

公司代码：600289

公司简称：亿阳信通

亿阳信通股份有限公司 2016 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人曲飞、主管会计工作负责人王龙声及会计机构负责人（会计主管人员）刘蓓声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以 2016 年度权益分派实施时股权登记日的总股本（631,052,069）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.65 元（含税），共计分配 4,101.84 万元，占当年归属上市公司股东的净利润的 31.60%，剩余未分配利润结转以后年度分配。本次不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，该等陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

适用 不适用

公司已在本年度报告中详细描述了公司面临的风险，敬请投资者予以关注。详见本年度报告“经营层讨论与分析”等有关章节中的内容。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	19
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	25
第七节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	31
第八节	公司治理.....	38
第九节	财务报告.....	40
第十节	备查文件目录.....	131

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、亿阳信通	指	亿阳信通股份有限公司
本集团	指	亿阳信通及下属合并范围的子公司
控股股东、亿阳集团	指	亿阳集团股份有限公司
公司章程	指	亿阳信通股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本期、本年度	指	2016 年度
上年同期、上年度	指	2015 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	亿阳信通股份有限公司
公司的中文简称	亿阳信通
公司的法定代表人	曲飞

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	方圆	葛旭萍
联系地址	北京市海淀区杏石口路99号B座	北京市海淀区杏石口路99号B座
电话	010-53877899	010-53878339
传真	010-88140589	010-88140589
电子信箱	bit@boco.com.cn	bit@boco.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	哈尔滨南岗区高新技术产业开发区1号楼
公司注册地址的邮政编码	150090
公司办公地址	北京市海淀区杏石口路99号B座
公司办公地址的邮政编码	100093
公司网址	http://www.boco.com.cn:8080/bocoit/index.asp
电子信箱	bit@boco.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	亿阳信通	600289	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层
	签字会计师姓名	刘存有、孟琦
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市罗湖区红岭中路1012号国信证券大厦12楼
	签字的保荐代表人姓名	孟繁龙、黄涛
	持续督导的期间	自2016年10月14日起至2017年12月31日止

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	1,331,030,735.03	1,197,536,454.34	11.15	1,172,038,986.69
归属于上市公司股东的净利润	129,816,509.49	105,551,116.44	22.99	97,866,259.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	128,442,939.18	90,192,027.54	42.41	91,447,423.00
经营活动产生的现金流量净额	111,155,361.31	143,057,375.84	-22.30	223,360,970.69
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	3,229,293,465.39	2,017,372,539.15	60.07	1,939,554,538.98
总资产	4,145,560,380.88	3,004,748,937.95	37.97	2,798,290,168.35

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.2230	0.1862	19.76	0.1718

稀释每股收益（元/股）	0.2230	0.1862	19.76	0.1718
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.2206	0.1591	38.65	0.1605
加权平均净资产收益率（%）	5.51	5.36	增加 0.15 个百分点	5.17
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	5.46	4.58	增加 0.88 个百分点	4.83

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司完成非公开发行股票事项，公司股份总数由 565,922,684 股增至 631,052,069 股，公司的总资产和净资产规模均有一定增加，公司总资产同比增长 37.97%；净资产同比增长 60.07%。

八、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	298,715,915.57	327,722,923.66	199,464,376.49	505,127,519.31
归属于上市公司股东的净利润	7,163,712.37	11,048,566.79	1,607,156.25	109,997,074.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,060,417.62	10,995,200.84	801,174.15	109,586,146.57
经营活动产生的现金流量净额	-155,878,257.24	-16,570,466.63	-109,801,403.44	393,405,488.62

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注（如适用）	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-35,187.77		-538,738.45	-94,237.02
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家	1,100,500.00		3,998,800.00	6,397,394.65

家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	447,648.54		1,035,118.99	714,192.88
其他符合非经常性损益定义的损益项目			12,782,724.54	
少数股东权益影响额	-703.04		-137.35	-2,562.10
所得税影响额	-138,687.42		-1,918,678.83	-595,951.61
合计	1,373,570.31		15,359,088.90	6,418,836.80

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

报告期内，公司的主营业务方向、主要产品及服务未有重大变化，依然是为电信运营商以及广电、能源、政府、金融、铁路等行业提供信息化支撑系统建设与服务。同时，公司加大了在智慧城市、大数据、信息安全、网络优化服务等领域的市场拓展力度，持续探索新的可持续发展的业务领域和盈利空间。公司主营行业领域生产运行平稳，生产保持较快增长，效益状况良好。

报告期内，我国通信运营业认真贯彻落实中央各项政策措施，继续推进“提速降费”行动，提升 4G 网络和宽带基础设施水平，积极发展移动互联网、IPTV 等新型消费，电信业务收入结构继续向互联网接入和移动流量业务倾斜，更好地适应用户需求，全面服务国民经济和社会发展，全行业保持健康发展。

报告期内，全国规模以上电子信息制造业增加值同比增长 10%，主营业务收入同比增长 8.4%，实现利润增长 12.8%；2016 年电信业务收入完成 11893 亿元，同比增长 5.6%，其中移动通信业务实现收入 8586 亿元，同比增长 5.2%，固定通信业务实现收入 3306 亿元，同比增长 6.7%；我国软件业务收入增长 14.9%，其中软件产品收入增长 12.8%，信息技术服务收入 16%，嵌入式系统软件收入 14.9%（数据来源：工业与信息化部统计报告）。我国宏观经济增速放缓，公司所处行业的平均增长速度也较平稳，软件行业总体的发展速度较高，呈现出高于工业平均发展速度的态势。

针对行业发展呈现的新变化、新特点、新常态，公司对业务发展模式进行了必要的调整：

第一，深化传统电信业务优势，提升公司品牌形象，云化 OSS 产品进入全球电信管理论坛 TMF《商业敏捷杰出贡献奖》的名单，获得国际电信运营商广泛认同。具有自主知识产权的大数据平台，在电信领域的业务收入实现快速增长，在视频、交通、食品等大数据行业应用拓展取得实际成效。SDN/NFV 发展进入务实阶段，国内三大运营商都出台了下一代网络规划，相关业务支撑平台面临新一轮变革；公司研究并引领下一代 OSS 规划，开发、测试相关产品，参加 Open-0、TMF 催化剂等国际组织的项目。随着 NB-IoT 标准发布，物联网发展也将进入新阶段，公司积极布局物联网平台和相关行业应用的拓展。

第二，巩固已有的 LTE 网络运维和优化市场，深入研究 LTE-A、VoLTE 等网络运营、维护、优化场景，不断提升公司原有传统运维管理网络支撑能力，通过网络监控、性能分析、质量评估、运维工具、专题优化等手段，为客户提供场景定制化覆盖优化、维护解决方案，跟踪研究 5G 相关的标准以及对 OSS 影响，布局未来 5G 相关产品。

第三，信息安全逐步转向云安全、工控安全等领域，行业拓展从原有的电信行业扩展到石化、金融、保险等领域，借助公司遍布全国的销售渠道和各级代理商，迅速开拓产品市场。

第四，在智慧城市领域，公司立足于企业深厚的信息服务积淀和广泛的产业布局，融合新兴的大数据、云计算等技术，积极探索 PPP 模式的创新和实践，与新疆五家渠市城投公司成立 SPV 合资公司，积累 PPP 项目建设运营和管理经验，为智慧城市业务的可持续发展提供有力保障；同时在智慧医疗、智慧招商、智慧旅游、智慧教育等领域拓展应用，为我国新型智慧城市的建设提供“顶层设计、应用实施、集成运营”等服务。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

报告期内，公司完成非公开发行股票事项，公司股份总数由 565,922,684 股增至 631,052,069 股，公司的总资产和净资产规模均有一定增加，公司总资产同比增长 37.97%；净资产同比增长 60.07%。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内，公司确定战略规划发展方向，从传统电信行业的业务数据积累向大数据行业应用快速推进，在资源配置、人才分配等方面向新的业务领域倾斜，加大扶持力度，快速形成公司独特的核心竞争力。

1、公司在持续保持传统电信行业运营管理支撑系统市场份额国内领先地位的同时，拓展了网络优化服务细分市场，并取得较好的业绩。

2、公司依靠原有的技术积累和沉淀，加强大数据技术在智慧旅游的应用创新，以三大电信运营商的数据为基础，进行大数据处理、统计与分析，在智慧旅游以及人员动态监测等数据应用模型中取得重大突破；结合“互联网+政务”的新思路、新架构，打造了移动电子政务业务平台和移动电子政务支撑平台；基于大数据和云计算的智慧高速软件在全国多省市交通项目中获得广泛应用，逐步形成了公司智慧城市业务的核心竞争力，在后续的市场推广中带来新的利润增长点。

3、公司取得了国家保密局颁发的涉密信息系统集成甲级资质，并被电子信息行业联合会评定为“2016 年度信息系统集成及服务大型一级企业”；新增软件著作权 84 项，新申请发明专利 29 项；获得中国国际大数据大会颁发的“2016 年度中国大数据领域优秀创新产品”奖；成为中关村

大数据产业联盟的副理事长单位；与同济大学交通数据科学研究中心建立联合实验室，并成为其理事会会员单位；担任“国家发改委智慧城市发展联盟”的常务理事单位。

4、公司加大募集资金投资项目的投入力度，在保持传统 IT 基础软件与服务收入平稳的基础上，加强智慧城市、大数据、信息安全等业务领域的技术创新，大力推进大数据行业应用研究的研发投入，在西安和成都建立的区域创新应用工场已开始投入使用，实现储备人才与技术功能，为公司未来可持续发展创造条件。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司管理层在董事会的领导下，积极贯彻执行战略规划，落实年初制定的年度经营目标，战略投入的重点是智慧城市、大数据、云安全、网络优化及建立区域创新应用工场等项目，为公司可持续发展奠定基础。

报告期内，公司重点开展工作如下：

1、市场格局：

公司在电信行业市场地位进一步夯实，大数据分析平台及运营在智慧城市、电信行业内外市场实现规模突破，形成按照公司既定的四轮驱动战略的多元发展市场格局。

经过一年来市场规划与布局，公司已经形成了集通信基础软件与服务、大数据分析平台与运营、智慧城市与 IT 技术等新行业多元化发展的市场格局。

通信基础软件与服务领域：

报告期内，公司在电信运营商传统网管领域实现了由传统网络管理向业务管理的拓展，接连中标河南移动有线业务网络支撑保障平台项目、中移（杭州）信息技术有限公司智能运维支撑平台项目，为运营商的网络及业务管理和运营提供了有利保障。公司在巩固电信运营商传统网管系统优势地位的同时，积极拓展新市场，形成了针对非电信行业的全套解决方案，并挖掘出新的利润增长点，接连中标广西广电无线台站管理项目、国家计算机中心统一告警平台/专用设备检测/综合展现项目、上海东方有线宽带质量测评项目等，为公司的可持续发展奠定了基础。

公司积极开拓网优服务市场领域，基于大数据、云平台、人工智能的网优云平台及网优服务新模式得到业界的高度认可，通过竞标先后获得浙江、陕西、吉林、山西、辽宁、内蒙古、云南、河北、贵州、河南等 10 个省及移动集团设计院的网优服务市场份额，获得中国通信企业协会通信网络运营专业委员会颁发的“2015-2016 年度通信网络运营维护服务用户满意企业”、“2015-2016 年度通信网络优化优质项目”等表彰。

公司在供应链和项目管理业务方面，重点探索非电信行业领域，形成针对非电信行业的供应链和项目管理解决方案，并先后在铁塔、广电、农业电商、检验检测等行业成功接单；同时以食品安全为切入点，形成了社会共治模式的智慧食药解决方案，为拓展新市场奠定了坚实基础。

大数据分析平台及运营领域：

报告期内，借助在大数据领域的技术与经验优势，公司继续在电信领域扩展行业应用，承建了中国电信集团移动互联网业务感知分析系统项目、宁夏移动集中性能管理系统项目、吉林移动集中性能应用层项目等。在大数据挖掘分析方面，先后中标中国电信云公司基于电信 DPI 的游客行为分析系统、中国电信云公司大数据网络类数据稽核系统、陕西移动和内蒙古移动告警分析挖掘项目等。在数据中心建设方面，中标四川移动企业级大数据中心 O 域数据梳理及建模技术支持项目。此外，公司还中标四川移动互联网支撑系统工程，开创了新的软件与服务业务模式；积极拓展大数据网优，在原始码流解析、DPI 精准定位等技术上取得突破进展，中标天津、湖北、四川、河南等省份大数据与自动化项目，在网优大数据领域形成与华为、诺西等设备厂家以及世纪鼎利、华星创业等网优上市公司竞争的格局。

信息安全：

报告期内，公司信息安全业务在电信行业市场份额逐步增长，4A、ISMP、SMP、合规等传统业务架构不断改善，服务质量及创利持续提升；安全态势感知、工控安全、大数据安全管控、云安全等新业务重点推广并初见成效。在非电信行业开拓方面，先后签约山西国电、北京歌华有线、华信医院等单位，实现盈利能力和市场的新突破。同时公司进一步加强与电信运营商的无缝沟通和紧密合作，通过成立联合实验室、参与集团规范编写等方式加强与客户的耦合度和黏性，打造“横向到边界、纵向到底层”的安全管理体系。

IT 基础软件新行业拓展：

报告期内，公司在巩固加强移动省份 BOMC、联通 IT 服务支撑平台市场的基础上，将 BOSS 网管推广到中移在线服务有限公司，签约其系统运营管理平台项目；相继拓展浙江移动 BOMC、贵州移动大数据、中国银行、中国船舶、中核集团、中煤集团、英大集团、华中电力等一批新的行业客户，将 IT 运营支撑与 IT 资源运维管理领域的领先优势进一步扩大。未来公司将加强研发投入，利用公司遍布全国的营销服务平台，继续开拓出更多的行业市场。

智慧城市和智能交通业务：

报告期内，公司积极探索 PPP 模式的创新和实践，与新疆五家渠城投成立 SPV 合资公司，积累 PPP 项目建设运营和管理经验；在北京、新疆、山东、黑龙江、安徽等多个省市连续中标云数据中心、智慧教育、智慧旅游、智慧环保、智慧招商等多个项目，显出强劲发展势头，为智慧城市在新业务模式下自主创新、拓展市场、创造佳绩奠定了坚实基础。

公司在智能交通领域保持稳健发展，已签约的项目正按计划实施。同时，新签约“吉林省鹤大高速公路靖宇至通化段机电工程 HDJD17 合同段”、“吉林省鹤大高速公路小抚段机电工程 HDJD09 合同段”、“吉林省交通运输基础通信网络工程高速公路部分系统集成”、“吉林省高速公路管理局养护机电专项工程”、“湖北省麻竹高速公路随州西段新增浪河互通机电工程施工”、“黑龙江省政府采购合同（全省高清视频会议系统设备）”、“黑龙江省北安至富裕高速公路古城至富裕段工程建设项目 GFD3 标段”、“浙江诸永高速 K106 至 K165 隧道监控系统更新改造工程”、“山西省太原

