

证券代码：300177

证券简称：中海达

公告编号：

广州中海达卫星导航技术股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明：无

广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 446,763,611 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中海达	股票代码	300177
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
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	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	
传真	020-28688200	020-28688200	
电话	020-22883958	020-22883958	
电子信箱	zhengquan@zhdgps.com	zhengquan@zhdgps.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司自成立以来一直专注于空间信息数据采集装备、数据及行业应用解决方案的全产业链生态布局，报告期内，主要业务涉及卫星导航高精度定位、光电测绘、海洋探测、三维激光、无人机、无人船等高端装备产品制造；多维数据采集及处理（包括：仿三维、真三维、街景、VR、倾斜摄影、高精度导航地图等数据）；以及灾害监测、机械精密控制、农机自动导航等行业应用领域。经过多年的发展，公司已建立了全国性的营销服务网络和遍布 60 余个国家的全球化经销体系，公司产品和服务在国民经济各项领域得到了广泛的应用。主要产品和服务介绍参见 2016 年年度报告全文“第四节 管理层讨论与分析一、概述”章节的相关内容。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	765,641,123.96	637,984,747.25	20.01%	687,221,905.32
归属于上市公司股东的净利润	18,882,921.13	1,552,554.97	1,116.25%	99,590,454.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,344,268.39	-20,282,610.68	68.72%	94,566,030.42
经营活动产生的现金流量净额	116,349,378.22	-31,695,581.59	467.08%	11,935,371.47
基本每股收益（元/股）	0.0432	0.0036	1,100.00%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.0432	0.0036	1,100.00%	0.25
加权平均净资产收益率	1.22%	0.11%	1.11%	10.22%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	2,057,592,807.51	1,903,468,317.19	8.10%	1,306,958,084.88
归属于上市公司股东的净资产	1,583,561,503.62	1,541,788,940.87	2.71%	1,026,894,223.47

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	130,278,752.88	201,204,418.37	160,330,210.45	273,827,742.26
归属于上市公司股东的净利润	-4,843,595.85	21,991,077.84	4,343,711.72	-2,608,272.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,252,585.73	14,961,229.58	-1,970,832.20	-11,082,080.04
经营活动产生的现金流量净额	-40,696,224.02	17,217,140.87	-9,562,758.16	149,391,219.53

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	45,231	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	43,260	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	26.18%	116,943,220	87,707,415			

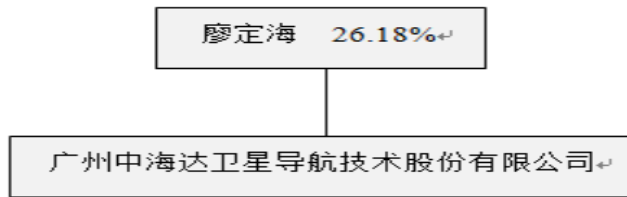
廖文	境内自然人	7.58%	33,860,464	25,395,348		
李中球	境内自然人	4.70%	20,999,536	0		
徐峰	境内自然人	2.87%	12,842,792	9,632,094		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	6,711,500	0		
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	1.48%	6,602,467	0		
重庆北斗投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.32%	5,894,848	0		
宁波首泰弘利投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.56%	2,500,000	0		
广州中海达卫星导航技术股份有限公司—第 1 期员工持股计划	其他	0.42%	1,870,642	0		
刘程宽	境内自然人	0.32%	1,420,000	0		
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是父子关系，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。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在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
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司围绕空间信息产业链持续推进新产品研发，加大市场拓展力度，采取积极的经营措施应对业内传统产品的市场竞争，通过投资并购快速进入无人机、无人船、惯性导航、高精度导航地图等业务领域，取得了较好的经营成果。2016年，公司营业收入和净利润均同比增长，其中，实现营业收入765,641,123.96元，较去年同期增长20.01%；实现归属于上市公司股东的净利润18,882,921.13元，较去年同期增长1,116.25%。扣除非经常性损益后归属于上市公司普通股股东的净利润-6,344,268.39元，较去年同期增长68.72%。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、报告期内，公司围绕企业战略发展目标，实施了多个资本运作项目，包括：对控股子公司海达数云进行增资，进一步推动机载（无人机）激光扫描仪、激光雷达传感器等三维激光新产品的发展；增资中海达国际，逐步打造海外产业平台，加速国际业务布局；投资收购长沙星索导航技术有限公司，介入惯性导航领域；收购深圳市北斗海量科技有限公司，充实北斗移动终端产品的软件研发实力；与西南交大朱庆老师（长江学者，我国著名地理信息专家）、四川省测绘地理信息局属下产业集团合资设立四川视慧智图空间信息技术有限公司，与拥有优势地域市场资源的合作伙伴合资设立云南海锯地理信息技术有限公司，在四川、云南两地深耕地理信息工程和相关行业解决方案业务；投资收购北京腾云智绘科技有限公司，开发倾斜摄影相机集成系统，把握测绘无人机应用的行业发展机会；分别出资设立专注于移动GIS业务和北斗+行业解决方案的广东满天星云信息技术有限公司和从事专业化渠道销售的广州中海达销售有限公司等两家子公司；战略投资安徽科微智能科技有限公司，共同研发适用于测绘及水文领域的测量无人船产品；战略投资武汉光庭信息技术股份有限公司，并与其共同出资成立武汉中海庭数据技术有限公司，对充分受益无人驾驶产业发展大潮的高精度导航地图市场进行战略性布局；战略投资北京博创联动科技有限公司，利用其在自动控制、车联网等方面的技术优势，共同研发具有性价比优势的国产农机自动驾驶成套产品，大力开拓农机前装厂商市场；通过旗下产业基金参股广东智慧电子信息产业股份有限公司，涉足智慧校园市场，推动地理信息数据向智慧城市行业的业务延伸；对原子公司武汉汉宁科技有限公司（现更名为：武汉汉宁轨道交通技术有限公司）进行股权结构改造，引入轨道交通领域的战略投资者，焕发新的经营活力。

