



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2016 年半年度报告

2016 年 08 月

第一节 重要提示、释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司负责人廖定海、主管会计工作负责人黄宏矩及会计机构负责人(会计主管人员)谢浩涛声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

公司本半年度计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	3
第二节 公司基本情况简介.....	6
第三节 董事会报告.....	10
第四节 重要事项.....	21
第五节 股份变动及股东情况.....	30
第六节 董事、监事、高级管理人员情况.....	35
第七节 财务报告.....	37_Toc30000091
第八节 备查文件目录.....	150

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、中海达	指	广州中海达卫星导航技术股份有限公司。
测绘公司	指	广州市中海达测绘仪器有限公司，本公司全资子公司。
定位公司	指	广州中海达定位技术有限公司，本公司全资子公司。
联睿电子	指	郑州联睿电子科技有限公司，本公司控股子公司。
海达数云	指	武汉海达数云技术有限公司，本公司控股子公司。
苏州迅威	指	苏州迅威光电科技有限公司，本公司控股子公司。
海洋公司	指	江苏中海达海洋信息技术有限公司有限公司，本公司控股子公司。
声宏毅霆	指	南京声宏毅霆网络科技有限公司，本公司控股子公司海洋公司下属全资子公司。
海普水文	指	南京海普水文科技有限公司，本公司控股子公司海洋公司下属控股子公司。
都市圈	指	广州都市圈网络科技有限公司，本公司控股子公司。
苏州中海达	指	苏州中海达卫星导航技术有限公司，本公司全资子公司。
雅达股份	指	广东雅达电子股份有限公司，本公司参股公司。
比逊电子	指	广州比逊电子科技有限公司，本公司控股子公司。
浙江中海达	指	浙江中海达空间信息技术有限公司，本公司控股子公司。
数源公司	指	山东中海达数源信息技术有限公司，本公司全资子公司。
投资公司	指	广州中海达投资发展有限公司，本公司全资子公司。
腾云智航	指	天津腾云智航科技有限公司，本公司控股子公司。
中海达国际	指	中海达国际集团有限公司，本公司全资子公司。
赛博科技	指	赛博科技(香港)有限公司，本公司全资子公司中海达国际公司下属控股子公司。
Geosolution Holding AB	指	瑞典控股公司，本公司全资子公司中海达国际公司下属控股子公司
满天星云	指	广东满天星云信息技术有限公司，本公司全资子公司。
智慧电子	指	广东智慧电子信息产业股份有限公司，本公司旗下产业并购基金投资参股公司。
天际航	指	武汉天际航信息科技股份有限公司，本公司旗下产业并购基金投资参股公司。
三维激光扫描仪	指	是一种通过激光测距原理（包括脉冲激光和相位激光），瞬时测得居于空间三维坐标值的海量点云数据的测量仪器。
移动测量系统	指	将三维激光扫描设备、卫星定位模块、惯导装置、360度全景相机、总成控制模块和高性能板卡计算机高度集成、封装在刚性平台之中的产品,可方便安装在汽车、船舶或其他移动载体上，在载体高速移动过

		程中,快速获取高精度定位定姿数据、高密度三维点云和高清连续影像数据。
多波束	指	集水声技术、计算机技术、导航定位技术和数字化传感器技术等多种技术的海底地形测量设备,可以实现宽覆盖范围的高精度海底深度测量。
水下定位系统	指	基于水声宽带扩频技术和高精度时间同步技术,声头接收到应答器/声信标发出的定位信号后,经过信号检测、斜距计算、高精度测向及位置解算得到目标的位置,可同时对多个水下目标进行精确定位。
无人机	指	利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的无人驾驶飞机,可提供一体化解决方案的专业级无人机。
无人船	指	可搭载测深仪、多波束、ADCP 等水下探测设备,体积轻巧便携,拥有三推进器独立工作的无人驾驶测量船。
高精度卫星定位	指	利用空间卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行定位,并应用差分定位等技术以达到毫米、厘米、分米等不同精度的卫星定位技术。
RTK 产品	指	RTK 为 Real-time kinematic 的英文缩写,基于卫星无线电信号的载波相位观测值的实时动态差分定位技术,能实时给出厘米级精度的定位结果。RTK 产品为公司高精度卫星定位产品的主导产品。

第二节 公司基本情况简介

一、公司信息

股票简称	中海达	股票代码	300177
公司的中文名称	广州中海达卫星导航技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中海达		
公司的外文名称（如有）	Hi-Target Navigation Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Hi-Target		
公司的法定代表人	廖定海		
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 13 号厂房 101		
注册地址的邮政编码	511400		
办公地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号番禺节能科技园总部中心 13 号楼		
办公地址的邮政编码	511400		
公司国际互联网网址	http://www.hi-target.com.cn , http://www.zhdgps.com		
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	欧阳业恒	陈锦鸿
联系地址	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号番禺节能科技园总部中心 13 号楼	广东省广州市番禺区番禺大道北 555 号番禺节能科技园总部中心 13 号楼
电话	020-22883958	020-22883958
传真	020-28688200	020-28688200
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com	zhengquan@zhdgps.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司半年度报告备置地点	广州市番禺区番禺大道北 555 号番禺节能科技园总部中心 13 号楼 证券事务部

四、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	331,483,171.25	258,481,420.31	28.24%
归属于上市公司普通股股东的净利润（元）	17,147,481.99	10,420,821.51	64.55%
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	6,708,643.85	5,982,951.30	12.13%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-23,479,083.15	-134,167,028.57	82.50%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.0537	-0.3080	82.56%
基本每股收益（元/股）	0.0392	0.0251	56.18%
稀释每股收益（元/股）	0.0392	0.0251	56.18%
加权平均净资产收益率	1.11%	0.86%	0.25%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	0.43%	0.50%	-0.07%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,903,576,253.67	1,903,468,317.19	0.01%
归属于上市公司普通股股东的所有者权益（元）	1,554,565,808.46	1,541,788,940.87	0.83%
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	3.5580	3.5287	0.83%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	436,923,611
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0392

五、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	3,067.76	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,443,702.01	
委托他人投资或管理资产的损益	9,019,419.65	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-640,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-474,003.19	
减: 所得税影响额	1,836,381.18	
少数股东权益影响额(税后)	2,076,966.91	
合计	10,438,838.14	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目,以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

六、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

3、境内外会计准则下会计数据差异说明

适用 不适用

七、重大风险提示

1、投资与并购整合风险

报告期内,公司并购了长沙星索导航技术有限公司,投资设立广东满天星云信息技术有限公司,对控股子公司武汉海达数云技术有限公司进行增资扩股,并出让二级控股公司武汉汉宁科技有限公司部分股权。投资收购是企业发展壮大重要路径之一,未来公司仍将继续围绕空间信息产业链进行投资并购,以提升公司核心竞争力。由于新投资收购的企业可能出现经营风险以及并购后双方在业务和人员上存在一定的整合风险,如不能及时采取有效的应对措施,有可能影响公司的正常运作与经营目标的实现。

应对措施: 公司将继续秉承积极稳妥的投资策略,选择投资与公司优势互补或协同效应明显的企业,加强投前调研、投中管理和投后整合工作。与此同时,公司在经营管理过程中已经形成了一套易于嫁接和成熟的企业文化体系和管理模式,公司将在新投资并购的企业中进行企业文化和管理模式的导入及落地工作,以此降低投资并购和整合风险。

2、新产品市场拓展进度风险

报告期内，公司围绕空间信息产业链持续向市场推出新产品，如iFly系列无人机、iBoat系列无人船、HiScan-SLAM室内移动测量系统等,并正在研究开发适用于无人驾驶领域的高精度导航地图、激光雷达等产品。公司新产品的技术性能可媲美美国内外同类产品及业务，但市场对新事物都需要一个接受过程，可能影响相关业务的拓展进度和销售目标的达成。

应对措施：公司已经拥有了较为完善的营销网络和基数庞大的客户群，品牌在业内有较好的影响力，且有多年积累的市场经验，公司将充分利用以上优势，以高性价比的产品、属地化的服务和适合于市场需求的营销方案，取得客户对新产品新业务的信赖。

3、市场竞争风险

报告期内，公司主要传统产品（RTK等）销售收入取得了一定增长，产品价格基本稳定，毛利率也趋向稳定，新业务产品（三维激光、海洋声呐、无人机、无人船等）发展态势良好，但仍然面临一定的市场竞争压力，如果公司不能采取有效的应对措施，有可能影响公司经营目标的实现。

应对措施：公司将采取更加灵活的市场竞争策略，充分利用渠道和品牌优势，不断提升主要传统产品市场占有率，同时，加大研发投入和市场推广，逐步降低产品成本，推出更多有竞争力的新产品和行业应用类解决方案来提升公司盈利水平。

第三节 董事会报告

一、报告期内财务状况和经营成果

1、报告期内总体经营情况

报告期内，公司按照董事会制定的2016年度经营计划，围绕空间信息产业链稳步推进新产品研发、市场拓展和投资并购等方面的经营工作，通过自主研发和投资收购，进入无人机、无人船、惯性导航等领域，并采取积极的措施应对业内传统产品的市场竞争，主要传统产品在销量上取得了一定幅度增长，毛利率水平趋向稳定，巩固了市场地位，为公司后续持续发展奠定了良好基础。2016年半年度公司营业收入和净利润均同比增长，其中，公司实现营业收入331,483,171.25元，较去年同期增长28.24%，实现归属于母公司股东的净利润17,147,481.99元，较去年同期增长64.55%，归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润6,708,643.85元，较去年同期增长12.13%。

1、报告期内，公司加大新产品的研发，陆续推出了iFly无人机、HiScan-SLAM室内移动测量系统、iBoat无人船、U-Loc实时精准定位系统等产品，通过收购星索导航进入了惯性导航领域，并通过旗下产业基金参股智慧电子涉足智慧校园市场，同时还设立了满天星云公司专业拓展地理信息系统行业应用解决方案业务，公司各项新产品、新业务工作按年度经营计划顺利推进。

2、报告期内，公司根据市场形势的变化，采取了积极有效的策略应对传统产品（RTK等）的市场竞争，取得了积极成效，产品销量取得一定幅度增长，主要传统产品的市场地位得到了进一步巩固和提升。

3、报告期内，公司密切关注新兴行业的发展趋势，着手研究并开发适用于无人驾驶领域的高精度导航地图、激光雷达等产品。高精度导航地图是实现无人驾驶的基础条件，激光雷达是实现无人驾驶的关键传感器，公司的三维激光移动测量系统及数据采集、后处理等技术可以用于高精度导航地图的生产，三维激光扫描仪技术可以适用于激光雷达产品的开发，适逢全球无人驾驶产业的蓬勃发展，高精度导航地图和激光雷达将具有广阔的市场空间，公司是目前国内为数不多的自主掌握这两项技术的厂商，公司将积极加大相关投入，把握此重大发展机会。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	331,483,171.25	258,481,420.31	28.24%	
营业成本	197,673,027.30	153,996,701.86	28.36%	
销售费用	59,865,610.09	53,521,665.23	11.85%	
管理费用	76,943,652.22	51,203,975.11	50.27%	主要是研发投入以及员工薪酬增加所致。
财务费用	-1,194,715.96	-4,186,277.91	71.46%	主要是银行利息收入减少所致。
所得税费用	215,575.27	1,087,722.76	-80.18%	主要是应税所得额减少所致。
研发投入	48,932,950.52	32,716,166.58	49.57%	主要是本期持续加大新产品的研发投入，提升

				公司核心竞争力。
经营活动产生的现金流量净额	-23,479,083.15	-134,167,028.57	82.50%	主要是销售回款增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-234,927,051.86	-391,002,471.51	39.92%	主要是部分自有资金和闲置募集资金进行保本型理财产品投资所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-31,280,712.40	516,784,095.64	-106.05%	主要是上年同期收到非公开发行款项所致。
现金及现金等价物净增加额	-289,589,037.80	-8,789,281.15	-3,194.80%	主要是部分自有资金和闲置募集资金进行保本型理财产品投资所致。
货币资金	340,423,977.29	632,222,426.01	-46.15%	主要是部分银行存款购买保本型理财产品以及偿还银行短期借款所致。
应收票据	610,000.00	3,598,812.00	-83.05%	主要是票据兑付和背书转让所致。
预付款项	32,885,104.36	13,102,923.85	150.98%	主要是预付供应商货款增加所致。
应收利息	250,412.85	4,545,970.33	-94.49%	主要是部分自有资金和闲置募集资金应收利息减少所致。
其他应收款	28,877,240.24	21,789,225.63	32.53%	主要是备用金增加所致。
其他流动资产	464,159,126.24	232,258,861.24	99.85%	主要是部分自有资金和闲置募集资金进行保本型理财产品投资所致。
在建工程	938,745.54	179,487.18	423.02%	主要是生产基地建设增加所致。
其他非流动资产	19,787,101.00	14,010,317.00	41.23%	主要是预付购房款所致。
短期借款	40,000,000.00	71,012,778.62	-43.67%	主要是公司以应收票据向银行贴现到期归还本金所致。
应付账款	64,326,359.66	45,739,741.74	40.64%	主要是尚未支付供应商款项增加所致。
应付职工薪酬	15,316,072.23	26,927,030.84	-43.12%	主要是发放了上年度年终奖金。
应付利息	1,827.22	13,910.55	-86.86%	主要是支付了短期借款

				利息。
递延收益	22,284,849.88	16,389,736.12	35.97%	主要是收到科研项目政府补助增加所致。
营业税金及附加	2,804,798.19	1,557,472.28	80.09%	主要是应交增值税额增加，相应的城建税和教育费附加增加所致。
资产减值损失	-2,846,512.61	4,051,159.22	-170.26%	主要是本期冲销前期计提的应收账款坏账准备金所致。
投资收益	9,419,419.65	4,492,347.09	109.68%	主要是保本型理财产品投资收益增加所致。
营业外支出	588,940.39	394,804.87	49.17%	主要是零星营业外支出增加所致。

2、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

报告期内，公司按照董事会制定的2016年度经营计划，充分发挥品牌和渠道等方面的优势，主要传统产品销售量增长较快，销售价格及毛利率保持稳定，使得数据采集装备销售收入较去年同期增长31.32%。公司重大的在手订单及订单执行进展情况

适用 不适用

3、主营业务经营情况

(1) 主营业务的范围及经营情况

A、公司主营业务及主要产品：公司主要产品为数据采集装备、数据及行业应用解决方案，业务覆盖了空间信息产业的硬件、软件和服务链条，面向高精度定位、海洋探测和三维激光扫描等多个专业领域，未来发展前景良好。

B、公司经营情况：报告期内，公司完成主营业务收入331,184,502.75元，较去年同期增长28.13%，毛利率较去年同期下降0.11%，实现营业利润6,616,731.67元，较去年同期增长306.17%，利润总额15,599,356.67元，较去年同期增长27.18%，归属于上市公司普通股股东的净利润17,147,481.99元，较去年同期增长64.55%。

(2) 主营业务构成情况

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						

数据采集装备	306,615,727.02	182,487,789.96	40.48%	31.32%	33.73%	-1.07%
数据及行业应用解决方案	24,568,775.73	15,185,237.34	38.19%	-1.72%	-13.40%	8.33%
合计	331,184,502.75	197,673,027.30	40.31%	28.13%	28.36%	-0.11%
分行业						
空间信息产业	331,184,502.75	197,673,027.30	40.31%	28.13%	28.36%	-0.11%
合计	331,184,502.75	197,673,027.30	40.31%	28.13%	28.36%	-0.11%
分地区						
南方区域	88,899,249.02	52,754,459.71	40.66%	34.04%	18.54%	7.76%
北方区域	205,350,064.24	129,785,885.08	36.80%	21.28%	31.13%	-4.75%
国外	36,935,189.49	15,132,682.51	59.03%	61.73%	43.87%	5.09%
合计	331,184,502.75	197,673,027.29	40.31%	28.13%	28.36%	-0.11%

