞争情况。车载静中通产品的国外竞争对手主要是加拿大的 C-Com 公司，其车载静中通产品质量可靠，性价比较高，在国内市场占有超过 30% 的市场份额，但其产品售后服务不及时，在同等质量和性能条件下，在国内的市场竞争能力比不上国产产品；船载动中通产品的主要竞争对手是美国的 SeaTel、以色列 Orbit 和韩国的 KNS 等，该产品也存在与车载静中通产品所面临的类似的竞争形势；车载动中通产品的主要竞争对手是以色列的 RAYSAT 公司和美国 Cobham 公司，目前占据大部分国际市场。其产品均具有轮廓低，适合安装小型车辆，隐蔽性强，对车辆的改动较小等特点，但随着多媒体和宽带化的需求，用户一般要求动中通指挥车具有宽带传输能力，而这两款产品的等效口径较小，受卫星运营公司入网限制，无法使用大功率功放，因此不能支持高速数据传输，产品正逐渐被等效口径较大的产品所代替。

（2）国内企业竞争情况

公司在国内卫星通信天线市场的表现非常突出，占据较大市场份额。目前，

国内生产便携卫星通信天线的厂家，主要有华胜天成（600410）、上海杰盛无线通讯设备有限公司、陕西天翌天线有限公司、西安欣业科技发展有限公司等。以上同行业公司由于成立时间较晚或产品类型单一，因此市场占有率较低，其产品性能与质量都与本公司同类型产品存在差距。

车载静中通天线的厂商主要包括航天 23 所、陕西天翌天线有限公司、西安欣业科技发展有限公司、南京中网卫星通信股份有限公司等公司。其中，航天 23 所是国内较早涉足静中通天线的厂商，但产品性价比较低，主要应用于军工领域，在民用领域几乎没有市场；陕西天翌天线有限公司的主营业务是纤维复合材料制造，卫星天线不是其主要产品；其他公司同类产品为 OEM 生产。

动中通天线的厂家主要有中电集团和航天集团下属的大型研究所。因产品技术门槛限制，目前民营企业在此领域还未形成规模。

3、公司的竞争优势与竞争劣势

（1）竞争优势

①技术优势

公司多年来一直坚持走自主知识产权道路，公司已经获得三十余项专利和多项软件著作权，拥有着卫星通信天线领域的多项核心技术和关键技术，有力的保障了公司产品的先进性和核心竞争力。

②团队与技术储备

公司所处行业最重要的行业壁垒来自于人才和团队，公司具备行业竞争的各学科的人才队伍，包括结构、硬件、软件、射频、导航与伺服控制等，公司经过多年的技术储备与人才培育，成立了现有的研发团队，团队具有较高的技术水平和创新能力，从而有力的保障了产品开发的延续性。公司还始终把握住产品的发展动向，行业的技术进步风向，广泛参与国际和国内技术合作，设定专人搜集行业发展的新技术、新材料等，投入人力和财力进行前沿技术储备研发，把产品研发和技术研发分开；凭借公司具有竞争力的人才引进和使用政策，不断吸引着各界优秀的技术研发人员，并建立起有效的内部培训制度，从人才上为公司技术储备奠定坚实的基础。

③产品性能优势

公司自主研制开发的卫星通信系列产品，达到了目前高速率地球同步轨道卫星通信天线中收藏体积小、携带重量轻、开通时间短，其操作使用简单的要

求。与同行业竞争者对比，公司除了在继续保持公司产品的先进技术性外，由于用户群的扩大，公司还在产品可靠性和稳定性方面进行了深入的研究，因此产业化程度远远领先与同行业竞争者，深得用户好评与信赖。目前公司凭借产品的优秀性能，市场范围已经覆盖到各行各业，涉及军队、安全、公安、武警、消防、新华社、各电视台、人防、国家电网、环保、国土资源、石油、中国卫通、中国移动、中国电信等领域，部分产品国内市场占有率在同行业中名列前茅。

④品牌优势

公司现有产品品牌在国内同行业内广受赞誉，2012年被中国电子学会通信学分会评为“中国通信市场影响力品牌”。公司始终以为客户提供优质应急通信服务、打造具有民族品牌的应急卫星通信产品为目标，把产品的质量和可靠性作为核心竞争力，把产品线的丰富和有效的售后服务能力作为扩大公司市场占有率的必要手段，随着公司产品的未来市场占有率的逐年扩大，形成市场知名品牌。

⑤售后服务

公司具有多年的系统集成、售后服务经验，建立了完备的售前、售后服务体系，产品售后服务由基本售后技术服务和高级培训服务组成。针对行业特殊情况，公司制订了一套行之有效的售后服务方案，详尽的服务内容依托本土化的服务体系，最大限度的满足客户需求。同时，公司强调服务的及时性与快速反应能力，保持7×24小时售后热线电话，紧急情况24小时内到达现场执行售后服务。对保修期外的产品，公司一直提供必要的技术支持，良好的售后服务为公司赢得了稳定的客源。

（2）竞争优势

①国际市场开拓初期

公司由于成立初期专注于产品的技术研发和性能调试，介入国际市场的时间较晚。在国际市场中，卫星通信天线产品的技术水平和市场规模已趋于成熟阶段，但公司尚属国际市场扩展的初期阶段，参与国际市场竞争的能力较弱，在市场竞争中将面临较大的市场压力。

②资金实力

由于公司主要依靠自有资金发展，所以对于资金需求量大的垫资项目，公司会面临一定的资金压力，并可能出现营运资金不足的情况，影响项目承揽及业务开展。

第三节 公司治理

一、最近二年内股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

（一）股东大会、董事会、监事会的建立健全情况

1、有限公司期间

有限公司设立时，因公司股东人数少、公司规模小，没有设立董事会、监事会，设有股东会，公司设执行董事一名、监事一名，由股东会选举产生。2011年4月有限公司股东会决议设立董事会，选举仲顺年、赵金成、汤新强、谢继东、阮爱民等五人为董事，选举谢炜为监事。

2、有限公司整体改制为股份公司

2013年8月12日，公司全体发起人依法召开了股份公司创立大会，公司按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，设立了股东大会、董事会和监事会，建立了三会治理结构。同时，创立大会还通过了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，选举了公司第一届董事会成员和第一届监事会中股东代表担任的监事。

公司董事会由七名经股东大会选举产生的董事组成，分别为仲顺年、王世禄、阮爱民、练涛、张刚、李雪、朱麟。2013年8月12日，第一届董事会召开了第一次会议，会议选举仲顺年为公司董事长，通过了《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》等公司内部治理文件。同时，董事会聘任了公司高级管理人员。

公司监事会由两名股东代表监事杨曲和寇松江以及一名职工代表监事魏海涛组成。2013年8月12日，第一届监事会召开了第一次会议，会议选举杨曲为公司监事会主席。

（二）股东大会、董事会、监事会的运行情况

有限公司期间，公司依法建立了公司治理基本架构，设立了股东会、执行董事及一名监事，2011年4月，有限公司增设了董事会。有限公司存在未严格按时召开三会，董事、监事换届未形成书面决议，部分三会文件存在不完整及未归档保存等不规范之处。

2013年9月股份公司成立后，公司依据《公司法》、《公司章程》的相关规定设立了股东大会、董事会和监事会，建立了三会治理结构。同年，公司为了完善治理结构，进一步建立健全了基本治理制度，根据《公司法》以及其他有关法律法规和《公司章程》的规定，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》。三会议事规则对三会的成员资格、召开程序、议事规则、提案、表决程序等都作了进一步细化规定。

股份公司成立后，公司共召开三次股东大会会议、二次董事会议及一次监事会会议。公司三会会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定，运作较为规范，会议记录、决议齐备。在历次三会会议中，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务；但对关联交易的审议，存在关联方未回避的不规范之处，公司今后将严格按照章程等制度的规定规范执行关联交易回避表决制度。在公司召开的监事会会议中，职工监事按照要求出席了会议并行使了表决权利。

二、董事会关于公司治理机制的说明

2013年10月11日，公司召开第一届董事会第二次会议，对现有公司治理机制进行了讨论与评估，分析了公司治理的现状和存在的问题，提出了解决措施。董事会认为：

公司依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等有关规定，结合公司的具体情况制定了《公司章程》、《信息披露管理制度》、《关联交易规则》、《投资者关系管理制度》及“三会”议事规则等健全的法人治理结构制度体系，为全体股东提供合适的保护，切实保障了股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

公司在上述制度中明确规定了投资者管理机制、纠纷解决机制、关联股东、董事回避制度、财务管理及风险控制机制等内部管理制度。

董事会通过自查，认为公司治理机制在以下几个方面尚需进一步提高：（1）公司内部控制制度需要不断完善；（2）公司董事、监事、高级管理人员等相关

人员需进一步加强对相关法律、法规及政策的学习和培训；（3）公司投资者关系管理工作需要进一步加强。

综上，公司董事会认为，公司在所有重大方面内部控制制度的设计是完整和合理的，并已得到有效执行，能够合理的保证内部控制目标的实现。这些内部控制制度虽已初步形成完善有效的体系，但随着环境、情况的改变，内部控制的有效性可能随之改变，本公司将随着管理的不断深化，将进一步给予补充和完善，优化内部控制制度，并监督控制政策和控制程序的持续有效性，使之始终适应公司的发展需要。

三、最近二年一期内存在的违法违规及受处罚情况

公司及控股股东、实际控制人最近二年内不存在违法违规行为，未受到工商、社保、环保、质监等国家机构的处罚。

四、独立运营情况

公司运营独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面均已完全分开。

（一）业务独立

本公司主要从事卫星通信地球站系统产品的研发、生产和销售业务，具有独立完整的业务体系和面向市场独立开展业务的能力，独立于各股东和其他关联方。

公司拥有独立完整的产、供、销系统，具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易。公司控股股东以及实际控制人均书面承诺不从事与公司构成同业相竞争的业务，保证公司的业务独立于控股股东和实际控制人。

（二）资产独立

本公司是由北京爱科迪信息通讯技术有限公司整体变更设立的股份公司，相关资产和产权变更登记手续正在办理，公司所拥有的全部资产产权明晰。公司

股东及其关联方不存在占用公司的资金和其他资产的情况，全部资产均由本公司独立拥有和使用。

（三）人员独立

公司高级管理人员均由公司董事会聘任或辞退，聘任及辞退的程序符合法律、行政法规及公司章程的规定。公司总经理、副总经理、研发中心主任、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东和实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、和实际控制人或其控制的其他企业中兼职。

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规与员工签订了劳动合同，并严格执行有关的劳动工资制度，公司劳动关系、工资报酬、社会保险独立管理，公司人员独立。

（四）公司财务独立

公司设立独立的财务部门，配备专职的财务工作人员，制定了完善的财务管理制度和财务会计制度，建立独立的财务核算体系，能够依法独立作出财务决策。公司开设独立基本存款账户，独立运营资金，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户，公司独立纳税。股份公司设立以来，公司不存在股东占用公司资产或资金的情况，未为股东或其下属单位、以及有利益冲突的个人提供担保，也没有将以本公司名义的借款、授信额度转给前述法人或个人的情形。

（五）公司机构独立

公司设立股东大会、董事会和监事会等决策机构和监督机构，聘请总经理、副总经理、研发中心主任、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员，组成完整的独立于控股股东及关联方的法人治理结构，并有效运作。公司自主设立综合办公室、财务部、研发中心、工程技术部、采购组、制造部、销售部、质量管理部等八大部门，并制定了较为完备的内部管理制度。公司各机构和各职能部门按公司章程及其他管理制度规定的职责独立运作，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业直接干预本公司生产经营管理独立性的现象，也不存在公司与股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同、合署办公的情形。

五、同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间同业竞争情况

截至本公开转让说明书签署之日，除本公司外，公司控股股东、实际控制人仲顺年持有北京易城蓝天数字科技有限公司 91%的股权、持有武汉华润燃气有限公司 49%的股权。

北京易城蓝天数字科技有限公司成立于 2007 年 5 月 21 日，注册资本为 1000 万元人民币，法定代表人为宋伟建，住所为北京市东城区藏经馆胡同 11 号 B101 室，经营范围为“技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训、技术中介服务。（法律、行政法规、国务院决定禁止的，不得经营；法律、行政法规、国务院决定规定应经许可的，经审批机关批准并经工商行政管理机关登记注册后方可经营；法律、行政法规、国务院决定未规定许可的，自主选择经营项目开展经营活动。）”，该公司主要从事互联网游戏开发，主要研发并运营基于浏览器的新一代社交游戏平台，不经营卫星通信天线及配件设备等业务，与本公司不存在同业竞争。

武汉华润燃气有限公司成立于 2002 年 5 月 14 日，注册资本为 5130 万元人民币，法定代表人为葛彬，住所为武汉市黄陂区盘龙城经济开发区巨龙大道 196 号，经营范围为“销售天然气（压缩气体和液化气体）；燃气工程的设计、施工、燃气设备、器具的生产、销售和维修；燃气产品的开发利用”，属于煤气供应业，与本公司不存在同业竞争关系。

（二）控股股东、实际控制人为避免同业竞争的措施与承诺

2014 年 1 月 25 日，公司控股股东、实际控制人仲顺年及持股 5%以上的股东出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺其本人目前未从事与或参与同股份公司存在同业竞争的行为。为避免与股份公司产生新的或潜在的同业竞争，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股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在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营实体、机构、经济组织的控制权。在持有股份公司 5% 以上股份期间，承诺为有效之承诺，其本人愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

六、公司是否存在资金占用、对外担保等情况以及公司为防止关联交易所采取的措施

（一）最近二年一期内公司资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用情况

控股股东、实际控制人仲顺年 2011 年、2012 年、2013 年 1-9 月份向公司借款发生额分别为 1,055,000 元、2,268,960 元、2,500,000。