市集中供热太古项目主干线及中继能源站工程隧道内监控系统设备及服务”、“内蒙古自治区公路水路安全畅通与应急系统工程（二期）建设”、“江苏省宁宿徐高速公路管镇收费站改扩建工程”等项目，保持了公司在智能交通领域持续增长的趋势。

2、技术创新：

报告期内，公司核心技术优势显现，竞争力不断提升，产品化转变取得成效。

加强云计算大数据技术应用创新的投入力度，在电信大数据处理、SAAS 云计算弹性调度研究以及基于云化架构的 OSS 系统研发等方面取得重大突破，其中应用云化架构/大数据技术的集中故障监控产品获得 TMF Digital World Award Finalist 提名奖，为后续规模建设集中故障系统、国际化拓展与行业拓展奠定良好的基础，带来新的利润增长点。在智慧城市、交通大数据领域，公司基于三个平台（物联网、大数据、观测）、四项核心技术（云采集、大数据处理分析挖掘、大数据 3D/VR 可视化、视频分析），形成城市观测平台产品及解决方案，面向智慧城市、交通、旅游、民生、产业 5 个行业开展深度应用，并已实现多个项目落地。

公司在安全业务领域加强大数据安全管控、态势感知应用创新的投入力度，在电信互联网暴露面资产识别研究以及 APP 接口管控等方面取得重大突破，为严格把控互联网风险入口、大规模提升电信互联网安全攻击的防护能力奠定基础；面对 SDN/NFV 网络架构的试用和逐渐推广带来的安全变革和挑战，公司创新性地从前瞻角度进行研究和探索，提出对应的解决方案和产品，以形成公司未来的核心竞争力和持续增长的能力。

3、战略合作：

报告期内，公司与北京至信普林科技有限公司签订战略合作协议，针对金融行业提供数据产品和服务；与高校和科研院所保持密切合作，与深圳大学在通用物体检测和识别算法方面、与清华大学在大数据产品可视化呈现方面签订了战略合作协议；与国家信息技术安全研究中心签订了战略合作，利用其平台与资源打造具有公司特色的服务和能力。

公司与行业组织深入合作，以副理事长单位身份加入中关村大数据产业联盟和中国信息通信数据产业联盟，持续推动大数据行业应用与企业创新合作。

4、管理提升：

报告期内，公司推动事业部制改革，强化结果考核，有利于落实经营任务的分解和执行，在规模化运营过程中实现效益最大化；加强预算管理和成本费用控制，优化财务审批流程，严格控制财务风险；进一步完善 IT 系统与绩效考核手段，公司盈利能力进一步提升。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司全面完成了年度经营计划。经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2016 年实现营业收入 133,103.07 万元，与去年同期相比增长 11.15%；实现归属于母公司股东的净利润 12,981.65 万元，同比增长 22.99%；归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,844.29 万元，同比增长 42.41%。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,331,030,735.03	1,197,536,454.34	11.15
营业成本	465,758,789.31	477,717,062.91	-2.50
销售费用	140,656,786.45	121,568,205.37	15.70
管理费用	564,759,149.15	466,427,452.16	21.08
财务费用	9,134,572.77	8,963,060.36	1.91
经营活动产生的现金流量净额	111,155,361.31	143,057,375.84	-22.30
投资活动产生的现金流量净额	-129,365,807.50	41,992,081.23	-408.07
筹资活动产生的现金流量净额	1,042,671,697.60	-61,440,868.72	不适用
研发支出	75,315,402.89	61,890,241.24	21.69

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
计算机与通信业务	948,634,880.39	189,732,305.52	80.00	11.43	-8.62	增加 4.39 个百分点
智能交通业务	378,990,900.24	273,970,645.87	27.71	9.70	1.60	增加 5.76 个百分点
电子商务业务	3,129,354.40	1,977,462.92	36.81	572.74	439.59	增加 15.59 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
信息系统集成	332,829,501.71	95,145,214.33	71.41	2.42	-17.81	增加 7.03 个百分点
技术开发\技术服务	615,805,378.68	94,587,091.19	84.64	17.00	2.97	增加 2.09 个百分点
智能交通	378,990,900.24	273,970,645.87	27.71	9.70	1.60	增加 5.76 个百分点

系统集成						个百分点
电子商务销售	3,129,354.40	1,977,462.92	36.81	572.74	439.59	增加 15.59 个 百分点

(2). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
计算机与通信业务	第三方软硬件采购及外包服务采购	189,732,305.52	40.74	207,627,754.24	43.47	-8.62	
智能交通业务	通信、监控、收费系统硬件设备采购及外包施工	273,970,645.87	58.83	269,644,461.00	56.45	1.60	
电子商务业务	商品采购成本	1,977,462.92	0.43	366,472.67	0.08	439.59	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
信息系统集成	第三方软硬件采购	95,145,214.33	20.43	115,764,546.38	24.24	-17.81	
技术开发\技术服务	外包服务采购	94,587,091.19	20.31	91,863,207.86	19.23	2.97	
智能交通系统集成	通信、监控、收费系统硬件设备采购及外包施工	273,970,645.87	58.83	269,644,461.00	56.45	1.60	
电子商务销售	商品采购成本	1,977,462.92	0.43	366,472.67	0.08	439.59	

(3). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 22,750 万元，占年度销售总额 17.09%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 7,948 万元，占年度采购总额 12.74%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 4,515 万元，占年度采购总额 7.24%。

2. 费用

适用 不适用

报告期内，各项费用同比变动情况如下：

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	140,656,786.45	121,568,205.37	15.70
管理费用	564,759,149.15	466,427,452.16	21.08
财务费用	9,134,572.77	8,963,060.36	1.91

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	8,234,668.22
本期资本化研发投入	67,080,734.67
研发投入合计	75,315,402.89
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.66
公司研发人员的数量	2,337
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	82
研发投入资本化的比重（%）	89.07

情况说明

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成经批准的项目立项报告后，进入开发阶段，相关支出进行资本化。

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动现金流入小计	1,380,616,086.03	1,479,941,630.53	-6.71
经营活动现金流出小计	1,269,460,724.72	1,336,884,254.69	-5.04
经营活动产生的现金流量净额	111,155,361.31	143,057,375.84	-22.30
投资活动现金流入小计	27,736.64	107,311,957.24	-99.97
投资活动现金流出小计	129,393,544.14	65,319,876.01	98.09
投资活动产生的现金流量净额	-129,365,807.50	41,992,081.23	-408.07
筹资活动现金流入小计	1,305,872,924.20	240,000,000.00	444.11
筹资活动现金流出小计	263,201,226.60	301,440,868.72	-12.69
筹资活动产生的现金流量净额	1,042,671,697.60	-61,440,868.72	不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比减少 22.30%，系“销售商品、提供劳务收到的现金”同比减少、“购买商品、接受劳务支付的现金”同比减少、“支付给职工以及为职工支付的现金”同比增加以及“支付的各项税费”同比增加共同所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额同比减少 408.07%，系去年同期公司赎回理财产品，而本报告期无此类业务，以及本报告期“购买固定资产、无形资产支付的现金”增加所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较去年同期增加 11.04 亿元，主要系本报告期收到非公开发行股票募集资金所致。

(二) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,014,656,655.83	48.60	1,000,206,747.89	33.29	101.42	本报告期收到非公开发行募集资金 10.96 亿元
其他应收款	143,359,133.07	3.46	108,217,429.43	3.60	32.47	本报告期支付的保证金及往来款项增加
开发支出	20,887,721.78	0.50	6,885,872.11	0.23	203.34	本报告期公司继续加大研发投入力度
其他流动	36,918,706.00	0.89	0.00	0.00	100.00	预付房屋款项

资产						
应付股利	10,529,150.94	0.25	6,951,310.44	0.23	51.47	部分股东未领取2015年度分红
资本公积	1,410,700,908.71	34.03	379,757,365.51	12.64	271.47	经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]775号《关于核准亿阳信通股份有限公司非公开发行股票批复》文件核准，本公司非公开发行人民币普通股股票6,512.94万股，发行价格为17.065元/股，扣除发行费用后股本溢价10.31亿元计入资本公积—股本溢价。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项 目	期末账面价值	受限原因
固定资产		
西山赢府 B 座房屋	233,362,979.82	抵押借款
货币资金	6,172,171.90	项目保函存款
合 计	239,535,151.72	

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

报告期内，信息通信行业保持了平稳较快的发展势头，行业支撑经济社会发展的作用进一步凸显，为适应经济发展新常态、培育经济新动能做出了积极贡献。2017 年是我国实施“十三五”规划的重要一年，也是供给侧结构性改革的深化之年。信息通信行业将会围绕新一代信息基础设施构建，网络信息产业跨界融合，网络信息安全保障三个方面继续整体协同推进。

1. 信息基础设施加快向高速、全覆盖、智能化方向演进。2017 年千兆网络成为全球新的发展目标，光纤宽带和移动宽带同步推进，宽带、云计算、物联网设施统筹发展；高通量宽带卫星和移动宽带卫星实施部署，通过天地一体化协同提升宽带互联网普及；网络基础设施加速向智能化、开放化、综合化转型，以信息传输为核心的网络设施正加快向融合感知、传输、存储、计算、处理为一体的智能化综合信息基础设施演进；主导电信运营商积极探索向 SDN/NFV 的智能化转型。

2. 大数据将迎来大发展，在智慧城市和金融领域爆发。智慧城市建设和管理面临着保障大量已建城市设施高效安全运行、加强城市精细化管理等新任务。新阶段的智慧城市建设将以城市综合管理运行体系为先导，建设全面覆盖、安全保障的智慧感知、传输网络、高速运算、信息交换及服务运营支撑架构的智慧化环境，加快现有城市基础设施的智慧化改造。以大数据和技术为核心驱动力的 Fintech，正在改变金融业的生态格局，从数据应用到数据运营，大数据与金融业务深度结合，形成业务的数据驱动引擎，数据运营能力成为金融机构新的核心竞争力。

3. 物联网开启新格局，新连接、新计算、新平台、新生态加速成型。低功耗、低成本、广覆盖已经成为物联网大规模应用的网络基础，NB-IOT 将于 2017 年启动商用，并可能成为低功耗广覆盖物联网的全球统一标准。支撑自感知、自决策、自由化、自执行边缘计算等新计算技术正在兴起，数字与物理融为一体的物联网平台兴起，全球物联网生态系统也正在加速构建。车联网全面进入技术活跃期，智能化、网联化深度融合发展。

4. 人工智能加快探索先导应用，产业生态孕育成长。人工智能将在先导应用上加快探索，机器翻译中的自然语言处理，支付、安防等复杂场景的图像和语音识别将得到进一步改善。在技术上可能突破的是核心算法、通用 AI、GPU。在平台和生态上，开源平台存在众多互联网巨头，平台向着软硬件一体化方向拓展。另外，人工智能生态体系正在逐步构建，呈现百家争鸣的局面，短期内不会一家独大，长期来看，互联网巨头略占优势。

5. 网络安全与物理安全日益交织，安全态势更趋复杂。未来网络安全将变得更加复杂多样化，来自于信息和数据泄露的安全威胁加剧；物联网、新型智能终端威胁加大；彼此独立的网络安全和物理安全融合交汇；关键信息基础设施成为网络攻击主要目标，国家安全成为最高形态的网络安全对抗。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司立足于通信及信息化领域，实行多元化发展战略，坚持以市场需求为导向、以技术创新为核心、以提升客户满意度为目标，采取内生式增长与外延式扩张并进的手段，利用自身在电信和交通行业长期积累的技术经验和客户资源，抓住移动互联网带来的发展契机，形成“通信与互联网+”的双重马车齐头并进的市场发展布局。

1. 传统 IT 基础软件业务依托于电信和交通行业，向网络优化服务领域进行细分市场的覆盖扩展，扩大产能；

2. 大力投入大数据平台开发，通过多年电信行业积累的数据处理及分析能力向智慧城市、智能交通、电力等其它行业应用纵深拓展；

3. 利用覆盖全国的营销渠道，尝试向“互联网+”的突破与转型，突破现有发展瓶颈，创造新的利润增长点。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、前期发展战略及经营计划回顾

报告期内,公司实行多元化发展战略,在继续扎根电信领域,保障传统业务平稳发展的同时,采用外延式扩张的手段,延伸业务链条,在网络优化服务、信息安全、智慧城市等领域拓展。公司在电信行业利用长期建立的品牌优势、管理优势及技术优势积极应对激烈的市场竞争,以管理求生存,通过预算费用控制与绩效考核挂钩等手段有效地降低生产经营成本;以变革求发展,根据市场情况主动调整组织结构,划分重点业务区域,实现有效提升与突破,完成全年经营目标。在科技创新方面,公司延续了以往外联院所的“产+学+研”合作发展,实现了技术研发的储备,并建立了 SDN、大数据等多个联合实验室。公司坚持人才发展战略,持续完善薪酬制度体系,通过员工持股计划等激励手段,有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起,促进公司长期、持续、健康的发展。

2、2017 年公司经营计划

2017 年公司将继续实行多元化发展战略,提升公司经营管理能力,在保障通信、网络优化、信息安全、智慧城市、智能交通业务稳定增长的同时,做好“互联网+”工作,完成传统业务优势与“互联网+”资源的整合,推动“通信与互联网+”两驾马车的市场布局快速实现。公司将持续深化推进风险管控体系,通过战略绩效考核等管理手段的实施,建立长效管理与决策机制,推动公司经营业务的快速发展。公司将坚持人才发展战略,在引进外部高素质人才的同时做好内部人才的培养与挖掘工作,根据业务的发展情况不断调整优化考核与激励机制,继续实行股权激励等长效激励政策,保障公司长期稳定的健康发展。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、技术创新的风险:由于信息技术发展速度较快,伴随云计算、大数据、人工智能等各种新技术的发展融合,公司必须全面了解业内技术发展的最新趋势,更好地满足客户不断升级的需求。如果本公司的研发不能及时跟上行业技术更新换代的速度,或不能及时将新技术运用于产品开发和升级,将削弱本公司的市场竞争优势。

2、业务规模迅速扩大导致的管理风险:随着自身业务的成长,公司对机构、人员等将进一步扩张,将在制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面面临更大的挑战,也给公司短期内建立和完善适应企业发展需要的管理体系、制度及约束机制带来风险,尤其会面临在尝试“互联网+”业务转型过程中,原有骨干流失、新业务人才储备不足的风险。

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，2016年6月20日，公司召开的2015年度股东大会审议批准了利润分配方案，公司以2015年12月31日总股本565,922,684股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.25元（含税），共计分配1,414.81万元。2015年度，公司回购股份支付现金1,954.11万元，两者相加，共计分配3,368.92万元，占当年归属上市公司股东的净利润的31.92%，剩余未分配利润结转以后年度分配。本次不进行资本公积金转增股本。