4、其他主营业务情况

利润构成或利润来源与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务或其结构发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务盈利能力（毛利率）与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

5、公司前 5 大供应商或客户的变化情况

报告期公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

前五名供应商合计采购金额（元）	100,457,330.99
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例（%）	57.10%

报告期公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

前五名客户合计销售金额（元）	28,366,370.19
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例（%）	8.56%

6、主要参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的参股公司信息。

7、重要研发项目的进展及影响

√ 适用 □ 不适用

报告期内研发投入4,893.30万元，占营业收入的14.76%，同比增长2.10%。主要研发项目是三维激光移动测量技术产品及海洋声呐产品，持续的研发投入对公司自主高端装备的产业化有着积极的推进作用，有利于公司战略发展目标的实现。

报告期内，研发项目进展情况如下：

项 目	目的/目标	进展(截止至2016年06月30日)
多波束海底成像系统	研发一款具有高测量效率、高测量精度、高分辨率的水下地形测量设备，以打造高端的水下探测平台，并在海洋探测等领域广泛应用。	产品研发工作已基本完成，正在进行市场推广。
第二代地面扫描仪	产品性能与国际一流水平同步。	展开小批量量产生产，并进行了广泛的市场推广活动
固定翼无人机项目	打造一款测绘专业领域使用的集成高，模块化好，性能优异的高端固定翼无人机系统，标配RTK模块和A7R相机。	初样原型机已经试飞成功，第二代的迭代改进工作正在进行，目前正在进行气动优化、工艺优化、动力系统优化以及机载模块工业化设计等工作。

8、核心竞争力不利变化分析

□ 适用 √ 不适用

9、公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势及公司行业地位或区域市场地位的变动趋势

报告期内，公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境未发生重大变化，行业内主要传统产品的市场竞争程度有所趋缓，公司根据市场形势的变化，采取了积极有效的应对策略，使得产品销量继续保持稳定增长，提升了市场份额，巩固了市场地位。

10、公司年度经营计划在报告期内的执行情况

报告期内，公司根据2016年经营规划有序的推进各项工作，报告期内产品研发、业务拓展、投资发展和内部营运管理等方面的工作均按计划有序进行。有关执行情况详见“第三节 董事会报告之报告期内总体经营情况”。

11、对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及公司采取的措施

详细见“第二节：七、重大风险提示”。

二、投资状况分析

1、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	50,877.18
报告期投入募集资金总额	1,092.63
已累计投入募集资金总额	1,092.63
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	25,258.51
累计变更用途的募集资金总额比例	49.65%
募集资金总体使用情况说明	
公司募集资金使用相关信息披露及时、真实、准确、完整，且募集资金管理不存在违规行为。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
高端海洋装备产业化项目	否	14,891.2	13,301.2	1,054.41	1,054.41	7.93%	2017年12月31日	0	0	不适用	否
空间信息数据采集装备生产扩能项目	否	11,957.31	11,957.31	38.22	38.22	0.32%	2018年06月30日	0	0	不适用	否
机械精密控制系统产业化项目	否	14,238.19	14,238.19	0	0	0.00%	2017年04月02日	0	0	不适用	是
高精度卫星导航核心模块产业化项目	否	11,380.48	11,380.48	0	0	0.00%	2017年04月02日	0	0	不适用	是

							日				
承诺投资项目小计	--	52,467.18	50,877.18	1,092.63	1,092.63	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“机械精密控制系统产业化项目”因市场竞争加剧，出现应收账期延长，存货投入增大，毛利率下降，导致经营发展预期产生变化，若继续实施该项目，很难实现预期效益，甚至可能产生募投项目亏损。</p> <p>“高精度卫星导航核心模块产业化项目”因公司在募投资金落实前已先行以自有资金进行投入，并取得了一定的成效，初步达到了产业化目标，后续拟由自有资金继续投入该项目。</p> <p>为维护公司和全体股东利益，降低募集资金的投资风险，提高募集资金的使用效率，经审慎研究，公司于 2016 年 08 月 12 日召开的第三届第十八次董事会会议审议通过《关于终止部分募投项目的议案》，同意终止上述两项募投项目。公司将尽快、科学地选择新的投资项目，并提交董事会和股东大会审议。</p>										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>1、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“苏州中海达卫星导航技术有限公司”，实施地点由原广州市变更为苏州市。</p> <p>2、2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“高端海洋装备产业化项目”“进项调整暨对控股子公司进行增资的议案》，该项目主体由原来的“广州市中海达测绘仪器有限公司”变更为“广州市中海达测绘仪器有限公司”及“江苏中海达海洋信息技术有限公司”共同完成，实施地点由原广州市变更为广州市及南京市。</p>										
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2015 年 12 月 14 日召开第三届董事会第十二次会议、2015 年 12 月 30 日召开 2015 年第四次临时股东大会会议审议通过《关于对“空间信息数据采集装备生产扩能项目”进行调整的议案》，该项目实施方式由原计划利用公司现有场地进行装修、改造进行项目建设，调整为新建生产厂房。</p>										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2016 年 04 月 26 日召开第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意使用闲置募集资金中的 8,000 万元用于临时补充与主营业务相关的生产经营流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专户。</p>										

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在公司的募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>1、根据 2015 年度非公开发行股票预案所示，本次发行募集资金到位后，如实际募集资金净额少于计划投入上述募集资金投资项目的募集资金总额，不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式自筹资金解决。本次募集净额为 50,877.18 万元，少于原定募投资额 52,467.18 万元，因此调整了高端海洋装备产业化项目的募集资金承诺投资总额。</p> <p>2、公司第二届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》，拟使用额度不超过 4.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中自有资金不超过 1.2 亿元，闲置募集资金不超过 3.3 亿元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。</p> <p>3、公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司增加现金管理额度的议案》，拟在原有现金管理额度 4.5 亿元的基础上，增加不超过 1.5 亿元人民币的自有资金和闲置募集资金进行现金管理，其中：自有资金不超过 8000 万元，闲置募集资金不超过 7000 万元，主要购买流动性好、安全性高、发行主体能提供保本承诺、期限不超过十二个月的理财产品。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

2、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

3、对外股权投资情况

(1) 持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本(元)	期初持股数量(股)	期初持股比例	期末持股数量(股)	期末持股比例	期末账面价值(元)	报告期损益(元)	会计核算科目	股份来源
股票	430556	雅达股份	12,800,000.00	2,000,000	1.60%	2,000,000	1.60%	9,340,000.00	-640,000.00	交易性金融资产	定向增发
合计			12,800,000.00	2,000,000	--	2,000,000	--	9,340,000.00	-640,000.00	--	--

持有其他上市公司股权情况的说明

适用 不适用

(2) 持有金融企业股权情况

适用 不适用

公司报告期未持有金融企业股权。

4、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

单位：万元

受托人名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	是否经过规定程序	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额
交通银行	无	否	银行理财产品	128,200	2015年10月16日	2016年09月20日	到期时支取全部本金及理财收益	106,800	是		706.99	572.12
兴业越秀	无	否	银行理财产品	100	2015年08月04日	2016年03月23日	到期时支取全部本金及理财收益	100	是		1.67	0.6
招商银行	无	否	银行理财产品	18,600	2015年04月14日	2016年07月19日	到期时支取全部本金及理财收益	18,600	是		906.97	312.41
建设银行	无	否	银行理财产品	2,200	2016年02月03日	2016年06月30日	到期时支取全部本金及理财收益	1,200	是		16.81	16.81
合计				149,100	--	--	--	126,700	--		1,632.44	901.94
委托理财资金来源	募集资金和企业自有闲置资金。											
逾期未收回的本金和收益累计金额	0											
涉诉情况(如适用)	不适用。											
审议委托理财的董事会决议披露日期(如有)	2015年04月10日											
	2016年03月30日											

审议委托理财的股东大会决议披露日期（如有）	2016 年 04 月 22 日
委托理财情况及未来计划说明	报告期内，公司购买理财产品的投资金额没有超出董事会授权的额度范围，且发行主体均提供了相应的保本承诺，均属于流动性好、安全性高，期限不超过十二个月的银行理财产品。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
广州都市圈网络科技有限公司	是	1,000	5.00%	都市圈的自有固定资产	补充都市圈日常经营所需的流动资金
苏州迅威光电科技有限公司	是	1,500	2.80%	无	补充苏州迅威日常经营所需的流动资金
合计	--	2,500	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	不适用				
展期、逾期或诉讼事项等风险的应对措施（如有）	不适用				
审议委托贷款的董事会决议披露日期（如有）					
审议委托贷款的股东大会决议披露日期（如有）					

三、有关盈利预测、计划或展望的实现情况

适用 不适用

四、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损、实现扭亏为盈或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、报告期内公司利润分配方案实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

适用 不适用

公司于2016年3月29日召开的第三届董事会第十四次会议审议通过了2015年度利润分配预案，以公司现有总股本436,923,611股为基数，向全体股东每10股派0.1元人民币现金（含税），现金分红金额为4,369,236.11元（含税）；不送红股、不转增。该分配预案已经公司2015年年度股东大会审议通过。该利润分配方案已于2016年6月3日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是。
分红标准和比例是否明确和清晰：	是。
相关的决策程序和机制是否完备：	是。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是。
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是。

公司报告期内盈利且母公司未分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

八、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第四节 重要事项

一、重大诉讼仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及控股子公司广州都市圈网络科技有限公司就网络域名过户案件向喻红星提起了诉讼。	0	否	案件已经广州市南沙区人民法院受理, 暂未开庭审理。	无	无	2016年04月15日	详见于2016年04月15日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《重大诉讼公告》(公告编号:2016-026)。
公司就并购都市圈涉及的经济赔偿事项向喻红星、林雪珍提起了诉讼。	3,618.6	否	案件已经广州市番禺区人民法院受理, 暂未开庭审理。	无	无	2016年04月15日	详见于2016年04月15日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《重大诉讼公告》(公告编号:2016-026)。

二、资产交易事项

1、收购资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期末收购资产。

2、出售资产情况

适用 不适用

公司报告期末出售资产。

3、企业合并情况

适用 不适用

报告期内新增2家直接和间接控股子公司，分别是长沙星索导航技术有限公司、广东满天星云信息技术有限公司。详见于2016年03月23日、2016年5月30日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于增资收购长沙星索导航技术有限公司的公告》（公告编号：2016-009）、《关于投资设立全资子公司的公告》（公告编号：2016-043）。

三、公司股权激励的实施情况及其影响

适用 不适用

（一）第二期股票期权激励计划

1、公司于2015年08月14日召开的第三届董事会第五次会议审议通过了《第二期股票期权激励计划（草案）》，并已于2015年09月11日召开的2015年第二次临时股东大会审议通过。

2、公司于2015年09月11日召开的第三届董事会第七次会议确定了《第二期股票期权激励计划》的授权日为2015年09月14日，并同意向251名激励对象授予829万份股票期权。

3、由于2015年公司主要传统产品价格和毛利率有所下降，公司经营业绩增长未达到《第二期股票期权激励计划》第一个行权期设定的行权业绩目标，期权激励计划将很难真正达到预期的激励目的和效果。公司于2016年03月29日召开的第三届第十四次董事会审议通过《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的议案》，并已于2016年04月22日召开的2015年年度股东大会审议通过。

具体公告详见于2015年08月15日、2015年09月14日、2016年03月30日、2016年04月23日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

因报告期内终止了第二期股票期权激励计划，没有具体实施，因此对公司的经营成果和财务状况不构成影响。

（二）第一期员工持股计划

1、公司于2015年09月22日召开的第三届董事会第八次会议审议通过了《第一期员工持股计划（草案）》，并已于2015年10月8日召开的2015年第三次临时股东大会审议通过。

2、公司第一期员工持股计划已于2015年10月20日完成股票购买，累计买入公司股票数量1,870,642股，买入均价为17.26元/股，股票锁定期为2015年10月21日至2016年10月20日。

具体公告详见于2015年09月23日、2015年10月09日、2015年10月21日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产收购、出售的关联交易。

3、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

4、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、担保情况

适用 不适用

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
--	--	--	--	--	--	--	--	--
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		--		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		--		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		--		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		--		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
广州市中海达测绘仪器有限公司	2015年3月19日、4月18日、4月22日、10月15日	12,000	2015年03月19日	6,060.2	连带责任保证	授信期间2015年9月8日至2016年9月6日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年止	否	否
浙江中海达空间信息技术有限公司	2015年4月18日、4月22日、10月15日	1,500	2015年10月12日	1,000	连带责任保证	2015年12月10日至2018年10月14日	否	否
武汉海达数云技术有限公司	2015年4月18日、4月22日、10月15日	1,000	2016年01月25日	0	连带责任保证	2016年1月25日至2017年1月25日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			9,204.59
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			28,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				7,060.2
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

--	--	--	--	--	--	--	--	--
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)	--			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)	--			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	--			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	--			
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	9,204.59			
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	28,000			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	7,060.2			
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				4.54%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (D)				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保金额 (E)				0				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)				担保人对保证范围内的全部债务 (包括或有债务) 本金、利息、复利、罚息和实现债权的费用承担连带偿还责任。				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用				

采用复合方式担保的具体情况说明

(1) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、重大委托他人进行现金资产管理情况

单位：万元

受托方名称	委托金额	委托起始日期	委托终止日期	报酬的确定方式	实际收益	期末余额	是否履行必要程序
--	--	--	--	--	--	--	--

重大委托他人进行现金资产管理临时报告披露网站相关查询

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

六、公司或持股 5%以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺	不适用	--	--	--	--
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	--	--	--	--
资产重组时所作承诺	不适用	--	--	--	--
首次公开发行或再融资时所作承诺	董事长廖定海、 董事兼总裁徐峰	在承诺的限售期届满后，在担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 01 月 26 日	任期内及离职半年内。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	股东廖文	在承诺的限售期届满后，在廖定海担任公司董事、高管人员期间，每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的 25%，在廖定海离职后半年内，不转让所持有的公司股份。	2011 年 01 月 26 日	任期内及离职半年内。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	控股股东、实际控制人廖定海及股东廖文	为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，控股股东、实际控制人廖定海以及股东	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

		廖文已向公司出具《避免同业竞争的承诺函》，承诺不从事构成与公司业务存在同业竞争的经营活动。			
	股东廖定海、李中球、徐峰	若公司被要求为其员工补缴或者被追偿 2009 年之前的住房公积金，上述股东将共同并连带地及时、足额予以补偿，且毋需公司支付任何对价，保证公司不因此遭受任何损失。	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
	控股股东、实际控制人廖定海	公司已根据广州、南京、哈尔滨三地住房公积金管理部门的规定，对缴存期间(2009 年 1 月 1 日至 2009 年 9 月 30 日)应缴金额与实缴金额的差额进行补缴。如果公司员工就上述社保和住房公积金缴纳事宜向劳动争议仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉且公司被裁决或判决补缴费用及支付相关费用的，相关责任均由本人承担，绝不使公	2011 年 01 月 26 日	长期有效。	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。

		司因此遭受任何损失。			
	财通基金管理有限公司、东海基金管理有限责任公司、重庆北斗投资中心（有限合伙）、易方达基金管理有限公司	股份限售承诺	2015年03月27日	2015年05月08日至2016年05月09日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	控股股东、实际控制人廖定海	廖定海先生承诺自2015年7月8日起一年内不减持所持有的公司股份。	2015年07月08日	2015年07月08日至2016年07月08日	承诺人严格遵守了承诺内容，未发现违反上述承诺的情况。
承诺是否及时履行	是				
未完成履行的具体原因及下一步计划（如有）	不适用。				