截至本公开转让说明书出具之日，仲顺年已向公司归还了其应收股东个税及备用金共计 376,366.27 元，其一致行动人孙玉明归还了公司应收股东个税 30,550.00 元。公司控股股东、实际控制人及其关联方不存在其他占用公司资金、资产或其他资源的情形。

2014 年 1 月 25 日，控股股东、实际控制人仲顺年出具《关于不占用公司资产的承诺书》，承诺自觉遵守公司《章程》有关股东及其他关联方的约束性条款，不利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益，不利用其控制地位损害公司和社会公众股股东的利益。

（二）公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易情况

报告期内，公司不存在对外担保、重大投资等情况。

2012 年 3 月 22 日，公司与中国银行北京分行丰台总部基地支行签订了《日积月累-日计划产品说明书》，该理财产品无固定投资期限，除假日外，可以每日申购赎回。截至 2013 年 9 月 30 日，公司购买“日积月累理财产品”余额为 4,600,000 元。

报告期内，公司关联交易情况详见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“四、关联交易”

（三）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所采取的具体安排

公司为了防止控股股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产以及其他资源的行为，在《公司章程（草案）》中规定了公司的控股股东、实际控制人员不得利用其关联关系损害公司利益；不得利用利润分配、资产重组、对外投

资、资金占用、借款担保等方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益；公司对股东、实际控制人及其关联方提供的担保须经股东大会审议通过；股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。

公司制定的《关联交易规则》中规定：公司关联交易应遵循诚实信用原则、不损害公司及非关联股东合法权益原则以及关联方回避表决原则。公司董事会应根据客观标准判断该关联交易是否对公司有利，必要时聘请专业评估师或独立财务顾问进行审计。公司与关联人之间的关联交易应签订书面协议，协议的签订应当遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，协议内容应明确、具体。公司应采取有效措施防止关联人以垄断采购和销售业务渠道等方式干预公司的经营，损害公司利益。关联交易活动应遵循商业原则，关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准。公司的资产属于公司所有，公司应采取有效措施防止股东及其关联方以各种形式占用或转移公司的资金、资产及其他资源。

七、董事、监事、高级管理人员其他有关情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有本公司股份情况

董事、监事、高级管理人员及其近亲属直接或间接持有公司股份情况如下：

股东姓名	职务、与管理层的关系	持股数 (股)	持股比例 (%)	持股方式
仲顺年	董事长	18,360,000	59.24	直接持有
孙玉明	仲顺年之妻	1,650,000	5.32	直接持有
阮爱民	董事、副总经理、董事会秘书	1,350,000	4.36	直接持有
王世禄	董事、总经理	1,350,000	4.36	直接持有
练涛	董事、研发中心主任	108,000	0.35	直接持有
寇松江	监事	54,000	0.18	直接持有
魏海涛	监事	54,000	0.17	直接持有
张刚	董事	43,200	0.14	直接持有

陈桂英	财务负责人	32,400	0.10	直接持有
杨曲	监事	32,400	0.10	直接持有
李雪	董事	10,800	0.03	直接持有
朱麟	董事	—	—	—
合计		23,044,800	74.35	—

（二）董事、监事、高级管理人员之间的关联关系

截至本公开转让说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

（三）董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或做出重要承诺的情形

公司全体董事、监事及高级管理人员均为公司员工，与公司签订劳动合同和保密协议。

公司董事、监事及高级管理人员做出的重要声明和承诺包括：

- 1、不存在对外投资与公司存在利益冲突发表的书面声明。
- 2、避免同业竞争承诺函。
- 3、就对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项合法合规的书面声明。
- 4、就管理层诚信状况发表的书面声明。
- 5、公司最近二年内重大诉讼、仲裁及未决诉讼、仲裁事项等发表的书面声明。
- 6、根据中国证监会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于股份公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的相关要求，公司对挂牌申报文件出具了相应的声明、承诺。

（四）董事、监事、高级管理人员是否存在在其他单位兼职的情形

公司董事长仲顺年兼任武汉华润燃气有限公司副董事长。

除上述情况外，公司其他董事、监事及高级管理人员均为公司员工，并在公司领取薪酬，不存在其他单位兼职的情形。

（五）董事、监事、高级管理人员是否存在外投资与公司存在利益冲突的情形

公司董事长仲顺年持有北京易城蓝天数字科技有限公司 91%的股权、持有武汉华润燃气有限公司 49%的股权。

除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员不存在其他对外投资情形，上述对外投资企业经营范围均与公司存在较大差异，不存在利益冲突。

（六）董事、监事、高级管理人员是否存在最近二年受处罚的情形

公司董事、监事及高级管理人员最近二年不存在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形。

（七）董事、监事、高级管理人员是否存在其它对公司持续经营有不利影响的情形

公司董事、监事及高级管理人员不存在其它对公司持续经营有不利影响的情形。

八、董事、监事、高级管理人员最近二年内的变动情况

1、董事变动情况

选举时间	会议名称	人数 (名)	董事	备注
2011.2.25	有限公司召开第七届第一次股东会	5	仲顺年、赵金成、汤新强、 谢继东、阮爱民	有限公司第一届 董事会成员
2013.8.12	股份公司创立大会 暨第一次股东大会	7	仲顺年、王世禄、阮爱民、 练涛、张刚、朱麟、李雪	股份公司第一届 董事会成员

2、监事变动情况

时间	会议名称	人数 (名)	监事	备注
2011.2.25	有限公司召开第七届第一次股东会	1	谢炜	有限公司监事

2013.8.12/ 2012.8.7	股份公司创立大会 暨第一次股东大会/ 职工代表大会	3	寇松江、杨曲、魏海涛	股份公司第一届 监事会成员，魏海 涛为职工代表监 事
------------------------	---------------------------------	---	------------	-------------------------------------

3、高级管理人员变动情况

2011年4月8日，有限公司召开第一届第一次董事会，聘任赵金成为公司总经理。2011年11月赵金成由于个人原因从公司离职，由王世禄代为行使总经理职责。2012年1月12日，有限公司召开股东会会议，正式聘任王世禄为公司总经理。

2013年8月12日，股份公司召开第一届董事会第一次会议，聘任王世禄为公司总经理、李雪为董事会秘书、阮爱民为副总经理、陈桂英为财务负责人、练涛为研发中心主任。2013年10月11日，股份公司召开第一届董事会第二次会议，公司决议申请在全国中小企业股份转让系统挂牌，同时决议更换董事会秘书，由副总经理阮爱民兼任董事会秘书，李雪不再担任董事会秘书。

第四节 公司财务

一、最近二年一期财务报表和审计意见

(一) 最近二年一期经审计的资产负债表、利润表、现金流量表和股东权益变动表

资产负债表

单位：元

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
资产			
流动资产：			
货币资金	11,038,305.91	3,492,360.10	12,065,862.98
交易性金融资产			
应收票据			
应收账款	7,691,514.81	7,013,012.98	6,270,186.97
预付款项	1,081,800.52	1,137,525.34	1,594,094.33
应收利息			
应收股利			
其他应收款	1,110,767.48	1,066,438.04	3,643,376.77
存货	18,770,645.30	15,442,345.91	9,146,160.01
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,600,000.00	200,000.00	
流动资产合计	44,293,034.02	28,351,682.37	32,719,681.06
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
投资性房地产			
固定资产	2,158,160.92	2,539,428.92	1,805,100.29
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
无形资产	9,805.39	18,506.49	17,351.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	997,869.05	-	-
递延所得税资产	9,715.22	6,505.06	35,399.80
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,175,550.58	2,564,440.47	1,857,851.76
资产总计	47,468,584.60	30,916,122.84	34,577,532.82
负债			
流动负债:			
短期借款	1,000,000.00		
交易性金融负债			
应付票据			
应付账款	1,981,651.51	1,054,357.19	1,052,488.14
预收款项	1,015,171.74	1,423,400.00	2,848,291.39
应付职工薪酬			
应交税费	1,743,312.98	562,825.35	693,820.71
应付利息			
应付股利			
其他应付款	19,389.30	29,817.78	2,271,778.47
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
流动负债合计	5,759,525.53	3,070,400.32	6,866,378.71
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			780,000.00
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			780,000.00
负债合计	5,759,525.53	3,070,400.32	7,646,378.71
所有者权益（或股东权益）：			
股本	31,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00
资本公积	9,955,316.44	280,000.00	
盈余公积		256,572.25	193,115.41
未分配利润	753,742.63	2,309,150.27	1,738,038.70
所有者权益合计	41,709,059.07	27,845,722.52	26,931,154.11
负债和所有者权益总计	47,468,584.60	30,916,122.84	34,577,532.82

利润表

单位：元

项目	2013年1-9月	2012年度	2011年度
一、营业收入	21,189,265.21	21,906,921.71	43,380,055.32
减：营业成本	11,133,230.67	9,868,615.72	22,927,788.66
营业税金及附加	194,467.21	164,966.99	208,512.98
销售费用	1,669,609.35	2,568,444.34	2,456,709.07
管理费用	7,303,526.67	9,543,104.23	9,567,192.64
财务费用	5,396.38	-36,552.18	-11,324.27
资产减值损失	21,401.15	-192,631.62	177,328.91
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	13,119.65	29,209.86	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	874,753.43	20,184.09	8,053,847.33
加：营业外收入	278,954.47	670,195.45	627,112.47
减：营业外支出	127,133.09		
其中：非流动资产处置损失			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,026,574.81	690,379.54	8,680,959.80
减：所得税费用	249,738.26	55,811.13	770,492.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	776,836.55	634,568.41	7,910,467.18
五、每股收益			
(一)基本每股收益	0.03	0.03	0.32
(二)稀释每股收益	0.03	0.03	0.32
六、其他综合收益			
七、综合收益总额	776,836.55	634,568.41	7,910,467.18

现金流量表

单位：元

项目	2013年1-9月	2012年度	2011年度
一、经营活动产生的现金流量	23,504,058.09	23,297,527.11	54,105,026.34
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	2,825,803.77	6,148,352.23	10,120,868.47
经营活动现金流入小计	26,329,861.86	29,445,879.34	64,225,894.81
购买商品、接受劳务支付的现金	11,337,165.88	16,062,141.21	34,084,972.20
支付给职工以及为职工支付的现金	7,757,553.42	9,392,567.32	5,451,143.97
支付的各项税费	1,793,341.62	2,421,383.47	3,777,842.28
支付其他与经营活动有关的现金	6,744,953.64	9,604,889.06	13,041,938.40
经营活动现金流出小计	27,633,014.56	37,480,981.06	56,355,896.85
经营活动产生的现金流量净额	-1,303,152.70	-8,035,101.72	7,869,997.96
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	2,600,000.00	19,000,000.00	
取得投资收益所收到的现金	13,119.65	29,209.86	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额			
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	2,613,119.65	19,029,209.86	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	838,890.05	367,882.16	213,475.32
投资支付的现金	7,000,000.00	19,200,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现			

项目	2013年1-9月	2012年度	2011年度
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	7,838,890.05	19,567,882.16	213,475.32
投资活动产生的现金流量净额	-5,225,770.40	-538,672.30	-213,475.32
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金	13,086,500.00		
取得借款收到的现金	2,600,000.00		
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	15,686,500.00		
偿还债务支付的现金	1,600,000.00		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,720.00		
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	1,605,720.00		
筹资活动产生的现金流量净额	14,080,780.00		
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,911.09	271.14	
五、现金及现金等价物净增加额	7,545,945.81	-8,573,502.88	7,656,522.64
加：期初现金及现金等价物余额	3,492,360.10	12,065,862.98	4,409,340.34
六、期末现金及现金等价物余额	11,038,305.91	3,492,360.10	12,065,862.98

2013年1-9月股东权益变动表

单位：元

项目	实收资本(或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额：	25,000,000.00	280,000.00	256,572.25	2,309,150.27	27,845,722.52
加：会计政策变更					
前期差错更正					
二、本年年初余额	25,000,000.00	280,000.00	256,572.25	2,309,150.27	27,845,722.52
三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示)	6,000,000.00	9,675,316.44	-256,572.25	-1,555,407.64	13,863,336.55
(一)净利润				776,836.55	776,836.55
(二)其它综合收益					
上述(一)和(二)小计				776,836.55	776,836.55
(三)所有者投入和减少的资本	3,777,800.00	9,308,700.00			13,086,500.00
1、所有者投入资本	3,777,800.00	9,308,700.00			13,086,500.00
2、股份支付计入所有者权益的金额					
3、其他					
(四)利润分配			2,309.39	-2,309.39	
1、提取盈余公积			2,309.39	-2,309.39	

项目	实收资本（或股本）	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
2、对所有者的分配					
3、其他					
（五）所有者权益内部结转	2,222,200.00	366,616.44	-258,881.64	-2,329,934.80	
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、净资产折股	2,222,200.00	366,616.44	-258,881.64	-2,329,934.80	
5、其他					
四、本年年末余额	31,000,000.00	9,955,316.44		753,742.63	41,709,059.07

2012 年股东权益变动表

单位：元

项目	实收资本(或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额：	25,000,000.00		193,115.41	1,738,038.70	26,931,154.11
加：会计政策变更					
前期差错更正					
二、本年年初余额	25,000,000.00		193,115.41	1,738,038.70	26,931,154.11
三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示)		280,000.00	63,456.84	571,111.57	914,568.41
(一)净利润				634,568.41	634,568.41
(二)其它综合收益					
上述(一)和(二)小计				634,568.41	634,568.41
(三)所有者投入和减少的资本					
1、所有者投入资本					
2、股份支付计入所有者权益的金额					
3、其他					

