公司代码:600100 公司简称:同方股份

同方股份有限公司

[2016] 年度报告摘要

一 重要提示

1 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,投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据公司2016年度财务审计报告,公司在2016年实现归属于母公司股东的净利润4,302,329,273.65元,提取10%的法定公积金430,232,927.37元后,累计未分配利润共计7,897,458,148.30元。

以公司截至2016年12月31日的总股本2,963,898,951股为基准,向全体股东以每10股派送现金红利2.5元(含税),共740,974,737.75元,尚余可供分配的利润7,156,483,410.55元留待以后年度分配。资本公积不转增。

二 公司基本情况

(一)公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	同方股份	600100	清华同方

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张阔园	张阔园
办公地址	北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦A座29层	
电话	010-82399888	
电子信箱	600100@thtf.com.cn	

(二)报告期公司主要业务简介

1. 主要业务

公司目设立以来,一直立足于信息技术和节能环保两大主营业务领域,形成了以“商用与消费电子设备+知识内容与服务”为核心的互联网服务与终端产业链、“大数据+软件/硬件+平台/系统集成”的智慧城市产业链、“军工+安全检查”的公共安全产业链、“建筑节能+工业节能+照明+水务”全方位的节能环保产业链条。

2016年度,公司确立了以“产业为本、金融为用”的发展思路,着力打造科技产业平台、创新孵化平台和金融资本平台,实现产业与创新孵化和金融资本的不断融合。报告期内,公司成立创新研究院,加大对技术研发的投入,并强化创新研究院与清华大学院系学科科技成果的互动;整合旗下金融业务板块,促进金融资源与产业运营、科技孵化的相互融合。与此同时,通过梳理和整合内部产业架构,实施“有进有退”的发展战略,逐步收缩、剥离毛利率低、市场竞争激烈的业务,并逐步探索在健康、医疗医药等新兴业务领域的发展,以期打造共享、共创、共赢的“科创融”生态圈。

截止本公告披露日,公司下属控股子同方泰德(股票代码:HK1206)、同方友友(股票代码:HK1868),以及同方健康(股票代码:833151)等上市企业或挂牌企业,并参股了泰豪科技(股票代码:600590)、华控赛格(股票代码:000068)、同方康泰(股票代码:HK1312)、辰安科技(股票代码:300523)和同方鼎欣(股票代码:870840)等。此外,公司还持有同方金控、重庆国信、同方全球人寿、华融泰、同方投资、嘉融投资等金融、投资企业。



2.主要产品及其用途和经营模式

公司主要产品包括了计算机、电视机、E人E本等商用和消费类电子设备,还包括CNKI知识数据产品、安防安检设备、军用装备、工业节能、建筑节能、智慧城市软硬件、照明等相关产品。在经营过程中,公司以拥有自主技术的产品为核心,通过产品销售、工程实施和技术服务经营模式等具体实施。

公司在各产业领域采用了“本部+核心子公司+产业基地”的组织架构实施经营,其经营模式归纳分属产品类、工程类与技术服务类三大类。产品类业务采取以锁定产的经营模式;工程类业务具有典型的承包类业务特征,公司通过总承包或分包方式承揽项目后,围绕自主知识产权及核心技术形成“工程+产品+服务”三位一体的业务模式,并为客户提供全面解决方案,获取产业链中的最大收益;服务类业务依托公司核心竞争优势为专业客户提供专业服务。公司总体上经营模式如下图所示:



3.行业情况

公司主营业务归属于信息产业与节能环保产业,涉及互联网服务与终端、智慧城市、公共安全、节能环保等产业领域。按照所处行业及经营模式可分为制造业和软件与信息技术服务业,其中制造业又以包括商用与消费电子设备、安防系统等多个产业领域在内的电子信息制造业为核心。

进入“十三五”以来,我国政府加快推进产业结构优化升级,推进先进制造业、现代服务业、战略性新兴产业在国民经济比重中的大幅提升,深入实施创新驱动发展战略,加强对大数据、云计算、物联网等应用领域的拓展和提升,深入推进以人为核心的新型城镇化,推动形成绿色生产生活方式,加快改善生态环境。为此,公司所处的信息产业和节能环保产业均处于蓬勃发展阶段。

