

公司代码：600680 900930

公司简称：*ST 上普 *ST 沪普 B

上海普天邮通科技股份有限公司 2017 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、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	张晓成	工作	韩志杰
董事	江建平	工作	成暉
独立董事	谢仲华	工作	李建平
独立董事	何和平	工作	无

三、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段、其他事项段或与持续经营相关的重大不确定性段的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

四、公司负责人王治义、主管会计工作负责人刘蓉晖及会计机构负责人（会计主管人员）高岳兴声明：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

不分配，不转增。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬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

因公司 2015 年度、2016 年度经审计的归属于上市公司股东的净利润为负值，根据《上海证券交易所股票上市规则》第 13.2.1 条第（一）项的规定，公司股票已于 2017 年 4 月 25 日起被实施退市风险警示。

根据《上海证券交易所股票上市规则》第 14.1.1 条第（一）项的规定，若 2017 年度公司经审计的归属于上市公司股东的净利润仍为负值，上海证券交易所将暂停公司股票上市。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要	9
第四节	经营情况讨论与分析	10
第五节	重要事项	19
第六节	普通股股份变动及股东情况	32
第七节	优先股相关情况	35
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	36
第九节	公司治理	44
第十节	公司债券相关情况.....	46
第十一节	财务报告	47
第十二节	备查文件目录	173

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		
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
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
本公司、公司、上海普天	指	上海普天邮通科技股份有限公司
普天集团	指	中国普天信息产业集团有限公司
普天股份	指	中国普天信息产业股份有限公司
中审众环	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2017 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	上海普天邮通科技股份有限公司
公司的中文简称	上海普天
公司的外文名称	SHANGHAI POTEVIO CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	无
公司的法定代表人	王治义

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李中耀	詹佳敏
联系地址	上海市宜山路700号A3楼	上海市宜山路700号A3楼412室
电话	021-64832699	021-64832699
传真	021-64832699	021-64832699
电子信箱	zhengquanb@shpte.com	zhanjm@shpte.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	上海市宜山路700号
公司注册地址的邮政编码	200233
公司办公地址	上海市宜山路700号
公司办公地址的邮政编码	200233
公司网址	http://www.shpte.com
电子信箱	shpte@shpte.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》，《香港商报》
---------------	----------------

登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海市宜山路700号A3楼412室

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	*ST上普	600680	上海普天
B股	上海证券交易所	*ST沪普B	900930	沪普天B

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 16 层
	签字会计师姓名	孟红兵、张力
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	平安证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区金田路大中华国际交易广场 8 楼
	签字的保荐代表人姓名	邹文琦、赵宏
	持续督导的期间	2008 年 8 月 19 日至今

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	2017年	2016年		本期比上年同期增减 (%)	2015年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	640,309,393.21	688,267,856.49	699,286,724.41	-6.97	1,215,447,340.80	1,215,447,340.80
归属于上市公司股东的净利润	-350,127,651.18	-473,141,287.26	-472,106,350.69	不适用	-98,171,626.15	-95,128,521.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-423,718,392.32	-479,366,740.73	-478,331,804.16	不适用	-137,390,710.53	-134,347,605.40
经营活动产生	-2,734,596.13	8,486,948.37	8,486,948.37	不适用	-173,223,024.85	-173,223,024.85

的现金流量净额	2017年末	2016年末		本期末比上年同期末增减(%)	2015年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
		归属于上市公司股东的净资产	365,008,142.40		715,244,524.23	799,866,850.48
总资产	2,077,550,753.04	2,644,420,462.65	2,729,955,951.29	-21.44	3,086,748,200.74	3,171,248,752.81

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2017年	2016年		本期比上年同期增减(%)	2015年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	-0.916	-1.238	-1.235	不适用	-0.257	-0.249
稀释每股收益(元/股)	-0.916	-1.238	-1.235	不适用	-0.257	-0.249
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.109	-1.254	-1.251	不适用	-0.359	-0.352
加权平均净资产收益率(%)	-64.817	-49.705	-45.457	不适用	-7.918	-7.184
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-78.440	-50.359	-46.168	不适用	-11.081	-10.146

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

无

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2017 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	110,427,726.28	131,017,845.84	85,104,359.47	313,759,461.62

归属于上市公司股东的净利润	-20,472,648.04	-117,434,849.87	-40,038,887.71	-172,181,265.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-20,814,910.52	-117,701,356.43	-40,329,579.16	-244,872,546.21
经营活动产生的现金流量净额	17,416,271.27	-51,897,924.72	-30,600,825.19	62,347,882.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:1 币种:CNY

非经常性损益项目	2017 年金额	附注（如适用）	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	-228,550.93		-759,669.97	7,335,474.39
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	1,842,812.13		5,928,911.96	3,211,875.86
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	32,509,033.69		-323,970.83	15,644,552.84
单独进行减值测试的应收款项减	31,807,823.64			

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	8,055,678.39		1,127,478.56	13,232,801.85
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-345,209.78		139,749.49	94,494.71
所得税影响额	-50,846.00		112,954.26	-300,115.27
合计	73,590,741.14		6,225,453.47	39,219,084.38

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

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

公司业务包含商业自动化、能源集成和通信安防、印刷电路板制造及工业园区经营管理等。

商业自动化方面，是国内较早研发制造现代商用终端设备、第二代身份证识别器、通用读卡器系列、彩票销售终端及相关商业计算机信息管理系统的专业公司，被国家相关部门和上海市认定为商业自动化机具定点生产单位，还入围公安部授权的二代证生产企业之一，现在开发研制出智能警用系列、指纹验证系列、蓝牙读卡等数十款机型。

能源集成方面，在智能、绿能、节能、储能的核心经营理念下，不断开发利用各类节能减排的新产品和新技术，提供整体能源解决方案和规划建设运营一体化服务。可提供智慧低碳城市顶层规划设计、分布式能源中心建设（将太阳能、风能、LED 智能照明、地源热泵耦合冰蓄冷、冷热电联供、余热回收等多种新能源技术整合应用）、冷热能回收再利用、智能照明及城市亮化、智慧化城市能源管理平台、节能减排改造等整体能源解决方案。

通信安防方面，IPPBX 市场继续占上海移动交换机业务市场份额第一。

印制线路板制造方面，公司下属子公司上海山崎电路板有限公司从国外引进的印制线路板生产、测试设备和技术，为国内外用户提供高质量的印制线路板。其高密度电路板方面具有独特的优势，具有精细化生产的特点，重品质的认证管理系统，有完善地生产技术管理体系和一支懂技术的熟练的生产队伍，其生产的多层电路板、高密度电路板品质技术档次高，具有很高的市场竞争力。

公司工业园位于上海市工业综合开发区内，已建成投入使用的厂房和科研、办公建筑共约 10 万平方米。工业园享有开发区产业综合配套政策。是以新能源、新材料、电子机电一体化为主的新型产业园区。