2016年8月1日，公司发布“亿阳信通2015年度利润分配实施公告”，利润分配的股权登记日是2016年8月4日，现金红利发放日为2016年8月5日。此次利润分配方案已经全部实施完成。

2、2016年度利润分配预案

公司拟以2016年度权益分派实施时股权登记日的总股本（631,052,069）为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.65元（含税），共计分配4,101.84万元，占当年归属上市公司股东的净利润的31.55%，剩余未分配利润结转以后年度分配。本次不进行资本公积金转增股本。

此项预案尚需经公司2016年度股东大会审议批准。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：万元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2016年		0.65		4,101.84	12,982	31.55
2015年		0.25		3,368.92	10,555	31.92
2014年		0.55		3,121	9,787	31.91

(三) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	亿阳集团股份有限公司	亿阳集团股份有限公司承诺将不直接或间接从事、参与或进行与本公司生产经营相竞争的业务和经营活动	长期有效	是	是		
与再融资相关的承诺	股份限售	亿阳集团股份有限公司	本次认购的亿阳信通股票自本次发行结束之日起三十六个月内不得转让。	三十六个月	是	是		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	100
境内会计师事务所审计年限	9

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	40
保荐人	国信证券股份有限公司	1,556

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

四、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

五、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

六、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司及控股股东不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

七、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2016 年 5 月 17 日、2016 年 6 月 20 日召开了第六届董事会第二十六次会议和 2015 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2016 年度第一期员工持股计划（草案）及摘要的议案》和《关于公司 2016 年度第一期员工持股计划管理规则的议案》。截至 2016 年 9 月 30 日，公司 2016 年度第一期员工持股计划通过二级市场买入公司股票 599,600 股（占公司总股本比例 0.106%），成交均价约为人民币 15.106 元/股，购买总价 9,057,538.36 元。本次员工持股计划购买股票工作已经完成，从 2016 年 9 月 28 日开始计算，锁定期十二个月。	详情请见公司于 2016 年 9 月 30 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的临 2016-032 号公告。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

八、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2016 年 12 月 28 日召开第六届董事会第三十次会议，审议通过了《关于关联交易的议案》。本公司因业务发展需要，拟与海纳医信（北京）软件科技有限责任公司签署协议，采购海纳医信的“家庭医疗管理系统”等智慧医疗相关软件产品及服务，合同总金额不超过 1,600 万元。	详情请见公司于 2016 年 12 月 30 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的临 2016-046 号公告。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、临时公告未披露的事项

适用 不适用

3、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

九、重大合同及其履行情况**(一) 担保情况**

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
亿阳信通股份有限公司	公司本部	哈尔滨光宇电源股份有限公司	9,800	2017-1-17	2017-1-17	2018-1-16	连带责任担保	否	否		是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											9,800		
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											9,800		
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计											0		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											0		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											9,800		
担保总额占公司净资产的比例（%）											3.03		
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0		

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

（二） 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

适用 不适用

2、 委托贷款情况

适用 不适用

3、 其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

（三） 其他重大合同

适用 不适用

报告期内，公司未有应当披露而未披露的重大合同。

十、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）非公开发行股票事项

报告期内，公司完成了非公开发行股票事项，本次非公开发行进展情况具体如下：

2016年1月29日，中国证券监督管理委员会（以下简称：“中国证监会”）发行审核委员会对公司2015年度非公开发行股票申请进行了审核，公司本次非公开发行股票申请获得审核通过。

2016年5月4日，公司收到中国证券监督管理委员会下发的《关于核准亿阳信通股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]775号）。

2016年8月25日，公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于延长公司2015年度非公开发行股票授权期限的议案》，《关于延长董事会办理本次非公开发行股票授权期限的议案》，对本次非公开发行的股东大会决议有效期和对董事会办理本次非公开发行相关事宜的授权期限相应延长。

2016年9月10日，公司发布《关于2015年度利润分配方案实施后调整非公开发行股票发行价格和发行数量》的公告，由于已经实施了2015年度利润分配方案，公司非公开发行股票的发行价格由17.09元/股调整为17.065元/股，发行数量上限由不超过67,509,783股相应调整为不超过67,608,684股。

2016年9月27日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具了验资报告（致同验字（2016）第230ZC0588号）。公司非公开发行股票认购资金总额1,111,432,986元，扣除发行费15,560,062元，公司收到认购资金1,095,872,924元。

本次非公开发行认购对象为亿阳集团股份有限公司和亿阳信通股份有限公司2015年度第一期员工持股计划。其中，亿阳集团股份有限公司认购金额1,100,000,000元，认购数量为

64,459,419 股;亿阳信通股份有限公司 2015 年度第一期员工持股计划认购金额为 11,432,986 元,认购数量为 669,966 股。

2016 年 10 月 11 日,公司在中国登记结算有限责任公司上海分公司办理了本次非公开发行相关股份的股权登记及股份限售手续。

(二) 2016 年第一期员工持股计划

报告期内,公司于 2016 年 5 月 17 日召开第六届董事会第二十六次会议,审议通过了《关于终止公司 2015 年度第二期员工持股计划的议案》和《亿阳信通 2016 年度第一期员工持股计划(草案)及摘要》等相关事项,具体情况简述如下:

公司在筹备、设立与 2015 年度第二期员工持股计划相关的“方略亿阳 3 号基金”过程中,因中国证券投资基金业协会加强管理,对私募基金设立从严审核,审核周期延长,公司拟成立的“方略亿阳 3 号基金”未能按时获得基金备案函,导致公司在股东大会之后六个月内无法完成购买股票工作。因此,经公司董事会决议,决定终止公司 2015 年度第二期员工持股计划,同时启动公司 2016 年度第一期员工持股计划,变更为以资管方式来完成员工持股计划事项。

报告期内,本次员工持股计划通过二级市场买入公司股票 599,600 股(占公司总股本比例 0.106%),成交均价约为人民币 15.106 元/股,购买总价 9,057,538.36 元。购买股票工作已经完成,从 2016 年 9 月 28 日开始计算,锁定期十二个月。

上述详情请见公司刊载于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上的相关定期和临时公告。

十一、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

公司坚持“员工富有、公司强盛、惠及世界、令人尊重”的发展愿景,在创新发展和开拓进取的同时,积极履行上市公司应当承担的社会责任。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

公司及子公司以计算机软件开发与服务为主,不属于国家环境保护部门规定的污染严重企业。

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份			65,129,385				65,129,385	65,129,385	10.32
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股			65,129,385				65,129,385		10.32
其中：境内非国有法人持股			64,459,419				64,459,419		10.21
境内自然人持股			669,966				669,966		0.11
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股股份	565,922,684	100						565,922,684	89.68
1、人民币普通股	565,922,684	100						565,922,684	89.68
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	565,922,684	100	65,129,385				65,129,385	631,052,069	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2016年10月，公司向亿阳集团和公司2015年度第一期员工持股计划非公开发行股份65,129,385股，本次发行后，公司股份总数由565,922,684股增至631,052,069股。详情请查阅公司2016年10月14日在上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《亿阳信通非公开发行股票发行情况报告书》。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响

√适用 □不适用

报告期内，公司通过非公开发行股票方式，新增股份 65,129,385 股，总股本由 565,922,684 股增至 631,052,069 股。按股本变动前总股本 565,922,684 股计算，2016 年度公司基本每股收益为人民币 0.23 元/股，每股净资产为人民币 5.71 元/股；按股本变动后的新股本 631,052,069 股计算，2016 年度公司的每股收益为人民币 0.21 元/股，每股净资产为人民币 5.12 元/股。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
亿阳集团股份有限公司	0	0	64,459,419	64,459,419	非公开发行	2019年10月11日
亿阳信通股份有限公司 2015 年度第一期员工持股计划	0	0	669,966	669,966	非公开发行	2019年10月11日
合计	0	0	65,129,385	65,129,385	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 元 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2016年10月11日	17.065	65,129,385	2016年10月11日	65,129,385	

报告期内，公司于 2015 年 8 月 13 日召开了第六届董事会第十七次会议，审议通过了亿阳信通非公开发行相关的议案，2015 年 9 月 2 日 2015 年第二次临时股东大会审议批准上述事项。

2016 年 1 月 29 日，经中国证监会发行审核委员会审核，本次非公开发行股票申请获得无条件通过。2016 年 5 月 4 日，公司取得中国证监会《关于核准亿阳信通股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]775 号）的非公开发行核准文件，核准亿阳信通非公开发行不超过 67,509,783 股新股，自核准发行之日起 6 个月内有效。

2016 年 9 月 27 日，致同会计师事务所(特殊普通合伙)出具了“致同验字(2016)第 230ZC0588 号”验资报告，公司本次非公开发行已收到股东认缴款人民币 1,095,872,924.20 元（已扣除发行费人民币 15,560,061.80 元），其中：股本 65,129,385.00 元，资本公积 1,030,743,539.20 元。

2016年10月11日,公司在中国登记结算有限责任公司上海分公司办理了本次非公开发行相关股份的股权登记及股份限售手续。本次发行新增股份的性质为有限售条件股份。全部发行对象认购的股票限售期为新增股份上市之日起的36个月。

以上信息,公司均在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)上有详细披露,详情请参见公司2016年10月14日披露的相关临时公告。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

本次发行完成后,公司股份总数由565,922,684股增至631,052,069股,控股股东-亿阳集团股份有限公司持股比例由25.29%上升至32.89%。公司的总资产和净资产规模均有一定增加,资产负债率相应有所降低,按本次发行募集资金净额10.96亿元,在不考虑其它因素变化的提前下,以截止2016年6月30日的财务报表数据为基础进行静态测算,本次发行完成后,公司总资产增至41.46亿元,增长59.75%;净资产增至32.29亿元,增长38.71%。

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	55,298
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	53,917

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告 期内 增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
亿阳集团股份有 限公司		207,573,483	32.89	64,459,419	质押	207, 522, 613	境内非国有法 人
北京北邮资产经 营有限公司		14,620,089	2.32	0	未知		国有法人
中国证券金融股 份有限公司		9,197,065	1.46	0	未知		国有法人
中央汇金资产管 理有限责任公司		7,768,900	1.23	0	未知		国有法人
中国工商银行股 份有限公司-南 方大数据100指 数证券投资基金		3,545,300	0.56	0	未知		其他

王立纬		3,421,062	0.54	0	未知		境内自然人
李俊香		3,331,212	0.53	0	未知		境内自然人
申万宏源证券有限公司		2,800,065	0.44	0	未知		其他
韩文彬		2,777,213	0.44	0	未知		境内自然人
东海基金-工商银行-鑫龙167号资产管理计划		2,696,719	0.43	0	未知		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
亿阳集团股份有限公司	565,922,684	人民币普通股	565,922,684				
北京北邮资产经营有限公司	14,620,089	人民币普通股	14,620,089				
中国证券金融股份有限公司	9,197,065	人民币普通股	9,197,065				
中央汇金资产管理有限责任公司	7,768,900	人民币普通股	7,768,900				
中国工商银行股份有限公司-南方大数据100指数证券投资基金	3,545,300	人民币普通股	3,545,300				
王立纬	3,421,062	人民币普通股	3,421,062				
李俊香	3,331,212	人民币普通股	3,331,212				
申万宏源证券有限公司	2,800,065	人民币普通股	2,800,065				
韩文彬	2,777,213	人民币普通股	2,777,213				
东海基金-工商银行-鑫龙167号资产管理计划	2,696,719	人民币普通股	2,696,719				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系，未知其他股东之间是否存在《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动关系						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	亿阳集团股份有限公司	65,129,385	2019-10-11	0	非公开发行锁定定期36个月。
2	深圳方略德合投资咨询有限公司-方略亿阳1号基金	669,966	2019-10-11	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明		亿阳集团股份有限公司为公司控股股东，深圳方略德合投资咨询有限公司-方略亿阳1号基金为公司员工持股计划。			

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	亿阳集团
单位负责人或法定代表人	邓伟
成立日期	1994-09-23
主要经营业务	按危险化学品经营许可证核定的经营范围从事经营活动（许可证有效期至：2018年12月30日）。对外投资、控股经营；石油、矿产资源投资开发；开发、生产、销售电子产品、机电产品（不含小轿车）、仪器仪表；机电系统工程；生物医药产品技术开发；高新技术产品开发、技术咨询、技术服务、技术转让；室内装饰；文化展览及商品展销；国内贸易（需专项审批除外）；销售金属材料、钢材、粮食；货物进出口，技术进出口；按资格证书开展对外承包工程业务；生产、加工、销售：黄金制品；金银制品及其饰品的购销；煤炭批发经营。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 自然人

√适用 □不适用

姓名	邓伟
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	全国政协委员、亿阳集团董事长兼总裁

过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	亿阳信通股份有限公司
----------------------	------------

2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
曲飞	董事长	男	46	2014年3月7日	2020年3月7日	0	0	0		78.24	否
王亚忠	副董事长	男	64	2015年11月17日	2017年3月6日	0	0	0		2.4	否
田绪文	董事、总裁	男	46	2014年4月25日	2020年3月7日	0	0	0		50.52	否
王龙声	董事、副总裁、财务总监	男	52	2014年3月7日	2020年3月7日	42,752	42,752	0		32.73	否
方圆	董事、董事会秘书、副总裁	女	38	2014年3月7日	2020年3月7日	8,000	8,000	0		32.28	否
宋俊德	董事	男	78	2014年3月7日	2020年3月7日	67,000	67,000	0		15.06	否
鄢德佳	独立董事	男	51	2015年3月30日	2020年3月7日	0	0	0		12	否
万碧玉	独立董事	男	43	2015年3月30日	2020年3月7日	0	0	0		12	否
蔺楠	独立董事	女	44	2015年3月30日	2017年3月6日	0	0	0		12	否

程京	独立董事	男	53	2015 年 9 月 3 日	2017 年 3 月 6 日	0	0	0		12	否
曹星	副总裁	女	46	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	37,200	37,200	0		30.48	否
崔永生	副总裁	男	50	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	87,136	87,136	0		34.56	否
潘阳发	副总裁	男	44	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	30,000	30,000	0		31.94	否
孟红威	副总裁	女	46	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	67,700	67,700	0		30.48	否
李鹏	副总裁	男	42	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	15,000	15,000	0		30.48	否
林春庭	副总裁	男	44	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	15,000	15,000	0		30.48	否
周春楠	副总裁	男	43	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	0	0	0		31.8	否
王华	副总裁	男	43	2014 年 3 月 7 日	2017 年 3 月 6 日	0	0	0		22.95	否
杨阳	副总裁	男	51	2015 年 4 月 8 日	2016 年 2 月 27 日	0	0	0		1.98	否
王振	副总裁	男	43	2016 年 2 月 27 日	2020 年 3 月 7 日	0	0	0		25.3	否
卢寅	副总裁	男	48	2016 年 2 月 28 日	2020 年 3 月 7 日	0	0	0		25.3	否
杨剑天	副总裁	男	45	2015 年 4 月 8 日	2017 年 3 月 6 日	0	0	0		42	否
常学群	监事会主席	男	60	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	120,000	120,000	0		38.88	否
闫存岩	监事	女	45	2014 年 3 月 7 日	2020 年 3 月 7 日	0	0	0		0	是