公司自设立以来,一直坚持“技术+资本”、“发展与合作”的发展战略,并依托清华大学和自主研发的各项技术成果,形成了互联网服务与终端、智慧城市、公共安全、节能环保四大产业链条,打造了大型集装箱检查系统全球市场份额第一、全球最大的学术期刊数据库、智能楼宇工程量全国第一、计算机产品销量国内品牌前三名等市场领先地位。公司还承接了“核高基”等一大批国家级和省市级科研项目,并已拥有了千余项专利技术,在多个技术领域处于国内甚至国际领先水平。根据工业和信息化部发布的2016年电子信息百强榜单,同方股份位列第21位。截至本公告披露日,公司还在中国电子信息行业联合会发布的《2017中国电子信息行业创新能力五十强企业》中,位列第17位。

4.公司主要会计数据和财务指标

4.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2016年	2015年	本年比上年增减(%)	2014年
总资产	57,612,291,152.56	56,860,835,872.59	1.32	49,725,008,905.96
营业收入	27,174,336,861.87	28,447,284,180.28	-4.47	25,993,724,026.86
归属于上市公司股东的净利润	4,302,329,273.65	1,261,593,370.02	241.02	755,641,901.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-135,017,713.89	546,100,805.14	-124.72	614,292,724.60
归属于上市公司股东的净资产	21,789,997,089.39	17,651,442,387.31	23.45	11,542,899,330.07
经营活动产生的现金流量净额	-2,105,126,322.43	2,500,765,008.32	-184.18	856,103,304.69
基本每股收益(元/股)	1.4516	0.4448	226.35	0.3438
稀释每股收益(元/股)	1.4516	0.4448	226.35	0.3438
加权平均净资产收益率(%)	19.99	7.67	增加12.32个百分点	6.78

4.2报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	4,453,614,900.86	6,201,873,618.23	6,486,385,377.38	10,032,462,965.40
归属于上市公司股东的净利润	5,202,356,905.56	-245,473,580.91	140,661,085.67	-795,215,136.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-305,322,419.16	-174,927,438.03	99,496,171.69	245,735,971.61
经营活动产生的现金流量净额	-2,522,360,144.26	-1,130,380,996.29	-839,471,255.90	2,387,086,074.02

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

5.股本及股东情况

5.1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

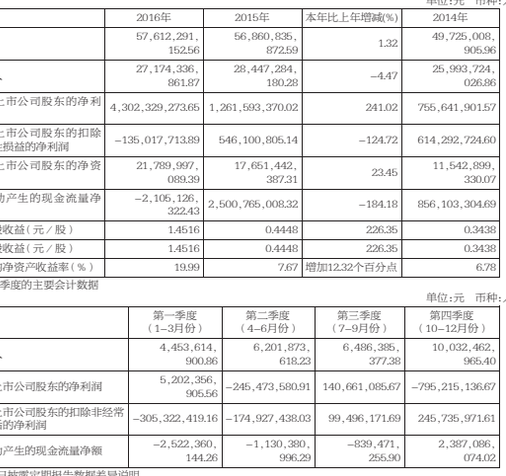
截止报告期末普通股股东总数(户)	232,076
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	229,936
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

前10名股东持股情况

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
清华控股有限公司	0	753,310,910	25.42	278,551,532	无	0	国有法人
股东名称(全称)	0	208,913,649	7.05	208,913,649	无	0	境内非国有法人
工银瑞信-广发银行-新疆盛世伟业股权投资有限公司	0	139,275,766	4.70	139,275,766	无	0	境内非国有法人
紫光集团有限公司	0	69,637,883	2.35	69,637,883	无	0	境内非国有法人
工银瑞信添安股票专项型养老金产品-中国工商银行股份有限公司	0	62,674,094	2.11	62,674,094	无	0	境内非国有法人
中国证券金融股份有限公司	16,661,710	32,553,905	1.10	0	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	16,938,800	0.57	0	无	0	境内非国有法人
谢仁国	-1,372,575	16,872,425	0.57	0	无	0	境内自然人
中国工商银行股份有限公司-嘉实新机遇灵活配置混合型发起式证券投资基金	0	16,265,605	0.55	0	无	0	境内非国有法人
陈光耀	1,867,620	12,911,063	0.44	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	除紫光集团有限公司系清华控股下属控股子公司、工银瑞信-广发银行-新疆盛世伟业股权投资有限公司和工银瑞信添安股票专项型养老金产品-中国工商银行股份有限公司均由工银瑞信基金管理公司管理外,公司未获知上述股东存在关联关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