项目	实收资本(或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
(四) 利润分配			63,456.84	-63,456.84	
1、提取盈余公积			63,456.84	-63,456.84	
2、对所有者的分配					
3、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		280,000.00			280,000.00
四、本年年末余额	25,000,000.00	280,000.00	256,572.25	2,309,150.27	27,845,722.52

2011 年股东权益变动表

单位：元

项目	实收资本(或股本)	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额：	25,000,000.00			-5,979,313.07	19,020,686.93
加：会计政策变更					
前期差错更正					
二、本年年初余额	25,000,000.00			-5,979,313.07	19,020,686.93
三、本年增减变动金额(减少以“-”号列示)			193,115.41	7,717,351.77	7,910,467.18
(一)净利润				7,910,467.18	7,910,467.18
(二)其它综合收益					-
上述(一)和(二)小计				7,910,467.18	7,910,467.18
(三)所有者投入和减少的资本					
1、所有者投入资本					
2、股份支付计入所有者权益的金额					
3、其他					
(四)利润分配			193,115.41	-193,115.41	
1、提取盈余公积			193,115.41	-193,115.41	
2、对所有者的分配					
3、其他					

项目	实收资本（或股本）	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
(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					
四、本年年末余额	25,000,000.00		193,115.41	1,738,038.70	26,931,154.11

（二）财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1、财务报表的编制基础

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”）。

2、合并报表范围及变化情况

无。

（三）最近二年一期财务会计报告的审计意见

公司 2011 年、2012 年及 2013 年 1-9 月的财务会计报告业经北京兴华会计师事务所有限责任公司审计，并出具了（2013）京会兴审字第 04050010 号标准无保留意见审计报告。

二、报告期内的主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响

（一）会计期间

公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（三）现金及现金等价物的确定标准

编制现金流量表时，现金是指库存现金及可随时用于支付的存款；现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（四）外币业务和外币报表折算

1、外币交易折算

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率（或近似汇率）将外币金额折算为

人民币入账。

资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币；以公允价值计量的外币非货币性项目按公允价值确定日的即期汇率折算为人民币；以历史成本计量的外币非货币性项目采用交易发生日的即期汇率折算为人民币。

除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款本金及利息的汇兑差额按资本化的原则处理外，其余情况下所产生的外币折算差额直接计入当期损益。货币兑换形成的折算差额，计入财务费用。

2、外币报表折算

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（或近似汇率）折算。

上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表所有者权益项目下单独列示。

（五）应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	期末对于单项金额重大的应收款项（包括应收账款、其他应收款）单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。单项金额重大是指应收款项期末余额 50 万以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

按组合计提坏账准备应收款项：

对于单项金额非重大的应收款项，与经单独测试后未减值的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

确定组合的依据	
组合 1	应收款项账龄
组合 2	款项性质组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	除非有明确证据表明需要计提，否则不计提

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	0	0
1—2 年	5	5
2—3 年	20	20
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

单项计提坏账准备的理由	有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已无法与债务人取得联系并且无第三方追偿人
坏账准备的计提方法	本公司对于单项金额虽不重大的应收款项，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

（六）金融工具

金融工具分为金融资产与金融负债。

1、金融资产的分类

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于公司对金融资产的持有意图和持有能力。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产，该资产在资产负债表中以交易性金融资产列示。

应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等。

可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。

持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。自资产负债表日起 12 个月内到期的持有至到期投资在资产负债表中列示为其他流动资产或一年内到期的非流动资产。

2、金融资产的确认和计量

金融资产于公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时结转公允价值变动损益。

可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算利息，计入投资收益；

可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益。除减值损失及外币可供出售金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动计入资本公积（其他资本公积）。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

应收款项

应收款项包括对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及所持有的其他企业无活跃市场报价的债务工具，包括应收账款、应收票据、预付账款、其他应收款等。应收款项以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

对于有活跃市场报价的金融资产，采用活跃市场报价确定公允价值。对于无活跃市场报价的金融资产，采用未来现金流量折现等估值方法确定公允价值。

3、金融资产转移

当某项金融资产转移后，该金融资产收取现金流量的合同权利已终止或与该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移至转入方时，终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

所转移金融资产的账面价值；

因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产应当视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- a. 终止确认部分的账面价值；
- b. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度或非暂时性下降，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，直接计入股东权益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资发生的减值损失，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

5、金融负债

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金

融负债和其他金融负债两类。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量，其他金融负债按摊余成本计量。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不应当终止确认该金融负债，也不能终止确认转出的资产。

公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，应当终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，应当终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，公司应当将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

公司回购金融负债一部分的，应当在回购日按照继续确认部分和终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（七）存货

（1）存货的初始确认

存货，是指企业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。

存货同时满足下列条件的，才能予以确认：

与该存货有关的经济利益很可能流入企业；

该存货的成本能够可靠地计量。

（2）存货分类

存货分类为原材料、库存商品、半成品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

（3）存货的初始计量

存货应当按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

外购的存货成本，包括购买价款、相关税费、运输费、装卸费、保险费以及其他可归属于存货采购成本的费用。

存货的加工成本，包括直接人工以及按照一定方法分配的制造费用。

存货的其他成本，是指除采购成本、加工成本以外的，使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

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，换入的存货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存货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存货的成本，不确认损益。

债务重组取得债务人用以清偿债务的存货，按其公允价值入账，重组债权的账面余额与受让存货的公允价值之间的差额，计入当期损益。

企业提供劳务的，所发生的从事劳务提供人员的直接人工和其他直接费用以及可归属的间接费用，计入存货成本。

（4）发出存货的计价方法

原材料的发出计价为移动加权平均法，产成品的发出计价为个别计价法。

（5）存货的盘存制度

存货的盘存采用永续盘存制。

（6）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、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。

（八）固定资产

（1）固定资产的初始确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用年限超过一年的有形资产。固定资产分类为：运输工具、电子设备、生产设备、办公设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）固定资产的初始计量

固定资产取得时按照实际成本进行初始计量。

外购固定资产的成本，以购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等确定。

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。

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。

债务重组取得债务人用以抵债的固定资产，以该固定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固定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，换入的固定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固定资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的固定资产按其在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固定资产按其公允价值确定其入账价值。

（3）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；其他后续支出于发生时计入当期损益。

（4）固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法或工作量法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

各类固定资产预计使用寿命和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用年限（寿命）	净残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	3年	5	31.7
运输设备	10年	5	9.5
办公设备	3-5年	5	19-31.7
生产设备	3-5年	5	19-31.7

按工作量法计提的固定资产按照预计生产台数计提折旧。

每年年度终了，应对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。必要时，作适当调整。

（5）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

本公司于资产负债表日检查固定资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为

基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产或资产组的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

符合持有待售条件的固定资产，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示。公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

（6）固定资产的处置

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。

（九）在建工程

在建工程成本按实际成本确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司在每一个资产负债表日检查在建工程是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产或资产组的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

a、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

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。

经复核，本年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。

b、使用寿命不确定的无形资产的判断依据：

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

2、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

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

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（十一）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（十二）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

借款费用已经发生；

为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款

费用暂停资本化的期间不包括在内。当符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，借款费用暂停资本化，直至资产的购建活动重新开始。

3、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

一般借款应予资本化的利息金额根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出按年加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(十三) 收入

1、销售商品

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。

2、提供劳务

在提供劳务交易的总收入和总成本能够可靠地计量，与交易相关的经济利益很可能流入企业，劳务的完成程度能够可靠地确定时，按完工百分比法确认收入。

3、让渡资产使用权

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：

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。

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。

出租物业收入：

①具有承租人认可的租赁合同、协议或其他结算通知书；

②履行了合同规定的义务，开具租赁发票且价款已经取得或确信可以取得；

③出租开发产品成本能够可靠地计量。

4、报告期内的各类销售收入的具体确认原则和方法

公司营业收入分为卫星通信天线、配件。

(1) 卫星通信天线收入确认的具体确认原则和方法为客户提供根据销售合同预付部分款项，按照合同约定将货物运抵指定地点，对产品验收合格后，调试合格后，取得收款的权利，同时相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额及相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认营业收入实现。

(2) 配件收入确认的具体确认原则和方法为客户提供根据销售合同预付部分款项，按照合同约定将货物运抵指定地点，对产品验收合格后，取得收款的权利，同时相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额及相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认营业收入实现。

(十四) 成本核算

公司的成本核算主要包括原材料、直接人工、制造费用等，公司成本核算的具体内容如下：

1、原材料按照实际领用计入各产品成本。

2、人工及制造费用按照定额成本法核算，月末在定额成本的基础上加减各种成本差异，计算产品的实际成本。

3、原材料的发出计价为移动加权平均法，产成品的发出计价为个别计价法。

4、公司成本核算与收入是相匹配的。

(十五) 政府补助

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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属于与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。

用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

（十六）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本公司确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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时，本公司才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同

时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（十七）经营租赁与融资租赁

公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）融资租赁

在租赁期开始日，公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费。

（2）经营租赁

经营租赁的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

（十八）主要会计政策、会计估计的变更及对公司利润的影响

1、会计政策变更及对公司利润的影响

本报告期主要会计政策未发生变更，对公司利润无影响。

2、会计估计变更及对公司利润的影响

本报告期主要会计估计未发生变更，对公司利润无影响。

三、报告期内主要会计数据和财务指标的重大变化及说明

（一）最近两年一期主要会计数据和财务指标简表

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
资产总计（万元）	4,746.86	3,091.61	3,457.75

负债总计（万元）	575.95	307.04	764.64
股东权益合计（万元）	4,170.91	2,784.57	2,693.12
归属于申请挂牌公司股东权益合计（万元）	4,170.91	2,784.57	2,693.12
每股净资产（元/股）	1.35	1.11	1.08
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.35	1.11	1.08
资产负债率（母公司）（%）	12.13	9.93	22.11
流动比率（倍）	7.69	9.23	4.77
速动比率（倍）	4.43	4.20	3.43
项目	2013年1-9月	2012年度	2011年度
营业收入（万元）	2,118.93	2,190.69	4,338.01
净利润（万元）	77.68	63.46	791.05
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	77.68	63.46	791.05
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	63.66	4.01	737.74
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）	63.66	4.01	737.74
毛利率（%）	47.46	54.95	47.15
净资产收益率（%）	2.66	2.32	34.43
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	2.18	0.15	32.11
基本每股收益（元/股）	0.03	0.03	0.32
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.03	0.32
应收账款周转率（次）	2.87	3.29	6.57
存货周转率（次）	0.65	0.80	4.20
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-130.32	-803.51	787.00
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.04	-0.32	0.31

盈利能力分析

公司2013年1-9月，2012年度，2011年度毛利率分别为47.46%，54.95%，47.15%；净资产收益率分别为2.66%、2.32%、34.43%；每股收益分别为0.03元，0.03元、0.32元；净利润分别为77.68万元、63.46万元、791.05万元。从公司总体的毛利率来看，产品毛利率维持在50%左右，其主要原因是随着公司销售规模的不断扩大、关键技术的成熟稳定，产品结构稳定，公司进入了良性发展阶段。2012年的净资产收益率、净利润及每股收益比2011年低，原因是（1）公司产品主要为政府部门、企事业单位、新闻媒体采购和使用。受自然灾害、应急事件、社会不稳定、政府预算等因素影响，如2008、2010年地震灾害的影响，需要进行卫星通讯较多，各单位需要建设以卫星通讯为主的应急通信平台，增强通讯的及时性、可靠性，所以2011年公司卫星通信天线销售量较大。（2）2012年公司受国家宏观调控影响，宏观监管应急平台有序化，同时受预算调整等，公司的销售收入下降。

长短期偿债能力分析

公司2013年9月底、2012年末、2011年末的资产负债率分别为12.13%、9.93%、22.11%，近两年维持在20%以内，结构稳定，2011年收到中关村管委会补助专项应付款78万，导致负债增加，资产负债率比其他两年高，总体来看，公司的资产负债率水平较低，显示公司的偿债能力较强。

公司2013年9月末、2012年末、2011年末流动比率分别为7.69、9.23、4.77，速动比率分别为4.43、4.20、3.43，公司的资产流动性良好。综合考虑公司较高的应收账款周转率和存货周转率以及公司以往的信用记录，公司目前具有较强的短期偿债能力，没有到期债务无法偿还的风险。

总之，公司资产负债结构符合公司当前所处的发展阶段，财务风险低，公司拥有良好的财务环境。

营运能力分析

公司2013年1-9月、2012年度、2011年度的应收账款周转率分别为2.87、3.29、6.57。公司应收账款周转率高，其原因为公司客户以政府主管部门为主，项目资金来源稳定，回款情况良好。公司营业收入存在季节性，上半年一般处于项目挖掘客户及备货阶段；同时，由于公司主要客户为各大部委，此类客户一般在第一、二季度进行项目规划、资金预算及项目招标，第三、四季度对项目进行验收、结算，因此上半年的收益在整个年度中处于低水平。2013.1-9月由于季节性的因素营业收入降低，导致应收账款周转率降低。公司2012年度、2011年度营业收入分

别为21,906,921.71元、43,380,055.32元，2012年度比2011年度收入减少21,473,133.61元，减幅为49.50%，减少的主要原因是：(1)公司产品主要为政府部门、企事业单位、新闻媒体采购和使用。受自然灾害、应急事件、社会不稳定、政府预算等因素影响，如2008、2010年地震灾害的影响，需要进行卫星通讯较多，各单位需要建设以卫星通讯为主的应急通信平台，增强通讯的及时性、可靠性，所以2011年公司卫星通信天线销售量较大。(2)2012年公司受国家宏观调控影响，宏观监管应急平台有序化，同时受预算调整等，公司的销售收入下降。