孙宏伟	监事	女	50	2014年3月7日	2020年3月7日	0	0	0		26.88	否
合计	/	/	/	/	/	489,788	489,788	0	/	662.74	/

姓名	主要工作经历
曲飞	现任亿阳集团股份有限公司董事、亿阳信通董事长。
王亚忠	曾历任黑龙江省通信建设工程局局长、中国联合网络通信集团有限公司黑龙江省分公司总经理、中国联合网络通信集团有限公司广东省分公司总经理、中国联合网络通信集团有限公司湖北省分公司总经理、党委书记；现任公司副董事长。
田绪文	曾任北京朗途融通信息科技有限公司董事长兼总裁，现任公司董事、总裁。
王龙声	曾任公司财务负责人，现任公司董事、副总裁、财务总监。
方圆	曾任公司华东区域总经理、总裁助理，现任公司董事、董事会秘书、副总裁。
宋俊德	曾任北京亿阳信通软件研究院有限公司总经理，现任公司董事。
鄢德佳	现任中国中车集团公司副总会计师兼资本管理部部长；亿阳信通独立董事。
万碧玉	现任国家智慧城市联合实验室首席科学家，国际标准组织 ISO TC268 SC1 智慧城市基础设施计量分技术委员会副主席，国际电工委员会智慧城市系统评价组 IEC SEG1 WG2&WG3 负责人，国家智慧城市专家委员会主题专家；亿阳信通独立董事。
蔺楠	现任上海财经大学国际工商管理学院教授、博士生导师，创新创业研究中心主任；亿阳信通独立董事。
程京	现任清华大学医学院生物医学工程系及医学系统生物学研究中心教授、博士生导师，生物芯片北京国家工程研究中心主任、博奥生物集团有限公司总裁；亿阳信通独立董事。
曹星	曾任公司总裁助理、董事、副总裁，现任公司副总裁。
崔永生	曾任公司总裁助理、董事、副总裁，现任公司副总裁。
潘阳发	曾任公司总裁助理，现任公司副总裁。
孟红威	曾任公司总裁助理，现任公司副总裁。
李鹏	曾任行业解决方案部总经理、公司总裁助理，现任公司副总裁。
林春庭	曾任无线与交换产品线总经理、公司总裁助理，现任公司副总裁。
周春楠	曾任亿阳信通黑龙江分公司总经理、营销支持中心总经理、公司总裁助理，现任公司副总裁。
王华	曾任公司总裁助理，现任公司副总裁。
杨阳	曾任公司总裁助理、公司副总裁。
王振	曾任亿阳信通海南公司总经理、福建公司总经理、湖北公司总经理、总裁助理，现任公司副总裁。

卢寅	曾任亿阳信通广东分公司销售经理、华南区副总经理、广东分公司总经理，现任公司副总裁。
杨剑天	曾任络基软件有限公司总裁、创始合伙人之一，现任亿阳信通副总裁。
常学群	曾任公司副总裁、董事长，现任亿阳信通监事会主席。
闫存岩	现任亿阳集团股份有限公司法律事务部主任、亿阳信通监事。
孙宏伟	现任公司 ITC 商务部总经理、亿阳信通监事。

其它情况说明

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
曲飞	亿阳集团股份有限公司	董事	2014.5.23	2017.5.22
田绪文	亿阳集团股份有限公司	董事	2014.5.23	2017.5.22
在股东单位任职情况的说明		无		

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
曲飞	安徽亿阳信通有限责任公司	法定代表人，执行董事	2014/10/23	2017/10/22
曲飞	北京亿阳汇智通科技股份有限公司	董事	2016/10/29	2019/10/28
曲飞	深圳安联恒通科技有限公司	董事	2014/5/19	2017/5/18
方圆	上海亿阳信通实业有限公司	法定代表人，执行董事	2013/4/16	2019/4/15
方圆	上海亿阳信通光电技术有限公司	总经理	2015/2/17	2018/2/16
宋俊德	北京亿阳信通科技有限公司	董事	2014/6/29	2017/6/28
王龙声	北京亿阳信通科技有限公司	董事	2014/6/29	2017/6/28
王龙声	北京亿阳汇智通科技股份有限公司	董事	2013/10/29	2019/10/28
王龙声	北京易联达商务服务有限公司	法定代表人、董事长	2014/1/16	2017/1/15

王龙声	北京恒通安联科技发展有限公司	董事	2014/11/21	2017/11/20
常学群	沈阳亿阳计算机技术有限责任公司	法定代表人, 董事长	2013/1/5	2019/1/4
常学群	北京亿阳信通科技有限公司	法定代表人, 董事长	2014/6/29	2017/6/28
常学群	北京恒通安联科技发展有限公司	法定代表人, 董事长	2013/9/29	2019/9/28
闫存岩	北京恒通安联科技发展有限公司	监事	2014/11/21	2017/11/20
潘阳发	北京亿阳信通科技有限公司	董事	2014/6/29	2017/6/28
李鹏	北京现代天龙通讯技术有限公司	法定代表人, 董事长	2013/5/29	2019/5/28
李鹏	北京亿阳易通科技股份有限公司	董事	2013/11/15	2019/11/14
李鹏	北京博新创亿科技股份有限公司	董事	2015/6/9	2018/6/8
曹星	北京唯家佳信息技术有限公司	法定代表人、总经理	2013/8/3	2019/8/2
周春楠	北京现代天龙通讯技术有限公司	董事	2013/5/29	2019/5/28
周春楠	亿阳安全技术有限公司	法定代表人、董事长	2013/12/23	2019/12/22
周春楠	中山亿阳信通科技有限公司	法定代表人、董事长	2015/12/25	2018/12/24
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事的报酬是经公司董事会研究制定, 提交股东大会审议批准; 高级管理人员报酬的决策程序是经公司董事会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬依据公司整体薪酬政策、工资管理办法、个人在公司担任的具体的行政职务、工作绩效以及公司年度经营计划完成的实际情况而确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况中的: 一、持股变动及报酬情况: (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计为 662.74 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
程京	独立董事	离任	个人原因
杨阳	副总裁	离任	工作变动
王振	副总裁	聘任	董事会聘任
卢寅	副总裁	聘任	董事会聘任
张立华	董事	选举	股东大会选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	495
主要子公司在职员工的数量	2,355
在职员工的数量合计	2,850
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	
销售人员	195
技术人员	2,337
财务人员	40
行政人员	93
管理层	185
合计	2,850
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	10
硕士	278
本科	2,279
大专	245
中专及以下	38
合计	2,850

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司严格执行《中华人民共和国劳动合同法》等国家法律、法规的规定，按照《企业内部控制基本规范》和《企业内部控制应用指引》等要求，结合公司的实际情况，修订、完善了《工资管理办法》，制定了薪酬管理制度，严格按照九级五档制，以岗定薪。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司每年制定年度培训计划，对董事、监事和高管人员主要是通过参加上海证券交易所、中国证监会黑龙江监管局组织的培训；公司内部不定期组织培训，并鼓励员工积极参加各种岗位培训和继续教育。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	924,504 小时
劳务外包支付的报酬总额	29,572,752.77 元

七、其他

适用 不适用

第八节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

本报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关法律、法规以及中国证监会、上海证券交易所的有关规章等要求，不断完善、规范公司“三会”运作，加强信息披露管理工作，加强内幕信息知情人登记备案等工作，以保障股东利益最大化为目标，优化公司治理结构，建立健全内部控制制度，完善公司法人治理结构，规范公司运作，加强公司制度建设。

报告期内，公司根据非公开发行股票等事项，修订了《公司章程》有关条款，并且已通过公司股东大会审批。

截止报告期，公司治理情况符合上市规范运作要求，与中国证监会相关规定的要求不存在重大差异。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的 查询索引	决议刊登的披露日期
2015 年度股东大会	2016-06-20	www.sse.com.cn	2016-06-21
2016 年第一次临时股东大会	2016-08-25	www.sse.com.cn	2016-08-26

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事 姓名	是否独 立董事	参加董事会情况						参加股 东大 会情 况
		本年应参 加董事 会 次数	亲自出 席次数	以通 讯 方 式 参 加 次 数	委 托 出 席 次 数	缺 席 次 数	是否连续两 次未亲自参 加会议	
曲 飞	否	8	8	0	0	0	否	2
王亚忠	否	8	8	6	0	0	否	0
张立华	否	4	3	3	1	0	否	2
田绪文	否	8	8	2	0	0	否	2
王龙声	否	8	8	0	0	0	否	2
方 圆	否	8	8	2	0	0	否	2
宋俊德	否	8	8	2	0	0	否	2
鄢德佳	是	8	8	3	0	0	否	2
万碧玉	是	8	8	8	0	0	否	0
蔺 楠	是	8	8	8	0	0	否	1
程 京	是	8	8	8	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，按照董事会确定的公司高级管理人员薪酬与业务考核管理办法，结合年初确定的经济指标，由人才发展部根据公司 2015 年度经营目标完成情况及 2016 年度经营目标分解情况，对公司高级管理人员进行考核评价，年度绩效和薪金发放预案，报公司总裁及董事长审批。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内部控制评价报告详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的内容。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的内容。

是否披露内部控制审计报告：是

第九节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2017）第 230ZA2930 号

亿阳信通股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的亿阳信通股份有限公司（以下简称亿阳信通公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是亿阳信通公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，亿阳信通公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亿阳信通公司 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：刘存有
中国注册会计师：孟琦

二〇一七年三月一十六日

二、财务报表

合并资产负债表
2016 年 12 月 31 日

编制单位：亿阳信通股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	2,014,656,655.83	1,000,206,747.89
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	547,741,006.51	450,383,175.12
预付款项	五、3	257,096,895.35	294,522,617.82
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	五、4	143,359,133.07	108,217,429.43
买入返售金融资产			
存货	五、5	282,700,365.76	299,406,316.52
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	1,981,717.80	1,898,841.04
流动资产合计		3,247,535,774.32	2,154,635,127.82
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	五、7	29,355,362.45	29,355,362.45
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、8	10,338,747.89	8,272,643.99
投资性房地产			
固定资产	五、9	377,157,300.52	378,272,039.35
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、10	399,066,588.98	404,604,400.91
开发支出	五、11	20,887,721.78	6,885,872.11
商誉			
长期待摊费用	五、13	1,116,291.75	1,408,343.84
递延所得税资产	五、14	23,183,887.19	21,315,147.48

其他非流动资产	五、15	36,918,706.00	
非流动资产合计		898,024,606.56	850,113,810.13
资产总计		4,145,560,380.88	3,004,748,937.95
流动负债：			
短期借款	五、16	210,000,000.00	240,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、17	393,427,043.59	411,380,336.07
预收款项	五、18	215,261,691.77	248,555,039.66
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五、19	2,570,186.46	2,426,827.35
应交税费	五、20	33,824,516.98	33,572,099.75
应付利息			
应付股利	五、21	10,529,150.94	6,951,310.44
其他应付款	五、22	53,467,353.10	47,046,727.92
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		919,079,942.84	989,932,341.19
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		919,079,942.84	989,932,341.19
所有者权益			
股本	五、23	631,052,069.00	565,922,684.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、24	1,410,700,908.71	379,757,365.51
减：库存股			
其他综合收益	五、25	280,541.92	100,986.27
专项储备			
盈余公积	五、26	276,035,304.00	252,031,591.76
一般风险准备			
未分配利润	五、27	911,224,641.76	819,559,911.61
归属于母公司所有者权益合计		3,229,293,465.39	2,017,372,539.15
少数股东权益		-2,813,027.35	-2,555,942.39
所有者权益合计		3,226,480,438.04	2,014,816,596.76
负债和所有者权益总计		4,145,560,380.88	3,004,748,937.95

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：亿阳信通股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	1,883,801,084.20	893,163,686.25
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	453,559,023.29	386,366,816.58
预付款项	五、3	255,525,234.49	292,018,326.27
应收利息			
应收股利			
其他应收款	五、4	968,086,137.08	785,007,732.23
存货	五、5	297,192,495.74	324,603,080.49
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	98,642.42	138,646.56
流动资产合计		3,858,262,617.22	2,681,298,288.38
非流动资产：			
可供出售金融资产	五、7	17,117,362.45	17,117,362.45
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、8	391,525,196.85	362,459,092.95
投资性房地产			
固定资产	五、9	353,384,320.95	359,091,922.52
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、10	104,994,109.85	96,665,302.66

开发支出	五、11		310,879.92
商誉			
长期待摊费用	五、13		
递延所得税资产	五、14	21,370,228.45	20,087,842.36
其他非流动资产	五、15	34,931,000.00	
非流动资产合计		923,322,218.55	855,732,402.86
资产总计		4,781,584,835.77	3,537,030,691.24
流动负债：			
短期借款	五、16	210,000,000.00	240,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、17	386,221,526.36	408,469,467.35
预收款项	五、18	214,107,806.38	247,545,670.17
应付职工薪酬	五、19	1,806,822.31	1,747,316.63
应交税费	五、20	29,015,317.39	28,374,769.81
应付利息			
应付股利	五、21	9,801,296.47	6,223,455.97
其他应付款	五、22	38,637,215.13	34,637,143.11
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		889,589,984.04	966,997,823.04
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		889,589,984.04	966,997,823.04
所有者权益：			
股本	五、23	631,052,069.00	565,922,684.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、24	1,419,798,250.56	388,854,707.36
减：库存股			
其他综合收益	五、25		
专项储备			
盈余公积	五、26	276,035,304.00	252,031,591.76

未分配利润	五、27	1,565,109,228.17	1,363,223,885.08
所有者权益合计		3,891,994,851.73	2,570,032,868.20
负债和所有者权益总计		4,781,584,835.77	3,537,030,691.24