5.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



5.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6.公司债券情况

不适用

三 经营情况讨论与分析

(一)报告期内主要经营情况

从宏观经济来看,2016年,面对世界经济仍处在深度调整期、世界贸易低速增长、国际金融市场剧烈振荡的国际环境,面对经济进入新常态、改革发展任务艰巨的国内形势,我国政府坚持以推进供给侧结构性改革为主线,适度扩大总需求,经济总体保持了平稳运行的态势,经济增长的质量和效益稳步提高,经济增长的新动能加快成长。截至2016年底,我国国内生产总值达到 74.41 万亿元,同比增长 6.7%,经济稳中向好。但同时,我国当前经济运行中仍然存在突出矛盾和问题,产能过剩和需求结构升级矛盾突出,经济增长内生动力不足,金融风险有所积聚,部分地区困难增多,等等。因此,中国经济仍然面临着较大的下行压力。对企业而言,一方面,以往的过度投资导致了工业层面出现大量的产能过剩,去产能和去库存成为传统制造业企业面临的重要难题。另一方面,结构性调整、基建投资加强,投融资体制改革、消费转型和服务业升级也为相关产业的发展提供了机遇。

2016年,公司新一届董事会确立了以“产业为本、金融为用”的发展思路,打造科技产业平台、创新孵化平台和金融资本平台,以期实现产业与创新孵化和金融资本的不断融合。为此,报告期内,公司成立了同方创新研究院,加大对技术研发的投入,并强化创新研究院与清华大学各院系学科科技成果的互动;整合旗下金融业务板块,努力打造旗下综合性金融业务平台。与此同时,公司进一步实施“有进有退”的产业布局,逐步收缩、剥离部分毛利率较低、市场竞争激烈的业务,同时通过组织结构调整,优化内部管理流程,提高管理效率,增效控潜。

2016年,宏观经济下行的压力仍在不断向实体产业蔓延,对公司的业务开展和经营形成了巨大的挑战。报告期内,公司实现主营业务收入269.47亿元,与上年同期的282.32亿元相比降低了4.55%,剔除同比合并范围变动因素后,主营业务收入258.21亿元,与上年同口径的249.98亿元相比增长了3.29%,呈稳中有升态势;实现归属于上市公司股东的净利润43.02亿元,同比增长了241.02%,这主要是因为报告期内,公司出售了所持紫光国芯股份有限公司和龙芯环保集团股份有限公司的控制性权益,确认相应资产处置收益,形成较大的非经常性收益。报告期内,公司实现扣除非经常性损益的归属于上市公司股东的净利润-1.35亿元,同比变动了-124.72%,公司毛利率为17.64%,同比也降低了1.56个百分点。报告期内,公司终止合并紫光国芯造成了公司和联华经常损益的净利润同比下降。与此同时,一方面由于外部市场需求持续低迷,部分行业领域竞争白热化,公司各产业板块均不同程度地受到了影响。另一方面系因公司在报告期内,针对业绩长期低迷的多媒体产业加大整合力度,将其并入计算机产业板块,以期在销售渠道、采购生产和技术研发等方面进一步发掘内部协同效应,然而,在市场竞争压力进一步加剧和消费电子市场持续萎缩的形势下,计算机与多媒体板块的经营业绩仍未实现有效改善,也对公司整体利润产生了较大影响;此外,公司下属的半导体照明产业板块受到LED芯片行业供求失衡,产品价格持续大幅下降的影响,同时自身固定成本居高不下、工艺技术提升滞后,这使得该板块盈利能力出现了明显下滑,对公司整体利润造成了拖累。报告期内,公司将南通同方半导体有限公司100%的股权和持有的深圳市同方多媒体科技有限公司100%的股权予以了处置,公司不再持有南通半导体和深圳多媒体的股权,不再将这两家公司纳入合并报表范围,以期减少未来年度两家公司对公司经营业绩的不利影响。

1.主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	27,174,336,861.87	28,447,284,180.28	-4.47
营业成本	22,318,747,566.76	22,930,738,937.57	-2.67
销售费用	2,083,086,329.17	1,964,452,807.79	6.04
管理费用	2,360,904,647.37	2,428,925,970.20	-2.80
财务费用	631,304,120.11	960,733,804.39	-34.29
经营活动产生的现金流量净额	-2,105,126,322.43	2,500,765,008.32	-184.18
投资活动产生的现金流量净额	-259,603,307.34	1,555,817,677.59	-116.69
筹资活动产生的现金流量净额	3,284,854,691.18	-664,061,535.26	594.66
研发支出	1,709,584,959.15	1,674,327,653.72	2.11
税金及附加	141,794,088.03	166,126,555.94	-14.65
资产减值损失	453,694,519.88	478,441,797.28	-5.17
公允价值变动收益	-371,066,495.99	-229,039,605.97	-62.01
投资收益	6,248,877,732.11	2,641,676,433.65	136.55
营业外收入	490,155,826.07	454,990,629.64	7.73
营业外支出	80,462,727.08	12,128,535.24	563.42
所得税费用	771,525,059.38	210,555,970.31	266.42
其他综合收益	381,264,687.74	-291,105,102.84	230.97