公司控股股东及其一致行动人报告期提出或实施股份增持计划情况

适用 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、重大诉讼。

公司及控股子公司广州都市圈网络科技有限公司就网络域名过户案件向喻红星、就并购都市圈涉及的经济赔偿事项向喻红星、林雪珍提起了诉讼。涉案金额3618.6万元。详见于2016年04月15日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《重大诉讼公告》（公告编号：2016-026）。

2、持股5%以上股东持股变化。

公司股东李中球先生持股比例于2016年06月29日减持至5%以下。详见于2016年06月30日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于持股5%以上股东减持股份公告》（公告编号：2016-047）。

3、获得大额政府补贴。

公司全资子公司广州中海达定位技术有限公司于报告期内收到政府补贴款共计720万元。详见于2016年06月21日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关

于全资子公司获得政府补贴的公告》（公告编号：2016-046）。

4、终止第二期股票期权激励计划

公司于2016年03月29日召开的第三届第十四次董事会审议通过《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的议案》，并已于2016年04月22日召开的2015年年度股东大会审议通过。详见于2016年3月30日、4月22日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的公告》（公告编号：2016-018）、《第三届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2016-012）、《2015年年度股东大会决议公告》（公告编号：2016-028）。

九、公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

答：否

第五节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	159,172,468	36.43%	0	0	0	-35,223,611	-35,223,611	123,948,857	28.37%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	159,172,468	36.43%	0	0	0	-35,223,611	-35,223,611	123,948,857	28.37%
其中：境内法人持股	27,749,598	6.35%	0	0	0	-27,749,598	-27,749,598	0	0.00%
境内自然人持股	131,422,870	30.08%	0	0	0	-7,474,013	-7,474,013	123,948,857	28.37%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	277,751,143	63.57%	0	0	0	35,223,611	35,223,611	312,974,754	71.63%
1、人民币普通股	277,751,143	63.57%	0	0	0	35,223,611	35,223,611	312,974,754	71.63%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	436,923,611	100.00%	0	0	0	0	0	436,923,611	100.00%

公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
廖定海	92,207,415	4,500,000	0	87,707,415	高管限售	2017年01月01日
廖文	25,395,348	0	0	25,395,348	高管限售	2017年01月01日
徐峰	12,632,094	3,000,000	0	9,632,094	高管限售	2017年01月01日
鲍志雄	420,000	0	0	420,000	高管限售	2017年01月01日
何金成	210,000	0	70,000	280,000	高管离职锁定	2016年08月29日
朱空军	210,000	0	70,000	280,000	高管离职锁定	2016年11月05日
胡炜	210,000	0	0	210,000	高管限售	2017年01月01日
黄宏矩	24,000	0	0	24,000	高管限售	2017年01月01日
财通基金管理有 限公司	13,276,686	13,276,686	0	0	非公开发行限售	2016年05月13日
东海基金管理有 限责任公司	5,841,741	5,841,741	0	0	非公开发行限售	2016年05月13日
易方达基金管理 有限公司	2,850,336	2,850,336	0	0	非公开发行限售	2016年05月13日
重庆北斗投资中 心（有限合伙）	5,894,848	5,894,848	0	0	非公开发行限售	2016年05月13日

合计	159,172,468	35,363,611	140,000	123,948,857	--	--
----	-------------	------------	---------	-------------	----	----

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		38,312						
持股 5% 以上的股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
廖定海	境内自然人	26.77%	116,943,220	0	87,707,415	29,235,805		
廖文	境内自然人	7.75%	33,860,464	0	25,395,348	8,465,116		
李中球	境内自然人	4.90%	21,399,536	-2,800,000	0	21,399,536		
徐峰	境内自然人	2.94%	12,842,792	0	9,632,094	3,210,698		
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	1.57%	6,851,068	-2,997,380	0	6,851,068		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.54%	6,711,500	0	0	6,711,500		
重庆北斗投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.35%	5,894,848	0	0	5,894,848		
财通基金－工商银行－富春定增 195 号资产管理计划	其他	0.62%	2,726,898	129,978	0	2,726,898		
中国农业银行股份有限公司－工银瑞信创新动力股票型证券投资基金	其他	0.60%	2,614,200	2,614,200	0	2,614,200		
财通基金－工商银行－中国对外经济贸易信托－	其他	0.48%	2,076,474	0	0	2,076,474		

外贸信托·恒盛定向增发投资集合资金信托计划							
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	重庆北斗投资中心(有限合伙)、财通基金-工商银行-富春定增 195 号资产管理计划、财通基金-工商银行-中国对外经济贸易信托-外贸信托·恒盛定向增发投资集合资金信托计划等均为认购公司非公开发行新股而成为前 10 名股东。						
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 大股东中, 股东廖定海与股东廖文为父子关系, 股东廖定海、李中球、徐峰不存在关联关系。除此之外, 未知其他股东之间是否存在关联关系。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
廖定海	29,235,805	人民币普通股	29,235,805				
李中球	21,399,536	人民币普通股	21,399,536				
廖文	8,465,116	人民币普通股	8,465,116				
中国建设银行股份有限公司-富国中证军工指数分级证券投资基金	6,851,068	人民币普通股	6,851,068				
中央汇金资产管理有限责任公司	6,711,500	人民币普通股	6,711,500				
重庆北斗投资中心(有限合伙)	5,894,848	人民币普通股	5,894,848				
徐峰	3,210,698	人民币普通股	3,210,698				
财通基金-工商银行-富春定增 195 号资产管理计划	2,726,898	人民币普通股	2,726,898				
中国农业银行股份有限公司-工银瑞信创新动力股票型证券投资基金	2,614,200	人民币普通股	2,614,200				
财通基金-工商银行-中国对外经济贸易信托-外贸信托·恒盛定向增发投资集合资金信托计划	2,076,474	人民币普通股	2,076,474				
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东廖定海与股东廖文为父子关系, 股东廖定海、李中球、徐峰之间不存在关联关系。除此之外, 未知其他股东之间是否存在关联关系。						
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	无						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第六节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及股票期权情况

1、持股情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数	本期增持股份数量	本期减持股份数量	期末持股数	期初持有的股权激励获授予限制性股票数量	本期获授予的股权激励限制性股票数量	本期被注销的股权激励限制性股票数量	期末持有的股权激励获授予限制性股票数量
廖定海	董事长	现任	116,943,220	0	0	116,943,220	0	0	0	0
徐峰	董事、总裁	现任	12,842,792	0	0	12,842,792	0	0	0	0
欧阳业恒	董事、副总裁、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
罗其安	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
孔小文	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
朱空军	董事、副总裁	离任	280,000	0	0	280,000	0	0	0	0
何金成	董事会秘书、副总裁	离任	280,000	0	0	280,000	0	0	0	0
鲍志雄	副总裁	现任	560,000	0	0	560,000	0	0	0	0
胡炜	副总裁	现任	280,000	0	0	280,000	0	0	0	0
黄宏矩	财务总监	现任	32,000	0	0	32,000	0	0	0	0
陈秀兰	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
黄曼萍	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
张赞	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
刘佳	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	131,218,012	0	0	131,218,012	0	0	0	0

2、持有股票期权情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
何金成	副总裁、董事会秘书	离任	2016 年 02 月 29 日	个人原因
朱空军	董事、副总裁	离任	2016 年 05 月 05 日	个人原因
欧阳业恒	董事	被选举	2016 年 05 月 27 日	经 2016 年第一次临时股东大会选举产生。
欧阳业恒	副总裁、董事会秘书	聘任	2016 年 04 月 27 日	经第三届董事会第十五次会议同意聘任。
刘佳	监事	离任	2016 年 04 月 22 日	个人原因
张赞	监事	被选举	2016 年 04 月 22 日	经 2015 年年度股东大会选举产生。

第七节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：广州中海达卫星导航技术股份有限公司

2016 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	340,423,977.29	632,222,426.01
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	9,340,000.00	10,380,000.00
衍生金融资产		
应收票据	610,000.00	3,598,812.00
应收账款	326,752,601.89	300,008,257.61
预付款项	32,885,104.36	13,102,923.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	250,412.85	4,545,970.33
应收股利		
其他应收款	28,877,240.24	21,789,225.63
买入返售金融资产		
存货	196,204,713.38	198,998,698.85

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	464,159,126.24	232,258,861.24
流动资产合计	1,399,503,176.25	1,416,905,175.52
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	54,785,319.48	51,785,319.48
投资性房地产		
固定资产	172,261,194.32	173,372,238.65
在建工程	938,745.54	179,487.18
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	102,351,678.61	98,632,148.28
开发支出	63,570,464.89	60,791,891.58
商誉	48,070,630.83	46,023,130.83
长期待摊费用	1,962,373.40	2,000,273.80
递延所得税资产	35,345,569.35	34,768,334.87
其他非流动资产	19,787,101.00	14,010,317.00
非流动资产合计	504,073,077.42	486,563,141.67
资产总计	1,903,576,253.67	1,903,468,317.19
流动负债：		
短期借款	40,000,000.00	71,012,778.62
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	37,027,251.98	30,090,465.07

应付账款	64,326,359.66	45,739,741.74
预收款项	23,280,995.22	28,892,160.96
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	15,316,072.23	26,927,030.84
应交税费	15,145,537.51	13,199,121.33
应付利息	1,827.22	13,910.55
应付股利		
其他应付款	8,995,293.20	8,228,472.19
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	204,093,337.02	224,103,681.30
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	22,284,849.88	16,389,736.12
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,284,849.88	16,389,736.12
负债合计	226,378,186.90	240,493,417.42
所有者权益：		
股本	436,923,611.00	436,923,611.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	751,176,181.90	751,176,181.90
减：库存股		
其他综合收益	-15,365.75	-13,987.46
专项储备		
盈余公积	40,661,945.02	40,661,945.02
一般风险准备		
未分配利润	325,819,436.29	313,041,190.41
归属于母公司所有者权益合计	1,554,565,808.46	1,541,788,940.87
少数股东权益	122,632,258.31	121,185,958.90
所有者权益合计	1,677,198,066.77	1,662,974,899.77
负债和所有者权益总计	1,903,576,253.67	1,903,468,317.19

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	62,246,008.91	271,530,528.03
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	9,340,000.00	10,380,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	292,513,140.31	261,877,444.11
预付款项	1,614,238.79	251,764.03
应收利息	196,600.00	4,407,414.39
应收股利		
其他应收款	12,910,922.69	14,162,667.12
存货	22,873.56	18,371.41
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	312,786,698.46	174,690,670.00
流动资产合计	691,630,482.72	737,318,859.09

非流动资产：		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	744,656,686.41	696,468,386.41
投资性房地产		
固定资产	89,914,738.50	92,629,834.28
在建工程	291,000.00	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	19,950,513.05	21,250,778.07
开发支出	17,936,944.59	14,530,133.06
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	577,015.57	385,473.56
其他非流动资产		
非流动资产合计	878,326,898.12	830,264,605.38
资产总计	1,569,957,380.84	1,567,583,464.47
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	4,133,205.20	1,214,986.80
预收款项		1,235,897.48
应付职工薪酬	1,470,392.96	2,985,793.06
应交税费	632,864.56	1,305,445.78
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,889,665.84	6,947,842.47
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	8,126,128.56	13,689,965.59
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	11,901,684.63	12,804,557.09
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,901,684.63	12,804,557.09
负债合计	20,027,813.19	26,494,522.68
所有者权益：		
股本	436,923,611.00	436,923,611.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	748,616,703.02	748,616,703.02
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	40,661,945.02	40,661,945.02
未分配利润	323,727,308.61	314,886,682.75
所有者权益合计	1,549,929,567.65	1,541,088,941.79
负债和所有者权益总计	1,569,957,380.84	1,567,583,464.47

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	331,483,171.25	258,481,420.31
其中：营业收入	331,483,171.25	258,481,420.31
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	333,245,859.23	260,144,695.79
其中：营业成本	197,673,027.30	153,996,701.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
营业税金及附加	2,804,798.19	1,557,472.28
销售费用	59,865,610.09	53,521,665.23
管理费用	76,943,652.22	51,203,975.11
财务费用	-1,194,715.96	-4,186,277.91
资产减值损失	-2,846,512.61	4,051,159.22
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,040,000.00	-1,200,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	9,419,419.65	4,492,347.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	6,616,731.67	1,629,071.61
加：营业外收入	9,571,565.39	11,031,417.15
其中：非流动资产处置利得	28,852.40	1,829.93
减：营业外支出	588,940.39	394,804.87
其中：非流动资产处置损失	25,784.64	81,938.84
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	15,599,356.67	12,265,683.89
减：所得税费用	215,575.27	1,087,722.76
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	15,383,781.40	11,177,961.13
归属于母公司所有者的净利润	17,147,481.99	10,420,821.51

少数股东损益	-1,763,700.59	757,139.62
六、其他综合收益的税后净额	-1,378.29	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,378.29	
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-1,378.29	
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-1,378.29	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	15,382,403.11	11,177,961.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	17,146,103.70	10,420,821.51
归属于少数股东的综合收益总额	-1,763,700.59	757,139.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0392	0.0251
（二）稀释每股收益	0.0392	0.0251

法定代表人：廖定海

主管会计工作负责人：黄宏矩

会计机构负责人：谢浩涛

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	24,647,383.99	43,311,401.60
减：营业成本	4,303,858.41	151,302.52
营业税金及附加	501,161.25	901,933.85
销售费用	3,718,907.29	2,276,996.39
管理费用	15,825,803.39	12,072,896.37
财务费用	-1,608,315.33	-4,044,688.62
资产减值损失	236,947.02	-18,725.47
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-1,040,000.00	-1,200,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	5,910,495.26	4,791,128.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	6,539,517.22	35,562,815.29
加：营业外收入	4,051,672.85	7,927,613.74
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	54,000.00	6,027.33
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	10,537,190.07	43,484,401.70
减：所得税费用	-2,672,671.90	8,767,758.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	13,209,861.97	34,716,643.49
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允		

价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	13,209,861.97	34,716,643.49
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	344,942,458.59	256,780,628.87
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	4,419,826.44	13,617,215.60
收到其他与经营活动有关的现金	20,848,588.49	5,760,662.66
经营活动现金流入小计	370,210,873.52	276,158,507.13
购买商品、接受劳务支付的现金	207,146,177.90	243,625,281.17
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	90,454,707.63	84,340,531.26
支付的各项税费	31,743,388.77	29,438,767.12
支付其他与经营活动有关的现金	64,345,682.37	52,920,956.15
经营活动现金流出小计	393,689,956.67	410,325,535.70
经营活动产生的现金流量净额	-23,479,083.15	-134,167,028.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	13,298,907.11	2,303,167.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	82,500.00	180,710.00
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	13,381,407.11	2,483,877.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,308,458.97	19,170,809.58
投资支付的现金	3,000,000.00	600,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-3,284,460.94
支付其他与投资活动有关的现金	224,000,000.00	377,000,000.00
投资活动现金流出小计	248,308,458.97	393,486,348.64
投资活动产生的现金流量净额	-234,927,051.86	-391,002,471.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,474,500.00	525,170,186.82
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,474,500.00	3,900,000.00
取得借款收到的现金	30,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	13,036,868.69	11,747,389.37

