

股票代码：000977

股票简称：浪潮信息

**inspur 浪潮**

**浪潮电子信息产业股份有限公司**

INSPUR ELECTRONIC INFORMATION INDUSTRY CO.,LTD

（山东省济南市浪潮路 1036 号）

## 配股说明书

保荐人（主承销商）



**国泰君安证券股份有限公司**  
GUOTAI JUNAN SECURITIES CO., LTD.

（中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号）

配股说明书签署日：2017 年 7 月 14 日

## 声 明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，并保证所披露信息的真实、准确、完整。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证配股说明书及其摘要中财务会计报告真实、完整。

证券监督管理机构及其他政府部门对本次发行所作的任何决定，均不表明其对公司所发行证券的价值或者投资人的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

## 重大事项提示

一、本次发行经公司 2016 年 10 月 17 日召开的第六届董事会第三十三次会议、2016 年 11 月 30 日召开的第六届董事会第三十五次会议审议并经 2016 年 12 月 16 日召开的 2016 年第二次临时股东大会批准。

二、本次配股以公司现有总股本 999,282,714 股为基数，按照每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售，配售股份数量为 299,784,814 股。配售股份不足 1 股的，按中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的有关规定处理。配股实施前，若因公司送股、转增及其他原因引起总股本变动，配股数量按照变动后的总股本进行相应调整。最终配股比例及数量由董事会根据股东大会的授权在发行前根据市场情况与保荐机构/主承销商协商确定。

三、公司控股股东浪潮集团及其子公司浪潮软件集团承诺以现金形式全额认购其可获配的所有股份。

四、本次配股采用《中华人民共和国证券法》、《上市公司证券发行管理办法》规定的代销方式发行。如果代销期限届满，原股东认购股票的数量未达到可配售数量的 70% 或公司控股股东未履行认购股份的承诺，则本次配股发行失败，公司将按照发行价并加算银行同期存款利息将认购款返还已经认购的股东。

五、本次配股募集资金规模预计不超过人民币 31 亿元（含本数），扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金、偿还银行贷款、“模块化数据中心研发与产业化项目”及“全闪存阵列研发与产业化项目”。

六、在本次配股中，若公司某现有股东全部或部分放弃其所获配股认购权，该等股东于公司享有的权益可能将会相应摊薄。经 2016 年 10 月 17 日召开的第六届董事会第三十三次会议审议并经 2016 年 12 月 16 日召开的 2016 年第二次临时股东大会批准，本次配股实施前滚存的未分配利润由配股实施完成后的全体股东共同享有。因此，配股过程中全部或部分放弃其所获配股认购权的现有股东，其所占有的公司滚存未分配利润的份额可能也会相应下降。公司将继续执行中国证监会鼓励上市公司实施现金分红政策、《公司章程》、《未来三年股东回报规

划》关于现金分红的规定，持续回报投资者。

## 七、公司现有的股利分配政策

### （一）利润分配的原则

公司应实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策保持连续性和稳定性。公司股利分配方案应从公司盈利情况和战略发展的实际需要出发，兼顾股东的即期利益和长远利益，应保持持续、稳定的利润分配制度，注重对投资者稳定、合理的回报，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力，并坚持如下原则：

- （1）按法定顺序分配的原则；
- （2）存在未弥补亏损、不得分配的原则；
- （3）公司持有的本公司股份不得分配利润的原则。

### （二）利润分配的形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合的利润分配方式。公司优先以现金方式分配股利，在确保足额现金股利分配、保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，为保持股本扩张与业绩增长相适应，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

### （三）公司实施现金分红时应当同时满足以下条件

- 1、公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；
- 2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- 3、公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

- （1）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%；



(2) 公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

#### (四) 现金分红的比例及时间间隔

在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金的方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。在公司现金流状况良好且不存在重大投资计划或重大现金支出等事项发生时，公司将尽量提高现金分红的比例。

在满足现金分红条件下，公司进行利润分配时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分以下情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到 20%；
- 4、公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

公司在实际分红时具体所处阶段，由公司董事会根据具体情形确定。

公司经营活动产生的现金流量净额连续两年为负数时，公司可不进行高比例现金分红；公司当年年末资产负债率超过百分之七十时，公司可不进行现金分红。

当年未分配的可分配利润可留待以后年度进行分配。

#### （五）股票股利分配的条件

在满足现金股利分配的条件下，若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下，可以在提出现金股利分配预案之外，提出并实施股票股利分配预案。

#### （六）利润分配决策程序和机制

董事会审议利润分配需履行的程序和要求：公司在进行利润分配时，公司董事会应当先制定分配预案，并经独立董事认可后方能提交董事会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例等事宜，独立董事应当发表明确意见。

股东大会审议利润分配需履行的程序和要求：公司董事会审议通过的公司利润分配方案，应当提交公司股东大会进行审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的二分之一以上通过。

若存在公司的股东违规占用公司资金的，公司应当在利润分配时扣减该股东可分配的现金红利，以偿还其占用的公司资金。

#### （七）利润分配政策的调整机制

公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

有关调整利润分配政策的议案由董事会制定，并经独立董事认可后方能提交董事会审议，独立董事应当对利润分配政策调整发表独立意见。

调整利润分配政策的议案应由董事会向股东大会提出，在董事会审议通过后

提交股东大会批准，董事会提出的利润分配政策需经全体董事过半数通过并经二分之一以上独立董事通过，独立董事应当对利润分配政策的制订或修改发表独立意见。股东大会审议以出席会议股东所持表决权的三分之二以上通过。公司可以提供网络投票等方式以方便社会股东参与股东大会表决。

#### （八）利润分配信息披露机制

公司应严格按照有关规定在年度报告、半年度报告中详细披露利润分配方案和现金分红政策执行情况，说明是否符合本章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。如公司当年盈利，董事会未作出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露原因，还应说明原因，未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事发表独立意见。

#### 八、最近三年现金分红情况

2014 年度、2015 年度和 2016 年度，公司现金分红的金额分别为 3,838.90 万元、4,996.41 万元和 2,997.85 万元，累计现金分红金额为 11,833.16 万元，占最近三年实现的年均可分配利润 35,834.14 万元的 33.02%，不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十，符合《公司章程》相关规定。

#### 九、关于本次配股发行摊薄即期回报的风险提示

本次配股拟按照每 10 股配售 3 股的比例向全体股东配售，发行后公司的净资产、总股数将出现大幅增长。本次配股募集资金在扣除相关发行费用后，将全部用于补充流动资金、偿还银行贷款、“模块化数据中心研发与产业化项目”及“全闪存阵列研发与产业化项目”。尽管该等项目具有良好经济效益，能够增厚公司未来业绩，但由于偿还金融机构借款节省利息支出的财务效果需要一定时间周期方可体现，特别是上述募投项目产生效益亦需要一定的时间，因此，在公司总股本和净资产均有较大增长的情况下，公司每股收益和净资产收益率等财务指标在短期内会出现一定幅度下降的风险。特此提醒投资者关注本次配股完成后即

期回报被摊薄的风险。

十、本公司提请投资者认真阅读本配股说明书“第三节 风险因素”的全部内容，并特别提醒投资者关注“对委内瑞拉 VIT 公司应收账款坏账风险”：

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司应收账款账面价值分别为 106,800.67 万元、168,115.80 万元、173,982.64 万元及 186,502.84 万元，占同期流动资产的比例分别为 22.10%、26.43%、23.91%及 25.00%。虽然公司主要客户具有良好的信用和较强的实力，公司也通过财务部门和销售部门的协同管理，尽力避免应收账款发生坏帐风险，但若公司的主要债务人所处的经营环境发生恶化，则可能存在应收账款发生坏帐或坏帐准备计提比例不足的风险，从而将会影响公司的资产质量及盈利水平。

报告期内，公司因 IT 终端及散件出口业务形成了对委内瑞拉 VIT 公司的应收账款，具体金额如下：

单位：万元

项目	2017 年 3 月末	2016 年末	2015 年末	2014 年末
对 VIT 公司应收账款净额	-	-	27,364.80	18,680.16
应收账款账面价值	186,502.84	173,982.64	168,115.80	106,800.67
占应收账款账面价值比重	0	0	16.28%	17.49%

近年来受国际原油价格大幅下跌的影响，委内瑞拉国内外汇额度极其紧张，通货膨胀严重。受此影响，VIT 公司无法进行正常换汇从而形成拖欠公司货款现状。为控制业务风险，公司于 2016 年全面暂停了该等出口业务，后续是否继续开展将根据委内瑞拉国内经济情况、VIT 公司履约能力以及是否能够享受中委政府基金支付货款所决定。

基于谨慎性原则，在 2016 年年度报告中，公司将应收 VIT 公司账款归入“单项金额重大并单独计提坏账准备应收账款”类别，进行全额计提坏账准备。截至 2016 年 12 月 31 日，因该等应收账款按美元计价，受美元汇率波动影响，公司对 VIT 的应收账款余额变为 28,897.29 万元。公司于以前年度已按账龄分析法计提坏账准备 1,496.54 万元，剩余部分于 2016 年度全额计提，影响公司 2016 年度归属于上市公司股东的净利润为 27,400.75 万元，对公司 2016 年度经营业绩具有

重大影响。

# 目 录

声 明 .....	2
重大事项提示 .....	3
目 录 .....	10
第一节 释义 .....	12
第二节 本次发行概况.....	16
一、公司的基本情况.....	16
二、本次发行的基本情况.....	16
三、本次发行的有关机构.....	20
第三节 风险因素 .....	22
一、市场风险.....	22
二、政策风险.....	23
三、经营风险.....	24
四、技术更新换代的创新风险.....	27
五、本次配股有关的风险.....	28
第四节 公司基本情况.....	30
一、公司的股本总额及前十名股东的持股情况.....	30
二、公司组织结构及主要对外投资情况.....	31
三、公司控股股东、实际控制人的基本情况.....	34
四、公司的主营业务和主要产品.....	36
五、公司所处行业的基本情况及其竞争状况.....	41
六、公司主营业务具体情况.....	69
七、公司主要的固定资产及无形资产.....	75
八、公司境外拥有的资产及经营情况.....	83
九、公司上市以来历次筹资、派现及净资产额变化情况.....	83
十、报告期内公司及控股股东、实际控制人所作出的重要承诺及承诺的履行情况.....	84
十一、公司股利分配政策.....	85
十二、公司现任董事、监事和高级管理人员的基本情况.....	89
十三、公司最近五年被采取监管措施或处罚的情况.....	95
第五节 同业竞争与关联交易.....	97
一、同业竞争.....	97
二、关联方与关联关系.....	98
三、关联交易情况.....	104
四、本次配股发行对关联交易的影响.....	118

五、公司规范关联交易的措施及制度安排.....	119
<b>第六节 财务与会计信息.....</b>	<b>120</b>
一、财务报告审计情况.....	120
二、合并报表范围及变化情况.....	145
三、报告期内主要财务指标及非经常性损益明细表.....	146
<b>第七节 管理层讨论与分析.....</b>	<b>149</b>
一、财务状况分析.....	149
二、盈利状况分析.....	175
三、现金流量分析.....	184
四、资本性支出分析.....	187
五、主要会计政策和会计估计及会计差错更正情况.....	189
六、其他重要事项.....	189
七、公司经营的主要优势、困难及管理层对未来发展前景的分析.....	190
<b>第八节 本次募集资金运用.....</b>	<b>192</b>
一、本次募集资金数额和用途.....	192
二、补充流动资金.....	192
三、偿还银行贷款.....	197
四、模块化数据中心研发与产业化项目.....	199
五、全闪存阵列研发与产业化项目.....	206
六、本次配股募集资金运用对公司财务及经营管理的影响.....	210
<b>第九节 历次募集资金运用.....</b>	<b>211</b>
一、最近五年内募集资金的运用情况.....	211
二、前次募集资金运用.....	211
<b>第十节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明.....</b>	<b>220</b>
<b>第十一节 备查文件.....</b>	<b>227</b>
一、备查文件.....	227
二、文件查阅时间.....	227
三、查阅地点.....	227
<b>附表 1：专利.....</b>	<b>228</b>
<b>附表 2：软件著作权.....</b>	<b>263</b>

## 第一节 释义

本配股说明书中除非另有说明，下列简称具有如下特定含义：

一、常用词语解释		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
实际控制人、山东省国资委	指	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
省国投公司	指	山东省国有资产投资控股有限公司，为省属国有资本运营与管理的平台，主要从事投融资、资本运营与资产管理业务
公司、本公司、浪潮信息	指	浪潮电子信息产业股份有限公司
控股股东、浪潮集团	指	浪潮集团有限公司
浪潮软件集团	指	浪潮软件集团有限公司，系浪潮集团之下属公司
浪潮（北京）	指	浪潮（北京）电子信息产业有限公司，系本公司全资子公司
浪潮安达科技	指	北京浪潮安达科技投资有限公司，系本公司全资子公司
深圳天和成	指	深圳市天和成实业发展有限公司，系本公司控股子公司
东方联合	指	济南东方联合科技发展有限公司，系本公司全资子公司
浪潮进出口	指	山东浪潮进出口有限公司，系本公司全资子公司
浪潮信息（香港）	指	浪潮电子信息（香港）有限公司，系本公司全资子公司
浪潮信息香港国际	指	浪潮信息香港国际有限公司，系本公司全资子公司浪潮信息（香港）之全资子公司
浪潮（香港）	指	浪潮（香港）电子有限公司，系本公司全资子公司浪潮信息（香港）之全资子公司
广东浪潮	指	广东浪潮大数据研究有限公司，系本公司全资子公司
云海商贸	指	济南浪潮云海商贸有限公司，系本公司全资子公司
鼎天盛华	指	鼎天盛华（北京）软件技术有限公司，系本公司控股子公司
山东英信	指	山东英信计算机技术有限公司，系本公司全资子公司东方联合之全资子公司



郑州云海	指	郑州云海信息技术有限公司,系山东英信之全资子公司
贵州浪潮	指	贵州浪潮英信科技有限公司,系本公司全资子公司
Inspur Systems, Inc	指	本公司全资子公司浪潮信息(香港)之全资孙公司
VIT 公司	指	委内瑞拉工业科技有限公司,于2005年10月设立,由委内瑞拉工业部下属企业委内瑞拉中型工业有限公司和浪潮集团有限公司共同出资设立
INTEL	指	Intel Corporation,中文名为英特尔公司,总部位于美国加州,为全球计算机工业提供建筑模块,包括微处理器、芯片组、板卡、系统及软件等标准计算机架构的组成部分
IBM	指	International Business Machines Corporation,中文名为国际商业机器公司,为全球性的信息技术和业务解决方案提供公司
HPE	指	Hewlett Packard Enterprise,中文名为慧与,系惠普公司拆分成立,致力于向企业用户提供软件、服务和硬件
戴尔	指	Dell Computer,中文名为戴尔公司,以生产、设计、销售家用及办公用电脑而闻名
主承销商、保荐机构、国泰君安证券	指	国泰君安证券股份有限公司
公司律师	指	北京市海润律师事务所
审计机构、会计师事务所、和信、山东和信	指	山东和信会计师事务所(特殊普通合伙),系山东正源和信有限责任会计师事务所于2013年5月转制更名而来
Gartner	指	Gartner Group,中文名为高德纳咨询公司,系美国一家专业从事IT研究与顾问咨询的公司
IDC	指	IDC国际数据公司,全球著名的信息技术等的咨询、顾问和活动服务专业提供商
《公司章程》	指	《浪潮电子信息产业股份有限公司章程》
《未来三年股东回报规划》	指	《浪潮电子信息产业股份有限公司未来三年股东回报规划(2015-2017年)》
委内瑞拉	指	委内瑞拉玻利瓦尔共和国
报告期、最近三年及一期	指	2014年度、2015年度、2016年度及2017年1-3月
本次发行、本次配股	指	本次配股以公司现有总股本999,282,714股为基数,按照每10股配售3股的比例向全体股东配售股份,配售股份数量为299,784,814股
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
<b>二、专用术语解释</b>		

服务器	指	局域网中，一种运行管理软件以控制对网络或网络资源（磁盘驱动器、打印机等）进行访问的计算机，并能够为在网络上的计算机提供资源使其犹如工作站那样地进行操作
高性能服务器	指	又称高性能计算（High Performance Computing）机群，主要用于解决大规模科学问题的计算和海量数据的处理，如科学研究、气象预报、生物制药、基因测序和图像处理等
PC	指	Personal Computer，即个人电脑，包括台式机、笔记本、一体机和平板电脑等种类
云计算	指	基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源
Iaas	指	Infrastructure-as-a-Service，即云计算基础设施级服务。Iaas通过网络向用户提供计算机（物理机和虚拟机）、存储空间、网络连接、负载均衡和防火墙等基本计算资源，用户在此基础上部署和运行各种软件，包括操作系统和应用程序等
CPU	指	Central Processing Unit，即电脑的中央处理器
CISC	指	Complex Instruction Set Computing，即“复杂指令集”，程序的各条指令是按顺序串行执行的，每条指令中的各个操作也是按顺序串行执行的。顺序执行控制简单，但利用率不高，执行速度慢
RISC	指	Reduced Instruction Set Computing，即“精简指令集”，它的指令系统相对简单，只要求硬件执行很有限且最常用的那部分指令，大部分复杂的操作则使用成熟的编译技术，由简单指令合成
EPIC	指	Explicitly Parallel Instruction Code，即“并行指令代码”，是英特尔的 64 位芯片架构，本身不能执行 x86 指令，但能通过译码器来兼容旧有的 x86 指令，运算速度比 32 位芯片有所下降
UNIX	指	多用户、多任务操作系统，支持多种处理器架构，属于分时操作系统
IDE	指	Integrated Drive Electronics，即“电子集成驱动器”，是一种磁盘驱动器接口类型，硬盘和光驱通过 IDE 接口与主板连接
RAID	指	Redundant Array of Independent Disks，即“独立磁盘冗余阵列”，是把相同的数据存储在多个硬盘的不同的地方的方法。通过把数据放在多个硬盘上，输入输出操作以平衡的方式交叠
SCSI	指	Small Computer System Interface，即“小型计算机系统接口”，是一种用于计算机和智能设备之间（硬盘、软

		驱、光驱、打印机、扫描仪等)系统级接口的独立处理器标准
SAS	指	Serial Attached SCSI, 即“串行连接 SCSI 接口”, SAS 是并行 SCSI 接口之后开发出的全新接口, 此设计是为了改善存储系统的效能、可用性和扩充性
PCI	指	Peripheral Component Interconnect, 即“外设互联标准”, 是一种连接电子计算机主板和外部设备的总线标准
ERP	指	Enterprise Resource Plan, 即企业资源计划系统

注: 除特别说明外, 本配股说明书中所有数值保留 2 位小数, 若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况, 均为四舍五入原因造成。

## 第二节 本次发行概况

### 一、公司的基本情况

公司名称	浪潮电子信息产业股份有限公司
英文名称	Inspur Electronic Information Industry Co.,Ltd
注册资本	999,282,714 元
法定代表人	张磊
成立日期	1998 年 10 月 28 日
公司股票上市地	深圳证券交易所
公司 A 股简称	浪潮信息
公司 A 股代码	000977
注册地址	山东省济南市浪潮路 1036 号
办公地址	山东省济南市浪潮路 1036 号
邮政编码	250101
联系电话	0531-85106229
传真号码	0531-85106222
公司网址	<a href="http://www.inspur.com/">http://www.inspur.com/</a>
电子信箱	000977@inspur.com
经营范围	计算机及软件、电子产品及其他通信设备（不含无线电发射设备）、商业机具、电子工业用控制设备、空调数控装置、电子计时器、电控玩具、教学用具的开发、生产、销售；技术信息服务、计算机租赁业务；电器设备的安装与维修及技术服务；批准范围内的自营进出口业务，房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

### 二、本次发行的基本情况

#### （一）本次发行核准情况

本次发行经公司 2016 年 10 月 17 日召开的第六届董事会第三十三次会议、2016 年 11 月 30 日召开的第六届董事会第三十五次会议形成决议，经山东省国资委《山东省国资委关于浪潮电子信息产业股份有限公司实施配股有关问题的意

见》（鲁国资收益字【2016】75号）核准，并经2016年12月16日召开的2016年第二次临时股东大会表决通过。董事会决议公告和股东大会决议公告分别刊登在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网上。

本次配股发行已于2017年06月20日收到中国证监会出具的《关于核准浪潮电子信息产业股份有限公司配股的批复》（证监许可【2017】917号）文件。

## （二）本次发行股票的种类和面值

本次配售股票种类为境内上市的人民币普通股（A股），每股面值为人民币1元。

## （三）配股基数、比例和数量

本次配股以公司现有总股本999,282,714股为基数，按照每10股配售3股的比例向全体股东配售，配售股份数量为299,784,814股。配售股份不足1股的，按中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的有关规定处理。

配股实施前，若因公司送股、转增及其他原因引起总股本变动，配股数量按照变动后的总股本进行相应调整。最终配股比例及数量由董事会根据股东大会的授权在发行前根据市场情况与保荐机构/主承销商协商确定。

## （四）配股价格和定价依据

1、配股价格：采用市价折扣法进行定价，最终的配股价格由股东大会授权董事会在发行前根据市场情况与保荐机构/主承销商协商确定；

2、定价依据：①配股价格不低于发行时公司最近一期的每股净资产（若在配股发行股权登记日前，公司总股本由于派送红股或资本公积金转增股本而扩大，则配股价格下限为公司总股本变动后的每股净资产）；②综合考虑发行时公司二级市场股票价格、市盈率状况、本次募集资金投资项目的资金需求量、资金使用安排和公司的发展前景等因素；③由公司董事会与保荐机构/主承销商协商确定。

本次配股价格为10.34元/股。

### （五）配售对象

在本次配股方案取得中国证监会核准后，公司将择机确定本次配股股权登记日，本次配股的配售对象为配股股权登记日当日收市后在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的公司全体股东。

### （六）募集资金的用途

本次配股募集资金总额不超过人民币 310,000 万元，扣除发行费用后，募集资金具体运用情况如下：

序号	项目名称	项目计划总投资额 (万元)	拟使用募集资金额 (万元)
1	补充流动资金	-	178,000
2	偿还银行贷款	-	100,000
3	模块化数据中心研发与产业化项目	50,658.45	21,000
4	全闪存阵列研发与产业化项目	30,105.00	11,000
	合计	-	310,000

注：模块化数据中心研发与产业化项目、全闪存阵列研发与产业化项目拟使用的募集资金仅限于其资本性支出部分。

### （七）募集资金专项存储账户

本次募集资金将严格按照《募集资金管理办法》的规定，存放于公司董事会指定的专项账户，实行专户专储管理。

### （八）发行时间

公司将在本次配股经中国证监会核准后的规定期限内择机向全体股东配售股份。

### （九）承销方式及承销期

本次配股的 A 股发行由保荐人（主承销商）国泰君安证券以代销方式承销。

承销期的起止时间为本配股说明书刊登日至本次配股发行结果公告日。

### （十）配股前滚存未分配利润的分配方案及现金分红政策

本次配股实施前滚存的未分配利润由配股实施完成后的全体股东按持股比例共同享有。公司将执行中国证监会鼓励上市公司实施现金分红政策、《公司章程》、《公司股东回报规划》关于现金分红的规定，持续回报投资者。

### （十一）控股股东关于认配的承诺

公司控股股东浪潮集团及其子公司浪潮软件集团均已承诺以现金形式全额认购其可获配的所有股份。

### （十二）发行费用

项目	金额（万元）
承销及保荐费用	【】
审计验资费用	【】
律师费用	【】
发行手续、信息披露等费用	【】
合计	【】

注：以上发行费用预算系根据本次发行预计募集资金金额编制，实际发行费用将根据实际发行情况增减。

### （十三）本次配股发行日程安排

本次配股发行期间的主要日程与停牌安排如下（如遇不可抗力则顺延）：

交易日	发行安排	停牌安排
2017年7月14日（R-2日）	配股说明书及其摘要刊登日 刊登配股发行公告 刊登网上路演公告	正常交易
2017年7月17日（R-1日）	网上路演	正常交易
2017年7月18日（R日）	股权登记日	正常交易
2017年7月19日—2017年7月25日 （R+1日至R+5日）	配股缴款起止日期，刊登配股提示性公告（5次）	全天停牌
2017年7月26日（R+6日）	配股款清算、验资	全天停牌
2017年7月27日（R+7日）	发行结果公告日、发行成功的除权基准日或发行失败的恢复交易日及发行失败的退款日	正常交易

#### （十四）本次配股的上市流通

本次配股完成后，公司将按照有关规定向深圳证券交易所申请本次配股的获配股票上市流通。

#### （十五）持有期限限制

本次发行的股份不设持有期限限制。

### 三、本次发行的有关机构

#### （一）公司

名称：	浪潮电子信息产业股份有限公司
法定代表人：	张磊
联系人：	李丰
办公地址：	山东省济南市浪潮路 1036 号
联系电话：	0531-85106229
联系传真：	0531-85106222

#### （二）保荐人（主承销商）

国泰君安证券股份有限公司	
法定代表人：	杨德红
保荐代表人：	彭凯、刘爱亮
项目成员：	王磊、欧阳欣华、熊岳广、程书远、黄鹏
办公地址：	北京市西城区金融大街 28 号盈泰中心 2 号楼 10 层
联系电话：	021-38676666
联系传真：	021-38676888

#### （三）律师事务所

名称：	北京市海润律师事务所
负责人：	朱玉栓
经办律师：	彭山涛、甄晓华
办公地址：	北京市海淀区高粱桥斜街 59 号 1 号楼 15 层
联系电话：	010-62159696



联系传真:	010-88381869
-------	--------------

#### (四) 会计师事务所

名称:	山东和信会计师事务所(特殊普通合伙)
负责人:	王晖
经办注册会计师:	王晖、徐士诚
办公地址:	济南市经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 14 层
联系电话:	0531-81666209
联系传真:	0531-81666207

#### (五) 股份登记机构

名称:	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
办公地址:	深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 楼
电话:	0755-25938000
传真:	0755-25988122

#### (六) 申请上市的证券交易所

名称:	深圳证券交易所
注册地址:	深圳市福田区深南大道 2012 号
电话:	0755-82083333
传真:	0755-82083164

#### (七) 保荐机构(主承销商)收款银行

开户行:	中国建设银行上海市分行营业部
账户名称:	国泰君安证券股份有限公司
账号:	31001550400050009217

## 第三节 风险因素

投资者在评价公司本次配股，做出投资决策时，除本配股说明书提供的其他资料外，应特别关注下述各项风险因素。尽管公司为应对各种可能出现的风险采取了相应措施，但仍然存在未预期的风险或对风险程度估计不足等情况，敬请投资者关注。

### 一、市场风险

#### （一）宏观经济形势波动带来的市场风险

服务器行业的经营发展状况与国家整体宏观经济发展密切相关，公司的产品销售、经营业绩、财务状况和发展前景与宏观经济有着较大的关联度。一方面，自 2008 年国际金融危机以来，世界经济仍未摆脱危机的影响，美国经济在近两年出现较为明显的复苏迹象，但欧元区经济增长仍显乏力；另一方面，中国宏观经济稳定发展的趋势未发生明显变化，但由于中国经济正处于周期性与结构性调整的关键时期，其发展动能有所减弱。如果未来全球经济增长持续放缓或者我国宏观经济出现短期剧烈波动，则可能影响服务器行业的下游需求，将导致服务器市场需求增长放缓，从而使公司面临经营业绩下降的风险，将对公司的经营发展造成一定的不利影响。

#### （二）市场竞争风险

公司所处的服务器行业属于知识密集型和资金密集型相结合的行业，进入壁垒较高，全球范围内只有少数厂商掌握相关技术并形成生产规模，市场集中度较高。目前，公司服务器业务的开展主要来自于国内外知名企业的市场竞争。在国际市场领域，公司竞争对手主要包括 IBM、HPE 和戴尔等大型跨国公司，上述跨国公司在产品市场份额、品牌知名度等方面具有明显优势；在国内市场领域，公司同时面临着联想、华为、曙光等国内服务器厂商的有力竞争，因此整个服务器行业的市场竞争激烈，且市场格局变化趋势明显。

如果公司不能通过加大市场营销和品牌推广力度、加强市场渠道开拓、持续技术研发提高产品效能等方式进一步提升自身实力并巩固市场地位,公司将存在市场地位受到威胁并在市场竞争中处于劣势地位的风险。

### (三) 汇率波动的风险

近年来,随着全球主要经济体货币政策持续宽松,全球金融市场波动较大,并受美国经济逐渐复苏、美元持续走强的影响,2016年以来人民币兑美元汇率波动幅度变动明显。鉴于服务器行业业务模式的特点,公司需通过进口贸易采购部分原材料,同时公司亦存在部分产品出口销售的业务,因此报告期内公司均存在大额进出口贸易。汇率的大幅波动将会对公司的进出口业务产生直接影响。最近三年及一期,公司发生汇兑损失分别为399.40万元、1,378.33万元、2,671.28万元和383.48万元,如果汇率波动进一步变大,可能会对公司进出口业务产生不利影响。

## 二、政策风险

### (一) 税收政策变化的风险

公司在企业所得税、增值税等方面享受税收优惠政策。

2012年2月7日,公司收到山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局和山东省地方税务局联合下发的鲁科高字[2012]19号批文,公司已通过高新技术企业资格的复审,并取得了证书编号为GF201137000256的高新技术企业证书,认定有效期三年,2011年度至2013年度公司减按15%的税率缴纳企业所得税。2014年,公司通过高新技术企业资格的复审,取得了证书编号为GR201437000573的高新技术企业证书,认定有效期三年,仍继续减按15%的税率缴纳企业所得税。

2011年9月14日,公司全资子公司浪潮(北京)收到北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的编号为GF201111000594的高新技术企业证书,认定有效期为三年,2011年度至2013年度浪潮(北京)减按15%的税率缴纳企业所得税;2014年浪潮(北京)通过

高新技术企业资格的复审，取得了证书编号为 GR201411001467 的高新技术企业证书，认定有效期三年，仍继续减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2011 年 1 月 28 日，国务院下发《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号文），文件中明确继续实施软件增值税优惠政策，即“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。”根据上述规定，公司报告期内软件产品享受增值税实际税负超过 3% 部分即征即退的优惠政策。

虽然公司的生产经营及盈利能力并不依赖于上述税收优惠，但若未来相关税收政策发生变化致使公司享受之优惠减少，将对公司经营业绩和盈利能力构成不利影响。

## （二）国际政治经济关系变化的风险

报告期内，公司 IT 终端及散件产品主要出口至南美洲的委内瑞拉；此外，公司为加快服务器业务海外市场开拓，同时积极布局全球供应链，公司已在美国的加利福尼亚州建设服务器生产基地及研发中心，并已实现美国本地化制造。公司围绕美国市场需求特点，已建立起产品快速定制开发、计划运营和采购配送、售后服务的支撑能力。未来，公司将稳步推进全球化战略，以实现在美国等成熟的服务器市场全方位、成体系进行本地化营销、运营和交付的目标。

若我国与上述国家的国际政治经济关系发生剧烈变化，将可能会对公司正常出口业务及海外市场运营业务带来一定不利影响。

## 三、经营风险

### （一）对委内瑞拉 VIT 公司应收账款坏账风险

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司应收账款账面价值分别为 106,800.67 万元、168,115.80 万元、173,982.64 万元及 186,502.84 万元，占同期流动资产的比例分别为 22.10%、26.43%、23.91% 及 25.00%。虽然公司主要客户具有良好的信用和较强的实力，公司也通过财务部门和销售部门的协同管

理，尽力避免应收账款发生坏帐风险，但若公司的主要债务人所处的经营环境发生恶化，则可能存在应收账款发生坏帐或坏帐准备计提比例不足的风险，从而将会影响公司的资产质量及盈利水平。

报告期内，公司因 IT 终端及散件出口业务形成了对委内瑞拉 VIT 公司的应收账款，具体金额如下：

单位：万元

项目	2017年3月末	2016年末	2015年末	2014年末
对 VIT 公司应收账款净额	-	-	27,364.80	18,680.16
应收账款账面价值	186,502.84	173,982.64	168,115.80	106,800.67
占应收账款账面价值比重	0	0	16.28%	17.49%

近年来受国际原油价格大幅下跌的影响，委内瑞拉国内外汇额度极其紧张，通货膨胀严重。受此影响，VIT 公司无法进行正常换汇从而形成拖欠公司贷款的现状。为控制业务风险，公司于 2016 年全面暂停了该等出口业务，后续是否继续开展将根据委内瑞拉国内经济情况、VIT 公司履约能力以及是否能够享受中委政府基金支付货款所决定。

基于谨慎性原则，在 2016 年年度报告中，公司将应收 VIT 公司账款归入“单项金额重大并单独计提坏账准备应收账款”类别，进行全额计提坏账准备。截至 2016 年 12 月 31 日，因该等应收账款按美元计价，受美元汇率波动影响，公司对 VIT 的应收账款余额变为 28,897.29 万元。公司于以前年度已按账龄分析法计提坏账准备 1,496.54 万元，剩余部分于 2016 年度全额计提，影响公司 2016 年度归属于上市公司股东的净利润为 27,400.75 万元，对公司 2016 年度经营业绩具有重大影响。

## （二）存货占比较高的风险

报告期内，公司流动资产中存货金额占比较高。2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司存货账面价值分别为 187,508.62 万元、226,860.62 万元、275,730.92 万元及 272,077.74 万元，占同期流动资产的比例分别为 38.80%、35.66%、37.90%及 36.47%。公司存货主要系服务器业务形成，该等业务均采用“以销定产”的生产模式，且客户均有严格的交货时间要求，故根据生产计划备

用的原材料数量和价值均较高，占流动资产规模的比例较高，从而使公司的营运资金和现金流压力较大。虽然订单生产模式一定程度上降低了公司存货积压的风险，但是公司该等业务模式仍需要大量流动资金支持，如果出现存货周转不畅且无相应流动资金及时补充的情况，则将对公司的生产经营造成较大影响。

### （三）财务成本较高的风险

近年来，公司充分利用财务杠杆进行银行借款融资，为公司扩大生产规模、开拓新产品业务及提高研发实力提供了有力的资金支持；另一方面，公司银行借款融资也导致公司负债规模持续扩大，大幅增加了公司的财务成本。2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司利息支出分别为6,273.53万元、9,293.13万元、8,913.97万元及2,340.02万元，利息支出占当期营业利润的比例分别为15.92%、19.96%、31.19%及23.40%。随着公司经营规模扩张，项目建设所需的资金需求加大，若银行借款持续增加，财务成本将相应提高。如果不能有效地控制有息负债的规模，公司可能面临财务费用过高的风险，从而导致公司的盈利水平受到一定的影响。

### （四）人力成本上升风险

公司主要产品的研发、生产、销售及售后服务为人工密集型业务。随着我国国民经济的持续发展，我国职工整体收入水平在不断提高，年平均工资水平呈现持续上升的态势，公司也多次相应提高公司内部员工的工资薪酬。报告期内，公司员工工资支出呈较快上升趋势。如果公司未来不能通过增强产品盈利能力和加强成本控制以抵消人力成本上升的影响，将对公司整体盈利水平形成不利影响。

### （五）净资产收益率与每股收益摊薄风险

本次发行有助于公司业务的进一步发展，提高公司未来的盈利能力。由于募集资金用于补充流动资金后对公司业务发展的提升需要一定时间周期，且募集资金投资项目的建设及达产亦需要一定的时间周期，若发行当年公司净利润增长速度小于净资产、股本的增长速度，则公司存在因股本、净资产规模增大而引发的短期内每股收益、净资产收益率被摊薄的风险。

## （六）公司非经常性损益比重较大可能导致盈利来源不稳定的风险

报告期内，公司非经常性损益明细表如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
非流动资产处置损益	5,583.83	21,017.16	20,952.86	24,084.65
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）	906.26	5,817.01	6,283.29	1,267.44
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11.65	122.58	137.04	-31.23
减：所得税影响额	963.35	4,122.25	4,097.42	3,807.93
少数股东权益影响额（税后）	-	-0.02	-	-
<b>合计</b>	<b>5,538.39</b>	<b>22,834.51</b>	<b>23,275.77</b>	<b>21,512.93</b>

2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司非流动资产处置损益项目分别为24,084.65万元、20,952.86万元、21,017.16万元和5,583.83万元，主要系处置东港股份股票产生，为公司非经常性损益的主要构成部分。

报告期内，公司归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为21,512.93万元、23,275.77万元、22,834.51万元及5,538.39万元，占同期归属于母公司股东净利润的比例分别为63.50%、51.82%、79.56%及77.93%，非经常性损益净额占归属于母公司股东净利润的比例较高。未来公司将继续大力发展主营业务，扩大销售规模，不断提高经营性利润占净利润的比例，从而降低非经常性损益占净利润的比例，但不排除因公司非经营性损益在未来年度有较大幅度减少，导致公司盈利规模下降的风险。

## 四、技术更新换代的创新风险

在先进制造技术进一步加快发展的趋势下，公司所处服务器行业对于产品的研发速度、供给效率以及配套技术的服务响应速度要求较高。一方面，随着Intel等公司不断通过硬件设计推动CPU芯片工艺和技术进步，服务器相关的软、硬件同步更新周期亦呈现越来越短的趋势，公司需不断加大产品研发的相关投入和技术创新实现产品同步的技术更新迭代；另一方面，公司需不断进行产品创新以

更好地适应市场的变化，从而赢得市场的先机。未来如果公司技术研发无法取得突破并及时地更新技术，开发出拥有自主知识产权的新产品，或技术研发不能较好满足市场需求，则公司的竞争优势可能减弱，从而存在失去客户的风险。

## 五、本次配股有关的风险

### （一）本次配股发行失败的风险

公司控股股东浪潮集团已承诺以现金形式全额认购其可获配的全部股份。如果控股股东不履行认配股份的承诺，将会导致本次发行失败。另外，公司股东有权自主选择是否参与本次配股，如果代销期限届满，原股东认购股票的数量未达到拟配售数量的 70%，则本次配股发行失败，公司将按照发行价并加算银行同期存款利息将认购款返还已经认购的股东。因此，本次配股存在因原股东认配数量不足而导致发行失败的风险。

### （二）全部或部分放弃其所获配股认购权的现有股东于公司的权益可能将被摊薄风险

在本次配股中，若某一股东全部或部分放弃其配股认购权，即未按照其于配股方案实施股权登记日持有公司股份的比例缴款申购公司在本次配股中新增发行的普通股，该等股东于公司享有的权益可能将会相应被摊薄，即该等股东所持股份占公司总股本的百分比以及其于股东大会的表决权可能将会相应减少。根据相关规定，公司现有股东的配股认购权在本次配股中无法进行转让，因此全部或部分放弃其配股认购权的股东无法受到任何补偿以弥补其于公司享有的权益因其放弃配股认购权而可能遭受的摊薄。

此外，公司于本次配股方案实施前的滚存未分配利润将由配股方案实施后的全体股东依其届时的持股比例共同享有。因此，配股过程中全部或部分放弃其配股认购权的现有股东所占有的公司滚存未分配利润的份额可能会相应下降。

### （三）股价波动风险

股票价格不仅取决于公司的经营状况，同时也受国家经济政策调整、利率和汇率的变化、股市的投机行为以及投资者的心理预期波动等影响，由于以上多种



不确定性因素的存在，公司股票价格可能会产生脱离其本身价值的波动，从而给投资者带来投资风险，以及存在因此而导致公司本次配股募集资金不能达到计划募集资金总额的风险。

## 第四节 公司基本情况

### 一、公司的股本总额及前十名股东的持股情况

截至 2017 年 3 月 31 日，公司总股本为 999,282,714 股，股本结构如下：

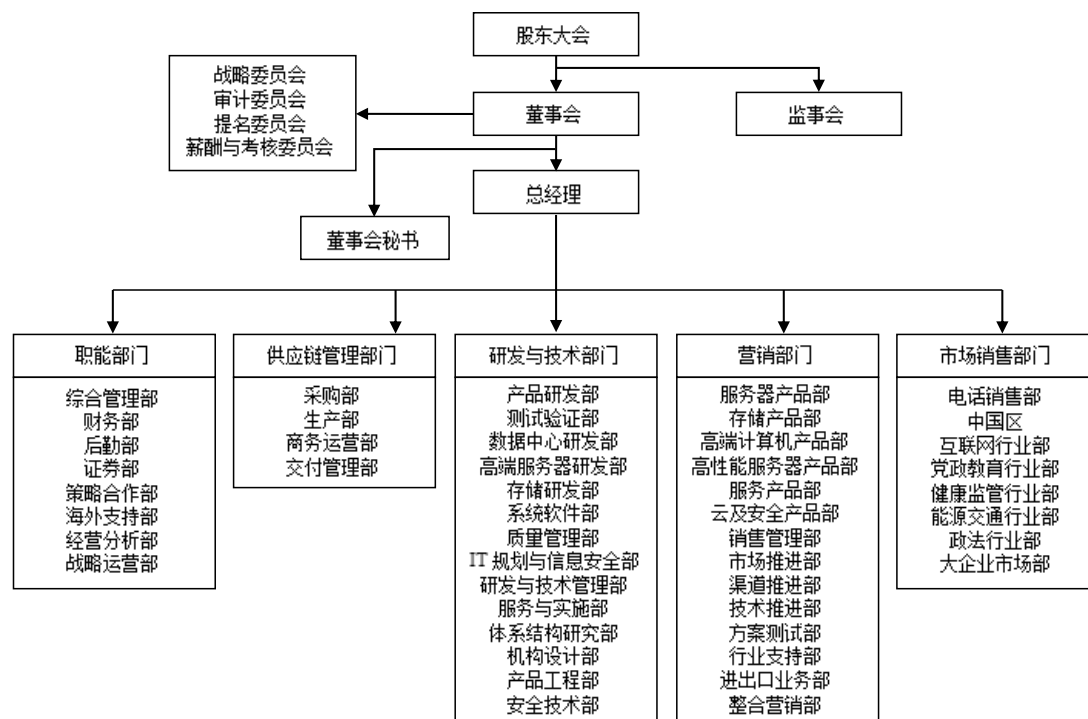
序号	股份类型	数量（股）	比例（%）
1	有限售条件股份	3,955,697	0.40
	其中：国有法人持股	3,955,697	0.40
	境内法人持股	-	-
2	无限售条件股份	995,327,017	99.60
	其中：人民币普通股	995,327,017	99.60
3	股份总数	999,282,714	100.00

截至 2017 年 3 月 31 日，公司前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	持有有限售条件流通股数量（股）
1	浪潮集团	408,745,600	40.90	-
2	东方邦信创业投资有限公司	9,607,493	0.96	-
3	重庆国际信托股份有限公司—聚益结构化证券投资集合资金信托计划	5,842,924	0.58	-
4	重庆国际信托股份有限公司—融信通系列单一信托 10 号	4,648,325	0.47	-
5	张艳鸽	4,197,328	0.42	-
6	彭伟燕	4,132,573	0.41	-
7	金鹰基金-兴业银行-金鹰九鼎德盛穗通定增 91 号资产管理计划	4,113,924	0.41	-
8	浪潮软件集团	3,955,697	0.40	3,955,697
9	武汉开发投资有限公司	3,955,696	0.40	-
10	邦信资产管理有限公司	3,955,696	0.40	-

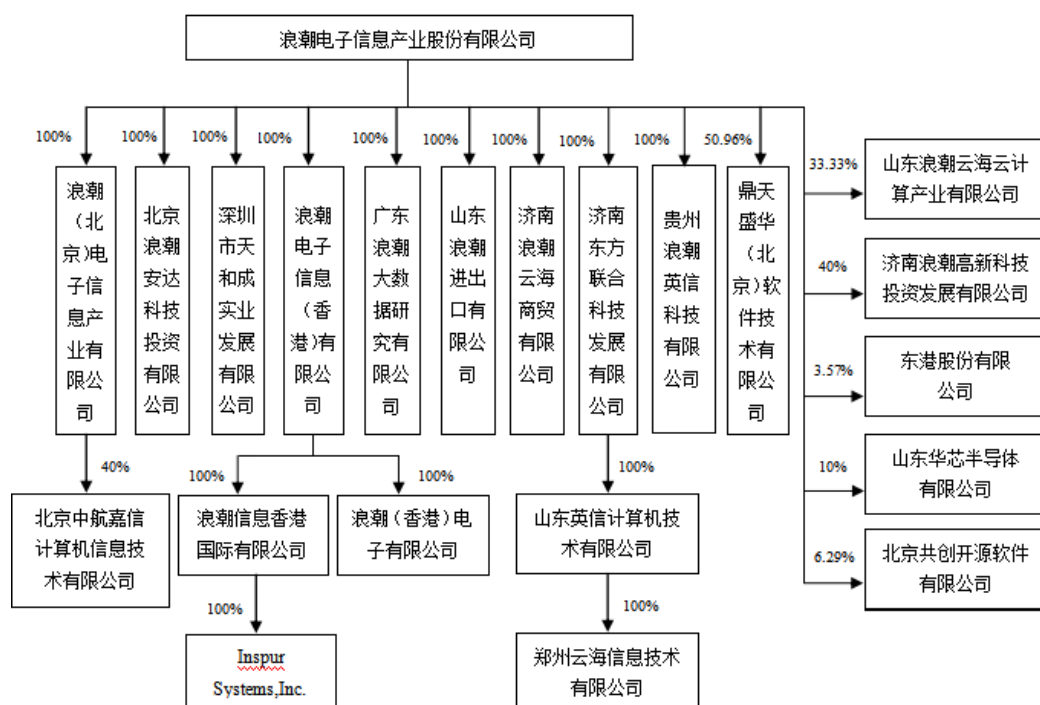
## 二、公司组织结构及主要对外投资情况

### (一) 公司组织结构



### (二) 主要对外投资情况

截至 2017 年 3 月 31 日，公司对外投资情况如下：



本公司下属全资及控股公司具体情况如下：

单位：万元

序号	子公司名称	成立时间	注册资本	实收资本	主要经营地	注册地	直接和间接持有的权益比例	主营业务	2016.12.31		2016年度	
									总资产	净资产	营业收入	净利润
1	浪潮（北京）	2002年2月6日	5,250	5,250	北京	北京	100%	销售计算机软、硬件产品	69,350.13	20,670.82	402,187.79	2,154.97
2	浪潮安达科技	2014年7月11日	3,000	3,000	北京	北京	100%	技术开发、投资管理、资产管理	2,996.12	2,996.12	-	-0.02
3	深圳天和成	2000年10月19日	500	500	深圳	深圳	100%	兴办实业；国内商业、物资供销业（不含专营、专控、专卖商品），经营进出口业务	12,143.28	1,192.64	6,040.56	-74.70
4	浪潮信息（香港）	2013年3月4日	1万美元	1万美元	香港	香港	100%	技术开发、咨询、引进与交流，进出口贸易，对外投资	80,941.98	-7,317.48	373,759.47	5,892.91
5	浪潮（香港）	2003年1月8日	100万港币	100万港币	香港	香港	100%	贸易及投资	89,336.85	37,337.77	500,648.09	11,375.22
6	浪潮信息香港国际	2015年7月15日	5万美元	5万美元	香港	BVI	100%	投资	1,421.02	1,418.90	-	-0.79
7	Inspur Systems, Inc.	2015年8月11日	200万美元	200万美元	美国	美国	100%	服务器研发、生产和销售	31,521.24	244.46	43,633.72	-974.91

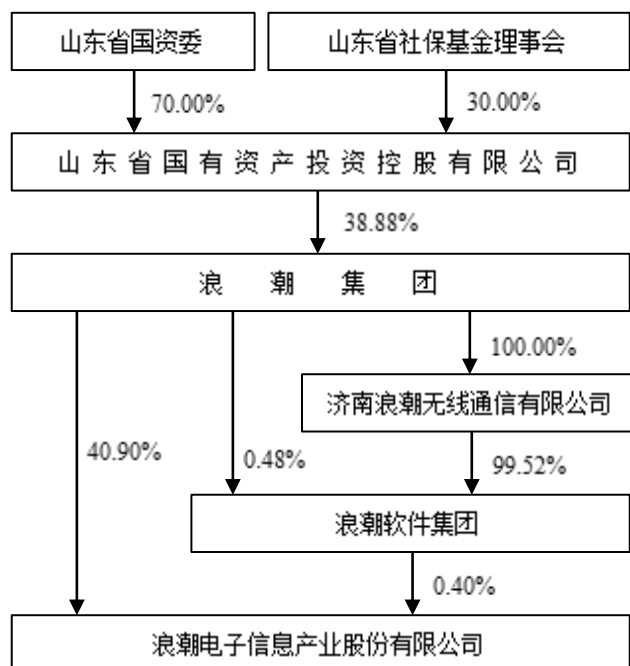
8	东方联合	2008年12月25日	49,000	49,000	济南	济南	100%	计算机软硬件、服务器的生产、销售；房产租赁、物业管理、货物进出口	49,261.36	46,923.85	3,510.56	-237.75
9	山东英信	2014年06月03日	3,000	3,000	济南	济南	100%	计算机外围设备、计算机软硬件的技术开发、生产、销售等	2,998.22	2,998.22	-	-0.06
10	郑州云海	2014年12月3日	2,500	2,500	郑州	郑州	100%	计算机软硬件的技术开发、销售	178.89	30.57	922.60	-1,887.72
11	浪潮进出口	2010年5月20日	23,072.34	23,072.34	济南	济南	100%	货物及技术进出口	53,293.74	371.82	46,706.87	-24,626.69
12	广东浪潮	2014年5月19日	1,000	1,000	广东	广州	100%	服务器、存储及大数据相关产品的研发、生产、销售	1,330.39	1,156.73	-	-0.25
13	鼎天盛华	2012年11月19日	2,451	2,451	北京	北京	50.96%	数据库、中间件	1,367.20	1,298.87	303.52	-710.27
14	云海商贸	2015年1月8日	1,000	1,000	济南	济南	100%	计算机软硬件的销售、维修；货物及技术进出口	996.43	996.43	-	-0.52
15	贵州浪潮	2016年11月23日	2,000	2,000	贵州	贵安新区	100%	计算机软硬件及辅助设备的开发、生产、销售	500	-20	-	-20

注：上述子公司 2016 年财务数据已经山东和信审计。

### 三、公司控股股东、实际控制人的基本情况

#### (一) 股权控制关系图

本公司控股股东为浪潮集团，实际控制人为山东省国资委。本公司与实际控制人之间的股权控制关系如下图所示：



#### (二) 控股股东的情况

##### 1、浪潮集团基本情况

本公司控股股东为浪潮集团，通过直接及间接方式合计持有公司本次发行前股本总额的 41.30%。浪潮集团基本情况如下表：

企业名称：	浪潮集团有限公司
成立日期：	1989年02月03日
注册资本：	人民币82,121.86万元
法定代表人：	孙丕恕
公司住所：	济南市高新区浪潮路1036号
经营范围：	商用密码产品的开发、生产、销售（有效期限以许可证为准）；计算机及软件、电子及通信设备（不含无线电发射设备）的生产、销售；许可证范围内的进出口业务；电器机械、五金交电销售；计算机应用、出租及计算机人员

培训服务；智能化工程设计、施工（凭资质证书经营）；集成电路、半导体发光材料、管芯器件及照明应用产品的设计、开发、生产、销售、安装施工；房屋租赁、物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

浪潮集团的控股股东为省国投公司，实际控制人为山东省国资委。截至 2017 年 3 月 31 日，浪潮集团的股权结构情况如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
山东省国有资产投资控股有限公司	31,927.40	38.88
山东德盛信息科技发展有限公司	20,530.46	25.00
新疆路伟股权投资有限公司	16,412.00	19.98
新疆迪和股权投资有限公司	13,252.00	16.14
<b>合计</b>	<b>82,121.86</b>	<b>100.00%</b>

浪潮集团以产业投资为主要业务。截至 2016 年 12 月 31 日，浪潮集团母公司报表口径总资产为 356,429.69 万元，净资产为 108,559.76 万元，2016 年度净利润为 11,182.20 万元。

截至本配股说明书签署日，浪潮集团所持有的浪潮信息股份不存在被质押的情况。

## 2、主要下属子公司情况

截至 2017 年 3 月末，浪潮集团全资及控股的一级子公司（含本公司）简要情况如下表所示：

序号	企业名称	注册资本（万元）	持股比例	主营业务
1	浪潮电子信息产业股份有限公司	99,928.27	40.90% <sup>注</sup>	服务器及 IT 终端的开发、生产和销售
2	济南浪潮网络科技有限公司	25,000	100%	对外投资
3	济南浪潮通达投资有限公司	3,000	100%	对外投资
4	山东浪潮数字媒体科技有限公司	15,000	100%	对外投资
5	济南浪潮高新科技投资发展有限公司	30,000	45%	对外投资
6	山东恩普依投资有限公司	6,000	90%	对外投资

7	浪潮电子（香港）有限公司	100万（港币）	100%	对外投资
8	聊城浪潮电子信息有限公司	324.70	91.13%	销售公司
9	青岛浪潮海风软件股份有限公司	2,000	64.92%	停业拟注销
10	济南浪潮微电计算机咨询服务有限公司	40	100%	物业租赁服务
11	济南浪潮无线通信有限公司	3,500	100%	对外投资
12	济南浪潮仁达电子科技有限公司	3,000	100%	对外投资
13	山东汇通金融租赁有限公司	100,000	40%	融资租赁

注：浪潮集团还通过浪潮软件集团持有本公司 0.40% 股份。

### （三）实际控制人的基本情况

截至 2017 年 3 月 31 日，山东省国资委通过省国投公司持有浪潮集团 38.88% 的股权，为本公司的实际控制人。

山东省国资委成立于 2004 年 6 月 18 日，是根据国务院批准的《山东省人民政府机构改革方案》（厅字（2003）38 号）和山东省委、省政府《关于山东省人民政府机构改革的实施意见》（鲁发（2004）8 号）设置的省政府直属正厅级特设机构。省政府授权省国资委代表国家履行出资人职责，山东省国资委的监管范围为山东省属企业国有资产。

省国投公司系国有大型投资控股公司，主要从事投融资、资本运营与资产管理业务，作为省属国有资本运营与管理的平台，承担国有资本保值增值职责，以资本价值为标准、利用市场化手段开展股权运营，促进国有资本的合理流动。

## 四、公司的主营业务和主要产品

### （一）公司的主要业务

公司的经营范围为：计算机及软件、电子产品及其他通信设备（不含无线电发射设备）、商业机具、电子工业用控制设备、空调数控装置、电子计时器、电控玩具、教学用具的开发生产、销售；技术信息服务、计算机租赁业务；电器设备的安装与维修及技术服务；批准范围内的自营进出口业务，房屋租赁。

公司主营业务为服务器系列产品及部件的研发、生产和销售及 IT 终端散件的销售（含外贸出口）。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）的规定，



公司服务器及部件、IT 终端及散件业务隶属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（行业代码 C39）大类下的“计算机整机制造”（行业代码 C3911）；根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司服务器及部件、IT 终端及散件业务属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（行业代码 C39）。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

## （二）公司的主要产品和用途

公司以云计算 IaaS 层为核心业务范围，重点发展云计算核心装备、云计算数据中心产品以及云计算数据中心操作系统等高附加值产品。通过不断完善基于客户需求的服务器软硬件研发体系，公司目前已形成具有自主知识产权、涵盖高中低端各类型服务器的云计算 IaaS 层系列产品。

公司服务器产品种类齐全，细分为四个系列，即通用服务器产品、高端服务器产品、存储服务器产品及服务器部件产品。

### （1）通用服务器产品

公司通用服务器拥有从低端到高端的完整产品线，包括传统塔式服务器 NP 系列、机架式服务器 NF 系列、刀片服务器 NX 系列、整机柜式服务器 SR 系列以及其它定制化服务器产品，全方位满足行业用户的个性化需求。2012 年 3 月，公司自主研发的 NF5280M3 上市；2014 年度，公司发布双路产品 NF5280M4，公司产品在国内 2 路产品领域处于领先地位，相关产品使用六层 PCB 板设计，增强模块通用性，有效降低了产品成本，机箱结构系统全部自主设计研发，在能效优化、噪声控制方面得到有效提升，兼具节能和易管理的优势，满足了互联网、云计算的应用需求。

### （2）高端服务器产品

公司高端服务器产品为客户提供稳定、可靠的商用计算平台，主要面向银行、电信等关键领域及电子政务、OA 系统、数据库、Mail、门户网站、科学研究等领域；其中，高端服务器 TS850 为公司推出的国内第一款自主设计的八路服务器，实现了八大系统自主设计，全方位保障系统的可靠性与数据的安全性，并已在超算中心、高校、税务、能源等关键行业的核心领域得到成熟应用，荣膺被誉

为工业设计“奥斯卡”的中国创新设计“红星奖”；天梭 K1 系统为公司推出的关键应用主机产品，是中国第一台高端容错计算机，可扩展 32 颗处理器，该产品获得国务院颁发的国家科学技术进步奖一等奖。

### （3）存储服务器产品

公司存储产品主要包括统一存储系统、海量存储系统和数据保护系统等相关类别，支持数据快照、数据复制、远程数据同步的高端应用，可满足云计算、高性能计算、门户网站、文件服务、数字媒体等多领域的应用。公司着重完善存储产品布局，2014 年公司推出全新 AS500 系列、AS1000 系列、AS8000 系列、AS10000 系列以及 AS18000 系列等存储新产品以满足不同级别客户的不同应用需求。

### （4）服务器部件系列产品

公司服务器部件业务主要为中央处理器、主板、硬盘、芯片集等产品的采购、分销及转售。

公司服务器产品细分种类及主要用途如下表所示：

产品大类	主要产品	主要特征/应用领域
通用服务器	NF5280M4	该产品系公司专为全新数据中心优化，及全新应用优化的旗舰 2U 双路机架高端产品。该产品较同类产品具备中较高的性能、扩展能力及良好的管理特性，适合于对服务器有特殊要求的电信、金融、大型企业等用户。该产品在有限的空间内展现了高效、可靠、智能、高扩展特性，适用于各类对计算、存储、通讯有高标准要求的关键应用领域
	NF5270M4	该产品基于最新至强 E5-2600V4 系列处理器，以模块化设计为基础，为客户提供较高性能、高可靠性、较低功耗、最佳散热的 2U 双路服务器。该产品可以提供灵活配置选择，可应用于企业级的数据中心以及发展中的企业应用
	NF5180M4	该产品是公司基于全新数据中心及应用优化的 1U 双路机架高端产品。该产品在 1U 的空间内集合高性能与高密度特性，主要为企业级应用
	NF5170M4	该产品是兼备高集成度与高密度的新一代 1U 双路机架产品，在有限空间内提供多种网卡和存储控制器集成方案，体现高密度特性，产品适用于高密度计算机环境以及对空间要求较高，有密集部署需求的客户

NF8460M4	该产品是一款采用英特尔至强™处理器 E7-8800/4800 v4/v3 产品家族计算平台技术的中高端四路服务器，具备均衡的性能表现和良好的可靠性、可用性。产品在系统设计、易用性、高能效比、扩展性和噪音优化方面实现全面提升；适用于政府、教育、大中型企业等行业对系统能效比和稳定性有着较高要求的市场；同时也特别适用与高性能计算、虚拟化解决方案、大中型数据库和商业分析等主流应用领域
NF8480M4	该产品系高端四路全模块化服务器，同时搭载英特尔至强 E7v4 系列处理器平台，为用户提供灵活存储方案，具备高性能、高稳定性以及高扩展能力的特性，主要承载金融、通信以及政府等高端行业的核心业务应用，同时承载虚拟化、数据库、高性能以及联机事务处理等关键业务运用。该产品目前已经广泛应用于政府机关、电信运营商以及金融机构等行业客户
NF8520	该产品适用于所有用户的应用环境，包括关系型数据库、强调单机计算能力的科学计算、企业 ERP 及电子商务服务等；产品适用于政府、教育、大中型企业、特殊行业等对系统及数据安全性以及扩展能力要求较高的关键应用领域
P8000	该产品系高端工作站产品，搭载英特尔至强 E5v4 系列处理器平台，提供强大计算能力的桌面系统。该产品具备较强的计算能力、专业图形卡、大容量高速内存和内置存储，为高端计算和虚拟化的关键项目提供硬件技术支持。产品按照不同任务配置灵活，可配备 3 个双宽或 4 个单宽专业 3D 显卡，最多连接 16 块屏幕进行 3D 负载均衡加速；主要为政府、金融、科研等行业客户提供浪潮图形处理、计算的解决方案
NP5570M4	该产品是公司新一代中高端双路塔式服务器产品。产品可根据实际应用灵活配置，能够应对各种苛刻的工作负载并提供企业级的服务性能并保持较高稳定性，适用于教育、医疗、中小企业等客户，适用于小型企业云、远程办公环境。为客户在邮件、文件、打印服务，网络管理、数据记录和管理、视频监控、桌面虚拟化等运用上提供数据服务及保护
SA5248M4	该产品系是高密度模块化服务器。产品在标准机架 2U 高度里可以部署 4 个计算节点模块，具备高性能、低功耗、易维护、群管理等特性，主要针对云计算等应用模式而设计，主要应用于互联网、教育及政府等行业
SA5212M4	该产品是兼备高性能和大存储容量的新一代 2U 双路机架产品。产品在 2U12 盘位基础上增加 4 个小硬盘设计，提供最大化存储空间和灵活性，实现计算存储兼顾的特性

	NF5166M4	该产品是专为分级存储架构应用优化的高密度 1U 双路机架服务器，产品在紧凑空间内不仅能够提供超大存储空间和精密的分级存储混合架构，同时也具备较高的的计算能力，适用于对计算性能要求较高的分布式文件系统和超融合架构
	NF5460M4	该产品是一款采用最新的英特尔®至强® E5-2600v3/v4 系列处理器的 4U 双路存储服务器。产品可同时支持 36 块 3.5 寸热插拔硬盘和 2 块 2.5 寸热插拔硬盘，主要针对云计算等应用模式的分布式存储系统而设计，主要应用于互联网、通信行业及其他大型企业
	I9000	该产品是一款企业级刀片市场的全能型产品。产品融合架构的刀片服务器系统,同时具备 12U 空间,根据用户需求可将 2/4/8 路计算节点以及存储/IO 扩展资源进行灵活混配,同时提供业内独创的 IOBOX 设计,在主流交换模块的基础上给用户的网络提供更灵活,更低成本的扩展选择。产品可弥补传统刀片服务器对于关键业务、分布式存储、协处理加速业务支持不足的缺陷,同时兼具传统刀片服务器产品对 HPC、虚拟化等业务的良好支持的特性
	I8000	该产品为业内最高密度的刀片服务器系统。产品具备 8U 空间并可部署 20 个双路节点,其计算密度是普通 1U 机架的 2.5 倍,同时支持最领先 100G 的高速低延时 IB 网络,主要应用于教育、科研、石油石化行业领域
	I4008	该产品是一款高密度模块化服务器。该产品在标准机架 4U 高度里可以部署 8 个计算节点模块,具备高性能、低功耗、易维护、群管理等特性。主要针对云计算等应用模式的分布式业务系统而设计,主要应用于通信行业及其他大型企业
	SR 整机柜服务器	该产品是公司基于新一代数据中心设计理念开发的全新服务器形态,即整机柜服务器。产品在 42U 的整机柜中集成了计算、存储、网络资源,集中供电、集中散热和集中管理的设计,使功能模块和支撑模块彻底分离,从而更加可靠高效。相比传统服务器,上述一体化的极简设计将部署速度提升 10 倍。产品主要面向海量数据的存储和处理,广泛应用于互联网、通信、公安等行业的数据中心建设
高端服务器	K1 930/950	该产品是基于 CC-NUMA 架构的关键应用主机,系统最大可扩展至 32 颗处理器,能够满足关键行业应用的需求
	K1 910	该产品是公司全新自主研发的一款 8 路关键应用主机,系统采用业界领先的互联模式及模块化设计,可靠性能能够达到 99.999%,主要应用于为金融、电信、能源、交通、财税、公安等关键行业核心业务系统以提供高效稳定的服务

	TS860G3	该产品采用业界领先的高速互联设计，具备五大关键特性，拥有近 80 项 RAS 特性，可靠性能够达 99.999%。适用于所有用户的关键业务应用，包括核心数据库、虚拟化、商业智能分析、大型 ERP、高性能等
存储	AS520E-M1	该产品为低端双控存储产品，适用于中小型企业、企业分支机构、政府部门等部门级数据中心建设，能够满足中小型数据库、虚拟化等应用需求
	AS5500	该产品为公司中低端双控存储产品，适用于中型企业、政府、金融、通信等客户数据中心建设，能够满足中型数据库、文件、VDI 等应用需求
	AS8000	该产品为公司中高端双控存储产品，具备虚拟化、双活等功能，可以实现对用户数据中心存储资源整合，具备双活、容灾、两地三中心的功能，能够保证用户数据的可靠性
	AS18000	该产品为公司企业级高端多控存储产品，能够满足大中型企业对高性能、高可扩展性的要求，主要应用于金融电信、勘探勘测、空天信息、生物工程、气象、高性能计算、能源等海量数据业务领域
	HF5000	该产品为公司全闪存存储产品，具备超高性能，主要满足金融、通信、政府等客户高性能场景应用需求

此外，报告期内公司还曾从事 IT 终端及散件产品出口业务，公司 IT 终端及散件产品包括台式电脑、笔记本电脑、平板电脑、一体机成套散件和整机以及相关零部件。公司通过采购相关标准化零部件后进行组装和测试，主要以成套散件和整机形式销往委内瑞拉。