1.1收入和成本分析

1.1.1主营业务分行业、分产品、分地区情况

主营业务分行业情况如下表所示:

产业板块(单位:万元)	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	主营业务收入比上年增减(%)	主营业务成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
互联网服务与终端	1,500,368.75	1,326,548.80	11.59%	-3.63	-1.60	-1.83
智慧城市	276,426.70	237,634.23	14.03%	-16.88	-16.35	-0.55
公共安全	458,216.81	298,624.75	34.83%	-7.01	-10.97	2.90
节能环保	476,843.08	376,484.91	21.05%	2.42	10.43	-5.73
科技园区	15,032.99	11,430.66	23.96%	27.96	34.05	-3.46
小计	2,726,888.33	2,250,723.35	——	——	——	——
减:业务板块间抵销	-32,165.42	-31,420.36	——	——	——	——
合计	2,694,722.91	2,219,302.99	17.64%	-4.55	-2.71	-1.56

报告期内,受到合并范围变化、市场竞争加剧等因素影响,公司实现了269.47亿元主营业务收入,与上年相比基本持平,公司整体毛利率为17.64%,较上一年度下降了1.56个百分点。其中,互联网服务与终端产业中,因报告期内不再将毛利率较高的紫光国芯纳入合并范围,受此影响,该板块毛利率水平与上年相比下降了1.83个百分点;节能环保产业中,因报告期内公司原全资子公司南通半导体盈利能力持续下滑,成本开支加大,使得该板块毛利率水平与上年相比下降了5.73个百分点。

地区(单位:万元)	2016年主营业务收入		2015年主营业务收入		主营业务比上年增减(%)
	金额	比重	金额	比重	
国内市场	1,631,433.26	60.54%	1,723,743.87	61.06%	-5.36
国际市场	1,063,289.65	39.46%	1,099,457.07	38.94%	-3.29
合计	2,694,722.91	100.00%	2,823,200.94	100.00%	-4.55

1)互联网服务与终端产业链

2016年,我国电子信息产业正处于转型升级关键期,行业中传统领域内外需求市场不振的问题突出,新旧增长动力正处在切换阶段,深层次结构性问题依然存在。此背景下,我国电子信息产业加快推进结构调整,着力化解突出矛盾和问题,产业整体继续保持了稳中有进的发展态势。据2017年中国电子信息行业发展大会公布的数据显示,2016年我国电子制造业实现收入12.2万亿元,增长9.3%;软件业收入4.9万亿元,增长14.9%。在软件业中,服务化趋势日趋深化,信息技术服务收入比重达到51.8%,比上年提高0.5个百分点。同时,电子信息行业对社会生产生活的支撑作用也在不断增强,信息技术与工业融合发展迈上新台阶。2016年我国数字化研发设计工具普及率达到61.8%,工业企业数字化生产设备联网率达到38.2%;异地协同设计、个性化定制、网络众包、云制造等新的研发生产组织模式不断涌现。金融、交通、医疗、教育、水电燃气等行业信息技术应用不断深化,基于安全可靠软硬件的信息系统建设试点和推广应用也在逐步展开。对电子信息行业而言,当前正处于重要的战略机遇期。

报告期内,公司在互联网服务与终端产业链领域,立足于自主可控、信息安全的业务发展方向,积极把握《中国制造2025》、“一带一路”、“互联网+”、“大众创业、万众创新”、“制造业与互联网深度融合”、“智能硬件”等发展战略为电子信息行业带来的发展契机,在商用和消费电子设备及知识服务领域大力发展自主核心技术,不断丰富和完善自主可控的技术体系,发挥国产化的优势,打造安全、可靠的从硬件产品、基础软件、行业应用软件乃至行业解决方案的完整产业链。公司不断推出一系列高品质、高兼容性、高稳定性的产品和服务,以顺应国家对信息安全、网络安全的趋势。