筹资活动现金流入小计	45,511,368.69	536,917,576.19
偿还债务支付的现金	61,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,964,623.32	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	10,827,457.77	20,133,480.55
筹资活动现金流出小计	76,792,081.09	20,133,480.55
筹资活动产生的现金流量净额	-31,280,712.40	516,784,095.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	97,809.61	-403,876.71
五、现金及现金等价物净增加额	-289,589,037.80	-8,789,281.15
加：期初现金及现金等价物余额	621,577,842.91	384,120,462.85
六、期末现金及现金等价物余额	331,988,805.11	375,331,181.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	300,000.00	151,949.20
收到的税费返还	2,292,769.23	6,681,685.17
收到其他与经营活动有关的现金	7,409,325.63	4,019,778.22
经营活动现金流入小计	10,002,094.86	10,853,412.59
购买商品、接受劳务支付的现金	282,510.00	10,765.00
支付给职工以及为职工支付的现金	11,707,347.15	11,554,884.28
支付的各项税费	6,170,678.62	19,278,803.18
支付其他与经营活动有关的现金	16,111,058.25	72,543,530.37
经营活动现金流出小计	34,271,594.02	103,387,982.83
经营活动产生的现金流量净额	-24,269,499.16	-92,534,570.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	10,282,474.92	2,660,738.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	10,282,474.92	2,660,738.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,203,292.10	5,463,795.39
投资支付的现金	48,188,300.00	11,750,770.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	138,000,000.00	377,000,000.00
投资活动现金流出小计	190,391,592.10	394,214,565.39
投资活动产生的现金流量净额	-180,109,117.18	-391,553,826.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		521,270,186.82
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,446,000.00	1,760,000.00
筹资活动现金流入小计	1,446,000.00	523,030,186.82
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,905,902.78	
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	4,905,902.78	
筹资活动产生的现金流量净额	-3,459,902.78	523,030,186.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-207,838,519.12	38,941,790.00
加：期初现金及现金等价物余额	270,084,528.03	254,976,874.94
六、期末现金及现金等价物余额	62,246,008.91	293,918,664.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987.46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-1,378.29				12,778,245.88	1,446,299.41	14,223,167.00
（一）综合收益总额							-1,378.29				17,147,481.99	-1,763,700.59	15,382,403.11
（二）所有者投入和减少资本												3,210,000.00	3,210,000.00
1. 股东投入的普通股												1,162,500.00	1,162,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												2,047,500.00	2,047,500.00
（三）利润分配											-4,369,236.11		-4,369,236.11
1. 提取盈余公积													

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-4,369,236.11	-4,369,236.11
4. 其他													
（四）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													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	436,923,611.00				751,176,181.90		-15,365,75		40,661,945.02		325,819,436.29	122,632,258.31	1,677,198,066.77

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	405,734,475.00				258,133,225.67				38,484,261.30		324,542,261.50	87,803,586.99	1,114,697,810.46	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														

其他													
二、本年期初余额	405,734,475.00				258,133,225.67			38,484,261.30		324,542,261.50	87,803,586.99	1,114,697,810.46	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	31,189,136.00				493,042,956.23	-13,987.46	2,177,683.72		-11,501,071.09	33,382,371.91	548,277,089.31		
(一)综合收益总额						-13,987.46			1,552,554.97	-1,393,482.92	145,084.59		
(二)所有者投入和减少资本	31,189,136.00				493,042,956.23					34,775,854.83	559,007,947.06		
1. 股东投入的普通股	31,189,136.00				494,537,447.63					8,270,000.00	533,996,583.63		
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-1,494,491.40						-1,494,491.40		
4. 其他										26,505,854.83	26,505,854.83		
(三)利润分配							2,177,683.72		-13,053,626.06		-10,875,942.34		
1. 提取盈余公积							2,177,683.72		-2,177,683.72				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-10,875,942.34		-10,875,942.34		
4. 其他													
(四)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													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	436,923,611.00				751,176,181.90		-13,987,46		40,661,945.02		313,041,190.41	121,185,958.90	1,662,974,899.77

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	436,923,611.00				748,616,703.02				40,661,945.02	314,886,682.75	1,541,088,941.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	436,923,611.00				748,616,703.02				40,661,945.02	314,886,682.75	1,541,088,941.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										8,840,625.86	8,840,625.86
(一) 综合收益总额										13,209,861.97	13,209,861.97
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-4,369,236.11	-4,369,236.11	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-4,369,236.11	-4,369,236.11	
3. 其他												
(四) 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												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	436,923,611.00				748,616,703.02					40,661,945.02	323,727,308.61	1,549,929,567.65

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	405,734,475.00				255,573,746.79				38,484,261.30	306,163,471.61	1,005,955,954.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	405,734,475.00				255,573,746.79				38,484,261.30	306,163,471.61	1,005,955,954.70

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	31,189,136.00			493,042,956.23				2,177,683.72	8,723,211.14	535,132,987.09
(一)综合收益总额									21,776,837.20	21,776,837.20
(二)所有者投入和减少资本	31,189,136.00			493,042,956.23						524,232,092.23
1. 股东投入的普通股	31,189,136.00			494,537,447.63						525,726,583.63
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				-1,494,491.40						-1,494,491.40
4. 其他										
(三)利润分配								2,177,683.72	-13,053,626.06	-10,875,942.34
1. 提取盈余公积								2,177,683.72	-2,177,683.72	
2. 对所有者(或股东)的分配									-10,875,942.34	-10,875,942.34
3. 其他										
(四)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										
(五)专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六)其他										
四、本期期末余额	436,923,611.00			748,616,703.02				40,661,945.02	314,886,682.75	1,541,088,941.79

三、公司基本情况

(1) 公司历史沿革

广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下简称“公司或本公司”）于2011年1月14日，经中国证券监督管理委员会证监许可《关于核准广州中海达卫星导航技术股份有限公司首次公开发行股票的通知》（[2011]90号文）核准，向社会公众公开发行人民币普通股（A股）12,500,000股，每股面值1元，公开发行后股本变更为人民币50,000,000.00元。

2011年10月，根据修改后章程的规定，公司申请新增的注册资本为人民币50,000,000.00元，公司按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额50,000,000.00股，每股面值1元，合计增加股本50,000,000.00元。

2012年5月，根据修改后章程的规定，公司申请新增的注册资本为人民币100,000,000.00元，公司按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额100,000,000.00股，每股面值1元，合计增加股本100,000,000.00元。

2011年10月17日，公司第一届董事会第二十三次临时会议审议通过了《关于首次授予激励对象股票期权的议案》、2012年4月25日的第一届董事会第二十七次临时会议审议通过了《关于对<股票期权激励计划>涉及的股票期权数量和行权价格进行调整的议案》、2012年9月21日的第二届董事会第五次会议审议通过了《关于<股票期权激励计划>首次授予第一个行权期可行权的议案》及2013年11月8日的2013年第一次临时股东大会决议通过《关于修订<公司章程>的议案》，公司股权激励计划126名激励对象在公司的第一个行权期内（自首次授予股票期权授予日起满一年后的下一交易日起至授予日起满两年的交易日当日止）可行权共194.88万份股票期权，股票期权行权价格为10.08元，公司增加股本人民币1,948,800.00元，变更后的股本为人民币201,948,800.00元。

2014年5月，根据修改后章程的规定，公司申请新增的注册资本为人民币201,948,800.00元，公司按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额201,948,800.00股，每股面值1元，合计增加股本201,948,800.00元。公司于2014年度共行权183.69万份股票期权，股票期权行权价格为4.99元及6.37元，增加股本人民币1,836,875.00元，变更后的股本为人民币405,734,475.00元。

2015年3月，根据公司2014年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司非公开发行股票方案的议案》，并经中国证券监督管理委员会《关于核准广州中海达卫星导航技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]239号）核准，公司向符合中国证监会相关规定条件的特定投资者发行人民币普通股（A股）27,863,611股，每股发行价格为人民币18.83元，募集资金总额为人民币524,671,795.13元，扣除发行费用合计人民币15,900,000.00元，募集资金净额为人民币508,771,795.13元。

公司于2015年度因员工的股票期权行权共增加股本人民币3,325,525.00元。变更后的股本为人民币436,923,611.00元。

(2) 公司所属行业类别

公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业。

(3) 公司经营范围及主要产品

卫星导航定位系统软硬件产品、地理信息采集系统及软硬件产品、基于位置的产品及服务系统、海洋工程定位系统及软硬件产品、灾害监控系统及产品、精密机械控制系统及产品、测绘仪器及相关软件产品的研究、开发、生产、销售及技术服务。卫星导航定位应用技术的研发、开发及成果转化。

(4) 公司法定地址及总部地址

公司注册地址：广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房101。

公司总部地址：广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内总部中心13号楼。

(5) 公司基本组织架构

公司按照《公司法》等有关法律法规的要求设立股东大会、董事会、监事会、薪酬与考核委员会、审计委员会、总经理及适应公司需要的生产经营管理机构，董事会负责执行股东大会决议及公司日常管理经营的决策，并向股东大会负责；总经理负责公司的日常管理经营事务。

(6) 财务报告批准报出日

本财务报表及附注经公司董事会于2016年8月12日决议批准对外报出。

2、合并财务报表范围及其变化情况

本期需合并的子公司有二十八家，其中七家为全资子公司，分别是：广州市中海达测绘仪器有限公司、广州中海达定位技术有限公司、山东中海达数源信息技术有限公司、苏州中海达卫星导航技术有限公司、广州中海达投资发展有限公司、广东满天星云信息技术有限公司、中海达国际集团有限公司；八家为直接控股子公司，分别是：广州都市圈网络科技有限公司、苏州迅威光电科技有限公司、武汉海达数云技术有限公司、江苏中海达海洋信息技术有限公司、浙江中海达空间信息技术有限公司、广州比逊电子科技有限公司、天津腾云智航科技有限公司、郑州联睿电子科技有限公司；十三家为间接控股子公司，分别是：广州都市圈信息技术服务有限公司、武汉汉宁科技有限公司、南京声宏毅霆网络技术科技有限公司、成都中海达卫星导航技术有限公司、武汉中海达卫星导航技术有限公司、呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司、北京中海达星科技有限公司、上海中海达测绘仪器有限公司、南京海普水文科技有限公司、浙江视慧地理信息技术有限公司、赛博科技（香港）有限公司、Geosolution Holding AB、长沙星索导航技术有限公司。

本期新增一家全资子公司：广东满天星云信息技术有限公司；新增一家间接控股子公司：长沙星索导航技术有限公司。详见本附注“八、合并范围的变更”、本附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司承诺自报告期末起至少12个月不存在影响公司持续经营的事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五11、应收款项”、“五16、固定资产”、“五22、长期资产减值”、“五26、股份支付”、“五28、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

一同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。

同一控制下的企业合并，并以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值作为长期股权投资的投资成本，为企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。长期股权投资投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

一非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。

非同一控制下的企业合并，一次交换交易实现合并的，投资成本为公司在购买日为取得对方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。通过多次交换交易分步实现的企业合并的，投资成本为每一单项交易成本之和。公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，公司将其计入投资成本；购买成本超过按股权比例享有的被购买方可辨认资产、负债的公允价值中所占份额

的部分，确认为商誉。如果公司取得的在被购买方可辨认资产、负债的公允价值中所占的份额超过购买成本，则超出的金额直接计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

一合并范围的确定原则

以控制为基础确定合并财务报表的合并范围，母公司控制的特殊目的主体也纳入合并财务报表的合并范围。如果母公司是投资性主体，且不存在为其投资活动提供相关服务的子公司，则不应当编制合并财务报表，该母公司按照《企业会计准则第33号-合并财务报表》第二十一条规定以公允价值计量其对所有子公司的投资，且公允价值变动计入当期损益。

一合并报表采用的会计方法

公司合并会计报表的编制方法为按照《企业会计准则第33号—合并财务报表》的要求，以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。少数股东权益、少数股东损益在合并报表中单独列示。子公司的主要会计政策按照母公司统一选用的会计政策确定。

一少数股东权益和损益的列报

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项列示。

子公司所有者权益中属于少数股东权益的份额，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

一当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。

在报告期内，处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、成本、费用、利润纳入合并利润表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排，分为共同经营和合营企业。

当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

当公司为合营企业的合营方时，将对合营企业的投资确认为长期股权投资，并按照本财务报表附注长期股权投资所述方法进行核算。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

一、外币业务

公司日常核算外币业务按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额入账，每月末对资产负债表之货币资金、债权债务等货币性项目的外币余额按当日国家外汇市场汇率中间价进行调整，其差额作为“财务费用—汇兑损益”计入当期损益；属于与购建固定资产有关的借款产生的汇兑损益，按照借款费用资本化的原则进行处理。

一、外币报表折算

资产负债表中的所有资产、负债类项目均按照资产负债表日国家外汇市场汇率中间价折算为人民币金额；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，均按发生时的国家外汇市场汇率中间价折算为人民币金额；“未分配利润”项目以折算后的利润分配表中该项目的人民币金额列示。折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益项目合计数的差额，在所有者权益项目下“其他综合收益”项目列示。

利润表中所有项目和所有者权益变动表中有关反映发生数的项目采用平均汇率折算为人民币金额；所有者权益变动表中“年初未分配利润”项目以上一年折算后的期末“未分配利润”项目的金额列示；“未分配利润”项目按折算后的所有者权益变动表中的其他各项目的金额计算列示。

10、金融工具

本公司将持有的金融资产分成以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；持有至到期投资；应收款项；以及可供出售金融资产。

一对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时以公允价值作为初始确认金额，相关交易费用直接计入当期损益；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，同时调整公允价值变动损益。

一对于持有至到期投资的金融资产，取得时按公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额；持有至到期投资按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。当持有至到期投资处置时，将所取得价款与投资账面价值之间的差额计入当期损益。

一对于公司通过对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，按照从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。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。

一对于可供出售金融资产，取得时按公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额，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，计入当期损益；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，计入当期损益。

金融资产转移的确认依据和计量方法：本公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。在判断金融资产转移是否满足会计准则规定的金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

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：

一 所转移金融资产的账面价值；

一 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：

一 终止确认部分的账面价值；

一 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。

金融资产的减值：本公司在资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，以判断是否有证据表明金融资产已由于一项或多项事件的发生而出现减值。

对于以摊余成本计量的金融资产，如果有客观证据表明应收款项或以摊余成本计量的持有至到期类投资发生减值，则损失的金额以资产的账面金额与预期未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值的差额确定。在计算预期未来现金流量现值时，应采用该金融资产原始有效利率作为折现率。资产的账面价值应通过减值准备科目减计至其预计可收回金额，减计金额计入当期损益。对单项金额重大的金融资产采用单项评价，以确定其是否存在减值的客观证据，并对其他单项金额不重大的资产，以单项或组合评价的方式进行检查，以确定是否存在减值的客观证据。

对于以成本计量的金融资产，如有证据表明由于无法可靠地计量其公允价值所以未以公允价值计量的无市价权益性金融工具出现减值，减值损失的金额应按该金融资产的账面金额与以类似金融资产当前市场回报率折现计算所得的预计未来现金流量现值之间的差额进行计量。

对于可供出售类金融资产，如果可供出售类金融资产发生减值，原直接计入资本公积的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。

本公司将金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

一 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，取得时以公允价值作为初始确认金额，将公允价值变动计入当期损益。其他金融负债以摊余成本计量。

一 金融资产和金融负债公允价值的确定方法：本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独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	单项金额超过 100 万的应收账款和单项金额超过 50 万的其他应收款
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	期末对于单项金额重大的应收款项运用个别认定法来评估资产减值损失，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，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）。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

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）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	40.00%	40.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	期末有客观证据表明应收款项发生减值。
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，单独进行减值测试，计提坏账准备

12、存货

一 存货的分类

存货分为原材料、工程施工、委托加工物资、产成品。

一 存货的盘存制度

公司确定存货的实物数量采用永续盘存制，并定期盘点存货。

一 发出存货的计价方法

购入原材料按实际成本入账，发出时的成本采用加权平均法核算，专为单个项目采购的原材料按个别计价法核算。

一 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

确定可变现净值的依据：产成品和用于出售的材料等直接用于出售的，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，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；同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，则分别确定其可变现净值。