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

合并利润表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	五、28	1,331,030,735.03	1,197,536,454.34
其中：营业收入	五、28	1,331,030,735.03	1,197,536,454.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,212,250,309.41	1,121,012,253.82
其中：营业成本	五、28	465,758,789.31	477,717,062.91
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、29	13,512,072.53	18,711,675.73
销售费用	五、30	140,656,786.45	121,568,205.37
管理费用	五、31	564,759,149.15	466,427,452.16
财务费用	五、32	9,134,572.77	8,963,060.36
资产减值损失	五、33	18,428,939.20	27,624,797.29
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	五、34	-633,900.10	6,310,454.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-633,900.10	-6,499,270.01
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		118,146,525.52	82,834,655.05
加：营业外收入	五、35	38,103,313.68	38,831,982.71
其中：非流动资产处置利得		9,059.81	
减：营业外支出		117,993.86	639,158.29
其中：非流动资产处置损失	五、36	44,247.58	538,738.45
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		156,131,845.34	121,027,479.47
减：所得税费用	五、37	26,572,420.81	15,908,930.39
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		129,559,424.53	105,118,549.08
归属于母公司所有者的净利润		129,816,509.49	105,551,116.44
少数股东损益		-257,084.96	-432,567.36
六、其他综合收益的税后净额		179,555.65	175,116.53
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		179,555.65	175,116.53

(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		179,555.65	175,116.53
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额	五、25	179,555.65	175,116.53
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		129,738,980.18	105,293,665.61
归属于母公司所有者的综合收益总额		129,996,065.14	105,726,232.97
归属于少数股东的综合收益总额		-257,084.96	-432,567.36
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十四、2	0.2230	0.1862
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

母公司利润表
2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、28	1,176,337,500.92	1,014,743,116.58
减：营业成本	五、28	597,605,259.88	526,259,266.14
税金及附加	五、29	11,867,238.20	17,059,433.00
销售费用	五、30	101,457,423.92	79,931,782.72
管理费用	五、31	190,853,111.99	200,638,053.49
财务费用	五、32	9,871,470.70	9,731,785.40
资产减值损失	五、33	27,659,548.30	23,378,837.00
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	五、34	-2,309,679.79	329,729.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-633,900.10	-6,499,270.01
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		234,713,768.14	158,073,688.82
加：营业外收入	五、35	31,850,561.63	26,231,282.76
其中：非流动资产处置利得		1,300.00	
减：营业外支出		709.50	513,415.83
其中：非流动资产处置损失	五、36	700.00	500,312.01

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		266,563,620.27	183,791,555.75
减：所得税费用	五、37	26,526,497.84	14,038,277.32
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		240,037,122.43	169,753,278.43
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		240,037,122.43	169,753,278.43
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

合并现金流量表

2016年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,300,632,594.11	1,408,143,981.83
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		36,646,351.02	34,395,907.55
收到其他与经营活动有关的现金	五、38	43,337,140.90	37,401,741.15
经营活动现金流入小计		1,380,616,086.03	1,479,941,630.53

购买商品、接受劳务支付的现金		447,570,164.01	547,967,811.34
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		390,481,466.79	329,290,150.81
支付的各项税费		113,779,166.40	105,872,057.09
支付其他与经营活动有关的现金	五、38	317,629,927.52	353,754,235.45
经营活动现金流出小计		1,269,460,724.72	1,336,884,254.69
经营活动产生的现金流量净额		111,155,361.31	143,057,375.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		27,736.64	94,736.99
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-2,832,779.75
收到其他与投资活动有关的现金	五、38		110,050,000.00
投资活动现金流入小计		27,736.64	107,311,957.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		126,893,544.14	62,079,876.01
投资支付的现金			3,240,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,500,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		129,393,544.14	65,319,876.01
投资活动产生的现金流量净额		-129,365,807.50	41,992,081.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,095,872,924.20	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		210,000,000.00	240,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,305,872,924.20	240,000,000.00
偿还债务支付的现金		240,000,000.00	240,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,601,226.60	41,899,777.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、38	600,000.00	19,541,090.97
筹资活动现金流出小计		263,201,226.60	301,440,868.72
筹资活动产生的现金流量净额		1,042,671,697.60	-61,440,868.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,180.06	21,710.13
五、现金及现金等价物净增加额		1,024,464,431.47	123,630,298.48

加：期初现金及现金等价物余额		984,020,052.46	860,389,753.98
六、期末现金及现金等价物余额		2,008,484,483.93	984,020,052.46

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,161,399,561.61	1,220,813,474.66
收到的税费返还		31,039,139.67	25,350,492.36
收到其他与经营活动有关的现金	五、38	11,117,067.15	166,583,857.25
经营活动现金流入小计		1,203,555,768.43	1,412,747,824.27
购买商品、接受劳务支付的现金		586,073,876.95	637,570,569.99
支付给职工以及为职工支付的现金		102,405,409.70	77,570,708.13
支付的各项税费		92,081,123.14	84,088,909.19
支付其他与经营活动有关的现金		373,418,657.95	365,280,838.41
经营活动现金流出小计		1,153,979,067.74	1,164,511,025.72
经营活动产生的现金流量净额		49,576,700.69	248,236,798.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,000.00	58,869.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,024,220.31	
收到其他与投资活动有关的现金			70,050,000.00
投资活动现金流入小计		3,030,220.31	70,108,869.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		61,126,697.12	17,200,079.22
投资支付的现金			3,240,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		33,500,000.00	1,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		94,626,697.12	21,440,079.22
投资活动产生的现金流量净额		-91,596,476.81	48,668,790.27
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,095,872,924.20	
取得借款收到的现金		210,000,000.00	240,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,305,872,924.20	240,000,000.00
偿还债务支付的现金		240,000,000.00	240,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,601,226.60	41,899,777.75
支付其他与筹资活动有关的现金		600,000.00	19,541,090.97
筹资活动现金流出小计		263,201,226.60	301,440,868.72

筹资活动产生的现金流量净额		1,042,671,697.60	-61,440,868.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,000,651,921.48	235,464,720.10
加：期初现金及现金等价物余额		876,976,990.82	641,512,270.72
六、期末现金及现金等价物余额		1,877,628,912.30	876,976,990.82

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	565,922,684.00				379,757,365.51		100,986.27		252,031,591.76		819,559,911.61	-2,555,942.39	2,014,816,596.76
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	565,922,684.00				379,757,365.51		100,986.27		252,031,591.76		819,559,911.61	-2,555,942.39	2,014,816,596.76
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	65,129,385.00				1,030,943,543.20		179,555.65		24,003,712.24		91,664,730.15	-257,084.96	1,211,663,841.28
(一) 综合收益总额											129,816,509.49	-257,084.96	129,559,424.53
(二) 所有者投入和减少资本	65,129,385.00				1,030,743,539.20								1,095,872,924.20
1. 股东投入的普通股	65,129,385.00				1,030,743,539.20								1,095,872,924.20
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									24,003,712.24		-38,151,779.34		-14,148,067.10
1. 提取盈余公积									24,003,712.24		-24,003,712.24		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)											-14,148,067.10		-14,148,067.10

额											
(二)所有者投入和减少资本	-1,456,000.00			-18,085,090.97						3,433,247.94	-16,107,843.03
1. 股东投入的普通股	-1,456,000.00			-18,085,090.97						3,433,247.94	-16,107,843.03
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							16,975,327.84	-48,181,155.57			-31,205,827.73
1. 提取盈余公积							16,975,327.84	-16,975,327.84			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-31,205,827.73			-31,205,827.73
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				403,935.91	175,116.53			22,434,749.99	-22,744,378.50		269,423.93
四、本期期末余额	565,922,684.00			379,757,365.51	100,986.27		252,031,591.76	819,559,911.61	-2,555,942.39		2,014,816,596.76

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	565,922,684.00				388,854,707.36				252,031,591.76	1,363,223,885.08	2,570,032,868.20
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	565,922,684.00				388,854,707.36				252,031,591.76	1,363,223,885.08	2,570,032,868.20
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	65,129,385.00				1,030,943,543.20				24,003,712.24	201,885,343.09	1,321,961,983.53
(一)综合收益总额										240,037,122.43	240,037,122.43
(二)所有者投入和减少资本	65,129,385.00				1,030,743,539.20						1,095,872,924.20
1.股东投入的普通股	65,129,385.00				1,030,743,539.20						1,095,872,924.20
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									24,003,712.24	-38,151,779.34	-14,148,067.10
1.提取盈余公积									24,003,712.24	-24,003,712.24	
2.对所有者(或股东)的分配										-14,148,067.10	-14,148,067.10
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					200,004.00					200,004.00
四、本期期末余额	631,052,069.00				1,419,798,250.56			276,035,304.00	1,565,109,228.17	3,891,994,851.73

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	567,378,684.00				406,845,490.93				235,056,263.92	1,255,306,702.13	2,464,587,140.98
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他										-13,654,939.91	-13,654,939.91
二、本年期初余额	567,378,684.00				406,845,490.93				235,056,263.92	1,241,651,762.22	2,450,932,201.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-1,456,000.00				-17,990,783.57				16,975,327.84	121,572,122.86	119,100,667.13
（一）综合收益总额										169,753,278.43	169,753,278.43
（二）所有者投入和减少资本	-1,456,000.00				-18,085,090.97						-19,541,090.97
1. 股东投入的普通股	-1,456,000.00				-18,085,090.97						-19,541,090.97
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									16,975,327.84	-48,181,155.57	-31,205,827.73
1. 提取盈余公积									16,975,327.84	-16,975,327.84	
2. 对所有者（或股东）的分配										-31,205,827.73	-31,205,827.73
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					94,307.40						94,307.40
四、本期期末余额	565,922,684.00				388,854,707.36			252,031,591.76	1,363,223,885.08		2,570,032,868.20

法定代表人：曲飞 主管会计工作负责人：王龙声 会计机构负责人：刘蓓

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

亿阳信通股份有限公司(以下简称 本集团)是一家在黑龙江省注册的股份有限公司,于 1998 年 2 月 18 日经哈尔滨市经济体制改革委员会以“哈体改复(1998)15 号”文批复同意,并经黑龙江省经济体制改革委员会以“黑体改复(1999)8 号”文批复确认后设立,由亿阳集团股份有限公司(原名亿阳集团有限公司、以下简称亿阳集团)、哈尔滨市光大电脑有限公司、哈尔滨现代设备安装有限公司、北京市北邮通信技术公司及北京北邮新大科技开发公司(原名北京邮电学院科技开发公司)共同发起设立,并经哈尔滨市工商行政管理局核准登记,企业法人营业执照注册号:2301092010005。本集团所发行人民币普通股 A 股,已在上海证券交易所上市。本集团总部位于黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路高科技开发区 1 号楼。2016 年 12 月 8 日换取统一社会信用代码 91230199128027157K(5-1)的营业执照。

本集团原注册资本为人民币 105,890,000.00 元,股本总数为 105,890,000.00 股,公司股票面值为每股人民币 1 元。

根据本集团 2003 年度股东大会决议的规定,本集团申请增加了注册资本人民币 105,890,000.00 元,变更后公司股本为 211,780,000.00 元,股本人民币 211,780,000.00 元。已由上海立信长江会计师事务所有限公司出具信长会师报字(2004)第 11120 号验资报告,并进行了工商变更登记。

本集团 2007 年度根据 2006 年度股东大会决议,按每 10 股转增 2 股的比例,以未分配利润向全体股东转增股份总额 48,884,864 股,每股面值 1 元,总计增加股本 48,884,864.00 元。变更后公司总股本为人民币 293,309,184.00 元,总股份数为 293,309,184 股,其中:有限售条件的流通股为 158,136,000 股,占公司股本总额的 53.91%,其中本次增加 26,356,000 股;无限售条件的流通股为 135,173,184 股,占公司股本总额的 46.09%,其中本次增加 22,528,864 股。本次注册资本变更业经上海立信长江会计师事务所有限公司验证并出具信会师报字(2007)第 12014 号验资报告。

本集团 2008 年度根据 2007 年度股东大会决议,按每 10 股转增 2 股的比例,以未分配利润向全体股东转增股份总额 58,661,836.80 股,每股面值 1 元,合计增加股本 58,661,836.80 元。变更后公司总股本为人民币 351,971,020.80 元,总股份数为 351,971,020.80 股,其中:有限售条件的流通股为 148,148,352 股,占公司股本总额的 42%,其中本次增加 24,691,392 股;无限售条件的流通股为 203,822,668.80 股,占公司股本总额的 58%,其中本次增加 33,970,444.80 股。本次注册资本变更业经中和正信会计师事务所有限公司验证并出具中和正信验字(2008)第 6-3 号验资报告。

2009 年 8 月 13 日亿阳集团股份有限公司持有本集团 148,148,352 股限售流通股,已全部上市流通,转为无限售条件流通股份,2010 年 4 月 16 日公司以资本公积按每 10 股转增 6 股的比例向全体股东转增股份总额为 211,182,613.00 股。本次注册资本变更业经天健正信会计师事务所有限公司验证并出具天健正信验(2010)综字第 1100001 号验资报告。

本集团 2011 年 6 月 28 日共有 252 名限制性股票激励对象认购限制性股票 14,423,500.00 股，本次注册资本变更业经天健正信会计师事务所有限公司审验并出具天健正信验（2011）综字第 110001 号验资报告。

本集团 2012 年 4 月 20 日，董事会第五届第十六次会议审议通过了《关于第一期股权激励限制性股票解锁上市流通的议案》，同意公司股权激励计划第一期可解锁共 4,225,050 股限制性股票；《关于部分已不符合激励条件的限制性股票回购注销的议案》，因原激励对象离职已不符合激励条件，决定对该已离职的原激励对象所获授但尚未解锁的限制性股票（34 万股）全部进行回购，上述 34 万股限制性股票于 2012 年 6 月 26 日注销完成，本次注册资本变更业经天健正信会计师事务所有限公司黑龙江分所审验并出具天健正信验（2012）综字第 110008 号验资报告。

本集团 2013 年 4 月 9 日董事会第五届第二十六次会议审议通过了《关于回购、注销部分限制性股票的议案》，决定对已离职的原激励对象所获授但尚未解锁的限制性股票（14.91 万股）全部进行回购，同时因公司 2012 年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 103,924,192.48 元，未达到激励计划设定的业绩考核指标，本集团将已授予的股票 554.82 万股回购。上述 569.73 万股限制性股票于 2013 年 9 月 27 日注销完成，本次注册资本变更业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所审验并出具致同验字（2013）第 230FC0009 号验资报告。

本集团 2014 年 4 月 25 日董事会第六届第三次会议审议通过了《关于回购、注销部分限制性股票的议案》，因公司 2013 年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 77,234,408 元，未达到激励计划设定的业绩考核指标，本集团将已授予的股票 4,161,150 股回购。上述 4,161,150 股限制性股票于 2014 年 7 月 31 日注销完成，本次注册资本变更业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所审验并出具致同验字（2014）第 230FC0002 号验资报告。

本集团 2015 年 8 月 10 日召开临时股东大会审议通过了《关于公司以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》，截至 2015 年 9 月 18 日，公司实际回购股份 145.60 万股，并于 2015 年 9 月 21 日在中国证券登记结算有限责任公司申请注销所回购股份。

本集团 2016 年经中国证券监督管理委员会《关于核准亿阳信通股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]775 号）核准，并经上海证券交易所同意，非公开发行股份 65,129,385 股，每股发行价格为 17.065 元。本次注册资本变更业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字（2016）第 230ZC0588 号验资报告。