公司2013年1-9月、2012年度、2011年度的存货周转率分别为0.65, 0.80, 4.20。2011年主要为营业收入处在一个大幅增长阶段，存货周转率比较高，2012年由于中国整体经济形势不好，销售没有达到预期，导致收入降低，库存增加，周转率比较低，2013年上半年低的原因主要为从2012年10月份开始准备一个1500万订单的备货，存货的增加导致周转率的降低，此订单预计2013年下半年销售完毕，后期会是一个正常的状态。

获取现金能力

公司2013年1-9月经营活动产生的现金流量净额为-1,303,152.70元，2012年经营活动产生的现金流量净额为-8,035,101.72元，2011年经营活动产生的现金流量净额为7,869,997.96元。2012年主要为备货较多，导致现金净流量净额为负数，到2013年末会回归正常状态，2011年末现金流量净额较大原因为营业收入的增加，(原因见(二)、1(1)营业收入构成描述)。

公司2013年1-9月、2012年和2011年投资活动产生的现金流量净额分别是-5,225,770.40元、-538,672.30元、-213,475.32元，除正常的办公设备购置外，2011-2012年买了研发测试用车辆以及购买大型设备。

公司2013年筹资活动产生的现金净流量为14,080,780.00元，其中13,086,500.00元为公司收到的股东增加投入的注册资金，2,600,000.00元为公司向银行申请的短期借款。

综上所述，公司目前的现金流量基本能够满足公司正常生产经营活动的需要，公司的资金运转情况尚可。未来，随着主营业务增长，公司将进一步优化成本管理，严格控制费用开支，加速营运资金的周转，提高资金的使用效率，预计经营性现金净流量将会持续增加。

(二) 营业收入、利润、毛利率的重大变化及说明

1、按产品类别列示营业收入、利润、毛利率的主要构成

(1) 营业收入构成

最近二年一期产品收入构成表

单位: 元

产品类别	2013年1-9月		2012年		2011年	
	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)
卫星通信天线	18,982,208.77	89.58	20,767,024.30	94.80	38,159,672.85	87.97
配件	2,207,056.44	10.42	1,139,897.41	5.20	5,220,382.47	12.03
合计	21,189,265.21	100.00	21,906,921.71	100.00	43,380,055.32	100.00

公司的主营业务是卫星通信天线及配件设备的研发、设计、制造及销售，自成立以来，自主研发、设计制造了系列多用途智能化应急卫星通信地球站系统。主要业务的应用领域覆盖军队、武警、安全、公安、新闻媒体、电信运营商、石油、人防、电力及政府部门等全国各行各业。公司自设立以来，主营业务没有发生变化。

公司 2012 年度、2011 年度营业收入分别为 21,906,921.71 元、43,380,055.32 元，2012 年度比 2011 年度收入减少 21,473,133.61 元，减幅为 49.50%，减少的主要原因是：(1) 公司产品主要为政府部门、企事业单位、新闻媒体采购和使用。受自然灾害、应急事件、社会不稳定、政府预算等因素影响，如 2008、2010 年地震灾害的影响，需要进行卫星通讯较多，各单位需要建设以卫星通讯为主的应急通信平台，增强通讯的及时性、可靠性，所以 2011 年公司卫星通信天线销售量较大。(2) 2012 年公司受国家宏观调控影响，宏观监管应急平台有序化，同时受预算调整等，公司的销售收入下降。

(2) 利润、毛利率构成

最近二年一期利润、毛利率构成表

单位: 元

产品类别	2013年1-9月		2012年		2011年	
	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)
卫星通信天线	9,122,337.10	48.06	11,386,701.27	54.83	17,584,828.40	46.08
配件	947,507.44	42.31	651,604.72	57.16	2,867,438.26	54.93
合计	10,069,844.54	47.46	12,038,305.99	54.95	20,452,266.66	47.15

在国内，卫星通信行业是一个飞速发展的行业，卫星通信天线是卫星通信行

业的细分行业，公司产品主要应用于应急通信领域，为适应行业需求，确保公司主营产品在小型化和智能化等方面的技术不断更新，技术水平不断提高，同时为应对客户对产品的不同应用情况，公司推出更多的产品类型，如针对客户空投需要而研发的大口径、超小型化空投卫星通信天线系统、Ka 频段卫星通信天线系统、多频段共用卫星通信天线系统、不同载体平台使用的动中通卫星通信天线系统等产品。新产品和定制研发产品在市场初期销售价格较高，生产产品的成本下降，同时卫星通信天线售价也呈现下降的趋势，但成本下降的幅度高于售价下降的趋势，导致毛利率上升。。

随着公司产品的定型、市场容量的扩大、成本控制的科学管理，加上公司生产所需原材料技术更新，原材料本身定价下降，使得公司在原材料成本和生产成本方面呈现逐年下降的趋势，成本控制导致公司毛利率的提升。同时，公司外协加工部件的参数和设计书经过逐渐改良、加工流程和方式有所改进，外协加工部件的加工成本也有所调整，使得公司毛利率有所变动。

从公司卫星通信天线毛利率水平来看，2012 年度较 2011 年度有小幅上升，主要系卫星通信天线成本下降幅度高于售价下降的幅度。

从公司配件毛利率水平来看，2012 年度较 2011 年度变动幅度较小。从配件售价、成本的变动幅度来看，没有可比性，系公司每期销售的配件有差异。

2、按业务类别列示营业收入、利润、毛利率的主要构成

(1) 营业收入构成

最近二年一期营业收入构成表

单位：元

业务类别	2013 年 1-9 月		2012 年		2011 年	
	销售收入	占比 (%)	销售收入	占比 (%)	销售收入	占比 (%)
卫星通信天线及配件	21,189,265.21	100.00	21,906,921.71	100.00	43,380,055.32	100.00
合计	21,189,265.21	100.00	21,906,921.71	100.00	43,380,055.32	100.00

公司的收入主要为卫星通信天线及配件的销售收入，主营业务收入占比近两年一期未发生变化，2013 年 1-9 月、2012 年、2011 年占总收入的比例分别为 100.00%、100.00%、100.00%。

(2) 利润、毛利率构成

最近二年一期利润、毛利率构成表

单位：元

产品类别	2013年1-9月		2012年		2011年	
	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)
卫星通信天线及配件	10,069,844.54	47.46	12,038,305.99	54.95	20,452,266.66	47.15
合计	10,069,844.54	47.46	12,038,305.99	54.95	20,452,266.66	47.15

从公司总体毛利率水平来看，2012年度较2011年度有小幅上升，系报告期内主要原材料价格下降，公司生产产品的技术更趋成熟，生产产品的成本下降，同时卫星通信天线售价也呈现下降的趋势，但成本下降的幅度高于售价下降的趋势，导致毛利率上升。

3、按地区列示营业收入、利润、毛利率的主要构成

(1) 营业收入构成

最近二年一期营业收入地区构成表

单位：元

区域分布	2013年1-9月		2012年		2011年	
	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)
华北地区	17,565,859.78	82.91	12,427,719.73	56.73	33,984,875.93	78.35
西北地区	498,547.01	2.35	940,170.97	4.29	2,749,623.83	6.34
华南地区			1,599,282.04	7.30	445,299.15	1.03
华中地区			335,725.64	1.53	318,119.66	0.73
华东地区	1,968,696.60	9.29	6,393,696.58	29.19	5,571,794.88	12.84
东北地区			141,025.64	0.64	205,128.21	0.47
西南地区	15,811.97	0.07			105,213.68	0.24
海外地区	1,140,349.85	5.38	69,301.10	0.32		
合计	21,189,265.21	100.00	21,906,921.71	100.00	43,380,055.32	100.00

注：华东地区（包括山东、江苏、上海、浙江、安徽）；华南地区（包括广东、广西）；华中地区（包括湖北、河南）；华北地区（包括北京、河北）；西北地区（包括陕西、甘肃）；西南地区（包括四川、云南）；东北地区（包括辽宁）

公司产品生产主要集中于北京，受此地域性影响，公司主要收入80%以上来源于华北地区、华东地区。

(2) 利润、毛利率构成

最近二年一期利润、毛利率构成表

单位：元

区域分布	2013年1-9月		2012年		2011年	
	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)	毛利	毛利率(%)
华北地区	8,420,585.21	47.94	7,462,654.03	60.05	15,054,959.40	44.30
西北地区	265,814.75	53.32	619,624.71	65.91	1,575,826.82	57.31
华南地区			699,453.83	43.74	339,657.28	76.28
华中地区			108,878.92	32.43	135,118.72	42.47
华东地区	802,222.80	40.75	3,069,534.62	48.01	3,176,226.09	57.01
东北地区			68,776.94	48.77	151,907.76	74.06
西南地区	9,173.44	58.02			18,570.61	17.65
海外地区	558,238.34	48.95	9,382.94	13.54		
合计	10,056,034.54	47.46	12,038,305.99	54.95	20,452,266.66	47.15

公司产品销售主要位于北京、华东地区，受产品生产的区域性影响，公司主要收入来源于华北地区、华东地区，其利润也主要来源于上述地区。

2011年度华南地区、东北地区毛利率高于平均水平，主要原因为客户对售后服务要求较高，产品销售价格较高，毛利较高，但该地区销售占比较小，对公司总体毛利影响较小。

2011年度西南地区毛利率较低，主要原因为产品试用，产品销售价格较低，毛利较低，但该地区销售占比较小，对公司总体毛利影响较小。

2012年度海外地区毛利率较低，主要原因为2012年首次向海外销售，定制产品，成本高，同时产品销售价格较低，毛利较低，但该地区销售占比较小，对公司总体毛利影响较小。

4、营业收入总额和利润总额的变动趋势及原因

最近二年一期营业收入、成本及利润对比表

单位：元

项目	2013年1-9月	2012年		2011年	
	金额	金额	增长率(%)	金额	增长率(%)
营业收入	21,189,265.21	21,906,921.71	-49.50	43,380,055.32	103.02
营业成本	11,133,230.67	9,868,615.72	-56.96	22,927,788.66	104.44
营业利润	874,753.43	20,184.09	-99.75	8,053,847.33	245.93

利润总额	1,026,574.81	690,379.54	-92.05	8,680,959.80	160.13
净利润	776,836.55	634,568.41	-91.98	7,910,467.18	137.04

公司 2012 年的总体经营状况呈下降趋势，其净利润的减少主要因公司收入的下降，公司整体盈利能力降低。详见本公开转让说明书“第四章公司财务三、（一）之“1、（1）营业收入的构成”及“（2）利润、毛利率构成”中之说明。

（三）主要费用占营业收入的比重变化及说明

最近二年一期费用及结构分析表

单位：元

项目	2013年1-9月	2012年度		2011年度	
	金额	金额	增长率（%）	金额	增长率（%）
营业收入	21,189,265.21	21,906,921.71	-49.5	43,380,055.32	103.02
销售费用	1,669,609.35	2,568,444.34	10.77	2,318,778.11	90.00
管理费用	7,303,526.67	9,543,104.23	-1.67	9,705,123.60	51.03
研发费用	2,920,603.02	4,784,475.59	17.59	4,068,728.12	136.78
财务费用	5,396.38	-36,552.18	-222.78	-11,324.27	-71.03
销售费用占营业收入比重（%）	7.88	11.72		5.35	
管理费用占营业收入比重（%）	34.47	43.56		22.37	
研发费用占营业收入比重（%）	13.78	21.84		9.38	
财务费用占营业收入比重（%）	0.03	-0.17		-0.03	

注：管理费用包括研发费用

公司的期间费用总额保持相对稳定态势。2012年公司的期间费用合计为 12,074,996.39元，占营业收入的比重为55.12%，2011年公司的期间费用合计为 12,012,577.44元，占营业收入比重为27.69%，期间费用的增长与营业收入增长趋势呈现不相关性，期间费用的增长幅度为0.52%，高于营业收入的增长幅度。

期间费用的增长与营业收入增长趋势呈现一定的不相关性主要原因为：

1、2012年度销售费用比去年度增加10.77%，主要原因为公司2011年度营业

收入较高，2011年度的奖金在2012年计提，导致2012年度销售部门的人员工资大幅增加，销售费用增加。

2、2012年度公司继续增加研发费用的投入，包括增加研发人员、提高研发人员工资，增加材料、燃料及动力费投入等，导致研发费用增加。

3、2012年度虽然销售收入下降，但为保持公司管理团队的稳定性，同时受2011年度营业收入乐观影响，2012年度管理人员的工资有所上涨，公司管理人员的人数有所增加，导致工资增长。

公司销售费用主要是销售部门的人员工资及各项社保支出、展览费、差旅费。2012年销售费用2,568,444.34元，比去年增加10.77%，主要原因为公司2011年度营业收入较高，2011年度的奖金在2012年计提，导致2012年度销售部门的人员工资的增加，销售费用增加。

公司管理费用主要是管理部门的人员工资及各项社保支出、研发费用、办公费用支出、租金及物业费等，2012年管理费用9,543,104.23元，与上年度相比下降1.67%。

公司2012年财务费用-36,552.18元，与上年度相比减少222.78%，主要原因为公司2012年利息收入的增加，导致财务费用相比下降。

（四）非经常性损益情况、适用的各项税收政策及缴税的主要税种

1、非经常性损益情况

最近二年一期非经常性损益情况表

单位：元

项目	2013年1-9月	2012年度	2011年度
营业外收入	278,954.47	670,195.45	627,112.47
营业外支出	127,133.09		
投资收益-银行理财产品形成的投资收益	13,119.65	29,209.86	
非经常性损益合计	164,941.03	699,405.31	627,112.47
减：所得税影响数	24,741.15	104,910.80	94,066.87
非经常性损益净额	140,199.88	594,494.51	533,045.60
扣除非经常性损益后的净利润	636,636.67	40,073.90	7,377,421.58
非经常性损益占当期净利润的比例（%）	18.05	93.68	6.74