## 五、公司所处行业的基本情况及其竞争状况

### （一）行业管理情况

#### 1、行业界定

公司的经营范围为：计算机及软件、电子产品及其他通信设备（不含无线电发射设备）、商业机具、电子工业用控制设备、空调数控装置、电子计时器、电控玩具、教学用具的开发生产、销售；技术信息服务、计算机租赁业务；电器设备的安装与维修及技术服务；批准范围内的自营进出口业务，房屋租赁。

公司主营业务为服务器系列产品的研发、生产和销售及 IT 终端散件的销售

（含外贸出口）。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）的规定，公司服务器及部件、IT 终端及散件业务隶属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（行业代码 C39）大类下的“计算机整机制造”（行业代码 C3911）。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司服务器及部件、IT 终端及散件业务属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（行业代码 C39）。

公司以云计算 IaaS 层为核心业务范围，重点发展云计算核心装备、云计算数据中心产品以及云计算数据中心操作系统等高附加值产品。



通过不断完善基于客户需求的服务器软硬件研发体系，公司目前已形成具有自主知识产权、涵盖高中低端各类型服务器的云计算 IaaS 层系列产品。

## 2、行业主管部门

公司所处行业的主管部门是工业和信息化部电子信息司。电子信息司承担电子信息产品制造的行业管理工作；组织协调重大系统装备、微电子等基础产品的开发与生产，组织协调国家有关重大工程项目所需配套装备、元器件、仪器和材料的国产化；促进电子信息技术推广应用。

此外，公司所处行业的自律性组织为“中国计算机行业协会”，该协会由工信部归口管理。在协会下设有电脑系统专业委员会，其主要任务包括通过相互沟通、交流与合作，促进产业发展；制定行规行约，形成促进行业健康发展的自律协调机制；接受政府委托统计行业数据及参与制定相关标准等。公司为电脑系统专业委员会的会员单位。

### 3、行业监管体制

我国信息产业的市场化程度较高，工业和信息化部作为行政主管部门主要在产业政策和行业规划的范畴内进行宏观调控和指导；企业依据国家法律法规的规定以及产业政策的规范，根据市场需求自主经营。

作为企业自律组织，行业协会协助政府部门对行业内企业进行监督管理，规范行业行为，维护行业和会员单位的合法权益，协助制订行业标准等。

### 4、主要产业政策

作为国民经济的战略性、基础性和先导性支柱产业，信息产业的发展历来受到国家的鼓励和支持，国家相关部门制定的政策法规均体现了国家优先发展信息产业、走新型工业化道路的政策取向。有关政策情况见下表：

序号	法律法规名称	发布日期	发文单位
1	关于提高部分信息技术（IT）产品出口退税率的通知	2004年12月	财政部、国家税务总局
2	国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）	2006年2月	国务院
3	2006-2020年国家信息化发展战略	2006年5月	国务院
4	信息产业科技发展“十一五”规划及2020年中长期规划纲要	2006年5月	信息产业部
5	关于做好云计算服务创新发展试点示范工作的通知	2010年10月	工信部、发改委
6	国务院关于促进企业技术改造的指导意见	2012年9月	国务院
7	产业结构调整指导目录（2013年版）	2013年2月	发改委
8	国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见	2013年2月	国务院
9	信息产业发展规划	2013年2月	工信部、发改委
10	加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划	2013年3月	工信部
11	关于加强和完善国家电子政务工程建设管理的意见	2013年5月	发改委

序号	法律法规名称	发布日期	发文单位
12	国务院关于信息消费扩大内需的若干意见	2013年8月	国务院
13	信息化和工业化深度融合专项行动计划	2013年8月	工信部
14	关于组织开展2014-2016年国家物联网重大应用示范工程区域试点工作的通知	2013年11月	发改委
15	关于加快实施信息惠民工程有关工作的通知	2014年1月	发改委
16	国务院关于改进加强中央财政科研项目 and 资金管理的若干意见	2014年3月	国务院
17	国务院关于加快科技服务业发展的若干意见	2014年10月	国务院
18	关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案	2014年12月	国务院
19	国务院关于促进云计算创新发展培育信息产业新业态的意见	2015年1月	国务院
20	《中国制造2025》	2015年5月	国务院
21	关于积极推进“互联网+”行动的指导意见	2015年7月	国务院
22	国家发展改革委关于实施新兴产业重大工程包的通知	2015年7月	发改委
23	关于促进大数据发展行动纲要的通知	2015年8月	国务院
24	关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见	2016年6月	国务院办公厅
25	国家信息化发展战略纲要	2016年7月	中共中央办公厅、 国务院办公厅
26	“十三五”国家科技创新规划	2016年8月	国务院
27	关于执行调整部分进口信息技术产品最惠国税率相关事宜的公告	2016年9月	海关总署
28	“十三五”国家信息化规划	2016年12月	国务院
29	《信息基础设施重大工程建设三年行动方案》	2016年12月	发改委、工信部

## （二）行业的基本情况

### 1、服务器概述

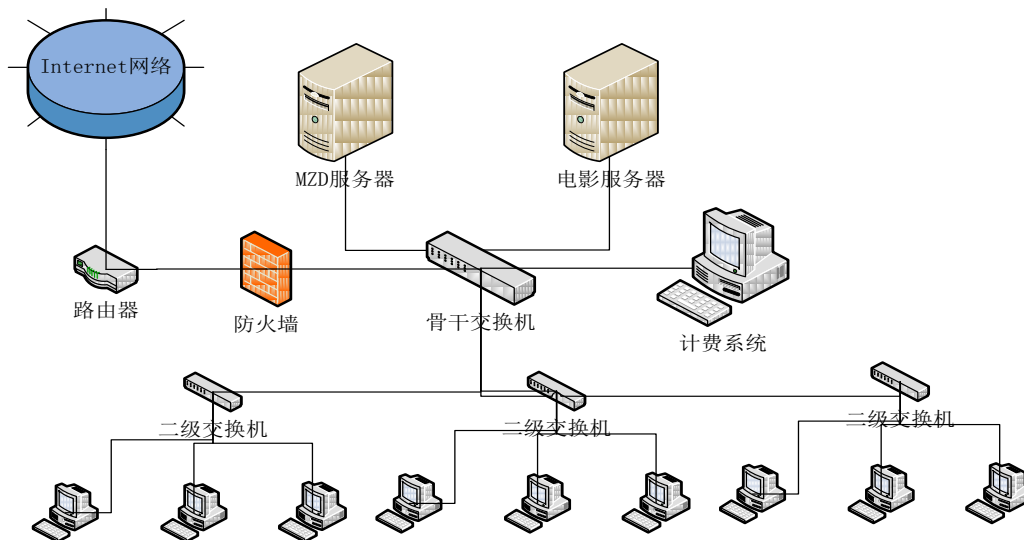
#### （1）服务器的定义

序号	定义来源	服务器定义
1	维基百科 (Wikipedia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一个管理并为用户提供服务的计算机软件，通常分为文件服务器（能使用户在其他计算机访问文件）、数据库服务器和应用程序服务器。</li> <li>● 运行以上软件的计算机，或称为网络主机（Host）。</li> <li>● 一般来说，服务器通过网络对外提供服务。可以通过 Intranet</li> </ul>



		对内网提供服务，也可以通过 Internet 对外提供服务。
2	全国科学技术名词审定委员会	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 局域网中，一种运行管理软件以控制对网络或网络资源（磁盘驱动器、打印机等）进行访问的计算机，并能够为在网络上的计算机提供资源使其犹如工作站那样地进行操作。</li> </ul>

服务器，英文名称为“Server”，指在网络环境中为客户端计算机提供特定应用服务的计算机系统，主要完成数据的存储、传输、处理和发布。服务器在网络操作系统的控制下，将与其相连的硬盘、磁带、打印机、Modem 及各种专用通讯设备提供给网络上的客户站点共享，也能为网络用户提供集中计算、信息发表及数据管理等服务。在一个基本的网吧局域网中，服务器的类型和位置如下图所示：



服务器作为网络的节点，存储、处理网络上超过 80% 的数据和信息，因此服务器也被称为网络的灵魂。网络终端设备如家庭、企业中的个人计算机（PC）上网，获取资讯，与外界沟通、娱乐等，必须经过服务器。因此，与个人计算机相比，服务器在性能上要求更高，它的高性能主要体现在计算能力与数据处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面。

随着信息化时代的到来，人们工作、生活都越来越离不开网络。服务器广泛应用于政府机关、教育系统、各类型企业的办公、管理等方面和提供搭建门户网站、在线游戏、视频、防火墙、数据库服务、邮件服务等各种网络服务。

(2) 服务器的分类

分类依据	类别	特点介绍
按照体系架构方式划分	1、x86 服务器	系 CICS（复杂指令集）架构服务器，即通常所说的 PC 服务器。该服务器基于 PC 机体系结构，使用 Intel 或其他兼容 x86 指令集的处理芯片和 Windows 操作系统。该服务器价格便宜、兼容性好、稳定性较差、安全性不算太高，主要用于中小企业和非关键业务领域
	2、non-x86 服务器	系使用 RISC（精简指令集）或 EPIC（并行指令代码）的处理器，主要采用 UNIX 和其他专用操作系统的服务器。该服务器价格昂贵，体系封闭，但稳定性好，主要应用在金融、电信等大型企业的核心系统中，在大型、关键的应用领域中处于主要地位
按应用层次划分	1、入门级服务器	通常使用 1 块 CPU 并根据需要配置相应的内存和大容量 IDE 硬盘，也会采用 IDE RAID 进行数据保护。该服务器主要针对基于 Windows NT、NetWare 等网络操作系统的用户，满足办公室型的中小型网络用户的文件共享、打印服务、数据处理、Internet 接入及简单数据库应用的需求，小范围内完成 E-mail、Proxy、DNS 等服务
	2、工作组服务器	一般支持 1 至 2 个处理器，可支持大容量的 ECC 内存。采用 SCSI 总线的 I/O（输入/输出）系统，SMP 对称多处理器结构、可选装 RAID、热插拔硬盘、热插拔电源等。适用于为中小企业提供 Web、Mail 等服务，也能用于学校等教育部门的数字校园网、多媒体教室的建设等
	3、部门级服务器	通常可支持 2 至 4 个处理器，集成大量的监测及管理电路，可监测如温度、电压、风扇、机箱等状态参数。结合服务器管理软件，可使管理人员了解服务器的工作状况；同时部门级服务器具有优良的系统扩展性能能够及时在线升级系统。该服务器具有较高的可靠性、可用性、可扩展性和可管理性。适合中型企业（如金融、邮电等行业）作为数据中心、Web 站点等应用
	4、企业级服务器	普遍可支持 4 至 8 个处理器，拥有独立的双 PCI 通道和内存扩展板设计，具有高内存带宽，大容量热插拔硬盘和热插拔电源，具有超强的数据处理能力。具有高度的容错能力、优异的扩展性能和系统性能、极长的系统连续运行时间。该服务器适用于需要处理大量数据、高处理速度和对可靠性要求较高的大型企业和重要行业（如金融、证券、交通、邮电、

		通信等行业)，可用于提供 ERP（企业资源配置）、电子商务、OA（办公自动化）等服务
按用途划分	1、通用型服务器	没有为某种特殊服务专门设计的、可以提供各种服务功能的服务器，当前大多数服务器是通用型服务器。该类服务器因不是专为某一功能而设计，结构相对复杂且要求性能较高
	2、专用型服务器	专门为某一种或几种功能专门设计的服务器，性能要求较低，采用单 CPU 结构即可；在稳定性、扩展性等方面要求不高
按服务器机箱结构划分	1、台式服务器	也称塔式服务器。部分台式服务器大小与普通立式计算机大致相当，部分采用大容量机箱。服务器的内部结构比较简单，立式机箱也属于台式机范围，这类服务器在整个服务器市场中占有相当大的份额
	2、机架式服务器	规格包括 1U（4.45cm 高）、2U、4U、6U、8U 等。通常 1U 最节省空间，但性能和可扩展性较差，适合一些业务相对固定的使用领域。4U 以上的产品性能较高，可扩展性好，一般支持 4 个以上的高性能处理器和大量的标准热插拔部件，适合大访问量的关键应用
	3、机柜式服务器	高档服务器内部设备较多，有的还具有许多不同的设备单元或几个服务器都放在一个机柜中。证券、银行、邮电等重要企业，应采用具有完备的故障自修复能力的系统，关键部件应采用冗余措施，对于关键业务使用的服务器也可以采用双机热备份高可用系统或者是高性能计算机，这样的系统可用性就可以得到很好的保证
	4、刀片式服务器	刀片式服务器是一种 HAHD（High Availability High Density，高可用高密度）的低成本服务器平台，是专门为特殊应用行业和高密度计算机环境设计的，其中每一块“刀片”实际上就是一块系统母板，类似于一个个独立的服务器。在这种模式下，每一个母板运行自己的系统，服务于指定的不同用户群，相互之间没有关联。可以使用系统软件将这些母板集成为一个服务器集群。在集群模式下，所有的母板可以连接起来提供高速的网络环境，可以共享资源，为相同的用户群服务。  当前市场上的刀片式服务器有两大类：一类主要为电信行业设计，接口标准和尺寸规格符合 PICMG（PCI Industrial Computer Manufacturer's Group）1.x 或 2.x，未来还将推出符合 PICMG 3.x 的产品；另一类为通用计算设计，接口上可能

		采用了上述标准或厂商标准，尺寸规格是厂商自定，注重性能价格比，属于这一类的产品居多。刀片式服务器目前最适合群集计算和 IxP 提供互联网服务
--	--	--

注：1、ECC，即“错误检查和纠正”，是一种能够实现错误检查和纠正的技术，ECC 内存是应用该技术的内存；

2、SMP，即“对称多处理”技术，指在一个计算机上汇集了一组处理器（多 CPU），各 CPU 之间共享内存子系统以及总线结构；

3、Proxy，代理服务器；

4、DNS，域名服务器；

5、Windows NT，微软公司推出面向工作站、网络服务器和大型计算机的网络操作系统，也可做 PC 操作系统。

## 2、服务器细分市场未来发展趋势

服务器在细分行业主要按照体系架构方式进行分类，可分为 RISC 架构服务器和 CISC 架构服务器。相比较而言，RISC 架构的性能比 CISC 高，例如 IBM 的 POWER 系列处理器，SUN 与富士通公司合作研发的 SPARC、EPIC 处理器，以及 HPE 与 Intel 研发的安腾处理器等均为典型的使用 RISC 芯片处理器产品，使用这些芯片的服务器一般称作 non-x86 服务器。而 Intel 至强和 AMD 酷龙芯片则是典型的 CISC 芯片，与 PC 电脑实际上是一种架构体系，一般也将 CISC 服务器称 x86 服务器或 PC 服务器。随着 x86 的不断成熟及技术的提升，x86 服务器也逐渐在高端市场及关键领域崭露头角。

从传统的市场应用情况看，金融、电信等高端行业的核心业务系统通常选择以小型机（non-x86 服务器）来承担业务应用；而中、低端服务器则主要是由 x86 服务器构成。但是目前随着 x86 产品技术的不断升级，x86 平台在性能、散热、可靠性等技术层面逐渐提高，同时多路服务器、刀片服务器、虚拟化等技术逐渐成熟，x86 服务器在很多应用情景下性能并不亚于 non-x86 服务器，且 x86 服务器在成本方面较 non-x86 服务器更为经济。2009 年以来，Intel 推出的 Nehalem-EX 系列 x86 芯片，改写了 x86 架构最多支持四路 CPU 的历史，x86 服务器在市场的份额日益扩大。

近年来全球 x86 服务器规模增长优于 non-x86 服务器，核心原因在于 x86 服务器的性能进一步增强，同时架构更具弹性，成本更加经济。随着各大厂商不断加大 x86 服务器的推进力度，以及部分企业客户关键业务向 x86 平台的迁移，

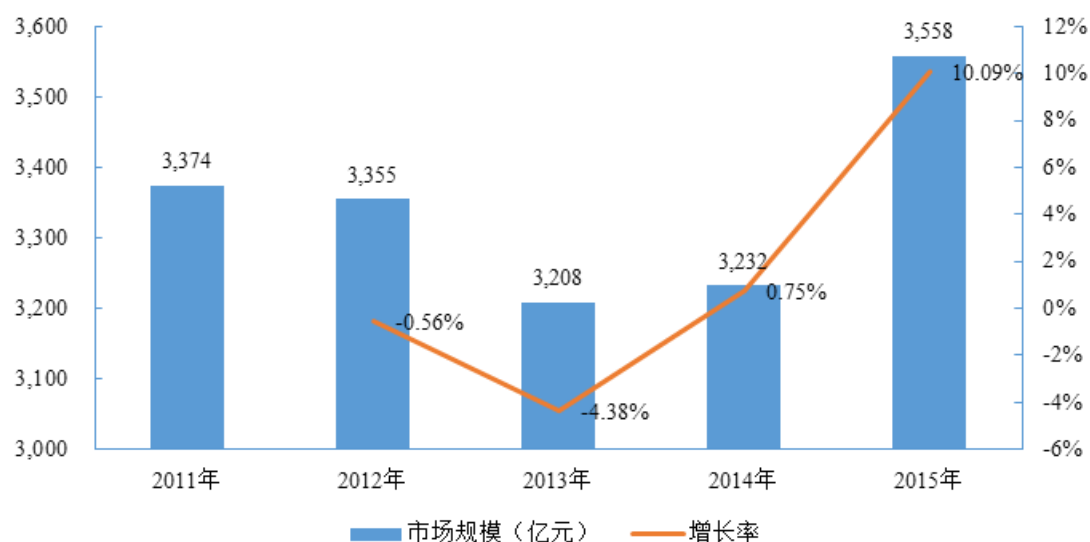
同时 x86 服务器搭建云计算平台成为业内主流选择，未来 x86 服务器市场将继续保持高速增长态势。

### 3、全球服务器市场容量

#### (1) 全球市场规模及增长情况

根据 Gartner 数据统计显示，一方面，受全球经济增长缓慢及欧洲次债危机的影响，全球公司普遍缩减 IT 预算，导致服务器整体需求处于疲软状态；另一方面，企业级用户开始从 UNIX 服务器和其他平台向低成本的 x86 服务器或微服务器平台转变，上述因素共同导致 2011 年至 2013 年全球服务器市场一直处于负增长状态。2013 年全球服务器市场销售总收入为 3,208 亿元，同比下滑 4.38%。2014 年以来，受新一代技术及应用的推动，全球服务器市场开始企稳回暖，2015 年全球服务器市场规模约为 3,558 亿元，同比增长约为 10.09%。总体来看，2011 年至 2015 年，全球服务器市场整体经历了一个由需求疲软到缓慢复苏的过程，市场规模平均增速约为 1.47%。

图：2011-2015 年全球服务器市场容量及增长



数据来源：Gartner

全球服务器市场一方面受全球经济持续低迷的影响，另一方面受到虚拟化、整合以及价格竞争等方面的冲击。除亚太地区以外，全球其他服务器市场在出货量和销售金额方面均出现下滑趋势。欧洲服务器市场受欧洲经济下滑影响较大，客户消减 IT 支出也抑制了对服务器的采购需求；亚太市场是全球服务器市场的

亮点，主要动力来自中国市场的快速发展，包括移动互联网的深化带动信息消费以及民生工程、智慧城市、数字城市、智能电网、节能环保等应用需求，成为服务器市场增长的主要动力。

## **(2) 全球 x86 服务器市场规模及增长情况**

根据市场研究机构 Gartner 公布的 2015 年 x86 服务器市场调查数据显示，2015 年全球 x86 服务器整体收入约合 2,927 亿元，同比增长 10.89%；2015 年全球 x86 服务器整体出货量约合 1,100 万台，同比增长 10.06%。近年来 x86 架构的服务器在性能方面已经足以抗衡甚至超越部分 RISC 架构的小型机，同时 x86 架构的服务器具有较大成本优势，因此随着 x86 架构的增强以及相关系统的成熟，RISC 架构逐年衰退趋势较为明显，关键应用正逐步向 x86 平台进行迁移。

## **4、中国 x86 服务器市场容量**

### **(1) 市场规模分析**

2014 年中国 x86 服务器市场规模为 400.10 亿元，出货量为 194.17 万台；2015 年中国 x86 服务器市场规模为 515.82 亿元，同比增长 28.92%，出货量为 234.30 万台，同比增长 20.67%。2016 年，中国 x86 服务器市场规模为 629.96 亿元，2014-2016 年三年的复合增长率为 25.48%，中国成为对全球 x86 服务器市场增长贡献最大的地区。从 2014-2016 年分季度的市场发展来看，除 2015 年和 2016 年第一季度环比出现负增长以外，中国 x86 服务器市场规模在近两年内各季度均保持快速增长态势。

**图：2014-2016 年中国 x86 服务器市场规模与增长趋势（分季度）**



数据来源：Gartner

## (2) 市场结构分析

### ①按 CPU 数目分类

根据 Gartner 统计数据显示，国内 4 路服务器及 4 路以上服务器市场呈现良好的增长势头，特别是 4 路以上服务器市场成为发展最快的细分市场，2015 年其销售额环比增长达到 50.66%，2016 年增长率也达到 17.29%，增长的动力主要来源于：（1）云计算和虚拟化技术发展迅速，“多路+云计算”的方案逐渐取代 2 路及以下的服务器；（2）4 路及 4 路以上服务器主要从事诸如数据库、ERP、财务等关键应用，客户集中在电信、金融、政府等关键行业，每年的采购需求相对稳定，受宏观经济的影响相对较弱；（3）医疗卫生、数字环保、质检、智能交通等新兴领域的快速发展，对 4 路及以上服务器产品需求正在快速增加；（4）传统电信、金融领域客户的关键应用平台从 RISC 架构向 x86 架构的迁移，也是导致其市场增长的原因。2014 年至 2016 年国内 x86 服务器按照 CPU 数目分类销售额及增长率如下表：

单位：亿元

分级市场	2014 年销售额	2015 年销售额	增长率	2016 年销售额	增长率
1 路	16.85	23.78	41.12%	17.16	-27.84%
2 路	287.12	369.92	28.85%	465.21	25.76%
4 路	86.34	107.32	24.30%	130.29	21.40%
4 路以上	9.79	14.75	50.66%	17.30	17.29%

合计	400.10	515.82	28.92%	629.96	22.13%
----	--------	--------	--------	--------	--------

注：1、数据来源为 Gartner；

2、4 路以上服务器主要为 8 路和 16 路服务器。

从市场份额情况看，Gartner 数据显示近年来国内 1 路服务器市场规模出现下跌趋势，市场份额不断萎缩；2 路服务器市场份额平均保持在 72%左右，需求较为稳定；4 路服务器市场规模不断增长，市场份额稳定在 20%以上；4 路以上服务器市场份额由 2014 年的 2.45%上升至 2016 年的 2.75%。综上所述，国内 2 路服务器仍占据国内服务器市场需求的主导地位，国内 4 路及 4 路以上服务器市场份额未来将持续扩大。

## ②按机型分类

服务器目前正朝着高密度、低功耗、易扩展、易管理的方向发展，因此高密度、刀片式服务器逐渐被用户广泛重视和应用，特别是在对空间要求较苛刻的互联网领域，其应用更为广泛。高密度、刀片式服务器比机架式服务器更节省空间。在一个标准的机柜式环境中，此类服务器的处理密度要比机架式服务器提高 4-5 倍。近年来，机架服务器和高密度服务器市场持续增长，刀片式服务器市场规模稳定在 50 亿元左右，而可转机架服务器和塔式服务器的市场规模在 2016 年出现大幅下降的趋势。

单位：亿元

机型分类	2014 年 销售额	2015 年 销售额	增长率	2016 年 销售额	增长率
Multi-node（高密度服务器）	30.03	44.95	49.70%	50.82	13.06%
Rack-Blade（刀片式服务器）	42.87	49.54	15.57%	48.68	-1.74%
Rack-Mountable（可转机架服务器）	17.61	22.75	29.17%	18.11	-20.40%
Rack-Optimized（机架服务器）	294.12	380.87	29.50%	497.89	30.72%
Tower/Standalone（塔式服务器）	15.48	17.71	14.43%	14.45	-18.41%
合计	400.10	515.82	28.92%	629.96	22.13%

数据来源：Gartner

从市场份额来看，目前机架服务器仍占市场需求的主流，高密度服务器的需求增长较快。根据 Gartner 统计数据显示，2014 年至 2016 年中国 x86 服务器市



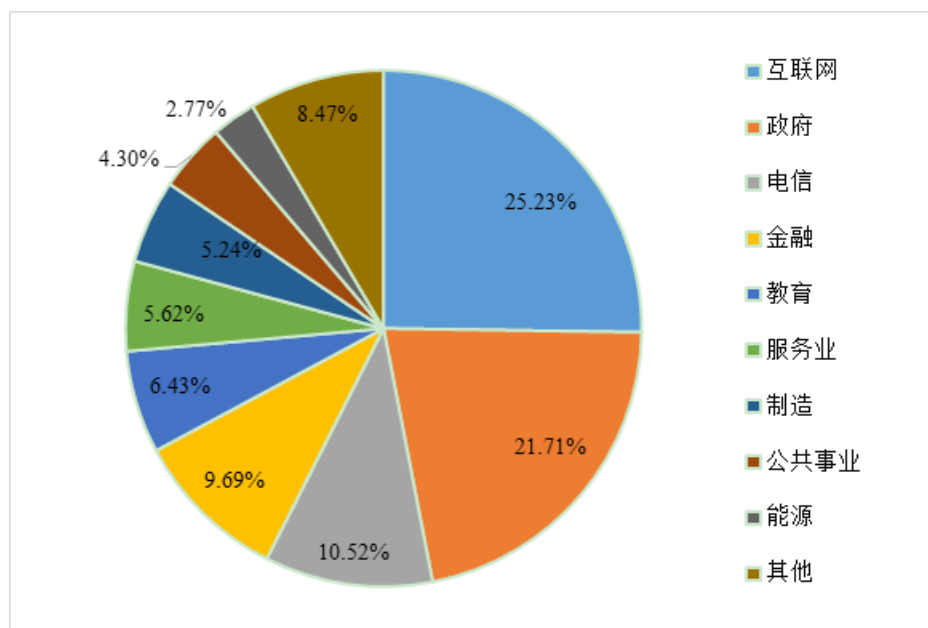
场中的机架服务器市场占比在 70% 以上，稳居各机型服务器第一；同期高密度服务器的市场占比由 2014 年的 7.51% 上升至 2016 年的 8.07%，市场份额有所增长。未来，随着用户对绿色节能、产品可扩展性需求的增加，高密度、刀片式服务器将更受用户青睐，其市场发展潜力较大。

### ③应用领域分类

从下游行业需求情况看，服务器产品的销售主要集中在互联网、电信、政府、金融、教育等相关行业；其中，互联网和政府采购服务器所对应的市场规模合计接近中国 x86 服务器市场总体规模的一半。一方面，近年来移动互联、网络视频、网络游戏、移动商务等应用快速发展，互联网企业加快对 IT 基础设施的新建与扩张。另一方面，政府、金融、教育、交通、医疗卫生等行业的采购增长明显，目前在国家推进电子政务系统及公共服务平台的背景下，政府行业 IT 基础设施采购增速明显。

从 x86 服务器细分行业市场看，互联网行业是服务器产品销售金额及增长率水平最高的行业市场。2015 年互联网行业贡献的服务器销售额占中国 x86 服务器总体销售额的 25.23%。传统的大型互联网企业 BAT（百度、阿里巴巴、腾讯）仍然是市场采购的主力，另外，奇虎等成长较快的电信增值服务商采购规模也实现快速增长。互联网行业的采购越来越趋向定制化，存储服务器、高密度服务器等行业专属产品已经成为服务器产品中主要的出货类别。

图：2015 年国内 x86 服务器下游行业市场份额分布情况



数据来源：IDC

未来，随着信息消费、智慧城市、智能电网、电子商务等应用的推进驱动，以移动互联网应用为代表的电信增值业务需求将快速增长，从而将带动电信与互联网、物流、电力、媒体等行业服务器市场需求的显著提升；同时，B2B、B2C等电子商务活动将更活跃，相应地会带动物流信息化建设的需求；民生、文化建设的投资力度的加大也将带动卫生、交通等行业对服务器市场需求的显著提升。

## 5、行业利润水平的变动趋势及变动原因

根据 Wind 资讯的统计数据，2014 年、2015 年及 2016 年，计算机、通信和其他电子设备制造业的行业平均销售利润率分别为 3.55%、3.98%及 4.35%。近年来，随着我国移动互联网的应用深化、三网融合、物联网的快速推进以及智慧城市、数字城市的应用推广，国内服务器行业进入快速发展时期，最近三年行业平均销售利润率都在 3% 以上，且呈现持续增长的态势。

影响服务器行业利润的主要因素包括上游因素和下游因素。上游方面，计算机基础零部件及相关组件，主要包括 CPU、内存、硬盘、主板、机箱及电源等，上述原材料的价格变动会直接导致服务器行业企业生产成本发生变动；下游方面，移动互联网技术的发展、大数据云计算的持续投入以及企业运营智能化的深入推进，也会影响服务器产品需求发生变动。另外，不同服务器企业在产品结构、

技术实力、规模效益、成本控制及运营管理方面存在差异，行业内企业利润水平各有不同。部分企业能够凭借自身研发优势、规模优势、客户优势和品牌优势，不断提高产品的附加值以实现相对较高的利润水平。

## 6、行业特有的经营模式

服务器产品市场呈现需求的多样化特点。该特点促使服务器行业的相关厂商形成了重点行业客户直销模式和多层渠道经销模式相结合的格局。在行业营销直销方面，服务器行业相关厂商主要面向互联网、金融、电信等行业和政府、大中型企业集团等高端需求客户，呈现一对一的营销特点，销售的产品类别主要以中高端服务器为主；多层渠道模式主要体现为服务器行业相关厂商实施区域营销，形成一级代理与二级、三级代理相结合的营销模式，销售产品类别主要以通用服务器产品为主。

## 7、行业的周期性、区域性及季节性特征

宏观经济形势、国民经济发展状况对于企业的经营及发展影响较大；企业的经营状况又决定了企业自身 IT 基础设施投资的规模以及 IT 基础设施的更新换代频率，因此宏观经济周期的波动对于企业 IT 基础设施投资的影响相对明显，从而也使得服务器产品的采购具有一定的周期性。受金融危机及欧债危机的持续影响，目前全球经济复苏依然缓慢且不均衡，我国国内经济增长速度亦有所放缓，未来可能导致国内相关企业 IT 基础设施投资增速降低。

受我国区域经济发展不平衡的影响，国内服务器市场呈现一定的区域性特征。目前国内经济较发达的省份及一线城市对于服务器产品需求较为旺盛，例如北京、上海、广东、浙江等区域。受互联网区域经济效应以及政府、企业信息化建设投入等因素影响，上述省份及城市是国内服务器产品销售的主要市场区域。未来以国内二线城市及省会城市为核心的中心城市的政府及企业信息化建设，也将成为服务器产品的主要市场区域。

目前，我国服务器行业的销售与结算具有一定的季节性特征。相关企业的销售主要集中在下半年，因此呈现下半年销量一般高于上半年，同时四季度的销量一般高于其他季度的季节性特征。形成季节性特征的主要原因是服务器行业生产

采用以销定产的模式，同时相关高端服务器产品项目、信息化数据中心及服务中心的实施和验收也具有季节性特征。

## 8、公司所处行业与上、下游行业之间的关联性及上下游行业发展状况

### (1) 服务器行业产业链

服务器行业的上游行业主要为硬件设备厂商、系统软件厂商、厂商认证的国内外分销商。上游行业的主要特点为：①竞争较为充分，各供应商提供的软硬件产品有一定的相互替代性；②技术更新的速度较快，产品的性能不断提升、功能不断拓展。

服务器行业的下游涉及相关行业其覆盖面较广，主要是面对提升内部 IT 技术服务能力和对降低相关成本有较高要求的大型企业集团以及有一定信息化需求的政府和企事业单位。目前国内服务器下游行业主要包括互联网、金融、电信、政府、交通和能源等信息化程度相对较高的行业。近年来，上述领域在 IT 系统建设及运营方面的投资保持着较高的增长率，对服务器行业的发展具有较大的推动作用。

### (2) 服务器行业与上游行业的关联性分析

服务器行业的上游行业主要包括中央处理器、主板、存储、芯片集等硬件设备制造业及相关软件行业。上游主要 IT 软、硬件原材料的市场价格波动会显著影响服务器行业的平均成本，进而影响服务器行业的产品价格和平均利润。目前，上游具有较大影响力的制造商主要为 Intel、AMD、希捷等国外知名企业，上述企业规模较大发展稳定，产品及质量较为稳定，上游企业的稳定有利于本行业的发展。同时，随着国内上游企业的发展，使得零部件采购价格总体趋于平稳，有利于提供服务器行业内企业的竞争力。另一方面，上游主要 IT 基础软、硬件厂商的产品随技术的发展不断快速升级迭代，也有利于提升企业内部 IT 基础设施的建设水平，从而促使最终客户产生新的 IT 基础设施服务的需求。综上所述，上游行业的发展对服务器行业具有一定的促进作用。

### (3) 服务器行业与下游行业的关联性分析

服务器产品主要用于为下游行业及相关企事业单位客户信息化建设提供服务。随着国内企业信息化水平的普遍提升，行业下游覆盖面将日益拓宽，国内服

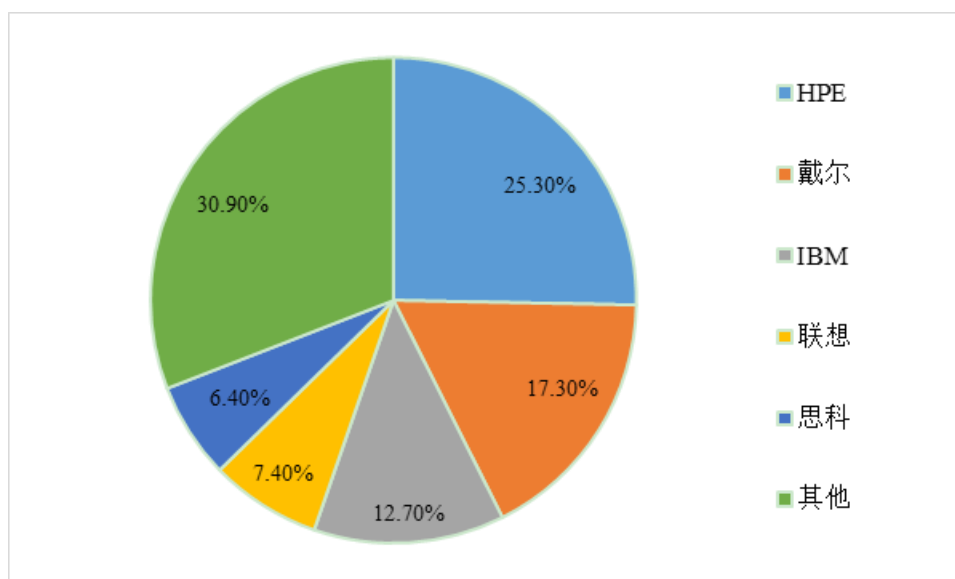
务器下游行业主要包括互联网、金融、电信、政府、交通和能源等信息化程度相对较高的行业，涵盖电子政务、企业信息化、关键应用以及民生等相关领域。目前，我国国民经济各行业发展稳定，相关行业的信息化建设需求较高，对于我国服务器行业发展提供了广阔的市场空间；另一方面，下游行业客户在不断发展的同时积极采用先进的管理理念和实施更加成熟运营模式以提高自身核心竞争力，因此 IT 基础设施的投入与运用成为必然的选择，下游行业客户对服务器产品的技术先进性、可靠性要求也在逐步提升，使得服务器制造厂商企业必须不断地加大产品研发投入和加强技术创新能力，以更好地满足下游行业客户的需求。信息化用户总体需求呈现增长的趋势，将进一步推动服务器行业乃至整个 IT 行业的发展。

### （三）行业竞争状况及进入壁垒

#### 1、行业竞争状况

从全球来看，服务器市场主要被美国、日本等国家和地区的厂商所占据，美国的 IBM、HPE、戴尔、思科等知名厂商的竞争优势较为明显。根据 Gartner 发布的相关统计数据显示，2015 年 HPE、戴尔、IBM、联想、思科五家公司服务器市场份额分别为 25.30%、17.30%、12.70%、7.40% 和 6.40%，占据全球服务器市场的前五位，全球服务器市场呈现“强者恒强”的竞争格局。2015 年度全球前五大服务器厂商市场占有率情况如下图所示：

图：2015 年全球前五大主要服务器厂商市场份额

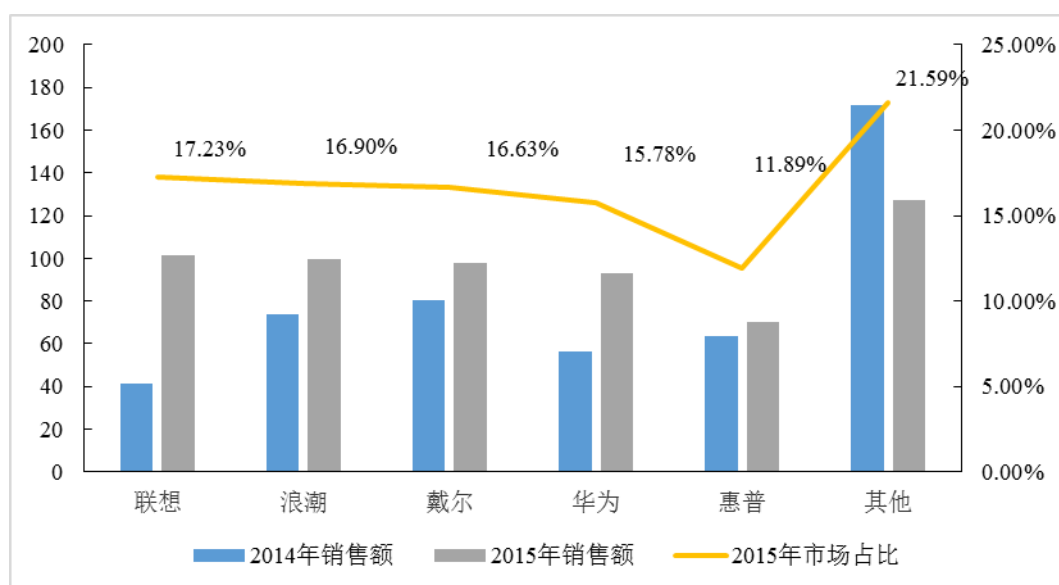


数据来源：Gartner

我国国内服务器产业的发展可概括为“发展期”、“成熟期”及“细分期”三个阶段。相对于国外知名品牌，国内服务器的发展起步较晚，技术水平相对较低，经过近十几年的发展，国内服务器厂商在经历以价格战为标志的同质化竞争阶段后，服务器产业成熟期已接近尾声，国产服务器厂商目前正处于由成熟期向细分期过渡的阶段；另一方面，产业融合化发展趋势、行业定制化营销模式也给国产品牌带来更多商机，国产品牌厂商利用本地化优势、新兴技术与行业应用相结合的创新成果提供按需定制服务。

国内服务器行业已充分实现市场化竞争格局，各厂商面向市场自主经营。截至目前，中国大陆地区具有影响力的服务器厂商包括浪潮、华为、联想、曙光、宝德、方正、同方等知名企业。2015年，中国本土服务器厂商对国内市场的主导进一步增强，在国内服务器销售收入前五大厂商中占据了三个名额，其中，联想、浪潮和华为分别位居国内服务器市场的第一名、第二名和第四名。本土厂商份额提升主要源于自身实力的提高，不仅在政府、电信、金融等受政府政策影响较大的传统行业占主导地位，在完全市场化的互联网行业，本土厂商的竞争力亦明显占优，从而获得更大的市场份额。

2015年中国国内服务器销售额分布（单位：亿元）



数据来源：Gartner

公司主要竞争对手的情况介绍如下表：

公司	国家/地区	成立时间	服务器业务情况
IBM 	美国	1911年	IBM 服务器产品线包括基于 AMD 架构的服务器, UNIX 服务器 p Series, 中型企业级服务器 I Series, 大型主机 z Series, 其本身具备处理器和芯片组等芯片级研发能力, 在产品形态、应用模式上创新能力突出。
HPE	美国	2015年	HPE 为原惠普公司拆分设立的新公司, 承继了惠普公司服务器业务, 其产品主要集中于 IA 架构领域, 涵盖大型机、小型机、机架、刀片和塔式服务器形态, 尤其在刀片领域投入大量人力物力, 推崇服务器刀片化概念。
戴尔 	美国	1984年	提供产品包括服务器、存储产品、工作站、笔记本电脑、台式机、网络产品、软件及外设产品等。戴尔在研发模式上采用与 IBM、HPE 一致的 ODM 代工设计模式, 研发工作集中在架构设计、关键问题分析及品质要求方面, 但其产品主要集中在 IA x86 领域, 产品形态比较全面, 具备除大型机、小型机外的所有其他产品形态。
联想 	中国	1984年	联想于 2014 年收购了 IBM x86 服务器业务, 是国内较大的服务器制造商之一, 其服务器种类齐全, 包括塔式服务器、机架式服务器、刀片服务器及高性能服务器等。
华为 	中国	1987年	华为服务器主要包括 RH 系列机架服务器、E 系列刀片服务器、X 系列数据中心服务器、2U 机架服务器、新一代刀片服务器及数据库一体机等, 其各种服务器产品齐全, 为中国最大的服务器制造商之一。
中科曙光 	中国	1995年	曙光是国内自研起步较早的服务器厂商, 产品线的研发以自研和 OEM 相结合的方式进行, 产品线主要涉及 Intel 和 AMD 为主的 x86 平台, 自研产品主要集中在高性能计算领域、刀片服务器和部分机架式服务器领域。
宝德 	中国	2003年	以研发、生产和销售 INTEL IA 架构的 Power leader 服务器和相应的解决方案为主要业务, 以网络游戏、软件开发及测试、IT 周边产品分销等为辅助业务。

## 2、行业进入壁垒

### (1) 技术壁垒

服务器用户在追求高性价比的同时会对产品的技术创新提出更多要求。随着市场竞争的加剧, 产品创新成为服务器厂商十分重视的问题。面对用户的需求,

服务器生产厂商只有通过不断的技术创新、加深对用户、市场的深刻理解，持续升级和优化产品线，才能引领行业发展，并带给用户最佳的产品体验。由于服务器的技术含量较高，要求厂商必须具备较高生产技术和研发能力，因此对新进入的厂商具有一定的技术壁垒。

## （2）市场壁垒

高端服务器的用户主要分布在金融、电信、交通电力、政府部门等关键核心领域，因此其下游客户群体相对固定。上述下游客户群体往往从安全性、可靠性出发，要求供应商具备较强的产品研发能力、较好的生产和装备检测水平，以及良好的售后跟踪服务；另外高端服务器供应商一经选定，下游客户不会轻易放弃与现有的供应商的合作关系，具备较强的粘性。因此，本行业对新进入的厂商具有一定的市场壁垒。

## 3、公司的行业地位

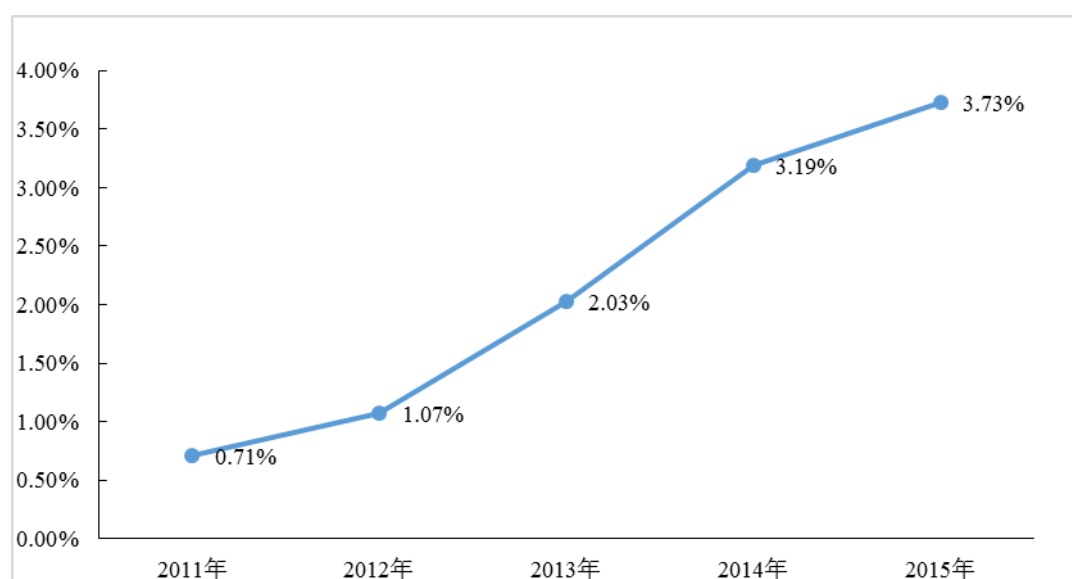
公司一直专注于生产服务器产品，为国内少数集服务器研发、设计、生产及销售为一体、具有完整产业链的服务器制造商，在国内中高端市场处于领先地位。凭借技术优势及创新精神，2014年至2016年公司服务器及部件等销售收入复合增长率达到37.27%。

### （1）公司在全球的市场地位

公司是在全球范围及国内具备竞争力的服务器厂商。根据 Gartner 公布的数据显示：按收入口径计算，2015年公司实现营业收入占全球服务器收入份额比例为3%，处于全球服务器收入份额第九名；按出货量口径计算，2015年公司出货量占全球出货量市场份额比例为3.73%，处于全球服务器出货量份额第五名。以出货量为标准，公司出货量占全球市场份额近五年一直处于增长趋势，从2011年的0.71%水平上升到2015年的3.73%水平。

图：浪潮信息全球市场份额（出货量）变化趋势





数据来源：Gartner

## （2）公司在国内的市场地位

公司在国内服务器市场上长期处于行业领先地位。根据 Gartner 公布的数据，在整体服务器市场上，2015 年公司服务器产品销售额占国内市场总销售额的 16.90%，处于国内市场第二名。

## （四）行业技术水平及技术特点

### 1、系统架构与服务模式变革催生细分领域，微服务器竞争激烈

由于 Intel 和 AMD 两大芯片厂商的技术竞争从双核转向多核，预计未来的芯片将在平台上出现更多的技术创新。随着处理器技术的不断进步，多核化技术也逐步开始应用在低功耗处理器上，同时用户出于对绿色节能的需求，以及云计算应用所带来的服务模式的改变，使得采用低功耗微处理器的微服务器进入服务器市场。2012 年度 Intel 推出功耗仅为 6 瓦的 64 位凌动处理器 S1200，AMD 也宣布推出基于 ARM 架构的皓龙处理器。受云计算、大数据等产业趋势的影响，大型数据中心发展迅速，同时也为处理器供应商提供了一个良机，使它们能够利用与以往不同的解决方案来优化计算方式。同时，新的工作负载模式对服务器架构提出了更多要求，高性能已经不再是人们追求的单一指标，市场正在寻求突破性的方法来提高 IT 系统效率，并降低总拥有成本的产品解决方案。具有低功耗、高密度、面向密集型计算需求等特点的低功耗服务器正成为服务器市场中的一个重要细分领域。

服务器领域低功耗一直是不变的发展方向，近年来随着社交网络、云计算、大数据、搜索引擎的快速发展，数据中心出现大量的并行化、轻量化负载计算需求，采用性能偏低的低功耗处理、具有更高处理器密度、能耗和成本更低的微服务器由此产生。微服务器的优势在于更低的功耗和更灵活的配置，可以根据目标应用负载进行配置处理器、内存以及宽带和存储容量，以实现最大效能。2013年微服务器市场竞争逐步走向白热化，HP 发布了首款低功耗“登月计划”服务器，DELL 也推出低功耗 Copper 服务器，微型处理器供应商英特尔、ARM、AMD 和 VIA 等硬件供应商加速抢占该领域，市场竞争程度激烈。

## 2、x86 服务器芯片不断创新，关键应用开始向 x86 平台迁移

随着 x86 平台的不断演进，传统的关键业务领域已经由原来的 RISC 架构演变成 RISC、x86 竞争的格局，并且在数据中心应用中，越来越多的用户倾向于使用价格更便宜、性能更出色、功耗更节约的 x86 平台。在 RISC 架构拥有传统优势的电信、金融、证券、医疗等关键行业里，部分用户开始尝试基于 x86 架构的平台，x86 架构的不断完善和普及将为用户带来更多的选择。

近年来 RISC 架构衰退趋势较为明显，企业核心关键业务已经不再仅是 RISC 架构。随着至强 E7 的推出，至强 E7 系列处理器所实现的睿频加速、超线程、虚拟化和智能节能等一系列智能的自动化技术，以及在关键业务领域的性能，使得 x86 架构的服务器在性能上甚至超越基于 RISC 架构的小型机，成本却只有小型机的 20%-50%。未来随着 x86 架构的增强以及相关系统的成熟，越来越多的关键应用将开始向 x86 平台迁移。

## 3、刀片技术应用提升服务器的可靠性与有效性

刀片式服务器是一种高可用、高密度的低成本服务器平台，是专门为高密度计算环境设计的，其中每一块“刀片”实际上就是一个独立的服务器。在集群模式下，所有的刀片可以连接起来共享资源、提供计算服务。服务器主要厂商 IBM、HPE、DELL 等厂商陆续推出新一代刀片式服务器产品，越来越多的企业级用户开始把关键商业应用程序移植到刀片服务器环境中。刀片技术解决了一些关键的业务难题，如优化数据中心的空间使用率，降低投资和管理费用，提供高可用和高可靠的 IT 系统平台和服务等。

#### 4、云计算加快服务新模式，虚拟化技术成为核心

云计算加快了软件即服务、平台即服务、基础设施即服务等全新的 IT 服务模式，为信息产业变革和创新提供新的动力，云计算的迅速发展将对未来电子信息领域产生重要的影响，包括计算机体系结构、服务器/存储/网络/PC 等基础架构以及中间件、操作系统、应用软件、网络服务在内的整条信息产业链。

云计算中计算、存储、应用和服务都变成资源，这些资源可以被动态扩展和配置，云计算最终在逻辑上以单一整体形式呈现的特性才能实现。虚拟化技术是云计算中最关键、最核心的技术原动力。虚拟化技术目前已经被用户广泛认为是最有效的 IT 资源管理技术。通过对数据中心服务器、存储设备等 IT 资源的优化和管理，虚拟化技术能够有效的提高系统使用效率，减轻空间、供电和冷却等各方面的压力。虚拟化技术可以将物理资源等底层架构进行抽象，使得设备的差异和兼容性对上层应用透明，从而进行统一管理。此外，虚拟化简化了应用编写的工作。虚拟化技术可以随时方便地进行资源调度，实现资源的按需分配，且虚拟机的易创建性使应用和服务可以拥有更多的虚拟机来进行容错和灾难恢复，从而提高了自身的可靠性和可用性。

#### 5、服务器闪存缓存技术成为新的发展趋势

服务器端基于闪存的缓存实现应用加速是目前 IT 领域最新应用发展趋势之一。其原理是将闪存放置应用服务器而非存储系统中可以减少网络的相关的延迟，基于服务器的闪存缓存通常使用 PCI Express 卡直接和处理器以及系统内存相连，而非和 SAS 或 SATA 的 SSD 相连。目前许多主流厂商如 EMC、DELL、NetApp 已经发布类似的相关产品。

### （五）影响行业发展的有利因素及不利因素

#### 1、有利因素

##### （1）国家产业政策支持

服务器行业是信息产业的核心和国民经济信息化的基础，是传统产业升级的驱动力，是建设创新型国家的主要组成部分。信息产业的发展历来得到国家的高度重视，优先发展信息产业已经成为我国的国家战略。在具体政策层面，国家有

关部委相继颁布了多项鼓励信息产业发展的产业政策、发展规划、管理办法等法规文件，并制定了具体的配套政策。国家的政策扶持为信息产业的发展创造了良好的外部环境，国家产业政策支持我国中高端服务器的发展，以提高信息化装备和系统集成能力。

## **(2) 服务器市场前景广阔**

中国国内移动互联网的应用深化、三网融合、物联网的快速推进，以及智慧城市、数字城市的应用推广，医疗卫生、智能电网、节能环保等应用需求不断增长，成为服务器市场增长的主要动力。国内 x86 服务器的发展速度高于全球其他地区增长水平。根据 Gartner 的相关统计，2015 年中国 x86 服务器市场的收入增长率达到 28.90%，出货量增长率达到 20.67%；而同期全球 x86 服务器市场的收入、出货量同比增长率分别仅为 10.89% 和 10.06%。未来我国服务器产品也将在下游产品的推动下不断升级，将有若干优秀企业开始具备国际竞争力，逐步实现高端服务器的规模化与品牌化。

## **(3) 技术水平日益提高**

下游客户对于产品性能要求的不断提升和定制化的发展趋势，对服务器产品提出了新的要求。部分中高端生产厂商通过加大技术投入，不断提高产品的技术含量，开发新型产品，来满足这些要求。因此，技术领先的厂商通过新产品的研制，可以获得较高的利润，保证对研发和设备的持续投入，保持优势地位。同时，技术含量的提升也提高了行业进入门槛，避免了行业内的恶性竞争，能够保障行业的健康发展。

## **2、不利因素**

### **(1) 市场竞争激烈**

在历经了数年的高增长发展阶段后，国内服务器行业增长趋缓。与此同时，由于中国的市场容量巨大，跨国服务器厂商也纷纷抢滩国内市场。这些知名的跨国公司在核心技术、品牌知名度和管理经验方面与国内服务器厂商相比具有较大优势，这将进一步加剧国内服务器市场竞争的激烈程度。

### **(2) 缺乏核心技术**

目前服务器产品的核心部件 CPU、硬盘等被国外厂商垄断，国内服务器厂

商主要向其采购。由于缺乏核心技术，国内服务器厂商必须与这些公司保持良好的合作关系，紧跟这些公司技术更新的速度，使得服务器生产企业在一定程度上受制于这些大型国外上游厂商。

### **(3) 宏观经济的影响**

近年来，受金融危机以及欧债危机的影响，世界经济陷入低迷，我国经济增长速度亦有所放缓。根据国家统计局数据显示，2015 年我国国内生产总值增速为 6.9%，自 1990 年以来首次破 7，并创 25 年来新低；2016 年我国 GDP 同比增长 6.7%，较 2015 年度进一步下降，在我国经济增长不断放缓背景下，国内相关企业 IT 投资增速将不可避免有所降低，从而影响服务器市场的需求。

## **(六) 公司的竞争优势和劣势**

### **1、公司的竞争优势**

#### **(1) 技术开发和人员优势**

公司是国内专门从事服务器生产与研发的高新技术企业，与国内其他同类生产企业相比在产品和技术上具有明显的优势：公司承担着高效能服务器和存储技术国家重点实验室的相关建设和科研工作，并拥有中国目前最大的高端计算机综合研发生产基地，掌握了较为完整的的服务器行业核心技术。公司注重服务器技术基础研究，截至 2017 年 3 月 31 日，母公司浪潮信息拥有授权专利共计 706 项，子公司浪潮（北京）拥有授权专利共计 215 项、子公司郑州云海拥有授权专利共计 39 项。

此外，公司下设的研发技术部门为技术创新的主体，截至 2017 年 3 月 31 日，公司研发部门共拥有各类专业技术人员 1,783 人，占公司员工总数的 48.73%；公司拥有硕士、博士学历人员 807 人，占公司员工总数的 22.06%。作为国家重点科技企业，公司多次承担了国家 863 计划重大科研攻关项目、国家科技攻关计划、山东省“八五”重点攻关等项目。

#### **(2) 产品创新优势**

公司非常重视产品创新，开发的新产品达到国内领先水平，其中浪潮天梭 K1 系统是中国第一台大型主机系统，是 863 计划的重大专项成果，填补了国产

服务器产业在高端领域的空白。

公司坚持自主创新，不断加大产品研发投入，完善产品布局，陆续推出了一系列自主研发的云计算产品。2013年，公司大数据一体机 V1.1 上市并实现销售，天梭 K1 800 由中低端产品升级成中端产品，八路和四路两款产品并行开发，缩短了近 50% 的产品设计时间，有效提升了产品竞争力；2014 年，公司模块化设计应用不断深化，完善了《浪潮服务器设计标准》，对板卡等各模块的所有细节进行了明确和定义，从源头实现模块化。新一代 2U 服务器整机全面实现模块化，通过模组的重复利用，缩短了产品上市时间、提高了产品质量，实现了从单款定制化产品走向系列定制化、通用化产品的转变；2015 年，浪潮“高端容错计算机系统关键技术与应用”项目获得了中华人民共和国国务院颁发的国家科学技术进步奖一等奖，高端容错计算机系统的突破和发展为国家信息安全自主可控奠定了坚实的基础；另外，公司围绕云计算和关键业务，打造了融合架构整机柜产品 InCloud Rack，一款理想的私有云 IaaS 解决方案，在高可用、智能等高级特性方面更为突出，代表了未来的整机柜服务器方向，多项技术创新引领技术发展趋势。

公司开发的产品获得包括国家科学技术进步奖、国家重点新产品奖等重要奖项，报告期内相关奖项情况如下：

序号	获奖产品	获奖时间	颁发机构	获奖名称
1	高端容错计算机系统关键技术与应用	2015 年	中华人民共和国国务院	国家科技进步一等奖
2	一种具有多 cache 一致性域的多处理器节点系统构建方法	2015 年	中华人民共和国国家知识产权局	中国专利优秀奖
3	一种具有多 cache 一致性域的多处理器节点系统构建方法	2015 年	济南市人民政府	济南市专利二等奖
4	在多级缓存一致性域系统局部域构造 Share-F 状态的方法	2016 年	山东省人民政府	山东省专利奖一等奖
5	一种中继器芯片的设计方法	2016 年	济南市人民政府	济南市专利二等奖
6	一种基于有限数据一致性状态的服务器节点数据缓存方法	2016 年	中华人民共和国国家知识产权局	中国专利优秀奖

### (3) 质量控制优势

公司十分重视产品质量控制。报告期内，公司建立关键部件质量分级体系，

针对高可靠产品的核心部件进行质量筛选，提升关键项目的产品稳定性；另外，公司还建立新产品跟踪规范以促进自研产品的快速成熟。

公司服务器生产线使用的是目前国内技术水平较高的网络化联动式生产线，该生产线已经通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系三项国际认证。另一方面，公司实施六西格玛项目，提升员工质量认知度、通过实际改进行动为公司节约成本；同时启动改进型质量成本活动，在过程细节质量成本中找到薄弱环节，提升工作质量水平。截至目前，公司硬件产品到货批合格率稳定、开箱合格率保持在历史高位，硬件产品质量稳步提升，保持业界优异水平。公司软件质量体系从无到有，已经建立软件开发过程、项目管理过程、软件支持过程文件，体系建设满足 CMMI3 级要求，管理处于业内较高水平。

#### （4）销售渠道和售后服务优势

公司主要客户分布在互联网、金融、电信、能源、电力、公安、教育文化等诸多领域，由于客户的产品需求具有定制化特点，且售后服务要求较高，需要公司和客户保持良好的技术和商务交流。公司销售模式中，大客户以直销模式为主，以便及时与客户直接沟通，充分了解客户的需求并及时地提出解决方案；中小客户更多转向分销渠道进行销售。

公司设立了专门的售后服务机构，配备了专业售后服务人员，其技术人员和营销人员可随时到达客户现场提供服务；设有服务专线随时接受客户咨询和解决客户疑问；设有专业的服务网站和专门的服务邮箱，适时与客户进行网上互动交流，保证高效率的客户服务。

#### （5）信息化管理优势

公司高度重视信息化技术在研发设计管理、生产运维管理、市场营销管理、供应链管理及办公自动化管理等方面的推广应用。截至目前，公司已经建立起 ERP（SAP）、CRM（SAP）、Call Center（呼叫中心）、行政审批、MBO 等多个信息化应用系统。

系统介绍	功能及作用
ERP（SAP）	从资金流、物流、生产管理、人力资源等入手，以公司工作流程为基

	基础，通过对销售、生产、采购、物流等各个工作流程中每个节点的质量、进度和成本进行有效管理和控制，帮助公司解决解决财务信息失真、资金管理散乱、全面预算管理无法实现、销售管理不透明、异地库存管理有难度、集团监管乏力、大量信息孤岛、信息披露迟缓等问题，使公司能够利用一切内部和外部资源，提高生产效率和市场响应能力
CRM (SAP)	用于客户管理，商机管理，报价单管理，核价单功能，产品选配，ERP 订单申请，合同创建，回款管理，日报管理，授权管理等
浪潮信息 Call Center (呼叫中心) 系统	呼叫中心系统将浪潮信息为客户提供的各项服务，集中在一个统一的对外联系“窗口”，采用统一的标准服务界面，为用户提供了系统化、智能化、个性化、人性化的服务，提高公司各使用部门的工作效率和管理水平
浪潮信息行政审批系统	将公司的审批流程进行了重新梳理和固化，不仅解决了员工移动办公面临的审批问题，而且对相关岗位、相关环节的审批时间也有明确要求，从而将浪潮快速响应、精准执行的企业作风真正落实到了实处，为后续 KPI 考核提供基础
浪潮信息 MBO 系统	采用目标管理 (MBO) 和关键绩效指标 (KPI) 相结合的双管考核体系，使考核机制更为全面、清晰，更有管理力度

信息化系统在公司生产经营和管理等领域的有效应用，优化了业务流程，显著增强了产业链协同能力，实现了关键业务向综合集成应用方面的发展，有效的提升了产品创新能力及现代企业管理水平，降低了信息沟通、内部控制、生产运营以及财务管理等方面的成本，有效提升了公司核心竞争力。

## 2、公司的竞争劣势

公司在国内服务器市场的业务规模、产品质量及技术先进程度处于国内领先地位，但与同行业国际大型企业相比，公司在规模化和国际化程度上仍存在一定差距，公司若进行业务扩张、技术研发、产业链整合需要雄厚的资金支持，公司需要进一步增强资金实力扩大市场份额以增强国际竞争能力。



## 六、公司主营业务具体情况

### (一) 公司最近三年及一期业务收入构成

#### 1、营业收入分产品类别构成

公司近三年及一期营业收入分产品类别情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
服务器及部件	382,937.76	98.90%	1,248,678.00	98.57%	964,024.76	95.23%	662,717.46	90.70%
IT终端及散件	2,666.84	0.69%	-	-	36,445.79	3.60%	57,349.80	7.85%
其他业务收入	1,573.80	0.41%	18,096.60	1.43%	11,829.49	1.17%	10,596.37	1.45%
<b>营业收入合计</b>	<b>387,178.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,266,774.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,012,300.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>730,663.63</b>	<b>100.00%</b>

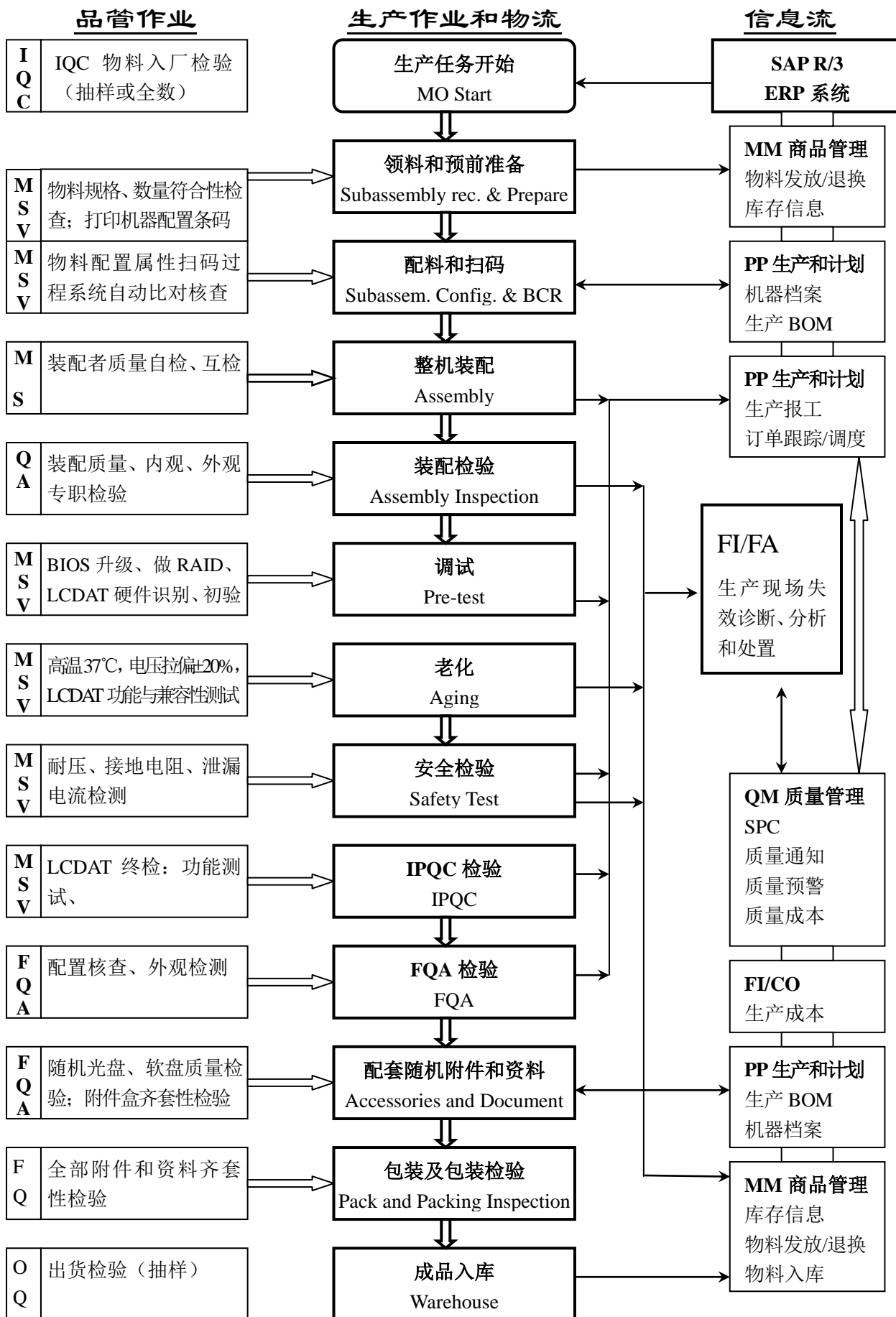
#### 2、营业收入分区域构成

公司近三年及一期营业收入分区域情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
国内	308,619.93	79.71%	1,199,695.80	94.70%	939,244.96	92.78%	653,216.55	89.40%
国外	78,558.47	20.29%	67,078.79	5.30%	73,055.09	7.22%	77,447.08	10.60%
<b>合计</b>	<b>387,178.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,266,774.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,012,300.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>730,663.63</b>	<b>100.00%</b>