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

全资子公司上海普天能源科技有限公司以位于上海市奉贤区环城北路 168 号的土地使用权及房屋建筑物（权证编号为沪房地奉字（2012）第 007451 号）对普天创新创业管理有限公司进行

增资；

上海普天邮通科技股份有限公司将全资子公司-普天轨道交通技术（上海）有限公司 100%的股权以协议方式转让给普天东方通信集团有限公司。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）由于新竞争势力不断涌入，市场竞争日趋激烈，经营环境严峻，导致公司部分原有核心竞争力流失。

（二）缺乏自主研发和创新能力，未形成核心技术能力并将该能力转变为公司的竞争优势，从而制约了公司的进一步发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

轨道交通：完成了哈尔滨地铁 3 号线一期机电总承包工程，AFC 项目分别于 2017 年 1 月 26 日开通 3 个车站，2017 年 6 月 20 日开通 1 个车站。长春地铁一号线一期工程自动售检票系统线路中心、维修中心、车站系统、软件系统工程，AFC 项目已于 2017 年 6 月 30 日开通。昆明市轨道交通 3 号线一期、二期工程自动售检票系统集成采购项目，8 月 29 日完成开通运营。厦门市轨道交通 1 号线一期工程自动售检票系统集成 11 月完成专家评审和预验收，12 月开通运营。

商业自动化：1-12 月二代证产品累计销售 20964 套，销售收入 1,882 万。新能源配套网络柜、商用闸机、pos 产品销售共计实现销售收入 470 万元，包括天门山、上海影城、万达信息以及汽车博物馆等项目。在技术方面，完成了二代证产品对外籍公民居住证的兼容开发工作、商用闸机 CE 认证测试、公安部 GA 认证厂验工作，配合运营商完成了相关识读软件的升级工作。

通信安防：2017 年共实现销售收入 8,908 万元左右。完成“上海普天信息产业园二期技术防范工程项目”、“园区智能化停车服务系统项目”、“园区无线对讲系统项目”。实施了“上海耀皮玻璃生产管控项目”常熟、天津、重庆等子系统接入、第二会场集中会议系统等项目，中标上海耀皮弱电整体维保合同。

能源集成：优化了员工队伍结构，控制人工成本总额，较 2016 年费用压降 30%。对现有项目收尾及新项目跟踪工作，完成了海事大学照明改造项目的实施、竣工验收。配合精工公司完成卓达文登光伏项目的施工。完成普天大厦空气净化项目工程竣工验收，取得良好的效果。与中电桑飞签订了战略合作协议，共同推进城市智能路灯改造项目。

奉贤工业园：经济指标相比去年同期有再创新高，全年完成销售收入 3,726 万元，利润总额 1,320 万元。年平均出租率达到 90.4%，新增客户 15 家；与去年年底相比上升了 4.4 个百分点。园区企业实现总营业收入已达到 41.2 亿元，税收贡献达到 2.5 亿元。

营销中心：公司于 2017 年 2 月成立营销中心，通过整合公司经营部门资源，加强集团各兄弟企业之间以及央企之间的业务合作，共同拓展市场。2017 年与中交城投公司签订智慧低碳城市战略协议，中标中交三亚酒店弱电智能化项目、中标铁力市路灯改造项目等合同总额达 6008 万，完成了 2017 年度的考核目标。

山崎公司：通过内部多方面管控和监管降低产品生产综合成本。进一步调整市场策略，专攻新客户开发和流失客户回归。2017 年营业收入 1.67 亿元、利润总额 759 万元，超额完成公司下达的各项经营指标。

二、报告期内主要经营情况

2017 年，公司全年完成营业收入 64,030.94 万元，利润总额-33,015.78 万元。

(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	640,309,393.21	688,267,856.49	-6.97
营业成本	368,163,056.65	614,207,583.44	-40.06
销售费用	22,233,771.94	20,892,391.19	6.42
管理费用	122,314,690.07	155,398,410.32	-21.29
财务费用	77,575,384.63	43,339,025.64	79.00
经营活动产生的现金流量净额	-2,734,596.13	8,486,948.37	不适用
投资活动产生的现金流量净额	51,090,163.47	-2,504,948.29	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	697,127.42	-45,865,902.61	不适用
研发支出	10,489,415.51	59,432,058.70	-82.35

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司的营业收入较 2016 年度下降 6.97%，主要是由于本年度公司调整业务结构，贸易类收入大幅下降，轨道交通市场分布不均，项目执行时间较长所致，本期营业收入中包含处置房产收入 1.7 亿；本年度营业成本较 2016 年度下降 40.06%，成本大幅下降主要系本期出售房产成本较低；销售费用较 2016 年度上升 6.42%，管理费用减少 21.29%，主要是业务经费及职工薪酬减少，财务费用增加 79%，主要系本期平均融资规模及融资成本增加、资本化利息减少。

(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 (%)
网络系统	79,623,691.83	76,885,357.06	3.44	-52.53	-49.63	减少 5.57 个百分点
AFC	101,083,219.28	81,213,377.71	19.66	8.42	-11.48	增加 18.07 个百分点
金融机具与运维服务	23,588,433.98	18,191,404.64	22.88	-77.60	-81.30	增加 15.25 个百分点
能源集成	22,592,742.55	16,000,223.37	29.18	-74.09	-84.61	增加 48.41 个百分点
加工制造	164,252,948.87	126,541,994.83	22.96	34.50	33.07	增加 0.83 个百分点
其他	17,881,788.49	-8,032,729.87	144.92	-74.42	-114.41	增加 124.67 个百分点
合计	409,022,825.00	310,799,627.74	24.01	-36.64	-47.89	减少 16.42 个百分点
主营业务分地区情况						

分地区	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 (%)
东北地区	41,682,024.46	41,808,542.24	-0.30	145.16	135.2	减少 9.67 个百分点
华北地区	10,839,574.15	8,583,347.56	20.81	-63.59	-59.91	增加 5.24 个百分点
华东地区	265,300,230.07	191,028,765.64	28.00	-45.57	-45.63	增加 21.36 个 百分点
华南地区	9,692,214.32	7,437,760.91	23.26	-87.57	-83.54	增加 8.36 个百分点
华中地区	2,087,034.23	1,457,177.42	30.18	-31.95	-13.23	增加 11.49 个百分点
西北地区	625,168.25	14,189.85	97.73	-95.31	-96.48	增加 52.17 个 百分点
西南地区	815,951.37	233,672.21	71.36	-100.00	-100.00	增加 71.36 个 百分点
国外地区	77,980,628.15	60,236,171.91	22.75	173.58	186.7	增加 0.62 个百分点
合计	409,022,825.00	310,799,627.74	24.01	-45.62	-44.25	增加 14.86 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况						
分行业	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
网络系统	76,885,357.06	24.74	152,626,366.60	25.59	-49.63	
AFC	81,213,377.71	26.13	91,748,655.57	15.38	-11.48	
金融机具 与运维服 务	18,191,404.64	5.85	97,284,626.30	16.31	-81.30	
能源集成	16,000,223.37	5.15	103,967,071.50	17.43	-84.61	
加工制造	126,541,994.83	40.71	95,094,377.28	15.94	33.07	
其他	-8,032,729.87	-2.58	55,751,392.91	9.35	-114.41	