公司近二年一期非经常性损益项目包括营业外收入及营业外支出。其中，营业外收入主要为政府补助收入；营业外支出主要为固定资产处置损失，2013年1-9月、2012年度、2011年度非经常性损益金额净额占公司净利润的比重分别为18.05%、93.68%、6.74%。

2、政府补助情况

最近二年一期政府补助情况表

单位：元

项目	2013年1-9月	2012年	2011年
一、营业外收入-政府补助			
专利奖金	8,000.00	8,580.00	
中关村企业信用促进会补助	17,500.00		
中国技术交易所2013年度中关村国内专利促进资金	15,000.00		
中关村论坛协会补助	13,295.50	1,500.00	
中关村科技园区小企业创新支持资金无偿资助项目	80,000.00		
丰台区专利转化资助项目		500,000.00	
国际市场开拓补助		107,124.00	
创新基金			560,000.00
合计	133,795.50	617,204.00	560,000.00

2013年1-9月非经常性损益在公司净利润中的比重较小，对公司的财务状况影响不大，2012年度主要因公司净利润较小，导致非经常性损益在公司净利润中的比重较大，2011年度非经常性损益在公司净利润中的比重较小，对公司的财务状况影响不大，公司不存在净利润依赖非经常性损益的情况。

3、适用的各项税收政策及缴税的主要税种

公司主要税种及税率明细表

税种	税率	计税依据
增值税	17%	应税销售收入
城市维护建设税	7%	实缴流转税税额

教育费附加	3%	实缴流转税税额
地方教育费附加	2%	实缴流转税税额
企业所得税	15%	应纳税所得额

注：本公司于 2009 年 12 月 14 日取得高新技术企业证书，由北京市科学技术委员会、北京市财政厅、北京市国家税务局、北京市地方税务局颁发，编号为 GF200911002050，有效期 3 年，所得税优惠税率为 15%，2012 年度复审通过，并于 2012 年 10 月 30 日取得编号为 GF201211001168 的高新技术企业证书。

（五）主要资产情况及重大变化分析

1、货币资金

单位：元

项目	2013 年 9 月 30 日	2012 年 12 月 31 日	2011 年 12 月 31 日
现金	30,750.55	6,528.99	5,701.64
银行存款	11,007,555.36	3,485,831.11	12,060,161.34
合计	11,038,305.91	3,492,360.10	12,065,862.98

近二年一期，公司货币资金变动较大，2013 年 9 月 30 日较 2012 年 12 月 31 日增加 7,545,945.81 元，增幅达 216.07%，主要原因为公司于 2013 年 9 月增资 1000 万元所致；2012 年 12 月 31 日较 2011 年 12 月 31 日减少 8,573,502.88 元，主要原因是 2012 年受国家宏观经济政策影响收入较 2011 年减少所致。

截至 2013 年 9 月 30 日止，上述货币资金余额中不存在抵押、质押等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、应收账款

（1）最近二年一期应收账款及坏账准备情况表：

账龄	2013 年 9 月 30 日			2012 年 12 月 31 日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内	6,666,750.00	86.07		6,717,137.00	95.57	
1 至 2 年	1,078,699.80	13.93	53,934.99	311,448.40	4.43	15,572.42
合计	7,745,449.80	100.00	53,934.99	7,028,585.40	100.00	15,572.42

接上表

账龄	2012年12月31日			2011年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	6,717,137.00	95.57		6,245,113.34	99.58	
1至2年	311,448.40	4.43	15,572.42	26,393.30	0.42	1,319.67
合计	7,028,585.40	100.00	15,572.42	6,271,506.64	100.00	1,319.67

公司 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日和 2011 年 12 月 31 日应收账款余额分别为 7,745,449.80 元、7,028,585.40 元和 6,271,506.64 元，2013 年 9 月 30 日与 2012 年底相比较变动不大，2012 年底与 2011 年底相比较，应收账款增加 757,078.76 元，增幅达 12.07%，主要原因是公司于 2012 年下半年签订的大额购货合同有应收未收的货款所致。

应收账款账龄 1-2 年占余额比例较小，并且均计提了坏账准备，同时，公司近二年一期应收账款周转率也处于较高水平，公司应收账款回收风险小，管理良好。

(2) 截至 2013 年 9 月 30 日应收账款余额中前五名情况如下：

单位：元

序号	单位名称	欠款金额	占应收账款比例(%)	款项性质	账龄
1	航天恒星科技有限公司	1,830,120.00	23.63	货款	1 年以内
2	浙江广播电视台集团	960,000.00	14.46	货款	1-2 年
		160,000.00			1 年以内
3	第三名单位	1,106,100.00	14.28	货款	1 年以内
4	北京东誉达科技有限公司	667,600.00	8.62	货款	1 年以内
5	北京三信时代信息公司	440,000.00	5.68	货款	1 年以内
	合计	5,163,820.00	66.67		

注：2013 年 9 月 30 日应收账款中第三名单位向本公司采购卫星天线一事，因涉及国家事务重大决策中的秘密事项，属于国家秘密，所以未披露客户的具体名称，且该客户与 2013 年 1-9 月主营业务收入前五名中的“第一名单位”为同一家单位。

(3) 截至 2012 年 12 月 31 日应收账款余额中前五名情况如下：

单位: 元

序号	单位名称	欠款金额	占应收账款比例(%)	款项性质	账龄
1	安徽四创电子股份有限公司	1,505,000.00	21.41	货款	1年以内
2	浙江广播电视台集团	960,000.00	13.66	货款	1年以内
3	高骏(北京)科技有限公司	734,734.00	10.45	货款	1年以内
4	江苏科达科技有限公司	642,500.00	9.14	货款	1年以内
5	南京市公安局水上警察支队	451,880.00	6.43	货款	1年以内
	合计	4,294,114.00	61.09		

(4) 截至 2011 年 12 月 31 日应收账款余额中前五名情况如下:

单位: 元

序号	单位名称	欠款金额	占应收账款比例(%)	款项性质	账龄
1	新华通讯社	1,587,330.84	25.31	货款	1年以内
2	浙江金嵩通信设备有限公司	924,000.00	14.73	货款	1年以内
3	航天恒星空间技术应用有限公司	654,240.00	10.43	货款	1年以内
4	北京大唐中和电子有限公司	418,000.00	6.67	货款	1年以内
5	时代华睿(北京)科技有限公司	397,000.00	6.33	货款	1年以内
	合计	3,980,570.84	63.47		

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日, 应收账款余额中无持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位欠款。

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日, 应收账款余额中无应收关联方款项。

3、预付账款

(1) 最近二年一期预付账款账龄分析表:

单位: 元

账龄	2013年9月30日		2012年12月31日		2011年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,081,800.52	100.00	1,137,525.34	100.00	1,594,094.33	100.00
合计	1,081,800.52	100.00	1,137,525.34	100.00	1,594,094.33	100.00

公司预付账款主要为公司预付的房租、材料款及加工费。2013年9月30日、2012年12月31日、2011年12月31日，预付账款余额分别为1,081,800.52元、1,137,525.34元、1,594,094.33元，2013年9月底较2012年减少55,724.82元，减幅不大；2012年较2011年减少456,568.99元，减幅达28.64%，原因是2012年收入较2011年减少，相应的材料款及加工费减少所致。

(2) 截至2013年9月30日预付账款余额中前五名情况如下：

单位：元

序号	单位名称	欠款金额	占预付账款比例(%)	款项性质	账龄
1	大恒新纪元科技股份有限公司	357,835.95	33.07	房租款	1年以内
2	北京德隆伟烨科技发展有限公司	165,572.00	15.31	材料款	1年以内
3	韩铮	113,433.33	10.49	房租款	1年以内
4	北京艾迪数讯科技有限公司	75,000.00	6.93	材料款	1年以内
5	新猎国际箱包(北京)有限公司	70,090.10	6.48	材料款	1年以内
	合计	781,931.38	72.28		

(3) 截至2012年12月31日预付账款余额中前五名情况如下：

单位：元

序号	单位名称	欠款金额	占预付账款比例(%)	款项性质	账龄
1	西安拓飞复合材料有限公司	140,792.31	12.37	加工费	1年以内
2	重庆大学	126,000.00	11.08	材料款	1年以内
3	北京大河鸿运商贸(北京)有限公司	111,000.00	9.76	材料款	1年以内
4	韩铮	93,111.11	8.19	房租款	1年以内
5	北京谐波所传动技术研究所	78,762.39	6.92	材料款	1年以内
	合计	549,665.81	48.32		

(4) 截至2011年12月31日预付账款余额中前五名情况

单位：元

序号	单位名称	欠款金额	占预付账款比例(%)	款项性质	账龄
1	英特康(北京)国际贸易有限公司	288,960.00	18.12	材料款	1年以内
2	西安拓飞复合材料有限公司	220,700.00	13.84	加工费	1年以内
3	北京数码视讯科技股份有限公司	120,000.00	7.53	材料款	1年以内
4	南京旭飞光电有限公司	108,000.00	6.78	材料款	1年以内
5	加拿大诺赛特国际集团 (Norsat International I nc.)	106,772.88	6.70	材料款	1年以内
	合计	844,432.88	52.97		

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日, 预付款项余额中无持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位欠款。

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日, 期末余额中无预付关联方款项。

4、其他应收款

(1) 最近二年一期的其他应收款及坏账准备情况表:

单位: 元

账龄	2013 年 9 月 30 日			2012 年 12 月 31 日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1 年以内	1,040,180.76	92.74		974,874.72	89.09	
1-2 年	27,253.92	2.43		59,743.00	5.47	2,987.15
2-3 年	54,166.00	4.83	10,833.20			
3-4 年				49,614.94	4.53	24,807.47
4-5 年						
5 年以上				10,000.00	0.91	
合计	1,121,600.68	100.00	10,833.20	1,094,232.66	100.00	27,794.62

账龄	2012 年 12 月 31 日			2011 年 12 月 31 日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1 年以内	974,874.72	89.09		1,013,367.27	26.13	
1-2 年	59,743.00	5.47	2,987.15	1,681,293.55	43.35	

2-3 年				1,173,394.94	30.26	234,678.99
3-4 年	49,614.94	4.53	24,807.47			
4-5 年				10,000.00	0.26	
5 年以上	10,000.00	0.91				
合计	1,094,232.66	100.00	27,794.62	3,878,055.76	100.00	234,678.99

公司 2013 年 9 月 30 日其他应收款余额为 1,121,600.68 元，比 2012 年末余额 1,094,232.66 元增加 27,368.02 元，增幅较小；2012 年年末余额比 2011 年年末余额 3,878,055.76 元，减少 2,783,823.10 元，减幅达 71.78%，主要原因是员工借款减少。

(2) 截至 2013 年 9 月 30 日其他应收款余额前五名的情况如下：

单位：元

序号	单位名称	金额	占其他应收款比例 (%)	款项性质	账龄
1	仲顺年	376,366.27	33.56	备用金、个税	1 年以内
2	华盛顿广电卫星展	131,863.80	11.76	展会押金	1 年以内
3	大恒新纪元科技股份有限公司	97,789.60	8.72	房租押金	1 年以内
4	康燕	58,600.00	5.22	备用金及个税	1 年以内
5	中国国际贸易促进委员会	44,995.00	4.01	保证金	1 年以内
	合计	709,614.67	63.27		

注：其他应收款中仲顺年的 376,366.27 元分别由 340,000.00 元的个税及 36,366.27 元的备用金构成，康燕的 58,600.00 元分别由 600.00 元的个税及 58,000.00 元的备用金构成。

截至 2013 年 9 月 30 日康燕 58,000.00 元备用金形成原因为公司公车用油办理加油卡所借的备用金。

(3) 截至 2012 年 12 月 31 日其他应收款余额前五名的情况如下：

单位：元

序号	单位名称	金额	占其他应收款比例 (%)	款项性质	账龄
1	北京驰远纵横管理咨询	300,000.00	27.42	咨询费	1 年以内
2	仲顺年	136,682.50	12.49	备用金	1 年以内
3	南京邮电大学	112,500.00	10.28	试验费	1 年以内
4	中关村海外科技园有限公司	102,500.00	9.37	展会费用	1 年以内

序号	单位名称	金额	占其他应收款比例(%)	款项性质	账龄
5	华盛顿广电卫星展	63,060.12	5.76	展会押金	1年以内
	合计	714,742.62	65.32		

注：截至 2012 年 12 月 31 日仲顺年 136,682.50 元备用金形成原因为预借 2013 年办公用品款等。

(4) 截至 2011 年 12 月 31 日其他应收款余额前五名的情况如下：

单位：元

序号	单位名称	金额	占其他应收款比例(%)	款项性质	账龄
1	仲顺年	755,000.00	40.84	个人借款	1年以内
		828,744.48			1-2 年
2	武汉吉瑞投资顾问有限公司	1,123,780.00	28.98	借款	2-3 年
3	丁播	840,000.00	21.66	个人借款	1-2 年
4	崔振炯	50,000.00	1.52	备用金	1年以内
		8,949.07			1-2 年
5	国家海洋局	50,000.00	1.29	投标保证金	1年以内
	合计	3,656,473.55	94.29		

注：截至 2011 年 12 月 31 日崔振炯 58,949.07 元备用金形成主要原因为预借 2012 年培训费、差旅费款等。

(5) 期末其他应收款中持公司 5% 以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项如下：

序号	单位名称	持公司表决权股份的比例(%)	2013 年 9 月 30 日		2012 年 12 月 31 日		2011 年 12 月 31 日	
			金额	坏账准备	金额	坏账准备	金额	坏账准备
1	仲顺年	59.24	376,366.27		136,682.50		1,583,744.48	
2	汤新强	6.98	40,000.00				3,114.00	
3	赵金成	6.98	40,000.00					
4	孙玉明	5.32	30,550.00					
5	谢继东	5.24	30,000.00					
合计			516,916.27		136,682.50		1,586,858.48	