### (二) 生产工艺流程



### （三）主要经营模式

#### 1、采购模式

公司下设专门的采购部门，建立了独立完整的采购体系和严格的采购程序，确保采购的原材料符合公司生产质量和成本的要求。对于主要原材料的采购供应来源，采取合格供应商名录管控，公司的研发、采购、品管组成供应商管控小组，从技术规格符合性、供货价格、交货时间、质量控制能力等方面进行综合评定，引入并进入合格供应商名录；对合格供应商进行定期评价、发展和及时退出的动态管控，保证合格供应商的有效性和最佳状态。公司采购主要原材料须从合格供应商范围内进行询价报价后再以招投标等方式确定采购方案。

#### 2、生产模式

公司服务器在制造生产的各个环节中，应用智能制造技术和 ERP 系统，通过计算机和网络系统的控制和处理，最大程度地发挥生产潜力，实现最大的生产效率与灵活性，实现制造生产的信息化和自动化柔性生产模式。

公司从订单产生到部件检验、服务器生产、在线调试、检验、老化、质量控制、分销管理等实现全程信息的“通盘规划，统一管理”，在生产过程中自动建立起机器档案，做到产品的可追溯性，为品质管理、售后服务等提供了强大的信息技术支持。

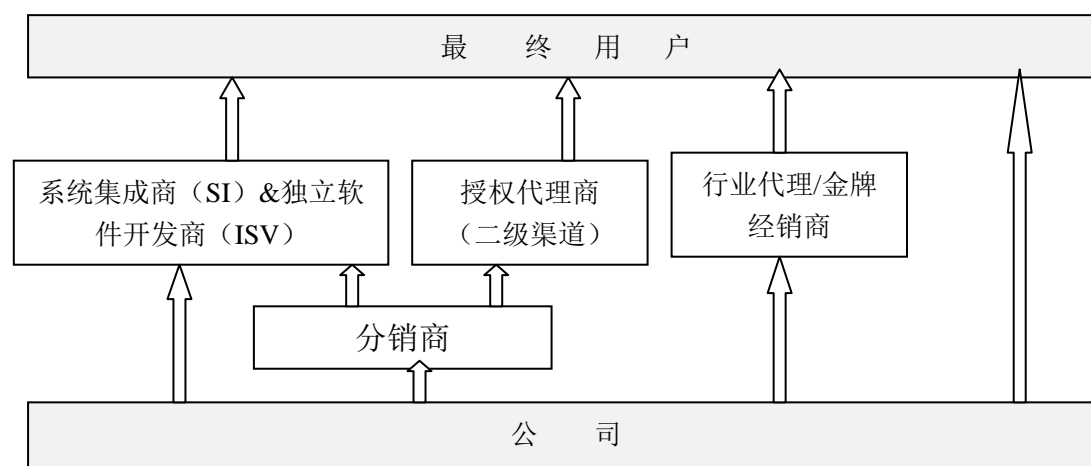
在充分融合公司多年生产服务器的技术积累和深厚经验基础上，生产流程和生产工艺设计科学、高效、安全，确保高质量生产，公司独创的“扫码配料智能校验”生产环节在满足大规模服务器生产要求的同时，极大提高了服务器个性化生产要求，并可使后续的组装、检验、老化等流程做到有条不紊，井然有序。

#### 3、销售模式

公司的销售模式分直销和渠道销售两类。公司直销主要面向政府、大中型企业集团等客户，主要通过参与大型项目招投标方式取得订单。渠道销售主要包括以下三种情形：（1）公司销售给分销商，由分销商销售给二级渠道即授权经销商再销售给最终客户；（2）公司销售给行业代理和金牌经销商，然后再销售给

最终客户；（3）公司销售给系统集成商和独立软件开发商，由其再销售给最终客户。报告期内，公司不断优化产品运营体系、攻坚重点省区和行业市场，坚定不移地推进“合作是两翼”的渠道策略，进一步明确了与渠道共发展的思路。

公司销售模式如下图所示：



公司已建立了完整的覆盖全国的销售体系和网络，有一支良好的营销队伍，具有丰富的销售经验和专业技术知识，并且拥有了一批稳定的长期合作伙伴，销售渠道畅通。公司构建了区域与行业纵横交错的矩阵式营销管理模式，拥有 1,600 余人的一线销售和 sales 支持团队，通过横向与纵向的营销资源运营，实现全行业、全区域的营销贯通，最终形成全面、互联的营销体系布局。此外，公司正加强建设客户关系管理系统（CRM），力争为客户提供更加精准的个性化服务。

#### （四）公司主要产品的产能、产量、销量及销售单价情况

产品类型	计量单位	2017 年 1-3 月	2016 年度	2015 年度	2014 年度
服务器及 部件	产量（台）	376,171	734,589	553,084	481,882
	销量（台）	375,403	741,007	556,861	477,229
	产销率	99.80%	100.87%	100.68%	99.03%
	销售单价（元/套）	10,200.71	16,851.09	17,311.77	13,886.78
IT 终端及 散件	产量（台）	10,000	-	136,404	170,980
	销量（台）	10,000	-	136,404	170,980
	产销率	100.00%	-	100.00%	100.00%
	销售单价（元/台）	2,666.84	-	2,671.90	3,354.18

注：1、公司服务器产品的产能规模受产品复杂程度、生产线员工规模等因素综合影响，具有较大弹性，在现有条件、人员和设备条件下，目前公司服务器总体产能已基本达到饱和状态；

2、报告期内公司销量和销售收入上未呈现匹配关系，主要系报告期内部件的销售数量波动变化较大，而部件与服务器单价差异较大；

3、报告期内公司的 IT 终端及散件产品主要为贸易业务，主要根据客户订单情况采购相应原材料部件并进行销售，各年产能并不固定且无法精确预测。

## （五）公司主要客户及供应商情况

### 1、前五名客户情况

最近三年及一期，公司向前五名客户合计的销售金额占营业收入的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
向前五名客户销售金额合计	166,724.66	376,225.37	240,638.85	265,879.60
占当期营业收入的比例	43.06%	29.71%	23.77%	36.39%

最近三年，公司向单个客户的销售金额均未超过当期营业收入的 50%，不存在严重依赖于少数客户的情形。除浪潮集团及其下属公司外，本公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方及持有本公司 5% 以上股份的股东均未在公司其他前五名客户中拥有权益。

### 2、前五名供应商情况

最近三年及一期，公司向前五名供应商合计的采购金额占当期采购总额的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
向前五名供应商采购金额合计	201,247.48	737,236.17	569,081.05	439,407.42
占当期采购总额的比例	59.80%	64.07%	64.21%	62.89%

最近三年，公司向单个供应商的采购金额均未超过当期采购总额的 50%，不存在严重依赖于少数供应商的情形。本公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方及持有本公司 5% 以上股份的股东均未在公司前五名供应

商中拥有权益。

## （六）主要原材料及能源供应情况

### 1、主要原材料采购情况

公司生产所需原材料主要为计算机基础零部件及相关组件，主要包括 CPU、内存、硬盘、机箱、电源、自研部件及 Barebone（准系统）等，主要由公司采购部门根据生产需要进行采购。公司已经与规模较大、信誉较好的供应商建立了合作伙伴关系，通过签订长期供货合同、建立安全库存，保证供应。报告期内，公司主要原材料的采购金额及占采购总额的比重情况如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
主要原材料的采购金额	321,573.41	1,067,380.26	829,746.92	598,883.21
占当期采购总额的比例	94.62%	94.39%	93.51%	84.87%

### 2、报告期内主要能源占生产成本的比重

本公司各类能源均由本公司所处区域的供应商提供，能够满足本公司生产对于各类能源的需求。最近三年及一期，本公司及下属子公司的主要能源采购情况如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-3月份		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电	96.49	0.04%	441.62	0.04%	380.60	0.05%	258.32	0.05%

## （七）公司安全生产与环境保护情况

### 1、安全生产

公司业务不涉及高危生产，报告期内公司安全生产情况良好，未发生重大安全事故或受到安全监管部门处罚的情况。

### 2、环境保护情况

报告期内，公司严格执行国家环境保护的法律法规，符合国家制定的各项标

准，未受到环保部门的处罚。

## 七、公司主要的固定资产及无形资产

### (一) 主要固定资产及无形资产

#### 1、主要固定资产

截至 2017 年 3 月 31 日，公司主要固定资产情况如下：

单位：万元

类别	资产原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	21,398.97	4,677.33	-	16,721.64	78.14%
机器设备	12,437.07	1,846.98	9.46	10,580.63	85.07%
运输工具	3,301.33	2,344.22	28.85	928.26	28.12%
电子设备及其他	27,303.40	13,104.78	1,062.83	13,135.79	48.11%
<b>合计</b>	<b>64,440.76</b>	<b>21,973.32</b>	<b>1,101.13</b>	<b>41,366.31</b>	<b>64.19%</b>

#### (1) 房产

截至 2017 年 3 月 31 日，公司及子公司共有 19 处房产，具体情况如下表：

序号	房产证号	座落位置	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	所有人	用途	是否 抵押
1	京房权证市海股字第 1970003 号	海淀区上地信息路 2 号（北京实创高科技发展总公司 2-1 号 C 栋 1、2、5、6 层	7,421.54	公司	厂房	否
2	武房权证昌字第 200103199 号	武昌区武珞路 628 号 A 座 2 4 层 1 号房	171.84	公司	办公	否
3	武房权证昌字第 200103197 号	武昌区武珞路 628 号 A 座 2 4 层 2 号房	105.96	公司	办公	否
4	武房权证昌字第 200103198 号	武昌区武珞路 628 号 A 座 2 4 层 3 号房	105.96	公司	办公	否
5	蓉房权证成房监证字第 0597621 号	武侯区一环路南一段 22 号	365.40	公司	办公	否
6	西安市房权证雁塔区字第 1100104010-31-1-10801	雁塔区长安中路 111 号	201.32	公司	商业	否

7	西安市房权证雁塔区字第 1100104010-31-1-10802	雁塔区长安中路 111 号	117.71	公司	商业	否
8	西安市房权证雁塔区字第 1100104010-31-1-10803	雁塔区长安中路 111 号	111.67	公司	商业	否
9	济房权证高字第 015760 号	高新区孙村镇科航路 2877 号冲压金加工厂房	5,182.91	东方联合	工业	否
10	济房权证高字第 015758 号	高新区孙村镇科航路 2877 号动力站	1,908.45	东方联合	工业	否
11	济房权证高字第 015759 号	高新区孙村镇科航路 2877 号计算机服务厂房	20,163.31	东方联合	工业	否
12	济房权证高字第 015720 号	高新区孙村镇科航路 2877 号商用终端生产厂房	20,121.80	东方联合	工业	否
13	济房权证高字第 015718 号	高新区孙村镇科航路 2877 号特种计算机厂房	10,816.93	东方联合	工业	否
14	济房权证高字第 015757 号	高新区孙村镇科航路 2877 号研发楼	15,742.93	东方联合	办公	否
15	济房权证高字第 015740 号	高新区孙村镇科航路 2877 号职工餐厅	7,376.14	东方联合	其它	否
16	济房权证高字第 015719 号	高新区孙村镇科航路 2877 号职工公寓北楼	6,775.82	东方联合	公寓	否
17	济房权证高字第 015741 号	高新区孙村镇科航路 2877 号职工公寓南楼	6,776.14	东方联合	公寓	否
18	鲁(2017)济南市不动产权第 0021387 号	高新区孙村镇科航路 2877 号浪潮集团孙村产业园高端容错计算机服务器生产线项目 101	23,840.15	东方联合	工业	否
19	鲁(2017)济南市不动产权第 0021405 号	高新区孙村镇科航路 2877 号浪潮集团孙村产业园产品检测楼项目	6,518.32	东方联合	工业	否

## (2) 主要生产经营设备

截至 2017 年 3 月 31 日,公司及子公司主要生产经营设备净值(10 万元以上)为 15,149.97 万元,具体情况如下:

单位:万元

序号	主要生产经营设备	原值	净值	成新率
1	1.6T 座驾电动前移式叉车	51.85	40.67	78.44%



序号	主要生产经营设备	原值	净值	成新率
2	1Ghz 示波器	49.75	30.65	61.60%
3	225KVA 隔离变压器	20.34	16.72	82.22%
4	24 盘位 SSD 存储	251.13	139.48	55.54%
5	AC POWER SOURCE 交流电源	23.08	15.62	67.67%
6	AGV 充电调度系统	60.17	57.74	95.96%
7	avoton rackx 整机柜	503.18	309.98	61.60%
8	BERTScope 误码率测试仪	238.17	113.03	47.46%
9	CELL 生产线	50.94	41.88	82.22%
10	CELL 装配生产线	15.90	11.92	74.94%
11	chtoma AC souce 电源测试仪	68.38	46.27	67.67%
12	FC 分析仪	33.87	18.81	55.54%
13	HF5000 展机	54.56	53.46	97.98%
14	HP 服务器	136.75	81.48	59.58%
15	HVDC+ 电池	25.64	17.35	67.67%
16	I9000Server	15.62	13.10	83.83%
17	IBM 750 服务器	111.11	63.96	57.56%
18	K1 910	26.60	19.07	71.71%
19	K1 950 内蒙古展机	33.26	28.55	85.85%
20	K1 恒温恒湿系统	340.26	340.26	100.00%
21	K1 生产线及配套设备	189.45	180.26	95.15%
22	K1 信号背板螺丝用机械手	158.36	151.96	95.96%
23	MES 系统	366.16	351.36	95.96%
24	NCT 使用模具-普通模具	27.08	23.36	86.26%
25	NCT 使用模具-折弯模具	75.48	65.11	86.26%
26	NF8480M4	25.93	24.10	92.93%
27	NI 测试系统及配套设备	51.11	51.11	100.00%
28	oracle 服务器	119.66	66.46	55.54%
29	P2 生产线	452.28	13.57	3.00%
30	QPI 接口验证工具	70.30	18.45	26.24%
31	RACK 机柜	15.12	10.54	69.69%
32	SAS 分析仪	32.80	18.22	55.54%
33	SMART RACK 机柜	15.12	10.24	67.73%
34	SMT 产线-12 温区氮气/热风回流焊炉	229.69	212.98	92.72%
35	SMT 产线-3D 锡膏印刷自动光学检测机	110.59	102.55	92.72%
36	SMT 产线-AOI/AXI 轨道	41.16	38.17	92.72%
37	SMT 产线-X 射线自动光学检测机	297.74	276.08	92.72%
38	SMT 产线-分板机	60.40	56.01	92.73%
39	SMT 产线-皮带式上板机	19.76	18.32	92.72%
40	SMT 产线-全自动视觉印刷机	101.53	94.15	92.73%
41	SMT 产线-全自动选择性涂覆机	60.10	55.73	92.72%
42	SMT 产线-贴片机	2,567.06	2,380.31	92.72%
43	SMT 产线-压件机	98.03	90.89	92.73%

序号	主要生产经营设备	原值	净值	成新率
44	SMT产线-在线电路测试机	818.55	759.00	92.72%
45	SMT产线-在线型自动光学检测机	112.51	104.33	92.73%
46	ToyotaCamry5seats(Black)	31.17	29.49	94.61%
47	TOYOTASIENNA8Seats(Black)	23.72	20.21	85.18%
48	TS860	197.78	137.25	69.40%
49	TSK1	1,247.01	833.23	66.82%
50	TSK1 展机	58.29	32.37	55.54%
51	UPS+电池	25.64	17.35	67.67%
52	八路服务器	672.41	460.89	68.54%
53	百度 Switch 样机	143.50	139.15	96.97%
54	摆闸门禁系统	23.76	22.99	96.77%
55	板级电源自动化测试治具	16.82	16.82	100.00%
56	办公区网络建设设备	82.22	62.28	75.75%
57	背负式 AGV 模块	224.14	215.08	95.96%
58	步入式高低温交变湿热试验箱	90.45	50.24	55.54%
59	步入式恒温恒湿箱	46.84	10.49	22.40%
60	测试治具	27.54	18.08	65.65%
61	冲击碰撞台	95.73	58.97	61.60%
62	存储（展机 AS5600）	43.02	32.59	75.75%
63	存储 AS5600	18.79	18.79	100.00%
64	存储 AS8000-M1	13.06	13.06	100.00%
65	存储 AS8000-M2	48.00	48.00	100.00%
66	电磁振动台	87.18	53.71	61.60%
67	电动螺丝刀	23.50	20.27	86.26%
68	电动平衡重叉车	14.44	11.33	78.44%
69	跌落试验台	17.95	11.06	61.60%
70	风淋室	13.68	13.34	97.57%
71	服务器 NF5280M4	15.67	15.67	100.00%
72	服务器 NF8480M4	21.07	21.07	100.00%
73	服务器 SA5212M4	10.48	10.48	100.00%
74	服务器 SR4000	11.75	11.75	100.00%
75	服务器 TS860	79.24	46.67	58.89%
76	服务器 TS860G3	64.36	58.38	90.71%
77	高加速寿命试验箱 HALT	256.41	157.96	61.60%
78	高压直流配电柜	41.88	40.19	95.96%
79	柜门安装助力机械手	91.06	87.38	95.96%
80	贵阳贵安新区服务器生产线设备一套	121.28	121.28	100.00%
81	核心交换机交换机 S8605E-LSERIES	16.69	14.40	86.26%
82	激光机	213.68	184.31	86.26%
83	激光式 AGV 模块	332.05	318.63	95.96%
84	节点下线用机械手	106.89	102.57	95.96%
85	节点抓取上柜机械手	39.59	37.99	95.96%

序号	主要生产经营设备	原值	净值	成新率
86	可编程交变湿热试验箱	20.34	19.93	97.98%
87	可编程交变湿热试验箱 2 立方米	136.75	84.25	61.60%
88	可编程交变湿热试验箱 4 立方米	42.74	26.33	61.60%
89	空压机	26.92	25.83	95.96%
90	快速温变试验箱 1 立方米	68.38	42.12	61.60%
91	冷热冲击箱 1.3 立方米	64.10	39.49	61.60%
92	立体库-A 库	97.38	93.45	95.96%
93	立体库-B 库	374.99	359.84	95.96%
94	立体库-CD 库	62.88	60.34	95.96%
95	逻辑分析仪夹具	21.33	10.34	48.47%
96	模具	1,339.74	1,041.93	77.77%
97	模块生产线 RGV	79.15	75.95	95.96%
98	模块生产线安全屏蔽门装置系统	29.32	28.13	95.96%
99	模块生产线组装辅助工作台	67.42	64.69	95.96%
100	模块生产组装作业升降平台	117.25	112.51	95.96%
101	内存测试仪	90.43	61.19	67.67%
102	平面度测试仪	20.09	13.59	67.67%
103	牵引式 AGV 模块	190.93	183.21	95.96%
104	全自动风量及压力量测仪	88.99	83.60	93.94%
105	三菱镭射机	213.68	184.31	86.26%
106	生产线 ProducitonLine	30.28	26.61	87.87%
107	声功率测试系统	23.93	13.29	55.54%
108	实验室测试四区通道密闭结构件	15.30	10.35	67.67%
109	示波器	111.50	85.32	76.52%
110	示波器升级	131.09	80.76	61.60%
111	数冲模具	34.19	29.49	86.26%
112	数控冲床	117.95	101.74	86.26%
113	天梭 K1 950 展示机	32.38	17.99	55.54%
114	网络分析仪	319.27	196.68	61.60%
115	误码分析仪	388.96	239.61	61.60%
116	新平台 BIOS SOURCE CODE	24.00	16.24	67.67%
117	信息系统软件及对应硬件	348.73	334.63	95.96%
118	液晶拼接系统	25.75	19.92	77.37%
119	液压式自动卸货平台	13.54	12.99	95.96%
120	油压机	24.79	21.38	86.26%
121	原机 DGX-1	70.85	69.42	97.98%
122	圆盘流水线	15.38	13.27	86.26%
123	折弯机	666.67	575.06	86.26%
124	折弯模具	34.19	29.49	86.26%
125	直流电子负载	18.80	12.72	67.67%
126	主装配线 RGV	81.79	78.49	95.96%
127	主装配线安全屏蔽门装置系统	30.30	29.07	95.96%

序号	主要生产经营设备	原值	净值	成新率
128	主装配线组装辅助工作台	69.68	66.87	95.96%
129	主装配线组装作业升降平台	121.18	116.28	95.96%
130	阻抗和光信号测试系统 TDR	186.15	114.68	61.60%
131	座架式前移叉车 ForkLift	22.45	17.61	78.44%
	合计	19,047.13	15,149.97	79.54%

## 2、主要无形资产

截至 2017 年 3 月 31 日，公司无形资产情况如下：

单位：万元

项目	2017.03.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
无形资产原值	84,724.26	83,651.74	66,464.67	42,705.04
累计摊销	23,477.70	21,058.55	14,319.82	9,431.72
减值准备	247.58	247.58	163.39	-
无形资产账面价值	60,998.99	62,345.62	51,981.46	33,273.32

### (1) 土地使用权

截至 2017 年 3 月 31 日，公司及子公司共拥有土地使用权 7 宗，具体情况如下：

序号	土地证号	宗地坐落	面积 (m <sup>2</sup> )	使用权人	取得方式	用途	终止日期	是否设定抵押
1	武国用(2006)第 08526 号	成都市一环路南一段 22 号 9 楼 29 号	9.11	公司	出让	商业	2040-8-13	否
2	武国用(2006)第 08527 号	成都市一环路南一段 22 号 9 楼 30 号	20.22	公司	出让	商业	2040-8-13	否
3	武国用(2006)第 08528 号	成都市一环路南一段 22 号 9 楼 31 号	4.05	公司	出让	商业	2040-8-13	否
4	京市海股国用(2001 出)字第 1970003 号	海淀区上地信息路 2 号(北京实创高科技发展总公司 2-1 号 C 栋 1、2、5、6 层)	2,953.35	公司	出让	工业	2050-4-4	否
5	历城国用(2002)字第 404 号	历城区遥墙镇马家村	74,453.00	公司	出让	工业	2052-10-14	否
6	武昌国用(商 2001)字第 03470	武昌区中南路街武珞路 628 号 A 座	公用分摊面积	公司	---	办公	---	否

	号	24-1、2、3号	25.36					
7	高新国用(2009)第0500009号	孙村片区2号路以东、6号路以北	290,326	东方联合	协议出让	工业	2057-12-28	否

## (2) 商标

序号	注册商标	注册号	分类号	权利期限	权利人
1	英信	1731447	42	自2012年3月14日至 2022年3月13日	公司
2	云鞘	15634146	9	自2015年12月21日至 2025年12月20日	公司
3	云矛	15634166	9	自2015年12月21日至 2025年12月20日	公司
4	云鞭	15634171	9	自2015年12月21日至 2025年12月20日	公司
5	云铲	15634181	9	自2015年12月21日至 2025年12月20日	公司
6	云钺	15634203	9	自2016年3月7日至 2026年3月6日	公司
7	云戟	15634207	9	自2016年1月7日至至 2026年1月6日	公司
8	云槊	15634209	9	自2016年1月7日至 2026年1月6日	公司
9	云锐	15634227	9	自2016年1月7日至 2026年1月6日	公司
10	云耙	15634235	9	自2016年1月21日至 2026年1月20日	公司
11	云枪	15634252	9	自2016年2月21日至 2026年2月20日	公司
12	云叉	15634259	9	自2016年2月21日至 2026年2月20日	公司
13	云斧	15634267	9	自2016年2月21日至 2026年2月20日	公司
14	云锤	15634270	9	自2016年2月21日至 2026年2月20日	公司
15	云刀	15634293	9	自2016年1月7日至 2026年1月6日	公司
16	云棍	15634298	9	自2016年6月14日至 2026年6月13日	公司
17	云钶	15634300	9	自2016年1月7日至 2026年1月6日	公司

## (3) 专利

截至 2017 年 3 月 31 日，本公司及子公司浪潮（北京）、郑州云海持有已获得有效的授权专利共计 960 项，其中，本公司持有专利 706 项（发明专利 222 项、实用新型 466 项、外观设计 18 项），浪潮（北京）持有专利 215 项（发明专利 197 项、实用新型 18 项），郑州云海持有专利 39 项（发明专利 18 项、实用新型 20 项，外观设计 1 项），具体情况详见附表 1。

#### （4）软件著作权

截至 2017 年 3 月 31 日，公司及子公司拥有 112 项计算机软件著作权，其中公司持有 51 项计算机软件著作权，子公司浪潮（北京）持有 45 项计算机软件著作权，子公司鼎天盛华持有 13 项计算机软件著作权，子公司东方联合持有 3 项计算机软件著作权，具体情况详见附表 2。

#### （二）主要经营资质情况

截至 2017 年 3 月 31 日，公司及子公司主要经营资质情况如下：

序号	证书名称	证书编号	有效期	发证部门	发证时间	权利人
1	对外贸易经营者备案登记表	02415688	---	济南市商务局	2016.03.16	公司
2	对外贸易经营者备案登记表	02941763	---	济南市商务局	2016.09.23	浪潮进出口
3	对外贸易经营者备案登记表	02415505	---	济南市商务局	2016.02.24	云海商贸
4	对外贸易经营者备案登记表	02535807	---	深圳市商务局	2016.02.16	深圳天和成
5	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3701311256	---	济南海关	2016.03.14	公司
6	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3701610014	---	济南海关	2015.03.24	云海商贸
7	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3701364099	---	济南海关	2015.07.10	浪潮进出口
8	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	4403111460	---	深圳海关	2016.01.22	深圳天和成

## 八、公司境外拥有的资产及经营情况

### （一）公司境外生产经营的业务活动地域性分析

公司在香港拥有浪潮信息（香港）及浪潮（香港）等业务经营主体，该等主体依托香港的区位优势，主要作为公司的核心零部件（如 CPU、硬盘、存储等）的海外采购平台。另一方面，为加快服务器业务海外市场开拓，同时积极布局全球供应链，公司报告期内已在美国的加利福尼亚州设立子公司 Inspur Systems, Inc.，作为公司在美国区域的服务器生产基地及研发中心，并已实现美国本地化制造。公司围绕美国市场需求特点，已建立起产品快速定制开发、计划运营和采购配送、售后服务的支撑能力。未来，公司将稳步推进全球化战略，以实现在美国等成熟的服务器市场全方位、成体系进行本地化营销、运营和交付的目标。

### （二）公司所属境外子公司拥有的资产及经营情况

公司所属境外子公司拥有的主要资产及其经营情况如下：

单位：万元

序号	资产名称	成立日期	注册资本	主要经营地	总资产	净资产	营业收入	净利润
1	浪潮信息（香港）	2013.3.4	1 万美元	香港	80,941.98	-7,317.48	373,759.47	5,892.91
2	浪潮（香港）	2003.1.8	100 万港币	香港	89,336.85	37,337.77	500,648.09	11,375.22
3	浪潮信息香港国际	2015.7.15	5 万美元	香港	1,421.02	1,418.90	-	-0.79
4	Inspur Systems, Inc.	2015.8.11	200 万美元	美国	31,521.24	244.46	43,633.72	-974.91

注：财务指标为截止 2016 年 12 月 31 日或 2016 年度的数据。

## 九、公司上市以来历次筹资、派现及净资产额变化情况

上市前最近一期末净资产额（万元）	23,523.62		
历次筹资情况	发行时间	发行类别	筹资净额（万元）
	2000 年 4 月 21 日	首发	48,126.00
	2014 年 3 月 12 日	定向增发	97,347.50

	2016年1月27日	定向增发	97,796.04
上市后累计派现金额（万元）	21,934.77		
本次发行前最近一期末净资产额（万元）	401,609.84		

## 十、报告期内公司及控股股东、实际控制人所作出的重要承诺及承诺的履行情况

### （一）控股股东有关避免同业竞争的承诺

#### 1、承诺情况

为避免将来可能出现的同业竞争，公司控股股东浪潮集团出具了有关避免同业竞争的承诺函，具体内容请参见本配股说明书“第五节 同业竞争与关联交易”之“一、（三）避免同业竞争的承诺”。

#### 2、履行情况

截至本配股说明书签署日，上述承诺人严格履行了相关承诺。

### （二）控股股东全额认购配股股票的承诺

#### 1、承诺情况

公司控股股东浪潮集团承诺将按照持股比例以现金方式全额认购公司第六届董事会第三十三次会议审议通过的配股方案中可获配售的股份。

#### 2、履行情况

公司本次配股方案已经公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过，尚需经中国证监会核准后方可履行。

### （三）填补即期回报措施切实履行的承诺

#### 1、承诺情况

公司控股股东浪潮集团对本次配股摊薄即期回报填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：



- (1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- (2) 若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任；
- (3) 自承诺出具日至公司本次配股实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

## 2、履行情况

公司本次配股方案已经公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过，尚需经中国证监会核准后方可履行。

## 十一、公司股利分配政策

### (一) 最近三年股利分配情况

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	2014 年	合计
归属于上市公司股东的净利润	28,702.47	44,920.14	33,879.81	107,502.42
分配的现金股利（含税）	2,997.85	4,996.41	3,838.90	11,833.16
分配的现金股利占归属于上市公司股东净利润的比例	10.44%	11.12%	11.33%	11.01%
<b>最近三年归属于上市公司股东的年均净利润（万元）</b>				<b>35,834.14</b>
<b>最近三年以现金方式累计分配的利润占最近三年年均实现净利润比例（%）</b>				<b>33.02%</b>

公司 2016 年度现金分红股利 2,997.85 万元已经 2017 年 4 月 21 日第七届董事会第四次会议审议通过，将提交 2016 年年度股东大会审议。

### (二) 股利分配政策

公司制定了的股利分配相关政策，具体内容请参见本配股说明书“重大事项提示”之“七、公司现有的股利分配政策”。

### (三) 未来股东分红回报规划

为进一步落实中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第 3 号——上市

公司现金分红》（〔2013〕43号公告）、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）以及《浪潮电子信息产业股份有限公司章程》（2015年1月修订）中关于公司分红政策的相关规定，公司董事会制定了《未来三年股东回报规划》，具体内容如下：

#### “一、公司制定股东回报规划考虑的因素

本规划应当着眼于公司的长远和可持续发展，综合分析公司经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素，充分考虑公司目前及未来盈利水平、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情况，在平衡股东的合理投资回报和公司长远发展的基础上做出合理安排。

#### 二、本规划的制订原则

（一）公司股东回报规划应严格执行《公司章程》所规定的利润分配政策。

（二）公司股东回报规划应充分考虑和听取股东（特别是公众股东）、独立董事和监事的意见。

（三）公司股东回报规划的制定应充分考虑投资者回报，合理平衡地处理好公司自身稳健发展和回报股东的关系，实施科学、持续、稳定的利润分配政策。

（四）公司优先采用现金分红的利润分配方式，即具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

#### 三、公司未来三年（2015-2017年）的具体股东回报规划

##### （一）利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式分配利润。公司优先以现金方式分配股利，在确保足额现金股利分配、保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，为保持股本扩张与业绩增长相适应，公司可以采用股票股利方式进行利润分配。

##### （二）发放现金分红、股票股利的条件

公司实施现金分红时应当同时满足以下条件：

- 1、公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；
- 2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- 3、公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

（1）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%；

（2）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

股票股利分配的条件：

在满足现金股利分配的条件下，若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下，可以在提出现金股利分配预案之外，提出并实施股票股利分配预案。

（三）现金分红政策及利润分配期间间隔

在满足现金分红条件时，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金的方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司总体发展上将处于成长期，发展所需投入资金量较大，2015-2017 年公司在进行利润分配时，现金分红在当年利润分配中所占比例最低应达到 20%。

在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

（四）利润分配决策机制和审议程序

董事会审议利润分配需履行的程序和要求：公司在进行利润分配时，公司董事会应当先制定分配预案，并经独立董事认可后方能提交董事会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例等事宜，独立董事应当发表明确意见。

股东大会审议利润分配需履行的程序和要求：公司董事会审议通过的公司利润分配方案，应当提交公司股东大会进行审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的二分之一以上通过。

#### （五）利润分配的信息披露

公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

- （1）是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；
- （2）分红标准和比例是否明确和清晰；
- （3）相关的决策程序和机制是否完备；
- （4）独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；
- （5）中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

#### （六）利润分配时间

公司利润分配方案经股东大会审议通过后，公司董事会应在股东大会召开后两个月内完成实施。

### 四、《股东回报规划》制订周期及决策机制

公司根据经营发展情况，每三年对《股东回报规划》及《公司章程》中相关

利润分配政策进行重新审议和披露。

公司调整利润分配政策，应当根据行业监管政策，结合自身经营情况，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，不得违反中国证监会和公司上市地证券交易所的有关规定。公司董事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和社会公众股东的意见。董事会拟定的调整利润分配政策的议案须经全体董事过半数通过，独立董事应发表明确独立意见。

股东大会审议调整利润分配政策议案时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上表决通过，并且相关股东大会会议应采取现场投票和网络投票相结合的方式，为社会公众股东参与利润分配政策的制定或修改提供便利。

公司制订、修改《股东回报规划》应当经董事会全体董事过半数审议通过，并经独立董事发表独立意见之后，提交公司股东大会批准。”

## 十二、公司现任董事、监事和高级管理人员的基本情况

### （一）基本情况

序号	姓名	职务	性别	出生年份	任期起始日期	任期终止日期
1	张磊	董事长	男	1963 年	2017.2.10	2020.2.9
2	王恩东	副董事长、总经理	男	1966 年	2017.2.10	2020.2.9
3	庞松涛	董事	男	1972 年	2017.2.10	2020.2.9
4	袁安军	董事	男	1969 年	2017.2.10	2020.2.9
5	韩传模	独立董事	男	1950 年	2017.2.10	2020.2.9
6	陈志军	独立董事	男	1965 年	2017.2.10	2020.2.9
7	王春生	监事会主席	男	1966 年	2017.2.10	2020.2.9
8	陈彬	监事	男	1974 年	2017.2.10	2020.2.9
9	宋晓锋	职工代表监事	男	1981 年	2017.2.10	2020.2.9
10	李金	副总经理	男	1965 年	2017.2.10	2020.2.9
11	胡雷钧	副总经理	男	1971 年	2017.2.10	2020.2.9
12	孔亮	副总经理	男	1966 年	2017.2.10	2020.2.9
13	郑子亮	副总经理	男	1972 年	2017.2.10	2020.2.9

序号	姓名	职务	性别	出生年份	任期起始日期	任期终止日期
14	翟芳	副总经理	女	1963年	2017.2.10	2020.2.9
15	孙海波	副总经理	男	1971年	2017.2.10	2020.2.9
16	彭震	副总经理	男	1972年	2017.2.10	2020.2.9
17	吴龙	财务总监	男	1975年	2017.2.10	2020.2.9
18	李丰	董事会秘书	男	1981年	2017.2.10	2020.2.9

## (二) 董事、监事、高级管理人员的主要从业经历

### 1、董事

**张磊先生**，中国国籍，1963年生，经济学硕士，现任公司董事长，浪潮集团顾问。历任沈阳市人民银行证券交易中心信息咨询部负责人，沈阳证监办副处长，公司董事、副总经理、董事会秘书，浪潮国际有限公司董事、首席执行官等职。

**王恩东先生**，中国国籍，1966年生，现任公司副董事长、总经理，浪潮（北京）董事长兼总经理。历任浪潮集团计算机事业本部产品开发部主任，公司服务器事业部总经理，公司副总经理等职。

**庞松涛先生**，中国国籍，1972年生，现任公司董事，浪潮集团副总裁。历任卡西欧浪潮电子有限公司营业部副部长，山东浪潮商用系统有限公司市场部部长，公司西南大区总经理、市场推进部总经理、公司副总经理等职。

**袁安军先生**，中国国籍，1969年生，现任公司董事，浪潮集团副总裁。历任山东浪潮齐鲁软件产业股份有限公司系统集成事业部副总经理、市场总监、烟草行业部总经理，公司山东大区总经理、公司副总经理等职。

**韩传模先生**，中国国籍，1950年生，现任公司独立董事，天津财经大学商学院会计学教授、博士生导师，中国内部审计协会理事，财政部会计准则委员会咨询专家，财政部内部控制标准委员会咨询专家，中国会计学会会计史专业委员会副主任委员，天津市注册会计师协会常务理事，上市公司神州易桥信息服务股份有限公司、天津力生制药股份有限公司和阳光新业地产股份有限公司独立董事。

**陈志军先生**，中国国籍，1965年生，管理学博士、应用经济学博士后，现任

公司独立董事，山东大学管理学院副院长、教授、博士生导师，山东地矿股份有限公司独立董事，山东省人民政府政策研究室特邀研究员，山东青年社会科学工作者协会名誉会长，山东省比较管理学会常务理事，山东省企业信用评级委员会会员，中南大学企业集团研究中心首席集团管理学术顾问，安徽财经大学、山东行政学院兼职教授。

## 2、监事

**王春生先生**，中国国籍，1966年生，现任公司监事会主席，浪潮集团副总裁、党委委员、纪委书记。历任浪潮集团办公室副主任、企业管理处处长、投资管理中心主任、总裁助理、董事，公司董事、董事会秘书、证券部经理、副总经理，浪潮LG数字移动通信有限公司董事、常务副总经理等职。

**陈彬先生**，中国国籍，1974年生，现任公司监事、客户服务总监兼客户服务部总经理、IT规划与信息安全部总经理。历任浪潮集团服务器事业部技术服务部技术工程师，浪潮集团服务器事业部专家工程师，浪潮（北京）客户服务部副经理、经理等职。

**宋晓锋先生**，中国国籍，1981年生，现任公司职工代表监事、产品研发部副总经理。历任公司产品设计部总经理助理，产品研发部副总经理等职。

## 3、高级管理人员

**王恩东先生**，详见本节“十二、公司现任董事、监事和高级管理人员的基本情况。（二）董事、监事、高级管理人员的主要从业经历.1、董事”。

**李金先生**，中国国籍，1965年生，工程技术应用研究员，山东省有突出贡献中青年专家，济南市专业技术拔尖人才，现任公司副总经理。历任山东电子研究所七室软件开发工程师，浪潮微机事业部软件室副主任，山东电子研究所副所长，浪潮（北京）产品研发部总经理、产品总监、副总经理等职。

**胡雷钧先生**，中国国籍，1971年生，工程技术应用研究员，国务院特殊津贴专家，信息产业科技创新先进工作者，山东省有突出贡献中青年专家，全国劳动模范，现任公司副总经理。历任浪潮（北京）方案与支持部总经理、高性能服务器产品部总经理、技术总监等职。

**彭震先生**，中国国籍，1972年生，现任公司副总经理。历任浪潮（北京）服务器产品总经理、公司副总经理、深圳华为技术有限公司软件公司商用计算全球行销部部长、交换机与企业通讯产品线智真 MKT 部长。

**孔亮先生**，中国国籍，1966年生，现任公司副总经理。历任浪潮集团计算机事业本部品管部副总经理，浪潮（北京）质量总监、总经理助理、副总经理等职。

**郑子亮先生**，中国国籍，1972年生，高级工程师，现任公司副总经理兼采购部总经理。历任浪潮（北京）技术推进部经理、服务器产品研发部经理、服务器产品经理组副总经理、采购总监、副总经理等职。

**翟芳女士**，中国国籍，1963年生，现任公司副总经理兼行业支持部总经理，历任公司山东大区办事处经理、客户总监、山东大区副总经理等职。

**孙海波先生**，中国国籍，1971年生，现任公司副总经理、广东区总经理，中国计算机工程与工艺专业委会委员，湖北省青年联合会常委。历任公司山东大区大客户经理、行业经理、河北区总经理、华中大区总经理等职。

**吴龙先生**，中国国籍，1975年生，注册会计师、注册税务师、内部审计师、会计师，现任公司财务总监。历任浪潮（北京）财务副经理、经理、财务总监，公司财务部副经理、经理等职。

**李丰先生**，中国国籍，1981年生，现任公司董事会秘书兼证券部总经理。历任公司财务部副经理、证券事务代表等职。

#### （四）董事、监事、高级管理人员持有公司股票和领取薪酬情况

公司董事、监事及高级管理人员年度报酬按照《公司章程》相关规定，由公司董事会薪酬与考核委员会根据董事、监事及高级管理人员职责履行情况，并结合岗位重要性及行业内的薪酬水平综合确定。

2016年度公司董事、监事和高级管理人员薪酬（税前）情况如下：

姓名	职务	报酬总额 (万元)	是否在股东单位或其他 关联单位领取报酬津贴	2016年12月末持 股数量(股)



张磊	董事长	4.58	是	-
王恩东	副董事长、总经理	49.05	否	-
庞松涛	董事	2.87	是	-
袁安军	董事	2.90	是	-
宁家骏 <sup>1</sup>	独立董事	-	否	-
韩传模	独立董事	5.00	否	-
陈志军	独立董事	-	否	-
王春生	监事会主席	2.42	是	-
陈彬	监事	47.50	否	-
宋晓锋	职工监事	37.42	否	-
李金	副总经理	49.55	否	-
胡雷钧	副总经理	64.49	否	-
张海涛 <sup>2</sup>	副总经理	11.19	否	-
孔亮	副总经理	42.06	否	-
郑子亮	副总经理	75.89	否	-
孙海波	副总经理	51.90	否	-
翟芳	副总经理	37.36	否	1,064
郭继军 <sup>3</sup>	副总经理	59.26	否	-
彭震	副总经理	48.05	否	-
吴龙	财务总监	42.91	否	-
李丰	董事会秘书	34.02	否	-
合计	-	<b>668.41</b>	-	<b>1,064</b>

- 注：1、公司已于2017年2月10日董事会改选换届，宁家骏不再担任公司独立董事；  
2、张海涛已于2016年3月28日离职，不再担任公司副总经理；  
3、郭继军已于2017年4月21日离职，不再担任公司副总经理。

#### (五) 董事、监事及高级管理人员兼职情况

姓名	公司职务	其他任职单位名称	该单位担任的职务	是否在该任职单位领取报酬津贴
张磊	董事长	浪潮集团	顾问	是
庞松涛	董事	浪潮集团	副总裁	是
袁安军	董事	浪潮集团	副总裁	是
王春生	监事会主席	浪潮集团	副总裁	是
韩传模	独立董事	天津财经大学	商学院会计学教	是

			授、博士生导师	
陈志军	独立董事	山东大学	管理学院副院长、 教授、博士生导师	是
吴龙	财务总监	VIT 公司	董事	否

注：独立董事韩传模和陈志军的详细兼职情况见本节“二、（一）任职经历”。

## （六）管理层的激励情况

### 1、管理层的薪酬政策

公司高级管理人员的薪酬由公司董事会薪酬与考核委员会根据《董事、监事、高级管理人员薪酬管理办法》来核定。

### 2、管理层的股权激励情况

2015年2月28日，公司公告了经山东省国资委批复同意的《股票期权激励计划（草案修订稿）》，并获得中国证监会完成备案。该计划拟向激励对象授予916万份股票期权，涉及的标的股票种类为人民币A股普通股，约占激励计划签署时公司总股本的1%。

2015年4月10日，公司召开的2014年度股东大会审议通过了《公司2014年度利润分配预案的议案》：以总股本479,862,876股为基数，向全体股东每10股送红股3股，派0.80元人民币现金（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增7股。上述利润分配方案已于2015年4月27日实施完毕，公司拟授予股票期权的总数由480万份相应调整为960万份。

在公司股票期权激励计划激励对象中，因2名激励对象由于个人原因自愿放弃其获授的全部股票期权共计44万份，公司董事会同意取消上述2人全部股票期权。

2015年5月21日，公司董事会召开的第六届二十一次董事会，确定股票期权授予日为2015年5月21日，实际授予股票期权总数为916万份，相关激励对象在授予日获授了股票期权。

鉴于业绩未达到股票期权的设定的行权期公司业绩考核目标，公司已不具备继续实施《浪潮电子信息产业股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）》

的条件。2017年4月21日，公司第七届董事会第四次会议同意公司终止实施《浪潮电子信息产业股份有限公司股票期权激励计划（草案修订稿）》，并注销全部50名激励对象已获授未行权股票期权合计916万股。

截至本配股说明书签署之日，公司已终止上述股权激励，未实施其他针对管理层的特殊激励措施。

### 十三、公司最近五年被采取监管措施或处罚的情况

公司自上市以来，一直严格按照《公司法》、《证券法》以及证券监管部门的有关规定和要求规范公司运营，并在证券监管部门和深圳证券交易所的监督和指导下，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理及控制制度，提高公司治理水平，促进公司持续规范发展。近五年中国证监会及其下属机构和深圳证券交易所对公司的有关监管措施及整改情况具体如下：

2011年10月26日，中国证监会山东监管局对公司出具《关于对浪潮电子信息产业股份有限公司采取责令改正措施的决定》；2012年7月11日，深圳证券交易所对公司出具《关于对浪潮电子信息产业股份有限公司及相关当事人给予处分的决定》。

#### （一）监管处罚事由

2011年10月26日，中国证监会山东监管局对公司出具《关于对浪潮电子信息产业股份有限公司采取责令改正措施的决定》（[2011]14号）。该决定指出：公司2010年12月8日发布《处置公司部分房产暨关联交易公告》，将公司位于济南市山大路224号的六处房产出售给山东浪潮数字媒体科技有限公司（公司大股东控股的子公司），出售价格为4,344.56万元。12月27日公司召开2010年第一次临时股东大会审议通过关于上述事项的议案，出售价格确定为4,358.84万元。但根据该局核查情况，公司上述房产已于2007年被济南市土地储备中心收储，收储价格为4,356.97万元，收储合同由浪潮集团有限公司与土地储备交易中心统一签订。2008年9月，公司将上述房产的房产证注销，2010年12月，公司将上述房产转让给关联方山东浪潮数字媒体科技有限公司，收到房产出售款4,358.84万元。对于上述房产收储及出售事项，公司在信息披露方面存在披露不

及时，披露内容不准确的问题。

2012年7月11日，深圳证券交易所向公司出具《关于对浪潮电子信息产业股份有限公司及相关当事人给予处分的决定》（[2012]225号），对该等事项信息披露不及时、不准确问题，对公司及相关当事人给予通报批评的处分。

## （二）公司整改情况

1、公司董事会接到《决定书》后高度重视，董事长指示要认真对待、全面检查、切实整改。

2、公司组织召开了专门会议，对造成以上事项的原因进行了深刻反思，对相关责任人提出了批评。

3、进一步强化董事会秘书负责信息披露事务，公司经理层及部门经理应增强信息披露意识，树立信息披露观念，在公司经理层及部门经理职责中增加信息披露的职责，将信息披露工作纳入职责范围并进行考核。

4、进行信息披露培训和教育，组织对公司处经理以上干部进行信息披露培训，讲解应披露信息的范围、信息披露的原则和程序，强调了各自在信息披露工作中应负的职责和具体分工。

5、公司信息披露相关责任人今后要加强业务知识的学习，对于信息披露有关事项不能作出准确把握和判断时，应及时向监管部门汇报。

6、根据中国证监会山东监管局的要求，公司董事长、董事会秘书参加该局组织的相关培训。

公司及全体董事将严格遵守《证券法》、《公司法》等法规及《上市公司信息披露管理办法》、深圳证券交易所《股票上市规则》等规章的规定，及时、真实、准确、完整地履行信息披露义务，确保在今后的信息披露工作中不再发生类似事件。

## 第五节 同业竞争与关联交易

### 一、同业竞争

报告期内，公司主要从事服务器系列产品的研发、生产和销售业务。

#### （一）公司与主要股东及其控制的其他企业间不存在同业竞争

公司的主要股东为浪潮集团，直接和间接合计持有公司 41.30% 股份，为公司的控股股东。浪潮集团母公司以产业投资为主要业务，与公司不存在同业竞争的情形。浪潮集团控制的其他企业均未从事与本公司相同或相似业务，与公司之间不存在同业竞争的情形。

#### （二）本次发行后，公司不会出现同业竞争的情况

公司本次配股发行完成后，募集资金大部分将用于偿还银行贷款以及补充流动资金，其余部分将用于模块化数据中心研发与产业化项目、全闪存阵列研发与产业化项目，旨在降低公司偿债压力，提升公司服务器数据处理能力。本次发行后，公司的主营业务范围并未发生变化，因此，公司与实际控制人、主要股东及其控制的其他企业将不会存在同业竞争。

#### （三）避免同业竞争的承诺

公司控股股东浪潮集团向公司出具了《避免同业竞争声明与承诺》，承诺如下：“浪潮集团及其控制的其他公司从事的业务与浪潮信息不存在竞争关系；浪潮集团也不会投资任何与浪潮信息经营业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；如因拓展业务范围，致使本公司与浪潮信息经营的业务产生竞争，则本公司将以停止经营相竞争业务、将相竞争业务纳入到浪潮信息或者将相竞争业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争；浪潮集团如若违反本承诺，愿赔偿浪潮信息因此遭受的一切直接和间接的损失。”

#### （四）独立董事意见

独立董事对公司的同业竞争情况及避免同业竞争的有关措施进行了认真核

查，并发表相关说明及独立意见如下：

公司业务独立于公司控股股东、实际控制人、其他主要股东以及其控制的企业，不存在同业竞争。公司控股股东、实际控制人及其他主要股东严格遵守避免同业竞争承诺，切实维护了公司及股东的利益；公司为避免与控股股东、实际控制人、其他主要股东以及其控制的企业同业竞争所采取的措施可行、有效。

## 二、关联方与关联关系

根据公司近三年财务报表及其审计报告，以及《深圳证券交易所股票上市规则》与《企业会计准则第36号-关联方披露》等相关规定，公司的主要关联方情况如下：

### （一）存在控制关系的关联方

#### 1、公司的实际控制人

实际控制人名称	与公司关系	控制公司股权的比例
山东省国资委	实际控制人	间接控制 41.30%
省国投公司	省属国有资本运营与管理的平台，持有浪潮集团 38.88% 股份表决权	间接控制 41.30%

#### 2、公司的主要股东

主要股东名称	与公司关系	控制公司股权的比例
浪潮集团	控股股东	直接和间接合计持股 41.30%

#### 3、公司控股及控制的下属企业

序号	关联企业名称	与公司关系	公司持股比例
1	浪潮（北京）	公司全资子公司	持股 100%
2	浪潮安达科技	公司全资子公司	持股 100%
3	深圳天和成	公司控股子公司	持股 100%
4	东方联合	公司全资子公司	持股 100%
5	浪潮进出口	公司全资子公司	持股 100%
6	浪潮信息（香港）	公司全资子公司	持股 100%
7	广东浪潮	公司全资子公司	持股 100%
8	云海商贸	公司全资子公司	持股 100%

序号	关联企业名称	与公司关系	公司持股比例
9	贵州浪潮	公司全资子公司	持股 100%
10	山东英信	东方联合之全资子公司	间接持股 100%
11	郑州云海	山东英信之全资子公司	间接持股 100%
12	浪潮香港	浪潮信息（香港）之全资子公司	间接持股 100%
13	浪潮信息香港国际	浪潮信息（香港）之全资子公司	间接持股 100%
14	Inspur Systems, Inc.	浪潮信息香港国际之全资子公司	间接持股 100%
15	鼎天盛华	公司控股子公司	持股 50.96%

#### 4、关联自然人

公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，与其担任董事、监事、高级管理人员的法人或其他组织。

公司董事、监事、高级管理人员情况参见本配股说明书“第四节 公司基本情况”之“十二、公司董事、监事和高级管理人员的基本情况”的相关内容。

#### （二）公司其他参股企业

序号	关联企业名称	与公司关系	持股比例
1	东港股份有限公司	公司联营企业	3.57%
2	济南浪潮高新科技投资发展有限公司	公司联营企业	40.00%
3	山东浪潮云海云计算产业投资有限公司	公司合营企业	33.33%
4	北京中航嘉信计算机信息技术有限公司	浪潮（北京）之联营企业	40.00%
5	山东华芯半导体有限公司	公司参股企业	10.00%
6	北京共创开源软件有限公司	公司参股企业	6.29%

#### （三）公司的其他关联方

除前述关联方以外，公司的其他主要关联方情况如下：

序号	其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
1	济南浪潮网络科技发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
2	济南浪潮通达投资有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
3	山东浪潮数字媒体科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
4	临沂浪潮照明科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
5	山东浪潮汇彩投资控股有限公司	与本公司同受浪潮集团控制

6	山东浪潮新世纪科技有限公司	受本公司控股股东重大影响
7	济南浪潮计算机科技发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
8	山东浪潮科技园投资有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
9	山东浪潮光电科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
10	山东浪潮华光光电股份有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
11	山东华光光电子股份有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
12	山东浪潮华光照明有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
13	济南浪潮科技发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
14	山东浪潮优派科技教育有限公司	受本公司控股股东重大影响
15	山东中印服务外包专修学院	与本公司同受浪潮集团控制
16	山东云网文化有限公司	受本公司控股股东重大影响
17	山东汇众物联网科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
18	汇众物联网香港有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
19	山东浪潮集成电子科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
20	山东浪潮租赁有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
21	山东茗筑世家置业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
22	山东茗筑华亭置业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
23	济南茗筑华丽置业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
24	山东茗筑华阳置业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
25	济南恒源物业管理有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
26	山东成泰索道发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
27	山东恩普依投资有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
28	浪潮电子（香港）有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
29	VIT 公司	受本公司控股股东重大影响
30	爱立信浪潮通信技术有限公司	受本公司控股股东重大影响
31	山东省电子器材有限公司	受本公司控股股东重大影响
32	聊城浪潮电子信息有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
33	青岛浪潮海风软件股份有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
34	济南浪潮微电计算机咨询服务有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
35	济南浪潮仁达电子科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
36	济南浪潮无线通信有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
37	浪潮软件集团	与本公司同受浪潮集团控制
38	浪潮软件股份有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
39	山东浪潮通信系统有限公司	与本公司同受浪潮集团控制



40	浪潮乐金数字移动通信有限公司	受本公司控股股东重大影响
41	山东金质信息技术有限公司	受本公司控股股东重大影响
42	山东浪潮融达医疗软件有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
43	山东浪潮软件网络工程科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
44	山东浪潮森亚网络技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
45	淄博浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
46	青岛浪潮软件产业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
47	山东浪潮电子政务软件有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
48	济南浪潮领先信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
49	河北瑞风科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
50	山东浪潮检通信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
51	济南浪潮汇达电子科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
52	湖南浪潮云投科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
53	浪潮通信信息系统有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
54	湖北浪潮税控技术服务有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
55	北京中广云联科技有公司	与本公司同受浪潮集团控制
56	山东云海安全认证服务有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
57	北京浪潮嘉信计算机信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
58	北京浪潮佳软信息技术有限公司	受本公司控股股东重大影响
59	济南欢乐城科技发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
60	山东超越数控电子有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
61	浪潮宇航南京科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
62	浪潮（德州）信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
63	山东浪潮商用系统有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
64	山东万商购电子商务有限公司	受本公司控股股东重大影响
65	浪潮齐鲁海外投资发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
66	浪潮海外投资有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
67	浪潮国际有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
68	耀凯国际有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
69	济南启益信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
70	浪潮（山东）电子信息有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
71	山东浪潮金融软件信息有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
72	山东浪潮云网信息系统有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
73	浪潮通用软件有限公司	与本公司同受浪潮集团控制

74	山东浪潮通软信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
75	济南浪潮系统软件有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
76	上海浪潮通软科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
77	北京通软科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
78	济南浪潮数字通信有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
79	青岛乐金浪潮数字通信有限公司	受本公司控股股东重大影响
80	济南浪潮铭达信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
81	浪潮（香港）云服务有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
82	浪潮电子有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
83	Intersource Technology Limited	与本公司同受浪潮集团控制
84	Timeone Technology Ltd	与本公司同受浪潮集团控制
85	LANGCHAO WORLDWIDE SERVICES LTD	与本公司同受浪潮集团控制
86	浪潮世科（山东）信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
87	浪潮世捷（北京）信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
88	浪潮世科（青岛）信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
89	浪潮高优（上海）信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
90	济南浪潮方智信息技术有限公司	受本公司控股股东重大影响
91	浪潮世科（西雅图）信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
92	Inspur Worldwide Limited	与本公司同受浪潮集团控制
93	Inspur Global Services Ltd	与本公司同受浪潮集团控制
94	Inspur USA Inc	与本公司同受浪潮集团控制
95	济南云海创业投资有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
96	山东浪潮汇享云计算科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
97	云南能投浪潮科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
98	山东蓝色云海信息基金管理有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
99	济南浪潮光电科技园投资有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
100	江苏浪潮数据软件系统有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
101	江苏浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
102	浪潮集团南通信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
103	滨州浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
104	安徽浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
105	黑龙江浪潮通软科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
106	海南浪潮云计算科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
107	浙江浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制

108	聊城浪潮云海信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
109	甘肃浪潮云计算信息产业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
110	济宁浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
111	长治浪潮云海云计算科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
112	贵州浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
113	菏泽浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
114	四川浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
115	四川浪潮信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
116	上海浪潮云计算科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
117	内蒙古浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
118	内蒙古证联信息技术有限责任公司	与本公司同受浪潮集团控制
119	呼伦贝尔浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
120	恩施浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
121	焦作浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
122	陕西浪潮云海电子信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
123	天津浪潮信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
124	重庆浪潮云计算产业有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
125	广东浪潮蔚海云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
126	山东浪潮云投信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
127	山东浪潮云服务信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
128	济南浪潮开源信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
129	北京元朔科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
130	北京市天元伟业科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
131	北京市天元网络技术股份有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
132	重庆市擎天博元科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
133	北京天元创新科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
134	许昌浪潮云数信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
135	上海浪潮云计算服务有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
136	山东汇贸电子口岸有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
137	河北浪潮信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
138	湖南浪潮智投科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
139	江门浪潮云服务信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
140	山东汇通金融租赁有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
141	济南浪潮金迪信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制

142	牡丹江浪潮云海科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
143	德阳浪潮云海科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
144	百色浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
145	南充浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
146	济南浪潮数据技术有限公司	受本公司控股股东重大影响
147	广东浪潮软件有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
148	浪潮金融信息技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
149	山东浪潮云科信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
150	沈阳浪潮大数据创新应用有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
151	重庆浪潮政务云管理运营有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
152	浪潮思科网络科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
153	山东浪潮投资管理有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
154	四平浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
155	浪潮（宁夏）云计算产业发展有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
156	浪潮（青岛）科技集团有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
157	浪潮云上（贵州）技术有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
158	POPULAR VISION LIMITED	与本公司同受浪潮集团控制
159	元通软件有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
160	济南浪潮元通信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
161	迪堡金融设备有限公司	受本公司控股股东重大影响
162	潍坊市云计算中心（浪潮）建设管理有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
163	凉山州浪潮云海科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
164	河池浪潮信息科技有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
165	延边浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
166	廊坊浪潮大数据创新应用有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
167	泰州浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
168	松原浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制
169	哈尔滨浪潮云计算有限公司	与本公司同受浪潮集团控制

### 三、关联交易情况

#### （一）经常性关联交易

公司最近三年及一期发生的经常性关联交易主要为向关联方采购生产所需

的少量原材料配件，以及向关联方销售服务器产品及 IT 终端和散件。此外，公司与关联方之间存在少量开展主营业务所需的提供劳务、接受劳务和资产租赁等交易。

### 1、采购商品/接受劳务

报告期内，公司与关联方发生的采购商品/接受劳务交易情况如下：

单位：万元

关联方	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
浪潮集团	34.62	675.29	159.94	875.18
浪潮电子（香港）有限公司	-	-	-	-
山东浪潮华光照明有限公司	-	-	-	-
浪潮软件股份有限公司	-	121.04	140.74	307.5
北京浪潮嘉信计算机信息技术有限公司	-	-	-	-
浪潮软件集团	0.99	184.91	271.07	228.09
山东浪潮电子政务软件有限公司	-	90.85	65.19	46.52
山东超越数控电子有限公司	-	22.17	-	-
浪潮世科（山东）信息技术有限公司	-	-	-	-
济南浪潮系统软件有限公司	-	-	43.72	-
浪潮通信信息系统有限公司	5.63	152.75	20.20	3.77
浪潮通用软件有限公司	-	457.10	394.72	220.4
济南浪潮铭达信息科技有限公司	16.51	128.48	3.66	-
济南浪潮网络科技发展有限公司	-	23.57	6.22	-
山东浪潮云服务信息科技有限公司	-	763.70	227.90	-
Inspur USA Inc	-	8.01	-	-
<b>合计</b>	<b>57.75</b>	<b>2,627.86</b>	<b>1,333.35</b>	<b>1,681.46</b>
<b>占营业成本的比例</b>	<b>0.02%</b>	<b>0.24%</b>	<b>0.16%</b>	<b>0.27%</b>

报告期内，公司与关联方之间发生的采购商品关联交易主要系公司基于生产需要，根据产品性能需求向关联方采购计算机配件、软件和网路设备等。与其他外部第三方供货商相比，浪潮集团及其关联方在部分产品的设计、供货周期、货款结算等方面有一定便利性和协同效应，故公司各年均从关联方采购少量生产所需的配件和软件等产品。报告期内，该类关联交易占营业成本比例较低，均在

1%以下。

## 2、出售商品/提供劳务

报告期内，公司与关联方发生的销售商品/提供劳务交易情况如下：

单位：万元

关联方	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
安徽浪潮信息科技有限公司	-	-	-	0.89
北京浪潮嘉信计算机信息技术有限公司	-	-	3.38	41.78
北京瑞宏科技有限公司	-	-	-	8.14
海南浪潮云计算科技有限公司	-	-0.02	18.61	251.2
济南浪潮高新科技投资发展有限公司	-	0.12	-	96.43
济南浪潮网络科技发展有限公司	-	-	867.57	-
焦作浪潮云计算有限公司	-	767.88	1.03	-
浪潮（山东）电子信息有限公司	-	11.48	1,092.85	408.84
浪潮集团	34.71	5,504.71	8,655.64	8,842.28
浪潮软件股份有限公司	2,615.01	5,153.46	4,304.65	10,700.22
浪潮软件集团	9,897.69	12,987.92	9,327.14	9,274.58
浪潮通信信息系统有限公司	166.91	1,205.42	4,753.87	11,136.38
浪潮通用软件有限公司	44.36	1,146.59	1,315.59	1,680.60
浪潮宇航南京科技有限公司	-	0.03	14.29	87.41
聊城浪潮电子信息有限公司	28.68	4.65	34.97	64.38
内蒙古浪潮信息科技有限公司	113.58	1,743.56	1,175.02	1,210.61
山东超越数控电子有限公司	198.47	1,408.97	5,562.34	11,918.02
山东华光光电子有限公司	-	-	-	67.19
山东浪潮电子政务软件有限公司	-	1.80	40.67	89.11
山东浪潮汇享云计算科技有限公司	-	-	197.86	2,543.53
山东浪潮云海云计算产业投资有限公司	-	-	3.93	3,227.67
上海浪潮通软科技有限公司	0.17	-	-	27.02
上海浪潮云计算科技有限公司	0.04	24.20	686.42	356.29
四川浪潮信息科技有限公司	-	-	-	3.72
VIT 公司	2,666.84	-	44,314.36	71,177.87
云南浪潮通软信息科技有限公司	-	-	-	4.79
云南能投浪潮科技有限公司	1,283.63	2,637.11	5,214.42	2,188.94
浪潮世科（山东）信息技术有限公司	0.05	118.81	0.61	2.48
山东成泰索道发展有限公司	-	-	-	0.02
山东浪潮华光照明有限公司	-	0.59	0.6	0.28
山东浪潮检通信息科技有限公司	-	-	0.07	0.22