报告期内,公司被中国信息系统集成及服务行业联盟认定为“2016年度信息系统集成及服务大型一级企业”,并由工信部授予“2016年中国电子信息百强企业”称号、由中国电子信息行业联合会和中国软件行业协会授予“2016中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”称号。

A. 商用和消费电子设备产业

在计算机产品方面,受到智能手机及平板电脑等移动互联终端的持续冲击,2016年全球及国内PC市场依旧呈现出不同程度滑坡的形势。而另一方面,国家在“十三五”规划中重点强调要大力发展包括PC产业的国家信息安全产业,同时PC业务也呈现出了向商用市场为主、消费市场为辅回归的市场趋势,为此,公司践行以往以商用市场为主的业务发展策略,进一步加强对地方政府的业务开拓,并在加大对金融、军工等行业投入的同时,稳步提升在教育行业等传统优势行业占有率。2016年,公司计算机产品在中央、中直、国税、金融等行业批量集采,在教育等众多部门和行业采购中均占据了较大份额。报告期内,公司中标国家电网集团办公用计算机的采购,打破了在这一高端行业领域国际厂商长期占据绝对优势的局面。报告期内,公司还将清华大学的学科优势与自身的产业紧密结合,设立了清华大学——同方股份计算机系统结构联合研究中心,合作研制了“高可靠自维护存储系统‘TStor’,经教育部评审委员会评议,通过了科技成果鉴定,成为世界第一款使用大规模纠删码算法的存储系统。在该存储系统中,自主研发的纠删码计算量削减算法、大规模纠删码的高性能并行算法及数据快速自愈的浮动数据块组织方法为其核心技术亮点,在公司某型国产CPU 服务器平台上试用,将整体性能提升了四倍以上,实现了核心软硬件的自主可控。目前,TStor存储系统已服务于国家气象中心、中国电力科学研究院、中科院物理研究所等国家级重点单位,系统运行可靠,获得了用户极高评价。

在多媒体产品方面,公司继续推行国际化战略,通过实施国际市场的本地化管理,提高了经营效率,保证了市场份额的提升。报告期内,在英国拉斯维加斯举办的国际消费类电子产品展览会中,公司海外自有品牌携旗下面向电视、大屏高清电视、内置APP的互联网电视、4K液晶显示器,以及被誉为高科技镀子的镜面OLED显示屏等多款最新产品亮相展会,获得媒体和参观者的广泛关注。

在E人E本平板电脑方面,公司聚焦核心行业客户,坚持打造具有高质量、差异化、信息安全的移动终端产品。报告期内,公司推出基于“可信理论”的SEA安全增强架构解决方案(Security Enhanced Architecture),该方案专为有高安全需求的政府和军警部门定制设计,是目前国内唯一拥有完整自主知识产权的平板安全解决方案。基于该安全架构推出的T8s 、K9等产品,目前已获得国家工信部5级安全认证和国家公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证,这标志着E人E本可为公安系统等高安全涉密机构提供移动信息化服务。E人E本旗下手机品牌8848手机,报告期内还推出了新品M3,该产品在手机安全方面加入独立双系统防护,可实现标准系统和安全系统一键切换,可杜绝被窃听监听、通话记录不可追溯,充分满足商务人士的群体的个性化需求。

B. 知识内容与服务

在知识内容与服务领域,公司继续立足于数字内容出版、知识服务以及知识管理三个核心业务,面向国内外市场,创新数字出版模式,加速发展知识服务、知识管理产业,通过创新驱动,持续推动各业务融合发展。

在数字内容出版领域,公司完成了科技部国家科技支撑计划项目——“学习需求驱动下的数字出版资源定制投送系统及应用示范”,充分利用大数据、互联网的创新技术手段,探索数字出版与数字图书馆的供需融合。报告期内,公司参与建设的国家新闻出版广电总局重点出版工程——中国知识基础设施工程(CNKI)之中英文信息资源整合平台也已初步建成。该平台已部分实现了文献双语同时发表,内容涵盖科技、医药卫生、社会科学、世界问题、航空航天、电子信息等方面的最新研究及源远流长的中华传统文化。目前,该平台已在全球拥有2/500多家用户,固定读者超过4000万人,遍及五大洲45个国家和地区,年访问量近50亿次,年下载量达到21亿篇。报告期内,国家新闻出版广电总局正式发布了《新闻出版业数字化转型升级软件技术服务商推荐名录(2016)》,公司旗下的同方知网数广电总局推荐为“融合出版复合采编系统”、“图书复合采编系统”、“期刊复合采编系统”、“新闻选题分析与评价系统”、“数据出版支持系统”等32项软件技术服务商。