存货跌价准备的计提方法：期末在对存货进行全面盘点的基础上，对存货遭受毁损，全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的可变现净值低于其成本的差额计提存货跌价准备。但对为生产而持有的材料等，如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料仍然按成本计量，如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量。

一 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品的摊销方法：低值易耗品采用一次摊销法摊销。

包装物的摊销方法：包装物采用一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产

一 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）确认为持有待售组成部分：① 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；② 企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；③ 企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；④ 该项转让将在一年内完成。

一 划分为持有待售核算方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该固定资产的预计净残值反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧或摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

符合持有待售条件的权益性投资、无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

14、长期股权投资

一长期股权投资的分类

长期股权投资包括对子公司的投资和对合营企业、联营企业的投资。

一长期股权投资的计量

A、企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在个别财务报表和合并财务报表中，将按持股比例享有在合并日被合并方所有者权益账面价值的份额作为初始投资成本。合并日之前所持被合并方的股权投资账面价值加上合并日新增投资成本，与长期股权投资初始投资成本之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：1) 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。2) 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

B、企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；通过非货币性资产交换（该项交换具有商业实质）取得的长期股权投资，其投资成本以该项投资的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本；通过债务重组取得的长期股权投资，债权人将享有股份的公允价值确认为对债务人的投资。

一后续计量

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对具有共同控制、重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

一确定对被投资单位具有重大影响的依据

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定的，认定为重大影响。

一减值测试方法及减值准备计提方法

详见本财务报表附注五-22。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	10	4.5-3
机器设备	年限平均法	5	10	18
运输设备	年限平均法	5	10	18
其他设备	年限平均法	3-5	10	30-18

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁是指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。满足以下一项或数项标准的租赁，应当认定为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分，通常是租赁期大于、等于资产使用年限的 75%，但若标的物系在租赁开始日已使用期限达到可使用期限 75% 以上的旧资产则不适用此标准；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。通常是租赁最低付款额的现值大于、等于资产公允价值的 90%；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：按照实质重于法律形式的要求，企业应将融资租入资产作为一项固定资产计价入账，同时确认相应的负债，并计提固定资产的折旧。在租赁期开始日，承租人应当将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值；承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用也计入资产的价值。

17、在建工程

一 在建工程的分类

在建工程以立项项目分类核算。

一 在建工程的计量

在建工程以实际成本计价，按照实际发生的支出确定其工程成本，工程达到预定可使用状态前因进行试运转发生的净支出计入工程成本。工程达到预定可使用状态前所取得的试运转过程中形成的、能够对外销售的产品，其发生的成本，计入在建工程成本，销售或结转为产成品时，按实际销售收入或者预计售价

冲减在建工程成本。在建工程发生的借款费用，符合借款费用资本化条件的，在所购建的固定资产达到预定可使用状态前，计入在建工程成本。

一、在建工程结转为固定资产的时点

在建工程按各项工程所发生的实际支出核算，在达到预定可使用状态时转作固定资产。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手续的，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，并计提固定资产的折旧，待办理了竣工决算手续后再对原估计值进行调整。购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用，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之前根据其发生额予以资本化。

一、在建工程减值准备的确认标准、计提方法

详见本财务报表附注五-22。

18、借款费用

购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用，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之前，根据其资本化率计算的发生额予以资本化。除此以外的其它借款费用在发生时计入当期损益。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。同时满足下列条件时，借款费用开始资本化：（1）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；（2）借款费用已经发生；（3）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。

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，应当暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用应当确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是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必要的程序，借款费用的资本化应当继续进行。

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，借款费用应当停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，应当以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额，并应当在资本化期间内，将其计入符合资本化条件的资产成本。

为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额应当按照下列公式计算：

一般借款利息费用资本化金额 = 累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数 × 所占用一般借款的资本化率

所占用一般借款的资本化率 = 所占用一般借款加权平均利率
= 所占用一般借款当期实际发生的利息之和 ÷ 所占用一般借款本金加权平均数

所占用一般借款本金加权平均数 = \sum (所占用每笔一般借款本金 × 每笔一般借款在当期所占用的天数 / 当期天数)

19、生物资产

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

一无形资产的计量

无形资产按取得时实际成本计价，其中购入的无形资产的成本，按使该项资产达到预定用途所发生的实际支出计价；内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，能够符合资本化条件的，确认为无形资产成本；投资者投入的无形资产，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；接受债务人以非现金资产抵偿债务方式取得的无形资产，或以应收债权换入无形资产的，按换入无形资产的公允价值入账；非货币性交易投入的无形资产，以该项无形资产的公允价值和应支付的相关税费作为入账成本；接受捐赠的无形资产，捐赠方提供了有关凭据的，按凭据上标明的金额加上应支付的相关税费计价；捐赠方没有提供有关凭据的，如果同类或类似无形资产存在活跃市场的，按同类或类似无形资产的市场价格估计的金额，加上应支付的相关税费，作为实际成本；如果同类或类似无形资产不存在活跃市场的，按接受捐赠的无形资产的预计未来现金流量现值，作为实际成本。

无形资产期末按照账面价值与可回收金额孰低计量。

一无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产，在估计该使用寿命的年限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来未来经济利益的期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销。

一无形资产减值准备的确认标准、计提方法

详见本财务报表附注五-22。

(2) 内部研究开发支出会计政策

一无形资产支出满足资本化的条件

公司内部研究开发项目开发阶段的支出，符合下列各项时，确认为无形资产：

A、从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性。

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

C、无形资产产生未来经济利益的方式，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时，证明其有用性。

D、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。

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

22、长期资产减值

(1) 适用范围

资产减值主要包括长期股权投资、投资性房地产（不含以公允价值模式计量的投资性房地产）、固定资产、在建工程、工程物资；无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等。

(2) 可能发生减值资产的认定

在资产负债表日，公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

① 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。② 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。③ 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。④ 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。⑤ 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。⑥ 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。⑦ 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

(3) 资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

(4) 资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的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，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(5) 资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司以单项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，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

(6) 商誉减值

公司因企业合并所形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。对于因合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于公司确定的报告分部。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，并按照本附注所述资产组减值的规定进行处理。

23、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，长期待摊费用按发生时的实际成本计价，并在受益期限内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

① 设定提存计划：公司向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包含基本养老保险、失业保险等，在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。② 设定受益计划：除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

25、预计负债

公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

股份支付，是指企业为获取职工和其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。按结算方式的不同，股份支付可以分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

一以权益结算的股份支付

（1）初始确认与计量

可立即行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，应当在授予日，即股份支付协议获得批准的日期，按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

等待行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

（2）后续计量

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。在行权日，企业根据实际行权的权益工具数量，计算确定应转入股本的金额，将其转入股本。

一以现金结算的股份支付

（1）初始确认与计量

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

（2）后续计量

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

一销售商品

1、公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：

- (1) 已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 既没有保留通常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；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、商品销售模式分为直销和经销两种模式。

(1) 公司与直销客户签订购销协议，按协议约定取得预收款或分期款。公司按协议约定向直销客户发出商品，财务根据发货凭证和直销客户签收凭证开具发票确认销售收入。

(2) 公司与经销客户签订框架协议，按协议约定取得预收款或分期款。公司按协议约定向经销客户发出商品，财务根据发货凭证和经销客户签收凭证开具发票确认销售收入。

3、系统集成业务以客户签收送货单为确认收入的依据。具体的确认时点为软硬件设备交付客户指定地点及现场调试后，并取得客户签字确认的送货单，确认金额为对应的销售合同不含税金额。

一提供劳务

1、在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：

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

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

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指：

- (1) 收入金额能够可靠计量；
- (2) 相关经济利益很可能流入公司；
- (3) 交易的完工进度能够可靠地确定；
- (4) 交易已发生和将发生的成本能够可靠计量。

2、如提供劳务交易结果不能够可靠估计的，应当分别处理：

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

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

一让渡资产使用权

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。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。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：**A**：该项交易不是企业合并；**B**：交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回；未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

一递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外，本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

- 1、商誉的初始确认；
- 2、同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：
 - ① 该项交易不是企业合并；
 - ② 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。
- 3、公司对与子公司、联营公司及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异，同时满足下列条件的：
 - ① 投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间；
 - ② 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

一所得税费用计量

公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：**A**：企业合并；**B**：直接在所有者权益中确认的交易或事项。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

对于经营租赁的租金，出租人、承租人在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。出租人、承租人发生的初始直接费用，计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

承租人的会计处理：在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者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用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用（下同），计入租入资产价值。在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。未确认融资费用在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。或有租金在实际发生时计入当期损益。

出租人的会计处理：在租赁期开始日，出租人将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	6%、17%
营业税	应税劳务收入	5%
城市维护建设税	应税流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	参见下表
教育费附加	应交流转税额	3%、5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	15%
广州市中海达测绘仪器有限公司	15%
广州中海达定位技术有限公司	15%
山东中海达数源信息技术有限公司	25%
苏州中海达卫星导航技术有限公司	25%
广州中海达投资发展有限公司	25%
广州都市圈网络科技有限公司	15%
苏州迅威光电科技有限公司	15%
武汉海达数云技术有限公司	12.5%
江苏中海达海洋信息技术有限公司	25%
浙江中海达空间信息技术有限公司	25%
广州比逊电子科技有限公司	25%
天津腾云智航科技有限公司	25%
郑州联睿电子科技有限公司	25%
广州都市圈信息技术服务有限公司	25%
武汉汉宁科技有限公司	15%
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	12.5%
成都中海达卫星导航技术有限公司	25%
武汉中海达卫星导航技术有限公司	25%
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	25%
北京中海达星科技有限公司	25%
上海中海达测绘仪器有限公司	25%

中海达国际集团有限公司	16.50%
南京海普水文科技有限公司	25%
浙江视慧地理信息科技有限公司	25%
赛博科技（香港）有限公司	16.50%
Geosolution Holding AB	26%
长沙星索导航技术有限公司	25%
广东满天星云信息技术有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 本公司属于软件企业，根据财政部、国家税务总局下发的《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 2007年4月本公司被评为软件企业，2008到2010年按照《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2000]18号），企业所得税执行25%的税率减半征收。公司于2015年9月30日通过了高新技术企业复审认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201544000223，有效期三年。公司本年度继续执行15%的企业所得税税率。

(3) 子公司广州市中海达测绘仪器有限公司于2014年10月10日通过了高新技术企业复审认定，取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201444000045，有效期三年。自2014年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(4) 子公司苏州迅威光电科技有限公司于2013年8月5号取得江苏省科学技术厅颁发的高新技术企业证书，证书编号为：GR201332000149，有效期三年。自2013年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(5) 子公司武汉海达数云技术有限公司于2012年9月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税[2008]1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2016年为其第一年减半征收企业所得税期间。

(6) 子公司广州都市圈网络科技有限公司于2010年12月28日取得高新技术企业资格，并在2013年通过了资格复审，证书编号为：GF201344000305，有效期三年。自2013年起，该子公司企业所得税继续实行15%的高新技术企业优惠税率。

(7) 子公司武汉汉宁科技有限公司于2013年9月3号取得湖北省科学技术厅颁发的高新技术企业证书，证书编号为：GR201342000020，有效期三年。自2013年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(8) 子公司广州中海达定位技术有限公司于2014年10月10日取得高新技术企业资格，证书编号为：GR201444001435，有效期三年。自2014年起，该子公司所得税实行15%的高新技术企业优惠税率。

(9) 子公司南京声宏毅霆网络技术科技有限公司于2014年8月25日被评定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税[2008]1号），该子公司自获利年度起执行“两免三减半”的企业所得税优惠政策，2016年为其第二年减半征收企业所得税期间。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	270,444.37	326,238.51
银行存款	331,718,360.74	621,251,604.40
其他货币资金	8,435,172.18	10,644,583.10
合计	340,423,977.29	632,222,426.01
其中：存放在境外的款项总额	2,748,670.80	3,148,813.75

其他说明

- (1) 报告期末，本公司不存在抵押、冻结，或有潜在收回风险的款项。
 (2) 其他货币资金期末余额包括：银行承兑汇票保证6,784,447.18元，履约保函保证金1,650,725.00元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	9,340,000.00	10,380,000.00
权益工具投资	9,340,000.00	10,380,000.00
合计	9,340,000.00	10,380,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	610,000.00	3,539,812.00
商业承兑票据		59,000.00

合计	610,000.00	3,598,812.00
----	------------	--------------

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	851,220.00	
合计	851,220.00	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						1,421,346.00	0.42%	1,137,076.80	80.00%	284,269.20
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	361,972,322.61	99.56%	35,537,205.99	9.82%	326,435,116.62	335,876,015.94	98.44%	36,930,622.97	11.00%	298,945,392.97
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,587,426.35	0.49%	1,269,941.08	80.00%	317,485.27	3,892,977.19	1.14%	3,114,381.75	80.00%	778,595.44
合计	363,559,748.96	100.00%	36,807,147.07	10.12%	326,752,601.89	341,190,339.13	100.00%	41,182,081.52	12.07%	300,008,257.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	266,795,214.08	13,339,760.70	5.00%
1 至 2 年	56,207,930.60	5,620,793.06	10.00%
2 至 3 年	17,324,658.61	3,464,931.72	20.00%
3 年以上	21,644,519.33	13,111,720.50	60.58%
3 至 4 年	11,883,529.71	4,753,411.88	40.00%
4 至 5 年	7,013,405.00	5,610,724.00	80.00%
5 年以上	2,747,584.61	2,747,584.62	100.00%
合计	361,972,322.61	35,537,205.99	9.82%

确定该组合依据的说明：

公司期末对单项金额重大的应收账款，以及单项金额虽不重大，但有依据表明可能发生减值的应收账款单独进行减值测试，除上述单项计提坏账准备外，其他汇同按账龄计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

确定该组合依据的说明：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 4,374,934.45 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
客户货款	990,169.60

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为43,384,919.45元，占应收账款期末余额合计数的比例为11.93%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额2,669,645.97元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	29,942,558.15	91.05%	12,029,040.70	91.80%
1 至 2 年	2,163,946.34	6.58%	714,268.51	5.45%
2 至 3 年	494,026.09	1.50%	185,782.25	1.42%
3 年以上	284,573.78	0.87%	173,832.39	1.33%
合计	32,885,104.36	--	13,102,923.85	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为16,684,225.92元，占预付款项期末余额合计数的比例为50.73%。

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

定期存款	250,412.85	4,545,970.33
合计	250,412.85	4,545,970.33

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	31,399,112.43	100.00%	2,521,872.19	8.03%	28,877,240.24	23,772,845.58	100.00%	1,983,619.95	8.34%	21,789,225.63
合计	31,399,112.43	100.00%	2,521,872.19	8.03%	28,877,240.24	23,772,845.58	100.00%	1,983,619.95	8.34%	21,789,225.63

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	22,625,983.86	1,131,299.19	5.00%
1 至 2 年	6,034,524.89	603,452.49	10.00%
2 至 3 年	2,110,139.00	422,027.80	20.00%
3 年以上	628,464.68	365,092.71	58.09%
3 至 4 年	377,134.28	150,853.71	40.00%
4 至 5 年	185,457.00	148,365.60	80.00%
5 年以上	65,873.40	65,873.40	100.00%
合计	31,399,112.43	2,521,872.19	8.03%

确定该组合依据的说明：

公司期末对单项金额重大的其他应收款单独进行减值测试，经测试未发生减值，故汇同单项金额非重大的其他应收款，按账龄计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

确定该组合依据的说明：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 538,252.24 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	14,759,051.89	15,630,301.59
备用金	11,994,283.37	6,132,309.38
其他	4,645,777.17	2,010,234.61
合计	31,399,112.43	23,772,845.58