山东浪潮金融软件信息有限公司	-	-	-	0.18
山东浪潮商用系统有限公司	-	-	-	0.75
山东浪潮新世纪科技有限公司	-	-	0.07	0.15
山东茗筑世家置业有限公司	1.19	4.33	5.96	18.51
山东浪潮森亚网络技术有限公司	-	0.13	0.19	-
山东浪潮优派科技教育有限公司	-	0.19	-	-
聊城浪潮云海信息科技有限公司	0.03	-	-	-
山东中印服务外包专修学院	-	-	0.1	-
济南浪潮方智信息技术有限公司	-	0.08	0.06	-
山东浪潮云服务信息科技有限公司	5,435.67	16,687.67	1,895.44	-
许昌浪潮云数信息技术有限公司	-	-	206.42	-
Inspur USA Inc	17.22	207.52	121.78	-
爱立信浪潮通信技术有限公司	-	0.31	-	-
北京天元创新科技有限公司	-	0.02	-	-
北京市天元网络技术股份有限公司	-	0.39	-	-
浪潮金融信息技术有限公司	3.73	130.84	-	-
山东汇通金融租赁有限公司	0.81	5.13	-	-
山东汇众物联网科技有限公司	0.27	0.37	-	-
浪潮国际有限公司	-	280.48	-	-
内蒙古证联信息技术有限责任公司	-	201.35	-	-
济南浪潮数据技术有限公司	9.17	23.42	-	-
Inspur Worldwide Limited	17.78	-	-	-
浪潮思科网络科技有限公司	25.92	-	-	-
上海浪潮云计算服务有限公司	1.53	-	-	-
沈阳浪潮大数据创新应用有限公司	6.41	-	-	-
<b>合计</b>	<b>22,569.87</b>	<b>50,259.49</b>	<b>89,815.90</b>	<b>135,430.47</b>
<b>占营业收入的比例</b>	<b>5.83%</b>	<b>3.97%</b>	<b>8.87%</b>	<b>18.54%</b>

报告期内，公司与关联方之间发生的销售商品关联交易主要分为两类：一是公司对 VIT 公司的 IT 终端成套散件或整机（主要为台式电脑、笔记本、平板电脑和一体机）以及服务器等产品出口；二是各关联方在向客户提供软硬件集成的整体解决方案时，客户一般会要求由同一家公司（集团）负责整个业务，从而关联方会产生对公司服务器等产品的需求。

公司关联销售中，向关联方 VIT 公司销售 IT 终端成套散件、整机以及服务器等产品，2014 年至 2015 年间，该等产品销售占公司关联销售的比重约在 50% 左右，为公司关联销售的主要构成部分。2000 年 9 月 25 日，中国政府和委内瑞拉共和国政府签署《经济技术合作协议》，约定双方推动和促进技术援助并创立合资公司；两国科技部于 2001 年 5 月 24 日签订科学技术协作意向书，规定两国

在电讯和信息技术方面的合作以及成立合资公司等形式共同实施技术转让项目。在此背景下，2005年4月浪潮集团与委内瑞拉轻工商业部和科技部签署合作意向书，拟设立合资公司从事组装、生产、销售和出口电脑业务，该合资公司将主要面向委内瑞拉和南美电脑市场。2005年10月委内瑞拉工业部下属企业委内瑞拉中型工业有限公司和浪潮集团共同出资设立合资公司 VIT 公司，注册资本为四百三十亿玻利瓦尔（约合两千万美元），营业执照号为 010122，注册地址为委内瑞拉法尔贡州蓬多非赫市玻利瓦尔大街帕拉瓜纳奥免税区第四街道 4-17 和 4-18 厂区，主营业务为电脑的生产和组装。该公司隶属于委内瑞拉工业部，浪潮集团持有其 49% 的股权。近年来受国际原油价格大幅下跌的影响，委内瑞拉国内外汇额度极其紧张，通货膨胀严重。受此影响，VIT 公司无法进行正常换汇从而形成拖欠公司贷款的现状。为控制业务风险，公司于 2016 年全面暂停了该等出口业务，后续是否继续开展将根据委内瑞拉国内经济情况、VIT 公司履约能力以及是否能够享受中委政府基金支付货款所决定。2017 年，公司与 VIT 公司通过各自相关政府部门积极申请中委政府基金额度，并通过使用该基金以支付后续新增业务的货款，在该基金授予额度内，公司在杜绝新增坏账风险同时开始恢复与 VIT 公司业务。2017 年 1-3 月，公司 IT 终端及散件业务占营业收入比重为 0.69%，占比较低。

公司对其他关联方的关联销售，主要系关联方为公司的系统集成客户、独立软件开发商客户，其在为客户提供软硬件集成的整体解决方案时部分业务会产生对服务器等产品的需求；此外还有少量因客户对供应商主体资格有特殊要求产生。在相同的市场条件下，采用同一品牌的软硬件为客户提供一体化服务，可以增加客户的信任度和粘性，同时也有利于公司拓宽产品销售渠道。

报告期内随着公司生产经营规模的扩大，该等关联交易占各期营业收入的比重由 2014 年的 18.54% 降低至 2016 年的 8.87%，2016 年因暂停与 VIT 公司的出口业务，关联销售占当期营业收入比重更进一步降低至 3.97%，整体占比呈大幅下降趋势。

### 3、资产租赁

报告期内，公司与关联方发生的租赁情况如下：



## ①公司（含子公司）作为出租人

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2017年1-3月租赁收入	2016年度租赁收入	2015年度租赁收入	2014年度租赁收入
山东超越数控电子有限公司	房屋	87.39	337.42	299.92	193.57
山东超越数控电子有限公司	物业收入	55.14	214.48	214.47	216.58
浪潮软件集团	房屋	43.11	188.70	210.09	112.14
浪潮软件集团	物业收入	28.19	123.84	151.57	133.62
浪潮集团	房屋	18.81	-	9.64	9.13
浪潮集团	物业收入	11.24	-	50.14	9.69
浪潮通用软件有限公司	房屋	27.63	-	102.76	85.92
浪潮通用软件有限公司	物业收入	10.33	-	38.58	40.52
浪潮软件股份有限公司	房屋	-	-	14.80	9.02
浪潮软件股份有限公司	物业收入	-	-	16.43	12.81
山东浪潮电子政务软件有限公司	房屋	-	-	15.26	9.11
山东浪潮电子政务软件有限公司	物业收入	-	-	10.22	6.24
山东浪潮检通信息科技有限公司	物业收入	-	-	-	0.47
浪潮（山东）电子信息有限公司	房屋	-	-	61.81	59.58
浪潮（山东）电子信息有限公司	物业收入	-	-	48.96	71.31
浪潮世科（山东）信息技术有限公司	物业收入	-	-	0.02	-
浪潮通信信息系统有限公司	物业收入	-	-	0.64	-
山东浪潮云服务信息科技有限公司	房屋	1.57	5.38	-	-
山东浪潮云服务信息科技有限公司	物业收入	0.93	3.21	0.61	-
浪潮金融信息技术有限公司	房屋	25.87	97.61	-	-
浪潮金融信息技术有限公司	物业收入	17.08	64.63	-	-
<b>合计</b>		<b>327.31</b>	<b>1,035.27</b>	<b>1,245.90</b>	<b>969.72</b>
<b>占营业收入的比例</b>		<b>0.08%</b>	<b>0.08%</b>	<b>0.12%</b>	<b>0.13%</b>

报告期内，公司全资子公司东方联合根据自有房屋建筑物的使用情况，将暂时闲置房屋建筑物出租给有关关联方用于生产经营，该等交易规模较小，对公司正常经营和业绩不构成重大影响。

## ②公司作为承租人

单位：万元

出租方名称	租赁资产 种类	2017年1-3 月租赁费用	2016年度租 赁费用	2015年度 租赁费用	2014年度 租赁费用
浪潮集团	房屋	83.20	509.47	370.38	204.97
浪潮集团	物业收入	15.09	92.81	80.86	90.50
Timeone Technology Ltd	房屋	14.29	55.13	51.76	51.04
济南浪潮铭达信息科技有限公司	房屋	185.91	708.53	15.00	-
济南浪潮铭达信息科技有限公司	物业收入	25.67	97.85	2.08	-
山东浪潮汇达电子科技有限公司	房屋	-	-	6.17	-
山东浪潮汇达电子科技有限公司	物业收入	-	-	1.13	-
合计		<b>324.16</b>	<b>1,463.78</b>	<b>527.39</b>	<b>346.51</b>
占营业成本的比例		<b>0.09%</b>	<b>0.13%</b>	<b>0.06%</b>	<b>0.06%</b>

#### 4、关联担保

报告期内公司发生的关联担保，均为关联方为公司及其控股子公司的借款提供担保。报告期内未发生公司及其控股子公司向合并报表范围以外的关联方提供担保的行为。

##### ①2014年度关联担保

截至2014年12月31日，关联方为公司提供担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日
浪潮集团	公司	6,974.37	2014年09月24日	2015年03月23日
浪潮集团	公司	20,000.00	2012年12月17日	2017年12月15日
浪潮集团	公司	2,866.65	2014年06月18日	2015年01月05日
浪潮软件集团	公司	13,117.35	2014年07月15日	2015年02月03日
浪潮集团	公司	7,000.00	2014年09月18日	2015年03月23日
浪潮集团	公司	20,000.00	2014年09月23日	2015年04月06日
浪潮集团与浪潮软件集团共同担保	公司	4,514.06	2014年09月26日	2015年04月07日
浪潮集团与浪潮软件集团共同担保	公司	35,000.00	2014年09月26日	2015年04月15日
浪潮软件集团	公司	4,938.96	2014年10月27日	2015年05月04日
浪潮软件集团	公司	14,000.00	2014年10月27日	2015年05月25日

浪潮软件集团	公司	8,000.00	2014年11月24日	2015年06月08日
浪潮软件集团	公司	19,000.00	2014年11月24日	2015年06月09日
浪潮软件集团	公司	2.73	2014年03月18日	2019年01月05日
浪潮集团与浪潮软件集团共同担保	公司	1,000.00	2014年11月14日	2015年11月13日

## ②2015年度关联担保

截至2015年12月31日，关联方为公司提供担保情况如下：

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日
浪潮软件集团	公司	2.18	2014年3月18日	2019年1月5日
浪潮软件集团	公司	13,117.35	2014年7月15日	2015年2月3日
浪潮软件集团	公司	26,250.00	2014年9月26日	2015年5月11日
浪潮软件集团	公司	3,295.26	2014年9月26日	2015年4月7日
浪潮软件集团	公司	14,000.00	2014年10月27日	2015年6月2日
浪潮软件集团	公司	4,938.96	2014年10月27日	2015年5月4日
浪潮集团与浪潮软件集团共同担保	公司	700.00	2014年11月14日	2015年11月13日
浪潮软件集团	公司	19,000.00	2014年11月24日	2015年6月9日
浪潮软件集团	公司	8,000.00	2014年11月24日	2015年6月8日
浪潮软件集团	公司	64.86	2015年7月23日	2016年5月30日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月7日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月7日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月7日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月7日
浪潮软件集团	公司	24.00	2015年9月24日	2016年3月7日
浪潮软件集团	公司	5.62	2015年10月16日	2016年1月5日
浪潮软件集团	公司	34.40	2015年11月27日	2017年6月18日
浪潮软件集团	公司	1.60	2015年11月27日	2019年9月19日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月13日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月13日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月13日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月15日

浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月15日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月15日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月15日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月15日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年7月15日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月1日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月1日
浪潮软件集团	公司	11.00	2015年12月17日	2017年11月26日
浪潮软件集团	公司	1.00	2015年12月21日	2017年12月20日
浪潮软件集团	公司	10,000.00	2015年3月19日	2016年1月27日
浪潮软件集团	公司	7,600.00	2015年5月18日	2016年2月26日
浪潮软件集团	公司	7,700.00	2015年5月21日	2016年4月27日
浪潮软件集团	公司	10,000.00	2015年5月28日	2016年5月27日
浪潮软件集团	公司	13,000.00	2015年5月29日	2016年5月27日
浪潮软件集团	公司	7,900.00	2015年8月13日	2016年7月25日
浪潮软件集团	公司	7,100.00	2015年8月13日	2016年8月12日
浪潮软件集团	公司	13,000.00	2015年3月16日	2015年10月10日
浪潮软件集团	公司	20,000.00	2015年4月27日	2015年11月18日
浪潮软件集团	公司	14,000.00	2015年5月15日	2016年1月18日
浪潮软件集团	公司	14,991.57	2015年7月13日	2016年2月10日
浪潮软件集团	公司	14,984.98	2015年8月3日	2016年2月29日
浪潮软件集团	公司	18,838.10	2015年9月21日	2016年4月5日
浪潮集团	公司	10,000.00	2015年3月19日	2015年6月10日
浪潮集团	公司	7,600.00	2015年5月18日	2015年6月15日
浪潮集团	公司	7,700.00	2015年5月21日	2015年8月17日
浪潮集团	公司	10,000.00	2015年5月28日	2015年7月16日
浪潮集团	公司	13,000.00	2015年5月29日	2015年7月3日
浪潮集团	公司	2,866.65	2014年6月18日	2015年1月5日
浪潮集团	公司	26,250.00	2014年9月26日	2015年5月11日
浪潮集团	公司	18,000.00	2014年9月23日	2015年4月6日
浪潮集团	公司	7,000.00	2014年9月18日	2015年3月23日
浪潮集团	公司	3,295.26	2014年9月26日	2015年4月7日
浪潮集团	公司	8,856.00	2015年2月28日	2015年7月29日

浪潮集团	公司	27,000.00	2015年5月15日	2015年12月22日
浪潮集团	公司	9,302.07	2015年6月10日	2015年12月1日

### ③2016年度关联担保

截至2016年12月31日，关联方为公司提供担保情况如下：

担保方	被担保人	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日
浪潮集团	公司	30 万美元	2013年7月5日	2016年7月5日
浪潮软件集团	公司	2.18	2014年3月18日	2019年1月5日
浪潮软件集团	公司	14,000.00	2015年5月15日	2016年1月18日
浪潮软件集团	公司	15,000.00	2015年7月13日	2016年2月10日
浪潮软件集团	公司	64.86	2015年7月23日	2016年6月21日
浪潮软件集团	公司	15,000.00	2015年8月3日	2016年2月29日
浪潮软件集团	公司	18,838.10	2015年9月21日	2016年4月5日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月8日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月8日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月8日
浪潮软件集团	公司	40.00	2015年9月24日	2016年3月8日
浪潮软件集团	公司	24.00	2015年9月24日	2016年3月8日
浪潮软件集团	公司	5.62	2015年10月16日	2016年3月1日
浪潮软件集团	公司	34.40	2015年11月27日	2017年6月18日
浪潮软件集团	公司	1.60	2015年11月27日	2019年9月19日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月22日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月22日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月22日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年6月8日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月22日
浪潮软件集团	公司	10.00	2015年12月15日	2016年8月22日

浪潮软件集团	公司	11.00	2015年12月17日	2017年11月26日
浪潮软件集团	公司	1.00	2015年12月21日	2017年12月20日
浪潮软件集团	公司	24.00	2016年1月28日	2017年8月30日
浪潮集团	公司	30,000	2016年4月15日	2019年4月14日

#### ④2017年1-3月关联担保

截至2017年3月31日，关联方为公司提供担保情况如下：

担保方	被担保人	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日
浪潮软件集团	公司	2.18	2014年3月18日	2019年1月5日
浪潮软件集团	公司	34.40	2015年11月27日	2017年6月18日
浪潮软件集团	公司	1.60	2015年11月27日	2019年9月19日
浪潮软件集团	公司	11.00	2015年12月17日	2017年11月26日
浪潮软件集团	公司	1.00	2015年12月21日	2017年12月20日
浪潮软件集团	公司	24.00	2016年1月28日	2017年8月30日
浪潮集团	公司	30,000.00	2016年4月15日	2019年4月14日
浪潮集团	公司	20,807.04	2016年12月27日	2017年1月6日
浪潮集团	公司	13,877.96	2016年12月28日	2017年1月6日

#### 5、关键管理人员报酬情况

报告期内，公司关键管理人员报酬情况如下：

单位：万元

年度	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
关键管理人员报酬	202.83	668.41	758.77	598.35

#### 6、其他经常性关联交易

浪潮集团于2008年6月7日获得了“inspur”的商标注册证，于2008年12月10日与公司签订“inspur”商标的无偿使用协议；浪潮集团于2009年4月7日、2009年4月28日分别获得了“浪潮”和“inspur 浪潮”的商标注册证，于2009年5月4日与公司签订“浪潮”和“inspur 浪潮”商标的无偿使用协议。

上述商标无偿使用期限为合同签署日起十年；期限届满前6个月，双方未就合同提出修改协议的，合同期限自动延长，延长期限与相应注册商标续展期相同。

## （二）偶发性关联交易

报告期内，公司的偶发性关联交易情况如下：

### 1、2014 年偶发性关联交易

#### （1）增资浪潮云海

2014 年 8 月 28 日，公司第六届董事会第七次会议审议通过了《关于对浪潮云海进行增资的议案》，同意公司与浪潮软件股份有限公司、浪潮（山东）电子信息有限公司各出资 5,000 万元共同增资山东浪潮云海云计算产业投资有限公司。本次增资完成后，浪潮云海注册资本增加至 45,000 万元，其中公司出资 15,000 万元，所持股权比例仍为 33.33%。

#### （2）继续通过银行向关联方申请委托贷款

2014 年 8 月 28 日，公司第六届董事会第七次会议通过《关于公司通过银行向关联方申请委托贷款的议案》，拟继续通过银行向浪潮山东申请委托贷款，委托贷款的未偿还余额总上限（包括累计利息）不得超过人民币三亿元，单笔委托贷款的金额下限为人民币零元，上限为人民币三亿元，单笔委托贷款的期限为六个月，利率为委托贷款协议签订日当天中国人民银行公布的半年期人民币贷款基准利率，公司将持有的东方联合 100% 股权作为偿还上述委托贷款的质押担保，本次委托贷款的有效期为自双方权力机构批准之日起两年。

2014 年 9 月 16 日，公司 2014 年第四次临时股东大会审议并通过了《关于公司通过银行向关联方申请委托贷款的议案》。

### 2、2015 年偶发性关联交易

无。

### 3、2016 年偶发性关联交易

2016 年 12 月 23 日，公司第六届董事会第三十六次会议通过《对外投资的议案》，同意公司以云海 OS 相关业务资产评估作价 1,444.08 万元及现金 55.92 万元对济南浪潮数据技术有限公司进行增资。增资完成后，公司将持有济南浪潮数据技术有限公司 15% 股权。

#### 4、2017年1-3月偶发性关联交易

无。

##### (三) 关联方应收应付款项

截至2017年3月31日，公司对关联方应收应付款项余额情况如下：

项目名称	关联方	期末账面余额（万元）
应收账款	浪潮国际有限公司	289.42
	Inspur USA Inc	295.49
	Inspur Worldwide Limited	17.88
	济南浪潮网络科技发展有限公司	278.03
	浪潮（山东）电子信息有限公司	5.48
	浪潮集团	2,529.76
	浪潮软件股份有限公司	356.42
	浪潮软件集团	4,845.25
	浪潮思科网络科技有限公司	22.20
	浪潮通信信息系统有限公司	92.26
	山东超越数控电子有限公司	222.82
	山东浪潮云服务信息科技有限公司	2,181.90
	VIT 公司	29,039.56
	云南能投浪潮科技有限公司	373.84
	<b>合计</b>	<b>40,550.31</b>
预付账款	北京通软科技有限公司	10.00
	浪潮软件集团	205.61
	浪潮通用软件有限公司	11.95
	内蒙古浪潮信息科技有限公司	60.00
	山东浪潮电子政务软件有限公司	60.75
	山东浪潮云服务信息科技有限公司	811.61
	<b>合计</b>	<b>1,159.93</b>
其他应收款	北京通软科技有限公司	1.00
	浪潮（山东）电子信息有限公司	4.37
	浪潮金融信息技术有限公司	2.71
	浪潮德州信息科技有限公司	0.06
	浪潮集团	923.03
	浪潮软件股份有限公司	244.36
	浪潮软件集团	1,673.22
	浪潮世科（山东）信息技术有限公司	0.13
	浪潮通用软件有限公司	117.23
	青岛乐金浪潮数字通信有限公司	0.80
	山东超越数控电子有限公司	20.56
	山东华光光电子有限公司	0.09



	山东汇通金融租赁有限公司	0.95
	山东浪潮金融软件信息有限公司	17.93
	山东浪潮森亚网络技术有限公司	0.22
	山东浪潮新世纪科技有限公司	0.11
	山东浪潮优派科技教育有限公司	0.22
	山东浪潮云服务信息科技有限公司	0.77
	山东浪潮云海云计算产业投资有限公司	9.24
	山东茗筑世家置业有限公司	2.14
	上海浪潮通软科技有限公司	1.35
	上海浪潮云计算科技有限公司	8.00
	云南能投浪潮科技有限公司	0.14
	<b>合计</b>	<b>3,028.62</b>
应付帐款	浪潮集团	6.55
	浪潮乐金数字移动通信有限公司	2.11
	浪潮软件股份有限公司	107.52
	山东浪潮华光照明有限公司	0.05
	<b>合计</b>	<b>116.22</b>
其他应付款	济南浪潮铭达信息科技有限公司	62.24
	浪潮集团	77.76
	浪潮通信信息系统有限公司	4.28
	浪潮软件股份有限公司	12.59
	<b>合计</b>	<b>156.86</b>
预收账款	河北瑞风科技有限公司	0.10
	浪潮(山东)电子信息有限公司	6.50
	浪潮集团	120.48
	浪潮软件股份有限公司	78.71
	浪潮软件集团	871.33
	浪潮通用软件有限公司	9.79
	内蒙古浪潮信息科技有限公司	75.42
	山东浪潮电子政务软件有限公司	0.08
	山东浪潮云服务信息科技有限公司	40.77
	山东浪潮云海云计算产业投资有限公司	60.60
	<b>合计</b>	<b>1,263.78</b>

截至 2017 年 3 月 31 日，公司应收 VIT 公司账款的账面余额为 29,039.56 万元。基于谨慎性原则，在 2016 年年度报告中，公司已将应收 VIT 公司账款归入“单项金额重大并单独计提坏账准备应收账款”类别，进行全额计提坏账准备。

除此外，报告期内公司与关联方之间的应收应付款项均系经营性往来形成，各年度末各项应收应付款项余额符合有关业务背景和行业惯例，公司与关联方间相互收付款情况正常。

#### （四）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内公司与关联方之间的经常性货物购销是公司存在的主要关联交易，该等关联交易对公司财务状况和经营成果的影响如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
关联采购金额	57.75	2,627.86	1,333.35	1,681.46
营业成本	343,903.12	1,092,963.19	855,593.30	627,004.79
占当期营业成本比例	0.02%	0.24%	0.16%	0.27%
关联销售金额	22,569.87	50,259.49	89,815.90	135,430.47
营业收入	387,178.40	1,266,774.60	1,012,300.04	730,663.63
占当期营业收入比例	5.83%	3.97%	8.87%	18.54%

2014年、2015年和2016年，公司向关联方采购货物占营业成本的比例均在1%以下，绝对金额和整体占比均较小，且呈下降趋势。

报告期内，公司向关联方销售商品占营业收入的比重由2014年的18.54%降低至2016年的3.97%，主要系公司营业收入快速增长所致，而同期该等关联销售金额并未呈现同比例的大幅增长。公司该等关联销售遵从市场定价体系，定价公平公允，除应收VIT公司账款外，其他关联应收款项回收情况良好，未对公司业绩的稳定性和财务状况的安全性以及生产经营独立性产生重大不利影响。

#### 四、本次配股发行对关联交易的影响

本次发行前公司经常性关联交易主要为向关联方采购计算机配件、网络设备及软件，向关联方销售服务器产品及IT终端和散件。此外，公司与关联方之间存在少量开展主营业务所必需的提供劳务、接受劳务和资产租赁等交易。报告期内该等关联采购和关联销售的占比呈下降趋势。

本次配股发行的项目主要是用于偿还银行贷款以及补充流动资金，其余部分用于模块化数据中心研发与产业化项目、全闪存阵列研发与产业化项目，但金额占比较小，因此随着本次配股发行募投项目实施后，公司与控股股东及关联企业之间的日常关联交易绝对金额不会出现显著增加，关联交易占比将继续呈下降趋势。

## 五、公司规范关联交易的措施及制度安排

### （一）公司关联交易的有关规定

公司已经根据中国证监会及深圳证券交易所的有关要求制定了完善的关联交易制度体系，公司的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理办法》等规章制度中对于关联交易的定价原则、决策程序、权限分级、回避表决、信息披露等事项进行了较为详细的规定。

### （二）公司关联交易规范运作情况

报告期，公司的关联交易规范运作情况整体良好，有关交易具有充分的合理性和必要性，交易的定价公允，并履行了相关决策和信息披露程序。

### （三）独立董事意见

公司独立董事经核查后认为：

1、公司在报告期内与关联方之间发生的关联交易均系正常经营活动所发生，该等关联交易遵循公正、公允的原则和市场化定价的方式进行，不存在通过关联交易行为损害上市公司及股东利益的情况；

2、该等关联交易均已按照法律、法规、《公司章程》及其他相关规定的要求，履行了有效的审批程序，相关信息披露及时，符合法律规定；

3、公司已经制订了完备的规范和减少关联交易的制度和措施，有效的保护了公司和其他股东的利益。

## 第六节 财务与会计信息

以下分析披露的内容，非经特殊注明，均以公司最近三年及一期财务报表为基础进行。公司提醒投资者关注本配股说明书备查文件所附财务报表和审计报告全文，以获取全部的财务资料。

### 一、财务报告审计情况

公司 2014 年度、2015 年度和 2016 年度财务报告经山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了和信审字（2015）第 000301 号、和信审字（2016）第 000285 号与和信审字（2017）第 000319 号标准无保留意见的审计报告。2017 年 1-3 月财务报告未经审计。

除特别说明外，本节的财务会计数据及有关分析说明以公司 2014 年度、2015 年度、2016 年度审计报告及 2017 年 1-3 月合并报表口径数据为基础。

#### （一）合并财务报表

##### 1、合并资产负债表

单位：元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	1,559,489,340.84	1,322,580,515.91	988,525,333.54	924,002,144.02
应收票据	216,016,802.75	280,339,066.04	277,798,249.14	169,306,483.73
应收账款	1,865,028,430.45	1,739,826,436.88	1,681,157,979.34	1,068,006,701.37
预付款项	248,890,609.07	131,507,036.55	149,652,028.31	50,589,877.04
其他应收款	99,030,013.27	105,485,991.63	109,158,570.32	126,749,342.40
存货	2,720,777,446.58	2,757,309,192.19	2,268,606,205.04	1,875,086,163.33
划分为持有待售的资产	-	989,102.07	-	-
其他流动资产	751,444,314.78	937,734,553.27	886,900,935.48	618,754,060.30
<b>流动资产合计</b>	<b>7,460,676,957.74</b>	<b>7,275,771,894.54</b>	<b>6,361,799,301.17</b>	<b>4,832,494,772.19</b>
<b>非流动资产：</b>				
可供出售金融资产	31,456,666.54	31,456,666.54	31,456,666.54	31,456,666.54
长期股权投资	319,658,498.90	331,829,001.03	364,193,969.14	384,232,749.32
投资性房地产	108,169,837.84	109,006,829.23	111,726,649.76	115,074,452.12

固定资产	413,663,135.29	391,022,937.85	231,607,802.62	157,096,748.93
在建工程	4,836,353.88	4,836,353.88	124,445,694.89	304,520.00
无形资产	609,989,850.93	623,456,178.64	519,814,640.88	332,733,152.94
开发支出	316,098,149.40	253,763,307.41	35,848,562.21	71,014,965.96
商誉	643,015.39	643,015.39	643,015.39	643,015.39
长期待摊费用	21,190,534.32	19,579,593.79	15,701,961.24	12,233,597.26
递延所得税资产	28,338,543.23	24,719,865.40	21,297,701.61	11,267,351.07
其他非流动资产	7,360,889.52	13,055,524.79	818,600.00	-
<b>非流动资产合计</b>	<b>1,861,405,475.24</b>	<b>1,803,369,273.95</b>	<b>1,457,555,264.28</b>	<b>1,116,057,219.53</b>
<b>资产总计</b>	<b>9,322,082,432.98</b>	<b>9,079,141,168.49</b>	<b>7,819,354,565.45</b>	<b>5,948,551,991.72</b>
<b>流动负债:</b>				
短期借款	2,740,000,000.00	2,376,374,567.06	2,951,216,156.80	2,129,056,251.97
应付账款	1,645,984,953.76	1,532,208,089.75	1,269,411,234.29	1,061,900,054.74
预收款项	380,054,942.70	646,882,892.76	504,558,831.96	263,675,791.61
应付职工薪酬	74,447,361.84	69,200,247.31	52,527,937.11	36,271,612.19
应交税费	88,778,162.54	81,771,378.09	74,610,111.09	64,070,345.34
应付利息	3,186,375.00	10,290,526.97	108,055.56	366,425.39
其他应付款	57,361,446.28	89,065,154.98	75,419,112.57	52,761,789.10
<b>流动负债合计</b>	<b>4,989,813,242.12</b>	<b>4,805,792,856.92</b>	<b>4,927,851,439.38</b>	<b>3,608,102,270.34</b>
<b>非流动负债:</b>				
长期借款	300,000,000.00	300,000,000.00	-	1,000,000.00
专项应付款	1,098,646.00	1,098,646.00	1,189,555.00	1,280,464.00
递延收益	15,072,099.84	22,208,610.98	48,455,877.67	2,768,000.00
<b>非流动负债合计</b>	<b>316,170,745.84</b>	<b>323,307,256.98</b>	<b>49,645,432.67</b>	<b>5,048,464.00</b>
<b>负债合计</b>	<b>5,305,983,987.96</b>	<b>5,129,100,113.90</b>	<b>4,977,496,872.05</b>	<b>3,613,150,734.34</b>
<b>所有者权益:</b>				
股本	999,282,714.00	999,282,714.00	959,725,752.00	479,862,876.00
资本公积	1,551,786,487.69	1,551,909,974.27	668,559,579.06	954,389,062.54
其他综合收益	26,842,723.20	30,762,386.23	79,063,718.60	43,347,212.40
盈余公积	170,570,358.56	170,570,358.56	132,586,136.48	96,844,642.23
未分配利润	1,262,218,079.45	1,191,145,782.91	992,069,434.27	760,957,464.21
归属于母公司股东权益合计	4,010,700,362.90	3,943,671,215.97	2,832,004,620.41	2,335,401,257.38
少数股东权益	5,398,082.12	6,369,838.62	9,853,072.99	-
<b>所有者权益合计</b>	<b>4,016,098,445.02</b>	<b>3,950,041,054.59</b>	<b>2,841,857,693.40</b>	<b>2,335,401,257.38</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>9,322,082,432.98</b>	<b>9,079,141,168.49</b>	<b>7,819,354,565.45</b>	<b>5,948,551,991.72</b>

## 2、合并利润表

单位：元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
----	-----------	--------	--------	--------

<b>一、营业总收入</b>	<b>3,871,784,015.18</b>	<b>12,667,745,961.86</b>	<b>10,123,000,357.68</b>	<b>7,306,636,312.25</b>
其中：营业收入	3,871,784,015.18	12,667,745,961.86	10,123,000,357.68	7,306,636,312.25
<b>二、营业总成本</b>	<b>3,850,016,607.30</b>	<b>12,621,404,737.25</b>	<b>9,893,988,760.11</b>	<b>7,189,210,890.03</b>
其中：营业成本	3,439,031,198.27	10,929,631,888.37	8,555,933,041.22	6,270,047,875.42
营业税金及附加	4,562,340.09	25,981,888.79	10,080,301.42	8,906,975.24
销售费用	143,002,094.42	579,786,528.02	522,567,448.75	400,489,419.48
管理费用	194,626,006.95	569,172,788.30	575,472,953.22	360,109,349.53
财务费用	28,506,784.75	114,139,414.96	112,620,220.69	68,630,839.99
资产减值损失	40,288,182.82	402,692,228.81	117,314,794.81	81,026,430.37
投资收益（损失以“-”号填列）	41,106,916.88	239,455,167.77	236,692,612.73	276,618,356.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	37,288,120.25	220,784,454.52	221,209,666.91	258,224,200.95
<b>三、营业利润（损失以“-”号填列）</b>	<b>62,874,324.76</b>	<b>285,796,392.38</b>	<b>465,704,210.30</b>	<b>394,043,778.55</b>
加：营业外收入	29,293,753.74	81,837,559.81	83,666,522.34	28,524,122.70
其中：非流动资产处置利得	13,274,193.87	49,865.50	220,299.16	50,594.71
减：营业外支出	1,065.47	822,366.36	49,333.89	1,196,438.69
其中：非流动资产处置损失	830.21	99.45	6,320.51	548,123.24
<b>四、利润总额（损失以“-”号填列）</b>	<b>92,167,013.03</b>	<b>366,811,585.83</b>	<b>549,321,398.75</b>	<b>421,371,462.56</b>
减：所得税费用	22,066,472.99	83,270,113.78	102,286,968.58	82,573,341.43
<b>五、净利润（损失以“-”号填列）</b>	<b>70,100,540.04</b>	<b>283,541,472.05</b>	<b>447,034,430.17</b>	<b>338,798,121.13</b>
归属于母公司股东的净利润	71,072,296.54	287,024,706.42	449,201,357.18	338,798,121.13
少数股东损益	-971,756.50	-3,483,234.37	-2,166,927.01	-
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	<b>-3,919,663.03</b>	<b>-48,301,332.37</b>	<b>35,716,506.20</b>	<b>-22,907,980.56</b>
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	-3,919,663.03	-48,301,332.37	35,716,506.20	-22,907,980.56
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-3,919,663.03	-48,301,332.37	35,716,506.20	-22,907,980.56
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	-2,317,347.54	-11,441,851.32	-10,053,430.37	-22,338,159.97
外币财务报表折算差额	-1,602,315.49	-36,859,481.05	45,769,936.57	-569,820.59
<b>七、综合收益总额</b>	<b>66,180,877.01</b>	<b>235,240,139.68</b>	<b>482,750,936.37</b>	<b>315,890,140.57</b>
归属于母公司股东的综合收益总额	67,152,633.51	238,723,374.05	484,917,863.38	315,890,140.57
归属于少数股东的综合收益总额	-971,756.50	-3,483,234.37	-2,166,927.01	-
<b>八、每股收益</b>				

(一) 基本每股收益	0.0711	0.2882	0.4681	0.3577
(二) 稀释每股收益	0.0711	0.2882	0.4672	0.3577

### 3、合并现金流量表

单位：元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	3,941,598,872.63	14,400,473,738.77	10,648,567,984.96	7,644,860,614.06
收到的税费返还	40,365,011.97	105,275,837.86	161,666,652.22	110,858,691.47
收到其他与经营活动有关的现金	62,288,409.63	269,988,684.02	325,860,475.73	214,670,411.66
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>4,044,252,294.23</b>	<b>14,775,738,260.65</b>	<b>11,136,095,112.91</b>	<b>7,970,389,717.19</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	3,831,674,967.64	13,139,635,683.54	10,031,399,076.68	7,346,654,264.09
支付给职工以及为职工支付的现金	170,015,064.87	722,424,908.70	459,420,533.43	348,027,930.99
支付的各项税费	31,223,239.80	186,682,331.59	204,470,325.63	114,112,542.40
支付其他与经营活动有关的现金	228,208,424.82	655,009,808.95	584,510,287.39	603,496,036.71
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>4,261,121,697.13</b>	<b>14,703,752,732.78</b>	<b>11,279,800,223.13</b>	<b>8,412,290,774.19</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-216,869,402.90</b>	<b>71,985,527.87</b>	<b>-143,705,110.22</b>	<b>-441,901,057.00</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	2,972,586,188.88	8,279,387,482.21	4,263,876,283.94	3,436,375,342.07
取得投资收益收到的现金	3,818,796.63	24,122,354.95	21,587,900.19	19,330,456.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	995,246.78	71,930.11	17,508.43	163,921.14
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>2,977,400,232.29</b>	<b>8,303,581,767.27</b>	<b>4,285,481,692.56</b>	<b>3,455,869,719.96</b>
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	79,104,292.87	399,559,683.28	445,435,469.20	101,162,726.87
投资支付的现金	2,763,559,177.06	8,047,518,211.20	4,233,221,256.00	3,481,620,248.31
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>2,842,663,469.93</b>	<b>8,447,077,894.48</b>	<b>4,678,656,725.20</b>	<b>3,582,782,975.18</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>134,736,762.36</b>	<b>-143,496,127.21</b>	<b>-393,175,032.64</b>	<b>-126,913,255.22</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	-	981,999,999.36	3,056,434.59	974,999,978.18
取得借款收到的现金	1,200,000,000.00	4,511,241,943.90	6,890,138,889.19	4,295,983,667.58
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,200,000,000.00</b>	<b>5,493,241,943.26</b>	<b>6,893,195,323.78</b>	<b>5,270,983,645.76</b>
偿还债务支付的现金	851,324,363.78	4,958,766,637.92	6,131,599,255.32	3,999,378,494.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,772,989.02	116,693,784.98	129,935,394.36	126,180,208.57
支付其他与筹资活动有关的现金	-	1,947,500.36	1,781,853.17	771,714.07
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>879,097,352.80</b>	<b>5,077,407,923.26</b>	<b>6,263,316,502.85</b>	<b>4,126,330,417.46</b>

筹资活动产生的现金流量净额	320,902,647.20	415,834,020.00	629,878,820.93	1,144,653,228.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,006,498.78	25,059,420.53	7,999,079.82	-433,076.18
五、现金及现金等价物净增加额	236,763,507.88	369,382,841.19	100,997,757.89	575,405,839.90
加：期初现金及现金等价物余额	1,307,485,262.46	938,102,421.27	837,104,663.38	261,698,823.48
六、期末现金及现金等价物余额	1,544,248,770.34	1,307,485,262.46	938,102,421.27	837,104,663.38

#### 4、合并所有者权益变动表

单位：元



项目	2017年1-3月												
	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	999,282,714.00				1,551,909,974.27		30,762,386.23		170,570,358.56		1,191,145,782.91	6,369,838.62	3,950,041,054.59
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	999,282,714.00				1,551,909,974.27		30,762,386.23		170,570,358.56		1,191,145,782.91	6,369,838.62	3,950,041,054.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-123,486.58		-3,919,663.03				71,072,296.54	-971,756.50	66,057,390.43
（一）综合收益总额							-3,919,663.03				71,072,296.54	-971,756.50	66,180,877.01
（二）所有者投入和减少资本					-113,207.54								-113,207.54
1. 股东投入的普通股					-113,207.54								-113,207.54
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													



项目	2016年												
	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	959,725,752.00				668,559,579.06		79,063,718.60		132,586,136.48		992,069,434.27	9,853,072.99	2,841,857,693.40
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	959,725,752.00				668,559,579.06		79,063,718.60		132,586,136.48		992,069,434.27	9,853,072.99	2,841,857,693.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	39,556,962.00				883,350,395.21		-48,301,332.37		37,984,222.08		199,076,348.64	-3,483,234.37	1,108,183,361.19
（一）综合收益总额							-48,301,332.37				287,024,706.42	-3,483,234.37	235,240,139.68
（二）所有者投入和减少资本	39,556,962.00				889,791,118.41								929,348,080.41
1. 股东投入的普通股	39,556,962.00				939,639,329.52								979,196,291.52
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				-49,848,211.11								- 49,848,211.11
4. 其他												
(三) 利润分配								37,984,222.08		-87,948,357.78		-49,964,135.70
1. 提取盈余公积								37,984,222.08		-37,984,222.08		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-49,964,135.70		-49,964,135.70
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												-6,440,723.20
<b>四、本期期末余额</b>	<b>999,282,714.00</b>			<b>1,551,909,974.27</b>	<b>30,762,386.23</b>	<b>-</b>	<b>170,570,358.56</b>	<b>1,191,145,782.91</b>	<b>6,369,838.62</b>	<b>3,950,041,054.59</b>		

项目	2015年												
	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	479,862,876.00				954,389,062.54		43,347,212.40		96,844,642.23		760,957,464.21		2,335,401,257.38
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	479,862,876.00				954,389,062.54		43,347,212.40		96,844,642.23		760,957,464.21		2,335,401,257.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	479,862,876.00				-285,829,483.48		35,716,506.20		35,741,494.25		231,111,970.06	9,853,072.99	506,456,436.02
（一）综合收益总额							35,716,506.20				449,201,357.18	-2,166,927.01	482,750,936.37
（二）所有者投入和减少资本					49,848,211.11							12,020,000.00	61,868,211.11
1. 股东投入的普通股												12,020,000.00	12,020,000.00
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					49,848,211.11								49,848,211.11
4. 其他													

(三) 利润分配	143,958,862.80						35,741,494.25	-218,089,387.12		-38,389,030.07
1. 提取盈余公积							35,741,494.25	-35,741,494.25		
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配	143,958,862.80							-182,347,892.87		-38,389,030.07
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	335,904,013.20			-335,904,013.20						
1. 资本公积转增资本(或股本)	335,904,013.20			-335,904,013.20						
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				226,318.61						226,318.61
<b>四、本期期末余额</b>	<b>959,725,752.00</b>			<b>668,559,579.06</b>	<b>79,063,718.60</b>		<b>132,586,136.48</b>	<b>992,069,434.27</b>	<b>9,853,072.99</b>	<b>2,841,857,693.40</b>

项目	2014年												
	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	215,000,000.00				245,776,891.80		66,255,192.96		74,719,242.87		463,479,257.48		1,065,230,585.11
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	215,000,000.00				245,776,891.80		66,255,192.96		74,719,242.87		463,479,257.48		1,065,230,585.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	264,862,876.00				708,612,170.74		-22,907,980.56		22,125,399.36		297,478,206.73		297,478,206.73
（一）综合收益总额							-22,907,980.56				338,798,121.13		315,890,140.57
（二）所有者投入和减少资本	24,931,438.00				948,543,608.74								973,475,046.74
1. 股东投入的普通股	24,931,438.00				948,543,608.74								973,475,046.74
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													
（三）利润分配									22,125,399.36		-41,319,914.40		-19,194,515.04

1. 提取盈余公积							22,125,399.36		-22,125,399.36				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-19,194,515.04		-19,194,515.04		
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	239,931,438.00												
1. 资本公积转增资本(或股本)	239,931,438.00												
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													
<b>四、本期期末余额</b>	<b>479,862,876.00</b>				<b>954,389,062.54</b>		<b>43,347,212.40</b>		<b>96,844,642.23</b>		<b>760,957,464.21</b>		<b>2,335,401,257.38</b>



## (二) 母公司财务报表

## 1、母公司资产负债表

单位：元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	950,078,315.13	1,009,047,313.00	802,557,818.93	820,169,876.62
应收票据	216,016,802.75	280,339,066.04	277,798,249.14	169,306,483.73
应收账款	2,221,442,133.94	2,054,112,087.27	1,622,259,433.27	898,100,972.86
预付款项	260,616,150.93	144,270,931.89	138,112,571.03	40,737,239.44
其他应收款	88,015,086.83	94,225,397.41	75,340,550.87	55,661,022.57
存货	1,908,973,095.25	2,107,669,215.11	1,599,958,865.80	1,460,157,277.14
划分为持有待售的资产	-	989,102.07	-	-
其他流动资产	<b>686,012,591.62</b>	<b>885,705,899.95</b>	844,577,654.07	573,148,885.02
<b>流动资产合计</b>	<b>6,331,154,176.45</b>	<b>6,576,359,012.74</b>	<b>5,360,605,143.11</b>	<b>4,017,281,757.38</b>
<b>非流动资产：</b>				
可供出售金融资产	31,456,666.54	31,456,666.54	31,456,666.54	31,456,666.54
长期股权投资	1,242,075,749.28	1,234,246,251.41	1,066,611,219.52	1,064,159,999.70
固定资产	264,489,770.23	240,022,659.57	169,370,741.95	93,246,369.68
在建工程	4,531,833.88	4,531,833.88	75,669,572.64	-
无形资产	485,847,339.73	498,086,346.46	389,535,524.80	208,265,950.05
开发支出	316,098,149.40	253,763,307.41	35,848,562.21	71,014,965.96
长期待摊费用	4,039,015.67	4,243,208.06	4,460,475.57	316,666.67
递延所得税资产	19,050,680.45	16,823,990.97	12,010,489.00	3,978,876.65
其他非流动资产	7,360,889.52	11,444,860.59	-	-
<b>非流动资产合计</b>	<b>2,374,950,094.70</b>	<b>2,294,619,124.89</b>	<b>1,784,963,252.23</b>	<b>1,472,439,495.25</b>
<b>资产总计</b>	<b>8,706,104,271.15</b>	<b>8,870,978,137.63</b>	<b>7,145,568,395.34</b>	<b>5,489,721,252.63</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	2,740,000,000.00	2,036,850,000.00	100,000,000.00	69,743,650.65
应付账款	1,034,797,760.47	1,587,483,694.67	3,502,668,497.68	2,624,533,707.65
预收款项	174,944,426.79	525,071,708.68	449,807,993.15	146,935,562.16
应付职工薪酬	46,826,091.27	43,563,405.93	34,045,749.29	22,657,252.39
应交税费	52,439,438.99	46,026,908.27	56,557,205.58	40,551,481.85
应付利息	3,186,375.00	4,830,011.51	108,055.56	366,425.39
其他应付款	397,122,006.53	402,852,506.96	288,330,841.17	272,392,333.44
<b>流动负债合计</b>	<b>4,449,316,099.05</b>	<b>4,646,678,236.02</b>	<b>4,431,518,342.43</b>	<b>3,177,180,413.53</b>
<b>非流动负债：</b>				

长期借款	300,000,000.00	300,000,000.00	-	1,000,000.00
专项应付款	1,098,646.00	1,098,646.00	1,189,555.00	1,280,464.00
递延收益	6,863,099.99	13,318,277.78	44,321,111.07	768,000.00
<b>非流动负债合计</b>	<b>307,961,745.99</b>	<b>314,416,923.78</b>	<b>45,510,666.07</b>	<b>3,048,464.00</b>
<b>负债合计</b>	<b>4,757,277,845.04</b>	<b>4,961,095,159.80</b>	<b>4,477,029,008.50</b>	<b>3,180,228,877.53</b>
<b>所有者权益：</b>				
股本	999,282,714.00	999,282,714.00	959,725,752.00	479,862,876.00
资本公积	1,814,916,373.40	1,815,039,859.98	931,689,464.77	1,217,518,948.25
其他综合收益	18,903,347.63	21,220,695.17	32,662,546.49	42,715,976.86
盈余公积	170,331,714.21	170,331,714.21	132,347,492.13	96,605,997.88
未分配利润	945,392,276.87	904,007,994.47	612,114,131.45	472,788,576.11
<b>股东权益合计</b>	<b>3,948,826,426.11</b>	<b>3,909,882,977.83</b>	<b>2,668,539,386.84</b>	<b>2,309,492,375.10</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>8,706,104,271.15</b>	<b>8,870,978,137.63</b>	<b>7,145,568,395.34</b>	<b>5,489,721,252.63</b>

## 2、母公司利润表

单位：元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
<b>一、营业收入</b>	<b>3,137,097,623.98</b>	<b>11,399,198,518.48</b>	<b>9,194,681,876.42</b>	<b>6,248,952,331.74</b>
减：营业成本	2,887,512,319.15	10,279,766,290.12	8,150,845,163.87	5,585,451,659.70
营业税金及附加	2,218,993.23	11,118,218.40	3,996,447.99	2,515,138.11
销售费用	86,186,876.60	393,971,721.13	351,930,283.89	281,798,973.70
管理费用	128,444,050.64	413,523,662.49	455,377,945.25	322,364,553.70
财务费用	35,660,425.76	65,104,083.54	23,097,406.94	39,400,809.75
资产减值损失	14,844,596.51	105,200,173.76	73,496,706.97	34,950,253.62
投资收益（损失以“-”号填列）	41,106,916.88	239,455,167.77	236,692,612.73	276,618,356.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	37,288,120.25	220,784,454.52	221,209,666.91	258,224,200.95
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	<b>23,337,278.97</b>	<b>369,969,536.81</b>	<b>372,630,534.24</b>	<b>259,089,299.49</b>
加：营业外收入	28,058,450.43	61,935,909.45	66,722,891.37	25,046,785.82
其中：非流动资产处置利得	13,274,193.87	49,865.50	220,299.16	50,594.71
减：营业外支出	831.38	794,061.11	44,107.89	490,481.96
其中：非流动资产处置损失	830.21	99.45	6,320.51	489,834.29
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	<b>51,394,898.02</b>	<b>431,111,385.15</b>	<b>439,309,317.72</b>	<b>283,645,603.35</b>
减：所得税费用	10,010,615.62	51,269,164.35	81,894,375.26	62,391,609.73
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>	<b>41,384,282.40</b>	<b>379,842,220.80</b>	<b>357,414,942.46</b>	<b>221,253,993.62</b>
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>	<b>-2,317,347.54</b>	<b>-11,441,851.32</b>	<b>-10,053,430.37</b>	<b>-22,338,159.97</b>
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-

(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益	-2,317,347.54	-11,441,851.32	-10,053,430.37	-22,338,159.97
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	-2,317,347.54	-11,441,851.32	-10,053,430.37	-22,338,159.97
<b>六、综合收益总额</b>	<b>39,066,934.86</b>	<b>368,400,369.48</b>	<b>347,361,512.09</b>	<b>198,915,833.65</b>

### 3、母公司现金流量表

单位：元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	3,172,994,478.30	12,936,252,348.42	10,060,745,208.84	6,956,089,704.09
收到的税费返还	6,323,767.89	21,313,883.34	17,176,753.14	13,598,560.29
收到其他与经营活动有关的现金	256,835,191.54	1,030,894,002.66	786,954,687.43	439,118,418.29
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>3,436,153,437.73</b>	<b>13,988,460,234.42</b>	<b>10,864,876,649.41</b>	<b>7,408,806,682.67</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	3,759,786,498.01	14,745,920,929.82	8,964,389,143.85	5,554,587,294.97
支付给职工以及为职工支付的现金	103,061,898.06	451,591,299.03	312,830,636.76	180,995,233.32
支付的各项税费	16,226,024.73	106,372,309.79	131,964,345.44	54,629,347.12
支付其他与经营活动有关的现金	371,220,313.24	1,297,973,102.73	1,032,297,610.27	721,856,174.22
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>4,250,294,734.04</b>	<b>16,601,857,641.37</b>	<b>10,441,481,736.32</b>	<b>6,512,068,049.63</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-814,141,296.31</b>	<b>-2,613,397,406.95</b>	<b>423,394,913.09</b>	<b>896,738,633.04</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	2,972,586,188.88	8,279,387,482.21	4,263,876,283.94	3,436,375,342.07
取得投资收益收到的现金	3,818,796.63	24,122,354.95	21,587,900.19	19,330,456.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回现金净额	995,246.78	71,930.11	17,508.43	163,921.14
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>2,977,400,232.29</b>	<b>8,303,581,767.27</b>	<b>4,285,481,692.56</b>	<b>3,455,869,719.96</b>
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	112,586,296.33	343,607,201.60	402,890,850.48	95,038,337.14
投资支付的现金	2,783,559,177.06	8,247,518,211.20	4,255,711,256.00	3,521,620,248.31
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>2,896,145,473.39</b>	<b>8,591,125,412.80</b>	<b>4,658,602,106.48</b>	<b>3,616,658,585.45</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>81,254,758.90</b>	<b>-287,543,645.53</b>	<b>-373,120,413.92</b>	<b>-160,788,865.49</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	-	981,999,999.36	-	974,999,978.18
取得借款收到的现金	1,200,000,000.00	2,869,498,355.18	1,738,850,661.87	1,169,127,673.58
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>1,200,000,000.00</b>	<b>3,851,498,354.54</b>	<b>1,738,850,661.87</b>	<b>2,144,127,651.76</b>
偿还债务支付的现金	497,376,000.00	632,213,264.18	1,709,685,221.52	2,251,405,022.93
分配股利、利润或偿付利息支付	27,772,989.02	84,266,949.61	57,865,902.91	62,382,307.12

的现金				
支付其他与筹资活动有关的现金	-	1,947,500.36	1,781,853.17	771,714.07
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>525,148,989.02</b>	<b>718,427,714.15</b>	<b>1,769,332,977.60</b>	<b>2,314,559,044.12</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>674,851,010.98</b>	<b>3,133,070,640.39</b>	<b>-30,482,315.73</b>	<b>-170,431,392.36</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,078,788.49	9,679,510.91	-	-
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-59,114,314.92</b>	<b>241,809,098.82</b>	<b>19,792,183.44</b>	<b>565,518,375.19</b>
加：期初现金及现金等价物余额	994,873,678.24	753,064,579.42	733,272,395.98	167,754,020.79
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>935,759,363.32</b>	<b>994,873,678.24</b>	<b>753,064,579.42</b>	<b>733,272,395.98</b>

#### 4、母公司所有者权益变动表

单位：元

项目	2017年1-3月										
	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	999,282,714.00				1,815,039,859.98		21,220,695.17		170,331,714.21	904,007,994.47	3,909,882,977.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	999,282,714.00				1,815,039,859.98		21,220,695.17		170,331,714.21	904,007,994.47	3,909,882,977.83
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-123,486.58		-2,317,347.54			41,384,282.40	38,943,448.28
（一）综合收益总额							-2,317,347.54			41,384,282.40	39,066,934.86
（二）所有者投入和减少资本					-113,207.54						-113,207.54
1. 股东投入的普通股					-113,207.54						-113,207.54
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											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
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	-	-	-	-	-10,279.04	-	-	-	-	-	-	-	-10,279.04
<b>四、本期期末余额</b>	<b>999,282,714.00</b>				<b>1,814,916,373.40</b>		<b>18,903,347.63</b>		<b>170,331,714.21</b>	<b>945,392,276.87</b>	<b>3,948,826,426.11</b>		

项目	2016年										
	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	959,725,752.00				931,689,464.77		32,662,546.49		132,347,492.13	612,114,131.45	2,668,539,386.84
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	959,725,752.00				931,689,464.77		32,662,546.49		132,347,492.13	612,114,131.45	2,668,539,386.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	39,556,962.00				883,350,395.21		-11,441,851.32		37,984,222.08	291,893,863.02	1,241,343,590.99
（一）综合收益总额							-11,441,851.32			379,842,220.80	368,400,369.48
（二）所有者投入和减少资本	39,556,962.00				889,791,118.41						929,348,080.41
1. 股东投入的普通股	39,556,962.00				939,639,329.52						979,196,291.52
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					-49,848,211.11						-49,848,211.11
4. 其他											
（三）利润分配									37,984,222.08	-87,948,357.78	-49,964,135.70
1. 提取盈余公积									37,984,222.08	-37,984,222.08	
2. 对所有者（或股东）的分配										-49,964,135.70	-49,964,135.70
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					-6,440,723.20					-6,440,723.20
<b>四、本期期末余额</b>	<b>999,282,714.00</b>				<b>1,815,039,859.98</b>		<b>21,220,695.17</b>	<b>170,331,714.21</b>	<b>904,007,994.47</b>	<b>3,909,882,977.83</b>



项目	2015年										
	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	479,862,876.00				1,217,518,948.25		42,715,976.86		96,605,997.88	472,788,576.11	2,309,492,375.10
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	479,862,876.00				1,217,518,948.25		42,715,976.86		96,605,997.88	472,788,576.11	2,309,492,375.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	479,862,876.00				-285,829,483.48		-10,053,430.37		35,741,494.25	139,325,555.34	359,047,011.74
（一）综合收益总额							-10,053,430.37			357,414,942.46	347,361,512.09
（二）所有者投入和减少资本					49,848,211.11						49,848,211.11
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					49,848,211.11						49,848,211.11
4. 其他											
（三）利润分配	143,958,862.80							35,741,494.25		-218,089,387.12	-38,389,030.07
1. 提取盈余公积								35,741,494.25		-35,741,494.25	
2. 对所有者（或股东）的分配	143,958,862.80									-182,347,892.87	-38,389,030.07
3. 其他											

(四) 所有者权益内部结转	335,904,013.20				-335,904,013.20						
1. 资本公积转增资本(或股本)	335,904,013.20				-335,904,013.20						
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					226,318.61						226,318.61
<b>四、本期期末余额</b>	<b>959,725,752.00</b>				<b>931,689,464.77</b>		<b>32,662,546.49</b>		<b>132,347,492.13</b>	<b>612,114,131.45</b>	<b>2,668,539,386.84</b>

项目	2014年										
	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	215,000,000.00				508,906,777.51		65,054,136.83		74,480,598.52	292,854,496.89	1,156,296,009.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	215,000,000.00				508,906,777.51		65,054,136.83		74,480,598.52	292,854,496.89	1,156,296,009.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	264,862,876.00				708,612,170.74		-22,338,159.97		22,125,399.36	179,934,079.22	1,153,196,365.35
（一）综合收益总额							-22,338,159.97			221,253,993.62	198,915,833.65
（二）所有者投入和减少资本	24,931,438.00				948,543,608.74						973,475,046.74
1. 股东投入的普通股	24,931,438.00				948,543,608.74						973,475,046.74
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											
（三）利润分配									22,125,399.36	-41,319,914.40	-19,194,515.04
1. 提取盈余公积									22,125,399.36	-22,125,399.36	
2. 对所有者（或股东）的分配										-19,194,515.04	-19,194,515.04
3. 其他											

(四) 所有者权益内部结转	239,931,438.00				-239,931,438.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	239,931,438.00				-239,931,438.00						
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											
<b>四、本期期末余额</b>	<b>479,862,876.00</b>				<b>1,217,518,948.25</b>		<b>42,715,976.86</b>		<b>96,605,997.88</b>	<b>472,788,576.11</b>	<b>2,309,492,375.10</b>

## 二、合并报表范围及变化情况

### (一) 合并报表范围

截至 2017 年 3 月 31 日，合并财务报表范围包括本公司及本公司的 10 个一级子公司、3 个二级子公司及 2 个三级子公司。公司合并财务报表范围具体如下：

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	
浪潮（北京）	北京	北京	电子产业	100%	-	合并
浪潮安达科技	北京	北京	科技园区建设，资产管理；高新技术产业投资	100%	-	设立
深圳天和成	深圳	深圳	进出口	100%	-	合并
浪潮信息（香港）	香港	香港	技术开发、咨询、引进与交流，进出口贸易，对外投资	100%	-	设立
浪潮香港	香港	香港	贸易及投资	-	100%	合并
浪潮信息香港国际	香港	英属维尔京群岛	投资	-	100%	设立
Inspur Systems, Inc.	美国	美国	服务器研发、生产和销售	-	100%	设立
东方联合	济南	济南	计算机软硬件、服务器的生产、销售、房产租赁、物业管理、货物进出口	100%	-	合并
山东英信	济南	济南	计算机软硬件技术开发、生产、销售；以自有资金对外投资	-	100%	设立
郑州云海	郑州	郑州	计算机软硬件的技术开发、销售	-	100%	设立
浪潮进出口	济南	济南	进出口	100%	-	设立
广东浪潮	广东	广州	服务器、存储及大数据相关产品的研发、生产、销售	100%	-	设立
鼎天盛华	北京	北京	数据库、中间件	50.96%	-	合并
云海商贸	济南	济南	计算机软硬件的销售、维修；货物及技术进出口	100%	-	设立
贵州浪潮	贵州	贵安新区	计算机软硬件及辅助设备的开发、生产、销售；技术信息服务；计算机设备的安装、维修与技术服务；货物及技术进出口。	100%	-	设立

## （二）合并报表范围变化情况

报告期内，公司合并财务报表范围的变化及其原因如下：

年份	公司名称	合并报表变化情况	合并报表变化原因
2017年 1-3月	本期无合并报表范围变化情况		
2016年	贵州浪潮	新设合并增加	本公司新设全资子公司
2015年	鼎天盛华	非同一控制下企业合并增加	经公司第六届董事会第十二次会议审议，同意公司以自有资金 798 万元受让鼎天盛华原股东出资权，再以人民币 451 万元对鼎天盛华进行增资，本次交易金额合计人民币 1249 万元，交易完成后，公司持有鼎天盛华 50.96% 股权
	云海商贸	新设合并增加	本公司新设全资子公司
	郑州云海	新设合并增加	本公司的子公司东方联合全资子公司山东英信新设立全资子公司
	浪潮信息香港国际	新设合并增加	本公司的全资子公司浪潮信息（香港）通过新设立的全资子公司
	Inspur Systems, Inc.	新设合并增加	浪潮信息香港国际投资设立的美国公司
2014年	浪潮安达科技	新设合并增加	本公司新设全资子公司
	山东英信	新设合并增加	本公司的子公司东方联合新设立的全资子公司
	广东浪潮	新设合并增加	本公司新设全资子公司

## 三、报告期内主要财务指标及非经常性损益明细表

### （一）主要财务指标

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
流动比率	1.50	1.51	1.29	1.34
速动比率	0.95	0.94	0.83	0.82
资产负债率（合并）（%）	56.92%	56.49%	63.66%	60.74%
资产负债率（母公司）（%）	54.64%	55.93%	62.65%	57.93%
项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
应收账款周转率（次）	2.15	7.41	7.36	8.42
存货周转率（次）	1.26	4.35	4.13	4.23
总资产周转率（次）	0.42	1.50	1.47	1.54
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-21,686.94	7,198.55	-14,370.51	-44,190.11

每股经营活动现金流量	-0.22	0.07	-0.15	-0.92
每股净现金流量	0.24	0.37	0.11	1.20
研发支出占营业收入的比例	5.13%	6.01%	5.18%	5.47%

注：1、2017年1-3月数据未做年化处理；

2、主要财务指标的计算公式如下：

流动比率=流动资产/流动负债；

速动比率=(流动资产-存货)/流动负债；

资产负债率=负债合计/资产合计\*100%；

应收账款周转率=营业收入/期初、期末应收账款平均数；

存货周转率=营业成本/期初、期末存货平均数；

总资产周转率=营业收入/期初、期末总资产平均数；

每股经营活动现金流量=经营活动产生的现金流量净额/股本；

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/股本；

研发支出占营业收入的比例=研发支出/营业收入\*100%。

## (二) 每股收益和净资产收益率

根据《公开发行证券公司信息披露编报规则第九号——净资产收益率和每股净收益的计算和披露（2010年修订）》的计算要求，报告期内公司的净资产收益率和每股收益如下：

报告期利润	年度	加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2017年1-3月	1.79%	0.07	0.07
	2016年度	7.57%	0.29	0.29
	2015年度	17.43%	0.47	0.47
	2014年度	17.42%	0.36	0.36
扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的净利润	2017年1-3月	0.39%	0.02	0.02
	2016年度	1.55%	0.06	0.06
	2015年度	8.40%	0.23	0.23
	2014年度	6.36%	0.13	0.13

## (三) 非经常性损益明细表

报告期内，公司非经常性损益明细表如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
非流动资产处置损益	5,583.83	21,017.16	20,952.86	24,084.65

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)	906.26	5,817.01	6,283.29	1,267.44
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11.65	122.58	137.04	-31.23
减: 所得税影响额	963.35	4,122.25	4,097.42	3,807.93
少数股东权益影响额	-	-0.02	-	-
<b>合计</b>	<b>5,538.39</b>	<b>22,834.51</b>	<b>23,275.77</b>	<b>21,512.93</b>

注: 公司 2014 年、2015 年、2016 年及 2017 年 1-3 月非流动资产处置损益项目主要系处置东港股份股票产生。



## 第七节 管理层讨论与分析

本节所引用的财务数据中，2014年度、2015年度、2016年度数据以经审计的财务报表为基础，其中，2017年1-3月财务报表引自公司编制的2017年一季度报告。非经特别说明，均为合并报表口径。

### 一、财务状况分析

#### (一) 资产构成分析

##### 1、资产结构

最近三年及一期末，公司资产构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2017.03.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	155,948.93	132,258.05	98,852.53	92,400.21
应收票据	21,601.68	28,033.91	27,779.82	16,930.65
应收账款	186,502.84	173,982.64	168,115.80	106,800.67
预付款项	24,889.06	13,150.70	14,965.20	5,058.99
其他应收款	9,903.00	10,548.60	10,915.86	12,674.93
存货	272,077.74	275,730.92	226,860.62	187,508.62
划分为持有待售的资产	-	98.91	-	-
其他流动资产	75,144.43	93,773.46	88,690.09	61,875.41
<b>流动资产合计</b>	<b>746,067.70</b>	<b>727,577.19</b>	<b>636,179.93</b>	<b>483,249.48</b>
<b>非流动资产：</b>				
可供出售金融资产	3,145.67	3,145.67	3,145.67	3,145.67
长期股权投资	31,965.85	33,182.90	36,419.40	38,423.27
投资性房地产	10,816.98	10,900.68	11,172.66	11,507.45
固定资产	41,366.31	39,102.29	23,160.78	15,709.67
在建工程	483.64	483.64	12,444.57	30.45
无形资产	60,998.99	62,345.62	51,981.46	33,273.32
开发支出	31,609.81	25,376.33	3,584.86	7,101.50
商誉	64.30	64.30	64.30	64.30
长期待摊费用	2,119.05	1,957.96	1,570.20	1,223.36

递延所得税资产	2,833.85	2,471.99	2,129.77	1,126.74
其他非流动资产	736.09	1,305.55	81.86	-
<b>非流动资产合计</b>	<b>186,140.55</b>	<b>180,336.93</b>	<b>145,755.53</b>	<b>111,605.72</b>
<b>资产总计</b>	<b>932,208.24</b>	<b>907,914.12</b>	<b>781,935.46</b>	<b>594,855.20</b>