合计	310,799,627.74	100.00	596,472,490.16	100.00	-47.89	
----	----------------	--------	----------------	--------	--------	--

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 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 35,477.95 万元，占年度销售总额 55.41%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 14,597 万元，占年度销售总额 22.80%。

前五名供应商采购额 14,451.59 万元，占年度采购总额 39.25%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

2. 费用

适用 不适用

本报告期内公司销售费用、管理费用财务数据与上年同期相比变动幅度均未超过 30%；财务费用本期比上年同期增加 79%，主要系本期平均融资规模及投资成本增加、资本化利息减少；企业所得税比上年同期增加 2,032.58 万元，系本期子公司利润增加。

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	10,489,415.51
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	10,489,415.51
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.64
公司研发人员的数量	66
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	8.60
研发投入资本化的比重（%）	0

情况说明

适用 不适用

4. 现金流

适用 不适用

2017 年经营活动现金净流量为-273.46 万元，

投资活动的净流量为 5,109.02 万元，

筹资活动净流量为 69.71 万元，

汇率变动影响为-326.92 万元，

总的现金流为 4,578.35 万元。

投资活动的现金净流量较上期有较大变化，主要是本期处置子公司收到的款项。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

公司以自有房产出资设立普天轨道交通技术（上海）有限公司并转让、公司以自有房产作价投

资参股普天创新创业管理有限公司，上述二项业务对公司2017年收入影响17,462万元，净利润影响14,608万元。

(三) 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	175,922,754.50	8.47	104,233,243.18	3.94	68.78	
应收票据	5,600,000.00	0.27	10,500,000.00	0.40	-46.67	
应收账款	180,861,530.72	8.71	412,018,096.95	15.58	-56.10	
预付款项	17,805,922.49	0.86	105,667,717.86	4.00	-83.15	
存货	50,033,097.00	2.41	140,594,733.08	5.32	-64.41	
一年内到期的 非流动资产			636,113,624.13	24.05	-100.0 0	
其他流动资产	3,351,135.71	0.16	15,075,989.53	0.57	-77.77	
可供出售金融 资产	178,111,860.02	8.57	27,989,660.02	1.06	536.35	
长期应收款	437,252,061.44	21.05	110,380,590.77	4.17	296.13	
在建工程	934,277.76	0.04	2,404,447.80	0.09	-61.14	
递延所得税资 产	4,551,379.10	0.22	1,196,954.85	0.05	280.25	
应付票据	12,000,000.00	0.58	54,068,798.40	2.04	-77.81	
应付账款	226,685,333.56	10.91	362,356,093.55	13.70	-37.44	
预收款项	9,453,085.10	0.46	109,171,875.94	4.13	-91.34	
应交税费	44,441,918.26	2.14	15,910,580.52	0.60	179.32	
其他应付款	72,703,975.20	3.50	50,349,825.43	1.90	44.40	

其他说明

货币资金：增加为处置子公司收到的现金；

应收票据：减少是由于以票据结算的应收款减少；

应收账款：减少是由于收回前期货款、计提减值、转让轨交公司

预付账款：减少是由于转让轨交公司及期初调整；

存货：减少是由于转让轨交公司及期初调整；

一年内到期的非流动资产：减少是由于能源工程项目从一年内到期的非流动资产调整到长期应收款；

其他流动资产：减少是由于增值税留底税减少；

长期应收款：增加是由于能源工程项目从一年内到期的非流动资产调整到长期应收款；

可供出售金融资产：增加是由于本期用房地产及土地投资公司；

在建工程：减少是由于项目完工结转固定资产；

递延所得税资产：增加是由于本期费用计提增加；

应付票据：减少是由于以票据结算的应付款减少；

预收款项：减少是由于转让轨交公司；

应付账款：减少是由于转让轨交公司；
应交税费：增加是由于年末未缴的增值税及所得税；
其他应付款：增加是由于处置子公司增加往来。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用
详见财务报告七、78

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用
相关内容参见经营情况讨论与分析部分。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

被投资的公司名称	主要经营活动	占被投资公司权益的比例(%)
上海普天能源科技有限公司	能源、节能减排、合同能源管理等	100
上海邮通物业管理有限公司	物业管理	100
上海普天网络技术有限公司	电子及通信产品制造、销售，通信工程及安防监控工程的施工、维护	100
上海普天邮通进出口有限公司	货物进出口及技术进出口服务，商务咨询，海上、陆路国际货物运输代理业务	90
上海普天邮通商用机器有限公司	POS 机的生产、销售和技术服务等	90
上海邮通移动通信科技有限公司	通信设备的产销和技术服务等	85
上海山崎电路板有限公司	生产印制电路板及相关产品，销售公司自产产品等	78.2
上海天通通信设备有限公司	光纤多路视频传输系统的生产和销售及安装，工程及售后服务等	75
上海普天中科能源技术有限公司	能源、节能减排、计算机领域技术开发、技术服务；信息咨询等	70
上海天山通信电子有限公司	制造和经销各种规格的小型陶瓷气体放电管、半导体放电管、各种型号的保安单元等	60
上海幻影显示技术有限公司	开发生产大屏幕显示设备及外围配套设施等	30
上海普天东健电子科技有限公司	主营新能源汽车充电桩配套设备生产等业务。	49
上海普天宏美工程管理有限公司	工程管理、通信工程施工、建筑智能化工程施工等	30
上海普天科创电子有限公司	房地产开发、通信产品、通信工程，税控收款机、打印机等	29.13
上海普盛物流有限公司	道路货物运输、仓储等	20
新疆广通网络设备有限公司	通信、信息网络的集成、运营等	19
天津中天通信有限公司	技术开发、咨询、服务、转让等	9.51
普天创新创业管理有限公司	物业管理；技术咨询、技术服务、技术推广	1.09
大唐移动通信设备有限公司	研究、生产无线通信系统及终端等	0.43

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

(1) 转让普天轨道交通技术(上海)有限公司(以下简称“普天轨交公司”)项目

公司将持有的普天轨交公司100%股权转让给关联方普天东方通信集团有限公司, 转让价格为人民币6,279.53万元。普天轨交公司已于2017年12月完成转让相关的变更登记手续。