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日，期末余额中其他应收关联方款项详见本说明书四、关联交易（三）关联方往来余额

5、存货

单位：元

项目	2013年9月30日			2012年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,109,813.32		4,109,813.32	3,377,341.42		3,377,341.42
在产品	7,605,015.12		7,605,015.12	4,445,366.22		4,445,366.22
库存商品	3,419,715.27		3,419,715.27	2,884,912.46		2,884,912.46
半成品				986,952.31		986,952.31
发出商品	1,309,935.73		1,309,935.73	2,849,508.12		2,849,508.12
委托加工物资	2,326,165.86		2,326,165.86	898,265.38		898,265.38
合计	18,770,645.30		18,770,645.30	15,442,345.91		15,442,345.91

接上表

项目	2012年12月31日			2011年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,377,341.42		3,377,341.42	1,300,262.69		1,300,262.69
在产品	4,445,366.22		4,445,366.22	1,249,841.91		1,249,841.91
库存商品	2,884,912.46		2,884,912.46	3,012,273.43		3,012,273.43
半成品	986,952.31		986,952.31			
发出商品	2,849,508.12		2,849,508.12	881,674.24		881,674.24
委托加工物资	898,265.38		898,265.38	2,702,107.74		2,702,107.74
合计	15,442,345.91		15,442,345.91	9,146,160.01		9,146,160.01

近二年一期，公司存货金额较大，主要为原材料、在产品、库存商品、半成品、发出商品、委托加工物资，公司的存货周转率与项目进度相关。公司 2013 年 1-9 月、2012 年度、2011 年度的存货周转率分别为 0.65，0.80，4.20。2011 年存货周转率较高主要原因为营业收入处在一个井喷状态，存货周转率比较高；2012 年由于公司受国家宏观调控影响，宏观监管应急平台有序化，同时受预算调整等，公司的销售收入下降，导致库存增加，周转率比较低；2013 年 1-9 月存货周转率低的原因主要是公司从 2012 年 10 月份开始准备一个 1500 万订单的备货，存货的增加导致周转率的降低，此订单预计 2013 年下半年销售完毕，后期会是一个正常的状态。

6、其他流动资产

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
理财产品	4,600,000.00	200,000.00	

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
合计	4,600,000.00	200,000.00	

注：该理财产品为公司购买自中国银行北京分行丰台总部基地支行的“日积月累理财产品”，不存在赎回期限的限制。

7、固定资产及折旧

(1) 截至 2013 年 9 月 30 日固定资产原值、折旧、净值等见下表：

单位：元

项目	2013年1月1日	本期增加额	本期减少额	2013年9月30日
一、原价合计	4,011,004.44	261,606.73	229,897.03	4,042,714.14
其中：生产设备	1,762,320.07	176,409.92	176,666.67	1,762,063.32
运输设备	1,325,830.97	27,350.00		1,353,180.97
电子设备	780,354.20	52,006.81	53,230.36	779,130.65
办公家具	142,499.20	5,840.00		148,339.20
二、累计折旧合计	1,471,575.52	463,546.54	50,568.84	1,884,553.22
其中：生产设备	729,691.76	255,649.01		985,340.77
运输设备	198,668.26	53,682.56		252,350.82
电子设备	477,068.81	128,427.81	50,568.84	554,927.78
办公家具	66,146.69	25,787.16		91,933.85
三、减值准备合计				
其中：生产设备				
运输设备				
电子设备				
办公家具				
四、账面价值合计	2,539,428.92			2,158,160.92

项目	2013年1月1日	本期增加额	本期减少额	2013年9月30日
其中：生产设备	1,032,628.31			776,722.55
运输设备	1,127,162.71			1,100,830.15
电子设备	303,285.39			224,202.87
办公家具	76,352.51			56,405.35

(2) 截至 2012 年 12 月 31 日固定资产原值、折旧、净值等见下表：

单位：元

项目	2012年1月1日	本期增加额	本期减少额	2012年12月31日
一、原价合计	2,652,864.16	1,358,140.28		4,011,004.44
其中：生产设备	1,138,715.46	623,604.61		1,762,320.07
运输设备	753,439.43	572,391.54		1,325,830.97
电子设备	643,400.07	136,954.13		780,354.20
办公家具	117,309.20	25,190.00		142,499.20
二、累计折旧合计	847,763.87	623,811.65		1,471,575.52
其中：生产设备	373,783.37	355,908.39		729,691.76
运输设备	127,091.52	71,576.74		198,668.26
电子设备	308,057.43	169,011.38		477,068.81
办公家具	38,831.55	27,315.14		66,146.69
三、减值准备合计				-
其中：生产设备				-
运输设备				-
电子设备				-

项目	2012年1月1日	本期增加额	本期减少额	2012年12月31日
办公家具				-
四、账面价值合计	1,805,100.29			2,539,428.92
其中：生产设备	764,932.09			1,032,628.31
运输设备	626,347.91			1,127,162.71
电子设备	335,342.64			303,285.39
办公家具	78,477.65			76,352.51

(3) 截至 2011 年 12 月 31 日固定资产原值、折旧、净值等见下表：

单位：元

项目	2011年1月1日	本期增加	本期减少	2011年12月31日
一、原价合计	1,714,813.63	938,050.53	-	2,652,864.16
其中：生产设备	693,701.80	445,013.66		1,138,715.46
运输设备	574,497.43	178,942.00		753,439.43
电子设备	387,165.20	256,234.87		643,400.07
办公家具	59,449.20	57,860.00		117,309.20
二、累计折旧合计	455,898.35	391,865.52		847,763.87
其中：生产设备	156,519.07	217,264.30		373,783.37
运输设备	65,046.08	62,045.44		127,091.52
电子设备	209,622.93	98,434.50		308,057.43
办公家具	24,710.27	14,121.28		38,831.55
三、减值准备合计				
其中：生产设备				
运输设备				
电子设备				
办公家具				
四、账面价值合计	1,258,915.28	-	-	1,805,100.29
其中：生产设备	537,182.73			764,932.09
运输设备	509,451.35			626,347.91
电子设备	177,542.27			335,342.64

项目	2011 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2011 年 12 月 31 日
办公家具	34,738.93			78,477.65

(4) 截至 2013 年 9 月 30 日, 公司无闲置或准备处置的固定资产, 无未办妥产权证书的固定资产。

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日, 公司无用于抵押或担保的固定资产。公司 2013 年 1-9 月无由在建工程转入的固定资产。

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日, 无固定资产发生可收回金额低于账面价值的事项。

8、无形资产

(1) 截至 2013 年 9 月 30 日无形资产原值、摊销、净值情况表:

单位: 元

项目	原值	开始摊销日期	摊销期限(月)	剩余摊销期限(月)	年初账面余额	本期增加额	本期减少额	期末账面余额
一、原值合计	34,804.36				34,804.36			34,804.36
用友软件模块 1	8,374.36	2012.03.19	36	17	8,374.36			8,374.36
用友软件模块 2	3,000.00	2012.12.26	36	26	3,000.00			3,000.00
用友软件	8,400.00	2011.12.01	36	14	8,400.00			8,400.00
ERP 软件	15,030.00	2010.11.01	36	1	15,030.00			15,030.00
二、累计摊销					16,297.87	8,701.10		24,998.97
用友软件模块 1					2,326.21	2,093.60		4,419.81
用友软件模块 2					83.33	750.00		833.33
用友软件					3,033.33	2,100.00		5,133.33
ERP 软件					10,855.00	3,757.50		14,612.50
三、减值准备合计								
用友软件模块 1								
用友软件模块 2								
用友软件								
ERP 软件								
四、账面净值合计					18,506.49			9,805.39
用友软件模块 1					6,048.15			3,954.55
用友软件模块 2					2,916.67			2,166.67

项目	原值	开始摊销日期	摊销期限(月)	剩余摊销期限(月)	年初账面余额	本期增加额	本期减少额	期末账面余额
用友软件					5,366.67			3,266.67
ERP 软件					4,175.00			417.50

(2) 截至 2012 年 12 月 31 日无形资产原值、摊销、净值情况表:

单位: 元

项目	原值	开始摊销日期	摊销期限(月)	剩余摊销期限(月)	年初账面余额	本期增加额	本期减少	期末账面余额
一、原值合	34,804.36				23,430.00	11,374.36		34,804.36
用友软件	8,374.36	2012.03.19	36	26		8,374.36		8,374.36
用友软件	3,000.00	2012.12.26	36	35		3,000.00		3,000.00
用友软件	8,400.00	2011.12.01	36	24	8,400.00			8,400.00
ERP 软件	15,030.00	2010.11.01	36	10	15,030.00			15,030.00
二、累计摊					6,078.33	10,219.54		16,297.87
用友软件						2,326.21		2,326.21
用友软件						83.33		83.33
用友软件					233.33	2,800.00		3,033.33
ERP 软件					5,845.00	5,010.00		10,855.00
三、减值准								
用友软件								
用友软件								
用友软件								
ERP 软件								
四、账面净					17,351.67			18,506.49
用友软件								6,048.15
用友软件								2,916.67
用友软件					8,166.67			5,366.67
ERP 软件					9,185.00			4,175.00

(3) 截至 2011 年 12 月 31 日无形资产原值、摊销、净值情况表:

单位: 元

项目	原值	开始摊销日期	摊销期限(月)	剩余摊销期限(月)	年初账面余额	本期增加额	本期减少	期末账面余额
一、原值合	34,804.36				15,030.00	8,400.00	-	23,430.00
用友软件	8,374.36	2012.03.19						
用友软件	3,000.00	2012.12.26						
用友软件	8,400.00	2011.12.01	36	36		8,400.00		8,400.00
ERP 软件	15,030.00	2010.11.01	36	22	15,030.00			15,030.00
二、累计摊					835.00	5,243.33		6,078.33
用友软件								
用友软件								
用友软件						233.33		233.33
ERP 软件					835.00	5,010.00		5,845.00
三、减值准								
用友软件								
用友软件								
用友软件								
ERP 软件								
四、账面净					14,195.00			17,351.67
用友软件								
用友软件								
用友软件								
ERP 软件								

(4) 截至 2013 年 9 月 30 日，公司无用于抵押或担保的无形资产。

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日，无无形资产发生可收回金额低于账面价值的事项。

9、长期待摊费用

项目	原值	2013.1.1 余额	本期增加额	本期减少额	2013.9.30 余额
新办公区楼装修	968,579.60		968,579.60	26,904.99	941,674.61
停车场改造	59,500.00		59,500.00	3,305.56	56,194.44
合计	1,028,079.60				997,869.05

10、递延所得税资产

单位：元

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
坏账准备	9,715.22	6,505.06	35,399.80
合计	9,715.22	6,505.06	35,399.80

11、资产减值准备

单位：元

项目	2013年1月1日	本期计提额	本期减少额		2013年9月30日
			转回	转销	
坏账准备	43,367.04	21,401.15			64,768.19
其中：1. 应收账款坏账准备	15,572.42	38,362.57			53,934.99
2. 其他应收账款坏账准备	27,794.62	-16,961.42			10,833.20
合计	43,367.04	21,401.15			64,768.19

项目	2012年1月1日	本期计提额	本期减少额		2012年12月31日
			转回	转销	
坏账准备	235,998.66	-192,631.62			43,367.04
其中：1. 应收账款坏账准备	1,319.67	14,252.75			15,572.42
2. 其他应收账款坏账准备	234,678.99	-206,884.37			27,794.62
合计	235,998.66	-192,631.62			43,367.04

项目	2011年1月1日	本期计提额	本期减少额		2011年12月31日
			转回	转销	
坏账准备					
其中：1. 应收账款坏账准备		1,319.67			1,319.67
2. 其他应收账款坏账准备	58,669.75	176,009.24			234,678.99
合计	58,669.75	177,328.91			235,998.66

(六) 主要负债情况

1、短期借款

单位: 元

项目	2013年9月30日	2012年12月31日	2011年12月31日
抵押借款(注)	1,000,000.00		
合计	1,000,000.00		

注: 本公司于 2013 年 4 月 25 日与中国银行股份有限公司北京丰台支行签订编号为 1308450101 的最高额抵押借款合同, 最高借款金额为 10,000,000.00 元, 借款金额自 2013 年 6 月 9 日起 180 天内提清, 借款年利率为基准利率上浮 10.00%, 借款性质为抵押借款, 抵押人: 仲顺年、孙玉明, 抵押物: 房屋(产权证: X 京房权证朝字第 899255 号、X 京房权证朝字第 899254 号), 抵押合同编号: DG16E130841Z。

2、应付账款

(1) 最近二年一期应付账款余额及账龄情况表

单位: 元

账龄结构	2013年9月30日		2012年12月31日		2011年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,978,051.51	99.82	864,478.56	81.99	956,688.14	90.90
1-2 年			94,078.63	8.92	95,800.00	9.10
2-3 年	3,600.00	0.18	95,800.00	9.09		
合计	1,981,651.51	100.00	1,054,357.19	100.00	1,052,488.14	100.00

公司 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日应付账款余额分别为 1,981,651.51 元、1,054,357.19 元、1,052,488.14 元。2013 年 9 月 30 日应付账款余额较 2012 年末余额增加 927,294.32 元, 增幅为 87.95%, 主要因公司存货采购增加, 导致合同期内的应付账款增加; 2012 年 12 月 31 日应付账款余额较 2011 年末余额增加 1,869.05 元, 增幅为 0.18%, 增幅较少。