报告期内，公司主营业务发展良好，截至 2014 年末、2015 年末、2016 年末和 2017 年 3 月末，公司资产总额分别为 594,855.20 万元、781,935.46 万元、907,914.12 万元和 932,208.24 万元，资产规模呈快速增长趋势。

报告期内，公司资产结构保持稳定，流动资产占总资产比例较高，最近三年及一期末占比分别为 81.24%、81.36%、80.14%和 80.03%。公司流动资产主要由货币资金、应收账款、存货和其他流动资产组成；公司其他流动资产主要由国债逆回购、银行理财产品和待抵扣的进项税构成。公司非流动资产主要以长期股权投资、固定资产和无形资产为主，长期股权投资具体为公司持有的合营或联营公司股权，固定资产和无形资产则为公司生产经营所需的房屋及建筑物、电子设备、运输设备、土地使用权和非专利技术等。

## 2、主要资产

### (1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金明细如下：

单位：万元

项目	2017.03.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
库存现金	25.87	0.02%	24.46	0.02%	7.36	0.01%	17.52	0.02%
银行存款	154,399.00	99.01%	130,724.07	98.84%	93,802.88	94.89%	83,692.95	90.58%
其他货币资金	1,524.06	0.98%	1,509.53	1.14%	5,042.29	5.10%	8,689.75	9.40%
<b>合计</b>	<b>155,948.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>132,258.05</b>	<b>100.00%</b>	<b>98,852.53</b>	<b>100.00%</b>	<b>92,400.21</b>	<b>100.00%</b>
其中：存放在境外的款项总额	54,352.62	34.85%	26,629.79	20.13%	16,258.98	16.45%	9,198.26	9.95%

报告期各期末，公司货币资金主要为银行存款，银行存款占货币资金的比例分别为 90.58%、94.89%、98.84%以及 99.01%。公司其他货币资金主要为信用证保证金和保函保证金。

2015 年末，公司货币资金余额较 2014 年末增加 6,452.32 万元，增加幅度

6.98%，保持平稳增长趋势。2016年末，公司货币资金余额较2015年增加33,405.52万元，增长33.79%，主要系当期非公开发行募集资金到账所致；2017年3月末，公司货币资金余额较期初增加23,690.88万元，增长幅度为17.91%，主要系当期银行借款增加、购买理财产品减少所致。

## (2) 应收票据

报告期各期末，公司应收票据情况如下：

单位：万元

项目	2017.03.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
银行承兑票据	21,601.68	100.00%	28,033.91	100.00%	27,779.82	100.00%	16,930.65	100%
商业承兑票据	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>21,601.68</b>	<b>100.00%</b>	<b>28,033.91</b>	<b>100.00%</b>	<b>27,779.82</b>	<b>100.00%</b>	<b>16,930.65</b>	<b>100.00%</b>

公司应收票据主要为银行承兑汇票。报告期各期末，公司应收票据不存在抵押、质押，无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期，以及因出票人未履约而将其转为应收账款的情况。

## (3) 应收账款

### ① 应收账款金额及其变动情况

2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司应收账款账面价值分别为106,800.67万元、168,115.80万元、173,982.64万元及186,502.84万元，占同期末流动资产的比例分别为22.10%、26.43%、23.91%及25.00%。

报告期内，公司应收账款绝对金额总体呈现逐年上升的趋势，与营业收入变动趋势相一致。最近三年及一期末，公司应收账款账面价值占同期营业收入的比例相对稳定，具体如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
应收账款账面价值	186,502.84	173,982.64	168,115.80	106,800.67
营业收入	387,178.40	1,266,774.60	1,012,300.04	730,663.63
占比	48.17%	13.73%	16.61%	14.62%

2017年3月31日公司应收账款账面价值占同期营业收入比例相对较高，主要系营业收入取值为2017年1-3月数据，未做年化处理所致。如年化处理后，2017年3月末应收账款占营业收入的比例为12.04%，占比有所下降。

## ②应收账款分类及坏账准备计提情况

根据公司现有的会计政策，公司在计提坏账准备时，将应收款项分为单项金额重大并单独计提坏账准备应收账款、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项，以及单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收款项三类，其中将期末欠款金额在500万元以上（含500万元）的应收款项定义为单项金额重大的应收款项。

报告期内，公司的主要应收账款分类情况如下：

单位：万元

类别	2017.3.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	29,039.56	12.48%	29,039.56	100.00%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	203,080.55	87.25%	16,577.71	8.16%	186,502.84
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	637.43	0.27%	637.43	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>232,757.54</b>	<b>100.00%</b>	<b>46,254.70</b>	<b>19.87%</b>	<b>186,502.84</b>
类别	2016.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	28,897.29	13.35%	28,897.29	100.00%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	186,865.31	86.35%	12,882.66	6.89%	173,982.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	638.18	0.29%	638.18	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>216,400.77</b>	<b>100.00%</b>	<b>42,418.13</b>	<b>19.60%</b>	<b>173,982.64</b>
类别	2015.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	178,832.05	99.67%	10,716.25	6.00%	168,115.80

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	597.70	0.33%	597.70	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>179,429.76</b>	<b>100.00%</b>	<b>11,313.96</b>	<b>6.31%</b>	<b>168,115.80</b>
<b>类别</b>	<b>2014.12.31</b>				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	113,779.85	99.50%	6,979.18	6.13%	106,800.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	566.40	0.50%	566.40	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>114,346.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>7,545.59</b>	<b>6.60%</b>	<b>106,800.67</b>

报告期内,公司将 85% 以上的应收账款划分为按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款,并采用账龄分析法按比例计提坏账准备;剩余应收账款主要划分为单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款,并已全额计提了坏账,该项单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款主要系公司对 VIT 公司应收账款。

公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款的账龄结构如下:

单位: 万元

项目	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	170,943.09	84.18%	172,826.17	92.49%	173,838.44	97.21%	111,259.76	97.79%
1 至 2 年	29,227.31	14.39%	11,187.86	5.99%	2,998.98	1.68%	899.20	0.79%
2 至 3 年	476.75	0.23%	924.12	0.49%	570.55	0.32%	201.20	0.18%
3 至 4 年	668.33	0.33%	530.90	0.28%	191.73	0.11%	212.65	0.19%
4 至 5 年	517.75	0.25%	184.57	0.10%	26.60	0.01%	66.15	0.06%
5 年以上	1,247.31	0.61%	1,211.68	0.65%	1,205.74	0.67%	1,140.90	1.00%
<b>合计</b>	<b>203,080.55</b>	<b>100.00%</b>	<b>186,865.31</b>	<b>100.00%</b>	<b>178,832.05</b>	<b>100.00%</b>	<b>113,779.85</b>	<b>100.00%</b>

报告期内公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款中 2 年以内占比在 98% 以上,公司销售回款情况较好,应收账款不能及时回收的风险较小。

### ③与同行业上市公司坏账准备计提的比较

公司主要选取以服务器业务为主的上市公司作为可比对象,对其按账龄组合计提坏账准备的比例情况进行比较,具体如下:

组合类应收账款账龄	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上
中国长城	2%-5%	10%	30%	60%	80%	100%
紫光股份	0%	5%	10%	30%	50%	100%
雷柏科技	5%	10%	30%	50%	50%	100%
朗科科技	3%	10%	20%	50%	50%	50%
同方股份	1%	5%	15%	30%	50%	100%
方正科技	10%	30%	60%	80%	100%	100%
实达集团	0.5%	6%	10%	20%	20%	100%
浪潮信息	5%	20%	50%	80%	80%	80%

注：1、长城电脑现已更名为中国长城，下同；

2、同行业上市公司业务范围为中信行业分类-服务器硬件；其中，分众传媒 2015 年 12 月通过借壳“七喜控股”在深圳证券交易所中小板上市，借壳上市后七喜控股主营业务变更，中信服务器硬件行业分类已于 2016 年底将其予以剔除；数据来源为 wind 资讯，下同；

3、同行业上市公司中，中科曙光的坏账准备较为特殊，中科曙光 6 个月内计提 0%，7-12 个月计提 5%，1-2 年计提 15%，2-3 年计提 30%，3-4 年计提 50%，4 年以上计提 100%；

4、上表可比上市公司信息取自各公司公开披露的财务报告。

与可比上市公司相比，公司组合类应收账款的坏账准备计提比例相对较高，表明公司会计政策较为谨慎。公司坏账准备除按账龄分析法比例计提外，还按个别认定法计提。对于如有确凿证据表明应收款项不能收回，或收回可能性较小的应收账款，则按照单独计提坏账准备的应收账款全额提取坏账准备。

#### ④应收账款主要客户情况

报告期各期末，公司应收账款前五名客户合计账面余额占应收账款账面余额的比例分别为 46.87%、41.48%、46.43%以及 51.53%，占比较高。具体情况如下：

2017年3月31日			
单位名称	金额(万元)	年限	比例
客户 1	41,423.13	1年以内	17.80%
VIT 公司	29,039.56	0-3 年	12.48%
客户 2	25,255.86	1年以内	10.85%
客户 3	14,390.53	1年以内	6.18%
客户 4	9,841.23	1年以内	4.23%
合计	119,950.31	-	51.53%
2016年12月31日			
VIT 公司	28,897.29	1-3 年	13.35%
客户 1	23,751.48	1年以内	10.98%

客户 2	22,676.95	1 年以内	10.48%
客户 3	16,860.65	1 年以内	7.79%
客户 4	8,278.81	1 年以内	3.83%
<b>合计</b>	<b>100,465.18</b>	<b>-</b>	<b>46.43%</b>
<b>2015 年 12 月 31 日</b>			
VIT 公司	28,861.34	0-2 年	16.09%
客户 1	19,010.54	1 年以内	10.59%
客户 2	14,888.30	1 年以内	8.30%
客户 3	7,069.88	1 年以内	3.94%
客户 4	4,593.70	1 年以内	2.56%
<b>合计</b>	<b>74,423.77</b>	<b>-</b>	<b>41.48%</b>
<b>2014 年 12 月 31 日</b>			
VIT 公司	19,663.33	1 年以内	17.20%
客户 1	18,628.13	1 年以内	16.29%
客户 2	6,937.19	1 年以内	6.07%
客户 3	4,589.89	1 年以内	4.01%
客户 4	3,773.00	1 年以内	3.30%
<b>合计</b>	<b>53,591.55</b>	<b>-</b>	<b>46.87%</b>

#### ⑤对 VIT 公司应收账款的风险评估及减值计提情况

公司与 VIT 公司业务往来主要系向 VIT 公司销售 IT 终端（台式电脑、笔记本、平板电脑、一体机）成套散件、整机以及服务器等产品。2000 年 9 月 25 日，中国政府和委内瑞拉共和国政府签署《经济技术合作协议》，约定双方推动和促进技术援助并创立合资公司；两国科技部于 2001 年 5 月 24 日签订科学技术协作意向书，规定两国在电讯和信息技术方面的合作以及成立合资公司等形式共同实施技术转让项目。在此背景下，2005 年 4 月浪潮集团与委内瑞拉轻工商业部和科技部签署合作意向书，拟设立合资公司从事组装、生产、销售和出口电脑业务，该合资公司将主要面向委内瑞拉和南美电脑市场。2005 年 10 月委内瑞拉工业部下属企业委内瑞拉中型工业有限公司和浪潮集团共同出资设立合资公司 VIT 公司，注册资本为四百三十亿玻利瓦尔（约合两千万美元），营业执照号为 010122，注册地址为委内瑞拉法尔贡州蓬多非赫市玻利瓦尔大街帕拉瓜纳奥免税区第四街道 4-17 和 4-18 厂区，主营业务为电脑的生产和组装。该公司隶属于委内瑞拉工业部，浪潮集团持有其 49% 的股权。

报告期内，公司因 IT 终端及散件等出口业务形成了对委内瑞拉 VIT 公司的应收账款，具体金额如下：

单位：万元

项目	2017年3月末	2016年末	2015年末	2014年末
对 VIT 公司应收账款净额	-	-	27,364.80	18,680.16
应收账款账面价值	186,502.84	173,982.64	168,115.80	106,800.67
占应收账款账面价值比重	0	0	16.28%	17.49%

近年来受国际原油价格大幅下跌的影响，委内瑞拉国内外汇额度极其紧张，通货膨胀严重。受此影响，VIT 公司无法进行正常换汇从而形成拖欠公司货款现状。为控制业务风险，公司于 2016 年全面暂停了该等出口业务，后续是否继续开展将根据委内瑞拉国内经济情况、VIT 公司履约能力以及是否能够享受中委政府基金支付货款所决定。

基于谨慎性原则，在 2016 年年度报告中，公司将应收 VIT 公司账款归入“单项金额重大并单独计提坏账准备应收账款”类别，进行全额计提坏账准备。截至 2016 年 12 月 31 日，因该等应收账款按美元计价，受美元汇率波动影响，公司对 VIT 的应收账款余额变为 28,897.29 万元。公司于以前年度已按账龄分析法计提坏账准备 1,496.54 万元，剩余部分于 2016 年度全额计提，影响公司 2016 年度归属于上市公司股东的净利润为 27,400.75 万元，对公司 2016 年度经营业绩具有重大影响。

#### (4) 预付款项

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司预付款项金额分别为 5,058.99 万元、14,965.20 万元、13,150.70 万元及 24,889.06 万元，占同期末流动资产的比例分别为 1.05%、2.35%、1.81% 及 3.34%。报告期各期末，公司预付款项账龄构成如下：

单位：万元

项目	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	22,230.21	89.32%	11,046.80	84.00%	13,988.52	93.47%	4,493.74	88.83%
1 至 2 年	2,149.71	8.64%	1,305.55	9.93%	892.02	5.96%	465.12	9.19%
2 至 3 年	426.28	1.71%	715.50	5.44%	54.66	0.37%	100.13	1.98%
3 年以上	82.86	0.33%	82.86	0.63%	30.00	0.20%	-	-
合计	24,889.06	100.00%	13,150.70	100.00%	14,965.20	100.00%	5,058.99	100.00%



公司的预付款项主要为向采购商预付的硬盘、内存等部件的预付款。报告期各期末，公司预付账款前五名预付单位合计金额占预付账款金额的比例分别为42.49%、74.97%、71.25%及62.64%，比例较高；由于预付款项中前五名预付单位均为国际知名服务器零部件企业或其产品经销商，与公司均为长期战略合作关系，该等预付行为符合行业特点。

### (5) 其他应收款

2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司其他应收款账面价值分别为12,674.93万元、10,915.86万元、10,548.60万元及9,903.00万元，占同期末流动资产的比例分别为2.62%、1.72%、1.45%及1.33%，主要为公司业务开展过程中所形成的备用金、保证金、往来款、出口退税等。报告期内，公司其他应收款所占流动资产的比例呈逐年下降趋势。

公司的其他应收账款分类情况如下：

单位：万元

类别	2017年3月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	12,776.02	98.34%	2,873.02	22.49%	9,903.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	215.65	1.66%	215.65	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>12,991.66</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,088.66</b>	<b>23.77%</b>	<b>9,903.00</b>
类别	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	13,580.09	98.43%	3,031.49	22.32%	10,548.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	217.28	1.57%	217.28	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>13,797.37</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,248.77</b>	<b>23.55%</b>	<b>10,548.60</b>
类别	2015年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	

	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	1,467.87	10.71%	-	-	1,467.87
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	12,032.29	87.80%	2,584.31	21.48%	9,447.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	203.50	1.49%	203.50	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>13,703.66</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,787.81</b>	<b>20.34%</b>	<b>10,915.86</b>
类别	<b>2014年12月31日</b>				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,959.84	25.16%	-	-	3,959.84
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	11,587.80	73.62%	2,872.71	24.79%	8,715.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	191.62	1.22%	191.62	100.00%	-
<b>合计</b>	<b>15,739.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,064.33</b>	<b>19.47%</b>	<b>12,674.93</b>

报告期各期末，公司按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款的账龄结构如下：

单位：万元

项目	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	8,068.92	63.16%	8,783.99	64.68%	7,063.85	58.71%	6,961.54	60.08%
1至2年	1,419.02	11.11%	1,274.32	9.38%	2,436.42	20.25%	1,883.58	16.25%
2至3年	1,464.31	11.46%	1,599.98	11.78%	939.29	7.81%	154.09	1.33%
3至4年	395.05	3.09%	651.22	4.80%	32.19	0.27%	333.71	2.88%
4至5年	287.82	2.25%	22.41	0.16%	298.07	2.48%	193.60	1.67%
5年以上	1,140.90	8.93%	1,248.17	9.19%	1,262.48	10.49%	2,061.27	17.79%
<b>合计</b>	<b>12,776.02</b>	<b>100.00%</b>	<b>13,580.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>12,032.29</b>	<b>100.00%</b>	<b>11,587.80</b>	<b>100.00%</b>

2015年末，其他应收款期末账面余额较2014年末减少2,035.60万元，主要系当期出口退税的减少所致；2016年末及2017年3月末公司其他应收款期末账面余额基本与2015年末保持平衡，变化较小。对于其他应收款，公司采取了谨慎的坏账计提政策，1年以内、1至2年、2至3年、3至4年、4至5年、5年以上其他应收款，公司分别计提5%、20%、50%、80%、80%的坏账准备，且针对单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款全额计提了坏账准备。

## (6) 存货

存货是公司资产中占比最高的资产科目，2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司存货账面价值占总资产账面价值的比重分别为31.52%、29.01%、30.37%和29.19%。报告期内，公司的存货余额总体呈上升趋势，主要原因是随着业务发展，经营规模不断扩大，作为公司主要经营性资产的存货随之增长。报告期各期末，公司的存货构成情况如下：

单位：万元

项目	2017.3.31			
	账面余额	比例	跌价准备	账面价值
原材料	150,236.16	53.20%	8,427.01	141,809.15
在产品	10,467.68	3.71%	-	10,467.68
库存商品	89,140.08	31.57%	1,885.41	87,254.67
在途物资	11,139.39	3.94%	-	11,139.39
发出商品	21,072.87	7.46%	-	21,072.87
半成品	321.02	0.11%	-	321.02
委托加工物资	12.96	0.00%	-	12.96
<b>合计</b>	<b>282,390.17</b>	<b>100.00%</b>	<b>10,312.42</b>	<b>272,077.74</b>
项目	2016.12.31			
	账面余额	比例	跌价准备	账面价值
原材料	141,589.85	49.56%	8,427.01	133,162.84
在产品	20,393.94	7.14%	-	20,393.94
库存商品	79,915.24	27.97%	1,553.81	78,361.44
在途物资	3,669.48	1.28%	-	3,669.48
发出商品	39,259.07	13.74%	-	39,259.07
半成品	298.86	0.10%	-	298.86
委托加工物资	12.52	0.00%	-	12.52
周转材料	572.77	0.20%	-	572.77
<b>合计</b>	<b>285,711.74</b>	<b>100.00%</b>	<b>9,980.82</b>	<b>275,730.92</b>
项目	2015.12.31			
	账面余额	比例	跌价准备	账面价值
原材料	93,626.74	39.73%	4,308.41	89,318.33
在产品	5,984.83	2.54%	-	5,984.83
库存商品	106,840.17	45.33%	4,507.73	102,332.44
在途物资	7,619.29	3.23%	-	7,619.29
发出商品	21,369.52	9.07%	-	21,369.52
半成品	221.57	0.09%	-	221.57
委托加工物资	14.64	0.01%	-	14.64
<b>合计</b>	<b>235,676.77</b>	<b>100.00%</b>	<b>8,816.15</b>	<b>226,860.62</b>

项目	2014.12.31			
	账面余额	比例	跌价准备	账面价值
原材料	72,977.49	37.65%	2,667.95	70,309.54
在产品	7,558.94	3.90%	-	7,558.94
库存商品	81,293.95	41.94%	3,651.69	77,642.26
在途物资	21,724.09	11.21%	-	21,724.09
发出商品	10,082.99	5.20%	-	10,082.99
半成品	179.91	0.09%	-	179.91
委托加工物资	10.89	0.01%	-	10.89
<b>合计</b>	<b>193,828.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,319.65</b>	<b>187,508.61</b>

报告期各期末，公司存货以原材料和库存商品为主，两者账面价值合计占存货账面价值的比例在 80%左右。原材料与库存商品账面价值均保持一定的增长，主要系公司业务规模的扩大所致。公司存货的形成主要由服务器产品业务模式的特点所决定，该等业务采用“以销定产”的生产模式，加之主要客户均有严格的交货时间要求，故根据生产计划备用的原材料数量和价值均较高。报告期各期末，公司存货中各明细科目的金额和占比由公司当年及下年生产计划及交货时间决定，其中原材料及库存商品占比最高。

针对存货的计量属性，公司采用历史成本与可变现净值孰低法计价。报告期内，公司对存货计提的跌价准备金额分别为 6,319.65 万元、8,816.15 万元、9,980.82 万元以及 10,312.42 万元，主要针对原材料与库存商品计提跌价准备。公司服务器及部件等产品更新速度快，市场价格波动较大，受此行业特点影响，存货的可变现净值波动亦较大。公司各期均严格按照历史成本与可变现净值孰低法足额计提存货跌价准备。

### (7) 其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产账面价值分别为 61,875.41 万元、88,690.09 万元、93,773.46 万元以及 75,144.43 万元，占流动资产账面价值的比例分别为 12.80%、13.94%、12.89%及 10.07%，主要包括国债逆回购、银行理财产品和待抵扣的进项税等。

### (8) 可供出售金融资产

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司可供出售金融资产账面价值均为 3,145.67 万元，主要为公司持有的北京共创开源软件有限公司

6.29%股权及山东华芯半导体有限公司 10%的股权。报告期内，公司持有的山东华芯半导体有限公司 10%的股权账面价值为 3,145.67 万元；公司持有的北京共创开源软件有限公司 6.29%的股权，账面价值为 77.00 万元，已全额计提减值准备。

### (9) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资期末余额分别为 38,423.27 万元、36,419.40 万元、33,182.90 万元及 31,965.85 万元，占总资产账面价值的比例分别为 6.46%、4.66%、3.65% 及 3.43%。公司长期股权投资情况如下：

单位：万元

被投资单位	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
一、合营企业				
山东浪潮云海云计算产业投资有限公司	11,012.72	11,747.61	12,785.63	13,826.85
小计	11,012.72	11,747.61	12,785.63	13,826.85
二、联营企业				
济南浪潮高新科技投资发展有限公司	15,373.38	15,338.11	14,904.72	14,048.84
东港股份有限公司	5,579.75	6,097.18	8,729.04	10,547.59
北京中航嘉信计算机信息技术有限公司	-	-	-	-
小计	20,953.13	21,435.29	23,633.76	24,596.43
<b>合计</b>	<b>31,965.85</b>	<b>33,182.90</b>	<b>36,419.40</b>	<b>38,423.27</b>

### (10) 投资性房地产

报告期内，公司持有的投资性房地产主要为房屋和建筑物，公司持有的投资性房地产原值及折旧计提情况如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
账面原值	13,806.08	13,806.08	13,806.08	13,806.08
累计折旧	2,587.64	2,503.95	2,231.96	1,897.18
减值准备	401.45	401.45	401.45	401.45
账面价值	10,816.98	10,900.68	11,172.66	11,507.45

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司投资性房地产账面价值分别为 11,507.45 万元、11,172.66 万元、10,900.68 万元和 10,816.98 万元，占非流动资产账面价值的比例

分别为 10.31%、7.67%、6.04% 和 5.81%。报告期内，公司投资性房地产未有增加，因计提折旧导致投资性房地产余额逐年下降。

### (11) 固定资产

报告期各期末，公司固定资产明细状况如下：

单位：万元

	项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
2017.3.31	房屋及建筑物	21,398.97	4,677.33	-	16,721.64
	机器设备	12,437.07	1,846.98	9.46	10,580.63
	运输设备	3,301.33	2,344.22	28.85	928.26
	电子设备	18,419.43	8,999.53	768.83	8,651.06
	其他设备	8,883.97	4,105.25	293.99	4,484.72
	<b>合计</b>	<b>64,440.76</b>	<b>21,973.32</b>	<b>1,101.13</b>	<b>41,366.31</b>
2016.12.31	房屋及建筑物	21,398.97	4,533.69	-	16,865.28
	机器设备	11,914.20	1,568.53	9.46	10,336.21
	运输设备	3,301.33	2,236.19	28.85	1,036.29
	电子设备	17,857.23	8,324.89	768.83	8,763.50
	其他设备	6,409.40	4,014.40	293.99	2,101.00
	<b>合计</b>	<b>60,881.13</b>	<b>20,677.70</b>	<b>1,101.13</b>	<b>39,102.29</b>
2015.12.31	房屋及建筑物	12,349.80	4,178.51	-	8,171.28
	机器设备	3,988.12	953.61	9.46	3,025.06
	运输设备	3,266.68	1,827.53	28.85	1,410.30
	电子设备	16,692.37	5,981.79	853.02	9,857.56
	其他设备	4,900.36	3,909.78	293.99	696.58
	<b>合计</b>	<b>41,197.33</b>	<b>16,851.23</b>	<b>1,185.32</b>	<b>23,160.78</b>
2014.12.31	房屋及建筑物	12,349.80	3,823.33	-	8,526.47
	机器设备	906.71	829.37	0.89	76.45
	运输设备	3,051.33	1,405.93	22.41	1,622.98
	电子设备	9,866.71	4,567.89	575.95	4,722.88
	其他设备	4,787.07	3,732.72	293.46	760.89
	<b>合计</b>	<b>30,961.62</b>	<b>14,359.24</b>	<b>892.71</b>	<b>15,709.67</b>

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司固定资产账面价值分别为 15,709.67 万元、23,160.78 万元、39,102.29 万元和 41,366.31 万元，占总资产账面价值的比例分别为 2.64%、2.96%、4.31% 和 4.44%，保持在较低的水平，与公司“轻资产”的业务特点相一致。

### (12) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程明细状况如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
北京总部项目	30.45	30.45	30.45	30.45
K1 生产线	-	-	3,037.04	-
SMT 生产线	-	-	4,529.91	-
孙村产业园高端容错计算机服务器生产楼	-	-	4,227.93	-
孙村产业园产品检测楼	-	-	619.23	-
科技园装修及实验室改造	444.51	444.51	-	-
其他	8.68	8.68	-	-
<b>合计</b>	<b>483.64</b>	<b>483.64</b>	<b>12,444.57</b>	<b>30.45</b>

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司在建工程账面价值分别为 30.45 万元、12,444.57 万元、483.64 万元和 483.64 万元，占总资产账面价值的比例分别为 0.01%、1.59%、0.05%和 0.05%，占比较小。公司 K1 生产线、SMT 生产线、孙村产业园高端容错计算机服务器生产楼、孙村产业园产品检测楼主要用于生产检测高端服务器和其他通用服务器类产品。

### (13) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产明细状况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值	
2017.3.31	土地使用权	15,043.54	2,729.02	-	12,314.52
	非专利技术	39,401.60	15,428.27	-	23,973.33
	外购专用软件	30,279.13	5,320.42	247.58	24,711.14
	<b>合计</b>	<b>84,724.26</b>	<b>23,477.70</b>	<b>247.58</b>	<b>60,998.99</b>
2016.12.31	土地使用权	15,043.54	2,650.03	-	12,393.51
	非专利技术	39,401.60	14,069.19	-	25,332.40
	外购专用软件	29,206.61	4,339.32	247.58	24,619.71
	<b>合计</b>	<b>83,651.74</b>	<b>21,058.55</b>	<b>247.58</b>	<b>62,345.62</b>
2015.12.31	土地使用权	15,043.54	2,334.09	-	12,709.45
	非专利技术	40,473.80	9,015.61	-	31,458.19
	外购专用软件	10,947.34	2,970.13	163.39	7,813.82
	<b>合计</b>	<b>66,464.67</b>	<b>14,319.82</b>	<b>163.39</b>	<b>51,981.46</b>
2014.12.31	土地使用权	15,043.54	2,018.14	-	13,025.39
	非专利技术	23,844.81	5,579.14	-	18,265.67
	外购专用软件	3,816.70	1,834.45	-	1,982.25
	<b>合计</b>	<b>42,705.04</b>	<b>9,431.72</b>	-	<b>33,273.32</b>

2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司无形资产账面价值分别为33,273.32万元、51,981.46万元、62,345.62万元和60,998.99万元，占总资产账面价值的比例分别为5.59%、6.65%、6.87%及6.54%。公司无形资产主要由土地使用权及非专利技术构成，其中非专利技术主要为集装箱可移动式数据中心项目、云计算操作系统项目、浪潮天梭高端容错计算机项目、浪潮海量信息存储系统项目、大数据一体机项目和关键应用主机项目所构成。

#### (14) 开发支出

报告期内，公司开发支出情况如下：

单位：万元

2017年1-3月						
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	其他	
云服务器项目	12,828.46	3,009.34	-	-	-	15,837.80
高端存储项目	11,135.41	1,495.03	-	-	-	12,630.44
自主可控、安全可信计算平台项目	1,412.46	1,729.11	-	-	-	3,141.57
<b>合计</b>	<b>25,376.33</b>	<b>6,233.48</b>	-	-	-	<b>31,609.81</b>
2016年度						
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	其他	
云服务器项目	1,701.71	11,126.75	-	-	-	12,828.46
高端存储项目	1,883.15	9,252.27	-	-	-	11,135.41
自主可控、安全可信计算平台项目	-	1,412.46	-	-	-	1,412.46
<b>合计</b>	<b>3,584.86</b>	<b>21,791.47</b>	-	-	-	<b>25,376.33</b>
2015年度						
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	其他	
关键应用主机项目	7,101.50	9,527.50	-	16,628.99	-	-
云服务器项目	-	1,701.71	-	-	-	1,701.71
高端存储项目	-	1,883.15	-	-	-	1,883.15
<b>合计</b>	<b>7,101.50</b>	<b>13,112.35</b>	-	<b>16,628.99</b>	-	<b>3,584.86</b>



2014 年度						
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	其他	
关键应用主机项目	-	7,101.50	-	-	-	7,101.50
大数据一体机项目	-	1,118.51	-	1,118.51	-	-
合计	-	8,220.01	-	1,118.51	-	7,101.50

2014 年度，公司大数据一体机项目已取得多项专利，并于 2014 年 10 月取得完成测试报告，同时通过内部的验收评审并完成产品化需要的各类文档，有关产品已有部分典型用户进行试用，截至该时点相关的开发支出满足开发阶段有关支出资本化的确认条件，开发支出合计 1,118.51 万元确认为无形资产。

2015 年 11 月，公司关键应用主机项目取得完成测试报告，同时通过内部的验收评审并完成取得产品化需要的各类文档，有关产品已有部分典型用户进行试用，截至该时点相关的开发支出满足开发阶段有关支出资本化的确认条件，开发支出合计 16,628.99 万元确认为无形资产。

### （15）长期待摊费用

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司长期待摊费用账面价值分别为 1,223.36 万元、1,570.20 万元、1,957.96 万元和 2,119.05 万元，占总资产账面价值的比例分别为 0.21%、0.20%、0.22%和 0.23%，占比较小。

报告期末，公司长期待摊费用构成主要为厂区的绿化费、改造费、机房装修费及租赁房屋装修费等。

## （二）负债状况分析

### 1、负债结构

报告期各期末，公司主要负债结构情况如下：

单位：万元

项目	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债：								
短期借款	274,000.00	51.64%	237,637.46	46.33%	295,121.62	59.29%	212,905.63	58.93%

应付账款	164,598.50	31.02%	153,220.81	29.87%	126,941.12	25.50%	106,190.01	29.39%
预收款项	38,005.49	7.16%	64,688.29	12.61%	50,455.88	10.14%	26,367.58	7.30%
应付职工薪酬	7,444.74	1.40%	6,920.02	1.35%	5,252.79	1.06%	3,627.16	1.00%
应交税费	8,877.82	1.67%	8,177.14	1.59%	7,461.01	1.50%	6,407.03	1.77%
应付利息	318.64	0.06%	1,029.05	0.20%	10.81	0.00%	36.64	0.01%
其他应付款	5,736.14	1.08%	8,906.52	1.74%	7,541.91	1.52%	5,276.18	1.46%
<b>流动负债合计</b>	<b>498,981.32</b>	<b>94.04%</b>	<b>480,579.29</b>	<b>93.70%</b>	<b>492,785.14</b>	<b>99.00%</b>	<b>360,810.23</b>	<b>99.86%</b>
<b>非流动负债:</b>								
长期借款	30,000.00	5.65%	30,000.00	5.85%	-	-	100.00	0.03%
专项应付款	109.86	0.02%	109.86	0.02%	118.96	0.02%	128.05	0.04%
递延收益	1,507.21	0.28%	2,220.86	0.43%	4,845.59	0.97%	276.80	0.08%
<b>非流动负债合计</b>	<b>31,617.07</b>	<b>5.96%</b>	<b>32,330.73</b>	<b>6.30%</b>	<b>4,964.54</b>	<b>1.00%</b>	<b>504.85</b>	<b>0.14%</b>
<b>负债合计</b>	<b>530,598.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>512,910.01</b>	<b>100.00%</b>	<b>497,749.69</b>	<b>100.00%</b>	<b>361,315.07</b>	<b>100.00%</b>

截至 2014 年末、2015 年末、2016 年末和 2017 年 3 月末，公司负债总额分别为 361,315.07 万元、497,749.69 万元、512,910.01 万元和 530,598.40 万元。报告期内，公司的负债总额总体呈现较快增长，与公司资产规模相同步，主要系随着业务规模扩大，公司短期借款、预收账款和应付账款等经营性负债相应增加所致。

报告期内，公司的负债结构比较稳定，主要由流动负债构成。报告期各期末，流动负债合计金额占负债总额的比例分别为 99.86%、99.00%、93.70%和 94.04%。流动负债主要由短期借款、应付账款、预收款项、应交税费、应付职工薪酬和其他应付款构成。2015 年末公司流动负债较 2014 年末增加较多，主要系公司短期借款及应付账款增加所致；2016 年末及 2017 年 3 月末公司流动负债与 2015 年末保持稳定。非流动负债主要由长期借款和递延收益构成，2016 年末及 2017 年 3 月末，公司非流动负债较 2015 年末、2014 年末有大幅增长，主要系公司于 2016 年新增 30,000 万元长期借款所致。

## 2、主要负债

### (1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款明细如下：

单位：万元

项目	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
质押借款	14,000.00	5.11%	62,952.46	26.49%	247,204.07	83.76%	212,905.63	100.00%
保证借款	-	-	34,685.00	14.60%	32,558.12	11.03%	-	-
信用借款	260,000.00	94.89%	140,000.00	58.91%	15,359.43	5.20%	-	-
合计	<b>274,000.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>237,637.46</b>	<b>100.00%</b>	<b>295,121.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>212,905.63</b>	<b>100.00%</b>

截至 2014 年末、2015 年末、2016 年末和 2017 年 3 月末，公司短期借款余额分别为 212,905.63 万元、295,121.62 万元、237,637.46 万元和 274,000.00 万元，占当期期末流动负债合计金额的比例分别为 59.01%、59.89%、49.45%和 54.91%。公司短期借款主要由质押借款、保证借款及信用借款构成。

2015 年末，公司短期借款余额同比增速达 38.62%，主要系公司处于产业快速发展期，新项目投资规模较大，业务规模持续扩大亦导致公司日常运营资金需求增加而增加银行短期借款所致。2016 年末，公司短期借款金额下降至 237,637.46 万元，占当期期末流动负债合计金额比例下降至 49.45%，主要系 2016 年 1 月公司非公开发行股票募集资金到账后资金压力减小，偿还了部分银行短期借款所致。2017 年 3 月末，公司短期借款较 2016 年末增长了 36,362.54 万元，系公司为满足业务增长对营运资金的需求而增加银行短期借款所致。

## (2) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款账龄结构如下：

单位：万元

账龄	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内(含 1 年)	161,606.76	98.18%	150,487.51	98.22%	124,658.39	98.20%	105,129.06	99.00%
1-2 年(含 2 年)	445.57	0.27%	678.70	0.44%	1,279.48	1.01%	469.73	0.44%
2-3 年(含 3 年)	1,595.86	0.97%	1,095.47	0.71%	350.09	0.28%	45.61	0.04%
3-4 年(含 4 年)	385.44	0.23%	387.23	0.25%	126.74	0.10%	52.81	0.05%
4-5 年(含 5 年)	42.94	0.03%	46.79	0.03%	3.87	0.00%	7.34	0.01%
5 年以上	521.93	0.32%	525.11	0.34%	522.55	0.41%	485.45	0.46%

合计	164,598.50	100.00%	153,220.81	100.00%	126,941.12	100.00%	106,190.01	100.00%
----	------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------

2014年末、2015年末、2016年末和2017年3月末，公司应付账款余额分别为106,190.01万元、126,941.12万元、153,220.81万元和164,598.50万元，占同期末流动负债合计金额的比例分别为29.43%、25.76%、31.88%和32.99%。报告期内，公司应付账款主要为原材料及商品采购款、应付工程款。报告期内，公司应付账款余额呈增长趋势，主要是受近年来公司业务规模扩大和新项目建设影响，原材料采购规模相应增长较快所致。2014年末、2015年末、2016年末和2017年3月末，公司应付账款绝大部分集中在1年以内，该等金额占比分别达99.00%、98.20%、98.22%和98.18%。

### (3) 预收款项

公司预收账款主要为公司预收的货款。2014年末、2015年末、2016年末和2017年3月末，公司预收账款金额分别为26,367.58万元、50,455.88万元、64,688.29万元和38,005.49万元，占同期末流动负债合计金额的比例分别为7.31%、10.24%、13.46%和7.62%。报告期内，公司预收款项账龄结构如下：

单位：万元

账龄	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内(含1年)	33,225.92	87.42%	59,826.41	92.48%	47,279.19	93.70%	25,574.34	96.99%
1-2年(含2年)	2,761.27	7.27%	2,458.57	3.80%	2,559.79	5.07%	551.15	2.09%
2-3年(含3年)	952.39	2.51%	1,860.31	2.88%	497.17	0.99%	234.47	0.89%
3-4年(含4年)	1,009.67	2.66%	488.39	0.75%	112.15	0.22%	7.61	0.03%
4-5年(含5年)	46.91	0.12%	47.02	0.07%	7.57	0.02%	0.01	0.00%
5年以上	9.35	0.02%	7.58	0.01%	0.01	0.00%	-	-
合计	38,005.49	100.00%	64,688.29	100.00%	50,455.88	100.00%	26,367.58	100.00%

2014-2016年末，公司预收账款期末余额快速增长，2015年末和2016年末余额同比增速分别达91.36%和28.21%，主要是报告期内公司所处行业快速扩张，公司业务规模持续增长，导致公司预收账款余额随之相应增长。

### (4) 应交税费

报告期内，公司应交税费构成如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
增值税	23.06	593.11	339.44	558.87
营业税	-	-	17.45	160.20
企业所得税	8,075.28	6,116.77	5,246.11	5,166.05
个人所得税	384.24	410.59	558.68	234.20
城市维护建设税	139.42	81.53	111.59	105.07
教育费附加	73.16	34.62	38.70	66.02
地方教育费附加	25.81	23.04	25.77	9.08
地方水利建设基金	2.36	0.84	0.97	1.83
房产税	57.08	41.27	42.85	19.63
土地使用税	85.41	85.41	85.41	85.41
印花税	11.99	789.95	994.04	0.67
<b>合计</b>	<b>8,877.82</b>	<b>8,177.14</b>	<b>7,461.01</b>	<b>6,407.03</b>

注：报告期内公司待抵扣的进项税重分类至其他流动资产。

2014年末、2015年末、2016年末和2017年3月末，公司应交税费金额分别为6,407.03万元、7,461.01万元、8,177.14万元和8,877.82万元，主要由企业所得税构成。报告期各期末，公司应交税费余额呈稳定增长趋势，主要系报告期内营业收入持续增长，利润总额随之持续增加所致。

### (5) 应付职工薪酬

报告期内，公司应付职工薪酬主要包括短期薪酬和离职后福利两部分，具体构成如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
短期薪酬：	7,434.93	6,903.36	5,158.84	3,612.06
工资、奖金、津贴和补贴	38.45	44.55	28.39	89.98
职工福利费	-	-	-0.40	-0.84
社会保险费—医疗保险费	7.63	11.09	20.23	7.99
社会保险费—工伤保险费	7.14	14.13	-	-1.90
社会保险费—生育保险费	0.25	0.23	5.29	0.26
住房公积金	145.94	115.79	187.08	92.03

工会经费和职工教育经费	7,215.53	6,696.29	4,918.31	3,424.54
短期带薪缺勤	19.98	21.29		
离职后福利-设定提存计划:	9.81	16.66	93.95	15.10
基本养老保险	9.59	0.36	67.33	1.07
失业保险费	0.22	16.30	26.62	14.03
<b>合计</b>	<b>7,444.74</b>	<b>6,920.02</b>	<b>5,252.79</b>	<b>3,627.16</b>

2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司应付职工薪酬金额分别为3,627.16万元、5,252.79万元、6,920.02万元和7,444.74万元，2015年末和2016年末同比增长率分别为44.82%和31.74%。应付职工薪酬主要为公司为职工提取的工会经费和职工教育经费。

### (6) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款构成如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
备件信用保证金	1,224.68	1,373.43	1,285.60	1,851.45
保证金	18.72	137.59	228.33	101.03
代收款	1,801.58	2,276.32	2,442.18	813.89
代扣款	201.59	748.29	266.43	153.79
预提费用	380.42	1,806.55	1,034.89	763.24
其他	2,109.15	2,564.33	2,284.49	1,592.78
<b>合计</b>	<b>5,736.14</b>	<b>8,906.52</b>	<b>7,541.91</b>	<b>5,276.18</b>

2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司其他应付款主要由备件信用保证金、代收款、预提费用和其他类构成，其他应付款余额分别为5,276.18万元、7,541.91万元、8,906.52万元和5,736.14万元，占同期末流动负债合计金额的比例分别为1.46%、1.53%、1.85%和1.15%。

### (7) 长期借款

报告期各期末，公司长期借款构成如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
保证借款	30,000.00	30,000.00	-	100.00

合计	30,000.00	30,000.00	-	100.00
----	-----------	-----------	---	--------

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，公司长期借款余额分别为 100 万元、0 万元、30,000 万元、30,000 万元。总体而言，公司银行借款以短期借款为主，长期借款较少，债务结构存在进一步优化空间。

### (8) 其他负债

报告期各期末，公司的其他负债明细如下：

单位：万元

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
应付利息	318.64	1,029.05	10.81	36.64
专项应付款	109.86	109.86	118.96	128.05
递延收益	1,507.21	2,220.86	4,845.59	276.80
合计	1,935.71	3,359.78	4,975.36	441.49

2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 3 月末，其他负债主要包括应付利息、专项应付款、递延收益三部分，其合计数额分别为 441.49 万元、4,975.36 万元、3,359.78 万元和 1,935.71 万元，在总负债中占比较小。

应付利息主要系公司借款所产生的利息，在总负债中所占比例在 0.30% 以下。报告期各期末，公司专项应付款金额均在 100 万元至 130 万元之间，且金额保持相对稳定，在总负债中所占比例极低。递延收益主要是与资产相关的政府补助。公司 2015 年末递延收益余额为 4,845.59 万元，而 2014 年末仅为 276.80 万元，主要系 2015 年公司共有 13 个项目获得政府补助，而 2014 年公司获得政府补助的项目数量仅为 3 个，相对较少所致。

### (三) 偿债能力分析

#### 1、主要偿债能力指标

公司最近三年及一期主要偿债能力指标如下表：

项目	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
流动比率	1.50	1.51	1.29	1.34
速动比率	0.95	0.94	0.83	0.82
资产负债率	56.92%	56.49%	63.66%	60.74%

扣除预收账款的资产负债率	55.09%	53.16%	61.15%	58.92%
利息保障倍数	4.94	5.12	6.91	7.72

注：利息保障倍数=息税前利润/利息支出

2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司的流动比率分别为1.34、1.29、1.51和1.50，速动比率分别为0.82、0.83、0.94和0.95，公司报告期内流动比率和速动比率相对稳定，各项偿债指标整体均不断改善和提升，资产流动性状况良好，短期偿债能力较强。报告期内，公司资产负债率整体较高，在2016年1月的非公开发行资金到账后资本结构有所改善，2016年末及2017年3月末公司资产负债率较2015年末均有所降低。

## 2、与同行业上市公司比较

报告期内，公司与同行业可比上市公司主要偿债能力指标的比较如下：

项目	公司简称	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
流动比率	中国长城	1.63	1.29	1.14	1.09
	紫光股份	1.87	1.77	1.19	1.22
	雷柏科技	6.27	5.95	2.85	2.12
	朗科科技	11.42	14.79	16.56	20.85
	同方股份	1.18	1.20	1.11	0.92
	方正科技	0.82	0.87	0.85	0.86
	实达集团	1.21	1.12	2.49	1.35
	中科曙光	1.49	1.53	1.24	1.3
	同行业上市公司平均值	<b>3.52</b>	<b>3.57</b>	<b>3.43</b>	<b>3.71</b>
	浪潮信息	<b>1.50</b>	<b>1.51</b>	<b>1.29</b>	<b>1.34</b>
速动比率	中国长城	1.19	1.27	0.81	0.77
	紫光股份	1.48	1.45	0.85	0.88
	雷柏科技	5.69	5.30	2.54	1.93
	朗科科技	9.85	14.23	15.98	19.61
	同方股份	0.86	0.84	0.78	0.62
	方正科技	0.60	0.70	0.70	0.66
	实达集团	1.05	1.00	2.49	0.20
	中科曙光	1.22	1.28	1.03	1.06
	同行业上市公司平均值	<b>2.74</b>	<b>3.26</b>	<b>3.15</b>	<b>3.22</b>
	浪潮信息	<b>0.95</b>	<b>0.94</b>	<b>0.83</b>	<b>0.82</b>



资产负债率	中国长城	48.64%	76.74%	77.94%	78.59%
	紫光股份	25.21%	26.99%	57.22%	55.07%
	雷柏科技	11.03%	11.45%	26.96%	22.36%
	朗科科技	6.56%	5.02%	4.38%	3.40%
	同方股份	57.38%	55.36%	60.16%	69.10%
	方正科技	65.06%	64.65%	61.37%	61.49%
	实达集团	57.45%	64.36%	29.65%	92.94%
	中科曙光	50.32%	49.80%	68.09%	59.11%
	同行业上市公司平均值	40.21%	44.30%	48.22%	55.26%
	浪潮信息	56.92%	56.49%	63.66%	60.74%

从同行业可比上市公司的比较来看，公司流动比率与速动比率均低于可比公司平均水平，且资产负债率高于行业平均水平。同行业可比上市公司中，剔除流动比率和速动比率均较高的朗科科技之后，公司流动比率与速动比率与可比公司平均水平则较为接近。

#### （四）营运能力分析

报告期内，公司主要营运能力指标如下表所示：

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
应收账款周转率（次）	2.15	7.41	7.36	8.42
存货周转率（次）	1.26	4.35	4.13	4.23
总资产周转率（次）	0.42	1.50	1.47	1.54

注：1、2017年1-3月数据未做年化处理；

2、存货周转率=营业成本/（期初存货+期末存货）\*2；

3、应收账款周转率=营业收入/（期初应收账款+期末应收账款）\*2；

4、总资产周转率=营业收入/（期初资产总额+期末资产总额）\*2。

近三年及一期，公司应收账款周转率分别为8.42、7.36、7.41和2.15。2015年和2016年公司应收账款周转率较2014年略有下降，主要系公司近年重点发展服务器及部件业务，服务器及部件业务收入占营业收入比重从2014年的90.70%上升至2016年的98.90%。由于服务器及部件业务的增量客户主要为大型互联网科技企业及金融、电信、政府等大型客户，该类客户的综合实力雄厚，信誉度较高，坏账风险较小，相应账款的信用期限亦较长。随着服务器及部件业务的销售占比逐渐增加，上述类型客户应收账款余额逐渐增大，使得公司应收账款周转率有所下降。

近三年及一期，公司存货周转率分别为 4.23、4.13、4.35 和 1.26，存货周转率基本保持稳定，主要系公司在提升日常管理水平的同时，不断完善和优化运营管理体系，提高了运作效率。公司依托南方运营中心，充分发挥南方生态圈优势。公司还建立 VMI 库存管理模式，优化香港采购平台的周转报关效率，有效提升物料快速获取时效。

近三年及一期，公司总资产周转率分别为 1.54、1.47、1.50 和 0.42，整体保持稳定，具有较好的资产周转能力。

报告期内，公司与可比上市公司主要营运能力指标的比较如下：

项目	公司简称	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
应收账款 周转率	中国长城	1.82	11.55	6.21	6.00
	紫光股份	1.99	9.75	9.64	10.32
	雷柏科技	1.30	7.16	7.27	7.94
	朗科科技	4.52	15.98	16.74	6.71
	同方股份	0.57	3.59	3.85	4.18
	方正科技	0.60	3.89	4.57	6.45
	实达集团	3.64	3.64	553.86	59.57
	中科曙光	0.63	3.41	4.16	6.22
	<b>同行业上市公司平均值</b>	<b>1.88</b>	<b>7.37</b>	<b>75.79</b>	<b>13.42</b>
	<b>浪潮信息</b>	<b>2.15</b>	<b>7.41</b>	<b>7.36</b>	<b>8.42</b>
存货周转 率	中国长城	1.65	13.76	7.45	7.81
	紫光股份	1.88	10.78	12.85	15.54
	雷柏科技	1.30	4.01	3.50	3.73
	朗科科技	3.01	21.52	12.11	5.61
	同方股份	0.36	2.42	2.63	2.81
	方正科技	0.83	5.96	5.88	8.19
	实达集团	14.34	14.34	0.39	0.12
	中科曙光	0.95	5.80	6.70	6.10
	<b>同行业上市公司平均值</b>	<b>3.04</b>	<b>9.82</b>	<b>6.44</b>	<b>6.24</b>
	<b>浪潮信息</b>	<b>1.26</b>	<b>4.35</b>	<b>4.13</b>	<b>4.23</b>
总资产周 转率	中国长城	0.09	1.72	1.84	1.92
	紫光股份	0.21	1.28	2.44	2.82
	雷柏科技	0.11	0.39	0.28	0.31

朗科科技	0.22	0.65	0.46	0.24
同方股份	0.07	0.47	0.53	0.56
方正科技	0.11	0.66	0.70	0.88
实达集团	1.13	1.13	0.32	0.14
中科曙光	0.13	0.81	0.97	1.03
同行业上市公司平均值	<b>0.26</b>	<b>0.89</b>	<b>0.95</b>	<b>0.99</b>
浪潮信息	<b>0.42</b>	<b>1.50</b>	<b>1.47</b>	<b>1.54</b>

就应收账款周转率而言，在剔除实达集团之后，公司应收账款周转率与同行业上市公司平均值较为接近，存货周转率则低于行业平均水平，总资产周转率高于行业平均水平。

## 二、盈利状况分析

### （一）总体经营业绩

最近三年及一期经营业绩的形成过程如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、营业总收入	387,178.40	100.00%	1,266,774.60	100.00%	1,012,300.04	100.00%	730,663.63	100.00%
其中：营业收入	387,178.40	100.00%	1,266,774.60	100.00%	1,012,300.04	100.00%	730,663.63	100.00%
二、营业总成本	385,001.66	99.44%	1,262,140.47	99.63%	989,398.88	97.74%	718,921.09	98.39%
其中：营业成本	343,903.12	88.82%	1,092,963.19	86.28%	855,593.30	84.52%	627,004.79	85.81%
营业税金及附加	456.23	0.12%	2,598.19	0.21%	1,008.03	0.10%	890.70	0.12%
销售费用	14,300.21	3.69%	57,978.65	4.58%	52,256.74	5.16%	40,048.94	5.48%
管理费用	19,462.60	5.03%	56,917.28	4.49%	57,547.30	5.68%	36,010.93	4.93%
财务费用	2,850.68	0.74%	11,413.94	0.90%	11,262.02	1.11%	6,863.08	0.94%
资产减值损失	4,028.82	1.04%	40,269.22	3.18%	11,731.48	1.16%	8,102.64	1.11%
投资收益（损失以“-”号填列）	4,110.69	1.06%	23,945.52	1.89%	23,669.26	2.34%	27,661.84	3.79%
三、营业利润（损失以“-”号填列）	6,287.43	1.62%	28,579.64	2.26%	46,570.42	4.60%	39,404.38	5.39%
加：营业外收入	2,929.38	0.76%	8,183.76	0.65%	8,366.65	0.83%	2,852.41	0.39%
减：营业外支出	0.11	0.00%	82.24	0.01%	4.93	0.00%	119.64	0.02%
四、利润总额（损失以“-”号填列）	9,216.70	2.38%	36,681.16	2.90%	54,932.14	5.43%	42,137.15	5.77%

减：所得税费用	2,206.65	0.57%	8,327.01	0.66%	10,228.70	1.01%	8,257.33	1.13%
<b>五、净利润(损失以“-”号填列)</b>	<b>7,010.05</b>	<b>1.81%</b>	<b>28,354.15</b>	<b>2.24%</b>	<b>44,703.44</b>	<b>4.42%</b>	<b>33,879.81</b>	<b>4.64%</b>
归属于母公司股东的净利润	7,107.23	1.84%	28,702.47	2.27%	44,920.14	4.44%	33,879.81	4.64%
少数股东损益	-97.18	-0.03%	-348.32	-0.03%	-216.69	-0.02%	-	-

报告期内，公司业务规模不断扩大，2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，营业收入金额分别为730,663.63万元、1,012,300.04万元、1,266,774.60万元和387,178.40万元，2015年和2016年营业收入同比分别增长38.55%和25.14%。

报告期内公司业绩整体保持快速上升趋势，2014年、2015年、2016年和2017年1-3月归属于母公司所有者的净利润分别为33,879.81万元、44,920.14万元、28,354.15万元和7,107.23万元，2014年和2015年归属于母公司所有者的净利润同比分别增长134.27%和32.59%，2016年归属于母公司所有者的净利润较2015年下降36.10%，主要系委内瑞拉国内外汇额度极其紧张，通货膨胀严重影响，公司对VIT公司的应收账款全额计提坏账准备27,400.75万元。

## （二）主要盈利能力指标

报告期内，公司盈利能力指标如下表所示：

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
基本每股收益（元/股）	0.07	0.29	0.47	0.36
稀释每股收益（元/股）	0.07	0.29	0.47	0.36
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.02	0.06	0.23	0.13
加权平均净资产收益率（%）	1.79%	7.57%	17.43%	17.42%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.40%	1.55%	8.40%	6.36%

注：2017年1-3月数据未作年化处理。

报告期内，公司基本每股收益分别为0.36元/股、0.47元/股、0.29元/股和0.07元/股，若剔除2016年由于VIT公司应收账款计提坏账准备因素，基本每股收益总体保持快速增长。公司扣除非经常性损益后的基本每股收益分别为0.13元/股、0.23元/股、0.06元/股和0.02元/股。

报告期内，公司加权平均净资产收益率呈下降趋势，2015年公司加权平均

净资产收益率较 2014 年保持平稳，2016 年公司由于对 VIT 公司应收账款计提全部坏账准备，因而导致加权平均净资产收益率呈现较大的下降。

### （三）营业收入分析

#### 1、营业收入构成

按业务类型分类，公司最近三年及一期营业收入结构如下表所示：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	385,604.60	99.59%	1,248,678.00	98.57%	1,000,470.55	98.83%	720,067.26	98.55%
其他业务收入	1,573.80	0.41%	18,096.60	1.43%	11,829.48	1.17%	10,596.37	1.45%
合计	<b>387,178.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,266,774.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,012,300.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>730,663.63</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司的营业收入分别为 730,663.63 万元、1,012,300.04 万元、1,266,774.60 万元和 387,178.40 万元，公司主营业务收入占营业收入比重不断提高，且均在 98% 以上，主营业务突出，经营状况良好。报告期内，公司主营产品服务器销量大幅增加，业务规模不断扩大，2015 年和 2016 年营业收入同比分别增长 38.55% 和 25.14%。报告期内，公司的其他业务收入主要为技术开发服务、产品维修服务及房屋租赁等，其他业务收入占公司营业收入的比重在 2% 以下，且呈下降趋势，对公司生产经营状况不构成重大影响。

#### 2、主营业务收入

##### （1）公司主营业务按行业构成收入分析

报告期内，公司主营业务组成情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电子行业收入	385,604.60	100.00%	1,248,678.00	100.00%	1,000,470.55	100.00%	720,067.26	100.00%
主营业务收入	385,604.60	100.00%	1,248,678.00	100.00%	1,000,470.55	100.00%	720,067.26	100.00%

最近三年及一期，公司的主营业务收入均来自电子行业，即服务器及部件产

品、IT 终端及散件产品销售。

## (2) 公司主营业务按产品分类收入分析

报告期内，公司主营业务按产品种类分类如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
服务器及部件	382,937.76	99.31%	1,248,678.00	100.00%	964,024.76	96.36%	662,717.46	92.04%
IT 终端及散件	2,666.84	0.69%	-	-	36,445.79	3.64%	57,349.80	7.96%
合计	<b>385,604.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,248,678.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,000,470.55</b>	<b>100.00%</b>	<b>720,067.26</b>	<b>100.00%</b>

公司主营业务突出，主营业务收入主要来源于服务器及部件的销售，报告期内，服务器及部件收入占主营业务收入的比重在 90% 以上。

报告期内公司 IT 终端及散件产品包括台式电脑、笔记本电脑、平板电脑、一体机成套散件和整机以及相关零部件。公司通过采购相关标准化零部件后进行组装和测试，主要以成套散件和整机形式销往委内瑞拉。近年来受国际原油价格大幅下跌的影响，委内瑞拉国内外汇额度极其紧张，通货膨胀严重。受此影响，VIT 公司无法进行正常换汇从而形成拖欠公司贷款的现状，为控制业务风险，公司于 2016 年暂停了该等出口业务；2017 年，公司与 VIT 公司通过各自相关政府部门积极申请中委政府基金额度，并通过使用该基金以支付后续新增业务的货款，在该基金授予额度内，公司在杜绝新增坏账风险同时开始恢复与 VIT 公司业务。

## (3) 公司主营业务按地区分类收入分析

公司主营业务收入按地区划分情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
国内	307,046.13	79.63%	1,181,599.21	94.63%	927,415.47	92.70%	642,620.18	89.24%
国外	78,558.47	20.37%	67,078.79	5.37%	73,055.09	7.30%	77,447.08	10.76%
合计	<b>385,604.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,248,678.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,000,470.55</b>	<b>100.00%</b>	<b>720,067.26</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司不断加强产品规划和创新，完善产品布局，公司国内业务规模快速扩大，其占主营业务收入比重分别为 89.24%、92.70%、94.63%和 79.63%。与此同时，公司优化海外服务体系建设，不断加强海外市场推广，海外出口业务亦稳步推进。报告期内，公司的海外业务主要包括 IT 终端及散件向委内瑞拉的出口，以及服务器及部件产品向美国等全球主要市场的外销。随着公司对 IT 终端及散件业务的缩减，未来海外业务重心将主要为服务器及部件产品的出口。

#### （四）营业成本分析

##### 1、营业成本构成

公司营业成本由主营业务成本及其他业务成本组成，其具体情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务成本	343,175.02	99.79%	1,080,770.05	98.88%	847,974.07	99.11%	619,674.15	98.83%
其他业务成本	728.10	0.21%	12,193.14	1.12%	7,619.24	0.89%	7,330.63	1.17%
合计	<b>343,903.12</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,092,963.19</b>	<b>100.00%</b>	<b>855,593.30</b>	<b>100.00%</b>	<b>627,004.79</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司的营业成本分别为 627,004.79 万元、855,593.30 万元、1,092,963.19 万元和 343,903.12 万元，营业成本构成情况与营业收入构成情况一致，主要由主营业务成本构成。

##### 2、主营业务成本按产品分类分析

报告期内，公司按产品分类主营业务成本如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
服务器及部件	340,939.74	99.35%	1,080,770.05	100%	821,292.65	96.85%	573,889.24	92.61%
IT 终端及散件	2,235.28	0.65%	-	-	26,681.41	3.15%	45,784.91	7.39%
合计	<b>343,175.02</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,080,770.05</b>	<b>100%</b>	<b>847,974.07</b>	<b>100.00%</b>	<b>619,674.15</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司的主营业务成本主要来自于服务器及部件业务，公司服务器

及部件产品成本占 2014 年度、2015 年度、2016 年度和 2017 年 1-3 月主营业务成本总额的比例分别为 92.61%、96.85%、100.00%和 99.35%。公司主营业务成本与公司主营业务收入的构成相一致，主要由服务器及部件业务形成。

## （五）营业毛利及毛利率分析

### 1、营业毛利分析

报告期内，公司营业毛利具体情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务毛利	42,429.58	98.05%	167,907.95	96.60%	152,496.49	97.31%	100,393.10	96.85%
其他业务毛利	845.70	1.95%	5,903.46	3.40%	4,210.24	2.69%	3,265.74	3.15%
<b>合计</b>	<b>43,275.28</b>	<b>100.00%</b>	<b>173,811.41</b>	<b>100.00%</b>	<b>156,706.73</b>	<b>100.00%</b>	<b>103,658.84</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司营业毛利分别为 103,658.84 万元、156,706.73 万元、173,811.41 万元和 43,275.28 万元，其中主营业务毛利贡献在 95%以上。

### 2、主营业务毛利分产品分类分析

报告期内，公司主营业务毛利情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
服务器及部件	41,998.02	98.98%	167,907.95	100.00%	142,732.11	93.60%	88,828.21	88.48%
IT 终端及散件	431.56	1.02%	-	-	9,764.38	6.40%	11,564.89	11.52%
<b>主营业务毛利</b>	<b>42,429.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>167,907.95</b>	<b>100.00%</b>	<b>152,496.49</b>	<b>100.00%</b>	<b>100,393.10</b>	<b>100.00%</b>

最近三年及一期，公司主营业务毛利分别为 100,393.10 万元、152,496.49 万元、167,907.95 万元和 42,429.58 万元。按产品分类，公司主营业务毛利主要来自于服务器及部件，报告期内，服务器及部件毛利占当期主营业务毛利总额的比例分别为 88.48%、93.60%、100.00%和 98.98%。

报告期内，公司主营业务毛利总体跟主营业务收入的变化情况一致。2015、和 2016 年公司主营业务收入同比分别增长 38.94%、24.81%，而同期主营业务毛利亦分别增长 51.90%、10.11%，二者整体变动趋势基本一致。



### 3、毛利率分析

#### (1) 按产品分类的毛利率分析

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
服务器及部件	10.97%	13.45%	14.81%	13.40%
IT终端及散件	16.18%	-	26.79%	20.17%
主营业务毛利率	11.00%	13.45%	15.24%	13.94%
综合毛利率	11.18%	13.72%	15.48%	14.19%

2014年至2016年，公司的综合毛利率与主营业务毛利率总体略有下降，主要系公司主营产品服务器及部件的平均销售价格有所下降所致。公司新增的互联网客户采购量大，对产品价格要求较高，一定程度上影响了公司的产品毛利率。

#### (2) 同行业上市公司毛利率对比分析

报告期内，公司毛利率与同行业上市公司对比如下：

项目	毛利率			
	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
公司名称				
中国长城	21.45%	9.80%	9.15%	9.57%
紫光股份	23.60%	18.71%	4.53%	4.58%
雷柏科技	27.60%	26.32%	29.95%	42.08%
朗科科技	10.00%	14.58%	15.01%	22.96%
同方股份	15.25%	17.87%	19.39%	19.87%
方正科技	13.84%	16.38%	14.73%	14.91%
实达集团	7.41%	7.77%	24.39%	37.56%
中科曙光	22.38%	20.86%	20.05%	21.40%
同行业上市公司平均值	<b>17.69</b>	<b>16.54%</b>	<b>17.15%</b>	<b>21.62%</b>
浪潮信息	<b>11.18%</b>	<b>13.72%</b>	<b>15.48%</b>	<b>14.19%</b>

数据来源：wind 资讯

总体来看，公司综合毛利率低于同行业上市公司平均值。同行业上市公司中，与公司业务较为接近的中国长城、方正科技等公司的毛利率略低于公司，中科曙光高于公司。报告期内公司超过99%的业务集中于电子行业，该等行业充分竞争，市场的平均毛利率水平相对较低。同行业其他上市公司除电子行业业务外，部分

还从事其他毛利率较高的业务，如房地产、无人机等业务，从而毛利率相对较高。

对于服务器及部件业务，公司目前的主要战略为市场优先，积极布局各细分市场，通过产品性价比抢占市场。在市场份额和市场规模得到大幅增长后，公司一方面可以凭借采购规模优势进一步降低采购成本，同时还可以在后续合作中积极销售毛利率较高的高端产品。

## （六）期间费用分析

单位：万元

项目	2017年1-3月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
销售费用	14,300.21	3.69%	57,978.65	4.58%	52,256.74	5.16%	40,048.94	5.48%
管理费用	19,462.60	5.03%	56,917.28	4.49%	57,547.30	5.68%	36,010.93	4.93%
财务费用	2,850.68	0.74%	11,413.94	0.90%	11,262.02	1.11%	6,863.08	0.94%
<b>合计</b>	<b>36,613.49</b>	<b>9.46%</b>	<b>126,309.87</b>	<b>9.97%</b>	<b>121,066.06</b>	<b>11.96%</b>	<b>82,922.96</b>	<b>11.35%</b>