(2) 增资普天创新创业管理有限公司(以下简称“普天双创公司”)项目

公司全资子公司上海普天能源科技有限公司(以下简称“普天能源”)以评估值为人民币14,597万元的自有土地使用权及房屋建筑物向普天双创公司进行增资, 增资价格为1.322元/1元实收资本。增资完成后, 公司通过普天能源间接持有普天双创公司1.09%股权。普天双创公司已于2017年12月完成增资相关的变更登记手续。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位: 万元

控股公司	所属行业	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海普天能源科技有限公司	通信制造业	30719.72 万元	83,051.86	9,650.41	20,210.58	-19,090.27
上海普天网络技术有限公司	通信制造业	4664.19 万元	5,202.53	2,438.04	1,736.02	-167.90
上海普天邮通商用机器有限公司	制造业	600 万元	101.62	-5,203.55	1,255.19	-725.48
上海普天中科能源技术有限公司	节能技术推广服务	500 万元	187.62	-94.70		-44.83
上海天山通信电子有限公司	通信制造业	80 万美元	0.57	-987.82		-0.05
上海天通通信设备有限公司	通信制造业	300 万美元	18.13	-3,244.37		0.03
上海普天邮通进出口有限公司	服务业	1000 万元	933.13	-3,523.72	1,110.95	520.20
上海邮通物业管理有限公司	物业管理	100 万元	977.98	261.04	370.62	29.34
上海邮通移动通信科技有限公司	通信制造业	2100 万元	2,454.51	1,123.41		1.46
上海山崎电路板有限公司	电子制造业	1600 万美元	19,083.81	14,856.46	16,681.38	683.06
参股公司	所属行业	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海普天科创电子有限公司	服务业	29581.01 万元	224,087.29	164,019.92	20,708.59	1,790.78
上海普天东健电子科技有限公司	加工制造业	450 万美元	2,048.15	189.69	1,141.61	-505.73
上海普盛物流有限公司	运输服务业	500 万元	635.19	501.40	701.95	3.28
上海幻影显示技术有限公司	通信制造业	677.2746 万元	2,473.88	-4.02	1,203.19	-79.25

上海普天宏美 工程管理有限 公司	通信制造 业	554.9198 万元	491.55	98.16	371.68	-68.17
------------------------	-----------	-------------	--------	-------	--------	--------

(八) 公司控制的结构化主体情况

√适用 □不适用

详见本报告“第十一节财务报告”之九“在其他主体中的权益”。

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

2018 年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是实施“十三五”规划承上启下的关键一年，是供给侧结构性改革的深化之年。要坚持稳中求进工作总基调，坚持以提高发展质量和效益为中心，坚持以推进供给侧结构性改革为主线，大力开展“体系建设管理年”活动，强化依法治企意识，继续围绕问题清单整改，进一步完善全面预算管理和内控建设体系，持续推进两金压降、亏损治理、不良资产清理处置等专项工作，为年度目标实现提供保证。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

坚持“创新、集成、资本”的原则，贯彻“沟通、执行、业绩”的企业文化，以发展为核心，突出主业，提升企业核心竞争力，持续推进产业规模化、高质量发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

上海普天要坚持贯彻落实党的十九大精神和中国普天 2018 年企业负责人会议精神，大力开展“体系建设管理年”活动，强化依法治企意识，继续围绕问题清单整改，进一步完善全面预算管理和内控建设体系，持续推进两金压降、亏损治理、不良资产清理处置等专项工作，为年度目标实现提供保证。

1、严格做好 2018 年的预算执行工作

进一步强化预算执行力度，按照集团的要求完成经营单位目标责任制的制定和签订工作，做到任务层层分解、压力层层分解、责任层层落实。各经营部门和职能部门要精打细算突出绩效，节约预算费用、严控费用支出。

2、认真落实问题清单梳理整改工作

高度重视问题清单和整改决议第三阶段的整改工作，按照国资委、集团的要求、部署，制订考核细则，按照整改节点、整改要求，督促责任人切实抓好问题的整改、决议的落实以及相关信息的上报工作等。

按照整改决议的目标，继续推进清理亏损企业亏损产业，坚决对企业发展没有贡献的产业进行关停，减少出血点。拟对山崎公司进行股权转让，收回投资。

3、发挥上海普天中央企业的资源优势，加大在市场合作方面的力度，因地制宜开展合作对接，实现经营利润新的增长点。奉贤工业园寻求与央企的合作，引进资金，提升盈利能力。

4、推进组织机构调整和干部队伍建设

根据公司未来发展规划和工作实际，对总部职能部门进行调整改革，进一步优化公司组织架构，提升综合管理效率。严格按照选人用人的标准和程序选拔任用干部，坚持干部“能上能下”的原则，强化干部的敢于负责、敢于担当的责任意识；完善现有业绩考核制度，推进薪酬体系的改革，对销售、管理人员等不同岗位进行评估，加大考核力度，坚持激励措施，做到奖惩分明。

5、强化逾期应收账款工作催讨力度

修订《应收账款管理办法》，将应收账款催讨工作继续列入各业务部门的重点考核指标，明确每一笔应收账款账龄、形成原因和责任人，运用电话、信函、实地催讨等多方式进行追讨，并

将逾期应收账款的催讨与个人绩效考核进行挂钩。必要时通过法律诉讼、专人负责等手段加强逾期应收账款的催讨力度，将应收账款催讨作为重点专项管理工作落实，切实提高公司资产质量。

6、坚定不移落实“两个责任”

深入学习宣传贯彻落实十九大精神，全面落实从严治党责任，做到“四个集中”：集中收看、集中学习、集中研讨、集中部署。一是推进“两学一做”学习教育常态化制度化，抓好两级中心组学习和党支部“三会一课”；二是按照普天股份下发的关于《党建工作纳入未设立党委的出资企业〈公司章程〉的内容模板》，力争在2018年6月底前完成各出资企业《公司章程》的修订工作。三是加强对违纪违规党员的责任追究。对有问题的党员、干部，通过批评教育、诫勉谈话等方式帮助其主动改正；对确实存在违纪违规问题的党员、干部，坚持违纪必究，坚决查处党员干部违纪违规行为。

7、坚持不懈做好安全生产工作

加强培训教育，增强员工对安全生产重要性的认识，进一步强化安全生产红线意识和责任担当。不断完善安全生产制度，增强制度的执行力和有效性。深入开展生产安全隐患大排查大整治，对尚未整改结束的2项安全隐患抓紧时间完成整改验收工作，对公司即将启动的办公楼整体搬迁工作做好安全预案，彻底消除安全隐患，严防安全事故的发生。

8、落实企业文化体系建设

建立“以上海普天利益为最高利益”的企业文化，通过完善企业管理制度、开展多种形式的宣贯及活动，将企业文化建设融入生产经营的实践中，潜移默化地向全体干部职工灌输企业文化及发展理念，从而增强员工对企业的认同感和责任感，达到思想行动的统一和企业文化建设真正的落地。