(2) 截至 2013 年 9 月 30 日应付账款余额中前五名情况如下:

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	西安拓飞复合材料有限公司	670,507.59	33.84	货款	1 年以内

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
2	南京宽超通信技术有限公司	356,307.68	17.98	货款	1年以内
3	河南省防腐企业集团有限公司	255,728.10	12.90	货款	1年以内
4	上饶市天俊科技设备制造有限公司	117,048.98	5.91	货款	1年以内
5	成都欧拉微波元器件有限公司	92,670.92	4.68	货款	1年以内
合计		1,492,263.27	75.31		

(3) 截至 2012 年 12 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下:

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	上饶市天俊科技设备制造有限公司	529,000.77	50.17	货款	1年以内
2	北京科天鸿日科技有限公司	100,000.00	9.48	货款	1年以内
3	西安欣业科技有限公司	95,800.00	9.09	货款	2-3 年
4	宁波远东制模有限公司	88,000.00	8.35	货款	1-2 年
5	衡水向阳玻璃钢制造有限公司	57,181.34	5.42	货款	1年以内
合计		869,982.11	82.51		

(4) 截至 2011 年 12 月 31 日应付账款余额中前五名情况如下:

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	上海飞利通信科技实业总公司	230,637.84	21.91	货款	1年以内
2	南京宽超通信技术有限公司	209,401.71	19.90	货款	1年以内
3	陕西天翌复合材料有限公司	138,000.00	13.11	货款	1年以内
4	新日本无线株式会社 (New Japan Radio Co Ltd)	106,772.87	10.14	货款	1年以内
5	西安欣业科技有限公司	95,800.00	9.10	货款	1-2 年
合计		780,612.42	74.16		

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日, 应付账款余额中无应付持有公司 5%(含 5%) 以上表决权股份的股东单位的款项。

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日, 应付账款余额中余额中无预收关联方款项。

3、预收款项

(1) 最近二年一期预收款项余额及账龄情况表:

单位: 元

账龄结构	2013年9月30日		2012年12月31日		2011年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,015,171.74	100.00	1,423,400.00	100.00	2,848,291.39	100.00
合计	1,015,171.74	100.00	1,423,400.00	100.00	2,848,291.39	100.00

公司 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日预收款项余额分别为 1,015,171.74 元、1,423,400.00 元、2,848,291.39 元。2013 年 9 月 30 日预收款项余额较 2012 年末余额减少 408,228.26 元，降幅为 28.68%，主要因北京东誉达科技有限公司预收款结转，导致预收账款减少；2012 年 12 月 31 日预收款项余额较 2011 年末余额减少 1,424,891.39 元，降幅为 50.03%。主要原因因为公司业务量减少导致预收款项减少所致。

(2) 截至 2013 年 9 月 30 日预收款项余额前五名情况：

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	英国远洋通信有限公司 (NSSLGlobal Ltd)	413,768.85	40.76	货款	1年以内
2	英国卫星通信广播有限公司 (Sat-Comm Broadcast Ltd)	261,949.67	25.80	货款	1年以内
3	河北鑫雨星空通信设备有限公司	142,000.00	13.99	货款	1年以内
4	水利部南京水利水文自动化研究所	133,470.00	13.15	货款	1年以内
5	台湾得安科技有限公司 (Double Advance Technology Ltd)	63,983.22	6.30	货款	1年以内
合计		1,015,171.74	100.00		

(3) 截至 2012 年 12 月 31 日预收款项余额前三名情况：

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	北京东誉达科技有限公司	667,600.00	47.90	货款	1年以内
2	大连市国家安全局	379,800.00	26.68	货款	1年以内
3	河北鑫雨星空通信设备有限公司	376,000.00	26.42	货款	1年以内

合计	1,423,400.00	100.00		
----	--------------	--------	--	--

(4) 截至 2011 年 12 月 31 日预收款项余额前五名情况:

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	水利部水利信息中心	892,372.09	31.33	货款	1年以内
2	二三八单位	615,000.00	21.59	货款	1年以内
3	安徽省人民政府第六办公室	600,000.00	21.07	货款	1年以内
4	河南省中原文化研究会	391,000.00	13.73	货款	1年以内
5	北京国佳利兴科贸有限责任公司	190,000.00	6.67	货款	1年以内
合计		2,688,372.09	94.39		

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日, 预收款项余额中无预收持有公司 5%(含 5%) 以上表决权股份的股东单位款项。

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日, 预收款项余额中无预收关联方款项。

4、应交税费

单位: 元

项目	2013 年 9 月 30 日	2012 年 12 月 31 日	2011 年 12 月 31 日
增值税	831,884.65	448,932.05	-116,931.49
企业所得税	225,894.31	27,239.67	797,091.96
城市维护建设税	58,231.93	31,425.24	-8,185.21
教育费附加	47,933.46	28,785.83	-3,507.94
个人所得说	579,368.63	26,442.56	25,353.39
合计	1,743,312.98	562,825.35	693,820.71

5、其他应付款

(1) 最近二年一期其他应付款余额及账龄情况表:

单位: 元

账龄结构	2013 年 9 月 30 日		2012 年 12 月 31 日		2011 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	16,783.52	86.56	29,817.78	100.00	641,778.47	28.25
1-2 年	2,605.78	13.44			1,630,000.00	71.75

账龄结构	2013年9月30日		2012年12月31日		2011年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
合计	19,389.30	100.00	29,817.78	100.00	2,271,778.47	100.00

公司其他应付款 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日余额分别为 19,389.30 元、29,817.78 元、2,271,778.47 元。2013 年 9 月 30 日账面余额较 2012 年 12 月 31 日减少 10,428.48 元，降幅 34.97%，主要原因应付差旅费减少。2012 年 12 月 31 日账面余额较 2011 年 12 月 31 日减少 2,241,960.69 元，降幅 98.69%，主要原因北京易城蓝天数字科技有限公司借款归还。

(2) 截至 2013 年 9 月 30 日其他应付款余额前二名情况：

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	个税返还	14,453.82	74.54	个税返还	1年以内
		2,605.78	13.44	个税返还	1-2年
2	王年树	2,329.70	12.02	费用款	1年以内
	合计	19,389.30	100.00		

(3) 截至 2012 年 12 月 31 日其他应付款余额前四名情况：

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1	魏海涛	13,000.00	43.60	差旅费	1年以内
2	个税返还	9,725.78	32.62	个税返还	1年以内
3	汤新强	6,212.00	20.83	社保款	1年以内
4	臧凤伟	880.00	2.95	社保款	1年以内
	合计	29,817.78	100.00		

(4) 截至 2011 年 12 月 31 日其他应付款余额前五名情况：

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
1*	北京易城蓝天数字科技有限公司	1,630,000.00	22.01	借款	1-2年
		500,000.00	71.75	借款	1年以内
2	陕西维萨特科技发展有限公司	100,000.00	4.40	房租	1年以内
3	张媛	23,602.78	1.04	保证金	1年以内
4	北京旭日兴通商贸中心	9,000.00	0.40	社保款	1年以内

序号	单位名称	金额(元)	占总额比例(%)	款项性质	账龄
5	个税返还	6,034.74	0.27	装修押金	1年以内
	合计	2,268,637.52	99.87		

注：1*、北京易城蓝天数字科技有限公司借款 2,130,000.00 元，为无息借款，公司已于 2012 年归还上述欠款。

(5) 截至 2013 年 9 月 30 日，期末余额中无应付持有 5% 以上股权的股东单位的款项。

(6) 截至 2013 年 9 月 30 日，其他应付款余额中无预收关联方款项。

6、专项应付款

单位：元

项目	2013 年 9 月 30 日	2012 年 12 月 31 日	2011 年 12 月 31 日
丰台区专利转化资助项目			500,000.00
中关村科技园区小企业创新支持资金无偿资助项目			280,000.00
合计			780,000.00

(七) 股东权益情况

单位：元

项目	2013 年 9 月 30 日	2012 年 12 月 31 日	2011 年 12 月 31 日
股本	31,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00
资本公积	9,955,316.44	280,000.00	
盈余公积		256,572.25	193,115.41
未分配利润	753,742.63	2,309,150.27	1,738,038.70
合计	41,709,059.07	27,845,722.52	26,931,154.11

股本的具体变化情况详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“三、(二) 主要股东情况”之“5、公司成立以来股本的形式及其变化情况”。

四、关联交易

(一) 公司的关联方

1、存在控制关系的关联方

公司的控股股东及实际控制人为仲顺年，持有公司 59.23%的股份，担任公司董事长。

2、不存在控制关系的关联方

关联方名称（姓名）	关联关系
汤新强	持有公司 6.97%股份的股东
赵金成	持有公司 6.97%股份的股东
谢继东	持有公司 5.23%股份的股东
孙玉明	持有公司 5.32%股份的股东
阮爱民	持有公司 4.35%股份的股东、董事、副总经理、董事会秘书
王世禄	持有公司 4.35%股份的股东、董事、总经理
张刚	持有公司 0.14%股份的股东、董事
李雪	持有公司 0.03%股份的股东、董事
练涛	持有公司 0.35%股份的股东、董事、研发中心主任
朱麟	董事
杨曲	持有公司 0.10%股份的股东、监事会主席
寇松江	持有公司 0.17%股份的股东、监事
魏海涛	持有公司 0.17%股份的股东、监事
陈桂英	持有公司 0.10%股份的股东、财务负责人
北京易城蓝天数字科技有限公司 1*	本公司控股股东的控股公司
武汉华润燃气有限公司 2*	本公司控股股东的参股公司

注：1*、北京易城蓝天数字科技有限公司为本公司控股股东仲顺年控股的公司，投资比例为 91%。

2*、武汉华润燃气有限公司为本公司控股股东仲顺年投资的公司，投资比例为 49%。

（二）关联方交易

1、经常性关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

（1）关联方销售及其对财务状况和经营成果的影响

报告期内公司无需要披露的关联方销售。

(2) 关联方采购及其对财务状况和经营成果的影响

报告期内公司无需要披露的关联方采购。

(3) 其他经常性关联交易对财务状况和经营成果的影响

报告期内公司无需要披露的其他经常性关联交易。

2、偶发性关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

(1) 关联方资金拆借及其对财务状况和经营成果的影响

单位: 元

关联方	关联交易 内容	关联交易 定价方式	2013年1-9月	2012年度	2011年度
拆出					
仲顺年	拆出资金	无息	2,500,000.00	2,268,960.00	1,055,000.00
北京易城蓝天数字科技有限公司	拆出资金	无息		2,130,000.00	3,470,000.00
拆入					
仲顺年	拆入资金	无息	2,500,000.00	3,695,704.48	2,300,000.00
北京易城蓝天数字科技有限公司	拆入资金	无息			500,000.00

上述公司与关联方的资金拆借均未约定利率, 公司未收付利息。

(2) 关联方担保及其对财务状况和经营成果的影响

公司于 2013 年 4 月 25 日与中国银行股份有限公司北京丰台支行签订编号: G16E130841 授信额度协议, 其中: 1、贷款额度人民币壹仟万元整; 2、贸易融资及保函综合额度人民币贰佰万元整。授信额度的使用期限为自本协议生效之日起至 2014 年 4 月 24 日止, 该授信额度由本公司股东仲顺年、孙玉明提供最高额抵押, 并签订相应的编号 DG16E130841Z 最高额抵押合同, 抵押物: 房屋 (产权证: X 京房权证朝字第 899255 号、X 京房权证朝字第 899254 号)。

(3) 其他偶发性关联交易对财务状况和经营成果的影响

报告期内公司无其他偶发性关联交易。

(三) 关联方往来余额

单位: 元

项目	2013年9月30日		2012年12月31日		2011年12月31日	
	金额	占余额比例(%)	金额	占余额比例(%)	金额	占余额比例(%)
其他应收款						
仲顺年	376,366.27	33.56	136,682.50	12.49	1,583,744.48	40.84
汤新强	40,000.00	3.57			3,114.00	0.08
赵金成	40,000.00	3.57				
孙玉明	30,550.00	2.72				
谢继东	30,000.00	2.67				
魏海涛	21,000.00	1.87				
阮爱民	25,000.00	2.23				
王世禄	25,000.00	2.23				
张刚	800.00	0.07				
李雪	200.00	0.02				
练涛	2,000.00	0.18				
杨曲	600.00	0.05				
寇松江	1,000.00	0.09				
陈桂英	600.00	0.05				
合计	593,116.27	52.88	136,682.50	12.49	1,586,858.48	40.92
其他应付款						
汤新强			6,212.00	20.83		
魏海涛			13,000.00	43.60	3,090.95	0.14
北京易城蓝天数字科技有限公司					2,130,000.00	93.76
合计			19,212.00	64.43	2,133,090.95	93.90

(四) 决策权限

1、公司与关联方发生的单笔交易金额占最近一期经审计净资产不足 10%的关联交易由公司董事长审批后实施。

2、下列关联交易由公司董事会审议批准后实施：

（1）公司与关联方发生的单笔交易金额占最近一期经审计净资产 10%以上，不足 30%的关联交易；

（2）应由公司董事长审批的关联交易，但董事长与交易有关联关系的。

3、下列关联交易由公司股东大会审议批准后实施：

（1）公司与关联方发生的单笔交易金额占最近一期经审计净资产 30%以上的关联交易；

（2）为公司股东、实际控制人及其他关联方提供担保；

（3）应由董事会审议的关联交易，但出席董事会的非关联董事人数不足三人的。

（五）决策程序

1、董事会决策程序

关联董事的回避和表决程序为：

（1）董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，并不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。