注：比例指上述三项费用分别占当期营业收入的比例及合计数。

报告期内，公司期间费用随着公司业务持续拓展而逐年增长，同时公司积极提升日常管理水平，优化管理体系，费用规模控制较好，因此期间费用占营业收入的比重呈现下降的趋势。2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，公司期间费用合计分别为82,922.96万元、121,066.06万元、126,309.87万元和36,613.49万元，占当期营业收入的比重分别为11.35%、11.96%、9.97%和9.46%，合计占比呈现下降的趋势。

### 1、销售费用

公司销售费用主要为直接费用、人力资源费用等。报告期内，公司销售费用随销售规模扩大而增加，但整体规模控制较好，占营业收入的比重也较为稳定。2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，公司销售费用金额分别为40,048.94万元、52,256.74万元、57,978.65万元和14,300.21万元，销售费用占营业收入的比例分别为5.48%、5.16%、4.58%和3.69%。2015年、2016年公司销售费用金额同比增长30.48%、10.95%，主要系公司加大市场开拓力度、服务器销售快速增长所致，与公司销售收入快速增长趋势相一致。

## 2、管理费用

报告期内，公司管理费用主要由直接费用、人力资源费用、资产持有费用等构成。2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，公司管理费用金额分别为36,010.93万元、57,547.30万元、56,917.28万元和19,462.60万元，管理费用占营业收入的比例分别为4.93%、5.68%、4.49%和5.03%。2015年管理费用较2014年增加59.81%，增幅较大，主要系公司2015年当期研发投入加大以及实施股权激励分摊的股份支付费用增加较多所致。

## 3、财务费用

公司的财务费用主要由利息支出、汇兑净收益等构成。2014年、2015年、2016年和2017年1-3月公司财务费用分别为6,863.08万元、11,262.02万元、11,413.94万元及2,850.68万元，占营业收入比重分别为0.94%、1.11%、0.90%和0.74%。2015年公司财务费用较2014年增加64.10%，增幅较大，主要系2015年公司业务规模扩大，补充流动资金使得新增的银行借款增加较多所致。

总体来看，公司期间费用在规模上基本上与公司资产和业务规模增长保持一致，所占营业收入的比重保持在稳定合理的水平。

### （七）利润表其他项目分析

#### 1、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失主要由坏账损失、存货跌价损失以及固定资产减值损失等组成。2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，公司资产减值损失分别为8,102.64万元、11,731.48万元、40,269.22万元和4,028.82万元。2014年以来公司资产减值损失计提金额有所增加，一方面由于公司业务发展较快，应收款项规模相应增加，计提坏账准备增加，同时由于原材料市场价格波动导致存货（主要为原材料和库存商品）增加，从而增加计提了存货跌价准备；2016年公司资产减值损失较2015年增加28,537.74万元，主要系公司将2016年末对VIT的应收账款余额28,897.29万元全额计提坏账准备所致，除以前年度已按账龄分析法计提坏账准备1,496.54万元外，本次单项全额计提坏账准备需在2016年度计提坏账准备27,400.75万元。

## 2、营业外收入

2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，公司营业外收入分别为2,852.41万元、8,366.65万元、8,183.76万元和2,929.38万元，占公司营业收入比重为0.39%、0.83%、0.65%和0.76%，占比较低。公司营业外收入主要由政府拨款和软件销售退税构成。

## 3、营业外支出

2014年、2015年、2016年和2017年1-3月，公司营业外支出分别为119.64万元、4.93万元、82.24万元和0.11万元，主要为公司固定资产处置损失。

### （八）非经常性损益分析

报告期内，公司非经常性损益净额占同期净利润的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
非流动资产处置损益	5,583.83	21,017.16	20,952.86	24,084.65
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）	906.26	5,817.01	6,283.29	1,267.44
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11.65	122.58	137.04	-31.23
减：所得税影响额	963.35	4,122.25	4,097.42	3,807.93
少数股东权益影响额（税后）	-	-0.02	-	-
<b>非经常性损益合计</b>	<b>5,538.39</b>	<b>22,834.51</b>	<b>23,275.77</b>	<b>21,512.93</b>
归属于母公司所有者的净利润	7,107.23	28,702.47	44,920.14	33,879.81
非经常性损益净额占净利润比例	77.93%	79.56%	51.82%	63.50%

报告期内，非经常性损益主要来源于非流动资产处置损益，主要系公司处置持有东港股份的股票产生。报告期内，公司非经常性损益净额占净利润的比重较高，分别为63.50%、51.82%、79.56%及77.93%。

## 三、现金流量分析

报告期内，公司总体现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
经营活动产生的现金流量净额	-21,686.94	7,198.55	-14,370.51	-44,190.11
投资活动产生的现金流量净额	13,473.68	-14,349.61	-39,317.50	-12,691.33
筹资活动产生的现金流量净额	32,090.26	41,583.40	62,987.88	114,465.32
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-200.65	2,505.94	799.91	-43.31
现金及现金等价物净增加额	23,676.35	36,938.28	10,099.78	57,540.58

### （一）经营活动现金流量

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
销售商品、提供劳务收到的现金	394,159.89	1,440,047.37	1,064,856.80	764,486.06
收到的税费返还	4,036.50	10,527.58	16,166.67	11,085.87
收到其他与经营活动有关的现金	6,228.84	26,998.87	32,586.05	21,467.04
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>404,425.23</b>	<b>1,477,573.83</b>	<b>1,113,609.51</b>	<b>797,038.97</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	383,167.50	1,313,963.57	1,003,139.91	734,665.43
支付给职工以及为职工支付的现金	17,001.51	72,242.49	45,942.05	34,802.79
支付的各项税费	3,122.32	18,668.23	20,447.03	11,411.25
支付其他与经营活动有关的现金	22,820.84	65,500.98	58,451.03	60,349.60
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>426,112.17</b>	<b>1,470,375.27</b>	<b>1,127,980.02</b>	<b>841,229.08</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-21,686.94</b>	<b>7,198.55</b>	<b>-14,370.51</b>	<b>-44,190.11</b>

报告期内，公司销售回款较为及时，销售商品、提供劳务收到的现金随着经营规模的扩大持续增长。报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金占同期营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
销售商品、提供劳务收到的现金	394,159.89	1,440,047.37	1,064,856.80	764,486.06
当期实现的营业收入	387,178.40	1,266,774.60	1,012,300.04	730,663.63
<b>所占营业收入的比例</b>	<b>101.80%</b>	<b>113.68%</b>	<b>105.19%</b>	<b>104.63%</b>

2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-44,190.11万元、-14,370.51万元、7,198.55万元及-21,686.94万元。报告期内，公司经营性现金流量净额为负主要系公司主营业务快速发展，销售额快速增加，应收账款及存货均随着公司的主营业务快速发展不断增加，由此占用

的公司现金不断增加所致。

## （二）投资活动产生的现金流量

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
收回投资收到的现金	297,258.62	827,938.75	426,387.63	343,637.53
取得投资收益收到的现金	381.88	2,412.24	2,158.79	1,933.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	99.52	7.19	1.75	16.39
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>297,740.02</b>	<b>830,358.18</b>	<b>428,548.17</b>	<b>345,586.97</b>
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,910.43	39,955.97	44,543.55	10,116.27
投资支付的现金	276,355.92	804,751.82	423,322.13	348,162.02
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>284,266.35</b>	<b>844,707.79</b>	<b>467,865.67</b>	<b>358,278.30</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>13,473.68</b>	<b>-14,349.61</b>	<b>-39,317.50</b>	<b>-12,691.33</b>

2014年-2016年，公司投资活动产生的现金流净额为负数，主要是公司处于快速发展状态，且产品更新较快，公司主要产品的研发支出及产业化投资持续增加所致。2014年公司实施非公开发行，募集资金用于关键应用主机产业化项目和大数据一体机产业化项目，2016年公司实施非公开发行，募集资金用于云服务器研发与产业化、高端存储系统研发与产业化及自主可控、安全可信计算平台研发与产业化等项目。上述募投项目的实施导致公司投资支付的现金大幅增加。

## （三）筹资活动产生的现金流量

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年	2015年	2014年
吸收投资收到的现金	-	98,200.00	305.64	97,500.00
取得借款收到的现金	120,000.00	451,124.19	689,013.89	429,598.37
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>120,000.00</b>	<b>549,324.19</b>	<b>689,319.53</b>	<b>527,098.36</b>
偿还债务支付的现金	85,132.44	495,876.66	613,159.93	399,937.85
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,777.30	11,669.38	12,993.54	12,618.02
支付其他与筹资活动有关的现金	-	194.75	178.19	77.17

筹资活动现金流出小计	87,909.74	507,740.79	626,331.65	412,633.04
筹资活动产生的现金流量净额	32,090.26	41,583.40	62,987.88	114,465.32

2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司筹资活动产生的现金流入分别为527,098.36万元、689,319.53万元、549,324.19万元及120,000.00万元，主要系取得借款收到的现金以及通过非公开发行股票募集的现金。

2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司筹资活动产生的现金流出合计分别为412,633.04万元、626,331.65万元、507,740.79万元及87,909.74万元，主要为偿还债务本息及股利分配的现金流出。目前公司资产负债率较高，偿还债务的金额较大，并且随着公司利润增长，公司股利分配的金额也较大，因此2014年至2016年公司筹资活动现金流出较大。

2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为114,465.32万元、62,987.88万元、41,583.40万元及32,090.26万元，呈现不断下降的趋势。

## 四、资本性支出分析

### （一）募集资金运用

公司最近三年及一期重大资本性支出主要包括关键应用主机产业化项目、大数据一体机产业化项目、云服务器研发与产业化项目、高端存储系统研发与产业化项目及自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目的投入，具体详细情况请见“第九节 历次募集资金运用”之“二、前次募集资金运用”。

### （二）非募集资金项目投资

报告期内，公司非募集资金投资情况如下：

2014年8月15日，公司召开的第六届董事会第五次会议审议通过了《关于在济南保税区投资设立全资子公司的议案》，报告期内，公司以自有资金1,000万元在济南市海关综合保税区出资设立全资子公司浪潮云海商贸有限公司。

2014年11月05日，公司召开的第六届董事会第九次会议审议通过了《关于孙公司山东英信投资设立全资子公司的议案》，报告期内，山东英信以自有资

金 2,500 万元出资设立全资子公司郑州云海信息技术有限公司。

2014 年 12 月 30 日，公司召开的第六届董事会第十二次会议审议通过了《对外投资的议案》，报告期内公司以自有资金 798 万元受让鼎天盛华原股东出资权，再以人民币 451 万元对鼎天盛华进行增资，本次交易金额合计人民币 1,249 万元，交易完成后，公司持有鼎天盛华 50.96% 股权。

2015 年 7 月 24 日，公司召开的第六届董事会第二十二次会议审议通过了《关于全资子公司投资设立 BVI 公司及下属美国公司的议案》，报告期内，公司通过浪潮信息香港国际（BVI）以自有资金 200 万美元在美国投资设立全资子公司 Inspur Systems, Inc。

2016 年 10 月 10 日，公司召开的第六届董事会第三十二次会议审议通过了《关于在贵州省贵安新区投资设立全资子公司的议案》，同意公司以自有资金 2,000 万元在贵州省贵安新区贵安电子信息产业园投资设立全资子公司贵州浪潮。

2016 年 12 月 23 日，公司召开第六届董事会第三十六次会议审议通过了《对外投资的议案》，同意公司以云海 OS 相关业务资产评估作价 1,444.08 万元及现金 55.92 万元对济南浪潮数据技术有限公司进行增资。增资完成后，公司将持有济南浪潮数据技术有限公司（以下简称“浪潮数据”）15% 股权。2017 年 2 月 17 日，公司与绿能物贸有限公司（以下简称“绿能物贸”）签署《股权转让协议》。根据协议，公司将持有浪潮数据 15% 的股权以 1600 万元的价格转让给绿能物贸。本次股权转让完成后，公司将不再持有浪潮数据的股权。

### （三）未来可预见的重大资本性支出计划

公司定位于云计算 IaaS 层，不断拓展服务器市场占有率，强化市场地位，谋求以创新带动发展的业务模式。公司未来两至三年的资本性支出包括利用本次募集资金投入的模块化数据中心研发与产业化项目和全闪存阵列研发与产业化项目。



## 五、主要会计政策和会计估计及会计差错更正情况

最近三年及一期，公司不存在会计政策、会计估计变更事项，不存在前期差错更正事项。

## 六、其他重要事项

### （一）未决诉讼

截至本配股说明书签署之日，公司及其全资、控股子公司不存在尚未了结的或可预见的影响公司持续经营的重大法律诉讼、仲裁或行政处罚案件。

### （二）对外担保

#### 1、对经销商提供的担保情况

2014年7月3日，公司与中国农业银行股份有限公司山东省分行（以下简称“农业银行”）签署《浪潮信息、中国农业银行互联网金融“贴心贷”业务合作协议书》，并于2014年7月22日提交公司股东大会审议通过。根据该协议，银行为公司推荐的符合银行融资要求的经销商提供贷款业务，该贷款将全部用于经销商向公司支付采购货款，公司为全体经销商在银行贷款敞口资金不超过1,600万元人民币范围内提供相关担保，协议有效期为公司股东大会表决通过至2015年6月30日。在该协议的有效期内，公司将上述为经销商的担保额度由1,600万元人民币增至7,100万元人民币，追加担保额度5,500万元人民币。

2015年8月11日，经公司2015年第四次临时股东大会审议通过，公司将继续与银行合作，为符合条件的经销商在指定银行贷款敞口资金不超过1亿元人民币范围内提供连带责任担保，担保期限自股东大会审议通过之日起至2017年6月30日。2015年9月1日，公司与农业银行签署《浪潮信息、中国农业银行互联网金融“数据网贷”业务合作协议书》。根据该协议，银行为公司推荐的符合银行融资要求的经销商提供贷款业务，该贷款将全部用于经销商向公司支付采购货款，公司为全体经销商在银行贷款敞口资金不超过3,502万元人民币范围内按50%比例提供相关担保，协议有效期为协议生效之日起至2016年8月31日。2016年9月28日，公司与农业银行签署《浪潮信息、中国农业银行互联网金融

“数据网贷”业务合作协议书》，为由公司推荐、农业银行审核确认后并纳入数据网贷客户范围的经销商进行贷款。针对公司推荐后经农业银行独立审查并确定的企业，公司为全体该企业在银行数据网贷贷款不超过 10,961 万元额度内承担比例代偿责任，代偿比例为贷款企业所结欠的贷款本息总额的 50%，协议有效期为协议生效之日起至 2017 年 9 月 27 日。

## 2、对控股子公司提供的担保情况

报告期内公司对其控股子公司提供担保情况如下：

担保对象	担保额度 (万元)	协议签署日	实际担保金额 (万元)	担保类型	担保期限
浪潮信息（香港）	20,000	2013年9月13日	8,500	一般保证	一年
浪潮信息（香港）	20,000	2013年9月29日	10,000	一般保证	一年
浪潮信息（香港）	10,000	2013年11月15日	10,000	一般保证	一年
浪潮（香港）	10,000	2013年11月14日	10,000	一般保证	一年
浪潮信息（香港）	100,000	2014年6月20日	10,000	一般保证	一年
浪潮信息（香港）	100,000	2014年9月10日	17,000	一般保证	一年
浪潮信息（香港）	100,000	2014年11月28日	10,000	一般保证	一年
浪潮（香港）	10,000	2015年7月20日	10,000	一般保证	一年
浪潮（香港）	80,000	2015年9月10日	11,087.54	连带责任保证	180天
浪潮（香港）	80,000	2015年9月18日	12,071.87	连带责任保证	180天
浪潮信息（香港）	80,000	2015年9月17日	3,846.38	连带责任保证	180天
浪潮信息（香港）	80,000	2015年9月30日	539.16	连带责任保证	180天
浪潮信息（香港）	80,000	2015年9月30日	1,054.01	连带责任保证	180天
浪潮（香港）	80,000	2015年7月20日	9,946.80	连带责任保证	12个月
浪潮（香港）	80,000	2016年5月12日	14,443.33	连带责任保证	6个月
浪潮（香港）	80,000	2016年3月23日	7,141.07	连带责任保证	6个月

### （三）其他

公司不存在其他对公司财务状况、盈利能力及持续经营造成影响的其他或有事项或重大期后事项。

## 七、公司经营的主要优势、困难及管理层对未来发展前景的分析

### （一）公司经营的主要优势

公司经营的主要优势详见本配股说明书“第四节 公司基本情况”之“五、

公司所处行业的基本情况及其竞争状况”之“（六）公司的竞争优势和劣势”。

### （二）公司经营的主要困难

公司经营的主要困难详见本配股说明书“第三节风险因素”及“第四节 公司基本情况”之“五、公司所处行业的基本情况及其竞争状况”之“（六）公司的竞争优势和劣势”。

### （三）管理层对未来发展前景的分析

未来三年，公司将致力于服务器、存储产品的研发，立足传统业务的同时，不断进行新产品的开发。在市场领域，公司在保持国内市场份额的同时，将积极开拓国际市场。

## 第八节 本次募集资金运用

### 一、本次募集资金数额和用途

根据公司于2016年10月17日召开的第六届董事会第三十三次会议、2016年12月16日召开的2016年第二次临时股东大会的决议，公司按照每10股配售3股的比例向全体股东配售，配售股份数量为299,784,814股，募集资金总额不超过人民币310,000.00万元，扣除发行费用后，募集资金净额将投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目计划总投资额	拟使用募集资金额
1	补充流动资金	-	178,000.00
2	偿还银行贷款	-	100,000.00
3	模块化数据中心研发与产业化项目	50,658.45	21,000.00
4	全闪存阵列研发与产业化项目	30,105.00	11,000.00
	合计	-	310,000.00

注：模块化数据中心研发与产业化项目、全闪存阵列研发与产业化项目拟使用的募集资金仅限于其资本性支出部分。

若本次配股发行扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目募集资金拟投入总额，公司将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金投入的优先顺序及各项目的具体投资额等使用安排，募集资金不足部分由公司自筹资金解决。在本次配股发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

### 二、补充流动资金

#### （一）项目概况

公司所处的计算机、通信和其他电子设备制造行业营运资金需求量较大，随着公司近年来综合实力不断提高，业务规模持续高速增长，对营运流动资金的需求

求不断提高。公司拟将本次配股募集资金中的 17.80 亿元用于补充流动资金，以降低公司流动负债水平，优化财务结构，增强公司抗风险能力；同时增强公司资金实力以满足业务发展需求，从而进一步加强公司的行业竞争力。

## （二）补充流动资金的必要性

### 1、受业务模式和客户结构影响，公司主营业务的快速发展亟需补充营运资金支持

近年来，伴随着云计算、大数据、移动互联网、物联网等新应用与生态系统的迅速发展，作为数据承载主体的服务器软硬件产品其市场需求持续快速增长。中国作为全球第二大经济体，已成为全球服务器销售增长最快的市场，远高于全球其他国家和地区。目前云计算、大数据等新兴企业关键应用的核心装备是服务器，对服务器生产企业特别是我国服务器生产企业而言将是前所未有的行业发展机遇。从行业市场看，互联网、金融、电信、政府等为需求较大的行业市场，也是整体市场增长的主要动因。2014 年至 2016 年，公司主营业务快速增长，进而带动公司营业收入实现大幅增长。2014 至 2016 年度，公司营业收入的平均增长率达到 45.56%，结合公司发展战略及经营现状考虑，预计公司营业收入仍将保持相对较快的增长态势。

公司固定资产和在建工程占总资产比重较低，资本性支出占比不高，具有“轻资产”行业特征。2014 年、2015 年、2016 年和 2017 年 1-3 月，公司固定资产和在建工程金额合计为 15,740.12 万元、35,605.35 万元、39,585.93 万元和 41,849.95 万元，占资产总额比重分别为 2.65%、4.55%、4.36%和 4.49%，未超过 5%。而同期公司应收账款和存货金额则较高，合计占比在 50%左右，具体如下：

单位：万元

项目	2017.3.31		2016.12.31		2015.12.31		2014.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应收账款	186,502.84	20.01%	173,982.64	19.16%	168,115.80	21.50%	106,800.67	17.95%
存货	272,077.74	29.19%	275,730.92	30.37%	226,860.62	29.01%	187,508.62	31.52%
固定资产	41,366.31	4.44%	39,102.29	4.31%	23,160.78	2.96%	15,709.67	2.64%
在建工程	483.64	0.05%	483.64	0.05%	12,444.57	1.59%	30.45	0.01%
资产总计	<b>932,208.24</b>	<b>100.00%</b>	<b>907,914.12</b>	<b>100.00%</b>	<b>781,935.46</b>	<b>100.00%</b>	<b>594,855.20</b>	<b>100.00%</b>

公司存货主要系服务器业务形成，该等业务均采用“以销定产”的生产模式，且客户均有严格的交货时间要求，故根据生产计划备用的原材料数量和价值均较高，从而使得公司需要使用大量的流动资金提前进行采购备货。2014-2016 年公司平均存货周转率约为 4.24，对应采购和生产环节周期约为 3 个月。

此外，报告期内公司下游客户逐渐向国有企业、政府机关以及大型民营互联网企业等知名客户集中，该等客户信誉度较高，坏账风险较小，但同时客户要求的账款期限一般会相应较长。报告期内公司业务高速发展，营业收入规模迅速增加，该类高信誉度的大型客户数量和比重不断增加，从而使得公司应收账款相应增加的同时，应收账款周转率有所下降，对公司自身营运资金提出了更高的要求。公司的主要客户均为公司国内信誉较高的知名企业，如百度、腾讯、天猫及中国移动等互联网和通讯行业公司，其主要通过招投标方式进行采购，结算周期也是其招标考虑的重要因素。受客户结构影响，2014-2016 年公司应收账款金额增长较快，平均应收账款周转率约为 7.73，即对应的销售回款周期约为 1 个半月。

受上述因素综合影响，公司采购、生产和销售周期对营运资金的占用长达 4 个半月，使得公司业务发展对营运资金需求量极大。随着公司营业收入的进一步快速发展，其相应存货及应收账款同步增加，从而营运资金新增需求亦同步大幅增加，亟需通过股权融资补充营运资金支持。

## 2、报告期内公司主营业务持续且快速增长，补充流动资金有助于公司业务的进一步发展

公司定位于云计算 IaaS 层，是国内领先的云计算核心装备和数据中心解决方案供应商。近年来，公司积极开拓市场和保持技术创新，公司主营业务发展情况良好，营业收入呈现持续高速增长的趋势。

### (1) 公司 2017 年至 2019 年营业收入测算

2014 年至 2016 年，公司主营业务快速增长，进而带动公司营业收入实现大幅增长。2014 至 2016 年度，公司营业收入的平均增长率达到 45.56%，具体情况如下表：

单位：万元

项目	2016年	2015年	2014年
营业收入	1,266,774.60	1,012,300.04	730,663.63
营业收入增长率	25.14%	38.55%	72.99%
平均增长率	45.56%		

结合公司发展战略及经营现状考虑,预计公司未来三年的营业收入仍将保持高速增长的态势;同时公司经过数年的快速增长,营业收入基数较大,未来年度的营业收入增长率可能放缓。综合考虑上述因素,假设公司未来三年的营业收入增长率为30%。

(2) 公司2014年至2016年主要经营性流动资产和经营性流动负债占营业收入比重情况

公司2014年至2016年主要经营性流动资产(应收账款、预付账款、应收票据及存货)、经营性流动负债(应付账款、预收账款及应付票据)科目占营业收入比重情况如下表:

单位:万元, %

项目	2016年/2016.12.31		2015年/2015.12.31		2014年/2014.12.31		比例 均值
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
营业收入	1,266,774.60	100	1,012,300.04	100.00	730,663.63	100.00	100
应收票据	28,033.91	2.21	27,779.82	2.74	16,930.65	2.32	2.42
应收账款	173,982.64	13.73	168,115.80	16.61	106,800.67	14.62	14.99
预付账款	13,150.70	1.04	14,965.20	1.48	5,058.99	0.69	1.07
存货	275,730.92	21.77	226,860.62	22.41	187,508.62	25.66	23.28
<b>经营性流动资产合计</b>	<b>490,898.17</b>	<b>38.75</b>	<b>437,721.44</b>	<b>43.24</b>	<b>316,298.93</b>	<b>43.29</b>	<b>41.76</b>
应付票据	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付账款	153,220.81	12.10	126,941.12	12.54	106,190.01	14.53	13.06
预收账款	64,688.29	5.11	50,455.88	4.98	26,367.58	3.61	4.57
<b>经营性流动负债合计</b>	<b>217,909.10</b>	<b>17.20</b>	<b>177,397.00</b>	<b>17.52</b>	<b>132,557.59</b>	<b>18.14</b>	<b>17.62</b>
<b>营运资金</b>	<b>272,989.07</b>	<b>21.55</b>	<b>260,324.44</b>	<b>25.72</b>	<b>183,741.34</b>	<b>25.15</b>	<b>24.14</b>

注: 营运资金=经营性流动资产合计-经营性流动负债合计, 下同。

(3) 公司未来三年流动资金需求的测算

假设公司2017年至2019年经营性流动资产和经营性流动负债占营业收入的

比例为 2014 年至 2016 年的算术平均值，公司流动资金需求测算如下表所示：

单位：万元，%

项目	2016 年度 /2016 年末 实际数	2014 年至 2016 年平均 销售百分比	2017 年度 /2017 年末预 计数	2018 年度 /2018 年末预 计数	2019 年度 /2019 年末预 计数	2019 年末预 计数-2016 年 末实际数
营业收入	1,012,300.04	100	1,646,806.98	2,140,849.07	2,783,103.79	1,516,329.19
应收票据	27,779.82	2.42	39,924.17	51,901.42	67,471.85	39,437.94
应收账款	168,115.80	14.99	246,825.09	320,872.61	417,134.39	243,151.75
预付账款	14,965.20	1.07	17,610.54	22,893.70	29,761.82	16,611.11
存货	226,860.62	23.28	383,356.77	498,363.80	647,872.94	372,142.02
<b>经营性流动资产合计</b>	<b>437,721.44</b>	<b>41.76</b>	<b>687,716.57</b>	<b>894,031.54</b>	<b>1,162,241.00</b>	<b>671,342.82</b>
应付票据	0	0	0	0	0	0
应付账款	126,941.12	13.06	214,992.57	279,490.34	363,337.44	210,116.63
预收账款	50,455.88	4.57	75,185.17	97,740.71	127,062.93	62,374.64
<b>经营性流动 负债合计</b>	<b>177,397.00</b>	<b>17.62</b>	<b>290,177.73</b>	<b>377,231.05</b>	<b>490,400.37</b>	<b>272,491.27</b>
<b>营运资金</b>	<b>260,324.44</b>	<b>24.14</b>	<b>397,538.84</b>	<b>516,800.49</b>	<b>671,840.63</b>	<b>398,851.56</b>

注：1、各经营性流动资产及经营性流动负债科目的预测值等于该科目占销售收入百分比乘以销售收入预测值，2017 年销售收入预测值以 2016 年为基数乘以（1+30%）确定，以此类推；

2、上述预计营业收入不代表公司的盈利预测或业绩承诺，投资者不应依据上述预计营业收入进行投资决策，投资者依据上述预计营业收入进行投资决策而造成损失的，公司不承担赔偿责任。

综合上述分析，公司 2017 年至 2019 年所形成的营运资金需求为 398,851.56 万元。随着公司主营业务的持续发展，公司迫切需要通过股权融资方式补充营运资金，以满足公司业务扩展的资金需求。

### 3、报告期内公司经营性现金流量净额持续为负，营运资金周转压力较大

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金保持快速增长。受公司业务规模持续、快速发展，以及客户结构、经营模式等综合影响，公司经营活动支出的现金较大，经营性现金流量净额持续为负值，具体如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月	2016 年度	2015 年度	2014 年度
----	--------------	---------	---------	---------



经营活动现金流入	404,425.23	1,477,573.83	1,113,609.51	797,038.97
经营活动现金流出	426,112.17	1,470,375.27	1,127,980.02	841,229.08
经营活动产生的现金流量净额	<b>-21,686.94</b>	<b>7,198.55</b>	<b>-14,370.51</b>	<b>-44,190.11</b>

除 2016 年外，报告期内公司经营性现金流持续为负，业务快速发展带来的营运资金需求压力较大，公司主要通过银行贷款、股权融资等筹资活动来解决资金缺口。

综上所述，公司主营业务高速发展，营业收入迅速增加，加大了公司对流动资金的需求。受下游客户结构影响，公司应收账款金额增幅较大，同时公司“以销定产”业务模式下订单持续增加使得存货备货规模扩大，进一步加大流动资金需求。上述因素也导致公司报告期内经营活动现金流量为负数。公司所处行业特点和经营模式要求公司拥有充足的流动资金，以保障公司正常的生产和经营，并满足公司业务持续快速发展的资金需求。

### 三、偿还银行贷款

#### （一）项目概况偿还安排

随着公司产业快速扩张及业务高速增长，公司资产负债率保持在同行业较高水平。为降低公司流动负债水平，优化财务结构，降低财务成本，增强公司抗风险能力，公司拟将本次配股募集资金中的 10.00 亿元用于偿还银行贷款。

#### （二）偿还安排

公司拟将本次募集资金中 10.00 亿元用于偿还银行贷款。截止 2017 年 3 月末，公司短期借款及长期借款余额合计为 30.40 亿元，其中 21.40 亿元借款已取得相关借款银行的提前还款同意函。公司将根据本次募集资金实际到位时间和贷款的到期时间，综合考虑自身的资金状况，偿还尚未到期的银行贷款。

#### （三）偿还银行贷款的必要性

##### 1、公司负债水平较高，资本结构亟待改善

目前，在市场需求和政策支持的双重导向下，服务器行业步入了全新的发展

阶段，公司现有核心业务面临良好发展机遇。随着市场需求的不断扩大和公司市场竞争力的不断增强，公司现有核心产品销售收入预计仍将保持持续增长态势，对公司生产能力、存货管理、市场拓展等提出了更高要求，公司需准备充足资金以满足现有核心业务增长所带来的资金需求。近年来公司通过并购、自建、合资等多种方式加快产业布局，投入资金较多，公司依靠现有主营业务的内生式增长积累已无法满足公司快速发展需求。

此外，公司目前处于产业快速扩张期，资产负债率较高，短期偿债压力较大。报告期内公司日常营运资金主要通过银行贷款来解决，且主要为短期银行贷款。截至2014年末、2015年末、2016年末和2017年3月末，公司负债总额分别为361,315.07万元、497,749.69万元、512,910.01万元和530,598.40万元，其中流动负债合计金额占负债总额比例分别为99.86%、99.00%、93.70%和94.04%；短期借款余额分别为212,905.63万元、295,121.62万元、237,637.46万元和274,000.00万元，占流动负债合计金额的比例分别为59.01%、59.89%、49.45%和54.91%；资产负债率（合并口径）分别为60.74%、63.66%、56.49%和56.92%。总体而言，公司资产负债率较高，且主要为流动负债所形成。

截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年3月末，公司的资产负债率显著高于同行业主要可比上市公司，对比情况如下表所示：

单位：%

公司简称	2017.3.31	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
中国长城	48.64	76.74	77.94	78.59
紫光股份	25.21	26.99	57.22	55.07
雷柏科技	11.03	11.45	26.96	22.36
朗科科技	6.56	5.02	4.38	3.40
同方股份	57.38	55.36	60.16	69.10
方正科技	65.06	64.65	61.37	61.49
实达集团	57.45	64.36	29.65	92.94
中科曙光	50.32	49.80	68.09	59.11
<b>同行业上市公司平均值</b>	<b>40.21</b>	<b>44.30</b>	<b>48.22</b>	<b>55.26</b>
<b>浪潮信息</b>	<b>56.92</b>	<b>56.49</b>	<b>63.66</b>	<b>60.74</b>

由上表对比可见，公司报告期内的资产负债率水平大幅高于行业平均水平。公司较高的资产负债率水平在一定程度上削弱了公司的抗风险能力，制约了公司

的融资能力和未来发展潜力。为进一步降低公司资产负债率，增强抗风险能力，同时满足未来产业拓展及经营规模快速增长的需要，公司拟安排本次配股募集资金中的 10.00 亿元用于偿还银行贷款。

## 2、公司负债形成的利息费用金额较高，对经营业绩产生较大负面影响

近年来公司充分利用财务杠杆，为扩大生产规模、开拓新产品业务及提高研发实力提供了有力的资金支持，同时也导致公司负债规模持续扩大，大幅增加了公司的财务成本。最近三年及一期，公司的利息支出及占营业利润比重情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-3月	2016年度	2015年度	2014年度
利息支出	2,340.02	8,913.97	9,293.13	6,273.53
营业利润	6,287.43	28,579.64	46,570.42	39,404.38
占营业利润的比重	37.22%	31.19%	19.96%	15.92%

从上表可见，2014年、2015年、2016年及2017年1-3月，公司利息支出占营业利润的比重分别达到15.92%、19.96%、31.19%和37.22%。如果继续保持较高的银行贷款规模，公司将承担较重的利息支出，对公司盈利水平的提升产生一定负面影响，因此公司亟需降低银行贷款规模，以减少利息支出并提高盈利水平。以2015年10月24日生效的一年期人民币贷款基准利率4.35%作为参考利率水平测算，若将本次配股募集资金中10.00亿元用于偿还银行贷款，则公司每年可减少利息支出4,350万元。

综上，报告期内公司主营业务的高速发展，使得公司资产负债率水平持续处于较高水平，并形成了较大的利息费用支出，在削弱公司抗风险能力的同时，亦带来了较重的利息支出压力，抑制了公司盈利水平的提升。公司拟将部分配股募集资金偿还银行贷款，以优化资本结构，并有效降低公司财务成本。

## 四、模块化数据中心研发与产业化项目

### （一）项目概况

本项目预计总投资50,658.45万元，其中拟投入本次配股募集资金21,000万

元，由公司直接实施，项目建设地点位于山东省济南市高新开发区。项目建设内容主要包括利用现有生产车间及数据中心实验室，改造模块化数据中心生产装配线，改造结构系统、制冷系统、配电系统、监控系统、综合布线等测试室；购置生产及测试系统平台 7 套；购置并配套相关公用辅助设施。

本项目建成投产后，预计将形成年产 320 套微模块的生产能力。本项目的实施将有利于提高公司在数据中心产业领域的市场竞争力，有助于公司实现在大数据背景下的主营业务转型升级，促进公司业务体系和产品结构的不断完善，提高公司的核心竞争力。

## （二）项目建设的必要性分析

### 1、丰富公司产品线，培育新的利润增长点

目前，在市场需求和政策支持的双重导向下，服务器行业步入了全新的发展阶段。公司拟通过本次募投项目的实施抓住行业发展的良好机遇，加快公司在模块化数据中心领域的布局，进一步扩大客户群体范围和市场发展空间，从而培育新的利润增长点。

### 2、提高公司研发能力，打造核心竞争力

近年来，公司紧抓云计算带来的信息化变革机会，充分利用并发展在云数据中心核心装备和整体解决方案领域的领先优势，通过持续的科研创新实现公司的全面可持续发展。依托公司多年来在服务器领域研发和创新积累形成的技术基础，本次募集资金新建项目投产后，将快速提升公司在模块化数据中心细分市场的产品技术水平和生产能力，增强公司在大数据和云计算领域的综合技术研发能力，进一步缩小与国外先进企业的技术差距，打造公司的核心竞争力。

## （三）项目建设的可行性分析

### 1、本项目符合国家产业政策和行业发展方向

国家发展和改革委员会制定并颁布的《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。本项目建设的内容符合第一类“鼓励类”的第二十八项“信息产业”中的第 18 条“18、大中型电子计算机、百万

亿次高性能计算机、便携式微型计算机、每秒一万亿次及以上高档服务器、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造”。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出：“牢牢把握信息技术变革趋势，实施网络强国战略，加快建设数字中国，推动信息技术与经济社会发展深度融合，加快推动信息经济发展壮大。”

《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》指出：“信息产业及现代服务业优先发展高效能可信计算机，重点开发具有先进概念的计算方法和理论，发展以新概念为基础的、具有每秒千万亿次以上浮点运算能力和高效可信的超级计算机系统、新一代服务器系统，开发新体系结构、海量存储、系统容错等关键技术。”

上述相关政策法规从不同角度强调了发展信息产业及大数据产业化的重要性，并规划了我国信息数据产业的发展方向：把大数据作为基础性战略资源，全面实施促进大数据发展行动，加快推动数据资源共享开放和开发应用，助力产业转型升级和社会治理创新；深化大数据在各行业的创新应用，探索与传统产业协同发展新业态新模式，加快完善大数据产业链；加快海量数据采集、存储、清洗、分析发掘、可视化、安全与隐私保护等领域关键技术攻关；推进大数据软硬件产品发展；完善大数据产业公共服务支撑体系和生态体系，加强标准体系和质量技术基础建设。

本项目作为模块数据中心研发及产业化项目，旨在开发新的高效数据中心产品，并将其产业化，符合国家相关产业政策和行业发展方向，具有积极的社会效益。

## **2、本项目符合市场日益增长的需要，具有广阔的市场前景**

近几年，我国大数据产业发展迅速，到 2020 年大数据产业链相关产值规模将达数万亿元，在战略性新兴产业中所占的份额有望达到 20% 以上。随着互联网、云计算和大数据产业的加速发展，我国数据中心产业也进入了大规模的规划建设阶段。2011 年到 2013 年上半年全国共规划建设数据中心 255 个，已投入使用 173 个，总用地约 713.2 万平方米，总机房面积约 400 万平方米。

2014年中国模块化数据中心市场销售额总额达33.32亿元人民币,包含咨询设计、产品、集成等不同业务领域。其中金融、电信、政府、制造等四大行业市场份額共计67.4%。按照数据中心规模划分,小型数据中心(小于200平方米)的比例约占22.8%;中型数据中心(200-500平方米)的比例约占36.2%;大型数据中心(2,000-10,000平方米)的比例约占41%。相关产业市场规模的不断扩大大以及市场需求的增加,为本项目的实施提供了广阔的市场前景,项目达产后的产能能够得到合理消化。本项目的实施,将使得自主模块化数据中心在这个市场中占据主导地位,产生巨大的经济效益。

### 3、公司具备成功实施项目的能力

公司在数据产业领域深耕多年,在技术、产品、人才、市场服务等方面积累较强优势,具备成功实施项目的能力。

**技术优势:**公司是云计算核心装备研发、生产和销售的高新技术企业,拥有技术先进、门类齐全的科研和生产基础设施,以及高素质的员工队伍,在国内服务器中高端市场处于领先地位。公司以云计算IaaS层核心业务研发为主线,不断推动技术创新、能力提升和产品升级,目前已成为国内首家完成IaaS层云计算领域自主技术布局的厂商。近年来,公司凭借云计算平台产品的技术优势,持续提升整体市场运营和云计算数据中心解决方案能力,努力成为中国最具实力的自主品牌云计算数据中心核心装备、方案和服务供应商。2015年1月9日,浪潮“高端容错计算机系统关键技术与应用”项目获得了中华人民共和国国务院颁发的国家科学技术进步奖一等奖,成为民口信息领域六大方向中唯一获得一等奖的成果。

**产品优势:**浪潮服务器是国产服务器的领导品牌。公司在2015年进一步完善产品线,成为目前一体化厂商中布局最完整的企业之一。公司建立产品规划流程及评审机制,明确了从产品立项到量产各阶段的分工、流程、模块及决策体系,贯通了产品规划业务流程,提升了项目立项及开发效率。服务器方面,公司以市场需求为导向,不断推动产品更新、升级,构建持续竞争力。公司规划和开发存储服务器NF5460M4、四子星SA5248M4、基于ARM架构的SmartRack节点,以满足通信行业以及阿里、百度等互联网行业的需求。公司对2路、4路服务器

等有序切换和改版升级，改善可采购性，提高规格竞争力。存储方面，公司持续完善产品线，增加竞争优势，推出了高端存储 AS18000 系列、中端存储 AS5600 系列等新产品，满足不同级别客户的不同应用需求。公司发布中端存储产品 AS5600、高端存储产品 AS18000，已成功突破政府、公安、金融、医疗、财政、教育、企业等 10 余个市场。此外，公司持续优化主机生态系统，助力主机业务发展。2015 年 11 月，公司发布 K-DB 数据库，K-DB 专为 K1 研制和优化，进一步壮大了浪潮主机生态圈。2015 年，公司的 K1 产品成功入围银行业等多个总部型行业客户，在海关总署等多个重点部门实现突破，除台湾地区外，实现了全国所有省份以及 12 个关键行业的全覆盖。公司已经形成涵盖中高端系列的完善的产品体系，以满足不同的市场需求，形成了强大的市场竞争力。

**人才优势：**公司根据业务发展需要和规划，通过引进行业专家、招收大专院校毕业生等渠道吸引人才，通过内部培训、外部委托培训等多种方式培养人才，公司技术、生产、营销、财务、管理等领域的专业人才得到不断充实、整体素质不断提升。目前已形成了一支专业配置完备、年龄结构合理、工作经验丰富、创新意识较强的优秀团队。

**市场服务优势：**公司根据市场和产品的特征，在现代营销理念的指导下，建立了高效的营销网络体系；公司整合了销售和服务资源，建立了全国性销售平台和产品服务平台，为各大业务线提供专业的销售网络、行政管理支持和售后服务支持，使公司具备较强的市场快速反应能力、服务支持能力、市场渗透与新市场开拓能力。目前公司已形成较为完善的销售与服务网络，为客户提供及时周到的售前、售中和售后服务。2015 年，公司不断扩展服务布局，提升服务响应时效。公司在郑州建成服务中心后，服务资源实现多中心调度，实现了对保有量千台以上全部城市的服务覆盖。为优化服务运营，浪潮服务指挥中心正式投入使用，服务指挥中心由主监控区、远程可视化会诊区、服务台接入区 3 大功能区域组成，实现服务资源调派、服务指标多维度监控功能，提升了服务全过程的精细化管理。强化交付为先理念，全面保障供货。公司进一步优化产品运营体系、攻坚重点省区和行业市场，坚定不移地推进“合作是两翼”的渠道策略，进一步明确了与渠道共发展的思路。

运营管理优势：2015年，公司在提升日常管理水平的同时，不断完善和优化运营管理体系，提高了运作效率。依托南方运营中心，充分发挥南方生态圈优势，公司建立VMI库存管理模式，优化香港采购平台周转报关效率，提升物料快速获取时效。

#### （四）项目建设内容

本项目建设内容主要包括利用现有生产车间及数据中心实验室，改造模块化数据中心生产装配线，改造结构系统、制冷系统、配电系统、监控系统、综合布线等测试室；购置生产及测试系统平台7套；购置并配套相关公用辅助设施。本项目建成后形成年产320套微模块的生产能力。

#### （五）项目实施方式、建设地点和建设期限

本项目由公司直接负责实施，项目建设地点位于山东省济南市高新开发区。本项目计算期确定为15年，其中建设期为2年，投产期为1年，投产期70%产能，生产期为12年。

#### （六）项目实施进度安排

本项目计划于2016年10月开工建设，建设期24个月，期间完成项目的调研、咨询、设备采购、工艺改造、产品研发、人员培训等工程，预计于2018年10月底投产。

#### （七）项目备案和环评

本项目已取得济南市发展与改革委员会备案（济发改审批备[2016]145号），以及济南市环境保护局出具的环评批复（济环登记表[2016]G10号）。

#### （八）项目投资概算

本项目总投资50,658.45万元，具体投资支出情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	金额（万元）	占比
1	设备购置费	20,950.00	41.36%
2	安装工程费	209.50	0.41%



3	工程建设其他费用	19,182.51	37.87%
	其中：研发费用	11,016.00	21.75%
	市场推广费用	2,200.00	4.34%
4	预备费	4,034.00	7.96%
5	铺底流动资金	6,282.44	12.40%
	<b>合计</b>	<b>50,658.45</b>	<b>100.00%</b>

本项目拟使用募集资金 21,000 万元，募集资金仅用于项目的资本性支出部分。

### （九）项目的经济效益评价

本项目建成投产后，预计将形成年产 320 套微模块的生产能力，有利于公司扩大市场份额，提升市场竞争力和行业领先地位。

本项目盈利能力良好，完全达产后，预计各项主要效益指标如下表所示：

单位：万元

序号	主要财务指标	数值	备注
1	年销售收入（万元）	80,000.00	-
2	利润总额（万元）	13,150.87	-
3	净利润（万元）	9,863.15	-
4	总投资收益率	25.96%	-
5	销售利润率	16.44%	-
6	财务内部收益率	22.79%	税前
		18.02%	税后
7	项目投资回收期（含建设期）（年）	6.16	税前
		7.06	税后
8	财务净现值（万元）	34,836.00	税前
		18,601.00	税后，设定基准收益率（ic=12%）
9	盈亏平衡点（BEP）	42.49%	以生产能力利用率表示

从上述财务盈利能力分析看，本项目内部收益率、投资回收期、投资利润率、财务净现值等财务评价指标均优于行业基准值；从敏感性分析看，项目具有较强

的抗风险能力。以上财务评价结果表明，本项目盈利能力强，具有良好的经济效益。

综上所述，模块化数据中心研发与产业化项目符合公司发展的需要，具有较强的盈利能力和较好的发展前景，项目建成投产后，将会为公司带来良好的投资收益，为股东带来丰厚的回报。同时，本项目符合国家有关产业政策，具有显著的社会效益，对于促进我国信息产业的发展，加快高新技术的推广应用，具有积极的意义。

## 五、全闪存阵列研发与产业化项目

### （一）项目概况

本项目为浪潮信息全闪存阵列研发与产业化项目，项目预计总投资 30,105 万元，其中拟投入本次配股募集资金 11,000 万元。项目在利用公司现有生产车间及数据中心实验室的基础上，建设全闪存阵列生产装配线，购置生产及测试系统平台 6 套，购置并配套相关公用辅助设施，形成年产 300 套全闪存阵列的生产能力。

本项目由公司直接负责实施，项目建设地点为山东省济南市高新开发区，利用公司现有生产车间作为实施场地，本项目不涉及新征土地。

### （二）项目建设必要性

#### 1、本项目符合国家和相关行业发展规划的要求，符合国家产业政策

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出“加快建设数字中国”，“把大数据作为基础性战略资源”，并且“深化大数据在各行业的创新应用，探索与传统产业协同发展新业态新模式”。而《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》则要求“开发新体系结构、海量存储、系统容错等关键技术”。大数据技术在国家“十三五”规划中具有重要地位，而数据储存技术与大数据技术密切相关。现阶段制约数据储存的根本原因是储存系统性能不足，而以固态硬盘（SSD）为代表的高性能储存介质的兴起和发展将有助于突破储存系统性能的不足。本项目拟研发和形成量产的全闪存阵列最主要的产

品之一即固态硬盘（SSD）。发展全闪存阵列产品，是公司对国家在信息科技产业领域规划发展的积极响应。

国家发展和改革委员会制定并颁布的《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成，本项目建设内容属于鼓励类目录中内容。同时《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》将“大容量高速率的移动存储器，固态硬盘（SSD）以及 PB 级海量存储管理集群文件系统”作为优先发展领域。本项目研发和产业化内容与之高度契合。

## 2、本项目具有广阔的市场前景

固态硬盘（SSD）在全球储存市场上处于接受度和销量的高速发展阶段，来自 ESG 的报告称，未来两年接近 70% 的用户会考虑采用固态存储，而据 IDC 统计，混合闪存及全闪存产品占据整体存储市场的一半份额。研究机构预计，固态硬盘（SSD）在 2017 年市场容量将达到 1,300 万片，并以 36% 年复合增长率增长。2014 年闪存产品（包括全闪存阵列、混合闪存）和传统磁盘阵列平分市场，其中全闪存（AFA）阵列增速高达 213%，占比 6%，混合闪存阵列（HFA）占比 42%。而中国的全闪存市场增长迅速，2015 年预计规模为 3.2 亿，2019 年上涨至 18.8 亿，将占据全球全闪存市场的 10.6%。企业级 SSD 将会在金融在线交易、虚拟化、高性能分析、数据模型、计算机辅助设计、视频应用等诸多领域得到快速增长。

### （三）项目建设可行性

公司具备实施该项目的技术与资源保障。作为国产存储的领导厂商，浪潮信息拥有成熟的管理团队和强有力的人才队伍，并在全闪存阵列产品的产业化方向上进行了一定的先期尝试。公司曾发布了全固态存储产品和混合存储产品 HF5000-F 和 HF5000-H，HF 产品主要针对关键业务应用如 Oracle 数据库等，同时发掘行业属性明显的应用场景进行推广，如金融、证券的在线交易，汽车制造等行业的设计平台应用。

公司已有的 HF 产品线为本项目的开展提供丰富的经验和成熟的人才队伍，构成了对项目的可靠保障和有力支撑。

#### （四）项目建设内容

本项目建设内容主要包括利用现有生产车间及数据中心实验室，建设全闪存阵列生产装配线，购置生产及测试系统平台 6 套；购置并配套相关公用辅助设施。本项目建成后形成年产 300 套全闪存阵列的生产能力。

#### （五）项目实施方式、建设地点和建设期限

本项目由公司直接负责实施，项目建设地点位于山东省济南市高新区。本项目计算期确定为 15 年，其中建设期为 2 年，投产期为 1 年，投产期预计实现 70% 产能，生产期为 12 年。

#### （六）项目实施进度安排

本项目计划于 2016 年 10 月开工建设，建设期 24 个月，期间完成项目的调研、咨询、设备采购、工艺改造、产品研发、人员培训等工程，预计于 2018 年 10 月底投产。

#### （七）项目备案及环评

本项目已取得济南市发展与改革委员会备案（济发改审批备[2016]144 号），以及济南市环境保护局出具的环评批复（济环登记表[2016]G09 号）。

#### （八）项目投资概算

项目总投资 30,105.00 万元，具体投资支出情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资额	占比
1	设备购置费	11,076.00	36.79%
2	安装工程费	110.76	0.37%
3	工程建设其他费用	14,306.60	47.52%
	其中：研发费用	8,604.00	28.58%
	市场推广费	2,160.00	7.17%
4	基本预备费	2,549.34	8.47%
5	铺底流动资金	2,062.13	6.85%
	<b>合计</b>	<b>30,105.00</b>	<b>100.00%</b>

本项目拟使用募集资金 11,000 万元，募集资金仅用于项目的资本性支出部

分。

### （九）项目的经济效益评价

本项目建成投产后，预计将形成年产 300 套全闪存阵列的生产能力，有利于公司进一步开拓全闪存存储市场，提升市场竞争力。

本项目盈利能力良好，完全达产后，预计各项主要效益指标如下表所示：

单位：万元

序号	主要财务指标	数值	备注
1	年销售收入（万元）	30,000.00	-
2	利润总额（万元）	6,116.07	-
3	净利润（万元）	4,587.05	-
4	总投资收益率	20.32%	-
5	销售利润率	20.39%	-
6	财务内部收益率	20.28%	税前
		16.22%	税后
7	项目投资回收期（含建设期）（年）	6.39	税前
		7.24	税后
8	财务净现值（万元）	14,684.65	税前
		7,101.59	税后, 设定基准收益率（ic=12%）
9	盈亏平衡点（BEP）	46.70%	以生产能力利用率表示

从上述财务盈利能力分析看，本项目内部收益率、投资回收期、投资利润率、财务净现值等财务评价指标均优于行业基准值；从敏感性分析看，项目具有较强的抗风险能力。以上财务评价结果表明，本项目盈利能力强，具有良好的经济效益。

综上所述，全闪存阵列研发与产业化项目符合公司发展的需要，具有较强的盈利能力和较好的发展前景，项目建成投产后，将会为公司带来良好的投资收益，为股东带来丰厚的回报。同时，本项目符合国家有关产业政策，具有显著的社会效益，对于促进我国信息产业的发展，加快高新技术的推广应用，具有积极的意义。

## 六、本次配股募集资金运用对公司财务及经营管理的影响

### （一）对公司财务状况的影响

本次配股发行完成后，公司资本实力将得到较大增强，净资产大幅提高，资产负债率下降，有利于优化公司资产结构，增强公司抗风险能力。

本次发行完成后，公司筹资活动产生的现金流入将大幅度增加；在募投项目建成运营后，公司经营活动产生的现金流量净额将得到显著提升。

本次发行完成后，公司股本总额将同时增加，而募集资金投资项目在短期内无法即时产生效益，因此，公司的每股收益短期内存在被摊薄的可能。本次募集资金投资项目的实施是公司提升品牌影响力，吸引优秀人才，培育和发展新业态的重要举措，有利于提高公司的主营收入与利润水平，增强公司的竞争优势，提升公司未来整体盈利水平。

### （二）对公司经营的影响

本次募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及未来公司整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益。募投项目的实施，有利于提高公司研发能力和产品开发能力，提高公司关键零部件自制能力，实现生产制造、品质控制、物料流转智能化、信息化，从而提升盈利能力，巩固公司行业领先地位，符合公司及全体股东的利益。

## 第九节 历次募集资金运用

### 一、最近五年内募集资金的运用情况

截至本配股说明书出具日，最近五年内公司曾于 2014 年、2016 年以非公开发行股票方式募集资金，具体情况如下：

经中国证券监督管理委员会《关于核准浪潮电子信息产业股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2014】135 号）核准，公司于 2014 年 3 月以非公开发行方式向不超过 10 家特定投资者共发行了 24,931,438 股人民币普通股(A 股)，发行价格为 40.11 元/股，募集资金总额为人民币 999,999,978.18 元，扣除相关发行费用后实际募集资金净额为人民币 973,475,046.74 元。该次募集资金主要用于关键应用主机产业化项目、大数据一体机产业化项目以及补充流动资金。

经中国证券监督管理委员会《关于核准浪潮电子信息产业股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2015】2990 号）核准，公司于 2016 年 1 月以非公开发行方式向不超过 10 家特定投资者非公开发行普通股（A 股）39,556,962 股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为 25.28 元，共募集资金 999,999,999.36 元，扣除相关发行费用后实际募集资金净额为 977,960,442.40 元。该次募集资金主要用于云服务器研发与产业化项目、高端存储系统研发与产业化项目、自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目以及补充流动资金。

### 二、前次募集资金运用

#### （一）前次募集资金的数额和资金到账时间

##### 1、2014 年 3 月非公开发行股票情况

公司 2014 年向不超过 10 家特定投资者非公开发行共 24,931,438 股人民币普通股(A 股)，发行价格为 40.11 元/股，募集资金总额为人民币 999,999,978.18 元，扣除相关发行费用后实际募集资金净额为人民币 973,475,046.74 元。募集资金到位时间为 2014 年 3 月 3 日，已经山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，

并出具和信验字（2014）第 000004 号验资报告。

公司按照《上市公司证券发行管理办法》规定在以下银行开设了募集资金的存储专户，截至 2016 年 12 月 31 日，公司募集资金专户存储情况如下：

单位：元

户名	银行	账号	初始金额	截止日余额	存储方式
浪潮电子信息产业股份有限公司	民生经十路支行	626075828	674,999,978.18	-	活期
浪潮电子信息产业股份有限公司	浦发开发区支行	74130154500000545	200,000,000.00	4,421.71	活期
浪潮电子信息产业股份有限公司	农行济南和平支行	15158101040001642	100,000,000.00		

注：1、初始存放金额包含发行费用 1,524,931.44 元；

2、农行济南和平支行账号已完成使用，于 2015 年 10 月 23 日注销。

## 2、2016 年 1 月非公开发行股票情况

公司 2016 年向特定对象非公开发行普通股（A 股）39,556,962 股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为 25.28 元，共募集资金 999,999,999.36 元，扣除各项发行费用 22,039,556.96 元后，实际募集资金净额为 977,960,442.40 元。该募集资金已于 2016 年 1 月 14 日到达公司募集资金专项账户，已经山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）出具和信验字（2016）第 000005 号《验资报告》验证。

公司按照《上市公司证券发行管理办法》规定在以下银行开设了募集资金的存储专户，截至 2016 年 12 月 31 日止，公司募集资金专户存储情况如下：

单位：元

户名	银行	账号	初始金额	截止日余额	存储方式
浪潮电子信息产业股份有限公司	中国农业银行济南和平支行	15158101040034742	100,000,000.00	399,036.94	活期
浪潮电子信息产业股份有限公司	中国农业银行济南和平支行	15158101040034734	381,999,999.36	36,270,237.80	活期
浪潮电子信息产业股份有限公司	上海浦东发展银行济南开发区支行	74130154500000640	500,000,000.000	39,845,397.97	活期

注：1、初始存放金额包含发行费用 4,039,556.96 元；



2、根据 2016 年 2 月 1 日公司第六届董事会第二十六次会议审议通过的《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》和《关于使用闲置募集资金投资银行理财产品的议案》，同意公司在保证募投项目建设的资金需求前提下，使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金和购买银行保本理财产品，金额各不超过 3.35 亿元（不超过募集资金金额的 50%），期限不超过十二个月。上述议案于 2016 年 2 月 17 日 2016 年第一次临时股东大会决议通过。截至 2016 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金暂时用于补充流动资金的余额为 2.08 亿元，使用闲置募集资金投资银行理财产品的余额为 0.35 亿元，合计金额为 2.43 亿元。

## （二）前次募集资金管理情况

### 1、2014 年 3 月非公开发行股票情况

为规范公司募集资金的管理，提高募集资金的使用效率，最大限度地保障投资者的利益，公司修订了《募集资金管理办法》，并于 2014 年 2 月 12 日经公司 2014 年第一次临时股东大会审批通过。对该次非公开发行股票设立的募集资金专项账户，公司于 2014 年 3 月 26 日和保荐机构国泰君安与中国民生银行股份有限公司济南分行、上海浦东发展银行股份有限公司济南开发区支行、中国农业银行股份有限公司济南和平支行 3 家银行分别签署了《募集资金三方监管协议》。

### 2、2016 年 1 月非公开发行股票情况

对于该次非公开发行股票设立的募集资金专项账户，公司于 2016 年 2 月 3 日和国泰君安与中国农业银行济南和平支行、浦发银行济南开发区支行 2 家银行分别签订了《募集资金三方监管协议》协议，协议内容与《募集资金三方监管协议（范本）》不存在重大差异。公司严格按照相关规定存放、使用和管理募集资金，并履行相关义务。

## （三）前次募集资金实际使用情况

### 1、前次募集资金使用情况对照表

## 前次募集资金使用情况对照表(2014年3月非公开发行)

编制单位：浪潮电子信息产业股份有限公司

截至 2016 年 12 月 31 日

单位：万元

募集资金总额：97,347.50						已累计使用募集资金总额：98,385.89				
变更用途的募集资金总额：-						各年度使用募集资金总额：98,385.89				
变更用途的募集资金总额比例：-						2014 年度：55,619.41		2015 年度：30,749.50		2016 年度：12,016.98
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	状态日期（或截止日项目完工程度）
1	关键应用主机产业化项目	关键应用主机产业化项目	70,000.00	67,347.50	67,863.33	70,000.00	67,347.50	67,863.33	515.83	2016 年 9 月
2	大数据一体机产业化项目	大数据一体机产业化项目	20,000.00	20,000.00	20,522.56	20,000.00	20,000.00	20,522.56	522.56	2016 年 6 月
3	补充流动资金	补充流动资金	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	-	-
合计	--	--	100,000.00	97,347.50	98,385.89	100,000.00	97,347.50	98,385.89	1,038.39	-

注：实际使用募集资金总额为 98,385.89 万元，比募集资金总额 97,347.50 万元多出 1,038.39 万元，主要系募集资金孳生的利息及闲置募集资金购买银行保本理财产品所产生的利息收益。

## 前次募集资金使用情况对照表(2016年1月非公开发行)

编制单位：浪潮电子信息产业股份有限公司

截至 2016 年 12 月 31 日

单位：万元

募集资金总额：97,796.04						已累计使用募集资金总额：66,528.51				
变更用途的募集资金总额：-						各年度使用募集资金总额：66,528.51				
变更用途的募集资金总额比例：-						2016 年度：66,528.51				
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额差额	
1	云服务器研发与产业化项目	云服务器研发与产业化项目	40,000.00	37,796.04	17,646.05	40,000.00	37,796.04	17,646.05	-20,149.99	2018 年 1 月
2	高端存储系统研发与产业化项目	高端存储系统研发与产业化项目	20,000.00	20,000.00	14,112.24	20,000.00	20,000.00	14,112.24	-5,887.76	2018 年 1 月
3	自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目	自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目	10,000.00	10,000.00	4,770.22	10,000.00	10,000.00	4,770.22	-5,229.78	2018 年 1 月
4	补充流动资金项目	补充流动资金项目	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	-	-
合计	--	--	100,000.00	97,796.04	66,528.51	100,000.00	97,796.04	66,528.51	-31,267.53	-

## 2、项目进展情况

截至 2016 年 12 月 31 日，公司前次募集资金使用情况如下：

单位：元

2014 年 3 月非公开发行股票		
序号	项目	已累计支付募集资金
<b>一、2014 年 3 月非公开发行进展情况</b>		
1	关键应用主机产业化项目	678,633,341.39
2	大数据一体机产业化项目	205,225,558.65
3	补充流动资金	100,000,000.00
合计		<b>983,858,900.04</b>
2016 年 1 月非公开发行股票		
<b>二、2016 年 1 月非公开发行进展情况</b>		
1	云服务器研发与产业化项目	176,460,536.54
2	高端存储系统研发与产业化项目	141,122,362.49
3	自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目	47,702,213.69
4	补充流动资金	300,000,000.00
合计		<b>665,285,112.72</b>

## 3、前次募集资金预先投入及置换情况

### (1) 2014 年 3 月非公开发行置换情况

2014 年 8 月 15 日，公司召开第六届董事会第五次会议、第六届监事会第三次会议，分别审议和通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司使用募集资金 372,780,728.06 元置换预先已投入募投项目的自筹资金，其中关键应用主机产业化项目公司自筹资金实际已投入金额为 249,937,661.39 元，大数据一体机产业化项目公司自筹资金实际已投入金额为 122,843,066.67 元。山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）对上述募投项目的预先投入情况进行鉴证，出具了和信专字（2014）第 000138 号《募集资金置换鉴证报告》。

### (2) 2016 年 1 月非公开发行置换情况

2016 年 7 月 5 日，公司召开第六届董事会第二十九次会议、第六届监事会第十七次会议，分别审议和通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》。

根据公司董事会编制的截止 2016 年 5 月 31 日止的《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的专项说明》，使用募集资金 272,862,262.83 元置换预先已投入募投项目的自筹资金，其中云服务器研发与产业化项目公司自筹资金实际已投入金额 130,354,409.22 元，高端存储系统研发与产业化项目公司自筹资金实际已投入金额 105,144,278.53 元，自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目公司自筹资金实际已投入金额 37,363,575.08 元。山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）对上述募投项目的预先投入情况进行鉴证，出具了和信专字（2016）第 000266 号《募集资金置换鉴证报告》。

#### （四）前次募集资金变更情况

公司前次募集资金实际投资项目无变更情况。

#### （五）前次募集资金投资项目实现效益情况

公司前次募集资金投资项目最近 3 年实现效益的情况如下：

## 前次募集资金投资项目实现效益情况对照表(2014年3月非公开发行)

编制单位：浪潮电子信息产业股份有限公司

截至2016年12月31日

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2014年度	2015年度	2016年度		
1	关键应用主机产业化项目	不适用	15,863.55	-2,261.69	357.75	5,143.57	3,239.63	不适用
2	大数据一体机产业化项目	不适用	8,297.70	-2,558.06	-1,949.20	2,849.40	-1,657.86	不适用

## 前次募集资金投资项目实现效益情况对照表(2016年1月非公开发行)

编制单位：浪潮电子信息产业股份有限公司

截至2016年12月31日

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2014年度	2015年度	2016年度		
1	云服务器研发与产业化项目	不适用	10,026.56	-	-	-1,235.32	-1,235.32	不适用
2	高端存储系统研发与产业化项目	不适用	8,860.38	-	-	-438.08	-438.08	不适用
3	自主可控、安全可信计算平台研发与产业化项目	不适用	4,032.72	-	-	-705.02	-705.02	不适用

### （六）前次募集资金中用于认购股份的资产运行情况说明

公司前次发行不涉及以资产认购股份的情况。

### （七）前次募集资金实际使用情况与公司定期报告和其他信息披露文件中披露的有关内容比较

公司将募集资金实际使用情况与公司其他信息披露文件中披露的有关内容做逐项对照，不存在差异。

### （八）会计师事务所对前次募集资金运用所出具的鉴证报告结论

根据山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）《浪潮电子信息产业股份有限公司关于募集资金年度存放与使用情况鉴证报告》（和信专字（2017）第 000210 号），对公司前次募集资金运用所出具的鉴证报告结论如下：

我们认为，浪潮信息董事会编制的截至 2016 年 12 月 31 日止的《关于募集资金年度存放与使用情况的专项报告》在所有重大方面按照中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》（证监会公告[2012]44 号）和深圳证券交易所颁布的《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司信息披露公告格式第 21 号：上市公司募集资金年度存放与使用情况的专项报告格式》等有关规定编制。”

## 第十节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构 声明



## 公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：



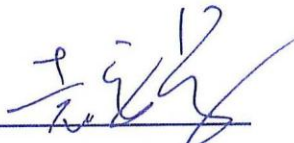
张磊



王恩东



庞松涛



袁安军



韩传模



陈志军

浪潮电子信息产业股份有限公司



## 公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

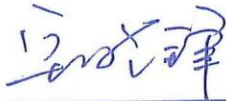
全体监事（签字）：



王春生



陈彬



宋晓锋

浪潮电子信息产业股份有限公司

2017年7月14日



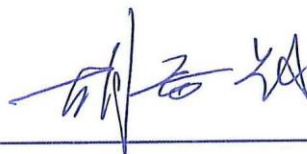
## 公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本配股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