（四） 可能面对的风险

适用 不适用

1、内部风险。公司主业还未形成规模效益，整体盈利能力较差；企业内部体制机制改革、考核激励制度尚待完善；公司董事会和管理层要针对自身情况，研究措施，推进公司发展。

2、财务风险。公司主业发展需要大量资金支持，对公司的融资能力提出了更高的要求；目前公司“两金”居高不下，精细化管理需要进一步加强；资金面紧张，财务成本上升，对公司运营产生风险。公司融资渠道受限，融资能力下降，存在流动性风险。公司将合理安排融资计划，创新融资渠道，加强资金管理，努力化解流动性风险。

（五） 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

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

（1）2009年6月4日，经公司2008年年度股东大会审议通过，公司利润分配政策为：

公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持连续性和稳定性；公司可以采取现金或者股票方式分配股利，可以进行中期现金分红；公司最近三年以现金方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司最近三年未进行现金利润分配的，不得向社会公众增发新股、发行可转换公司债券或向原有股东配售股份。具体的年度利润分配方案由董事会根据公司经营情况拟定，报公司股东大会审议；公司董事会未做出现金利润分

配预案的，应当在定期报告中披露未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表独立意见；存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。公司向境内上市外资股股东支付股利及其他款项，以人民币计价和宣布，以外币支付。

(2) 本报告期公司现金分红政策未做调整。

(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：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(%)
2017 年	0	0	0	0	-350,127,651.18	0
2016 年	0	0	0	0	-473,141,287.26	0
2015 年	0	0	0	0	-98,171,626.15	0

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 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

(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、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

公司 2017 年发生净亏损 350,666,959.82 元，且于 2017 年 12 月 31 日，公司流动负债高于流动资产总额 1,194,238,194.40 元。公司管理层已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》的规定，利用所有可获得的信息评价了持续经营能力，并认为运用持续经营假设为基础编制财务报表是合理的，但存在重大不确定性；管理层已在财务报告四、2 中充分披露了可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的主要事项或情况，以及针对这些事项或情况的应对计划，已清楚披露可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况存在重大不确定性，并由此导致公司可能无法在正常的经营过程中变现资产和清偿债务。

“与持续经营相关的重大不确定性”段所涉及的事项不属于明显违反会计准则及相关信息披露规范规定的情形。

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

1、重要会计政策变更

2017年4月28日，财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称《企业会计准则第42号》），自2017年5月28日起施行；5月10日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》（以下简称《企业会计准则第16号》），自2017年6月12日起施行。

具体内容如下：

- ① 在合并利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。
- ② 与资产相关的政府补助，由取得时确认为递延收益改为取得时冲减相关资产的账面价值。
- ③ 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，由在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益改为在确认相关成本费用或损失的期间冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，由取得时直接计入当期损益改为取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。
- ④ 与日常活动相关的政府补助，由计入营业外收支改为按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，计入其他收益的，在合并利润表与利润表中单独列报该项目。

《企业会计准则第42号》规定，该准则自2017年5月28日起施行；对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。《企业会计准则第16号》规定，对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整。因此，上述会计政策变更均不涉及对比较数据进行追溯调整。上述会计政策变更也并未影响本集团本报告期的净利润。对于本报告期内合并利润表列报的影响如下：

受影响的主要报表项目名称	影响金额
其他收益	1,602,227.63
资产处置损益	261,370.76
终止经营损益	
其中：营业收入	108,591,308.90
营业成本费用	146,211,906.53
终止经营利润总额	-37,620,597.63
终止经营所得税费用	461,998.59
终止经营净利润	-38,082,596.22
归属于母公司的终止经营净利润	-37,732,627.39
出售业务的净收益（税后）	32,509,033.69
来自于已终止经营业务的净利润总计	-5,573,562.53

归属于母公司所有者的来自于已终止经营业务的净利润总计	-5,223,593.70
----------------------------	---------------

2、重要会计估计变更

经公司 2016 年年度股东大会审议通过《公司关于会计估计变更的议案》，自 2017 年 6 月 16 日起开始执行。

(1) 会计估计变更原因：综合公司近年来应收账款回收的实际情况，为更客观公允地反映公司的财务状况和经营成果，本着谨慎性原则，对公司“应收款项坏账的计提比例”进行会计估计变更。公司于 2017 年 4 月 20 日召开第八届董事会第二十次会议、第八届监事会第十六次会议，分别审议通过。

(2) 本次会计估计变更的具体内容：对于以账龄为信用风险组合的应收款项，按照账龄分析法计提坏账准备，变更前后应收款项坏账计提比例及相关情况：

账 龄	变更前应收款项计提比例 (%)	变更后应收款项计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	0.50	5.00
1-2 年	1.00	10.00
2-3 年	5.00	30.00
3-4 年	15.00	80.00
4-5 年	40.00	80.00
5 年以上	80.00	100.00

(3) 对本集团的影响：根据《企业会计准则第 28 号：会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，对上述会计估计的变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整。经测算，本次会计估计变更对 2017 年净利润影响约为-8,085.62 万元。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

(1) 前期差错更正原因及各个列报前期财务报表中受影响的项目名称和更正金额。

①追溯重述法

单位：元 币种：人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
1) 本集团 2013 年融资租赁项目的存货有账无实的金额为 59,829,059.83 元，同时，企业自查发现 2013 年以前的成本挂账金额为 11,644,455.76 元，进行前期差错更正； 2) 公司根据《行政处罚决定书》（沪【2018】4 号），进行 2014 年前期差错更正； 3) 公司自查发现 2015 年存在无实质性交易内容的业务，影响 2015 年虚增利润 3,043,105.13 元，进行前期差错更正；	第八届董事会第二十九次会议审议通过	预付账款	-25,706,428.81
		存货	-59,829,059.83
		未分配利润	-84,622,326.25
		少数股东权益	-913,162.39
		营业收入	-11,018,867.92
		管理费用	-1,060,085.23

4) 根据《行政处罚决定书》内容, 公司实现的利润通过回购的方式补偿对方单位, 累计回购金额为 9,983,931.35 元, 影响 2016 年虚减利润 9,983,931.35 元, 同时公司自查发现 2016 年存在无实质性交易内容的业务, 影响 2016 年虚增利润 11,018,867.92 元, 两者累计影响 2016 年虚增利润 1,034,936.57 元, 进行前期差错更正。	资产减值损失	-8,923,846.12
	净利润	-1,034,936.57

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位: 元 币种: 人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	840,000
境内会计师事务所审计年限	4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	430,000
保荐人	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司 2016 年度股东大会审议通过, 公司聘任中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)担任本公司 2017 年度的财务审计机构和内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