（2）不论有关关联交易事项是否需经董事会审议批准，关联董事在知晓其关联关系后应及时向董事会披露。否则，公司有权撤销因其参与表决而获批准的关联交易事项，但对方是善意第三人的情况除外。

2、股东大会决策程序

关联股东的回避与表决程序：

（1）股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决权总数，股东大会决议的披露文件应当充分披露非关联股东的表决情况。

（2）在股东大会召开时，关联股东应主动提出回避申请，其他股东也有权向召集人提请关联股东回避。应予回避的关联股东可以参加讨论涉及自己的关联交易，并可就该关联交易产生的原因、交易基本情况、交易是否公允合法等事宜向股东大会作出解释和说明，但无权就该事项参与表决。

(3) 公司有权撤销关联股东参加表决并获批准的关联交易事项，但对方是善意第三人的情况除外。

(六) 减少和规范关联交易的具体安排

公司严格按照《公司章程》、《关联交易规则》的规定执行，减少关联交易与资金往来。对于无法避免的关联方交易及资金往来，公司严格按照《关联交易规则》对决策权限、决策程序的规定，履行相关程序。

五、重要事项

(一) 资产负债表日后事项

公司无需要披露的资产负债表日后事项中的非调整事项。

(二) 或有事项

公司在报告期内无需要披露的或有事项。

(三) 其他重要事项

公司在报告期内无需要披露的其他重要事项。

六、资产评估情况

经调查，公司共进行了一次资产评估。

公司于 2013 年 7 月 20 日委托北京国融兴华资产评估有限责任公司对公司的净资产进行了评估，出具了国融兴华评报字（2013）第 7-015 号《资产评估报告书》。此次评估采用资产基础法对公司在评估基准日经审计后资产负债表列示的全部资产和负债进行评估。

本次评估范围内的资产与负债于评估基准日 2013 年 6 月 30 日的评估结果为：公司资产总额账面价值 3,777.31 万元，评估价值 4,014.37 万元，增值额 237.06 万元，增值率 6.28%；负债总额账面价值 681.78 万元，评估价值 681.78 万元；净资产账面价值 3,095.53 万元，评估价值 3,332.59 万元，增值额 237.06 万元，增值率 7.66%。

七、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

1、股利分配的一般政策

公司缴纳所得税后的利润按下列顺序分配：

- (1) 弥补以前年度亏损；
- (2) 提取法定公积金 10%；
- (3) 提取任意盈余公积（提取比例由股东大会决定）；
- (4) 分配股利（依据公司章程，按照股东持有的股份比例分配）。

2、具体分配政策

- (1) 公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。公司不在弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润；
- (2) 股东大会决议将公积金转为股本时，按股东原有股份比例派送新股。但法定公积金转为股本时，所留存的该项公积金不得少于注册资本的 25%；
- (3) 公司可以采取现金、送股和转增资本等方式分配股利。

（二）实际股利分配情况

公司最近二年一期未进行股利分配。

（三）公开转让后的股利分配政策

公司股票公开转让后的股利分配政策与报告期内的股利分配政策一致。

八、风险因素和自我评价

（一）市场竞争的风险

风险因素：与国际市场环境相比，国内的卫星通信天线行业并非很规范，存在违背价值规律的恶性竞争。在行业市场尚未完全规范的环境中，这种恶性竞争的存在将会对企业产生一定程度的影响。

自我评价：从行业的发展来看，卫星通信天线行业正逐渐的进入规范，同时客户的消费观念也逐渐趋于理性，这种恶性竞争的现象将越来越少。同时为了规避此市场竞争风险，公司采取以下措施：通过严格科学的质量管理体系提高产品质量；通过规范的公司生产流程管理降低产品成本，进一步提升产品的性价比；增强公司的售后服务能力，以客户利益着想，为客户的投资有效率着想，为客户创造价值，来增加公司的竞争力，规避低价策略和人际关系的竞争；同时，公司正在逐渐丰富产品种类，并不遗余力的拓展海外市场，扩大市场范围，提升竞争能力，规避市场竞争风险。公司现有产品的市场影响方向主要是“防灾减灾领域”，但随着国内市场对卫星通信设备应用领域的逐渐了解和重视、对卫星通信产品在各领域的应用扩展，公司产品将及时顺应市场需求并调整销售策略，将产品扩宽到各个应用领域，如：地质勘探、海洋勘探、军队边防等，进而逐渐摆脱对“防灾减灾领域大客户依赖程度”，同时公司通过丰富产品系列，扩大用户范围，以及拓展海外市场规避市场竞争风险。

（二）技术更新风险

风险特征：公司所属行业为卫星通信设备制造业，属于快速成长阶段的高科技企业，其技术含量高、行业壁垒坚固，因此，该行业的技术更新具有一定的风险，如果企业不能把握住产品的发展动向和行业的技术进步风标，将为公司的可持续发展带来较大的风险。

自我评价：为避免技术更新风险对公司未来发展造成不利影响，公司将广泛参与国际和国内技术合作，每年做出预算参加与卫星通信行业有关的各类国际国内展会，始终站在行业发展的前沿，把握行业发展的动向；同时，设定专人搜集行业发展的新技术、新材料等，投入人力和财力进行前沿技术储备研发，把产品研发和技术研发分开；凭借公司具有竞争力的人才引进和使用政策，不断吸引着各专业优秀的技术研发人员，并建立起有效的内部培训制度，从人才上为公司技术储备奠定坚实的基础；采用合理的激励制度，保证技术骨干队伍的相对稳定，使人员流动率始终处在合理的范围内。随着研发人员成本的增加，仍然有必要增加研发投入，改善团队的福利待遇，进一步减少技术骨干的流动，更好的调动开发人员的工作积极性。公司目前拥有一个技术实力雄厚的研发团队，该团队中多名技术骨干均是毕业于国内知名高校卫星通信专业的硕士、学士，团队骨干队伍稳定，技术实力强。

（三）市场宏观调控及相关预算变化导致公司业绩波动风险

公司现有产品为卫星通信天线，所销售客户主要是国有企业、国家企事业单位、新闻媒体、军队、武警等，因此公司对外经营如产品销量、价格变化与国家宏观政策及预算情况密切相关，宏观经济的周期性波动决定了行业的景气程度。若国家经济进入下行周期或我国经济增长速度显著放缓或国家对卫星通信天线产品需求程度下降，而公司未能对此有合理预期并相应调整经营策略，则公司经营业绩将出现大幅度波动。

自我评价：为避免宏观调控及相关预算变化影响公司业绩发展，公司将在产品种类及性能和市场开拓两个方面采取措施，扩充产品类别，包括丰富卫星通信天线产品系列，扩大用户对象范围，比如推出 Ka 频段卫星通信天线、各种载体动中通卫星通信天线、多频段共用卫星通信天线等；同时，研制具有更新性能的核心产品，以为公司开拓新的用户群体。

在市场方面采取措施，公司正在积极进行国外卫星通信天线市场的开拓，获取国外卫星公司的入网许可，国外的卫星通信市场以商用为主，市场化运作比较成熟和规范，可有效避免国内市场宏观调控及相关预算变化而导致的公司业绩波动现象。

（四）专业人才流失风险

风险因素：卫星通信设备制造企业能否快速、可持续的发展，主要因素之一即是人才和团队的稳定和成长，比如动中通卫星通信天线需要的学科人才包括：结构、硬件、软件、射频、导航与伺服控制，同时还需要具有丰富的卫星通信知识的人才加以指导，而且所有学科人才还必须具有较高的创新能力，在各个学科中具有较高的水平，才能够研发出具有世界竞争能力的产品。一旦企业核心技术人员大量流失，势必对企业未来发展产生重大的影响。

自我评价：公司花费数年时间，聚集现有研发队伍，以保障产品开发的延续性。公司建立了完善的激励政策和保密机制，在稳定现有团队稳定持续发展的前提下不断进行人才储备和积累、扩大专业人才队伍，从而达到公司生产技术团队稳定地发展壮大。

（五）部分原材料采用委托加工方式的风险和自我评价

公司产品原材料构成主要包括反射面、微波器件、谐波减速机、信标接收机、航空插头、包装箱、倾角传感器等。其中：反射面为非标准部件，生产工艺上存在一定的技术门槛，公司通过委托加工的方式取得，由国内机械加工制造企业依

据公司自行设计的加工图纸制造加工后供应给公司，比例在 20%左右。如果这些委托加工厂商不能按照加工协议约定履行相关义务，或产品加工工艺要求有所提高加工厂商无法满足公司需求，都会对本公司产生不利影响。如果公司对这些厂商选择不善或质量控制出现漏洞，可能导致其生产的产品质量达不到公司的标准，将直接影响公司正常生产，给公司造成损失。

自我评价：公司经过严格的质量控制体系确定委托加工厂商，采用提供技术和工艺支持的方式，对于能够生产出合格产品的企业，公司采用订单的方式绑定供货商，并注重和培养长期合作关系。同时，不断培育更多的材料加工企业加入供应链。为分散和避免委托加工给公司带来的不利影响，公司现有委托加工方不存在单一依赖情况，如果个别厂商在合作上与公司发生争议，公司会及时对委托加工工作进行调整，避免影响整体生产流程的运行。

（六）应收账款回收风险

公司截至 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日应收账款余额分别为 7,745,449.80 元、7,028,585.40 元、6,271,506.64 元；应收账款余额占营业收入比例分别为 36.55%、32.08%、14.46%。虽然公司客户多为合作伙伴和国内知名企业，信用较好，发生坏账的风险较低，但随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会逐年增加，公司仍存在应收账款回收风险。

自我评价：公司将进一步加强应收账款的回收管理工作，结合公司及客户的实际情况，对重要客户给予一定的信用期间和额度；同时定期与客户沟通，及时了解客户的资金、经营情况，实现应收账款的及时回收；将应收账款的回收工作责任落实到个人，将回款情况纳入绩效考核。

（七）控股股东及实际控制人不当控制风险

公司控股股东及实际控制人仲顺年持有公司股份 18,360,000 股，持股比例为 59.24%，担任公司董事长。仲顺年之妻孙玉明持有公司股份 1,650,000 股，持股比例为 5.32%。二人合计持有公司股份 20,010,000 股，持股比例为 64.56%。

仲顺年在公司经营决策、人事、财务管理上均可施予重大影响。若公司控股股东及实际控制人仲顺年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，可能损害公司和少数权益股东的利益。

自我评价：为避免大股东控制风险，股份公司自成立以来，根据《公司法》及公司章程，建立健全了法人治理结构，制定了《股东大会议事规则》、《董事

会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易规则》、《重大投资管理制度》、《对外担保管理制度》等内控制度。在制度执行中明确进行决策权限划分，明晰相关的审批程序，股东大会、董事会和监事会的职权得到落实，以控制该风险。

（八）经营活动产生的现金流量净额大幅下降风险

公司 2013 年 1-9 月、2012 年度、2011 年度的经营活动产生的现金流量净额分别为-1,303,152.70 元，-8,035,101.72 元，7,869,997.96 元；经营活动产生的现金流量净额占净利润比例分别为-167.75%、-1,266.23%、99.49%。2012 年度主要因采购存货较多导致经营活动产生的现金流量净额大幅下降，虽然公司各报告期货币资金较充裕，发生资金流紧张的风险较低，但随着公司业务规模的扩大，存货采购金额会增加，经营活动产生的现金流量净额可能会逐年下降，公司仍存在经营活动产生的现金流量净额大幅下降的风险。

自我评价：公司将扩大销售，增加营业收入，进一步加强应收款项的回收管理工作，合理利用商业信用，实现经营活动产生的现金流量净额上升。

（九）库龄较长的库存商品跌价风险

公司截至 2013 年 9 月 30 日、2012 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日库龄一年以上的存货（库存商品）余额分别为 2,430,745.90 元、2,690,942.14 元、1,740,786.64 元；库龄一年以上的存货余额占存货余额比例分别为 12.95%、17.43%、19.03%。虽然公司生产的产品技术含量较高，发生减值的风险较低，但随着卫星通讯天线技术逐年进行技术改进和新品测试，产品的技术更趋成熟，卫星通讯天线的成本呈现下降的趋势，公司库龄较长的库存商品仍存在跌价风险。

自我评价：公司应更新改造库龄较长的库存商品，及时将改造后的库存商品销售，减少资金占用，降低库存商品的跌价风险。

第五节 有关声明

一、申请挂牌公司全体董事、监事和高级管理人员声明

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。

全体董事签字：

仲顺年: 仲顺年 王世禄: 王世禄 阮爱民: 阮爱民
练 涛: 练涛 张 刚: 张刚 朱 麟: 朱麟
李 雪: 李雪

全体监事签字：

寇松江: 寇松江 杨 曲: 杨曲 魏海涛: 魏海涛

不兼任董事高级管理人员签字：

陈桂英: 陈桂英



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。

法定代表人签字：

刘建武： 刘建武

项目负责人签字：

望志刚： 望志刚

项目小组成员签字：

穆维宝： 穆维宝 葛 爽： 葛爽 张方方： 张方方

王思晗： 王思晗 杨希希： 杨希希 尹 鹏： 尹鹏



三、申请挂牌公司律师事务所声明

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。

经办律师签字：

魏剑啸： 魏剑啸

谢茵莹： 谢茵莹

单位负责人签字：

魏剑啸： 魏剑啸



四、承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计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审计报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，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。

经办注册会计师签字：

王道仁： 

刘鹏云： 

法定代表人签字：

陈胜华： 



五、资产评估机构声明

本机构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所出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字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。

经办注册资产评估师签字：

韩甫仁：

李金旺: 李金旺

法定代表人签字:

赵向阳：

北京国融兴华资产评估有限责任公司

2014年4月25日

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主要文件

(正文完)