在知识服务领域,公司立足于行业知识服务平台产品,不断拓宽行业应用领域,同时加强应用创新,致力于将知识服务业务打造成为打通知识生产、传播、扩散和利用各环节的中心枢,通过连通数字出版与数字图书馆为用户提供更为准确、实用的产品。报告期内,公司推出了“编创出版+知识服务”的平台——CNKI大成编客,平台为每一位“编客”提供全流程、自助式、智能化的汇编创作平台,快速实现对“中国知网”上期刊论文的检索与筛选,分类和管理、汇编与创作、合成与阅读的编创服务。本年度,为落实《石油和化学工业“十三五”科技发展指南》,公司还创造性地开发了“石油石化大数据知识服务平台”,该平台以CNKI海量优质的文献资源为基础,以CNKI独有的K Base数据库管理系统、知网节技术等为支撑,具有优异的全文检索性能和强大的海量非结构化数据存储能力,为目标用户提供科技创新、学术资源、科研情报、经营管理、战略决策等所需重要情报信息的“一站式”服务。

在知识管理领域,公司已经推出了科研诚信管理(学术不端系列)、内容生产管理以及互联网治理等软件产品和服务,其中,科研诚信管理系统在教学、出版、科研、人事管理等领域得到无大规模推广应用并获得广泛认可和好评。本年度,公司又进一步推出了机构知识管理及协同创新平台,此平台可针对政府、企业、高校以及科研单位的科学研究和协同创新需求,以知识资源的大规模集成整合、管理和增值利用为基础,将知识管理和知识服务深入到机构的学习、研究和创新过程中,为研究人员、管理人员、业务部门等提供一站式资料查阅、知识管理、知识服务、协同商讨、协同创作、组织型学习等为一体的综合性协同工作平台。

2)智慧城市产业链

“十三五”时期是全面建成小康社会的决胜阶段,2016年是“十三五”规划的开局之年。国家在《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中强调,要坚持以人的城镇化为核心,以城市群为主体形态,以城市综合承载能力为支撑,以体制机制创新为保障,加快新型城镇化步伐,提高社会主义新农村建设水平,努力缩小城乡发展差距,推进城乡发展一体化。报告期末,住房城乡建设部印发《住房城乡建设事业“十三五”规划纲要》(以下简称“《纲要》”),在《纲要》中强调要加强市政管理、环境管理、交通管理、应急管理等城市管理数字化平台建设和功能整合,加强城市基础数据和信息资源采集与动态管理,建设综合性城市管理数据库,促进跨部门、跨行业、跨地区信息共享与互联互通,促进大数据、物联网、云计算等现代信息技术与城市管理服务融合,加强城市管理和服务体系数字化、精细化、智慧化建设,发展民生服务智慧应用。

公司作为智慧城市技术提供商,将通过运用“三跨一体化大数据平台”、自动化控制软/硬件产品,以ezOne为核心的平台软件、行业应用软件等自主知识产权的核心技术架构平台,在物联网、智能建筑、轨道交通智能化和城市热网智能化等行业应用领域的持续推进,打造涵盖从顶层设计规划到大数据智慧应用,城市建设与服务,城市运营管理的智慧城市建设全过程的综合解决方案。

A.物联网

2016年,公司继续秉承“数据善政、数据兴业、数据惠民”的智慧城市建设宗旨,深化以大数据为核心的智慧城市发展战略。以“三跨一体化大数据技术平台”为支撑,运用信息和通信技术手段,感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息,从顶层设计出发,通过“一城一策”、“因城施策”实现“一城一色”,进一步加快“百城计划”的实施进程。在第二届中国智慧城市国际博览会中,公司荣膺“杰出智慧城市建设企业奖”。报告期内,公司先后与安徽省定远县、四川省简阳市、海南省万宁市、内蒙古喀喇沁左翼蒙古族自治县、河南省三门峡市湖滨区、山东省淄博市博山经济开发区、内蒙古包头市达尔罕茂明安联合旗、山东省郯城县、武汉市青山区等多个地区签署了智慧城市建设的框架合作协议。公司还引入“生态圈+”的理念,携手上海网程、新疆通信、阿克苏鹏达投资公司与新疆维吾尔自治区阿克苏地区签署了阿克苏智慧城市建设战略合作框架协议,通过PPP模式共同推进“智慧阿克苏”项目。报告期内,公司还与全国绿色基地办在京签署了“全国绿色基地信息化建设”战略合作协议,同时授权公司成立“全国绿色基地信息化办公室”。未来,公司将与全国400家绿色基地展开全面合作,以湖源大数据平台为基础,以“农业+互联网”为手段,全面助力全国农业转型升级的实现。截至目前,公司已与黑龙江等地就开展智慧农业领域的合作签署了战略协议。