因公司 2015 年度、2016 年度经审计的归属于上市公司股东的净利润为负值, 根据《上海证券交易所股票上市规则》第 13.2.1 条第(一)项的规定, 公司股票已于 2017 年 4 月 25 日起被实施退市风险警示。

根据《上海证券交易所股票上市规则》第 14.1.1 条第(一)项的规定, 若 2017 年度公司经审计的归属于上市公司股东的净利润仍为负值, 上海证券交易所可能暂停公司股票上市。

(二) 公司拟采取的应对措施

√适用 □不适用

依靠自身努力，减少亏损。同时在控股股东支持下，通过多种措施，争取实现主营业务盈利。

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
上海普天控股子公司上海普天能源科技有限公司诉浙江大卫房地产开发有限公司、浙江省仙居新区发展有限公司纠纷案，尚在审理阶段。	《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-013） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-038） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-050） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-051） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-062） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼保全相关事项进展的公告》（临 2017-063） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-068） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2017-080） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2018-003） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于控股子公司诉讼进展的公告》（临 2018-012）
平安银行股份有限公司上海分行诉上海普天、上海普天能源科技有限公司金融借款合同纠纷案，已结案。	《上海普天邮通科技股份有限公司关于涉及诉讼的公告》（2017-009） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于诉讼撤诉的公告》（2017-041） 《上海普天邮通科技股份有限公司关于涉诉银行对其所封银行账户解冻及所封资产解封的公告》（2017-042）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明□适用 不适用**十一、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

2018年3月22日，上海普天收到上海证监局下达的关于相关当事人的《行政处罚决定书》，江建平、李林臻、谢仲华、张冬莉、李中耀是上海普天信息披露违法行为的其他直接责任人员。依据《证券法》第一百九十三条第一款的规定，中国证券监督管理委员会上海证监局决定：对李林臻给予警告，并处以4万元罚款；对江建平、谢仲华、张冬莉、李中耀给予警告，并分别处以3万元罚款。

截至本公告日，相关当事人已经缴纳罚款。

十二、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

2018年3月19日，上海普天收到上海证监局下达的《行政处罚决定书》，因违反《证券法》第六十三条的规定，构成《证券法》第一百九十三条第一款所述违法行为。依据《证券法》第一百九十三条第一款的规定，中国证券监督管理委员会上海证监局决定：对上海普天责令改正，给予警告，并处以40万元罚款。

十三、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**(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

其他说明

□适用 不适用

员工持股计划情况

□适用 不适用

其他激励措施

□适用 不适用**十四、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
公司第八届董事会第二十次会议和2016年年度股东大会审议通过《关于公司预计2017年度日常关联交易事项的议案》	《上海普天邮通科技股份有限公司预计2017年度日常关联交易的公告》（临2017-028）

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

事项概述	查询索引
<p>转让普天轨道交通技术(上海)有限公司(以下简称“普天轨交公司”)项目</p> <p>上海普天将持有的普天轨交公司100%股权转让给关联方普天东方通信集团有限公司,转让价格为人民币6,279.53万元。普天轨交公司已于2017年12月完成转让相关的变更登记手续。</p>	<p>《上海普天邮通科技股份有限公司关于转让全资子公司 100% 股权的关联交易公告》(临 2017-077)</p> <p>《上海普天邮通科技股份有限公司 2017 年第三次临时股东大会决议公告》(临 2017-081)</p> <p>《上海普天邮通科技股份有限公司关于转让全资子公司 100% 股权的关联交易进展公告》(临 2017-083)</p>
<p>增资普天创新创业管理有限公司(以下简称“普天双创公司”)项目</p> <p>公司全资子公司上海普天能源科技有限公司(以下简称“普天能源”)以评估值为人民币14,597万元的自有土地使用权及房屋建筑物向普天双创公司进行增资,增资价格为1.322元/1元实收资本。增资完成后,公司通过普天能源间接持有普天双创公司1.09%股权。普天双创公司已于2017年12月完成增资相关的变更登记手续。</p>	<p>《上海普天邮通科技股份有限公司关于全资子公司对外增资的关联交易公告》(临 2017-078)</p> <p>《上海普天邮通科技股份有限公司 2017 年第三次临时股东大会决议公告》(临 2017-081)</p> <p>《上海普天邮通科技股份有限公司关于全资子公司对外增资的关联交易进展公告》(临 2017-082)</p>

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

4、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

事项概述	查询索引
<p>增资普天创新创业管理有限公司(以下简称“普天双创公司”)项目</p> <p>公司全资子公司上海普天能源科技有限公司(以下简称“普天能源”)以评估值为人民币14,597 万元的自有土地使用权及房屋建筑物向</p>	<p>《上海普天邮通科技股份有限公司关于全资子公司对外增资的关联交易公告》(临 2017-078)</p> <p>《上海普天邮通科技股份有限公司 2017 年第三次临时股东大会决议公告》(临 2017-081)</p> <p>《上海普天邮通科技股份有限公司关于全资子</p>

普天双创公司进行增资，增资价格为 1.322 元/1 元实收资本。增资完成后，公司通过普天能源间接持有普天双创公司 1.09% 股权。普天双创公司已于 2017 年 12 月完成增资相关的变更登记手续。	公司对外增资的关联交易进展公告》（临 2017-082）
---	------------------------------

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

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 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

上海普天邮电科技股份有限公司	公司本部	长城信息产业股份有限公司	1,000	2007年4月21日	2007年5月31日	2017年5月31日	一般担保	是	否		是	否	
上海普天邮电科技股份有限公司	控股子公司	航天信息股份有限公司	1,000	2007年8月17日	2007年8月17日	主体合到期日	一般担保	是	否		是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													0
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）													0
担保总额占公司净资产的比例（%）													0
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
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）													
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）													
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													<p>1、长城信息产业股份有限公司（以下简称：长城信息）——根据2007年4月19日第五届董事会第十四次会议决议，公司所生产的税控收款机产品为了参加北京国际招标有限公司组织的北京市地方税务局的税控收款机、税控器和金融税控收款机产品公开选型招标项目的采购活动，2007年度，公司在招标项目中入围，因此长城信息产业股份有限公司为公司提供人民币1,000万元保证，公司的反担保行为成立，向长城信息产业股份有限公司提供人民币1,000万元银行履约保函。</p> <p>截至2017年12月31日，上述担保已履行完毕。</p> <p>2、航天信息股份有限公司（以下简称：航天信息）——根据2007年8月15日第五届董事会第十八次会议决议，公司所生产的税控收款机产品为了参加长春市金融税控收款机供应商资格招标项目，根据招标方提出的要求，为了保证项目的延续性，希望拟入围的企业必须</p>