截至 2016 年 12 月 31 日，本集团总股本 631,052,069 股，其中亿阳集团股份有限公司持有本集团限售股 64,459,419 股，无限售条件流通股份 143,114,064 股，占本集团总股本的 32.89%。

本集团建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设人才发展部、财务测算部、新产品预研部、技术规划部等部门，拥有 19 个子公司。

本集团及子公司（以下简称：“本集团”）业务性质和主要经营活动（经营范围）：计算机软、硬件技术开发、生产、销售及系统集成；通讯技术、网络信息技术和产品的研

发、生产、销售及服务；高速公路机电系统、城市智能交通系统的咨询、设计、施工、管理运营、维护等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第七届董事会第二次会议于 2017 年 3 月 16 日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本年度的合并财务报表范围包括本集团及本集团的 19 个子公司的 19 个子公司，本集团本年新投资设立子公司 - 中山亿阳信通科技有限公司，年末纳入合并报表范围；本集团本年注销子公司 - 中山航天飞邻测控技术有限公司、西安亿阳信通网络技术有限公司，年末未纳入合并报表范围。具体情况详见本财务报表附注六、合并范围的变动和七、在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、15、附注三、18、附注三、19 和附注三、24。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本集团的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法

核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等（附注三、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

(3) 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ① 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ② 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

(4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

(5) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ① 发行方或债务人发生严重财务困难；

- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：
- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
 - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
- ⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本

- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	1000 万元
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。 单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄组合	账龄分析法
关联组合	本集团合并报表范围的公司款项，以历史损失率为基础提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年）	5	5
其中：1年以内分项，可添加行		
1—2年	20	20
2—3年	50	50
3年以上	100	100

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

12. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本集团存货分为周转材料、库存商品、工程用材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。库存商品、工程用材料等发出时采用个别计价法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

13. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和

计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

14. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
电子设备	年限平均法	5	5	19
运输设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本集团确定各类固定资产的年折旧率如上表所示，其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- ②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

15. 在建工程

√适用 □不适用

本集团在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

16. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

本集团无形资产包括房屋使用权、软件著作权、专利技术、商标权、专有技术、域名、客户关系等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
房屋使用权	20 年	直线法	
专利技术	5 - 10 年	直线法	
专有技术	5 年	直线法	
软件著作权	10 年	直线法	
域名	5 年	直线法	
客户关系	5 年	直线法	
商标权	5 年	直线法	

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：本集团根据项目开发管理的流程，将项目可行性研究阶段与项目立项申请阶段作为研究阶段，在此阶段开发团队会详细论证该项目在技术上可行性、商业上有用性，论证完成通过后，形成书面的立项报告，并经研发部、知识产权部及财务部逐级审评通过，开始资本化；项目立项审评通过后，组织成立项目研发团队，进入封闭开发、实施阶段，项目开发完成后由产品测试部进行独立测试，测试合格完成后，出具压力测试报告。

开发支出计提资产减值方法见附注三、20

18. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组

合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

20. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，

是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

21. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

22. 收入

√适用 □不适用

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的工作量占预计总工作量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

(2) 收入确认的具体方法

本集团收入确认的具体方法如下：

硬件销售收入：按照合同约定，以产品交付购货方并经对方提供到货证明后确认收入。

软件、服务收入：按照合同约定，以产品上线验收并经对方提供的初/终验收证明后确认收入。

信息系统集成收入：按照合同约定，以产品上线验收并经对方提供的初/终验收证明后确认收入。

智能交通收入：按照合同约定，以取得客户确认的工作量阶段性完工证明后确认收入。

23. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

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

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

适用 不适用

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

24. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

25. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

26. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

商誉减值

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

开发支出确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

27. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
根据《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。		① 税金及附加 1,196,335.42 ② 管理费用 1,196,335.42

(2)、重要会计估计变更

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17
消费税		
营业税	应税收入	3
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率

亿阳信通股份有限公司	10
亿阳安全技术有限公司	15
上海亿阳信通实业有限公司	15

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1) 增值税

根据国发（2011）4号文《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》，本集团及子公司自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。

根据财政部、国家税务总局发布的《关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》财税[2013]37号文，对自2013年8月1日起，在全国范围内开展交通运输业和部分现代服务业营改增试点工作作出规定：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

(2) 企业所得税

依据财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49号）规定，享受财税〔2012〕27号文件规定的税收优惠政策的软件、集成电路企业，每年汇算清缴时应按照《国家税务总局关于发布〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告2015年第76号）规定向税务机关备案，同时提交《享受企业所得税优惠政策的软件和集成电路企业备案资料明细表》（见附件）规定的备案资料后享受所得税优惠。本集团属于文件规定的税收优惠政策的软件、集成电路企业按照10%的税率计缴企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《高新技术企业认定管理办法》以及《高新技术企业认定管理工作指引》规定，经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

2014年10月14日，本集团取得黑龙江省科技厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201423000260），认定有效期三年。

2014年10月30日，本集团的子公司亿阳安全技术有限公司取得了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《高新技术企业证书》（证书编号：GR201411000738），认定有效期三年。

2016年11月24日，本集团的子公司上海亿阳信通实业有限公司取得了上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201631001341），认定有效期三年。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	333,145.79	259,821.23
银行存款	2,008,151,338.14	983,760,231.23
其他货币资金	6,172,171.90	16,186,695.43
合计	2,014,656,655.83	1,000,206,747.89
其中：存放在境外的款项总额	49,752.16	555,962.55

其他说明

期末，本集团使用受限货币资金金额 6,172,171.90 元，为履约保函保证金存款。

2、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	686,106,505.68	100.00	138,365,499.17	20.17	547,741,006.51	572,287,698.34	100.00	121,904,523.22	21.30	450,383,175.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	686,106,505.68	/	138,365,499.17	/	547,741,006.51	572,287,698.34	/	121,904,523.22	/	450,383,175.12

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	502,903,335.60	25,145,166.78	5.00
1 至 2 年	55,520,505.05	11,104,101.01	20.00
2 至 3 年	51,132,867.30	25,566,433.65	50.00
3 年以上	76,549,797.73	76,549,797.73	100.00
合计	686,106,505.68	138,365,499.17	20.17

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 17,055,164.11 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	594,188.16

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

√适用 □不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 186,836,154.32 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 27.23 %, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 15,150,692.12 元。

3、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	232,302,576.65	90.35	259,694,448.40	88.17
1 至 2 年	10,352,412.02	4.03	5,084,361.90	1.73
2 至 3 年	2,287,433.90	0.89	4,567,250.86	1.55
3 年以上	12,154,472.78	4.73	25,176,556.66	8.55
合计	257,096,895.35	100.00	294,522,617.82	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

√适用 □不适用

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 77,000,000.00 元, 占预付款项期末余额合计数的比例 29.95%。

4、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	249,831,768.35	100.00	106,472,635.28	42.62	143,359,133.07	213,327,107.23	100.00	105,109,677.80	49.27	108,217,429.43
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	249,831,768.35	/	106,472,635.28	/	143,359,133.07	213,327,107.23	/	105,109,677.80	/	108,217,429.43

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	108,354,255.20	5,417,712.76	5.00
1 至 2 年	36,200,464.65	7,240,092.93	20.00
2 至 3 年	22,924,437.82	11,462,218.91	50.00
3 年以上	82,352,610.68	82,352,610.68	100.00
合计	249,831,768.35	106,472,635.28	42.62

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 1,373,775.09 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	18,272,628.12	14,540,444.77
保证金	83,760,991.52	74,604,493.29
往来款	147,798,148.71	124,182,169.17
合计	249,831,768.35	213,327,107.23

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
北京五洲博通科技有限公司	保证金	21,666,385.67	2 年以内	8.67	3,358,112.13
四川省卫生和计划生育委员会	保证金	6,945,000.00	1-2 年	2.78	1,389,000.00
北京亿阳汇智通科技股份有限公司	往来款	6,500,000.00	3 年以内	2.60	2,575,000.00
北京佰科信通技术服务有限公司	往来款	5,000,000.00	3 年以上	2.00	5,000,000.00
陕西省交通厅利用外资项目办公室	保证金	3,392,044.30	2-3 年	1.36	1,696,022.15
合计	/	43,503,429.97	/	17.41	14,018,134.28

5、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	119,099,417.88	12,955,462.06	106,143,955.82	112,912,979.69	12,955,462.06	99,957,517.63
周转材料	26,165.60		26,165.60	53,004.92		53,004.92
工程用材料	176,530,244.34		176,530,244.34	199,395,793.97		199,395,793.97
合计	295,655,827.82	12,955,462.06	282,700,365.76	312,361,778.58	12,955,462.06	299,406,316.52

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	12,955,462.06					12,955,462.06
合计	12,955,462.06					12,955,462.06

6、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	683,278.60	712,976.07
预缴所得税	457,810.05	211,407.48
预缴其他税费		774,738.00
预缴职工住房公积金	430,802.00	61,072.93
预缴职工社保及离职后福利	409,827.15	138,646.56
合计	1,981,717.80	1,898,841.04

7、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	29,355,362.45		29,355,362.45	29,355,362.45		29,355,362.45
按公允价值计量的						
按成本计量的	29,355,362.45		29,355,362.45	29,355,362.45		29,355,362.45
合计	29,355,362.45		29,355,362.45	29,355,362.45		29,355,362.45

(2). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
西安航天远征流体控制股份有限公司	540,000.00			540,000.00					0.66	
北京博新创亿科技股份有限公司	1,577,362.45			1,577,362.45					18.00	
北京华睿互联创业投资中心(有限合伙)	15,000,000.00			15,000,000.00					8.93	
华夏创新控股有限公司	12,238,000.00			12,238,000.00					10.00	
合计	29,355,362.45			29,355,362.45					/	

其他说明

适用 不适用

说明：本集团上述投资单位，均为未上市的公司，在活跃市场无公开报价，其公允价值无法可靠计量，截止本报告日无处置上述资产的意图。

8、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										
格瑞利智能科技（北京）有限公司	1,757,768.30			-1,290,472.95		200,004.00				667,299.35
北京易联达商务服务有限公司	5,928,495.92			1,238,278.56						7,166,774.48
北京亿阳汇智通科技股份有限公司	586,379.77			-586,379.77						
新疆普天亿阳信息科技有限公司		2,500,000.00		4,674.06						2,504,674.06
小计	8,272,643.99	2,500,000.00		-633,900.10		200,004.00				10,338,747.89
合计	8,272,643.99	2,500,000.00		-633,900.10		200,004.00				10,338,747.89

其他说明

本集团的联营企业北京亿阳汇智通科技股份有限公司，本期净利润-4,152,228.28元，采用权益法核算按投资比例47.63%应确认投资收益-1,977,706.33元，本集团对北京亿阳汇智通科技股份有限公司的长期股权投资的期初账面价值为586,379.77元，本期以长期股权投资账面价值减至零为限，确认-586,379.77元投资收益。

9、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	427,879,516.63	36,251,391.80	26,131,562.07	55,282,682.35	545,545,152.85	
2. 本期增加金额	2,593,980.80	4,458,445.93	11,377,327.77	3,999,203.34	22,428,957.84	
(1) 购置	2,593,980.80	4,458,445.93	11,377,327.77	3,999,203.34	22,428,957.84	
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		457,371.00	1,048,991.49	346,037.23	1,852,399.72	
(1) 处置或报废		457,371.00	1,048,991.49	346,037.23	1,852,399.72	
4. 期末余额	430,473,497.43	40,252,466.73	36,459,898.35	58,935,848.46	566,121,710.97	
二、累计折旧						
1. 期初余额	85,646,680.47	25,832,953.75	14,443,325.31	41,350,153.97	167,273,113.50	
2. 本期增加金额	11,522,555.16	3,632,442.20	3,828,389.25	4,437,622.80	23,421,009.41	
(1) 计提	11,522,555.16	3,632,442.20	3,828,389.25	4,437,622.80	23,421,009.41	
3. 本期减少金额		434,637.65	983,190.22	311,884.59	1,729,712.46	
(1) 处置或报废		434,637.65	983,190.22	311,884.59	1,729,712.46	
4. 期末余额	97,169,235.63	29,030,758.30	17,288,524.34	45,475,892.18	188,964,410.45	
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	333,304,261.80	11,221,708.43	19,171,374.01	13,459,956.28	377,157,300.52	
2. 期初账面价值	342,232,836.16	10,418,438.05	11,688,236.76	13,932,528.38	378,272,039.35	

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	6,744,081.30

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

抵押、担保的固定资产情况详见本附注五、40 所有权或使用权受到限制的资产。

10、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地 使用 权	房屋使用权	专利权	非专利技术	软件著作权	商标权	域名	客户关系	合计
一、账面原值									
1. 期初余额		19,930,427.67	2,057,079.00	81,799,323.59	623,365,931.56	37,464,200.00	3,633,700.00	33,684,600.00	801,935,261.82
2. 本期增加金额					53,078,885.00				53,078,885.00
(1) 购置									
(2) 内部研发					53,078,885.00				53,078,885.00
3. 本期减少金额									
(1) 处置									
4. 期末余额		19,930,427.67	2,057,079.00	81,799,323.59	676,444,816.56	37,464,200.00	3,633,700.00	33,684,600.00	855,014,146.82
二、累计摊销									
1. 期初余额		9,965,213.87	2,057,079.00	67,355,736.03	228,726,744.45	15,610,083.33	1,514,041.67	14,035,250.00	339,264,148.35
2. 本期增加金额		996,521.40			57,620,175.53				58,616,696.93
(1) 计提		996,521.40			57,620,175.53				58,616,696.93
3. 本期减少金额									
(1) 处置									
4. 期末余额		10,961,735.27	2,057,079.00	67,355,736.03	286,346,919.98	15,610,083.33	1,514,041.67	14,035,250.00	397,880,845.28
三、减值准备									

1. 期初余额			14,443,587.56		21,854,116.67	2,119,658.33	19,649,350.00	58,066,712.56
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额			14,443,587.56		21,854,116.67	2,119,658.33	19,649,350.00	58,066,712.56
四、账面价值								
1. 期末账面价值	8,968,692.40			390,097,896.58				399,066,588.98
2. 期初账面价值	9,965,213.80			394,639,187.11				404,604,400.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 79.12

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
软件研发	6,885,872.11	67,080,734.67			53,078,885.00			20,887,721.78
合计								

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
软件开发	立项报告审批通过	本集团对于研究开发活动发生的支出单独核算，如发生的研究开发人员的工资、保险等，在满足资本化开始条件后，按项目计入开发活动的成本。	程序编码阶段

12、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京唯家佳信息技术有限公司	4,564,479.07					4,564,479.07
合计	4,564,479.07					4,564,479.07

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京唯家佳信息技术有限公司	4,564,479.07					4,564,479.07
合计	4,564,479.07					4,564,479.07