B.智能建筑

在智能建筑领域,公司充分利用自身在自动控制、人工环境、能源管理等领域的综合实力,将产品、技术、工程管理与智能化应用相结合,形成了多领域专业化的解决方案。报告期内,公司充分挖掘细分行业市场,成功签约宜宾地标性建筑城市名人酒店建筑智能化项目,佛山希尔顿城市花园酒店智慧化及能源管理项目,湖北省汉川市汉海国际广场智慧化项目等楼宇智慧化项目等,通过自主研发的Techcon控制智慧系统为大厦设备监控系统的智能化、节能化运行提供技术保障。此外,公司与百度的战略合作再次推进,继北京、深圳之后,再次承接了“百度云计算(阳泉)中心项目 7#、8#模组(改造工程)智能化及机房工程”,负责7#、8#模组及辅助区用房内的智能化系统。公司自主楼控产品及技术成功走出国门,在坦桑尼亚国家ICT骨干网项目的成功收官,为未来在海外市场的推广积累了宝贵经验。报告期内,公司还成功实施中国进出口银行甘肃省分行智能化项目,综合运用Techcon视频监控、报警、照明控制等产品,为其提供完善的智能化服务,为整个银行提供强力、稳定、完备的安全保障,并大幅提高业主与安保人员的智能化管理水平,提高银行的安防效率。

C.轨道交通智能化

在轨道交通智能化领域,公司凭借自主研发的综合监控系统(ezISCS)、地铁环境与设备监控系统(BAS)、轨道交通节能系统、屏蔽门/安全门系统(ACS)等一系列轨道交通软硬件产品与系统,为用户提供从方案设计、设备成套、安装调试,乃至售后服务的一体化、个性化、贯穿全生命周期的综合性服务。截至目前,公司智慧交通业务覆盖海内外20多个城市,40余条地铁线路,共计1,300余公里。报告期内,公司自主研发的地铁安全门系统(PSD)也在天津5号线成功应用并完成验收。在轨道交通综合监控领域,公司成功签约了长春地铁1号线、武汉地铁7号线、西安地铁4号线、重庆地铁10号线一期等多条线路。本年度,自北京轨道交通路网指挥中心项目顺利完工之后,公司承接的广州轨道交通路网指挥中心项目也顺利完工并交付运行,进一步夯实了公司在国内城市轨道交通路网指挥市场的优势地位。

D. 城市热网

在城市热网领域,公司充分挖掘城市集中供热领域的能源生产、输配、消费环节的业务协同性,力争打造源、网、用户一体化综合能源管理服务。同时,公司持续深入探索包括EMC、PPP在内的热网运营的新型商业模式,构建基于移动互联、物联网基础上的城市供热业务生态系统。目前,公司热网智能化客户遍布中国北方地区12个省、市、自治区。报告期内,公司签约了长春热力集团智慧热网监控系统改造项目,该项目涉及168座热力站的改造工程,该智慧热网监控系统可通过“分阶段改变流量的质调节”控制方式,对整个热网进行流量调节和温度调节,在满足供暖需求的前提下,减少能源的消耗。本年度,公司还中标了“大厦市集中供热太古项目主干线及可调节能源站工程仪表及自控系统采购及服务”项目。此项目竣工后,太原市区现存的近1000台区域供热锅炉及城中村2万台土小锅炉将具备可替代的清洁型热源,同时将新增市区集中供热面积38000万平方米,即整体供热面积扩大50%,为今后城市能源超远距离输送打造了成功的切入点。此外,公司在合肥进行的区域冷热联供的试点成功运行,供热项目突破性延伸至长江中下游地区,又为该板块未来发展开辟出新的业务增长点。