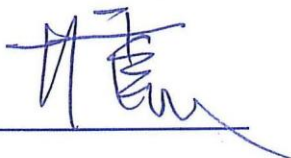
非董事的高级管理人员（签字）：



李金



胡雷钧



彭震



孔亮



郑子亮



翟芳



孙海波



吴龙



李丰

浪潮电子信息产业股份有限公司

2017年7月14日



## 保荐机构（主承销商）声明

本保荐机构已对配股说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

项目协办人（签字）：




熊岳广

保荐代表人（签字）：



彭凯



刘爱亮

法定代表人（签字）：



杨德红



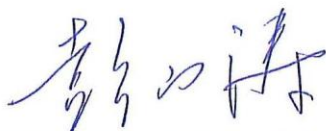
国泰君安证券股份有限公司

2017年7月14日

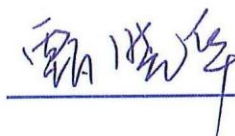
## 公司律师声明

本所及签字的律师已阅读配股说明书及其摘要，确认配股说明书及其摘要与本所出具的法律意见书和律师工作报告不存在矛盾。本所及签字的律师对公司在配股说明书及其摘要中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认配股说明书不致因所引用内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字律师（签字）：



彭山涛



甄晓华

律师事务所负责人（签字）：



朱玉栓

北京市海润律师事务所

2017年7月21日





## 会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读浪潮电子信息产业股份有限公司配股说明书及其摘要，确认配股说明书及其摘要与本所出具的报告不存在矛盾。本所及签字注册会计师对公司在配股说明书及其摘要中引用的财务报告的内容无异议，确认配股说明书不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师（签字）：



王晖



徐士诚

会计师事务所负责人（签字）：



王晖

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

2017年7月14日



## 第十一节 备查文件

### 一、备查文件

除本配股说明书披露的资料外，公司将整套发行申请文件及其他相关文件作为备查文件，供投资者查阅。有关备查文件目录如下：

- （一）浪潮电子信息产业股份有限公司2014年、2015年、2016年财务报告及审计报告和2017年一季度财务报告；
- （二）保荐机构出具的发行保荐书及发行保荐工作报告；
- （三）法律意见书及律师工作报告；
- （四）注册会计师关于前次募集资金使用情况的鉴证报告；
- （五）中国证监会核准本次发行的文件。

### 二、文件查阅时间

除法定节假日以外的周一至周五上午9:30--11:30，下午1:30--4:30。

### 三、查阅地点

**公司：浪潮电子信息产业股份有限公司**

联系地址：山东省济南市浪潮路1036号

联系人：刘荣亚

联系电话：0531-85106229

联系传真：0531-85106222

**保荐人（主承销商）：国泰君安证券股份有限公司**

办公地址：北京市西城区金融大街28号盈泰中心2号楼10层

联系电话：010-59312909

联系传真：010-59312908

联系人：彭凯、刘爱亮

## 附表 1：专利

截至 2017 年 3 月 31 日，公司及下属子公司拥有的有效授权专利如下表：

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类别	申请(专利权)人	法律状态
1	在单向电视网上实现大规模数字电视视频点播的方法	ZL200510104536.9	2008.07.09	发明	公司	授权
2	一种实现基于机群结构的高性能服务器动态部署方法	ZL200510044818.4	2009.01.14	发明	公司、西安交通大学	授权
3	计算机硬件设备功能完整性快速检验方法	ZL200810014644.0	2009.11.11	发明	公司	授权
4	一种基于颜色传感器的试剂颜色检测装置	ZL200710013879.3	2009.12.16	发明	公司	授权
5	一种同步双控 ATX 电源	ZL200810139880.5	2010.06.23	发明	公司	授权
6	一种通过检测心跳对 SAS 与 SATA 信号进行双控存储切换控制方法	ZL200810157866.8	2010.07.28	发明	公司	授权
7	一种实现 CPU 对多种外设控制的方法	ZL200810158148.2	2010.08.18	发明	公司	授权
8	一种 PCB 中换层过孔导电能力的换算方法	ZL200810158139.3	2010.09.08	发明	公司	授权
9	一种双翼可扩展多处理器紧耦合共享存储器体系结构	ZL200810013718.9	2010.11.03	发明	公司	授权
10	一种基于虚拟 RAID 构建动态缓存池提高存储系统性能的方法	ZL200910017064.1	2010.12.01	发明	公司	授权
11	一种通过网络引导的操作系统部署的方法	ZL200810014646.X	2010.12.01	发明	公司	授权
12	一种保持服务器电源低噪音的方法	ZL200910013779.X	2010.12.08	发明	公司	授权
13	一种为大功率服务器设备供电的方法	ZL200910014379.0	2011.01.19	发明	公司	授权
14	一种可提高磁盘阵列性能的装置	ZL200910016157.2	2011.02.02	发明	公司	授权
15	一种提高芯片成品率的实现方法	ZL200910017273.6	2011.03.23	发明	公司	授权
16	刀片服务器中识别刀片序号的方法	ZL200910017980.5	2011.04.06	发明	公司	授权
17	一种监控目录变化事件过滤方法	ZL200910016773.8	2011.04.06	发明	公司	授权
18	一种用于 SOC 的动态多时钟低功耗 AHB 总线的设计方法	ZL200910014266.0	2011.04.13	发明	公司	授权
19	一种具有内容冗余链路的服务器 SMBUS 接口芯片	ZL200910017172.9	2011.04.13	发明	公司	授权
20	一种防止大容量电容上电过流的装置	ZL200810157527.X	2011.05.25	发明	公司	授权
21	一种节能供电系统	ZL200910230813.9	2011.07.06	发明	公司	授权
22	一种利用网络传输的分区广播方法	ZL200810159270.1	2011.07.06	发明	公司	授权



23	一种存储服务在双控制器存储系统中故障切换的方法	ZL200910016770.4	2011.07.06	发明	公司	授权
24	一种基于 SMBUS 总线对刀片服务器进行管理的方法	ZL200910015952.X	2011.07.20	发明	公司	授权
25	一种基于策略的计算机电源功率动态分配的方法	ZL200910017509.6	2011.07.20	发明	公司	授权
26	一种加速异构平台数据整合的方法	ZL200910229621.6	2011.07.27	发明	公司	授权
27	一种动态调整单一计算机系统内活动处理器数量的方法	ZL200910229622.0	2011.07.27	发明	公司	授权
28	冗余磁盘控制服务器系统	ZL200910014191.6	2011.08.24	发明	公司	授权
29	通过 USB 界面对已关机系统本地硬盘信息的操作方法	ZL200910017063.7	2011.08.24	发明	公司	授权
30	普通 SATA 硬盘与移动 USB 硬盘联用的方法	ZL200910017362.0	2011.08.31	发明	公司	授权
31	一种系统功耗自动控制方法	ZL200910013975.7	2011.10.05	发明	公司	授权
32	一种计算机测试和监控网络的方法	ZL200910016864.1	2011.10.05	发明	公司	授权
33	基于 Deadline 图形工作站渲染集群的弹性构建方法	ZL200910013740.8	2011.11.16	发明	公司	授权
34	一种嵌入式自动控制电源	ZL201120028644.3	2011.11.23	实用新型	公司	授权
35	一种高可用的系统状态监控、预测以及智能管理方法	ZL200910016449.6	2011.12.07	发明	公司	授权
36	一种基于请求响应的存储管理软件架构方法	ZL200910017143.2	2011.12.21	发明	公司	授权
37	一种传感器通讯总线	ZL201120098789.0	2012.02.08	实用新型	公司	授权
38	一种光纤信号与 SAS 信号相互转换数据的方法	ZL200910014024.1	2012.02.15	发明	公司	授权
39	一种信任链动态重构的方法	ZL200910230617.1	2012.03.28	发明	公司	授权
40	一种基于集群存储系统实现块协议接口的方法	ZL200910230991.1	2012.04.11	发明	公司	授权
41	一种网卡绑定状态下动态接收负载均衡的方法	ZL200910017232.7	2012.04.25	发明	公司	授权
42	一种应用于刀片服务器的系统安装方法	ZL200910017171.4	2012.04.25	发明	公司	授权
43	一种双控制器存储系统的服务和控制器状态监控方法	ZL200910017117.X	2012.05.23	发明	公司	授权
44	一种通过热拔插技术实现主板供电的装置	ZL201010266131.6	2012.05.23	发明	公司	授权
45	一种通过 USB 接口快速添加驱动程序加载设备	ZL201010518377.8	2012.06.06	发明	公司	授权
46	一种基于策略的操作系统自动安装方法	ZL200910017508.1	2012.06.27	发明	公司	授权
47	一种多 BIOS 映像并行初始化的方法	ZL200910017231.2	2012.07.04	发明	公司	授权
48	一种验证存储服务器是否满足视频	ZL201010124029.2	2012.07.04	发明	公司	授权

	应用的测试方法					
49	一种安全服务器内存镜像和内存故障的检测方法	ZL201010132047.5	2012.07.04	发明	公司	授权
50	一种存储系统 IO 处理路径动态跟踪实现优化系统性能的方法	ZL200910017116.5	2012.07.11	发明	公司	授权
51	前置 IO 易扩展的服务器机箱	ZL201120515099.0	2012.08.08	实用新型	公司	授权
52	防震易走线的风扇架	ZL201120563502.7	2012.08.29	实用新型	公司	授权
53	一种方便实用的电源结构	ZL201220062505.7	2012.09.12	实用新型	公司	授权
54	一种双交流供电装置	ZL201220086595.3	2012.09.19	实用新型	公司	授权
55	一种系统背板加强型固定结构	ZL201220062500.4	2012.09.26	实用新型	公司	授权
56	一种大功率服务器配电结构	ZL201220095506.1	2012.09.26	实用新型	公司	授权
57	一种 RAID 卡	ZL201220124204.2	2012.10.17	实用新型	公司	授权
58	一种对 RACK 系统集中式供电的方法	ZL201010243387.5	2012.10.24	发明	公司	授权
59	一种节点互连系统链路检测电路的设计与 FPGA 实现方法	ZL201010155162.4	2012.10.24	发明	公司	授权
60	一种基于 DDR3 SODIMM 设计的控制板卡	ZL201220095186.X	2012.10.31	实用新型	公司	授权
61	一种可实现全高刀片与半高刀片互换的刀片机箱	ZL201220184267.7	2012.11.14	实用新型	公司	授权
62	一种实现系统节能的方法	ZL201010242206.7	2012.11.28	发明	公司	授权
63	一种自动断电并定时启动的循环运行测试装置	ZL201220232759.9	2012.12.05	实用新型	公司	授权
64	一种热插拔式内存板	ZL201220169905.8	2012.12.19	实用新型	公司	授权
65	一种内置扩展卡固定架	ZL201220365108.7	2013.01.16	实用新型	公司	授权
66	一种内置的 PCIE 挡片	ZL201220365126.5	2013.01.16	实用新型	公司	授权
67	一种搭建和应用 Opensolaris IPS 的方法	ZL201010164148.0	2013.01.23	发明	公司	授权
68	一种中和过孔容性的方法	ZL201010544705.1	2013.01.23	发明	公司	授权
69	一种适用于捕包应用的裁减系统定制方法	ZL201010164137.2	2013.01.23	发明	公司	授权
70	一种新型非规则主板	ZL201220348072.1	2013.01.23	实用新型	公司	授权
71	一种无线连接的风扇转接板	ZL201220348073.6	2013.01.23	实用新型	公司	授权
72	一种安腾 CPU 安装装置	ZL201220367516.6	2013.01.23	实用新型	公司	授权
73	一种一转二电源转接线	ZL201220367591.2	2013.01.23	实用新型	公司	授权
74	一种新型网线布局装置	ZL201220370927.0	2013.01.23	实用新型	公司	授权
75	一种防止服务器机柜系统断电的方法	ZL201010242207.1	2013.02.27	发明	公司	授权
76	一种提高网络控制芯片可靠报文传输信用的方法	ZL201010156584.3	2013.03.20	发明	公司	授权
77	一种可减少热拔插风险的金手指	ZL201220551020.4	2013.03.27	实用新型	公司	授权
78	NUMA 体系结构下面向容错的操作系统内存管理方法	ZL201110259793.5	2013.05.08	发明	公司	授权

79	一种内存盲板装置	ZL201220660738.7	2013.05.08	实用新型	公司	授权
80	一种集中式 RACK 系统供电的设计方法	ZL201010511202.4	2013.05.22	发明	公司	授权
81	一种热插拔风扇模块机构	ZL201220644842.7	2013.05.22	实用新型	公司	授权
82	一种新型的导风罩	ZL201220687755.X	2013.05.22	实用新型	公司	授权
83	一种新型的 80 风扇架	ZL201220685301.9	2013.05.22	实用新型	公司	授权
84	服务器管理 IPMI 接口协议的扩展方法	ZL201110259786.5	2013.06.05	发明	公司	授权
85	一种基于 CPLD 的医疗激光器功率控制模块	ZL201110034856.7	2013.06.05	发明	公司	授权
86	一种单端网络的查找方法	ZL201110305593.9	2013.06.05	发明	公司	授权
87	可旋转式服务器风扇架	ZL201220653688.X	2013.06.05	实用新型	公司	授权
88	一种测试控制台机壳端口的检验工装	ZL201220723553.6	2013.06.05	实用新型	公司	授权
89	一种保证 80mm 风扇通用性的风扇架	ZL201220723204.4	2013.06.12	实用新型	公司	授权
90	一种可避免线缆散乱的风扇	ZL201220723241.5	2013.06.12	实用新型	公司	授权
91	一种新型的服务器风扇热插拔结构	ZL201220709360.5	2013.06.19	实用新型	公司	授权
92	一种新型兼容性导风罩	ZL201220696730.6	2013.06.19	实用新型	公司	授权
93	一种适用于机房的抗压漏水报警线	ZL201320002177.6	2013.06.19	实用新型	公司	授权
94	用于风洞测试的 1U 机箱治具	ZL201320007018.5	2013.06.19	实用新型	公司	授权
95	大功率电源（新型）	ZL201330054096.6	2013.06.19	外观设计	公司	授权
96	新型加固弹片	ZL201320031198.0	2013.07.03	实用新型	公司	授权
97	新型定位板	ZL201320026956.X	2013.07.03	实用新型	公司	授权
98	易用型把手	ZL201320037346.X	2013.07.03	实用新型	公司	授权
99	一种可迅速识别信息的服务器硬盘架	ZL201320037568.1	2013.07.03	实用新型	公司	授权
100	一种风扇气流流向可视性检查的装置	ZL201320038498.1	2013.07.03	实用新型	公司	授权
101	一种基于 Hash 查找 CAM 的方法	ZL201110276822.9	2013.07.10	发明	公司	授权
102	一种新型的双层 PCB 板固定结构	ZL201320019740.0	2013.07.10	实用新型	公司	授权
103	导入型前控板	ZL201320014545.9	2013.07.10	实用新型	公司	授权
104	一种内存 ECC 功能的测试方法	ZL201110156713.3	2013.07.17	发明	公司	授权
105	一种新型 3U 散热器	ZL201320049513.2	2013.07.17	实用新型	公司	授权
106	一种提高 DIMM 测试效率的方法	ZL201110260457.2	2013.07.31	发明	公司	授权
107	具有隔离风道的 2U 导风罩	ZL201320096031.2	2013.07.31	实用新型	公司	授权
108	改进型加固弹片	ZL201320031199.5	2013.07.31	实用新型	公司	授权
109	前置 USB 小板	ZL201320078307.4	2013.07.31	实用新型	公司	授权
110	一种保证机柜内风道隔离的散热组件	ZL201320144111.0	2013.08.14	实用新型	公司	授权
111	一种基于 AST2300 控制芯片的 BMC 卡	ZL201320143869.2	2013.08.14	实用新型	公司	授权
112	一种基于 PCIE 标准的外部扩展模块	ZL201320130680.X	2013.08.14	实用新型	公司	授权
113	一种基于 LS3A CPU 的主板设计	ZL201320151306.8	2013.08.14	实用新型	公司	授权

114	一种新型散热主板	ZL201320090302.3	2013.08.14	实用新型	公司	授权
115	刀片服务器	ZL201330056095.5	2013.08.14	外观设计	公司	授权
116	一种适用于视频服务的缓存服务器部署方法	ZL201110305582.0	2013.08.28	发明	公司	授权
117	一种加快 RAID5 恢复的方法	ZL201110392513.8	2013.10.16	发明	公司	授权
118	一种 Sata flash 盘的加固装置	ZL201320281260.1	2013.10.16	实用新型	公司	授权
119	一种可扩展存储控制板卡	ZL201320253707.4	2013.10.16	实用新型	公司	授权
120	一种集群并行运算环境的部署方法	ZL201110065647.9	2013.10.23	发明	公司	授权
121	一种抑制板材编织效应的方法	ZL201110396564.8	2013.11.06	发明	公司	授权
122	一种用于机架式服务器导轨固定螺丝检验治具	ZL201320323989.0	2013.11.06	实用新型	公司	授权
123	一种支持多盘位的可管理扩展背板	ZL201320277713.3	2013.11.20	实用新型	公司	授权
124	一种新型的标准 2U 机箱硬盘背板	ZL201320339023.6	2013.11.20	实用新型	公司	授权
125	一种适用于 1U 机箱的侧板	ZL201320357981.6	2013.11.20	实用新型	公司	授权
126	一种非标准子卡的固定装置	ZL201320357918.2	2013.11.20	实用新型	公司	授权
127	一种利于散热的 1U 8HDD 背板	ZL201320339042.9	2013.11.20	实用新型	公司	授权
128	一种新型板卡设计	ZL201320351384.2	2013.11.20	实用新型	公司	授权
129	一种具有多 cache 一致性域的多处理器节点系统构建方法	ZL201210544976.6	2013.11.27	发明	公司	授权
130	一种光纤卡信息通断的判断装置	ZL201320422164.4	2013.12.04	实用新型	公司	授权
131	一种集群存储系统内部的数据在线分级存储方法	ZL201110225815.6	2014.01.15	发明	公司	授权
132	一种刀片服务器管理内网 IP 的自动分配方法	ZL201110367309.0	2014.01.15	发明	公司	授权
133	一种提高容错服务器应用层级容错性能的方法	ZL201110321691.1	2014.01.15	发明	公司	授权
134	一种计算机多机热备负载均衡系统	ZL201110376687.5	2014.01.15	发明	公司	授权
135	一种计算机故障管理系统的容错方法	ZL201110277680.8	2014.01.15	发明	公司	授权
136	一种服务器管理模块和时序控制模块的通信方法	ZL201110369828.0	2014.01.15	发明	公司	授权
137	一种新型导光柱结构	ZL201320460931.0	2014.01.15	实用新型	公司	授权
138	一种新型机箱前面板结构	ZL201320484543.6	2014.01.15	实用新型	公司	授权
139	一种防止内存槽上错料件的装置	ZL201320524990.X	2014.01.15	实用新型	公司	授权
140	一种新型前控板结构	ZL201320523058.5	2014.01.15	实用新型	公司	授权
141	一种可再利用的挡片	ZL201320448816.1	2014.01.15	实用新型	公司	授权
142	一种新型的控制柜抽屉把手	ZL201320498059.9	2014.01.15	实用新型	公司	授权
143	一种带有标识的硬盘架	ZL201320484546.X	2014.01.15	实用新型	公司	授权
144	一种风扇防回流装置	ZL201320484544.0	2014.01.15	实用新型	公司	授权
145	一种固定超级电容的 RAID 卡	ZL201320449241.5	2014.01.15	实用新型	公司	授权
146	一种消除静电的网口	ZL201320521243.0	2014.01.15	实用新型	公司	授权
147	一种低成本灵活通用的硬盘背板	ZL201320521275.0	2014.01.15	实用新型	公司	授权
148	易于插拔的跳线帽	ZL201320531225.0	2014.01.15	实用新型	公司	授权

149	一种简易 VGA 信号测试夹具	ZL201320486530.2	2014.01.15	实用新型	公司	授权
150	一种 JBOD 上硬盘应用故障的定位方法	ZL201110386833.2	2014.02.19	发明	公司	授权
151	新型麦拉盒导风装置	ZL201320554970.7	2014.02.19	实用新型	公司	授权
152	易于散热的集束导风罩	ZL201320554969.4	2014.02.19	实用新型	公司	授权
153	一种易于散热的翼型散热片	ZL201320589075.9	2014.02.19	实用新型	公司	授权
154	一种优化集群存储网络资源配置的方法	ZL201110260455.3	2014.02.26	发明	公司	授权
155	新型泡棉导风装置	ZL201320561898.0	2014.03.19	实用新型	公司	授权
156	一种基于同步策略的测试和调整集群存储系统性能的方法	ZL201110225812.2	2014.04.02	发明	公司	授权
157	机箱底板固定螺柱的检验装置	ZL201320742639.8	2014.04.16	实用新型	公司	授权
158	一种物理多分区计算机体系结构的分区逻辑控制方法	ZL201110247098.7	2014.05.14	发明	公司	授权
159	桌面理线装置	ZL201320752619.9	2014.05.14	实用新型	公司	授权
160	一种中继器芯片的设计方法	ZL201310053850.3	2014.06.11	发明	公司	授权
161	一种双重滑动窗口实现报文查找的方法	ZL201310053862.6	2014.06.11	发明	公司	授权
162	一种免工具光驱支架	ZL201420030003.5	2014.06.11	实用新型	公司	授权
163	一种高端无线缆设计的 L 型主板电源	ZL201320521245.X	2014.06.11	实用新型	公司	授权
164	一种基于 SMBUS 具有本地和远程功能的 KVM 切换器	ZL201110046630.9	2014.06.18	发明	公司	授权
165	一种使用快照技术进行在线恢复的方法	ZL201010149537.6	2014.07.16	发明	公司	授权
166	一种可以实现 SMARTTRACK 节能的方法及机柜系统	ZL201110344216.6	2014.07.16	发明	公司	授权
167	三分之一正交实现刀片服务高速总线 SI 优化和冗余的方法	ZL201110367308.6	2014.07.16	发明	公司	授权
168	高密度左右分布式节点	ZL201420042515.3	2014.07.16	实用新型	公司	授权
169	一种新型多用途硬盘托架	ZL201420046295.1	2014.07.16	实用新型	公司	授权
170	高密度对称式扩展存储节点	ZL201420035868.0	2014.07.16	实用新型	公司	授权
171	一种简易机箱固定结构	ZL201420030001.6	2014.07.16	实用新型	公司	授权
172	一种稳固安装的 LOGO	ZL201420080430.4	2014.07.16	实用新型	公司	授权
173	在多级缓存一致性域系统局部域构造 Share-F 状态的方法	ZL201310093001.0	2014.08.13	发明	公司	授权
174	一种基于云位置的混合云存储系统数据传输方法	ZL201110225814.1	2014.08.13	发明	公司	授权
175	一种提高 SOC 芯片读写速度的方法	ZL201110259792.0	2014.08.13	发明	公司	授权
176	一种处理 RAID5 坏扇区的方法	ZL201110392504.9	2014.08.13	发明	公司	授权
177	一种可灵活拆卸的 LOGO 标牌	ZL201420121504.4	2014.08.13	实用新型	公司	授权
178	一种远程备份和恢复系统设计方法	ZL201010140509.8	2014.08.20	发明	公司	授权
179	一种基于 FPGA 的税控专用算法加密卡	ZL201110034862.2	2014.08.27	发明	公司	授权

180	一种基于扩展型 Cache Coherence 协议的多级一致性域仿真验证和测试方法	ZL201310018123.3	2014.09.17	发明	公司	授权
181	一种新型的 LCD 控制模块	ZL201420238258.0	2014.09.17	实用新型	公司	授权
182	一种防水防潮的机箱	ZL201420281459.9	2014.09.17	实用新型	公司	授权
183	一种多平面融合网络交换模块	ZL201420238404.X	2014.09.17	实用新型	公司	授权
184	一种处理器协同芯片接口验证板	ZL201420240899.X	2014.09.17	实用新型	公司	授权
185	一种带网络管理接口的 PCIE 扩展卡	ZL201420274546.1	2014.09.17	实用新型	公司	授权
186	一种免工具解锁硬盘托架装置	ZL201420274607.4	2014.09.17	实用新型	公司	授权
187	一种免工具固定导轨结构	ZL201420225259.1	2014.09.17	实用新型	公司	授权
188	一种高效成本低廉的测试板装置	ZL201420268020.2	2014.09.17	实用新型	公司	授权
189	一种服务器中模块助拔把手结构	ZL201420274681.6	2014.09.17	实用新型	公司	授权
190	一种基于存储磁盘扩展的刀片系统板卡	ZL201420238311.7	2014.09.17	实用新型	公司	授权
191	一种批量服务器部署检查是否开机有显的简单装置	ZL201420238298.5	2014.09.17	实用新型	公司	授权
192	一种提高 SATA 接口固态硬盘数据传输效率的方法	ZL201110028465.4	2014.09.24	发明	公司	授权
193	一种服务器智能管理中二维数据与管理策略迁移的方法	ZL201110305623.6	2014.10.08	发明	公司	授权
194	基于服务器的可热插拔 PCIE 设备箱的设计方法	ZL201010011650.8	2014.10.08	发明	公司	授权
195	一种基于串口的服务器控制方法	ZL201010011849.0	2014.11.05	发明	公司	授权
196	一种系统 raid 管理模块设计方法	ZL201110392519.5	2014.11.05	发明	公司	授权
197	一种应用于硬盘模组的新型风扇固定结构	ZL201420311640.X	2014.11.05	实用新型	公司	授权
198	一种新型硬盘托架结构	ZL201420338762.8	2014.11.05	实用新型	公司	授权
199	一种具有固定装置的显示屏 PCB 组件	ZL201420298744.1	2014.11.05	实用新型	公司	授权
200	一种带有卡扣式固定结构的 VGA 端子	ZL201420341290.1	2014.11.05	实用新型	公司	授权
201	一种实现 costdown 的高速 Expander 卡	ZL201420348692.4	2014.11.05	实用新型	公司	授权
202	一种用于集中散热的风扇墙	ZL201420338335.X	2014.11.05	实用新型	公司	授权
203	一种用于服务器 IO 箱体上把手的锁定装置	ZL201420305674.8	2014.11.05	实用新型	公司	授权
204	一种用于服务器 IO 箱体上 PCIE 卡的固定装置	ZL201420305550.X	2014.11.05	实用新型	公司	授权
205	一种用于服务器 IO 箱体上的助插拔把手装置	ZL201420305603.8	2014.11.05	实用新型	公司	授权
206	一种应用于硬盘背板上的新型固定结构	ZL201420308166.5	2014.11.05	实用新型	公司	授权
207	一种满足协处理器及通用板卡散热	ZL201420338318.6	2014.11.05	实用新型	公司	授权

	需求的导风罩					
208	一种兼容多种长度并易于散热的 1U 刀片导风罩	ZL201420338319.0	2014.11.05	实用新型	公司	授权
209	一种易于电流取样的电阻	ZL201420308872.X	2014.11.05	实用新型	公司	授权
210	一种新型电源孔设计的机箱	ZL201420338767.0	2014.11.05	实用新型	公司	授权
211	一种实现资产定位功能的风扇	ZL201420338295.9	2014.11.05	实用新型	公司	授权
212	一种基于 QPI 互联的扩展刀片板卡	ZL201420238299.X	2014.11.05	实用新型	公司	授权
213	一种固态硬盘控制器的智能 DMA 控制器	ZL201110083057.9	2014.11.12	发明	公司	授权
214	一种实现 Lustre 并行文件系统最大带宽的方法	ZL201110319986.5	2014.11.26	发明	公司	授权
215	一种实现数据库高效快速备份的方法	ZL201010011851.8	2014.12.17	发明	公司	授权
216	一种高密度可扩展的 KVM 监控系统	ZL201010011451.7	2014.12.17	发明	公司	授权
217	一种光纤线保护帽	ZL201420364457.6	2014.12.24	实用新型	公司	授权
218	一种新型的电源分配板	ZL201420473074.2	2014.12.24	实用新型	公司	授权
219	一种可快速拆卸的导风罩	ZL201420455042.X	2014.12.24	实用新型	公司	授权
220	一种多功能风扇模块	ZL201420461403.1	2014.12.24	实用新型	公司	授权
221	一种 SAS 12G RAID 存储卡	ZL201420414065.6	2014.12.24	实用新型	公司	授权
222	一种用于诊断服务器状态的 OLED 板卡	ZL201420401993.9	2014.12.24	实用新型	公司	授权
223	一种解决 1U 服务器 raid 卡散热的机箱	ZL201420439773.5	2014.12.24	实用新型	公司	授权
224	一种减少背板装配过程中撞掉板边零件的简易治具	ZL201420411522.6	2014.12.24	实用新型	公司	授权
225	一种用于热插拔硬盘的节点托盘	ZL201420338665.9	2014.12.24	实用新型	公司	授权
226	一种新型的服务器主板配套的气压位移计	ZL201420392055.7	2014.12.24	实用新型	公司	授权
227	一种可扩展 PCIE 卡的后窗装置	ZL201420455277.9	2014.12.24	实用新型	公司	授权
228	一种整体减震的风扇模组	ZL201420461402.7	2014.12.24	实用新型	公司	授权
229	一种服务器上盖快速拆装置	ZL201420411474.0	2014.12.24	实用新型	公司	授权
230	一种降低成本和加强固定强度的风扇固定支架	ZL201420452542.8	2014.12.24	实用新型	公司	授权
231	一种方便不同封装替代料焊接的 layout 结构	ZL201420408041.X	2014.12.24	实用新型	公司	授权
232	一种用于快速解锁机箱的助插拔扳手	ZL201420460938.7	2014.12.24	实用新型	公司	授权
233	一种内存板模块的快速插拔结构	ZL201420443130.8	2014.12.24	实用新型	公司	授权
234	一种硬盘固定装置	ZL201420457802.0	2014.12.24	实用新型	公司	授权
235	一种自动锁定服务器机箱的挂耳	ZL201420465003.8	2014.12.24	实用新型	公司	授权
236	一种用于降低服务器中风扇震动的固定结构	ZL201420460983.2	2014.12.24	实用新型	公司	授权
237	一种与刀片配合使用的快拆解锁机	ZL201420443127.6	2014.12.24	实用新型	公司	授权

	构					
238	一种防止误触的硬盘托架	ZL201420397441.5	2014.12.24	实用新型	公司	授权
239	一种四口硬盘背板	ZL201420442944.X	2014.12.24	实用新型	公司	授权
240	一种服务器导风罩与机箱固定结构	ZL201420452623.8	2014.12.24	实用新型	公司	授权
241	一种新型的热风焊盘	ZL201420423477.6	2014.12.24	实用新型	公司	授权
242	一种用于刀片的高强度弹片解锁结构	ZL201420443252.7	2014.12.31	实用新型	公司	授权
243	一种新型提手	ZL201420516671.9	2014.12.31	实用新型	公司	授权
244	一种快速解锁硬盘的固定装置	ZL201420443131.2	2014.12.31	实用新型	公司	授权
245	一种免工具拆装 PCIE 转接卡	ZL201420513824.4	2014.12.31	实用新型	公司	授权
246	一种用于固定线缆的可拆卸塑胶件	ZL201420410587.9	2014.12.31	实用新型	公司	授权
247	一种新型硬盘防震装置	ZL201420516672.3	2014.12.31	实用新型	公司	授权
248	一种减小 POWER 能量损耗的 layout 结构	ZL201420407821.2	2014.12.31	实用新型	公司	授权
249	一种新型硬盘架	ZL201420516675.7	2014.12.31	实用新型	公司	授权
250	一种服务器机箱把手结构	ZL201420452591.1	2014.12.31	实用新型	公司	授权
251	一种基于专家系统方法的计算机故障管理系统	ZL201010135370.8	2015.01.21	发明	公司	授权
252	一种税控加密卡的控制方法	ZL201110034888.7	2015.01.28	发明	公司	授权
253	一种简易的测试机箱前控板指示灯的治具	ZL201420655357.9	2015.01.28	实用新型	公司	授权
254	一种易于热插拔的双色指示灯风扇模组	ZL201420486495.9	2015.01.28	实用新型	公司	授权
255	一种云盘节点的电源板	ZL201420539765.8	2015.01.28	实用新型	公司	授权
256	一种液晶屏安装支架系统	ZL201420624514.X	2015.01.28	实用新型	公司	授权
257	一种冷冻水空调用冷凝水排水控制装置	ZL201420547648.6	2015.01.28	实用新型	公司	授权
258	一种服务器背板定位装置	ZL201420615613.1	2015.01.28	实用新型	公司	授权
259	一种带有功耗监控功能的电源转接板源	ZL201420449533.3	2015.01.28	实用新型	公司	授权
260	一种并行多处理器计算机的设计方法	ZL201110410799.8	2015.03.11	发明	公司	授权
261	一种新型 NVME SFF-8639 硬盘转接卡	ZL201420709695.6	2015.03.11	实用新型	公司	授权
262	一种新型避位导风罩	ZL201420665570.8	2015.03.11	实用新型	公司	授权
263	一种免工具拆卸前窗的服务器机箱	ZL201420685753.6	2015.03.11	实用新型	公司	授权
264	一种用于存储服务器的硬盘托架	ZL201420665673.4	2015.03.11	实用新型	公司	授权
265	一种多功能假风扇模块	ZL201420704154.4	2015.03.11	实用新型	公司	授权
266	一种检验硬盘托架导光柱亮度的工具	ZL201420709641.X	2015.03.11	实用新型	公司	授权
267	一种新型内置式 SAS 12G RAID 存储卡	ZL201420710011.4	2015.03.11	实用新型	公司	授权
268	一种固态硬盘扩展结构件	ZL201420699286.2	2015.03.11	实用新型	公司	授权



269	可调节亮度式硬盘托架导光柱检验设备	ZL201420709819.0	2015.03.11	实用新型	公司	授权
270	一种用于 Linux 系统数据缓存分配的管理方法	ZL201010139175.2	2015.04.01	发明	公司	授权
271	一种用于固态硬盘的闪存控制器	ZL201110046661.4	2015.04.01	发明	公司	授权
272	一种应用于存储服务器的快拆硬盘托盘	ZL201420767497.5	2015.04.01	实用新型	公司	授权
273	一种应用于服务器免工具安装的导风罩	ZL201420788990.5	2015.04.01	实用新型	公司	授权
274	一种应用于服务器中 ODD 模组的固定治具	ZL201420780599.0	2015.04.01	实用新型	公司	授权
275	一种应用于 2U 服务器中 PCIe 卡的免工具固定治具	ZL201420767484.8	2015.04.01	实用新型	公司	授权
276	一种应用于服务器中 PCIe 模组的防静电治具	ZL201420789176.5	2015.04.01	实用新型	公司	授权
277	一种服务器 ptas 功能验证治具	ZL201520005086.7	2015.04.15	实用新型	公司	授权
278	一种免工具的背板安装装置	ZL201420839022.2	2015.04.22	实用新型	公司	授权
279	一种免工具光驱固定装置	ZL201520005809.3	2015.04.29	实用新型	公司	授权
280	一种核心数据中心供电的设计方法	ZL201210149225.4	2015.05.06	发明	公司	授权
281	一种 1U 冗余双节点机构	ZL201520020990.5	2015.05.06	实用新型	公司	授权
282	一种带有把手限位结构的刀片服务器	ZL201520020999.6	2015.05.06	实用新型	公司	授权
283	一种用于标准 PCIE 卡的固定机构	ZL201520020988.8	2015.05.06	实用新型	公司	授权
284	一种免工具风扇架	ZL201520011350.8	2015.05.13	实用新型	公司	授权
285	通过网络远程实时监控为客户机安装操作系统的方法	ZL201010011875.3	2015.06.03	发明	公司	授权
286	一种 unix 操作系统中逆向查找包被依赖的方法	ZL201010139190.7	2015.06.10	发明	公司	授权
287	一种服务器机柜微环境监控装置	ZL201520074580.9	2015.06.10	实用新型	公司	授权
288	一种基于有限数据一致性状态的服务器节点数据缓存方法	ZL201310092990.1	2015.06.17	发明	公司	授权
289	一种用于存储服务器的双层硬盘托架	ZL201520104610.6	2015.06.17	实用新型	公司	授权
290	一种易于刀片服务器在后 CPU 散热的组合式导风罩	ZL201520044024.7	2015.06.17	实用新型	公司	授权
291	一种刀片服务器单元的解锁装置	ZL201520105246.5	2015.06.17	实用新型	公司	授权
292	一种液晶屏固定装置	ZL201520197972.4	2015.07.01	实用新型	公司	授权
293	高端服务器机柜 (Kanas)	ZL201530010711.2	2015.07.01	外观设计	公司	授权
294	大数据服务器机柜	ZL201530010917.5	2015.07.01	外观设计	公司	授权
295	一种用于 EP 架构的简易连体散热器	ZL201520115317.X	2015.07.08	实用新型	公司	授权
296	一种机柜散热风扇组件机构系统	ZL201520191940.3	2015.07.08	实用新型	公司	授权
297	一种 1U 高密度服务器多功能前置 I/O 板线	ZL201520195288.2	2015.07.08	实用新型	公司	授权

298	一种加固背板的固定结构	ZL201520195213.4	2015.07.08	实用新型	公司	授权
299	一种易于散热的组合式散热器	ZL201520191078.6	2015.07.08	实用新型	公司	授权
300	一种易于散热的 L 型组合式散热器	ZL201520191883.9	2015.07.08	实用新型	公司	授权
301	高端服务器 Pampas 机柜	ZL201530010701.9	2015.07.08	外观设计	公司	授权
302	一种集成 VGA+USB 的新型高密 Connector	ZL201520255303.8	2015.07.15	实用新型	公司	授权
303	一种主板高密接口连接器的安装治具	ZL201520259045.0	2015.07.15	实用新型	公司	授权
304	一种减震硬盘托架	ZL201520191939.0	2015.07.15	实用新型	公司	授权
305	一种基于刀片服务器单元的解锁机构	ZL201520218496.X	2015.07.15	实用新型	公司	授权
306	一种云服务器存储卡	ZL201520205578.0	2015.07.15	实用新型	公司	授权
307	一种简易主板 BIOS 刷新治具	ZL201520233003.X	2015.08.12	实用新型	公司	授权
308	一种服务器前控板	ZL201520191836.4	2015.08.12	实用新型	公司	授权
309	一种新型平板电脑包	ZL201520233367.8	2015.08.12	实用新型	公司	授权
310	一种 Mini SAS HD 接口的信号测试夹具	ZL201520259746.4	2015.08.12	实用新型	公司	授权
311	一种基于融合机构通过 QPI 扩展的扣板	ZL201520229046.0	2015.08.12	实用新型	公司	授权
312	一种云服务器计算卡	ZL201520205672.6	2015.08.12	实用新型	公司	授权
313	用于水冷机柜制冷柜的密封门	ZL201530041337.2	2015.08.12	外观设计	公司	授权
314	用于水冷机柜数据柜的密封门	ZL201530041545.2	2015.08.12	外观设计	公司	授权
315	计算机机箱	ZL201530082499.0	2015.08.12	外观设计	公司	授权
316	机柜 (Smart Rack)	ZL201530057619.1	2015.08.12	外观设计	公司	授权
317	HDMI 转 VGA 设备 (简易)	ZL201530082511.8	2015.08.12	外观设计	公司	授权
318	一种数据传输链路动态自愈机制的设计方法	ZL201210128972.X	2015.08.26	发明	公司	授权
319	一种基于服务器的针对系统温度传感器故障的处理方法	ZL201210128975.3	2015.08.26	发明	公司	授权
320	一种基于密集上架需求的开放式箱体	ZL201520340545.7	2015.08.26	实用新型	公司	授权
321	一种快装快拆式服务器机箱前面板	ZL201520322840.X	2015.08.26	实用新型	公司	授权
322	一种便于装卸的机箱快拆把手	ZL201520302235.6	2015.08.26	实用新型	公司	授权
323	一种 KVM 远程管理系统	ZL200910230435.4	2015.09.09	发明	公司	授权
324	一种整机机柜防震托盘	ZL201520330951.5	2015.09.09	实用新型	公司	授权
325	一种新型硬盘前面板结构	ZL201520380931.9	2015.09.09	实用新型	公司	授权
326	基于融合架构面向 8 路刀片式服务器的存储磁盘架构	ZL201520229025.9	2015.09.09	实用新型	公司	授权
327	一种提升在开机震动下硬盘性能的硬盘托架	ZL201520314138.9	2015.09.09	实用新型	公司	授权
328	一种硬盘托架免螺丝固定结构	ZL201520322618.X	2015.09.09	实用新型	公司	授权
329	一种新型扩展位档片卡扣装置	ZL201520322662.0	2015.09.09	实用新型	公司	授权
330	一种用于保护机柜变形的装置	ZL201520409959.0	2015.09.16	实用新型	公司	授权

331	一种兼容 NVME 硬盘的硬盘背板	ZL201520396115.7	2015.09.16	实用新型	公司	授权
332	一种便于拆卸的机箱把手	ZL201520400450.X	2015.09.16	实用新型	公司	授权
333	一种大数据云计算一体机	ZL201520404637.7	2015.09.16	实用新型	公司	授权
334	一种基于融合架构支持 PCIe 扩展的刀片型服务器架构	ZL201520249964.X	2015.09.16	实用新型	公司	授权
335	商用刀片服务器机箱	ZL201530152493.6	2015.09.16	外观设计	公司	授权
336	网线整理工具	ZL201520380039.0	2015.09.30	实用新型	公司	授权
337	一种服务器的热插拔托盘结构	ZL201520441740.9	2015.09.30	实用新型	公司	授权
338	一种新型液冷 Rack 服务器	ZL201520375763.4	2015.09.30	实用新型	公司	授权
339	密集型大功率元件散热导风罩	ZL201520410154.8	2015.09.30	实用新型	公司	授权
340	一种支持 4U 存储服务器系统供电的 1+1 冗余电源板	ZL201520349138.2	2015.09.30	实用新型	公司	授权
341	一种基于模糊控制的动态电压调节设计方法	ZL201310552663.X	2015.10.14	发明	公司	授权
342	一种新型板卡解锁结构	ZL201520452390.6	2015.10.14	实用新型	公司	授权
343	一种竖插板卡的安装结构	ZL201520452289.0	2015.10.14	实用新型	公司	授权
344	一种便于开关机箱顶盖的锁定结构	ZL201520478420.0	2015.10.14	实用新型	公司	授权
345	一种可灵活搭配的导风罩结构	ZL201520452125.8	2015.10.14	实用新型	公司	授权
346	一种 4U 机箱测试治具	ZL201520452520.6	2015.10.14	实用新型	公司	授权
347	一种适用于高密板的两用过孔	ZL201520456769.4	2015.10.14	实用新型	公司	授权
348	一种基于融合架构的新型 4 路服务器系统	ZL201520441137.0	2015.10.14	实用新型	公司	授权
349	一种改进易维护性的存储节点	ZL201520436722.1	2015.10.14	实用新型	公司	授权
350	一种自制冷的 SmartRack 服务器机柜	ZL201520446056.X	2015.10.14	实用新型	公司	授权
351	机箱 (PCIe Chassis 4U)	ZL201530191785.0	2015.10.14	外观设计	公司	授权
352	节点机箱 (Smart Rack)	ZL201530191840.6	2015.10.14	外观设计	公司	授权
353	节点机箱 (Smart Rack)	ZL201530191925.4	2015.10.14	外观设计	公司	授权
354	节点机箱 (Smart Rack)	ZL201530191926.9	2015.10.14	外观设计	公司	授权
355	一种新型的机柜包装装置	ZL201520452386.X	2015.10.21	实用新型	公司	授权
356	一种双板卡固定结构	ZL201520452519.3	2015.10.21	实用新型	公司	授权
357	一种适用于高密盘阵的机柜锁定结构	ZL201520482770.4	2015.10.21	实用新型	公司	授权
358	一种设有倾斜过孔的高密板	ZL201520467135.9	2015.10.21	实用新型	公司	授权
359	一种方便的显卡固定结构	ZL201520452160.X	2015.10.21	实用新型	公司	授权
360	一种集群掉电自检自保护系统	ZL201520521386.0	2015.10.28	实用新型	公司	授权
361	一种服务器后部风压风量测试辅助装置	ZL201520548664.1	2015.11.04	实用新型	公司	授权
362	一种新型免工具上架结构	ZL201520502112.7	2015.11.04	实用新型	公司	授权
363	一种应用于服务器模块的高强度把手限位结构	ZL201520502486.9	2015.11.04	实用新型	公司	授权
364	一种快速拆装的理线架结构	ZL201520565349.X	2015.11.04	实用新型	公司	授权
365	一种用于融合架构刀片的 QPI 扣板解锁装置	ZL201520552103.9	2015.11.04	实用新型	公司	授权

366	一种新型 PCIE 固定结构	ZL201520552236.6	2015.11.04	实用新型	公司	授权
367	一种新型跳线帽	ZL201520550013.6	2015.11.11	实用新型	公司	授权
368	一种换热器的固定结构	ZL201520547623.0	2015.11.11	实用新型	公司	授权
369	一种带声音报警系统的家用路由器	ZL201520564989.9	2015.11.18	实用新型	公司	授权
370	一种集成散热风扇的刀片式服务器交换模块	ZL201520562231.1	2015.11.18	实用新型	公司	授权
371	一种高密度部署的节点托盘	ZL201520547883.8	2015.11.18	实用新型	公司	授权
372	一种快拆式托盘	ZL201520547954.4	2015.11.18	实用新型	公司	授权
373	一种用于 Rack 节点的不占用前窗开孔面积的把手	ZL201520502191.1	2015.11.18	实用新型	公司	授权
374	一种用于散热的导风罩	ZL201520502114.6	2015.11.18	实用新型	公司	授权
375	一种支持线缆扩展的 PCIE 转接卡	ZL201520556940.9	2015.11.18	实用新型	公司	授权
376	一种基于机柜级集中供电的层压母排	ZL201520557166.3	2015.11.18	实用新型	公司	授权
377	一种顶置自然换热箱的集装箱数据中心	ZL201520547993.4	2015.11.18	实用新型	公司	授权
378	一种服务器 PCIe 卡插拔装置	ZL201520612099.0	2015.11.18	实用新型	公司	授权
379	一种基于中央处理器 CPU 多核平台的软件性能优化方法	ZL201210411973.5	2015.12.02	发明	公司	授权
380	一种新型 IU 双子星服务器	ZL201520589805.4	2015.12.02	实用新型	公司	授权
381	一种抽气式标签粘贴装置	ZL201520612195.5	2015.12.02	实用新型	公司	授权
382	一种全新固定线缆的拖链装置	ZL201520580672.4	2015.12.02	实用新型	公司	授权
383	一种应用于服务器的硬件支架	ZL201520617472.1	2015.12.02	实用新型	公司	授权
384	一种 SHUYU、BAOTU 主板散热器供电连接装置	ZL201520630202.4	2015.12.02	实用新型	公司	授权
385	一种支持混合式存储的存储系统	ZL201520633664.1	2015.12.02	实用新型	公司	授权
386	一种数据中心光伏发电电装置	ZL201520445286.4	2015.12.09	实用新型	公司	授权
387	一种基于 Mellanox CX3 的 10G 光口网卡	ZL201520659128.9	2015.12.09	实用新型	公司	授权
388	一种基于 TPM 接口复用 DEBUG 卡的结构	ZL201520653542.9	2015.12.09	实用新型	公司	授权
389	一种免定位柱固定上盖与底座的结构	ZL201520653525.5	2015.12.09	实用新型	公司	授权
390	一种简易的 8639 PCIE 测试治具	ZL201520578207.7	2015.12.09	实用新型	公司	授权
391	一种解锁扣板装置	ZL201520547548.8	2015.12.09	实用新型	公司	授权
392	一种网络设备面板上的网线水晶头护托	ZL201520564843.4	2015.12.09	实用新型	公司	授权
393	一种基于多线程编程及消息队列的多线程并行处理方法	ZL201210316211.7	2015.12.16	发明	公司	授权
394	笔记本触摸板、鼠标一体化装置	ZL201520565569.2	2015.12.16	实用新型	公司	授权
395	一种设置在导风罩上的超级电容或 BBU 电池固定结构	ZL201520617752.2	2015.12.16	实用新型	公司	授权
396	一种解决高密度集成显卡散热的服	ZL201520689484.5	2015.12.16	实用新型	公司	授权

	务器					
397	一种应用于模块化数据中心的理线架结构	ZL201520685529.1	2015.12.16	实用新型	公司	授权
398	一种适用于云服务器的系统管理模块	ZL201520557088.7	2015.12.16	实用新型	公司	授权
399	一种支持多票种在线税控盘的装置	ZL201520653267.0	2015.12.16	实用新型	公司	授权
400	一种 SMARTRACK 整机柜电源模块的测试治具	ZL201520641938.1	2015.12.16	实用新型	公司	授权
401	一种基于标准 PCIE 卡的单卡热插拔结构	ZL201520707311.1	2015.12.23	实用新型	公司	授权
402	一种串口保护装置	ZL201520693552.5	2015.12.23	实用新型	公司	授权
403	一种内置式转接卡	ZL201520694550.8	2015.12.23	实用新型	公司	授权
404	一种多接口 USBKey	ZL201520714375.4	2015.12.23	实用新型	公司	授权
405	一种应用于服务器快拆式硬盘支架	ZL201520707506.6	2015.12.23	实用新型	公司	授权
406	一种可快速安装的服务器箱体隔板	ZL201520711701.6	2015.12.23	实用新型	公司	授权
407	一种新型 SBB 散热结构	ZL201520750314.3	2015.12.30	实用新型	公司	授权
408	一种 SBB 系统散热装置	ZL201520750376.4	2015.12.30	实用新型	公司	授权
409	一种应用于服务器 PCIE 全高卡与半高卡通用塑件	ZL201520701946.0	2015.12.30	实用新型	公司	授权
410	一种高可靠的冗余数据链路切换控制装置	ZL201520715514.5	2015.12.30	实用新型	公司	授权
411	一种应用于服务器的多功能导风罩	ZL201520714991.X	2015.12.30	实用新型	公司	授权
412	一种用于服务器内外组合节点热插拔的支架	ZL201520745054.0	2015.12.30	实用新型	公司	授权
413	一种手机主板软垫套	ZL201520735758.X	2015.12.30	实用新型	公司	授权
414	一种网络子卡模块	ZL201520730949.7	2015.12.30	实用新型	公司	授权
415	一种 2U 机架式服务器抗弯前面板	ZL201520707426.0	2015.12.30	实用新型	公司	授权
416	一种热插拔减振硬盘托架	ZL201520739417.X	2015.12.30	实用新型	公司	授权
417	一种散热片	ZL201520714342.X	2015.12.30	实用新型	公司	授权
418	基于融合架构面向互联网应用接入的刀片式服务器架构	ZL201520715510.7	2015.12.30	实用新型	公司	授权
419	一种存储系统的电池加固装置	ZL201520750193.2	2015.12.30	实用新型	公司	授权
420	一种便携式手机耳机线及充电线的收纳包	ZL201520689362.6	2015.12.30	实用新型	公司	授权
421	新型硬盘托架	ZL201530276236.3	2015.12.30	外观设计	公司	授权
422	一种基于铜排的大功率机柜供电方法	ZL201210252938.3	2016.01.06	发明	公司	授权
423	一种高密度的供电模块	ZL201520766837.7	2016.01.06	实用新型	公司	授权
424	一种兼容不同类型计算节点 PCIE 热插拔的 IO 扩展板	ZL201520756102.6	2016.01.06	实用新型	公司	授权
425	一种供电模块防撞结构	ZL201520766383.3	2016.01.06	实用新型	公司	授权
426	一种防止电磁辐射的供电装置	ZL201520761200.9	2016.01.06	实用新型	公司	授权
427	一种应用于服务器电源线的理线支	ZL201520750266.8	2016.01.06	实用新型	公司	授权

	架					
428	一种 I/O 扩展模组	ZL201520744987.8	2016.01.06	实用新型	公司	授权
429	一种用于刀片式服务器的减震式双转子风扇模组	ZL201520761164.6	2016.01.06	实用新型	公司	授权
430	一种 SAN 存储资源统一管理和分配方法	ZL201010133546.6	2016.01.13	发明	公司	授权
431	一种优化功耗的风扇调控测试方法	ZL201310438021.7	2016.01.13	发明	公司	授权
432	一种支持网络负载均衡交换的刀片式服务器	ZL201520720047.5	2016.01.13	实用新型	公司	授权
433	一种电源连接装置	ZL201520766430.4	2016.01.13	实用新型	公司	授权
434	一种服务器硬盘转接支架	ZL201520777895.X	2016.01.13	实用新型	公司	授权
435	一种加强存储设备系统盘可靠性的方法	ZL201210459270.X	2016.01.20	发明	公司	授权
436	一种兼容高速和低速布局的验证设计方法	ZL201210297863.0	2016.01.20	发明	公司	授权
437	一种可安全拆装的风扇罩	ZL201520538113.7	2016.01.20	实用新型	公司	授权
438	一种自然通风辅助换热集装箱数据中心	ZL201520547994.9	2016.01.20	实用新型	公司	授权
439	一种笔记本电源线收纳装置	ZL201520564844.9	2016.01.20	实用新型	公司	授权
440	一种 Rack 机柜	ZL201520818459.2	2016.01.20	实用新型	公司	授权
441	一种应用于服务器配置扩展的主板托架	ZL201520702022.2	2016.01.20	实用新型	公司	授权
442	一种支持 USB2.0 Tx 信号和 USB3.0 Tx/Rx 信号的测试治具	ZL201520552763.7	2016.01.20	实用新型	公司	授权
443	一种基于 OpenPower 处理器的双路云服务器计算节点	ZL201520557089.1	2016.01.20	实用新型	公司	授权
444	一种新型计算机机箱	ZL201520781631.1	2016.01.20	实用新型	公司	授权
445	一种机箱走线防脱结构	ZL201520795333.8	2016.01.20	实用新型	公司	授权
446	一种抗下沉的支撑梁及托盘	ZL201520547668.8	2016.01.20	实用新型	公司	授权
447	一种基于 ITP 工具的 Memory Demand Scrub 测试方法	ZL201410561599.6	2016.01.27	发明	公司	授权
448	一种固定连接刀片节点伸缩线缆的装置	ZL201520806561.0	2016.01.27	实用新型	公司	授权
449	一种提高性能测试脚本重用率的方法	ZL201210474774.9	2016.02.03	发明	公司	授权
450	一种刀片系统时钟同步的设计方法	ZL201210465249.0	2016.02.03	发明	公司	授权
451	一种基于 ITP 工具的 Memory Rank Spare 测试方法	ZL201410561679.1	2016.02.03	发明	公司	授权
452	一种动态隔离计算机系统的方法	ZL201210072865.X	2016.02.10	发明	公司	授权
453	一种服务器机箱新型盘位结构	ZL201520813786.9	2016.02.10	实用新型	公司	授权
454	一种 Rack 级服务器风扇冗余设计结构	ZL201520806512.7	2016.02.10	实用新型	公司	授权
455	基于 X86 平台的平板设备	ZL201530394459.X	2016.02.10	外观设计	公司	授权

456	一种 RAID5 数据转移的方法	ZL201210459325.7	2016.02.24	发明	公司	授权
457	一种快拆式硬盘模组	ZL201520831135.2	2016.02.24	实用新型	公司	授权
458	一种刀片服务器机箱组件	ZL201520860921.5	2016.02.24	实用新型	公司	授权
459	一种电动车搁脚板	ZL201520810217.9	2016.02.24	实用新型	公司	授权
460	一种基于融合架构在刀片式服务器中的存储扩展卡	ZL201520670616.X	2016.02.24	实用新型	公司	授权
461	一种热插拔风扇架	ZL201520846576.X	2016.02.24	实用新型	公司	授权
462	一种应用于服务器中免拆式机箱把手	ZL201520714416.X	2016.02.24	实用新型	公司	授权
463	一种抗震硬盘托架	ZL201520836144.0	2016.02.24	实用新型	公司	授权
464	一种用于扩展磁盘阵列的 SAS 交换板	ZL201520841739.5	2016.02.24	实用新型	公司	授权
465	一种支持多路系统任意处理启动及高冗余度的电路	ZL201520669095.6	2016.02.24	实用新型	公司	授权
466	一种表征高性能计算应用特征的方法	ZL201210398976.X	2016.03.02	发明	公司	授权
467	一种基于龙芯处理器的过温保护方法	ZL201210560616.5	2016.03.02	发明	公司	授权
468	一种基于云服务器的易散热背板连接装置	ZL201520899186.9	2016.03.16	实用新型	公司	授权
469	一种适用于大载重机箱的侧壁快拆把手	ZL201520885184.4	2016.03.16	实用新型	公司	授权
470	一种应用于多路服务器计算节点的 RAID 卡	ZL201520908548.6	2016.03.16	实用新型	公司	授权
471	一种基于 QPI 总线实现扩展系统内存的新型扩展模块	ZL201520661784.2	2016.03.16	实用新型	公司	授权
472	一种具有高抗弯强度钣金结构的机箱底座	ZL201520875460.9	2016.03.16	实用新型	公司	授权
473	一种高性能的分布式数据中心监控架构	ZL201310318176.7	2016.03.23	发明	公司	授权
474	一种基于 aurora 协议进行 FPGA 板间高速互连的方法	ZL201210128968.3	2016.03.23	发明	公司	授权
475	一种能够实现可靠热拔插的板卡	ZL201520910761.0	2016.03.23	实用新型	公司	授权
476	一种衡量线缆端子母头接口尺寸的治具	ZL201520940634.5	2016.03.23	实用新型	公司	授权
477	一种高度可调整的走线架	ZL201520976792.6	2016.03.30	实用新型	公司	授权
478	一种服务器硬盘托架固定件	ZL201520928889.X	2016.03.30	实用新型	公司	授权
479	一种新型连体散热器结构	ZL201520928627.3	2016.03.30	实用新型	公司	授权
480	一种缓冲性能可调节的减震托盘	ZL201520885258.4	2016.04.06	实用新型	公司	授权
481	一种风扇架把手弹力助推及自锁装置	ZL201520885257.X	2016.04.06	实用新型	公司	授权
482	应用于服务器免工具硬盘模型装置	ZL201520836430.7	2016.04.06	实用新型	公司	授权
483	一种可移动检验装置	ZL201521005440.2	2016.04.06	实用新型	公司	授权

484	一种基于层次分析理论的软件测试方法	ZL201210260255.2	2016.04.13	发明	公司	授权
485	一种电源背板	ZL201520990533.9	2016.04.13	实用新型	公司	授权
486	一种光纤交换机系统及一种光纤交换机	ZL201510036304.8	2016.04.20	发明	公司	授权
487	一种内存 SMBUS 信号测试的发包方法	ZL201310420568.4	2016.04.20	发明	公司	授权
488	一种为解决显卡结构干涉的新机箱盖	ZL201521037774.8	2016.04.27	实用新型	公司	授权
489	一种 DMI 总线信号完整性测试方法	ZL201410411548.5	2016.05.04	发明	公司	授权
490	一种服务器后备电池单元	ZL201521050898.X	2016.05.04	实用新型	公司	授权
491	一种降噪的服务器结构	ZL201521034558.8	2016.05.04	实用新型	公司	授权
492	一种 Rack 节点导风装置	ZL201521034548.4	2016.05.04	实用新型	公司	授权
493	一种服务器的百叶窗式散热架构	ZL201521041338.8	2016.05.04	实用新型	公司	授权
494	一种带把手便于插拔的 VGA 线缆	ZL201521058920.5	2016.05.04	实用新型	公司	授权
495	一种提高基于热迁移虚拟机系统可用性的方法	ZL201210088806.1	2016.05.11	发明	公司	授权
496	一种利用加速卡加速集群部署的方法	ZL201210411781.4	2016.05.11	发明	公司	授权
497	一种高效微通道水冷列间空调	ZL201521050840.5	2016.05.11	实用新型	公司	授权
498	一种实现多路 CPU 通信的互连板	ZL201521050588.8	2016.05.11	实用新型	公司	授权
499	一种缓存一致性协议正确性验证方法	ZL201210149223.5	2016.05.18	发明	公司	授权
500	一种计算机系统动态资源重配置的方法	ZL201210149229.2	2016.05.18	发明	公司	授权
501	一种基于嵌套滑动窗口和遗传算法的并行处理方法	ZL201210116428.3	2016.05.25	发明	公司	授权
502	基于软硬架构的高端容错计算机 FPGA 专用调试方法及其装置	ZL201510080649.3	2016.05.25	发明	公司	授权
503	一种 NOR-FLASH-FAT 文件系统空闲簇的分配方法	ZL201210453150.9	2016.05.25	发明	公司	授权
504	一种 Rack 级电源铜带母线集中供电设计方法	ZL201210223439.1	2016.05.25	发明	公司	授权
505	一种连接刀片服务器机箱做整体散热的 CPU 散热器	ZL201521102266.3	2016.05.25	实用新型	公司	授权
506	一种双活双控存储系统中指示灯控制系统	ZL201521102307.9	2016.05.25	实用新型	公司	授权
507	一种应用于刀片服务器的智能散热控制方法	ZL201210040452.3	2016.06.01	发明	公司	授权
508	一种 PCI-E 接口固态硬盘控制器的设计方法	ZL201210399068.2	2016.06.01	发明	公司	授权
509	一种服务器电源保护系统的方法	ZL201210486153.2	2016.06.01	发明	公司	授权
510	一种存储系统自动精简配置的方法	ZL201210453207.5	2016.06.08	发明	公司	授权



511	一种基于 TCP 长连接的提高数据传输效率的方法	ZL201210465303.1	2016.06.08	发明	公司	授权
512	一种应用于数据中心冷热通道且方便穿线的模块化通道门	ZL201620043420.2	2016.06.08	实用新型	公司	授权
513	一种数据中心高功率一体化精密配电柜	ZL201620043423.6	2016.06.08	实用新型	公司	授权
514	一种电源隔离线路	ZL201620014415.9	2016.06.08	实用新型	公司	授权
515	一种应用于服务器免工具热插拔硬盘托架	ZL201620014418.2	2016.06.08	实用新型	公司	授权
516	一种用于整机柜服务器光纤线的理线装置	ZL201620048375.X	2016.06.08	实用新型	公司	授权
517	一种同时支持 QPI 与磁盘扩展的扣卡式扩展模块	ZL201620014421.4	2016.06.08	实用新型	公司	授权
518	一种通过延时实现 BMC 及 IP 信息的自动化设置方法	ZL201210316228.2	2016.06.15	发明	公司	授权
519	一种热偶线收纳装置	ZL201620085076.3	2016.06.15	实用新型	公司	授权
520	一种融合电流传导与导向柱功能的供电端子	ZL201620084548.3	2016.06.15	实用新型	公司	授权
521	一种应用于服务器托盘的把手固定结构	ZL201620068548.4	2016.06.15	实用新型	公司	授权
522	一种具有导热胶和贴纸的散热片	ZL201620057704.7	2016.06.15	实用新型	公司	授权
523	一种服务器集群中并发安装不同软件的方法	ZL201210498883.4	2016.06.22	发明	公司	授权
524	一种检测电源应力性能的紧固装置	ZL201620048979.4	2016.06.22	实用新型	公司	授权
525	一种服务器高频数据传输的稳定性测试方法	ZL201210219792.2	2016.06.29	发明	公司	授权
526	一种集群 MIC 作业的管理及调度方法	ZL201210316131.1	2016.06.29	发明	公司	授权
527	一种本地 IO 节点与 KVM 模块智能切换的方法	ZL201210521658.8	2016.06.29	发明	公司	授权
528	一种风扇控制板在线检测方法	ZL201410228920.9	2016.06.29	发明	公司	授权
529	一种便于主板 VR Debug 测试的设计方法	ZL201410471073.9	2016.06.29	发明	公司	授权
530	一种多节点服务器的监控管理方法	ZL201210474802.7	2016.06.29	发明	公司	授权
531	一种利用 GPU 加速哈特里-福克计算的方法	ZL201210398977.4	2016.06.29	发明	公司	授权
532	一种多功能导光柱装置	ZL201620120543.1	2016.06.29	实用新型	公司	授权
533	一种应用于独立制冷机柜的并柜装置	ZL201620119462.X	2016.06.29	实用新型	公司	授权
534	一种可调节电压的 LED 灯测试治具	ZL201620120002.9	2016.06.29	实用新型	公司	授权
535	一种兼容不同出线位置的风扇固定盒及其风扇	ZL201620078488.4	2016.06.29	实用新型	公司	授权
536	一种跨数据中心的数据同步方法	ZL201410023373.0	2016.07.06	发明	公司	授权