13、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,408,343.84	465,145.63	757,197.72		1,116,291.75
合计	1,408,343.84	465,145.63	757,197.72		1,116,291.75

14、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	220,033,782.90	22,319,953.21	204,258,180.79	20,594,805.94
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	5,759,559.87	863,933.98	4,802,276.93	720,341.54
合计	225,793,342.77	23,183,887.19	209,060,457.72	21,315,147.48

(2). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	100,391,005.24	98,342,673.92
可抵扣亏损	430,552,461.59	351,749,487.28
合计	530,943,466.83	450,092,161.20

(3). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2016年	--	58,474,079.26	
2017年	75,235,520.40	75,235,520.40	
2018年	59,457,075.45	59,867,071.36	
2019年	63,179,002.20	63,321,005.40	
2020年	94,778,011.72	94,851,810.86	
2021年	137,902,851.82	--	
合计	430,552,461.59	351,749,487.28	/

15、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付房屋、设备款	36,918,706.00	
合计	36,918,706.00	

16、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款		
抵押借款	180,000,000.00	240,000,000.00
保证借款		
信用借款	30,000,000.00	
合计	210,000,000.00	240,000,000.00

短期借款分类的说明：

本集团抵押借款系以西山赢府 B 座房屋做为抵押物。

17、应付票据

适用 不适用

18、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	393,427,043.59	411,380,336.07
合计	393,427,043.59	411,380,336.07

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海鹏博士安防工程有限公司	11,827,725.80	尚未到结算期
浙江大华科技有限公司	5,902,800.00	尚未到结算期
石家庄易通达网络技术有限公司	4,636,665.00	尚未到结算期
国际商业机器（中国）有限公司上海分公司	4,326,493.46	尚未到结算期
石家庄泛安科技开发有限公司	3,810,320.00	尚未到结算期
合计	30,504,004.26	/

19、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	215,261,691.77	248,555,039.66
合计	215,261,691.77	248,555,039.66

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
四川省卫生和计划生育委员会	12,021,690.07	尚未结算

合计	12,021,690.07	/
----	---------------	---

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

适用 不适用

20、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,151,243.61	417,063,396.02	416,972,085.90	2,242,553.73
二、离职后福利-设定提存计划	275,583.74	40,642,164.55	40,590,115.56	327,632.73
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	2,426,827.35	457,705,560.57	457,562,201.46	2,570,186.46

(2). 短期薪酬列示:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	513,687.16	374,290,975.57	374,310,456.49	494,206.24
二、职工福利费		1,474,766.66	1,474,766.66	
三、社会保险费	127,985.85	18,366,549.28	18,304,540.09	189,995.04
其中: 医疗保险费	13,746.82	16,380,417.48	16,337,703.03	56,461.27
工伤保险费	93.92	692,180.59	677,165.60	15,108.91
生育保险费	114,145.11	1,293,951.21	1,289,671.46	118,424.86
四、住房公积金	59,149.50	22,531,492.07	22,461,923.59	128,717.98
五、工会经费和职工教育经费	1,450,421.10	399,612.44	420,399.07	1,429,634.47
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	2,151,243.61	417,063,396.02	416,972,085.90	2,242,553.73

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	101,428.55	38,952,132.64	38,915,058.01	138,503.18
2、失业保险费	174,155.19	1,690,031.91	1,675,057.55	189,129.55
合计	275,583.74	40,642,164.55	40,590,115.56	327,632.73

21、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,050,669.40	11,732,538.66
消费税		
营业税	686,636.15	2,065,550.61
企业所得税	15,216,506.84	14,425,761.76
个人所得税	2,201,153.94	1,158,875.39
城市维护建设税	980,064.08	1,034,596.88
教育费附加	582,579.00	616,334.33
房产税		2,449,990.37
其他税种	106,907.57	88,451.75
合计	33,824,516.98	33,572,099.75

22、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	10,529,150.94	6,951,310.44
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	10,529,150.94	6,951,310.44

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

股东名称	应付股利金额	未支付原因
美国现代经济国际集团有限公司	727,854.47	暂不需支付
亿阳集团股份有限公司	6,223,455.97	暂不需支付
合计	6,951,310.44	--

23、其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	47,707,426.63	42,100,133.68
保证金	5,759,926.47	4,946,594.24
合计	53,467,353.10	47,046,727.92

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
亿阳集团股份有限公司	8,736,028.43	暂不需支付的往来款
合计	8,736,028.43	/

24、股本

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	56,592.27	6512.94				6512.94	63,105.21

其他说明：

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]775号《关于核准亿阳信通股份有限公司非公开发行股票的批复》文件核准，本集团非公开发行人民币普通股股票6,512.94万股，本次股本变更业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2016年9月27日出具致同验字(2016)第230ZC0588号验资报告。

25、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	329,910,998.64	1,030,743,539.20		1,360,654,537.84
其他资本公积	49,846,366.87	200,004.00		50,046,370.87
合计	379,757,365.51	1,030,943,543.20		1,410,700,908.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

① 经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]775号《关于核准亿阳信通股份有限公司非公开发行股票的批复》文件核准，本集团非公开发行人民币普通股股票6,512.94万股，发行价格为17.065元/股，扣除发行费用后股本溢价1,030,743,539.20元计入资本公积—股本溢价。

② 本集团的联营企业格瑞利智通科技（北京）有限公司本期资本公积发生变动，本集团按权益法确认其他资本公积。

26、库存股

□适用 √不适用

27、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损							

益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益							
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	100,986.27	179,555.65			179,555.65		280,541.92
其他综合收益合计	100,986.27	179,555.65			179,555.65		280,541.92

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 179,555.65 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 179,555.65 元。

28、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	252,031,591.76	24,003,712.24		276,035,304.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	252,031,591.76	24,003,712.24		276,035,304.00

29、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	819,559,911.61	739,755,200.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	819,559,911.61	739,755,200.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,816,509.49	105,551,116.44
减：提取法定盈余公积	24,003,712.24	16,975,327.84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	14,148,067.10	31,205,827.73
转作股本的普通股股利		
其他		-22,434,749.99
期末未分配利润	911,224,641.76	819,559,911.61

30、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,330,755,135.03	465,680,414.31	1,197,247,134.34	477,638,687.91
其他业务	275,600.00	78,375.00	289,320.00	78,375.00
合计	1,331,030,735.03	465,758,789.31	1,197,536,454.34	477,717,062.91

31、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税	4,619,503.52	10,321,969.45
城市维护建设税	4,335,036.35	4,561,194.30
教育费附加	3,215,588.85	3,309,510.85
资源税		
房产税	496,088.14	
土地使用税	6,297.28	
车船使用税		
印花税	693,950.00	
其他	145,608.39	519,001.13
合计	13,512,072.53	18,711,675.73

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

32、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	39,008,157.55	32,104,818.99
招待费	27,064,467.67	19,658,387.46
工资	18,060,403.32	19,306,441.67
办公费	15,131,577.87	13,471,315.90
服务费	12,520,311.29	10,179,958.72
汽车费	8,466,213.05	7,453,050.34
租赁费	7,969,417.66	7,128,904.41
劳动保险费	4,196,342.66	4,482,161.87
会议费	1,584,803.40	1,284,344.70
通讯费	1,083,582.69	884,488.53
交通费	943,939.57	836,449.44
其他	4,627,569.72	4,777,883.34
合计	140,656,786.45	121,568,205.37

33、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资	305,395,950.65	213,092,843.08
服务费	41,953,353.68	53,781,225.32
无形资产摊销费	58,616,696.93	52,382,563.61
劳动保险费	64,901,145.74	44,622,098.44
折旧费	23,421,009.41	23,688,116.30
开发费	8,234,668.22	10,638,977.63
办公费	8,552,934.83	8,417,270.93
中介机构费	7,529,764.23	9,399,174.22
差旅费	7,482,340.67	7,685,685.11
物业费	8,388,159.53	7,657,844.57
税金	4,832,033.70	5,160,561.71
业务招待费	3,787,749.14	4,396,543.21
汽车费	4,348,358.59	4,262,711.60
福利费	2,041,792.50	1,618,975.02
会议费	896,185.13	678,096.97
其他	14,377,006.20	18,944,764.44
合计	564,759,149.15	466,427,452.16

34、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,031,000.00	10,693,950.02
减：利息收入	-3,342,235.76	-3,009,150.28
手续费及其他	445,808.53	1,278,260.62

合计	9,134,572.77	8,963,060.36
----	--------------	--------------

35、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	18,428,939.20	27,624,797.29
二、存货跌价损失		
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	18,428,939.20	27,624,797.29

36、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-633,900.10	-6,499,270.01
处置长期股权投资产生的投资收益		12,732,724.54
持有至到期投资在持有期间的投资收益		27,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		50,000.00
合计	-633,900.10	6,310,454.53

37、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	9,059.81		9,059.81
其中：固定资产处置利得	9,059.81		9,059.81
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			

接受捐赠			
政府补助	37,572,859.05	37,696,443.88	1,100,500.00
罚款收入	33,411.67	409,559.67	33,411.67
无法支付的款项	246,487.16		246,487.16
其他	241,495.99	725,979.16	241,495.99
合计	38,103,313.68	38,831,982.71	1,630,954.63

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
产业技术研究与开发资金		3,000,000.00	与收益相关
浦东新区开发扶持资金	279,000.00	247,000.00	与收益相关
增值税退税款	36,472,359.05	33,697,643.88	与收益相关
哈尔滨应用技术研究 与开发资金补助	500,000.00	200,000.00	与收益相关
黑龙江省科技局专项 拨入经费		500,000.00	与收益相关
专利申请补贴资金	22,000.00	6,000.00	与收益相关
科技局科技进步奖	10,000.00	20,000.00	与收益相关
哈尔滨科学技术局省 专利技术专项基金		16,800.00	与收益相关
西安高新技术产业开发区信用 服务中心专项补助	289,500.00		与收益相关
其他		9,000.00	与收益相关
合计	37,572,859.05	37,696,443.88	/

①软件产业和集成电路产业增值税退税优惠。

②根据哈尔滨市科学技术局、哈尔滨市财政局哈科联[2016]3号文件，本集团于2016年9月29日收到哈尔滨应用技术研究与开发资金补助50万元。

③根据西安市人力资源和社会保障局市人社发[2016]65号文件，本集团于2016年5月30日收到西安高新技术产业开发区信用服务中心专项拨入经费14.27万元，于2016年9月30日到西安高新技术产业开发区信用服务中心专项拨入经费14.68万元。

作为经常性损益的政府补助，详见附注十四、1。

38、营业外支出

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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

			的金额
非流动资产处置损失合计	44,247.58	538,738.45	44,247.58
其中：固定资产处置损失	44,247.58	538,738.45	44,247.58
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	73,746.28	100,419.84	73,746.28
合计	117,993.86	639,158.29	117,993.86

39、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,441,160.52	18,708,719.10
递延所得税费用	-1,868,739.71	-2,799,788.71
合计	26,572,420.81	15,908,930.39

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	156,131,845.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,613,184.53
子公司适用不同税率的影响	-13,331,816.58
调整以前期间所得税的影响	2,257,308.20
非应税收入的影响	-3,645,016.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,234,556.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,207,672.33
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	27,587,618.04
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,999,130.75
权益法核算的合营企业和联营企业损益	63,390.01
所得税费用	26,572,420.81

40、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息	3,342,235.76	3,009,150.28
往来款	3,597,607.64	2,651,060.80
退回保证金	35,296,797.50	27,742,730.07
政府补助款项	1,100,500.00	3,998,800.00
合计	43,337,140.90	37,401,741.15

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用	240,411,072.94	232,310,870.85
往来款项	22,003,178.30	66,209,985.77
投标保证金	51,483,492.93	51,567,704.79
员工借款	3,732,183.35	3,665,674.04
合计	317,629,927.52	353,754,235.45

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品的赎回		110,050,000.00
合计		110,050,000.00

(4). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票		19,541,090.97
募集资金发生的中介费用	600,000.00	
合计	600,000.00	19,541,090.97

41、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	129,559,424.53	105,118,549.08
加：资产减值准备	18,428,939.20	27,624,797.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,421,009.41	23,766,491.30
无形资产摊销	58,616,696.93	52,382,563.61

长期待摊费用摊销	757,197.72	622,218.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	35,187.77	538,738.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	12,031,000.00	10,693,950.02
投资损失（收益以“-”号填列）	633,900.10	-6,310,454.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,868,739.71	-2,799,788.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	16,705,950.76	-131,946,703.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-102,734,966.55	479,890,643.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-44,430,238.85	-416,523,628.35
其他		
经营活动产生的现金流量净额	111,155,361.31	143,057,375.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,008,484,483.93	984,020,052.46
减：现金的期初余额	984,020,052.46	860,389,753.98
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,024,464,431.47	123,630,298.48

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,008,484,483.93	984,020,052.46
其中：库存现金	333,145.79	259,821.23
可随时用于支付的银行存款	2,008,151,338.14	983,760,231.23
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,008,484,483.93	984,020,052.46
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

42、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

43、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,172,171.90	项目保函存款
应收票据		
存货		
固定资产	233,362,979.82	抵押借款
无形资产		
合计	239,535,151.72	/

其他说明：西山赢府 B 座房屋 233,362,979.82 抵押借款

44、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	7,172.00	6.9370	49,752.16
其中：美元	7,172.00	6.9370	49,752.16
其他应收款	209,433.00	6.9370	1,452,836.72
其中：美元	209,433.00	6.9370	1,452,836.72
递延所得税资产	124,540.00	6.9370	863,933.98
其中：美元	124,540.00	6.9370	863,933.98
其他应付款	276,564.00	6.9370	1,918,524.47
其中：美元	276,564.00	6.9370	1,918,524.47

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本集团本年新投资设立子公司—中山亿阳信通科技有限公司，年末纳入合并报表范围；本集团本年注销子公司—中山航天飞邻测控技术有限公司、西安亿阳信通网络技术有限公司，年末未纳入合并报表范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	
沈阳亿阳计算机技术有限责任公司	沈阳	沈阳	软件开发	100.00		设立取得
北京现代天龙通讯技术有限责任公司	北京	北京	软件开发	100.00		设立取得
长春亿阳计算机开发有限公司	长春	长春	软件开发	100.00		设立取得
北京亿阳信通科技有限公司	北京	北京	软件开发	100.00		设立取得
BOCOSOFTINC	美国	美国	软件开发	100.00		设立取得
亿阳安全技术有限公司	北京	北京	软件开发	100.00		设立取得
上海亿阳信通实业有限公司	上海	上海	软件开发	100.00		设立取得
广州亿阳信息技术有限公司	广州	广州	软件开发	100.00		设立取得
成都亿阳信通信息技术有限公司	成都	成都	软件开发	100.00		设立取得
武汉亿阳信通科技有限公司	武汉	武汉	软件开发	100.00		设立取得
西安亿阳信通软件科技发展有限公司	西安	西安	软件开发	100.00		设立取得
北京恒通安联科技发展有限公司	北京	北京	技术服务	90.00		设立取得
海南亿阳信息技术有限公司	海南	海南	技术开发	100.00		设立取得
深圳安联恒通科技有限公司	深圳	深圳	技术开发	100.00		设立取得