2、报告期内，公司采取了积极的经营措施应对传统产品（RTK等）的市场竞争，取得了较好的经营成果，RTK产品的业务收入增长幅度超过20%，毛利率水平比2016年提升近4个百分点，回款质量大幅改善。公司加强市场营销体系的建设，进一步完善直销、渠道和国际贸易三大销售平台，夯实了公司内部经营管理环境，巩固和提升了公司在卫星导航和地理信息领域的行业领先地位，为2017年的经营发展奠定了良好的基础。

3、公司一直致力于推动三维激光扫描设备的国产化，并不断丰富适用于不同应用领域的产品线。报告期内，推出了HiScan-SLAM室内移动测量系统等多款新型移动测量产品，并且成功研制了适用于汽车辅助驾驶领域的16线激光雷达传感器样品。公司已成为国内具有完全自主研发能力的三维激光产品龙头企业，产品和应用解决方案在国土测绘、无人驾驶、智能交通、数字城管、互联网、数字文化遗产、数字旅游、智慧城市等多个领域得到广泛应用，技术和市场优势地位明显。

4、公司海洋探测产品业务在2016年取得了研发上的重大突破，第二代国产多波束测深仪、iBoat系列无人测量船、iTrack超短基线水下定位系统等产品陆续定型并推向市场，产品性能获得了用户的好评。公司参与编写多波束测深仪技术标准、多波束测深仪检定规程、浅地层剖面仪技术标准、浅地层剖面仪检定规程、ADCP检定规程等多项行业标准，技术领先地位获得了行业认可。同时，公司还与众多国际海洋探测设备厂商建立了合作关系，积累了丰富的客户资源。

5、报告期内，公司加大了数据采集、处理和行业应用领域的业务基础条件建设，围绕多维数据、智慧城建/规划两大业务核心，开发了大比例尺倾斜摄影软件、地上地下三维一体化平台、时空大数据云平台、社会治理创新网格化管理系统和城镇多规合一管理系统等产品，取得了较好的市场成效。公司通过战略投资及合资经营的方式介入高精度导航地图领域，把握无人驾驶产业大发展的良机，进一步发挥公司在移动测量和多维数据领域的竞争优势。

6、报告期内，公司自主研发的高精度卫星导航板卡已成功批量应用于公司的RTK产品中，并以稳定的性能表现获得了市场的认可，随着自主板卡的逐步大批量使用，公司RTK产品成本将显著下降，市场竞争力会获得较大提升。公司的超宽带室内定位产品已全系列实现自主国产化，性能优于国内竞争对手，成本仅为国外产品的1/3以下，现已在公安、电力、地下管廊、石油石化、司法等领域作示范项目推广。

7、公司无人机和倾斜摄影相机集成系统产品聚焦国土、测绘、电力等专业市场，iFly U3、D1等产品已陆续面市，2016年在全国进行数十场巡演，效果喜人，取得了较好的销售开局，为2017年的业务快速发展奠定了坚实的基础。

8、报告期内，公司实施了2016年限制性股票激励计划，向300名激励对象增发股票984万股，并制订了相应的业绩考核指标，使公司经营效益、股权价值与员工利益有效结合在一起，取得了积极成效。同时，公司还探索其他模式的员工激励手段，由公司全资子公司广州中海达投资发展有限公司作为普通合伙人、相关子公司核心员工作为有限合伙人共同成立了广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙），分别用于作为广东满天星云信息技术有限公司和广州中海达销售有限公司的员工持股平台，使员工的责权利进一步与企业发展作绑定。

9、为了充分发挥公司技术和产品优势，拓宽行业应用市场的业务发展空间，公司对北京博创联动科技有限公司、广东智慧电子信息产业股份有限公司进行战略参股，初步布局了智慧城市、车联网等新兴领域，通过市场和研发资源的共享，使业务价值度和纵深度均得到了提升。