3)公共安全产业链

公司把握国际严峻的反恐形势为安防产业带来的超常规发展机遇,及国内加快引导优势民营企业进入武器装备科研生产和维修领域的发展契机,立足安防系统和国防工业两大业务领域,依托关键器件制造和相关软件的自主可控核心技术,不断打造“大安全”的公共安全产业链。

A.安防系统

在安防系统领域,严峻的国际反恐形势为安防产业带来了超常规的发展机遇,然而全球经济复苏缓慢、传统市场几近饱和等因素也使得行业发展,尤其是海外市场拓展的压力进一步增大。面对此种市场局势,公司把握全球反恐形势严峻、国内“稳增长、调结构”的经济结构转型以及在全球范围推动“一带一路”、“互联互通”建设等宏观环境,行业环境蕴藏的重要机遇,不断开拓创新,提升并完善“全面发展、风险可控”的业务结构,实现了行业市场份额的进一步增长。

报告期内,公司中标里约奥运会项目,为其提供了218台CX6040BIX射线检查设备,30台CX6040BI设备,8台CX100100TI X射线检查设备,助力里约奥运会和残奥会顺利举办。公司还成功获得了巴拿马运价府警卫局采购订单,为举世瞩目的巴拿马运河扩建工程竣工仪式及通航庆典仪式保驾护航。报告期内,由公司为泰国海关量身打造的可帮助海关实现对被监管车辆的全程监管的集装箱和散货监控系统正式投入使用,在厄瓜多尔最大港口和边境口岸的两套大型集装箱/货物检查设备和一批放射物探测器也顺利完成安装并投入使用。国内市场方面,公司顺利完成了在监狱系统的首个销售项目——山东泰安监狱项目。交付的泰安监狱的监狱车辆安全检查系统(MB3000LC)首次搭载了公司最新开发的远程维护系统,该系统可在PC端或Android系统的手机、平板电脑等移动终端上通过网络实时查看系统的运行状态、进行设备管理、设备故障推送、故障诊断、维护方案预研等,可有效提高维护效率,降低维护成本。此外,公司还中标了广东省惠州监狱监管区AB门车辆检查系统采购项目,标志着公司的安防系统成功进入国内司法领域。

B.国防军工

2016年,国防科技工业工作会议中强调本年度是国防科技工业改革、军民融合深度发展的关键年。一方面,随着国防支出的持续增加和军民融合的不断深化,军工产业迎来了前所未有的发展机遇;而另一方面,随着国防和军队改革的不断深入,传统的军工业务面临了巨大的挑战。

面对军民融合进一步深化带来的黄金发展期,公司坚持以自主核心技术为基础的新型军工产业发展策略,以高端通信装备、指控装备与军民融合、卫星通信导航与地面应用、船舶制造等主要业务板块为核心,同时根据国家大力实施军民融合发展战略,公司成立军民融合指挥部,拓展军民融合范围,提升融合层次,面向军民市场,进行技术和项目孵化,以长期战略合作加速产业化进程,构建并持续推动军民融合部分领域共享、共创、共赢。报告期内,公司承接了国家安全部及新疆公安厅适音侦听项目,为国家机关、政府部门和军队提供监测、反窃听等高科技手段、电子设备及相关服务保障。报告期内,公司还中标了清华大学海洋工程试验母船建造项目,首次跻身科考试验船舶细分领域,这对拓展“走向深海”船市经营发展战略具有重要意义。此外,公司为中海油服建造交付的我国首制、亚洲领先的物探采集作业支持船“海洋石油771”号高端海工船,在报告期内赴非洲西部大西洋海域开展首航物探采集支持作业,对于展现公司“双高”船舶生产建造能力具有重要意义。

4)节能环保产业链

2016年,政府在工作报告中指出,要大力发展节能环保产业,扩大绿色环保标准覆盖面。尤其指出,要支持推广节能环保先进技术装备,广泛开展合同能源管理和环境污染第三方治理,加大建筑节能改造力度,加快传统制造业绿色改造。报告期内,国家发展改革委、科技部、工业和信息化部和环境保护部联合出台的《“十三五”节能环保产业发展规划》再次强调,到2020年要实现节能环保产业快速发展、质量效益显著提升,高效节能环保产品市场占有率明显提高,一批关键核心技术取得突破。节能环保产业已从国家战略性新兴产业上升到国民经济新的支柱体。为此,公司充分把握政策利好,继续立足于以楼宇自动化控制为核心的建筑节能产业,以供热/冷和余热回用技术为核心的工业节能产业,以照明工程和照明产品为核心的照明产业等领域,坚持为