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广州市番禺区人民法院	财产担保金	1,358,700.00	1 年内	4.33%	67,935.00
新疆维吾尔自治区水文水资源局	保证金	1,141,159.00	2-3 年	3.63%	228,231.80
广西壮族自治区水文水资源局	保证金	648,500.00	2 年内	2.07%	58,585.00
山东省省级机关政府采购中心	保证金	574,400.00	1 年内	1.83%	28,720.00
水利部中国科学院水工程生态研究所	保证金	551,800.00	1 年内	1.76%	27,590.00
合计	--	4,274,559.00	--	13.61%	411,061.80

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	77,551,546.09		77,551,546.09	76,262,483.16		76,262,483.16
库存商品	90,899,131.66		90,899,131.66	84,232,450.11		84,232,450.11
工程施工	24,390,413.48		24,390,413.48	33,883,537.25		33,883,537.25
委托加工物资	3,363,622.15		3,363,622.15	4,620,228.33		4,620,228.33
合计	196,204,713.38		196,204,713.38	198,998,698.85		198,998,698.85

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	12,305,706.15	5,230,931.43
预缴税金	6,225,756.26	901,328.51
理财产品	445,001,543.83	224,904,031.30
其他	626,120.00	1,222,570.00
合计	464,159,126.24	232,258,861.24

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
按成本计量的	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
武汉地球空间信息产业投资有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00					5.00%	
合计	5,000,000.00			5,000,000.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
深圳前海 广证中海 达投资管 理有限公 司	2,104,508 .41									2,104,508 .41	
深圳前海 广证中海 达股权投 资企业 (有限合 伙)	45,939,73 7.65									45,939,73 7.65	
小计	48,044,24 6.06									48,044,24 6.06	
二、联营企业											
深圳全球 星电子有 限公司	3,307,981 .74									3,307,981 .74	
武汉数文 科技有限 公司	433,091.6 8									433,091.6 8	
安徽科威 智能科技 有限公司		3,000,000 .00								3,000,000 .00	
小计	3,741,073 .42	3,000,000 .00								6,741,073 .42	
合计	51,785,31 9.48	3,000,000 .00								54,785,31 9.48	

其他说明

公司本期间接投资的安徽科威智能科技有限公司，投资成本3,000,000元，对其具有重大影响，采用权益法核算。

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	155,945,109.19	4,717,602.09	61,068,887.50	221,731,598.78
2.本期增加金额	988,010.69	334,000.00	6,140,322.73	7,462,333.42
(1) 购置	988,010.69	334,000.00	6,140,322.73	7,462,333.42
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额		413,593.15	28,382.34	441,975.49
(1) 处置或报废		413,593.15	28,382.34	441,975.49
4.期末余额	156,933,119.88	4,638,008.94	67,180,827.89	228,751,956.71
二、累计折旧				
1.期初余额	20,093,847.22	2,033,886.37	26,231,626.54	48,359,360.13
2.本期增加金额	3,412,029.92	243,709.17	4,760,990.98	8,416,730.07
(1) 计提	3,412,029.92	243,709.17	4,760,990.98	8,416,730.07

3.本期减少金额		261,585.96	23,741.85	285,327.81
(1) 处置或报废		261,585.96	23,741.85	285,327.81
4.期末余额	23,505,877.14	2,016,009.58	30,968,875.67	56,490,762.39
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	133,427,242.74	2,621,999.36	36,211,952.22	172,261,194.32
2.期初账面价值	135,851,261.97	2,683,715.72	34,837,260.96	173,372,238.65

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
哈尔滨分公司办公大楼	2,812,600.00	正在办理登记手续过程中

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
番山研发中心	291,000.00		291,000.00			
苏州基地工程	360,566.05		360,566.05			
零星设备	287,179.49		287,179.49	179,487.18		179,487.18
合计	938,745.54		938,745.54	179,487.18		179,487.18

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

24、油气资产

适用 不适用

其他说明：

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	11,569,321.67			110,614,825.03	122,184,146.70
2.本期增加金额				9,365,610.27	9,365,610.27
(1) 购置				9,365,610.27	9,365,610.27
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	11,569,321.67			119,980,435.30	131,549,756.97
二、累计摊销					
1.期初余额	95,291.02			23,456,707.40	23,551,998.42
2.本期增加金额	96,411.00			5,549,668.94	5,646,079.94

(1) 计提	96,411.00			5,549,668.94	5,646,079.94
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	191,702.02			29,006,376.34	29,198,078.36
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	11,377,619.65			90,974,058.96	102,351,678.61
2.期初账面价值	11,474,030.65			87,158,117.63	98,632,148.28

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 77.63%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

北斗兼容型高精度测量终端的研制与产业化	9,719,319.66							9,719,319.66
单层空气型宽带 GNSS 测量型天线研究开发	1,148,597.89							1,148,597.89
高精度北斗地基增强公众综合服务体系	2,746,090.32	4,425,358.25				1,854,150.59		5,317,297.98
3D 扼流圈天线	916,125.19	271,028.11				97,584.24		1,089,569.06
高动态 RTK 模块		884,751.25				222,591.25		662,160.00
北斗高精度接收机系统的研发及产业化	5,003,977.73							5,003,977.73
集成多传感器的高端海洋声学测量与探测设备研发及产业化	6,158,301.45	4,843,265.81				2,556,791.12		8,444,776.14
北斗多频多模监测终端的研制和产业化	6,336,554.20							6,336,554.20
V100 测量型 GNSS 接收机	3,080,359.66	2,506,644.38			4,146,294.56	1,440,709.48		
全能星电台		4,178,271.42				2,488,612.24		1,689,659.18
北斗高精度测量终端平台		5,256,993.47				5,256,993.47		
北斗/GPS 高精度位移监测技术在高原山区公路	3,808,287.79							3,808,287.79

桥梁、边坡远程无人值守实时监测中的应用								
中海达智能压实管理系统		3,291,568.84				3,291,568.84		
中海达农机导航自动驾驶软件		2,443,179.50				2,443,179.50		
第一代地面扫描仪	1,811,621.75	8,594.50				8,594.50		1,811,621.75
第一代一体化移动三维测量系统	1,722,508.10	223,401.46				45,992.23		1,899,917.33
点云预处理软件	1,251,654.78	292,573.92				3,248.46		1,540,980.24
第二代地面扫描仪	2,747,737.37	763,429.87				21,020.57		3,490,146.67
考古工地数字化管理平台	53,558.41							53,558.41
三维激光数据生产平台及应用平台	3,181,271.17	638,660.06				260,543.79		3,559,387.44
小车检测项目（IRC）	2,396,643.19	424,373.72				27,700.20		2,793,316.71
便携式移动测量系统	386,557.09	152,299.55				-234,971.15		773,827.79
机载移动测量系统	171,115.36	104,715.07				1,693.18		274,137.25
船载移动测量系统	353,669.19							353,669.19
车载移动测量系统		5,388.16				833.02		4,555.14
高精度移动测量系统		42,237.28				23,066.90		19,170.38
技术支持及工程实施应用		2,039,512.20				2,039,512.20		

数字博物馆展示平台		3,196.86				3,196.86		
IRC 轨道扣件智能检测系统		200,703.79				200,703.79		
高清全景影像系统	247,278.97	154,813.30				34,158.67		367,933.60
HS 地面扫描仪数据解算软件	13,986.01	110,321.22						124,307.23
室内移动测量系统数据解算软件	138,164.51	272,561.54				1,650.00		409,076.05
GNSS-INS 组合导航算法	19,447.90	6,108.92						25,556.82
钢轨外观几何尺寸自动判定系统	43,504.00							43,504.00
虚拟三维平台软件	50,764.80	-1,859.27				-1,859.27		50,764.80
移动测量系统融合纠编软件	66,433.70	62,055.49				-26,241.17		154,730.36
长测程全站仪		398,843.18				398,843.18		
双轴补偿器		374,043.59				374,043.59		
三同轴的稳定性改善设计		55,909.85				55,909.85		
高低差的稳定性改善设计		160,064.24				160,064.24		
IS 全站仪的开发设计		335,733.93				335,733.93		
全站仪手簿智能手机平台应用软件		386,443.39				386,443.39		
大型机读数头密封设计		45,509.05				45,509.05		

三维仿真环 保管理信息 系统	13,308.56							13,308.56
面向智慧城 市的社区管 理和辅助决 策电子政务 平台	4,605,457.29				4,605,457.29			
都市圈 O2O 商城服务软 件 V1.0	1,347,606.03	261,350.25				261,350.25		1,347,606.03
支持三屏融 合的羊城畅 游易自助旅 游系统	607,538.59				607,538.59			
广州都市圈 智慧城市科 技特派员工 工作站		828,194.91				828,194.91		
高速铁路广 州南车站应 用服务示范		138,979.03				138,979.03		
基于北斗的 网格化智慧 城市管理云 平台建设及 应用示范		54,985.26				54,985.26		
面向室内定 位的 GIS 及 服务系统		212,401.90				212,401.90		
基于泛在北 斗导航轨迹 的移动行为 认知与情景 感知研究及 示范应用	644,450.92	1,672,874.47				1,078,135.88		1,239,189.51
数源三维地 图制作预处 理软件开发		1,381,213.32				1,381,213.32		
iBeam 多波 束测深系统		4,727,556.98				4,727,556.98		

高精度测量型板卡管理软件		1,119,037.90				1,119,037.90		
地下管线系统与测绘监理服务项目		856,680.67				856,680.67		
固定翼无人机项目		652,796.41				652,796.41		
综合管廊室内定位项目		1,666,183.52				1,666,183.52		
合计	60,791,891.58	48,932,950.52			9,359,290.44	36,795,086.77		63,570,464.89

其他说明

本期开发支出占本期研究开发项目支出总额的比例为24.81%。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购苏州迅威光电科技有限公司股权形成	7,611,159.48					7,611,159.48
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
收购武汉汉宁科技有限公司股权形成	10,784,983.39					10,784,983.39
收购南京声宏毅霆网络科技有限公司形成	3,765,701.37					3,765,701.37
收购广州比逊电子科技有限公司形成	3,927,594.96					3,927,594.96
收购天津腾云智	4,442,433.56					4,442,433.56

航科技有限公司形成					
收购郑州联睿电子科技有限公司形成	9,817,840.57				9,817,840.57
收购 Geosolution Holding AB 形成	5,673,417.50				5,673,417.50
收购长沙星索导航技术有限公司形成		2,047,500.00			2,047,500.00
合计	69,727,709.54	2,047,500.00			71,775,209.54

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
收购广州都市圈网络科技有限公司股权形成	23,704,578.71					23,704,578.71
合计	23,704,578.71					23,704,578.71

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试采用未来现金流量折现方法的主要假设如下：

项 目	利 率
毛利率	30%-55%
增长率	20%-40%
折现率	12%-14.02%

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析该资产组组合的可收回金额。

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

租入固定资产改造支出	2,000,273.80	605,424.27	643,324.67		1,962,373.40
合计	2,000,273.80	605,424.27	643,324.67		1,962,373.40

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	39,329,019.26	6,295,221.05	43,226,905.07	6,778,441.11
内部交易未实现利润	68,611,811.43	10,358,338.63	74,453,099.01	11,142,790.91
可抵扣亏损	72,827,868.11	16,301,334.46	64,670,435.34	14,551,468.37
评估增值抵消影响数	12,477,834.75	1,871,675.21	12,884,229.87	1,932,634.48
交易性金融工具、衍生金融工具的估值公允价值变动	3,460,000.00	519,000.00	2,420,000.00	363,000.00
股权激励影响数				
合计	196,706,533.55	35,345,569.35	197,654,669.29	34,768,334.87

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付购房款及装修费	19,787,101.00	14,010,317.00
合计	19,787,101.00	14,010,317.00

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	40,000,000.00	70,000,000.00
信用借款		1,012,778.62
合计	40,000,000.00	71,012,778.62

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

其他说明：

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,027,251.98	30,090,465.07
合计	37,027,251.98	30,090,465.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	55,751,877.07	41,492,937.67
1-2 年	6,900,491.63	3,024,292.33
2-3 年	1,472,965.52	1,068,153.34
3 年以上	201,025.44	154,358.40
合计	64,326,359.66	45,739,741.74

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	17,871,403.75	25,843,306.55
1-2 年	4,883,896.45	1,870,680.07
2-3 年	497,695.02	714,976.07

3 年以上	28,000.00	463,198.27
合计	23,280,995.22	28,892,160.96

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,679,941.21	84,221,136.62	95,812,325.52	15,088,752.30
二、离职后福利-设定提存计划	247,089.63	6,856,592.04	6,876,361.74	227,319.93
三、辞退福利		19,975.00	19,975.00	
合计	26,927,030.84	91,097,703.66	102,708,662.26	15,316,072.23

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	26,168,737.13	75,785,155.48	87,272,370.49	14,681,522.12
2、职工福利费		717,600.21	707,750.21	9,850.00
3、社会保险费	128,015.51	3,744,855.60	3,876,145.75	-3,274.65
其中：医疗保险费	110,046.10	3,245,648.02	3,364,955.85	-9,261.72
工伤保险费	6,159.16	183,306.09	186,277.10	3,188.14
生育保险费	9,810.96	285,091.81	294,200.51	702.26
重大疾病	1,999.29	30,809.67	30,712.29	2,096.67
4、住房公积金	360,011.95	3,752,730.73	3,729,706.85	383,035.83

5、工会经费和职工教育经费	23,176.62	220,794.60	226,352.22	17,619.00
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	26,679,941.21	84,221,136.62	95,812,325.52	15,088,752.30

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	225,380.48	6,474,782.92	6,468,471.64	231,691.76
2、失业保险费	21,709.15	381,809.12	407,890.10	-4,371.83
3、企业年金缴费				
合计	247,089.63	6,856,592.04	6,876,361.74	227,319.93

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,593,284.79	10,605,898.36
营业税	26,808.52	34,867.42
企业所得税	2,322,164.37	659,132.06
个人所得税	882,067.89	529,463.79
城市维护建设税	136,302.06	706,768.46
教育费附加	98,678.73	300,956.30
堤围防护费	10,680.03	7,711.31
印花税	47,470.68	120,035.93
进口关税	0.00	0.00
房产税	17,611.57	19,550.52
地方教育费	-4,254.08	200,637.53
其他	14,722.95	14,099.65
合计	15,145,537.51	13,199,121.33

其他说明：

按《国家税务总局关于印发〈跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理暂行办法〉的通知》（国税发2008 28号），从2008年起，公司之子公司广州市中海达测绘仪器有限公司之总机构及下属分支机构，执行汇总分配纳税。由总机构汇总计算应纳税所得额，按分摊比例和适用税率分配应纳税额，在总机构及分支机构所在地主管税务机关申报缴纳。

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	1,827.22	13,910.55
合计	1,827.22	13,910.55

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	10,680.00	37,315.19
往来款	6,166,843.92	3,476,422.59
租金	33,450.91	189,230.00
应付公积金及报销费用	2,784,318.37	4,525,504.41
合计	8,995,293.20	8,228,472.19

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,389,736.12	12,343,910.11	6,448,796.35	22,284,849.88	政府划拨、奖励
合计	16,389,736.12	12,343,910.11	6,448,796.35	22,284,849.88	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
面向卫星导航重点领域应用的北斗/GPS 双模“换芯”工程		698,400.00	698,400.00		0.00	与收益相关
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	5,959,749.91		164,500.02		5,795,249.89	与资产相关
集成高精度定位定姿测量仪的多波束测深水下三维地形测量系统应用开发		200,000.00			200,000.00	与收益相关
企业研究开发中心	33,666.60		33,666.60		0.00	与资产相关
广州市卫星导航	80,000.08		36,333.42		43,666.66	与资产相关