537	一种基于冗余心跳链路和对端重启链路的双控制器存储系统	ZL201410337977.2	2016.07.06	发明	公司	授权
538	一种服务器机柜水冷系统	ZL201620103751.0	2016.07.06	实用新型	公司	授权
539	一种基于内存错误的服务器预警方法	ZL201210128966.4	2016.07.27	发明	公司	授权
540	一种保障双控制器存储设备资源连续可用性的装置	ZL201510010479.1	2016.07.27	发明	公司	授权
541	一种用于风扇检验的固定装置	ZL201620175303.1	2016.07.27	实用新型	公司	授权
542	一种 RAID 位图存储的方法	ZL201210172126.8	2016.08.03	发明	公司	授权
543	一种基于 8 路服务器的散热除尘方法	ZL201210439776.4	2016.08.03	发明	公司	授权
544	一种具有自恢复功能的线路自锁保护装置	ZL201210298345.0	2016.08.03	发明	公司	授权
545	一种基于源码分析的 LINUX 内核可靠性评测系统及其方法	ZL201210208709.1	2016.08.03	发明	公司	授权
546	一种便携式测量 SATA 口电压的设备	ZL201620273777.X	2016.08.03	实用新型	公司	授权
547	一种网线水晶头解锁工具	ZL201620264506.8	2016.08.03	实用新型	公司	授权
548	一种内存快速测量工装	ZL201620266669.X	2016.08.03	实用新型	公司	授权
549	一种车位管理装置	ZL201620263769.7	2016.08.03	实用新型	公司	授权
550	一种新型 SAS 硬盘背板结构	ZL201521037775.2	2016.08.03	实用新型	公司	授权
551	一种电气设备壁挂装置	ZL201620264518.0	2016.08.03	实用新型	公司	授权
552	一种散热材料的涂抹装置	ZL201620263774.8	2016.08.03	实用新型	公司	授权
553	一种服务器电源按钮防意外碰触的保护装置	ZL201620263775.2	2016.08.03	实用新型	公司	授权
554	一种利用 CPU/MIC 协同计算加速地震叠前时间偏移的方法	ZL201210475876.2	2016.08.10	发明	公司	授权
555	一种多节点云计算服务器定位管理设计方法	ZL201210041439.X	2016.08.10	发明	公司	授权
556	一种基于无限宽带与万兆以太网共存及按需互换的服务器系统设计方法	ZL201210398981.0	2016.08.10	发明	公司	授权
557	一种折弯线缆的卡帽	ZL201620263771.4	2016.08.10	实用新型	公司	授权
558	一种应用于信息设备的散热机构	ZL201620263799.8	2016.08.10	实用新型	公司	授权
559	一种基于 FPGA 实现的 BMC	ZL201620263798.3	2016.08.10	实用新型	公司	授权
560	一种改进结构的硬盘组件	ZL201620264513.8	2016.08.10	实用新型	公司	授权
561	一种芯片级错误记录方法	ZL201210149211.2	2016.08.17	发明	公司	授权
562	一种利用负载均衡器同步集群数据的方法	ZL201210088777.9	2016.08.17	发明	公司	授权
563	一种优化计算机系统散热节能的设计方法	ZL201210328922.6	2016.08.17	发明	公司	授权
564	一种实现文件分布式传输的方法	ZL201210116420.7	2016.08.17	发明	公司	授权
565	一种免按压、可滑动卡扣的网线	ZL201620263773.3	2016.08.17	实用新型	公司	授权
566	一种易用的硬盘兼容固定结构	ZL201620290961.5	2016.08.17	实用新型	公司	授权
567	一种可复用 SAS、SATA 信号的硬盘	ZL201620263800.7	2016.08.17	实用新型	公司	授权

	背板					
568	一种带导向功能的易安装散热器	ZL201620263772.9	2016.08.17	实用新型	公司	授权
569	一种应用于服务器的免工具热插拔硬盘托架	ZL201620264510.4	2016.08.17	实用新型	公司	授权
570	一种硬盘托架	ZL201620264514.2	2016.08.17	实用新型	公司	授权
571	一种用于刀片服务器的支撑件	ZL201620264516.1	2016.08.17	实用新型	公司	授权
572	一种紧耦合可扩展的大数据交互方法	ZL201410585403.7	2016.08.24	发明	公司	授权
573	一种风扇背板与支架配合定位的装配工装	ZL201620332389.4	2016.08.24	实用新型	公司	授权
574	一种面向构件的混合型云操作系统体系结构及其通信方法	ZL201310367864.2	2016.08.31	发明	公司	授权
575	一种快速定位故障内存的方法	ZL201210149215.0	2016.08.31	发明	公司	授权
576	一种基于 Wi-Fi 的 KVM Over IP 方法	ZL201210452846.X	2016.08.31	发明	公司	授权
577	一种应用在服务器上的光纤通道扣接板卡	ZL201620314497.9	2016.08.31	实用新型	公司	授权
578	一种高密度刀片服务器的设计方法	ZL201210411662.9	2016.08.31	发明	公司	授权
579	一种智能控制服务器开机噪音的设计方法	ZL201410396286.X	2016.08.31	发明	公司	授权
580	一种基于网络批量分区的方法	ZL201210385486.6	2016.08.31	发明	公司	授权
581	一种提升硬盘性能的硬盘托架	ZL201620272375.8	2016.08.31	实用新型	公司	授权
582	一种集群文件系统动态数据分布方法	ZL201210184965.1	2016.08.31	发明	公司	授权
583	一种寄生导通效应消除电路	ZL201620314495.X	2016.08.31	实用新型	公司	授权
584	一种用于运输 SmartRack 整机柜的包装箱	ZL201620333804.8	2016.08.31	实用新型	公司	授权
585	一种电感磁芯结构	ZL201620350898.X	2016.08.31	实用新型	公司	授权
586	一种紧凑布局下改善散热结构的后置硬盘模组	ZL201620084525.2	2016.08.31	实用新型	公司	授权
587	一种易用的硬盘固定结构	ZL201620278433.8	2016.08.31	实用新型	公司	授权
588	一种应用于服务器免工具导风罩结构	ZL201620264237.5	2016.08.31	实用新型	公司	授权
589	一种 APC 机柜上定位柱的检验工装	ZL201620342764.3	2016.08.31	实用新型	公司	授权
590	一种 PCB 折边治具	ZL201620357535.9	2016.08.31	实用新型	公司	授权
591	一种 Smart Rack 节点供电端子快速拆卸夹具	ZL201620350887.1	2016.08.31	实用新型	公司	授权
592	一种服务器硬盘 fw 刷新辅助治具	ZL201620365715.1	2016.08.31	实用新型	公司	授权
593	一种安装服务器主板和把手的辅助治具	ZL201620365714.7	2016.08.31	实用新型	公司	授权
594	一种提高硬盘稳定性的硬盘框架	ZL201620264515.7	2016.08.31	实用新型	公司	授权
595	列间空调网孔门	ZL201630112186.X	2016.08.31	外观设计	公司	授权
596	一种集群系统实现及任务动态分配方法	ZL201210184950.5	2016.09.07	发明	公司	授权

597	一种快速从大规模数据中筛选离群数据的方法	ZL201410584552.1	2016.09.07	发明	公司	授权
598	一种存储系统自动精简配置存储池及组织管理的方法	ZL201210516732.7	2016.09.07	发明	公司	授权
599	一种利用 GPU 加速量子介观体系求解的方法	ZL201210128993.1	2016.09.07	发明	公司	授权
600	一种 M. 2 接口转接装置	ZL201620372655.6	2016.09.07	实用新型	公司	授权
601	一种快速建立小型网络测试系统的方法	ZL201210184947.3	2016.09.07	发明	公司	授权
602	一种集群文件系统数据一致性的方法	ZL201210184929.5	2016.09.07	发明	公司	授权
603	一种双减振设计的 12 公分通用型热插拔风扇模组结构	ZL201620376716.6	2016.09.07	实用新型	公司	授权
604	一种基于 AVOTON 处理器的管理板	ZL201620350885.2	2016.09.07	实用新型	公司	授权
605	一种预防 PTH 零件旁定位孔溢锡的治具	ZL201620376710.9	2016.09.07	实用新型	公司	授权
606	一种带有活动块的多用途衬垫	ZL201620391863.0	2016.09.07	实用新型	公司	授权
607	一种键盘折叠架	ZL201620332388.X	2016.09.07	实用新型	公司	授权
608	一种多功能优盘	ZL201620357533.X	2016.09.07	实用新型	公司	授权
609	一种快拆式前面板防尘网	ZL201620376714.7	2016.09.07	实用新型	公司	授权
610	一种根据计算机集群资源使用情况动态开关机达到节约功耗的方法	ZL201310530405.1	2016.09.21	发明	公司	授权
611	一种数据库集群数据快速复制的方法	ZL201210149221.6	2016.09.21	发明	公司	授权
612	一种防止 pin 针脱落的连接器	ZL201620357542.9	2016.09.21	实用新型	公司	授权
613	一种免工具固定 PCIe 全长卡的卡托	ZL201620392061.1	2016.09.21	实用新型	公司	授权
614	一种辅助内存板安装内存的装配工装	ZL201620365712.8	2016.09.21	实用新型	公司	授权
615	一种防小尺寸 PCB 背板旋转的快拆安装结构	ZL201620372892.2	2016.09.21	实用新型	公司	授权
616	一种应用于服务器 GPU cage 免工具固定支架	ZL201620372895.6	2016.09.21	实用新型	公司	授权
617	一种应用于服务器 PCIe 卡免工具固定装置	ZL201620376707.7	2016.09.21	实用新型	公司	授权
618	一种可兼容 2.5 寸硬盘的免工具硬盘托架结构	ZL201620376717.0	2016.09.21	实用新型	公司	授权
619	一种支持 M. 2 的 1U 服务器	ZL201620391742.6	2016.09.21	实用新型	公司	授权
620	一种电源框架防呆结构	ZL201620391864.5	2016.09.21	实用新型	公司	授权
621	一种方便插拔的网线水晶头	ZL201620451319.0	2016.09.21	实用新型	公司	授权
622	一种与硬盘托架配合使用的闭锁机构	ZL201620385586.2	2016.09.21	实用新型	公司	授权
623	一种服务器模块机箱自锁结构	ZL201620391865.X	2016.09.21	实用新型	公司	授权
624	一种服务器机箱可拆把手	ZL201620392062.6	2016.09.21	实用新型	公司	授权

625	一种超薄的硬盘托架	ZL201620397748.4	2016.09.21	实用新型	公司	授权
626	一种防缠绕的热偶线	ZL201520810812.2	2016.09.21	实用新型	公司	授权
627	一种通过 CPLD 或 FPGA 实现 PCIE 设备热插拔的方法	ZL201210094722.9	2016.09.28	发明	公司	授权
628	一种 CC-NUMA 系统中结点控制芯片目录 Cache 的方法	ZL201210149227.3	2016.09.28	发明	公司	授权
629	一种基于位管理的分布式文件系统节点编号分配方法	ZL201210316061.X	2016.09.28	发明	公司	授权
630	一种在刀片服务器上实现扩展 PCIE 卡或存储设备的设计方法	ZL201210465062.0	2016.09.28	发明	公司	授权
631	一种适用于高密度服务器的可变控制器卡设计方法	ZL201210556095.6	2016.09.28	发明	公司	授权
632	一种用于放置多种尺寸内存条的内存盒	ZL201620476799.6	2016.10.12	实用新型	公司	授权
633	一种多功能的 USB 接口防尘塞	ZL201620476802.4	2016.10.12	实用新型	公司	授权
634	一种线缆分类架	ZL201620476804.3	2016.10.12	实用新型	公司	授权
635	一种集装箱数据中心防滑踏步梯	ZL201620503088.3	2016.10.12	实用新型	公司	授权
636	一种组装侧插零件与 PCB 板的治具	ZL201620527674.1	2016.10.12	实用新型	公司	授权
637	一种连接可靠的硬盘固定结构	ZL201620459188.0	2016.10.12	实用新型	公司	授权
638	一种包装 PCBA 泡棉托盘	ZL201620459189.5	2016.10.12	实用新型	公司	授权
639	一种基于 linux 的持续集成测试平台搭建方法	ZL201310349867.3	2016.10.19	发明	公司	授权
640	一种大规模云数据中心中服务器节能方法	ZL201310584371.4	2016.10.26	发明	公司	授权
641	一种基于国产飞腾 CPU 多单元服务器计算单元的测试方法	ZL201510034265.8	2016.10.26	发明	公司	授权
642	一种内存安装工具	ZL201620550395.7	2016.10.26	实用新型	公司	授权
643	一种太阳能吸附式制冷集装箱数据中心	ZL201620550397.6	2016.10.26	实用新型	公司	授权
644	一种 Smart Rack 冷存储服务器硬盘快速拆卸工装	ZL201620342766.2	2016.10.26	实用新型	公司	授权
645	机柜体的一种防震地脚结构	ZL201620376706.2	2016.10.26	实用新型	公司	授权
646	一种用于模块化数据中心的柜式七氟丙烷气体灭火装置	ZL201620527673.7	2016.10.26	实用新型	公司	授权
647	一种集装箱数据中心	ZL201620522290.0	2016.10.26	实用新型	公司	授权
648	一种带制冷风量可调的服务器机柜	ZL201620520220.1	2016.10.26	实用新型	公司	授权
649	一种数据中心太阳能相变蓄冷系统	ZL201620523388.8	2016.10.26	实用新型	公司	授权
650	加密 KEY (hans)	ZL201630281372.6	2016.10.26	实用新型	公司	授权
651	计算节点机箱 (Smart Rack)	ZL201630265784.0	2016.11.9	实用新型	公司	授权
652	一种扁平线缆转向固定夹	ZL201620397742.7	2016.11.9	实用新型	公司	授权
653	一种机箱硬盘模组	ZL201620445924.7	2016.11.9	实用新型	公司	授权
654	一种 PCBA 防静电周转箱	ZL201620572640.4	2016.11.9	实用新型	公司	授权
655	一种防滑脱的麦拉片	ZL201620643756.2	2016.11.9	实用新型	公司	授权

656	一种 SAS 连接器	ZL201620591986.9	2016.11.9	实用新型	公司	授权
657	一种网线标签粘贴定位工具	ZL201620417163.4	2016.11.9	实用新型	公司	授权
658	一种水冷空调的控制方法	ZL201410349220.5	2016.11.16	发明	公司	授权
659	一种兼容多种规格超级电容的固定装置	ZL201620653744.8	2016.11.16	实用新型	公司	授权
660	一种具有支撑结构的片式多层陶瓷电容器	ZL201620644855.2	2016.11.16	实用新型	公司	授权
661	一种基于虚拟平台的安全可信运行保护方法	ZL201410371685.0	2016.11.23	发明	公司	授权
662	一种用于减震托盘的弹簧减震器	ZL201620397744.6	2016.11.23	实用新型	公司	授权
663	一种新型的硬盘背板结构及包含其的服务器	ZL201620543771.X	2016.11.23	实用新型	公司	授权
664	一种用于降低 SMT DIMM Socket 空焊不良的压合装置	ZL201620644872.6	2016.11.23	实用新型	公司	授权
665	一种服务器硬盘支架	ZL201620498265.3	2016.11.23	实用新型	公司	授权
666	一种 iSCSI 客户端存储加速模块	ZL201210172119.8	2016.11.23	发明	公司	授权
667	一种检测电源插座状态的电源插头	ZL201620741045.9	2016.11.30	实用新型	公司	授权
668	一种提升自动精简配置容量回收效率的方法	ZL201210453143.9	2016.11.30	发明	公司	授权
669	一种用于计算机性能自调系统的设计	ZL201310029006.7	2016.11.30	发明	公司	授权
670	一种内存可靠性测试方法	ZL201210541340.6	2016.11.30	发明	公司	授权
671	一种服务器整机压力的测试方法	ZL201410556896.1	2016.11.30	发明	公司	授权
672	一种便于搬运的服务器机箱	ZL201620572842.9	2016.12.14	实用新型	公司	授权
673	一种高密度存储的 1U Rack 服务器	ZL201620543769.2	2016.12.14	实用新型	公司	授权
674	一种机柜式监控电脑固定装置	ZL201620503087.9	2016.12.14	实用新型	公司	授权
675	一种应用于服务器标准卡免工具固定装置	ZL201620550403.8	2016.12.14	实用新型	公司	授权
676	SAN 存储系统中通过动态扩容提高存储资源利用率的方法	ZL201210126941.0	2016.12.14	发明	公司	授权
677	一种多控制器存储系统负载均衡的方法	ZL201210126943.X	2016.12.21	发明	公司	授权
678	一种线缆防呆插槽接口	ZL201620810767.5	2016.12.21	实用新型	公司	授权
679	一种基于融合架构多路服务器后置的自动照明装置	ZL201620786111.4	2016.12.21	实用新型	公司	授权
680	一种免工具固定的服务器硬盘背板	ZL201620583695.5	2016.12.21	实用新型	公司	授权
681	一种板卡的铜排供电结构	ZL201620527777.8	2016.12.21	实用新型	公司	授权
682	一种超级电容的专用固定板	ZL201620654156.6	2016.12.21	实用新型	公司	授权
683	一种高速互联服务器系统的设计方法	ZL201310056678.7	2016.12.28	发明	公司	授权
684	一种实现存储系统自动精简配置和精简分配的方法	ZL201310056706.5	2016.12.28	发明	公司	授权
685	一种多控制器间的缓存管理系统	ZL201310056734.7	2016.12.28	发明	公司	授权

686	一种对云计算内部物理机信息内存池的管理方法	ZL201310028821.1	2016.12.28	发明	公司	授权
687	一种应用于数据中心冷热通道的模块化天窗结构	ZL201620837284.4	2016.12.28	实用新型	公司	授权
688	一种集合喷淋自然冷却的云集装箱数据中心冷机群	ZL201620537531.9	2016.12.28	实用新型	公司	授权
689	一种无外露螺钉的数据中心走线槽	ZL201620633190.5	2016.12.28	实用新型	公司	授权
690	一种服务器前控板及线缆的测试治具	ZL201620824038.5	2017.01.11	实用新型	公司	授权
691	一种高速互联总线的报文过滤系统及方法	ZL201310235489.6	2017.01.11	发明	公司	授权
692	一种动态自适应传输路径优化 SAS 信号质量的方法	ZL201310491168.2	2017.01.18	发明	公司	授权
693	一种过线孔密封方法	ZL201410831250.X	2017.01.18	发明	公司	授权
694	一种服务器主板温度的区域检测控制方法	ZL201410774249.8	2017.01.25	发明	公司	授权
695	一种一键设置 PCB 板中不同类型布线规则 BGA 的设计方法	ZL201310570991.2	2017.01.25	发明	公司	授权
696	一种基于内网数据安全防护引擎的设计方法	ZL201410346497.2	2017.01.25	发明	公司	授权
697	一种硬盘内数据高性能存储方法	ZL201310587504.3	2017.02.01	发明	公司	授权
698	存储服务器	ZL201630414081.X	2017.02.01	实用新型	公司	授权
699	一种缓存镜像系统无写回的镜像和直写切换方法	ZL201310583059.3	2017.02.08	发明	公司	授权
700	一种多控存储系统自适应 IO 调度方法	ZL201310055361.1	2017.02.08	发明	公司	授权
701	一种基于 NUMA 计算机体系结构的 XDP 设计方法	ZL201310643918.3	2017.02.08	发明	公司	授权
702	一种提高云存储实际应用效率的方法	ZL201210116403.3	2017.02.08	发明	公司	授权
703	一种 RACK 机柜滑轨的检验治具	ZL201620940196.7	2017.02.08	实用新型	公司	授权
704	加密 U 盾 (hans)	ZL201630471236.3	2017.02.08	实用新型	公司	授权
705	一种 WINDOWS 系统下的可执行文件全生命周期安全管理系统	ZL201410340330.5	2017.02.15	发明	公司	授权
706	一种防止 Rack 机柜风扇管理失效的方法	ZL201410275029.0	2017.02.15	发明	公司	授权
707	一种文件保护装置	ZL201020568453.1	2011.5.25	实用新型	浪潮 (北京)	授权
708	一种磁盘阵列数据分布方法及系统	ZL201010034485.8	2011.6.22	发明	浪潮 (北京)	授权
709	一种信息管理系统	ZL201020629738.1	2011.6.22	实用新型	浪潮 (北京)	授权
710	一种存储虚拟化系统及方法	ZL201010117715.7	2011.8.10	发明	浪潮 (北	授权

					京)	
711	在存储系统中处理磁盘漫游的方法和装置	ZL201010112533.0	2011.9.14	发明	浪潮(北京)	授权
712	一种多计算机切换器线缆	ZL201120073069.9	2011.9.14	实用新型	浪潮(北京)	授权
713	一种磁盘阵列实现方法及装置	ZL201010033889.5	2011.11.23	发明	浪潮(北京)	授权
714	一种高端服务器控制器芯片的验证板	ZL201120063320.3	2011.11.23	实用新型	浪潮(北京)	授权
715	一种物理层芯片的验证板	ZL201120063397.0	2011.11.23	实用新型	浪潮(北京)	授权
716	信号质量检测系统	ZL201120071009.3	2011.11.23	实用新型	浪潮(北京)	授权
717	串行连接小型计算机系统接口设备检测系统	ZL201120065162.5	2012.1.4	实用新型	浪潮(北京)	授权
718	一种可执行文件备份装置	ZL201120057333.X	2012.2.1	实用新型	浪潮(北京)	授权
719	一种基于单输入的正负双电源系统	ZL201010112047.9	2012.5.23	发明	浪潮(北京)	授权
720	SATA 设备测试系统	ZL201120113236.8	2012.6.20	实用新型	浪潮(北京)	授权
721	告警系统	ZL201120428434.3	2012.6.20	实用新型	浪潮(北京)	授权
722	一种机柜散热方法及装置	ZL201010033887.6	2012.6.27	发明	浪潮(北京)	授权
723	一种大规模集群系统及其构建方法	ZL201010105065.4	2012.6.27	发明	浪潮(北京)	授权
724	一种计算机内部传感器拓扑图示的动态生成方法及装置	ZL201010100358.3	2012.7.18	发明	浪潮(北京)	授权
725	一种磁盘阵列实现装置及方法	ZL201010108203.4	2012.7.18	发明	浪潮(北京)	授权
726	MRC 图片文件的处理方法和系统	ZL201010594770.5	2012.8.15	发明	浪潮(北京)	授权
727	数据转发方法、负载均衡调度器和负载均衡系统	ZL201010112824.x	2012.8.15	发明	浪潮(北京)	授权
728	芯片的电源完整性的仿真方法和系统	ZL201110057707.2	2012.8.15	发明	浪潮(北京)	授权
729	风扇架、散热装置及电子设备	ZL201120448330.9	2012.8.15	实用新型	浪潮(北京)	授权
730	一种动态提升服务器输入输出吞吐量的方法及系统	ZL201010209740.8	2012.8.29	发明	浪潮(北京)	授权
731	节电设备调度方法、装置和系统	ZL201110036773.1	2012.8.29	发明	浪潮(北京)	授权



732	一种持续数据保护方法及服务器	ZL201010597525.X	2012.9.26	发明	浪潮（北京）	授权
733	计算机集群管理方法、装置和系统	ZL201010550046.2	2012.10.31	发明	浪潮（北京）	授权
734	一种数据存储方法和系统	ZL201010589269.X	2012.10.31	发明	浪潮（北京）	授权
735	一种高可用集群备份系统及其备份方法	ZL201010560550.0	2012.10.31	发明	浪潮（北京）	授权
736	一种实现迭代重构图像的方法及系统	ZL201110050568.0	2012.10.31	发明	浪潮（北京）	授权
737	数据传输方法和系统	ZL201110043333.9	2012.11.14	发明	浪潮（北京）	授权
738	一种在线存储系统及方法	ZL201010104358.0	2012.12.12	发明	浪潮（北京）	授权
739	一种数据存储系统及方法	ZL201010034024.0	2012.12.12	发明	浪潮（北京）	授权
740	云计算操作系统中配置信息的管理方法和系统	ZL201110075410.9	2012.12.19	发明	浪潮（北京）	授权
741	一种地震叠前时间偏移的处理方法及系统	ZL201110061716.9	2012.12.19	发明	浪潮（北京）	授权
742	云计算操作系统中资源调度方法及系统	ZL201110021734.4	2012.12.19	发明	浪潮（北京）	授权
743	一种低噪音机箱	ZL201010273849.8	2012.12.26	发明	浪潮（北京）	授权
744	一种磁盘存储系统及其数据访问方法	ZL201110057591.2	2013.1.9	发明	浪潮（北京）	授权
745	内存中数据块的发送、接收方法和装置及传输系统	ZL201010546222.5	2013.1.23	发明	浪潮（北京）	授权
746	镜像实现方法和装置	ZL201010544580.2	2013.1.23	发明	浪潮（北京）	授权
747	一种温度测控系统	ZL201220335545.4	2013.3.20	实用新型	浪潮（北京）	授权
748	串行电路中的数据传输方法及系统	ZL201110049632.3	2013.4.3	发明	浪潮（北京）	授权
749	在存储系统中访问存储资源的方法和装置	ZL201010120945.9	2013.4.17	发明	浪潮（北京）	授权
750	一种通过位图方式管理元数据的方法及装置	ZL201110092569.1	2013.4.17	发明	浪潮（北京）	授权
751	一种虚拟机集群系统及其实现方法	ZL201110051817.8	2013.4.17	发明	浪潮（北京）	授权
752	一种高端容错计算机系统及实现方法	ZL201110053727.2	2013.4.17	发明	浪潮（北京）	授权
753	一种 Web 项目的自动开发测试系统	ZL201110042789.3	2013.5.15	发明	浪潮（北京）	授权

	及方法				京)	
754	任务调度方法和系统	ZL201110060450.6	2013.5.15	发明	浪潮(北京)	授权
755	一种基于多播网络监控集群的方法及系统	ZL201010165520.X	2013.5.15	发明	浪潮(北京)	授权
756	一种创建虚拟机的方法和装置	ZL201010270440	2013.5.15	发明	浪潮(北京)	授权
757	一种固件地址空间应用的方法	ZL201010112038.x	2013.6.19	发明	浪潮(北京)	授权
758	Web 高端磁盘阵列控制器命令执行方法及系统	ZL201010112831.x	2013.6.19	发明	浪潮(北京)	授权
759	一种 Linux 操作系统的定制方法及系统	ZL201010595846.6	2013.6.19	发明	浪潮(北京)	授权
760	基于图形处理器的计算网络系统、方法及装置	ZL201110049546.2	2013.6.19	发明	浪潮(北京)	授权
761	云操作系统中服务器负载预测的方法及装置	ZL201110039406.7	2013.6.19	发明	浪潮(北京)	授权
762	一种实现海量数据存取的系统及方法	ZL201110308883.9	2013.6.19	发明	浪潮(北京)	授权
763	一种实现文件差异备份的系统及方法	ZL201110276128.7	2013.6.26	发明	浪潮(北京)	授权
764	网络管理方法和装置	ZL201110129610.8	2013.7.10	发明	浪潮(北京)	授权
765	存储资源调度方法和装置	ZL201110066971.2	2013.7.10	发明	浪潮(北京)	授权
766	一种云存储系统及其实现方法	ZL201110054494.8	2013.7.10	发明	浪潮(北京)	授权
767	一种冷却系统的控制方法和装置	ZL201110039736.6	2013.7.10	发明	浪潮(北京)	授权
768	实现分布式文件系统存储空间监控的系统及方法	ZL201110061037.1	2013.7.10	发明	浪潮(北京)	授权
769	一种实现设备热插拔的系统及方法	ZL201110094646.7	2013.7.10	发明	浪潮(北京)	授权
770	一种网络存储资源应用系统及方法	ZL201110157925.3	2013.8.21	发明	浪潮(北京)	授权
771	一种防震硬盘托架	ZL201220749154.7	2013.8.21	实用新型	浪潮(北京)	授权
772	一种服务器上数据库兼容性的测试的装置及方法	ZL201010100359.8	2013.9.11	发明	浪潮(北京)	授权
773	一种分布式文件系统副本管理方法	ZL201210008166.9	2013.9.18	发明	浪潮(北京)	授权
774	在集群系统中访问的控制方法和系统	ZL201110221842.6	2013.10.16	发明	浪潮(北京)	授权

775	获取灾难后系统持续数据保护的性 能信息的方法及装置	ZL201110322076.2	2013.11.13	发明	浪潮（北 京）	授权
776	云操作系统中一种物理节点的识别 方法及装置	ZL201110047606.7	2013.12.18	发明	浪潮（北 京）	授权
777	重复数据删除方法和装置	ZL201210050119.0	2013.12.18	发明	浪潮（北 京）	授权
778	一种高速串行总线设备及其传输数 据的方法	ZL201010593965.8	2014.1.8	发明	浪潮（北 京）	授权
779	硬件信息的检测方法和系统	ZL201110036200.9	2014.1.8	发明	浪潮（北 京）	授权
780	串行总线数据传输方法和装置	ZL201110093315.1	2014.1.8	发明	浪潮（北 京）	授权
781	内存池管理方法和系统	ZL201110223785.5	2014.1.8	发明	浪潮（北 京）	授权
782	一种软件的生成系统及方法	ZL201010602169.6	2014.3.5	发明	浪潮（北 京）	授权
783	一种基于 Xen 的虚拟机热迁移进度 监控方法及装置	ZL201110009315.9	2014.3.5	发明	浪潮（北 京）	授权
784	一种数据存储系统及方法	ZL201110138626.5	2014.4.2	发明	浪潮（北 京）	授权
785	一种数据处理方法及装置	ZL201010557778.4	2014.4.2	发明	浪潮（北 京）	授权
786	在存储系统中处理访存请求的方法 以及存储系统	ZL201110094555.3	2014.4.2	发明	浪潮（北 京）	授权
787	随机验证方法和系统	ZL201110294369.4	2014.4.2	发明	浪潮（北 京）	授权
788	一种实现数据存储备份还原的系统 及方法	ZL201210041975.X	2014.4.2	发明	浪潮（北 京）	授权
789	网络系统中心跳信息的调整方法和 系统	ZL201110217308.8	2014.5.14	发明	浪潮（北 京）	授权
790	网络系统中进程的管理方法和系统	ZL201110337948.2	2014.5.14	发明	浪潮（北 京）	授权
791	一种机房服务设备环境参数的监控 系统	ZL201320703648.6	2014.5.14	实用新型	浪潮（北 京）	授权
792	一种集群存储中并行访问大量小文 件的方法及系统	ZL201010178387.1	2014.6.4	发明	浪潮（北 京）	授权
793	一种实现计算机系统恢复的方法及 系统	ZL201110397537.2	2014.6.4	发明	浪潮（北 京）	授权
794	一种分布式系统的智能化管理系统 及方法	ZL201010140788.8	2014.7.2	发明	浪潮（北 京）	授权
795	一种云计算操作系统及其调度方法	ZL201110339366.8	2014.7.2	发明	浪潮（北 京）	授权
796	一种实现写时复制保护元数据的装	ZL201210008357.5	2014.7.2	发明	浪潮（北	授权

	置及方法				京)	
797	一种电源模块印刷电路板及其形成的系统	ZL201420017625.4	2014.7.2	实用新型	浪潮(北京)	授权
798	基于 linux 平台服务器安全性能实时监控方法及系统	ZL201110047132.6	2014.7.9	发明	浪潮(北京)	授权
799	一种分布式系统及其实现管理的方法	ZL201110358510.2	2014.7.30	发明	浪潮(北京)	授权
800	实现网络应用软件 web 服务使用的方法及系统	ZL201110326013.4	2014.7.30	发明	浪潮(北京)	授权
801	一种计算机数据压缩方法及装置	ZL201210022423.4	2014.7.30	发明	浪潮(北京)	授权
802	实现高可用集群中业务组启动的方法及装置	ZL201210012833.0	2014.8.13	发明	浪潮(北京)	授权
803	刀片服务器的散热系统及散热控制方法	ZL201110371729.6	2014.9.17	发明	浪潮(北京)	授权
804	一种云计算的物理机回收方法及其装置	ZL201210272137.3	2014.10.1	发明	浪潮(北京)	授权
805	数据索引方法和装置	ZL201210039265.3	2014.11.5	发明	浪潮(北京)	授权
806	一种地震叠前时间偏移走时处理方法及装置	ZL201210026341.7	2014.11.5	发明	浪潮(北京)	授权
807	一种实现 IP 有效性检测的方法及装置	ZL201210006888.0	2014.11.19	发明	浪潮(北京)	授权
808	使用 Qt 库显示 MRC 格式的图片文件的方法和系统	ZL201210050173.5	2014.12.10	发明	浪潮(北京)	授权
809	基于双控制器实现磁盘冗余阵列保护的方法及系统	ZL201210120724.0	2014.12.10	发明	浪潮(北京)	授权
810	搜索内容可寻址存储器的方法和系统	ZL201210089402.4	2014.12.10	发明	浪潮(北京)	授权
811	一种基于存储服务器单元的可展收折尺结构	ZL201420249557.4	2014.12.10	实用新型	浪潮(北京)	授权
812	一种服务器及其可编程逻辑器件的远程升级方法	ZL201110060484.5	2014.12.17	发明	浪潮(北京)	授权
813	一种硬盘、兼容多种固态硬盘任意混插的服务器	ZL201420330960.X	2014.12.17	实用新型	浪潮(北京)	授权
814	固态硬盘销毁器	ZL201210030309.6	2014.12.31	发明	国家计算机网络与信息安全管理中心、浪潮(北京)	授权
815	针对打开中的文件实现保护的方法及装置	ZL201210026274.9	2015.1.7	发明	浪潮(北京)	授权

816	硬盘监控方法和系统	ZL201210050231.4	2015.2.4	发明	浪潮（北京）	授权
817	异步远程复制系统及其维护数据一致性的方法	ZL201210210788.X	2015.2.18	发明	浪潮（北京）	授权
818	一种实现键盘视频鼠标远程管理的系统及方法	ZL201210117075.9	2015.2.18	发明	浪潮（北京）	授权
819	一种独立冗余磁盘阵列系统及其初始化方法	ZL201210035448.8	2015.3.11	发明	浪潮（北京）	授权
820	一种多路服务器动态链路配置装置和方法	ZL201210272129.9	2015.3.11	发明	浪潮（北京）	授权
821	一种基于云计算的软件提供系统及方法	ZL201210124359.0	2015.3.25	发明	浪潮（北京）	授权
822	一种分布式集群系统及其实现方法	ZL201210113460.6	2015.4.8	发明	浪潮（北京）	授权
823	一种分布式并行文件系统缓存数据同步的方法及系统	ZL201210376048.3	2015.4.8	发明	浪潮（北京）	授权
824	在作业管理与调度系统中管理作业程序的方法和系统	ZL201310016450.5	2015.4.15	发明	浪潮（北京）	授权
825	设备资源池的管理方法和系统	ZL201210039187.7	2015.4.29	发明	浪潮（北京）	授权
826	状态信息的获取方法和系统	ZL201110358710.8	2015.4.29	发明	浪潮（北京）	授权
827	一种数据库备份的方法及装置	ZL201210015596.3	2015.5.13	发明	浪潮（北京）	授权
828	一种实现电源冗余的系统及方法	ZL201110430083.4	2015.5.13	发明	浪潮（北京）	授权
829	实现自动精简配置存储系统动态扩容的系统及方法	ZL201210292470.0	2015.5.13	发明	浪潮（北京）	授权
830	一种消息处理方法和装置	ZL201210337752.8	2015.5.27	发明	浪潮（北京）	授权
831	集群内节点管理方法和装置	ZL201210374869.3	2015.6.10	发明	浪潮（北京）	授权
832	一种应用于大量小文件的恢复方法	ZL201210280524.1	2015.6.10	发明	浪潮（北京）	授权
833	一种可动态调整的磁盘阵列系统及其调整方法	ZL201210375192.5	2015.6.10	发明	浪潮（北京）	授权
834	物理服务器、集群系统及其实现方法	ZL201010570375.3	2015.6.17	发明	浪潮（北京）	授权
835	一种控制方法和装置	ZL201210264423.5	2015.6.17	发明	浪潮（北京）	授权
836	一种独立冗余磁盘阵列系统及其初始化方法	ZL201210031694.6	2015.6.24	发明	浪潮（北京）	授权
837	一种确定微、纳电子结构的方法及装	ZL201210051953.1	2015.6.24	发明	浪潮（北	授权

	置				京)	
838	一种实现硬盘系统的管理方法及装置	ZL201210260001.0	2015.6.24	发明	浪潮(北京)	授权
839	一种存储引擎装置和基于基础引擎的存储结构装置	ZL201210536328.6	2015.7.15	发明	浪潮(北京)	授权
840	一种线性方程组的数据处理方法及装置	ZL201210027340.4	2015.7.22	发明	浪潮(北京)	授权
841	一种存储系统及存储空间回收的方法	ZL201210342479.8	2015.7.22	发明	浪潮(北京)	授权
842	地震叠前时间偏移的处理方法和系统	ZL201210339234.X	2015.7.22	发明	浪潮(北京)	授权
843	一种存储系统的缓存镜像方法	ZL201310025492.5	2015.8.19	发明	浪潮(北京)	授权
844	一种云计算监控框架设计及实现方法及云计算处理设备	ZL201210316388.7	2015.9.2	发明	浪潮(北京)	授权
845	一种格子玻尔兹曼方法的并行加速方法及系统	ZL201210390625.4	2015.9.2	发明	浪潮(北京)	授权
846	应用于IP SAN 集群存储系统的交换设备	ZL201210326034.0	2015.9.2	发明	浪潮(北京)	授权
847	安全调度方法和系统	ZL201210316389.1	2015.9.2	发明	浪潮(北京)	授权
848	多协议存储控制器和系统	ZL201310133003.8	2015.9.23	发明	浪潮(北京)	授权
849	一种基于PCIE 的主机通讯方法和主机	ZL201310001525.2	2015.9.23	发明	浪潮(北京)	授权
850	存储虚拟化系统中资源信息的管理方法和系统	ZL201210397553.6	2015.9.23	发明	浪潮(北京)	授权
851	一种分布式文件系统集群高可用方法和装置	ZL201210311569.0	2015.9.23	发明	浪潮(北京)	授权
852	电镜三维图像重构的方法及系统	ZL201210326514.7	2015.9.23	发明	浪潮(北京)	授权
853	基于可扩展标记语言数据格式的网状拓扑生成方法及装置	ZL201210537006.3	2015.9.23	发明	浪潮(北京)	授权
854	一种实现软件保护的系统及方法	ZL201110287433.6	2015.10.28	发明	浪潮(北京)	授权
855	数据的刷写方法及装置	ZL201210529597.X	2015.10.28	发明	浪潮(北京)	授权
856	精简配置容量回收方法和系统	ZL201310024862.3	2015.10.28	发明	浪潮(北京)	授权
857	云计算验证方法和系统	ZL201310043592.0	2015.11.11	发明	浪潮(北京)	授权
858	一种对齐高速串行通信通道的方法和系统	ZL201210119650.9	2015.11.18	发明	浪潮(北京)	授权

859	串行软件的响应方法和系统	ZL201210434606.7	2015.11.18	发明	浪潮（北京）	授权
860	资源信息的输出方法和系统	ZL201110369713.1	2015.12.2	发明	浪潮（北京）	授权
861	设备扩容稳定性测试方法	ZL201310028411.7	2015.12.2	发明	浪潮（北京）	授权
862	一种验证系统和拓扑结构的建立方法	ZL201210264574.0	2015.12.2	发明	浪潮（北京）	授权
863	信息抽取方法和装置	ZL201310028403.2	2015.12.2	发明	浪潮（北京）	授权
864	服务器	ZL201520643287.X	2015.12.23	实用新型	浪潮（北京）	授权
865	一种密码管理方法和系统	ZL201210225542.X	2016.1.6	发明	浪潮（北京）	授权
866	一种高速缓存处理方法及协议处理器高速缓存控制单元	ZL201310004920.6	2016.1.6	发明	浪潮（北京）	授权
867	一种基于集群架构的软件自动测试装置及系统	ZL201310395655.9	2016.1.13	发明	浪潮（北京）	授权
868	一种云计算操作系统下的虚拟机迁移方法及装置	ZL201310464690.1	2016.1.20	发明	浪潮（北京）	授权
869	一种集群系统并行安装软件的装置和方法	ZL201310022786.2	2016.1.27	发明	浪潮（北京）	授权
870	一种独立冗余磁盘阵列位图备份方法及系统	ZL201210043802.1	2016.2.3	发明	浪潮（北京）	授权
871	存储空间预警方法和系统	ZL201310022070.2	2016.2.3	发明	浪潮（北京）	授权
872	一种高性能作业调度管理节点双机加固方法及设备	ZL201410007013.1	2016.2.17	发明	浪潮（北京）	授权
873	一种云操作系统安全体系	ZL201310317114.4	2016.2.17	发明	浪潮（北京）	授权
874	一种基于哈希表组织虚拟内存与存储的映射方法及装置	ZL201310024960.7	2016.3.2	发明	浪潮（北京）	授权
875	一种实现软件自动测试的方法及装置	ZL201210067518.8	2016.3.16	发明	浪潮（北京）	授权
876	一种高端磁盘阵列后端磁盘柜链路失效保护系统和方法	ZL201410425903.4	2016.3.23	发明	浪潮（北京）	授权
877	一种集群存储系统的存储方法	ZL201310022667.7	2016.3.23	发明	浪潮（北京）	授权
878	一种网络流量预测方法及装置	ZL201210359387.0	2016.3.23	发明	浪潮（北京）	授权
879	一种信息访问系统及其安全控制方法	ZL201210209999.1	2016.3.23	发明	浪潮（北京）	授权
880	内存条插入状态的获取电路和内存	ZL201210417782.X	2016.4.6	发明	浪潮（北	授权

	条信息的管理系统				京)	
881	一种直接内存存取控制器的数据传输方法及装置	ZL201410012698.9	2016.4.20	发明	浪潮(北京)	授权
882	一种虚拟服务器的性能测试方法及测试工具	ZL201210340155.0	2016.4.20	发明	浪潮(北京)	授权
883	一种节点的搜索方法、云计算节点及云计算管理端	ZL201210407658.5	2016.5.18	发明	浪潮(北京)	授权
884	一种云计算数据中心的在线节能控制方法及装置	ZL201310339585.5	2016.5.18	发明	浪潮(北京)	授权
885	一种数据块迁移方法及装置	ZL201310464699.2	2016.5.18	发明	浪潮(北京)	授权
886	一种检查单板上文字方向的方法	ZL201310574880.9	2016.5.18	发明	浪潮(北京)	授权
887	一种将应用业务部署到云存储虚拟机的系统及方法	ZL201210530425.4	2016.5.25	发明	浪潮(北京)	授权
888	一种灾后恢复文件路径结构的管理装置和方法	ZL201410001138.3	2016.5.25	发明	浪潮(北京)	授权
889	存储快照创建方法和装置	ZL201310042813.2	2016.6.1	发明	浪潮(北京)	授权
890	一种基于仲裁盘机制的双机热备方法	ZL201310560287.9	2016.6.22	发明	浪潮(北京)	授权
891	一种管理分布式文件系统目录的方法及分布式文件系统	ZL201210308730.9	2016.6.22	发明	浪潮(北京)	授权
892	一种序列传输、接收装置及方法	ZL201310367038.8	2016.7.6	发明	浪潮(北京)	授权
893	一种云计算中虚拟机的控制方法及装置	ZL201310028489.9	2016.7.27	发明	浪潮(北京)	授权
894	一种远程复制系统镜像卷同步的初始化方法及装置	ZL201210519913.5	2016.8.3	发明	浪潮(北京)	授权
895	一种热点数据检测方法及装置	ZL201310430587.5	2016.8.17	发明	浪潮(北京)	授权
896	一种主节点的选举方法及节点	ZL201310022088.2	2016.8.17	发明	浪潮(北京)	授权
897	一种基于CPU负载的计算机保护方法及装置	ZL201310459369.4	2016.8.17	发明	浪潮(北京)	授权
898	云数据中心中管理流程节点的方法和系统	ZL201310319899.9	2016.9.7	发明	浪潮(北京)	授权
899	一种实现数据处理和交互的方法和系统	ZL201410014386.1	2016.9.7	发明	浪潮(北京)	授权
900	一种移动式可调高度散力架及设备间的地面结构	ZL201410645202.1	2016.9.7	发明	浪潮(北京)	授权
901	一种多租户共享数据库的方法和多租户数据库即服务系统	ZL201310544688.5	2016.9.21	发明	浪潮(北京)	授权



902	一种 APT 威胁预测方法及系统	ZL201310577025.3	2016.9.21	发明	浪潮（北京）	授权
903	一种多线程程序下多节点并行架构的方法及装置	ZL201410012455.5	2016.9.21	发明	浪潮（北京）	授权
904	一种车载 LCD 控制装置及方法	ZL201410380025.9	2016.10.12	发明	浪潮（北京）	授权
905	一种数据分级存储方法及系统	ZL201310576792.2	2016.10.12	发明	浪潮（北京）	授权
906	容灾数据文件访问控制列表备份的方法及装置	ZL201310349482.7	2016.12.28	发明	浪潮（北京）	授权
907	一种分布式文件系统中海量小文件 IO 操作传输提速方法	ZL201410014559.X	2017.1.11	发明	浪潮（北京）	授权
908	一种集群软件测试的方法及装置	ZL201410302202.1	2017.1.11	发明	浪潮（北京）	授权
909	机房电力控制方法、装置和系统	ZL201410301578.0	2017.1.18	发明	浪潮（北京）	授权
910	一种实现数据传输的系统中背板和方法	ZL201410288552.7	2017.1.18	发明	浪潮（北京）	授权
911	一种实现 K-means 聚类的方法及装置	ZL201410005652.4	2017.1.25	发明	浪潮（北京）	授权
912	一种热插拔保护线路系统	ZL201410044950.4	2017.1.25	发明	浪潮（北京）	授权
913	实现多片现场可编程门阵列调试的系统及方法	ZL201510033296.1	2017.1.25	发明	浪潮（北京）	授权
914	一种在单板上铺设铜箔的方法及装置	ZL201410056847.1	2017.2.1	发明	浪潮（北京）	授权
915	一种资源优化调度方法及虚拟机宿主机优化选择方法	ZL201410014417.3	2017.2.1	发明	浪潮（北京）	授权
916	一种高可用集群系统负载动态均衡方法及节点设备	ZL201310132099.6	2017.2.8	发明	浪潮（北京）	授权
917	一种元数据租约期限的动态获取方法和系统	ZL201410012694.0	2017.2.15	发明	浪潮（北京）	授权
918	一种刀片式服务器的存储头结点	ZL201410268786.5	2017.2.15	发明	浪潮（北京）	授权
919	一种序列生成器及其设计方法	ZL201410003647.X	2017.2.22	发明	浪潮（北京）	授权
920	一种基于云计算的安全访问方法	ZL201310529703.9	2017.2.22	发明	浪潮（北京）	授权
921	云操作系统中计算物理资源节点负载评价的方法及装置	ZL201310325973.8	2017.2.22	发明	浪潮（北京）	授权
922	服务器机箱防滑把手	ZL201630502091.9	2017.1.4	实用新型	郑州云海	授权
923	服务器风扇把手	ZL201630501890.4	2017.1.11	实用新型	郑州云海	授权
924	服务器机箱把手	ZL201630501885.3	2017.2.1	实用新型	郑州云海	授权

925	一种基于 Intel Boxboro-EX 平台通过 BMC 收集系统串口信息的方法	ZL201210475849.5	2017.2.8	发明	郑州云海	授权
926	一种利用 PCI-S. 0 规范设计高密度刀片服务器方法	ZL201210475850.8	2017.2.8	发明	郑州云海	授权
927	一种多控制器间的缓存同步方法	ZL201310055329.3	2017.2.8	发明	郑州云海	授权
928	一种主要基于 expect 工具的 RMC 软件的自动化测试的方法	ZL201310346742.5	2017.2.8	发明	郑州云海	授权
929	一种防止机柜内部设备移动的固定结构	ZL201620854748.2	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
930	一种新型硬盘背板	ZL201620611808.8	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
931	一种应用于服务器的免工具 IO 接口挡片	ZL201620568523.0	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
932	一种可翻转天窗的旋转固定结构	ZL201620836993.0	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
933	一种多功能用途的包装箱填充衬垫	ZL201620803605.9	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
934	高密度 4U4 融合节点服务器	ZL201630501892.3	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
935	用于服务器机房安全系统主机	ZL201630502050.X	2017.2.8	实用新型	郑州云海	授权
936	一种简易 12V 加电工装	ZL201620814735.2	2017.2.15	实用新型	郑州云海	授权
937	一种辅助接口导向的钣金结构	ZL201620922210.0	2017.2.15	实用新型	郑州云海	授权
938	一种分级存储中基于块级数据的定向分配方法	ZL201310587516.6	2017.2.15	发明	郑州云海	授权
939	一种利用风扇背压进行服务器工作海拔高度测试修正的方法	ZL201410244275.X	2017.2.15	发明	郑州云海	授权
940	一种便携式计算机功耗最小化的设计方法	ZL201310595933.5	2017.2.15	发明	郑州云海	授权
941	一种自动精简配置扩容的方法	ZL201310047066.1	2017.2.15	发明	郑州云海	授权
942	一种防攻击引擎的实现方法	ZL201410311345.9	2017.2.15	发明	郑州云海	授权
943	一种芯片原型验证报文随机传输方法	ZL201310494893.5	2017.2.15	发明	郑州云海	授权
944	机柜（服务器）	ZL201630523450.9	2017.2.20	外观设计	郑州云海	授权
945	用于服务器机房温控系统主机	ZL201630502092.3	2017.2.22	实用新型	郑州云海	授权
946	一种数据中心机柜的并柜架构	ZL201621049445.X	2017.2.22	实用新型	郑州云海	授权
947	一种由 FPC 与 Wire Cable 组成的线缆组件	ZL201621064863.6	2017.2.22	实用新型	郑州云海	授权
948	一种 GPU 上数据流处理系统及其数据流处理方法	ZL201410657243.2	2017.3.1	发明	郑州云海	授权
949	一种刀片服务器主备管理模块备份及更新方法	ZL201310438789.4	2017.3.1	发明	郑州云海	授权
950	用于家庭温控系统主机	ZL201630501881.5	2017.3.8	实用新型	郑州云海	授权
951	一种防止机柜倾斜形变的装置	ZL201621073981.3	2017.3.8	实用新型	郑州云海	授权
952	一种 PCBA 板卡维修预加热装置	ZL201621071374.3	2017.3.8	实用新型	郑州云海	授权
953	一种服务器电源 PWM 风机控制的设计方法	ZL201410826100.X	2017.3.8	发明	郑州云海	授权
954	一种半密封降噪机柜	ZL201621082704.9	2017.3.15	实用新型	郑州云海	授权

955	一种基于“云海 OS”的网络负载均衡方法	ZL201210149231.X	2017.3.15	发明	郑州云海	授权
956	一种具有频率过滤控制的硬盘读写状态设计方法	ZL201310494914.3	2017.3.15	发明	郑州云海	授权
957	一种通过 MOS 管控制实现 PCB 层复用的设计方法	ZL201410410802.X	2017.3.15	发明	郑州云海	授权
958	一种序列号生成验证方法	ZL201210412353.3	2017.3.15	发明	郑州云海	授权
959	一种基于 VNC 和 JNLP 协议实现远程桌面的方法	ZL201210388420.2	2017.3.15	发明	郑州云海	授权
960	一种 M2 板卡对称固定快拆装置	ZL201621157506.4	2017.3.21	实用新型	郑州云海	授权

## 附表 2：软件著作权

截至 2017 年 3 月 31 日，公司及下属子公司拥有的软件著作权情况如下表：

序号	软件全称	登记号	登记日期	著作权人
1	浪潮安全服务器系统 V1.0	2001SR5397	2001.12.20	公司
2	浪潮 DAB2000 音频自动播出系统【简称：DAB2000 系统】V2.0	2001SR6091	2001.12.31	公司
3	浪潮英信服务器管理系统【简称：浪潮 SMS】V1.0	2002SR4131	2002.11.29	公司
4	浪潮税控安全模块软件 V1.0	2003SR1714	2003.03.17	公司
5	税控装置安全管理系统 V1.0	2003SR1951	2003.03.25	公司
6	浪潮网泰防火墙软件 V1.0	2003SR3152	2003.05.23	公司
7	浪潮英信服务器 NL120 系统 V1.0	2003SR3663	2003.06.04	公司
8	浪潮英信猎鹰服务器管理软件 V3.0	2003SR9767	2003.09.16	公司
9	浪潮英信网擎（Net Runner）系统 V1.0	2003SR9766	2003.09.16	公司
10	浪潮游侠管理软件 V1.0	2004SR00460	2004.01.16	公司
11	浪潮天梭高性能服务器管理监控系统软件 V1.0【简称：LCTS-AS】	2004SR04939	2004.05.27	公司、西安交通大学
12	浪潮天梭高性能服务器网络虚拟服务软件 V1.0【简称：LCTS-NVS】	2004SR04940	2004.05.27	公司、西安交通大学
13	浪潮网泰入侵检测系统软件【简称：浪潮网泰 IDS】V1.0	2004SR05825	2004.06.16	公司
14	浪潮网泰安全隔离与信息交换系统软件 V2.0【简称：浪潮网泰安全隔离网闸】	2004SR08793	2004.09.03	公司

15	浪潮网泰 VPN (安全网关) 系统软件 V3.0【简称: 浪潮网泰 VPN】	2004SR09173	2004.09.17	公司
16	浪潮天梭高性能服务器并行文件系统软件 V1.0【简称: LCTS PFS】	2004SR11117	2004.11.17	公司、西安交通大学
17	浪潮税控 COS 系统软件【简称: LCCOS】 V1.0	2005SR03465	2005.04.08	公司
18	浪潮安全网络监控管理平台软件 V1.0【简称: 浪潮网络监控】	2005SR04401	2005.05.08	公司
19	浪潮睿捷服务器备份还原软件 V1.0	2007SR02742	2007.02.14	公司
20	浪潮 BCP2.0 集群管理软件 V2.0【简称 BCP】	2011SR070265	2011.09.27	公司
21	浪潮睿捷系统备份还原软件 V4.5【简称睿捷备份还原软件】	2011SR090547	2011.12.05	公司
22	浪潮睿捷服务器管理软件 V5.0【简称睿捷服务器管理软件】	2012SR077272	2012.08.22	公司
23	浪潮天梭系统部署软件 V3.0【简称 TSDM】	2012SR077275	2012.08.22	公司
24	浪潮天梭集群监控管理软件 V3.0【简称 TSMM】	2012SR077283	2012.08.22	公司
25	浪潮云海云数据中心管理软件 V1.0【简称 inspur iCM】	2013SR008056	2013.01.25	公司
26	浪潮云海云数据中心操作系统 V2.0【简称浪潮云海 OS】	2013SR009645	2013.01.29	公司
27	浪潮 K-UX 操作系统 V2.0【简称: Inspur K-UX】	2013SR019229	2013.03.01	公司
28	浪潮云海大数据一体机 HBase 开发工具软件 V1.0【简称 SDAHDT】	2013SR052617	2013.05.31	公司
29	浪潮云海大数据一体机系统软件 V1.0【简称 SDASS】	2013SR052608	2013.05.31	公司
30	浪潮云海服务器虚拟化系统 V3.0【简称: 浪潮云海 iVirtual】	2013SR078851	2013.08.01	公司
31	浪潮安全存储系统 V1.2.5	2013SR110593	2013.10.21	公司
32	浪潮睿捷服务器管理软件 V5.2【睿捷服务器管理软件】	2013SR129484	2013.11.20	公司
33	浪潮云海云数据中心操作系统【简称:浪潮云海 OS】V3.2	2014SR034316	2014.03.26	公司
34	浪潮云海云谷 CloudCanyon 大数据一体机系统软件 V1【简称: Inspur I-Cloud CloudCanyon】	2014SR076011	2014.06.11	公司
35	浪潮 K-DB 数据库系统	2014SR119338	2014.08.13	公司
36	浪潮云海云谷 CloudCanyon 大数据一体机系统软件 V2.0【简称: Inspur In-Cloud CloudCanyon V2.0】	2014SR142698	2014.09.22	公司
37	浪潮应用监管系统【简称: SSM】V6.0	2014SR187848	2014.12.04	公司
38	浪潮存储环境统一管理软件【简称: PacManager】V1.0.0	2015SR042017	2015.03.09	公司
39	浪潮云海服务器虚拟化系统【简称:InCloud Sphere】V4	2015SR022783	2015.05.13	公司
40	浪潮桌面虚拟化软件【简称: 浪潮桌面云】1.0	2015SR085517	2015.05.20	公司

41	浪潮安全应用交付系统【简称：SSA】V2.0	2015SR094387	2015.06.01	公司
42	浪潮运维安全管控系统 V1.0【简称：SSC】	2015SR139354	2015.07.21	公司
43	浪潮数据库安全审计加固系统【简称：SDP】V1.0	2015SR166993	2015.08.27	公司
44	浪潮云海 Insight 大数据软件 V1.0	2015SR217038	2015.11.10	公司
45	浪潮云海 IOP 平台软件 V1.0	2015SR217758	2015.11.10	公司
46	浪潮云存储系统软件 V1.0	2015SR282908	2015.12.26	公司
47	浪潮 K-DB 数据库系统【简称：Inspur K-DB】V11	2016SR216754	2016.08.12	公司
48	浪潮云海 Insight HD 软件 V3.0	2016SR285290	2016.10.09	公司
49	浪潮云海分布式存储系统软件 V3【简称：InCloud Storagee】	2016SR287190	2016.10.10	公司
50	浪潮云海 Insight MemDB 软件 V3.0	2016SR351030	2016.12.02	公司
51	浪潮云海 Insight MPP 软件 V3.0	2016SR380105	2016.12.19	公司
52	浪潮天梭监管软件 V1.0	2005SRBJ0723	2005.6.13	浪潮（北京）
53	浪潮 VIT 生产信息管理系统 V1.0	2006SRBJ2162	2006.9.30	浪潮（北京）
54	浪潮项目过程管理软件 V1.0	2006SRBJ2163	2006.9.30	浪潮（北京）
55	VIT 智能导航软件 V1.0	2006SRBJ2412	2006.11.9	浪潮（北京）
56	活性存储区域存储网络管理软件 V1.0【简称：AS SAN Manager 软件】	2006SRBJ2774	2006.11.30	浪潮（北京）
57	浪潮海量存储系统软件 V1.2	2009SR027472	2009.7.10	浪潮（北京）
58	浪潮睿捷系统备份还原软件 V4.0	2009SR036922	2009.9.4	浪潮（北京）
59	浪潮天梭作业管理软件 V1.0 简称：TSJM	2009SR036921	2009.9.4	浪潮（北京）
60	浪潮睿捷系统智能安装软件 V4.0【简称睿捷系统智能安装软件】	2009SR057153	2009.12.10	浪潮（北京）
61	浪潮海量存储系统软件 LiveFile 文件与数据库保护系统 V1.1 简称 LiveFile	2010SR018977	2010.4.28	浪潮（北京）
62	浪潮海量存储系统软件 LiveStor V1.1 简称 LiveStor	2010SR019267	2010.4.29	浪潮（北京）
63	浪潮海量存储系统软件单控存储系统 V1.6.1 简称 DKS01	2010SR019319	2010.4.29	浪潮（北京）
64	浪潮海量存储系统软件双控存储系统 V1.0.5 简称 DCS02	2010SR019307	2010.4.29	浪潮（北京）
65	浪潮海量存储系统软件 V2.0.0	2010SR045846	2010.9.3	浪潮（北京）
66	浪潮云海云数据中心操作系统 V1.0【简称浪潮云海 OS】	2011SR071176	2011.9.29	浪潮（北京）
67	浪潮 USB 测试软件 V1.0	2011SR071400	2011.9.30	浪潮（北京）
68	浪潮串口数据传输稳定性测试软件 V1.0	2011SR071399	2011.9.30	浪潮（北京）

69	浪潮天梭 K 系列主机系统管理软件 V1.0【简称 Inspur TS K MFSMS】	2011SR071397	2011.9.30	浪潮（北京）
70	浪潮天梭 K 系列主机触控式监控软件 V1.0【简称 Inspur TS K MFTMS】	2011SR071398	2011.9.30	浪潮（北京）
71	浪潮海量存储数据管理系统软件 V1.0【简称 Live DPM】	2011SR071599	2011.10.8	浪潮（北京）
72	浪潮天梭 K 系列主机内存测试软件 V1.0【简称 Inspur TS K MTS】	2011SR071665	2011.10.8	浪潮（北京）
73	浪潮天梭 K 系列主机故障管理软件 V1.0【简称 Inspur K-UX FMS】	2011SR071664	2011.10.8	浪潮（北京）
74	浪潮可靠性压力测试软件 V1.0	2011SR071663	2011.10.8	浪潮（北京）
75	浪潮海量存储系统多路径管理软件 V1.0	2012SR017639	2012.3.7	浪潮（北京）
76	浪潮天梭作业管理软件 V3.0 简称：TSJM	2012SR077266	2012.8.22	浪潮（北京）
77	浪潮云存储数据管理软件 V1.0【简称 DataMagic】	2013SR052619	2013.5.31	浪潮（北京）
78	浪潮主机安全增强系统【简称：SSR】V1.0	2013SR076478	2013.7.29	浪潮（北京）
79	浪潮天梭高性能云服务平台 ClusterEngine 系统 V2.0【简称：ClusterEngine】	2013SR104198	2013.9.24	浪潮（北京）
80	32 路高端容错计算机计算节点 PCB 版图设计	2013K0011482 6	2013.11.12	浪潮（北京）
81	32 路高端容错计算机交换节点 PCB 版图设计	2013K0011482 4	2013.11.12	浪潮（北京）
82	32 路高端容错计算机信号背板 PCB 版图设计	2013K0011482 5	2013.11.12	浪潮（北京）
83	浪潮主机安全增强系统【简称：SSR】V3.0	2014SR003764	2014.1.10	浪潮（北京）
84	浪潮海量存储系统软件集群存储系统 V3.0	2014SR007176	2014.1.20	浪潮（北京）
85	浪潮天梭负载均衡器管理系统软件【简称：负载均衡管理系统】V3.0	2014SR029765	2014.3.12	浪潮（北京）
86	浪潮天眼高性能应用特征提取器软件【简称：天眼（Teye）软件】V2.0	2014SR044767	2014.4.17	浪潮（北京）
87	浪潮安全应用交付系统【简称：SSA】V1.0	2014SR188681	2014.12.5	浪潮（北京）
88	浪潮监控管理基础框架系统【简称：IMSIF】v1.0	2015SR020501	2015.2.2	浪潮（北京）
89	浪潮系统测试诊断软件【简称：ISTDS】v1.0	2015SR020436	2015.2.2	浪潮（北京）
90	浪潮海量存储系统软件多控 NAS 系统【简称：AS-U】v2.0	2015SR027422	2015.2.6	浪潮（北京）
91	浪潮迁移评估工具 K-MT 开发工具软件【简称：迁移评估工具 K-MT】v1.0	2015SR185799	2015.9.24	浪潮（北京）
92	浪潮可靠性压力测试软件 v2.0	2015SR201591	2015.10.21	浪潮（北京）

93	浪潮 USB 测试软件 V2.0	2015SR201592	2015.10.21	浪潮（北京）
94	浪潮高端服务器基本输入输出系统【简称：ISBIOS】v1.0	2016SR080540	2016.4.19	浪潮（北京）
95	浪潮刀片服务器管理系统【简称：IBSMS】v1.0	2016SR080410	2016.4.19	浪潮（北京）
96	浪潮数据库迁移分析工具 KMAT 软件【简称：KMAT】v1.0	2016SR081860	2016.4.20	浪潮（北京）
97	UpRight Web Server Web 服务器软件【简称:UPWS】V4.2	2014SR133512	2014.9.4	鼎天盛华
98	UpRight APM 应用性能管理软件【简称:UPAPM】V3.2	2014SR139073	2014.9.16	鼎天盛华
99	UpRight DB 数据库管理系统【简称:UPDB】V6.0	2014SR139070	2014.9.16	鼎天盛华
100	UpRight Web Server Web 服务器软件【简称:UPWS】V4.1	2014SR139066	2014.9.16	鼎天盛华
101	UpRight WAS 应用服务器软件【简称:UPAS】V6.1	2014SR139062	2014.9.16	鼎天盛华
102	UpRight WAS 应用服务器软件【简称:UPAS】V6.0	2014SR139058	2014.9.16	鼎天盛华
103	UpRight DB 数据库管理系统【简称:UPDB】V6.1	2014SR139054	2014.9.16	鼎天盛华
104	UpRight DB 数据库管理系统【简称:UPDB】V6.2	2014SR168429	2014.11.4	鼎天盛华
105	鼎天盛华 UPAS 应用服务器软件【简称:UPAS】V7.0	2015SR107398	2015.6.16	鼎天盛华
106	鼎天盛华 UPTP Rehost 大机迁移解决方案软件【简称:UPTP Rehost】V6.0	2015SR136191	2015.7.17	鼎天盛华
107	UpRight Web Server Web 服务器软件【简称:UPWS】V4.3	2015SR136885	2015.7.17	鼎天盛华
108	UpRight DBSync 数据同步软件【简称:UPSync】V3.0	2015SR175123	2015.9.9	鼎天盛华
109	UpRight Data 集群数据库管理系统【简称:UPData】V3	2017SR018584	2017.1.19	鼎天盛华
110	东方联合电子物料管理系统【简称：东方联合电子物料系统】V1.0	2013SR110322	2013.10.18	东方联合
111	东方联合合同评审管理信息系统【简称：东方联合合同评审系统】V1.0	2013SR110407	2013.10.18	东方联合
112	东方联合返修件管理系统【简称：东方联合返修件管理系统】V1.0	2013SR110185	2013.10.18	东方联合