	<p>与拟入围的另一家同类企业签订履约保证互保合同，保证一旦一方在退出招标方税控收款机产品市场后承担其在售后服务问题、经济纠纷及违法行为方面所依法应承担的法律责任。为此，公司与航天信息股份有限公司签订项目投标履约连带责任保证合同（经北京市公证处出具文号（2007）京证经字第 13286 号公证书公证），并互为担保。2007 年度，公司在招标项目中入围，因此航天信息股份有限公司为公司提供人民币 1,000 万元保证，公司的反担保行为成立，向航天信息股份有限公司提供人民币 1,000 万元银行履约保函。</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日，上述担保已履行完毕。</p> <p>3、根据2013年5月22日至31日第七届董事会第十二次会议决议，公司拟为全资子公司上海普天能源科技有限公司（以下简称：能源公司）向金融机构提供总额不超过60,000万元的担保额度；根据2015年3月19日第七届董事会第二十五次会议决议，公司拟将担保总额度提高到80,000万元。</p> <p>截至2017年12月31日，上述担保已履行完毕。</p>
--	--

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

（1）. 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（2）. 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（3）. 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

（1）. 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（2）. 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（3）. 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、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

详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海普天邮通科技股份有限公司 2017 年度社会责任报告》。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

公司下属子公司上海山崎电路板有限公司（以下简称“山崎公司”）列入上海市水环境重点排污单位。2017 年度山崎公司严格执行国家环保法律法规、标准和其它要求，严格落实企业主体责任，认真贯彻落实各项污染治理减排措施，强化日常管理和环保设备设施的维护保养，确保山崎公司环保设施运行正常，废水、废气、固废等经政府环保部门监督性监测，主要污染物实现稳定达标排放。具体情况如下：

(1) 主要污染物排污信息

污染物种类	排放方式	污染物	排放标准	排放量 (t/a)	有无超标排放情况
污水	进入污水处理厂	氨氮	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 表 1B 级排放限值	0.311	无
		COD		10.482	无
		总铜		0.099	无
废气	硫酸雾吸收塔排放口	氮氧化物	涂料、油墨及其类似产品制造工业大气污染物排放标准 DB31/881-2015 表 1 排放限值	0.1520	无
		硫酸雾		0.1117	无
	盐酸雾吸收塔排放口	氯化氢		0.2713	无
		硫酸雾		0.0794	无
	中央集尘废气排口	颗粒物(其他)		0.1856	无
	阻焊涂布废气排口	苯		0.0031	无
		甲苯		0.0057	无
二甲苯		0.0121	无		
噪声	/	/	《工业企业厂界环境噪声排放标	/	无

			准》 (GB12348-2008)) 三类标准		
一般固废	委托具备回收资质的单位回收处理	/	/	2017 年度回收处理量为 216.7 吨	符合环保要求处理
危险废物	委托给具备危险废物处理资质的单位进行处置	/	/	2017 年度处理量为 1374.39 吨	符合环保要求处置

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

山崎公司现有一座日处理 600 立方米的污水站，24 小时稳定运行，处理后的废水满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1B 级排放限值后排入市政管网至污水厂。废气共有六个排放口，分别有两个硫酸雾吸收塔排口、两套吸、脱附有机废气处理装置排口、中央集尘废气排口、盐酸雾废气排口，各类废气经处理达标后排放。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

山崎公司 2017 年无新建项目提交审批。

(4) 突发环境事件应急预案情况

山崎公司编制环境突发事件应急预案，该预案已于 2014 年 7 月青浦区环境保护局进行了备案，备案号 3101182014002。日常运营中，山崎公司按预案要求开展了应急演练，提升了山崎公司应对突发环境事件的能力。

(5) 环境自行监测方案

山崎公司根据《企业信息公示暂行条例》，制定了《上海山崎电路板有限公司自行监测方案》，于 2017 年 1 月开始上传到上海环境信息公开平台，每季度将环境监测的结果及时上传自行监测发布平台，进行环境信息公开。

(6) 其他环境信息披露

山崎公司 2017 年通过了 ISO14001:2015 环境管理体系认证的复审。通过了第二轮清洁化生产审核评估验收，为推动山崎公司下一步建设节能减排、环境友好、绿色发展型企业奠定了基础。

2. 重点排污单位之外的公司

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

□适用 √不适用

报告期转债累计转股情况

□适用 √不适用

(四) 转股价格历次调整情况

□适用 √不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

□适用 √不适用

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

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**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

□适用 √不适用

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（如有）

□适用 √不适用

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

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

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(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

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

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)	40,923
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	37,730
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数	不适用

(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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	
中国普天信息产业股份有限公司	0	192,073,258	50.25	0	无	0	国有法人
何炜	3,888,800	3,888,800	1.02	0	未知		境内自然人
傅频青	2,550,000	2,550,000	0.67	0	未知		境内自然人
国元证券经纪(香港)有限公司	60,780	929,828	0.24	0	未知		境外法人
缪明华	850,000	850,000	0.22	0	未知		境内自然人
胡高华	54	759,970	0.20	0	未知		境内自然人
石克刚	748,493	758,893	0.20	0	未知		境内自然人
SHENWAN HONGYUAN NOMINEES (H.K.) LIMITED	-19,100	755,470	0.20	0	未知		境外法人
胡琳	0	722,897	0.19	0	未知		境内自然人
裘兴祥	7,400	705,153	0.18	0	未知		境内自然人
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				
中国普天信息产业股份有限公司	192,073,258	人民币普通股	192,073,258				
何炜	3,888,800	境内上市外资股	3,888,800				
傅频青	2,550,000	境内上市外资股	2,550,000				
国元证券经纪(香港)有限公司	929,828	境外上市外资股	929,828				
缪明华	850,000	境内上市外资股	850,000				
胡高华	759,970	境内上市外资股	759,970				
石克刚	758,893	境内上市外资股	758,893				
SHENWAN HONGYUAN NOMINEES (H.K.) LIMITED	755,470	境外上市外资股	755,470				
胡琳	722,897	境内上市外资股	722,897				
裘兴祥	705,153	境内上市外资股	705,153				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东之间未知是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用。						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

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	中国普天信息产业股份有限公司
单位负责人或法定代表人	邢炜
成立日期	2003 年 7 月 23 日
主要经营业务	中国普天是直属国务院国有资产监督管理委员会管理的中央大型企业，以信息通信产品制造、贸易、相关技术研究和服为主业，经营范围涵盖信息通信、广电、行业信息化、金融电子和新能源等产业领域。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	直接控股的境内外上市公司有上海普天邮通科技股份有限公司、南京普天通信股份有限公司、成都普天电缆股份有限公司；间接控股的境内外上市公司有东方通信股份有限公司、东信和平智能卡股份有限公司。无参股的境内外上市企业。
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