定位工程技术研究开发中心						
应急卫星与遥感技术项目	12,000.00		3,000.00		9,000.00	与资产相关
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化	1,378,610.25		207,999.96		1,170,610.29	与资产相关
广州市创新型企业专项资金	250,000.00		85,578.00		164,422.00	与资产相关
广州市创新型企业专项资金	133,500.00				133,500.00	与收益相关
基于三维激光点云的城市街景可视化增强服务	50,000.00				50,000.00	与收益相关
基于多传感器的城市环境监测与遥感反演研究	50,000.00				50,000.00	与收益相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集仪产业化示范项目	1,668,749.95		44,500.02		1,624,249.93	与资产相关
企业技术中心建设项目	500,000.00				500,000.00	与资产相关
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	300,000.00		49,800.00		250,200.00	与资产相关
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	16,767.00				16,767.00	与收益相关
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	2,371,513.30		562,400.10		1,809,113.20	与资产相关
移动 CORS 基站软硬件系统研究与开发项目		90,000.00		5,094.34	84,905.66	与资产相关
北斗高精度	12,308.93		2,013.78		10,295.15	与资产相关

GNSS 测量型天线研发与产业化						
智能多星多频高精度测量系统		100,000.00			100,000.00	与收益相关
广州市番禺区财政局研发费奖励款		395,400.00	395,400.00		0.00	与收益相关
北斗/GPS 高精度位移检测技术在高原山区公路桥梁、边坡远程无人值守实时监测中的应用		4,800,000.00			4,800,000.00	与收益相关
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用		288,000.00			288,000.00	与资产相关
面向桥梁长期健康监测的大数据处理技术及应用		2,112,000.00			2,112,000.00	与收益相关
大空间实景全息三维扫描仪项目	1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
大空间实景全息三维扫描仪项目	802,870.10				802,870.10	与收益相关
武汉市电子信息产业发展资金项目之全息空间数据采集系统	300,000.00				300,000.00	与收益相关
教科文处多形态文化遗产数字虚拟展示平台项目政府补助款	200,000.00				200,000.00	与收益相关
2014 高新专项 CMMI 补贴	100,000.00				100,000.00	与收益相关
东湖开发区财政局现代服务业专项资金	320,000.00				320,000.00	与收益相关
高新技术企业认定补贴奖励款	40,000.00				40,000.00	与收益相关
东湖新技术开发区市信息产业发	100,000.00				100,000.00	与收益相关

展专项资金						
3551 光谷人才计划资助款之“高铁扣件弹条检测车 IRC”	60,000.00				60,000.00	与收益相关
广州都市圈智慧城市科技特派员工作站	500,000.00		500,000.00		0.00	与收益相关
基于泛在北斗导航轨迹的移动行为认知与情景感知研究及示范应用		720,000.00	720,000.00		0.00	与收益相关
工业企业转型升级专项资金项目		100,000.00	100,000.00		0.00	与收益相关
工程技术中心	150,000.00				150,000.00	与收益相关
2015 年地理信息产业政策扶持资金		333,100.00	333,100.00		0.00	与收益相关
地下管线 GIS 技术创新补贴资金		200,000.00	200,000.00		0.00	与收益相关
CMMI 软件等级认证奖励款		300,000.00	300,000.00		0.00	与收益相关
领军型创业团队创业启动资金		1,500,000.00	1,500,000.00		0.00	与收益相关
其他		507,010.11	507,010.11		0.00	与收益相关
合计	16,389,736.12	12,343,910.11	6,443,702.01	5,094.34	22,284,849.88	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	436,923,611.00						436,923,611.00
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	751,176,181.90			751,176,181.90
其他资本公积				
合计	751,176,181.90			751,176,181.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、以后不能重分类进损益的其他 综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负							

债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-13,987.46	-1,378.29			-1,378.29		-15,365.75
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	-13,987.46	-1,378.29			-1,378.29		-15,365.75
其他综合收益合计	-13,987.46	-1,378.29			-1,378.29		-15,365.75

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	40,661,945.02			40,661,945.02
合计	40,661,945.02			40,661,945.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	313,041,190.41	324,542,261.50
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	313,041,190.41	324,542,261.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,147,481.99	1,552,554.97
减：提取法定盈余公积		2,177,683.72
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	4,369,236.11	10,875,942.34
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	325,819,436.29	313,041,190.41

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	331,184,502.75	197,673,027.30	258,481,420.31	153,996,701.86
其他业务	298,668.50			
合计	331,483,171.25	197,673,027.30	258,481,420.31	153,996,701.86

62、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	94,542.32	38,883.80
城市维护建设税	1,532,675.60	863,750.75
教育费附加	1,108,200.57	601,989.72
其他	69,379.70	52,848.01
合计	2,804,798.19	1,557,472.28

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,869,968.74	29,891,535.65
运输费	2,444,697.25	2,603,873.94
办公费	1,609,301.65	1,163,356.51
差旅费	5,717,764.27	4,010,972.16
广告费	1,920,971.33	1,064,103.20
会务费	3,344,739.63	3,092,050.92
业务招待费	4,019,011.63	3,192,758.38
投标服务费	173,775.19	271,721.70
宣传费	1,870,316.09	1,152,867.63
租赁费	1,671,134.23	986,167.74
通讯费	98,318.12	442,431.73
其他	7,125,611.96	5,649,825.67
合计	59,865,610.09	53,521,665.23

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,374,865.95	10,140,085.66
办公费	1,854,959.47	1,020,952.03
差旅费	1,742,382.65	794,577.08
工商行政税费	485,070.12	646,311.87
运费	223,995.52	305,233.86
会务费	462,411.81	800,300.53
业务招待费	1,243,740.20	566,885.29
研发支出	37,105,814.36	21,544,472.35
折旧	9,543,784.92	8,063,716.65
股份支付费用		
专家顾问费	933,509.83	3,010,306.17
车辆使用费	502,142.78	379,445.09
租金	1,284,827.92	607,356.15

审计费	185,269.72	677,051.12
培训费	412,571.88	341,112.00
其他	3,588,305.09	2,306,169.26
合计	76,943,652.22	51,203,975.11

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	789,490.51	30,000.00
减：利息收入	2,832,731.76	4,849,084.11
汇兑损益	587,577.19	439,318.27
手续费	260,948.10	193,487.93
合计	-1,194,715.96	-4,186,277.91

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-2,846,512.61	4,051,159.22
合计	-2,846,512.61	4,051,159.22

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-1,040,000.00	-1,200,000.00
合计	-1,040,000.00	-1,200,000.00

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	200,000.00
理财产品投资收益	9,019,419.65	4,292,347.09
合计	9,419,419.65	4,492,347.09

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	28,852.40	1,829.93	28,852.40
其中：固定资产处置利得	28,852.40	1,829.93	28,852.40
政府补助	6,443,702.01	2,034,516.45	6,443,702.01
增值税退税	3,009,858.42	8,956,296.44	
其他	89,152.56	38,774.33	89,152.56
合计	9,571,565.39	11,031,417.15	6,561,706.97

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
面向卫星导航重点领域应用的北斗/GPS 双模“换芯”工程	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	698,400.00	579,600.00	与收益相关
高精度多传感器三维地理数据采集仪的技术改造项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	164,500.02	209,000.04	与资产相关
企业研究开发中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	33,666.60	40,000.02	与资产相关
广州市卫星导航定位工程技术研究中心	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	36,333.42	19,999.98	与资产相关

应急卫星与遥感技术项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	3,000.00	3,000.00	与资产相关
北斗兼容型多模多频高精度测量终端的研制及产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	207,999.96	207,999.96	与资产相关
广州市创新型企业专项资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	85,578.00	50,000.00	与资产相关
基于北斗卫星导航系统的高精度三维地理数据采集产业化示范项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	44,500.02		与资产相关
广东省中海达卫星定位与空间智能感知院士工作站	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	49,800.00		与资产相关
高精度北斗地基增强公众综合服务系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	562,400.10		与资产相关
北斗多频多模检测终端的研制和产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		500,000.00	与收益相关
北斗高精度GNSS测量型天线研发与产业化	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	2,013.78		与资产相关
广州市番禺区财政局研发费奖励款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	395,400.00		与收益相关
广州都市圈	政府	补助	因研究开发、	是	否	500,000.00		与收益相关

智慧城市科技特派员工作站			技术更新及改造等获得的补助					
基于泛在北斗导航轨迹的移动行为认知与情景感知研究及示范应用	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	720,000.00		与收益相关
工业企业转型升级专项资金项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2015 年地理信息产业政策扶持资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	333,100.00		与收益相关
地下管线 GIS 技术创新补贴资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
CMMI 软件等级认证奖励款	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
领军型创业团队创业启动资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,500,000.00		与收益相关
其他	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	507,010.11	424,916.45	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	6,443,702.01	2,034,516.45	--

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

非流动资产处置损失合计	25,784.64	81,938.84	25,784.64
其中：固定资产处置损失	25,784.64	81,938.84	25,784.64
对外捐赠	144,225.06	289,350.00	144,225.06
零星支出	418,930.69	23,516.03	418,930.69
合计	588,940.39	394,804.87	588,940.39

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	792,809.75	8,611,137.48
递延所得税费用	-577,234.48	-7,523,414.72
合计	215,575.27	1,087,722.76

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	15,599,356.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,339,903.49
子公司适用不同税率的影响	-162,105.26
非应税收入的影响	-511,478.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,450,744.21
所得税费用	215,575.27

其他说明

72、其他综合收益

详见附注第七节、七、57。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息收入	7,244,437.26	4,075,428.51
政府补助	12,343,910.11	1,064,916.45
其他	1,260,241.12	620,317.70
合计	20,848,588.49	5,760,662.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	35,522,320.89	33,216,632.27
管理费用	28,144,768.73	19,237,533.98
财务费用	260,895.30	177,439.90
营业外支出	417,697.45	289,350.00
合计	64,345,682.37	52,920,956.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款转理财产品	224,000,000.00	377,000,000.00
合计	224,000,000.00	377,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银承保证金	11,453,503.69	9,576,311.12
收回保函保证金	1,583,365.00	411,078.25
上市费用（非公开发行）		1,760,000.00

合计	13,036,868.69	11,747,389.37
----	---------------	---------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	9,116,206.64	19,238,237.55
支付履约保函保证金	1,711,251.13	895,243.00
合计	10,827,457.77	20,133,480.55

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	15,383,781.40	11,177,961.13
加：资产减值准备	-2,846,512.61	4,051,159.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,416,730.07	7,069,948.84
无形资产摊销	5,646,079.94	4,221,289.79
长期待摊费用摊销	643,324.67	519,983.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-3,067.76	84,575.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,040,000.00	1,200,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	1,377,067.70	469,318.27
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,419,419.65	-4,492,347.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-577,234.48	-7,267,287.32
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,793,985.47	-92,147,615.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-55,880,483.13	-51,683,281.95
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	9,946,665.23	-7,370,733.19

列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-23,479,083.15	-134,167,028.57
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	331,988,805.11	375,331,181.70
减: 现金的期初余额	621,577,842.91	384,120,462.85
现金及现金等价物净增加额	-289,589,037.80	-8,789,281.15

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中:	--
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中:	--
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中:	--
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
其中:	--
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中:	--
处置子公司收到的现金净额	

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	331,988,805.11	621,577,842.91
其中：库存现金	270,444.37	326,238.51
可随时用于支付的银行存款	331,718,360.74	621,251,604.40
三、期末现金及现金等价物余额	331,988,805.11	621,577,842.91

其他说明：

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	8,435,172.18	应付票据、信用证、保函保证金
合计	8,435,172.18	--

其他说明：

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	23,699,784.65
其中：美元	3,146,839.18	6.6312	20,867,319.97
欧元	23,823.23	7.3750	175,696.32
港币	1.02	0.8547	0.87
英镑	1,105.00	8.9212	9,857.93
捷克克朗	1,910,727.79	0.2729	521,437.61
瑞典克朗	1,188,734.00	0.7873	935,890.28
土耳其里拉	514,769.86	2.3109	1,189,581.67
应收账款	--	--	11,650,386.80
其中：美元	1,443,751.40	6.6312	9,573,804.28

欧元	45,510.00	7.3750	335,636.25
港币	0.00	0.8547	0.00
捷克克朗	1,439,536.91	0.2729	392,849.62
瑞典克朗	574,483.87	0.7873	452,291.15
土耳其里拉	387,643.56	2.3109	895,805.50
其他应收款			619,608.86
其中：港币	75,438.00	0.8547	64,476.86
美元	12,770.09	6.6312	84,681.02
欧元	2,600.00	7.3750	19,175.00
捷克克朗	101,256.10	0.2729	27,632.79
瑞典克朗	439,207.00	0.7873	345,787.67
土耳其里拉	33,690.56	2.3109	77,855.52
应付账款			10,653,698.25
其中：港币	3,968.00	0.8547	3,391.45
挪威克朗	751,481.50	0.7823	587,883.98
欧元	214,400.18	7.3750	1,581,201.33
瑞典克朗	1,253,077.19	0.7873	986,547.67
美元	1,130,213.81	6.6312	7,494,673.82
其他应付款			1,325,967.70
其中：捷克克朗	28,400.00	0.2729	7,750.36
瑞典克朗	1,619,357.37	0.7873	1,274,920.06
土耳其里拉	18,736.11	2.3109	43,297.28
应交税费			62,025.66
其中：瑞典克朗	13,143.28	0.7873	10,347.70
土耳其里拉	22,362.70	2.3109	51,677.96

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

赛博科技之全资子公司Geosolution Holding AB，主营经营地为瑞典，记账本位币为瑞典克朗，选择依据：该公司主要从事设备制造，其采购销售主要以瑞典克朗进行结算。

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
长沙星索导航技术有限公司	2016年02月06日	6,500,000.00	65.00%	支付现金	2016年02月06日	取得实际控制权	0.00	-294,535.30

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	6,500,000.00
--现金	6,500,000.00
合并成本合计	6,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,452,500.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,047,500.00

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

其他说明：

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

一揽子交易

适用 不适用

分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易构成一揽子交易的原因：

其他说明：

非一揽子交易

适用 不适用

分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易不构成一揽子交易的原因：

其他说明：

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司名称	期末净资产	并表日至期末净利润	合并范围变动方式
广东满天星云信息技术有限公司	0.00	0.00	新设子公司

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市中海达测绘仪器有限公司	广州	广州	仪器生产、销售	100.00%		同一控制下收购合并
广州中海达定位技术有限公司	广州	广州	仪器生产、销售	100.00%		设立
山东中海达数源信息技术有限公司	潍坊	潍坊	软硬件生产、销售	100.00%		设立
苏州中海达卫星导航技术有限公	苏州	苏州	仪器生产、销售	100.00%		设立

司						
广州中海达投资发展有限公司	广州	广州	商务服务业	100.00%		设立
武汉海达数云技术有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售	60.00%		设立
广州都市圈网络科技有限公司	广州	广州	网络技术服务	58.68%		非同一控制下收购合并
苏州迅威光电科技有限公司	苏州	苏州	仪器生产、销售	61.75%		非同一控制下收购合并
江苏中海达海洋信息技术有限公司	南京	南京	仪器生产、销售	72.50%		设立
浙江中海达空间信息技术有限公司	杭州	杭州	仪器生产、销售	46.00%		设立
广州比逊电子科技有限公司	广州	广州	电子、通信与自动控制技术研究，设备批发	51.00%		非同一控制下收购合并
天津腾云智航科技有限公司	天津	天津	仪器研发、生产及销售	55.00%		非同一控制下收购合并
郑州联睿电子科技有限公司	郑州	郑州	计算机软硬件销售	51.00%		非同一控制下收购合并
广东满天星云信息技术有限公司	广州	广州	仪器研发、生产及销售	100.00%		设立
中海达国际集团有限公司	香港	香港	仪器生产销售	100.00%		设立
广州都市圈信息技术服务有限公司	广州	广州	网络技术服务		58.68%	设立
武汉汉宁科技有限公司	武汉	武汉	软硬件生产、销售		60.00%	非同一控制下收购合并
南京声宏毅霆网络技术科技有限公司	南京	南京	软硬件生产、销售		72.50%	非同一控制下收购合并
南京海普水文科技有限公司	南京	南京	仪器研发、生产及销售		47.13%	设立
浙江视慧地理信息技术有限公司	杭州	杭州	测绘技术、地理信息系统		32.20%	设立
成都中海达卫星	成都	成都	仪器生产销售		100.00%	设立