10、报告期内，公司及各子公司加快了对新技术、新产品的研发，并申请了相应的知识产权，截止2016年12月31日，公司及子公司共拥有专利174项，软件著作权265项，商标90项。其中，报告期内新增专利41项，软件著作权64项，商标41项。公司新增的发明专利和实用新型专利情况如下：

序号	专利名称	专利类型	状态	专利获得日
1	一种测量方法及测量系统	发明专利	授权	2016/4/21
2	一种通过3G网络远程控制RTK系统	发明专利	授权	2016/5/4

	的方法、装置及系统			
3	一种管网监控方法及管网监控系统	发明专利	授权	2016/4/7
4	卫星定位坐标保密转换方法和系统	发明专利	授权	2016/5/10
5	一种生成监测图表的方法、装置及系统	发明专利	授权	2016/5/3
6	GNSS接收机拆装装置	发明专利	授权	2016/6/13
7	应用系统数据统一采集同步系统	发明专利	授权	2016/6/15
8	一种基于建筑外轮廓线及激光点云的建筑立面提取方法	发明专利	授权	2016/5/11
9	基于角度和强度的车载激光点云噪点自动去除方法	发明专利	授权	2016/11/16
10	一种带有陷波特性的超宽带天线	发明专利	授权	2016/3/30
11	一种带有陷波特性的超宽带天线	发明专利	授权	2016/3/30
12	基于SRD的二阶微分高斯脉冲发生器	发明专利	授权	2016/4/6
13	RTK测量设备	实用新型	授权	2016/7/6
14	一种小体积定位模块	实用新型	授权	2016/8/24
15	GNSS接收机	实用新型	授权	2016/3/10
16	一种嵌入式固件烧写的简便切换方法【一种固件烧写装置(实用新型)】	实用新型	授权	2016/6/15
17	网络GNSS接收机电源方案【网络GNSS接收机电源系统】	实用新型	授权	2016/4/27
18	一种双色LED指示状态的装置	实用新型	授权	2016/3/15
19	一种农业机械车辆姿态测量模块	实用新型	授权	2016/8/10
20	螺旋天线	实用新型	授权	2016/6/29
21	天线装置	实用新型	授权	2016/4/13
22	一种双色LED指示状态的装置	实用新型	授权	2016/6/15
23	电源管理装置	实用新型	授权	2016/6/29
24	实时动态定位系统	实用新型	授权	2016/7/13
25	一种高尔夫球测距系统	实用新型	授权	2016/9/7
26	一种基于单磁盘实现多分区多盘符的方法、系统和设备	实用新型	授权	2016/4/22
27	测绘仪器设备的硬件看门狗系统	实用新型	授权	2016/10/12
28	基于超宽带的煤矿井下精准定位系统	实用新型	授权	2016/9/6
29	一种基于晶体管的超宽带脉冲发生器	实用新型	授权	2016/8/13
30	一种新型ADCP数字自适应用户系统	实用新型	授权	2016/4/13
31	超短基线安装误差校准装置	实用新型	授权	2016/4/13
32	基于iTrack-UB系列超短基线水声定位系统的应答器	实用新型	授权	2016/4/13
33	基于LFM信号的超宽带回声测深仪	实用新型	授权	2016/4/13
34	一种超长待机水声应答器系统	实用新型	授权	2016/4/13
35	一种基于跳频信号的全自动超声波测深仪	实用新型	授权	2016/4/13
36	超声波测深仪校准检测装置	实用新型	授权	2016/4/13

2016年,公司经营管理层严格执行公司董事会既定的经营发展策略,各项业务均取得较好发展,经营成果基本符合预期,特别是主营产品RTK实现了较快增长,市场份额稳步扩大,进一步巩固和提升了公司的行业地位,新产品、新业务的不断推出以及对产业链上下游的持续并购整合,使公司核心竞争力得以更好地体现。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
数据采集装备	700,063,987.48	306,748,709.25	43.82%	21.82%	30.76%	3.00%
数据及行业应用解决方案	65,577,136.48	32,620,467.52	49.74%	3.57%	37.38%	12.24%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

2016年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765,641,123.96元，较去年同期增长 20.01%，实现归属于母公司股东的净利润18,882,921.13元，较去年同期增长1,116.25%，归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-6344268.39元，较去年同期增长68.72%。主要是得益于公司各项主营业务发展良好，特别是数据采集装备在销量上取得了较快的增长，毛利率水平也有所增长，使得经营业绩增长较快。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新增两家全资子公司：广州中海达销售有限公司、广州中海达电子信息有限公司；新增一家直接控股子公司：广东满天星云信息技术有限公司；新增八家间接控股子公司：武汉海云空间信息技术有限公司、长沙星索导航技术有限公司、香港寰海国际商贸有限公司、广州志星和投资企业（有限合伙）、广州智渠投资企业（有限合伙）、深圳北斗海量科技有限公司、北京腾云智绘科技有限公司、捷克维修中心；减少一家间接控股子公司：武汉汉宁轨道交通技术有限公司（原名武汉汉宁科技有限公司）。