中山亿阳信通科技有限公司	中山	中山	技术开发	100.00		设立取得
上海亿阳信通光电技术有限公司	上海	上海	软件开发	100.00		合并取得
北京唯家佳信息技术有限公司	国内	北京	电子商务	70.00		合并取得
安徽亿阳信通有限责任公司	合肥	合肥	技术开发	100.00		设立取得
甘肃亿阳信通科技有限公司	甘肃	兰州	技术开发	100.00		设立取得

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京唯家佳信息技术有限公司	30%	-51,081.12		-2,909,771.00
北京恒通安联科技发展有限公司	10%	-206,003.84		96,743.65

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额					期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京唯家佳信息技术有限公司	5,478,977.79	40,564.04	5,519,541.83	15,218,778.54		15,218,778.54	5,624,965.10	102,120.82	5,727,085.92	15,256,052.23		15,256,052.23
北京恒通安联科技发展有限公司	5,001,545.03	33,129.77	5,034,674.80	4,067,238.32		4,067,238.32	8,906,400.82	43,658.62	8,950,059.44	5,922,584.52		5,922,584.52

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京唯家佳信息技术有限公司	3,129,354.40	-170,270.40	-170,270.40	144,132.77	465,168.56	-1,418,954.49	-1,418,954.49	942,832.96
北京恒通安联科技发展有限公司	2,801,866.45	-2,060,038.44	-2,060,038.44	-4,270,253.97	9,257,083.98	-68,810.13	-68,810.13	4,855,218.92

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
格瑞利智通科技(北京)有限公司	北京市海淀区杏石口路99号1幢10103-2213号	北京市	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等	28.00		权益法
北京易联达商务服务有限公司	北京市海淀区复兴路65号八层	北京市	翻译服务、技术开发、技术转让等	27.00		权益法
北京亿阳汇智通科技股份有限公司	北京市石景山区八大处高新科技园区西井路3号	北京市	技术开发、技术推广、销售计算机软件等	47.63		权益法
新疆普天亿阳信息科技有限公司	新疆五家渠人民北路3092号	新疆	技术咨询、技术服务等	25.00		权益法

(2). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	格瑞利智通科技(北京)有限公司	北京易联达商务服务有限公司	北京亿阳汇智通科技股份有限公司	格瑞利智通科技(北京)有限公司	北京易联达商务服务有限公司	北京亿阳汇智通科技股份有限公司
流动资产	1,828,647.33	30,382,862.44	4,785,787.75	4,644,943.68	22,051,565.37	8,243,211.34
非流动资产	84,318.28	302,858.69	2,493,240.93		341,081.34	1,702,087.18
资产合计	1,912,965.61	30,685,721.13	7,279,028.68	4,644,943.68	22,392,646.71	9,945,298.52
流动负债	244,053.65	1,530,462.60	4,358,001.93	250,522.93	435,254.41	8,813,134.54
非流动负债						
负债合计	244,053.65	1,530,462.60	4,358,001.93	250,522.93	435,254.41	8,813,134.54
少数股东权益						
归属于母公司股东权益						
按持股比例计算的净资产份额	467,295.35	7,871,919.80	-1,391,285.04	1,757,768.30	5,928,495.92	492,072.37

调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润		-705,145.32				
--其他	200,004.00					94,307.40
对联营企业权益投资的账面价值	667,299.35	7,166,774.48		1,757,768.30	5,928,495.92	586,379.77
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	1,934,605.90	34,061,640.41	3,205,026.90	7,537.74	15,357,339.70	2,953,142.88
净利润	-4,608,831.96	7,197,866.23	-4,152,228.28	-5,042,803.65	1,566,071.00	-10,298,105.65
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-4,608,831.96	7,197,866.23	-4,152,228.28	-5,042,803.65	1,566,071.00	-10,298,105.65
本年度收到的来自联营企业的股利						

(3). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	2,504,674.06	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	18,696.24	
--其他综合收益		
--综合收益总额	18,696.24	

(4). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明:

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(6). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(7). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

3、重要的共同经营

适用 不适用

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付职工薪酬、应付股利、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，指定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2016 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币 22,827 万元。

(3) 市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。

本集团的利率风险主要产生于短期银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币元）：

项目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	2,014,656,655.83	1,000,206,747.89
金融负债		
其中：短期借款		60,000,000.00
合计	2,014,656,655.83	1,060,206,747.89
浮动利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	210,000,000.00	180,000,000.00
合计	210,000,000.00	180,000,000.00

于 2016 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点而其它因素保持不变，本集团的净利润及股东权益将减少或增加约 105 万元。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团境外子公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。

于 2016 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

（单位：人民币元）

项 目	外币负债	外币资产
-----	------	------

	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	15,794,855.30	14,824,038.14	16,240,522.86	17,699,456.16

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目的是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2016 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 22.17%（2015 年 12 月 31 日：32.95%）。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
亿阳集团股份有限公司	哈尔滨市	对外投资、控股经营；高速公路机电系统工程；开发、生产、销售电子产品；文化展览；高新技术开发、咨询、服务等	200,000.00	32.89	32.89

本企业的母公司情况的说明

自然人邓伟持有亿阳集团股份有限公司 92.20% 股权。

本企业最终控制方是自然人邓伟。

2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
香港亿阳实业有限公司	母公司的全资子公司
北京亿路特通新材料有限责任公司	母公司的控股子公司
北京亿阳贝尔通讯开发有限公司	母公司的控股子公司
北京慧眼智行科技有限公司	母公司的控股子公司
黑龙江省地晟矿业投资有限公司	母公司的控股子公司
哈尔滨亿阳纸业业有限公司	母公司的全资子公司
北京富贵牡丹高科技开发有限公司	母公司的控股子公司
庆盈能源技术股份有限公司	母公司的控股子公司
亿阳美国硅谷有限公司	母公司的全资子公司
哈尔滨百伊生生物科技有限公司	母公司的控股子公司
亿阳丝路化工（大连）有限责任公司	母公司的全资子公司
大连亿阳保健食品科技有限公司	母公司的控股子公司
精准医养（北京）科技有限公司	母公司的控股子公司
俄罗斯生态农业生物科技园有限公司	母公司的全资子公司
哈尔滨源参科技有限公司	母公司的控股子公司
西藏亿阳数码科技有限责任公司	母公司的全资子公司
海纳医信（北京）软件科技有限责任公司	股东的子公司
公司董事及管理层其他成员	其他

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京易联达商务服务有限公司	采购劳务	34,033,980.03	14,555,452.92
北京亿阳汇智通科技股份有限公司	采购商品	107,068.35	
海纳医信（北京）软件科技有限责任公司	采购商品	10,769,853.00	10,598,290.69

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	662.74	634.07

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京亿阳汇智通科技股份有限公司	6,500,000.00	2,575,000.00	5,000,000.00	1,600,000.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	亿阳集团股份有限公司	8,736,028.43	8,736,208.43
应付账款	北京易联达商务服务有限公司	18,526,533.00	9,438,468.00
应付账款	海纳医信（北京）软件科技有限责任公司	11,500,000.00	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十三、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2016 年 12 月 31 日，本集团为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	事项	金额	期限	备注
哈尔滨光宇电源股份有限公司	综合授信担保	98,000,000.00	一年	

(2) 开出保函、信用证

截至 2016 年 12 月 31 日，本集团开具的履约保函金额为 112,349,374.05 元，为履约保函存入保证金 6,172,171.90 元。

截至 2016 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：适用 不适用**十四、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**适用 不适用**2、 利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	41,018,384.49
经审议批准宣告发放的利润或股利	41,018,384.49

3、 销售退回适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

适用 不适用

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为 3 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本集团报告分部包括：

(1) 计算机与通信业务

(2) 智能交通业务

(3) 电子商务业务

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

分部利润或亏损、资产及负债

本期或本期期末	计算机与通信分部	智能交通分部	电子商务分部	合计
营业收入	948,634,880.39	378,990,900.24	3,129,354.40	1,330,755,135.03
营业成本	189,732,305.52	273,970,645.87	1,977,462.92	465,680,414.31
营业利润/(亏损)	84,221,290.72	33,647,405.81	277,828.99	118,146,525.52
资产总额	2,955,181,665.32	1,180,630,169.59	9,748,545.97	4,145,560,380.88
负债总额	655,170,338.03	261,748,330.52	2,161,274.29	919,079,942.84

上期或上期期末	计算机与通信分部	智能交通分部	电子商务分部	合计
营业收入	851,600,936.29	345,470,349.49	465,168.56	1,197,536,454.34
营业成本	207,706,129.24	269,644,461.00	366,472.67	477,717,062.91
营业利润/(亏损)	190,917,533.63	-107,934,145.45	-148,733.13	82,834,655.05
资产总额	2,136,759,177.23	866,822,602.32	1,167,158.40	3,004,748,937.95
负债总额	703,967,971.55	285,579,842.39	384,527.25	989,932,341.19

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明：

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	578,993,070.88	100.00	125,434,047.59	21.66	453,559,023.29	498,258,772.15	100.00	111,891,955.57	22.46	386,366,816.58
其中：账龄组合	578,283,070.88	99.88	125,434,047.59	21.69	452,849,023.29	497,548,772.15	99.86	111,891,955.57	22.49	385,656,816.58
关联组合	710000.00	0.12			710000.00	710000.00	0.14			710000.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	578,993,070.88	/	125,434,047.59	/	453,559,023.29	498,258,772.15	/	111,891,955.57	/	386,366,816.58

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	408,536,054.38	20,426,802.72	5.00
1 年以内小计	408,536,054.38	20,426,802.72	5.00
1 至 2 年	49,341,672.48	9,868,334.50	20.00
2 至 3 年	50,532,867.30	25,266,433.65	50.00
3 年以上	69,872,476.72	69,872,476.72	100.00
合计	578,283,070.88	125,434,047.59	21.69

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例%
关联组合	710,000.00	--	--

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 14,135,440.18 元；本期收回或转回坏账准备金额 593,348.16 元。

(3). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 161,757,070.39 元，占应收账款期末余额合计数的比例 27.97%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 13,896,737.92 元。

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,043,398,911.94	100.00	75,312,774.86	7.22	968,086,137.08	861,038,738.26	100.00	76,031,006.03	8.83	785,007,732.23
其中：账龄组合	184,366,994.41	17.67	75,312,774.86	40.85	109,054,219.55	172,121,239.42	19.99	76,031,006.03	44.17	96,090,233.39
关联组合	859,031,917.53	82.33			859,031,917.53	688,917,498.84	80.01			688,917,498.84
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	1,043,398,911.94	/	75,312,774.86	/	968,086,137.08	861,038,738.26	/	76,031,006.03	/	785,007,732.23

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	74,561,480.60	3,728,074.03	5.00
1 至 2 年	34,677,116.55	6,935,423.31	20.00
2 至 3 年	20,958,239.48	10,479,119.74	50.00
3 年以上	54,170,157.78	54,170,157.78	100.00
合计	184,366,994.41	75,312,774.86	109,054,219.55

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例%
关联组合	859,031,917.53		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额-718,231.17 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	10,290,402.14	8,812,866.52
保证金	75,671,974.12	66,539,625.44
往来款	957,436,535.68	785,686,246.30
合计	1,043,398,911.94	861,038,738.26

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
北京亿阳信通科技有限公司	往来款	498,601,876.08	1 年以内	47.79	
北京现代天龙通讯技术有限 责任	往来款	85,449,697.05	1 年以内	8.19	
亿阳安全技术有限公司	往来款	59,044,407.21	1 年以内	5.66	
上海亿阳信通实业有限公司	往来款	43,576,676.60	1 年以内	4.18	
西安亿阳信通软件科技发展 有限公司	往来款	30,812,930.19	1 年以内	2.95	
合计	/	717,485,587.13	/	68.77	

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	381,186,448.96		381,186,448.96	354,186,448.96		354,186,448.96
对联营、合营企业投资	10,338,747.89		10,338,747.89	8,272,643.99		8,272,643.99
合计	391,525,196.85		391,525,196.85	362,459,092.95		362,459,092.95

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
沈阳亿阳计算机技术有限责任公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北京现代天龙通讯技术有限责任公司	4,312,748.96			4,312,748.96		
长春亿阳计算机开发有限公司	900,000.00			900,000.00		
北京亿阳信通科技有限公司	96,000,000.00			96,000,000.00		
BOCOSOFTINC	4,973,700.00			4,973,700.00		
亿阳安全技术有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
上海亿阳信通实业有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
广州亿阳信息技术有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
成都亿阳信通信息技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
西安亿阳信通网络技术有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00			
武汉亿阳信通科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
上海亿阳信通光电技术有限公司	74,000,000.00			74,000,000.00		
西安亿阳信通软件科技发展有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
北京恒通安联科技发展有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		

海南亿阳信息技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00	
深圳安联恒通科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00	
中山航天飞邻测控技术有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00		
北京唯家佳信息技术有限公司	55,000,000.00			55,000,000.00	
安徽亿阳信通有限责任公司	6,000,000.00			6,000,000.00	
甘肃亿阳信通科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
中山亿阳信通科技有限公司		31,000,000.00		31,000,000.00	
合计	354,186,448.96	31,000,000.00	4,000,000.00	381,186,448.96	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										
格瑞利智能科技(北京)有限公司	1,757,768.30			-1,290,472.95		200,004.00				667,299.35
北京易联达商务服务有限公司	5,928,495.92			1,238,278.56						7,166,774.48
北京亿阳汇智通科技股份有限公司	586,379.77			-586,379.77						
新疆普天亿阳信息科技有限公司		2,500,000.00		4,674.06						2,504,674.06
小计	8,272,643.99	2,500,000.00		-633,900.10		200,004.00				10,338,747.89
合计	8,272,643.99	2,500,000.00		-633,900.10		200,004.00				10,338,747.89

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,176,061,900.92	597,526,884.88	1,014,453,796.58	526,180,891.14
其他业务	275,600.00	78,375.00	289,320.00	78,375.00
合计	1,176,337,500.92	597,605,259.88	1,014,743,116.58	526,259,266.14

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-633,900.10	-6,499,270.01
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,675,779.69	6,752,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		27,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		50,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-2,309,679.79	329,729.99

十七、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-35,187.77	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	1,100,500.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	447,648.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-138,687.42	
少数股东权益影响额	-703.04	
合计	1,373,570.31	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.51	0.2230	0.2230
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.46	0.2206	0.2206

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

第十节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿

董事长: 曲飞

董事会批准报送日期: 2017-03-16