导航技术有限公司						
武汉中海达卫星导航技术有限公司	武汉	武汉	仪器生产销售		100.00%	设立
呼和浩特中海达卫星导航技术有限公司	呼和浩特	呼和浩特	仪器生产销售		100.00%	设立
北京中海达星科技有限公司	北京	北京	仪器生产销售		100.00%	设立
上海中海达测绘仪器有限公司	上海	上海	仪器生产销售		100.00%	设立
赛博科技(香港)有限公司	香港	香港	仪器销售		60.00%	设立
Geosolution Holding AB	瑞典	瑞典	仪器销售		60.00%	非同一控制下收购合并
长沙星索导航技术有限公司	长沙	长沙	仪器研发、生产及销售		65.00%	非同一控制下收购合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

①公司直接持有浙江中海达空间信息技术有限公司46%的股权,在董事会中占过半数席位,并指派董事长,根据章程规定,公司控制其经营活动。

②公司间接持有南京海普水文科技有限公司47.13%的股权,在董事会中占过半数席位,并指派董事长,根据章程规定,公司控制其经营活动。

③公司间接持有浙江视慧地理信息技术有限公司32.20%的股权,在董事会占过半数席位,并指派董事长,根据章程规定,公司控制其经营活动。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）	深圳	深圳	投资	15.33%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）的经营管理办法，公司在决策委员会中有指派成员，占半数投票权，与其他投资方共同控制基金的经营运作。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	89,862,228.52	58,641,733.47
其中：现金和现金等价物	41,516,228.52	48,636,603.31
资产合计	89,862,228.52	58,641,733.47
流动负债	34,834.25	34,834.25
负债合计	34,834.25	34,834.25
归属于母公司股东权益	89,827,394.27	58,606,899.22
按持股比例计算的净资产份额	13,770,539.54	8,984,437.65
调整事项	32,169,198.11	36,955,300.00
--其他	32,169,198.11	36,955,300.00
财务费用	0.00	-46,513.80
净利润	0.00	-393,100.78
综合收益总额	0.00	-393,100.78

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	2,104,508.41	2,104,508.41
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	104,508.41
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	6,741,073.42	3,741,073.42
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

--净利润	0.00	-698,375.11
-------	------	-------------

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

(2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。由于外币金融资产和负债占总资产比重较小，2014年度及2013年度，公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(3)、其他价格风险

无。

3、流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。公司各项金融负债预计1年内到期。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	9,340,000.00			9,340,000.00
(2) 权益工具投资	9,340,000.00			9,340,000.00

非持续以公允价值计量的负债总额				
-----------------	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司所持有的广东雅达电子股份有限公司的公允价值系通过中小企业股份转让系统查询所得。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是廖定海。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
深证前海广证中海达股权投资企业（有限合伙）	合营企业
深圳前海广证中海达投资管理有限公司	合营企业

深圳全球星电子有限公司	联营企业
武汉数文科技有限公司	联营企业
安徽科微智能科技有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
徐峰	董事、总裁
鲍志雄	副总裁
胡炜	副总裁
黄宏矩	财务总监
欧阳业恒	董事、副总裁、董事会秘书
罗其安	独立董事
孔小文	独立董事
张赟	监事
黄曼萍	职工监事
陈秀兰	监事会主席

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳全球星电子有限公司	采购商品	22,836,061.23			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳全球星电子有限公司	出售商品	8,989,314.62	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

深圳全球星电子有限公司系公司天线、电台、PBC板等材料部件的加工供应商。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,995,745.23	933,046.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳全球星电子有限公司	8,514,769.82		0.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	1、第一期股票期权已全部行权完毕；2、第二期股票期权已终止。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔模型来计算期权的理论价值
可行权权益工具数量的确定依据	1、第一期股票期权：按规定实际授予股票期权登记人数 107 人进行估计；2、第二期股票期权：按规定实际授予股票期权登记人数 251 人进行估计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	9,650,527.88
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

第一期股份支付情况说明：2011年10月17日，第一届董事会第二十三次临时会议审议通过了《关于首次授予激励对象股票期权的议案》，同意向146名激励对象授予185.10万份股票期权，确定2011年10月20日为首次授权日。

第二期股份支付情况说明：2015年9月11日，第三届董事会第七次会议审议通过了《第二期股票期权激励计划》、《关于确定第二期股票期权激励计划的首次授予日并向激励对象授予股票期权的议案》，同意向253名激励对象授予925万份股票期权，其中首次授予835万份，预留90万份；确定2015年9月14日为首次授予日。

公司于2016年03月29日召开的第三届第十四次董事会审议通过《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的议案》，并已于2016年04月22日召开的2015年年度股东大会审议通过。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

其他说明

4、股份支付的修改、终止情况

(1) 第一期股票期权激励计划

2011年11月24日，公司完成了《股票期权激励计划》首次授予股票期权的登记工作，实际登记人数145名，实际首次授权股票期权数为184.10万份，同时由于公司于2011年10月31日实施了10转10资本公积金方案，实际首次授权股票期权数为368.20万份，行权价格调整为20.26元。

2012年4月25日，公司召开第一届董事会第二十七次临时会议审议通过了《关于对<股票期权激励计划>涉及的股票期权数量和行权价格进行调整的议案》，首次授予的股票期权数量由368.2万份调整为736.4万份，预留股票期权数量由42万份调整至84万份；首次授予的股票期权的行权价格由20.26元调整至10.08元。

元。

2012 年 9 月 21 日，公司召开第二届董事会第五次会议审议通过了《关于对<股票期权激励计划>首次授予激励对象及数量进行调整的议案》，首次授予的激励对象人数由 145 名调整为 130 名；首次授予的股票期权数量由 736.4 万份调整为 673.6 万份，预留股票期权为 84 万份。预留股票期权的授予日为 2012 年 9 月 21 日。

2013 年 9 月 11 日，公司召开的第二届董事会第十六次临时会议审议通过了《关于注销<股票期权激励计划>部分已授予股票期权的议案》，激励对象获授的首次授予的第二个行权期、预留股票期权第一个行权期的股票期权均不能行权，该部分股票期权共 244.08 万份将由本公司注销。

2014 年，根据第二届董事会第五次会议审议通过的《关于<股票期权激励计划>首次授予第一个行权期可行权的议案》以及行权情况，共行权 194.88 万份，注销 7.2 万份，因此，首次授予的股票期权数量由 673.6 调整至 471.52 万份。根据第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于注销<股票期权激励计划>部分已授予股票期权的议案》，注销首次授予的股票期权数量为 202.08 万份，首次授予的股票期权数量由 471.52 调整至 269.44 万份；注销预留股票期权 42 万份，预留股票期权由 84 万份调整至 42 万份。

由于公司于 2014 年 5 月 16 日实施了 2013 年年度权益分派方案，根据《股票期权激励计划》对股票期权数量和行权价格进行调整：首次授予的股票期权的行权价格由 10.08 元调整至 4.99 元，预留股票期权的行权价格由 12.83 元调整至 6.37 元。

由于公司于 2015 年 7 月 8 日实施了 2014 年年度权益分派方案，根据《股票期权激励计划》对股票期权数量和行权价格进行调整：首次授予的股票期权的行权价格由 4.99 元调整至 4.965 元，预留股票期权的行权价格由 6.37 元调整至 6.345 元。

（2）第二期股票期权激励计划

2015 年 9 月 11 日，公司第三届董事会第七次会议审议通过《关于调整公司第二期股票期权激励计划的首次激励对象名单的议案》，由于激励对象张永、柯敏离职，激励对象人数由原来的 253 名调整为 251 名；首次授予的股票期权数量由 835 万份调整为 829 万份。

公司于 2016 年 03 月 29 日召开的第三届第十四次董事会审议通过《关于终止实施<第二期股票期权激励计划>的议案》，并已于 2016 年 04 月 22 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

担保方	被担保方	担保额度	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕

广州中海达卫星导航技术股份有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	12,000 万元	2015.9.8	授信期间2015年9月8日至2016年9月6日，授信期间各具体授信的债务履行期限届满之日后另加两年止	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	浙江中海达空间信息技术有限公司	1,500 万元	2015.12.10	担保期间2015年12月10日至2018年10月14日	否
广州中海达卫星导航技术股份有限公司	武汉海达数云技术有限公司	1,000万元	2016.1.25	担保期间2016年1月25日至2017年1月25日	否

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,369,236.11

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发

生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司的报告分部是提供不同产品或服务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此，本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- 分部1：空间信息业务。
- 分部2：投资、咨询业务。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部 1	分部 2	分部间抵销	合计
主营业务收入	331,184,502.75			331,184,502.75
主营业务成本	197,673,027.30			197,673,027.30
利润总额	15,683,122.58	-83,765.91		15,599,356.67
资产总额	1,853,711,043.49	49,865,210.18		1,903,576,253.67
负债总额	226,326,563.70	51,623.20		226,378,186.90

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司收购佛山森阳银瑞投资中心（有限合伙）（以下称“森阳银瑞”）其所持有的15%都市圈股份，收购价款为900万元，股权转让完成后，佛山森阳银瑞投资中心（有限合伙）不再持有都市圈股份。转让价款在整体估值基础进行一定折让（7,000万元×15%=1,050万元，即折让150万元），并根据都市圈公司2013、2014年的净利润完成情况，向森阳银瑞支付本次股权转让的二次对价，具体安排如下：

- ①如都市圈2013年净利润额A1超过850万元（含），公司将向森阳银瑞支付补充对价款B1， $B1=(A1-850)*$ 本次并购完成后甲方所持有的都市圈公司股权比例，B1值上限为90万元。
- ②如都市圈2014年净利润额A2超过1150万元（含），公司将向森阳银瑞支付补充对价款B2， $B2=(A2-1150)*$ 本次并购完成后公司所持有的都市圈公司股权比例，B2值上限为135万元。
- ③都市圈2013、2014年净利润以公司年度财务审计结果为准。
- ④如都市圈2013、2014年中的某一年的净利润没有达到本协议约定的目标值，则毋需向支付当年的补充对价款。

上述二次对价款合计额最高不超过225万元，由公司以自有资金进行支付。

2014年度都市圈净利润尚未达到二次对价的标准，不需向森阳银瑞支付补充对价款。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	292,729,182.71	100.00%	216,042.40	0.07%	292,513,140.31	261,948,886.51	100.00%	71,442.40	0.03%	261,877,444.11
合计	292,729,182.71	100.00%	216,042.40	0.07%	292,513,140.31	261,948,886.51	100.00%	71,442.40	0.03%	261,877,444.11

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	2,892,000.00	144,600.00	5.00%
1 至 2 年	714,424.00	71,442.40	10.00%
2 至 3 年			
3 年以上			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	3,606,424.00	216,042.40	5.99%

确定该组合依据的说明：

公司期末对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，经测试未发生减值，故汇同单项金额非重大的应收款项，按账龄计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

确定该组合依据的说明：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 144,600.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为292,729,182.71元，占应收账款期末余额合计数的比例为100.00%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额216,042.40元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	13,081,651.01	100.00%	170,728.32	1.31%	12,910,922.69	14,241,048.42	100.00%	78,381.30	0.55%	14,162,667.12
合计	13,081,651.01	100.00%	170,728.32	1.31%	12,910,922.69	14,241,048.42	100.00%	78,381.30	0.55%	14,162,667.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,031,588.83	51,579.44	5.00%
1 至 2 年	600.00	60.00	10.00%
2 至 3 年	560.00	112.00	20.00%
3 年以上	195,215.21	118,976.88	60.95%
3 至 4 年	93,038.21	37,215.28	40.00%
4 至 5 年	102,077.00	81,661.60	80.00%
5 年以上	100.00	100.00	100.00%
合计	1,227,964.04	170,728.32	13.90%

确定该组合依据的说明：

公司期末对单项金额重大的其他应收款单独进行减值测试，经测试未发生减值，故汇同单项金额非重大的其他应收款，按账龄计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

确定该组合依据的说明：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 92,347.02 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	5,800.00	5,800.00
履约保证金、投标保证金及押金	289,320.00	279,320.00
关联方往来	11,613,231.37	13,320,108.03
其他	1,173,299.64	635,820.39
合计	13,081,651.01	14,241,048.42

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广州中海达定位技术有限公司	往来款	10,186,359.00	2 年内	77.87%	
广州都市圈网络科技有限公司	往来款	924,057.00	2 年内	7.06%	
广东省南沙航道局	保证金	241,000.00	1 年以内	1.84%	12,050.00
苏州中海达卫星导航技术有限公司	关联方往来款	130,000.00	2-3 年内	0.99%	
王韶康	备用金	120,206.00	1 年以内	0.92%	6,010.30
合计	--	11,601,622.00	--	88.69%	18,060.30

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额
------	----------	------	------	------------

				及依据
--	--	--	--	-----

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	771,232,859.63	29,884,154.96	741,348,704.67	723,044,559.63	29,884,154.96	693,160,404.67
对联营、合营企业投资	3,307,981.74		3,307,981.74	3,307,981.74		3,307,981.74
合计	774,540,841.37	29,884,154.96	744,656,686.41	726,352,541.37	29,884,154.96	696,468,386.41

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州中海达定位技术有限公司	20,800,816.29			20,800,816.29		
山东中海达数源信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
广州市都市圈网络科技有限公司	83,000,000.00			83,000,000.00		29,884,154.96
武汉海达数云技术股份有限公司	32,520,000.00	30,000,000.00		62,520,000.00		
广州市中海达测绘仪器有限公司	261,824,873.34			261,824,873.34		
苏州迅威光电科技有限公司	26,125,000.00			26,125,000.00		
江苏中海达海洋信息技术有限公司	76,250,000.00			76,250,000.00		
浙江中海达空间	9,200,000.00			9,200,000.00		

信息技术有限公司						
广州比逊电子科技有限公司	11,750,770.00			11,750,770.00		
广州中海达投资发展有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
苏州中海达卫星导航技术有限公司	131,573,100.00			131,573,100.00		
天津腾云智航科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
郑州联睿电子科技有限公司		18,188,300.00		18,188,300.00		
合计	723,044,559.63	48,188,300.00		771,232,859.63		29,884,154.96

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳全球星电子有限公司	3,307,981.74									3,307,981.74	
小计	3,307,981.74									3,307,981.74	
合计	3,307,981.74									3,307,981.74	

(3) 其他说明

公司直接投资的深圳全球星电子有限公司，投资成本3,600,000.00元，对其具有重大影响，采用权益法核算。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	24,131,907.89	4,303,858.41	43,099,145.52	151,302.52
其他业务	515,476.10		212,256.08	
合计	24,647,383.99	4,303,858.41	43,311,401.60	151,302.52

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	400,000.00	200,000.00
其他	5,510,495.26	4,591,128.73
合计	5,910,495.26	4,791,128.73

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,067.76	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,443,702.01	
委托他人投资或管理资产的损益	9,019,419.65	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-640,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-474,003.19	

减：所得税影响额	1,836,381.18	
少数股东权益影响额	2,076,966.91	
合计	10,438,838.14	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.11%	0.0392	0.0392
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.43%	0.0154	0.0154

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

境外会计准则名称：

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第八节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 三、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿；
- 四、其它有关资料。 公司年度报告备置地点：广东省广州市番禺区番禺大道北555号番禺节能科技园总部中心13号楼 证券事务部