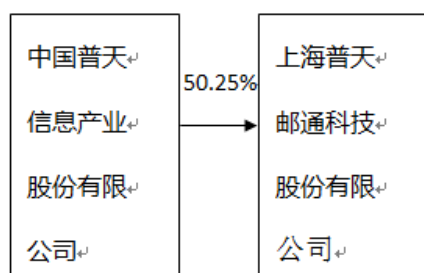
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 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 法人**

√适用 □不适用

名称	中国普天信息产业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	邢炜
成立日期	1980 年 3 月 29 日
主要经营业务	中国普天是直属国务院国有资产监督管理委员会管理的中

	央大型企业，以信息通信产品制造、贸易、相关技术研究和 服务为主业，经营范围涵盖信息通信、广电、行业信息化、 金融电子和新能源等产业领域。
报告期内控股和参股的其他境内外 上市公司的股权情况	无直接控股、参股的境内外上市企业。通过普天股份间接控 股的境内外上市公司有上海普天邮通科技股份有限公司、南 京普天通信股份有限公司、成都普天电缆股份有限公司、东 方通信股份有限公司、东信和平智能卡股份有限公司。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

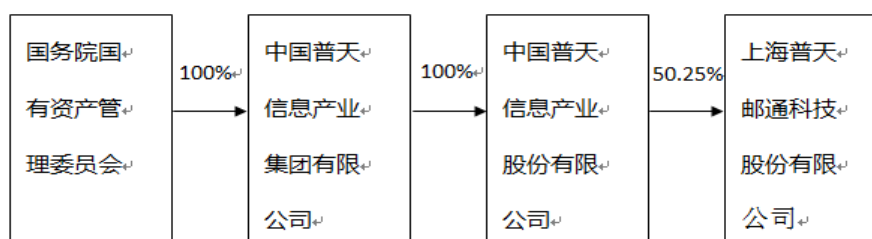
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

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 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 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
徐千	董事长	男	55	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		0	是
王治义	董事、总经理	男	52	2017年6月16日 2017年1月25日	2018年11月19日	0	0	0		20.649	否
张晓成	董事	男	60	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		0	是
江建平	董事	男	47	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		0	是
成暉	董事	女	47	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		0	是
韩志杰	董事	男	52	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		0	是
李建平	独立董事	男	43	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		5.04	否
何和平	独立董事	女	65	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		5.04	否
谢仲华	独立董事	男	77	2015年11月20日	2018年11月19日	0	0	0		5.04	否
李林臻	监事会主	男	46	2015年11	2018年11	0	0	0		0	是

	席			月 20 日	月 19 日						
熊嗣云	监事	男	53	2015 年 11 月 20 日	2018 年 11 月 19 日	0	0	0		0	是
张冬莉	监事	女	53	2015 年 11 月 20 日	2018 年 11 月 19 日	0	0	0		10.9524	否
李中耀	董事会秘书、副总经理	男	58	2017 年 6 月 26 日 2015 年 12 月 9 日	2018 年 12 月 8 日	0	0	0		12.2716	否
刘蓉晖	总会计师	女	47	2017 年 3 月 28 日	2018 年 12 月 8 日	0	0	0		18.72	否
合计	/	/	/	/	/				/	77.713	/

注：1、高级管理人员 2017 年实发薪酬为 2017 年度基本年薪。因 2015 年企业业绩考核不合格，不予核发高管人员 2015 年度绩效年薪，以及不予兑付 2014 年绩效年薪中延期兑付部分。2、其中，刘蓉晖自 2017 年 4 月份起任职。因任职时间的原因，其实发薪酬为 2017 年度基本年薪。

姓名	主要工作经历
徐千	1984 年 8 月至 1994 年 7 月，在中国邮电器材总公司先后担任通信设备部工程师、通信设备部副总经理。1994 年 7 月至 1998 年 3 月，在中国邮电器材北京公司先后担任副总经理、总经理。1998 年 3 月至 1999 年 3 月，在河南省兰考县兼任县委副书记（挂职锻炼）。1999 年 3 月至 2002 年 2 月，在中国邮电器材总公司先后担任总经理助理、副总经理。2002 年 2 月至 2009 年 4 月，在中国邮电器材集团公司先后担任副总经理、党组成员、副总经理。2009 年 4 月至 2017 年 12 月，在中国普天信息产业集团有限公司担任党组成员、副总经理。2017 年 12 月至今，在中国普天信息产业集团有限公司担任党委常委、副总经理。2009 年 6 月至今，在中国普天信息产业股份有限公司先后担任高级副总裁、通信产业本部总经理、总裁等职务。徐千还兼任中国普天信息产业股份有限公司董事、执行董事、执行委员会成员，普天国脉网络科技有限公司董事、董事长（法定代表人），南京普天通信股份有限公司董事、董事长，北京普天太力通信科技有限公司董事、董事长，普天东方通信集团有限公司董事、董事长，杭州鸿雁电器有限公司董事、董事长。2015 年 11 月起担任公司第八届董事会董事长职务。
王治义	1989 年 7 月至 2001 年 11 月，先后在中国邮电工业总公司企管部干部、政研企改部经理、信息产业部办公厅秘书（助理调研员）。2001 年 11 月至 2006 年 3 月，在普天集团担任党群工作部党工团工作处处长。2006 年 4 月至 2015 年 3 月，在普天股份先后担任党群工作部党工团高级业务主管、综合管理部总裁办公室副主任、综合管理部总经理助理兼总裁办公室主任、综合管理部副总经理兼总裁办公室主任、综合事务部总经理兼总裁办公室主任。2009 年 6 月至 2015 年 3 月，担任中国普天信息产业集团有限公司党组秘书。2007 年 5 月至 2010 年 3 月，兼任中国普天信息产业集团有限公司兼职监事（职工代表）。2015 年 4 月至 2016 年 10 月，担任公司副总经理、党委副书记、纪委书记。2016 年 10 月至今，担任公司党委书记。2017 年 1 月 25 日经公司第八届董事会第十七次会议聘任，担任公司总经理。2017 年 9 月至 12 月，担任普天轨道交通技术（上海）有限公司（筹）总经理（兼）。

张晓成	1975年8月至1978年9月，在四川省中江县壁山乡插队。1982年8月至1986年2月，在邮电部成都电缆厂任技术员、助理工程师。1986年2月至1989年9月，在大连经济管理学院任经济研究所工业经济研究室主任。1992年8月至1994年8月，在中国邮电工业总公司任办公室秘书、总经理秘书。1994年8月至1995年7月，在邮电部西安微波设备厂任厂长助理、副厂长。1995年7月至2000年10月，在中国邮电工业总公司先后担任办公室副主任、研发中心主任。2000年10月至2004年3月，在中国普天信息产业集团有限公司先后担任企业管理部总经理、资本运营部总经理。2003年6月起，在中国普天信息产业股份有限公司先后担任公司总裁助理、综合管理部总经理（兼）、董事会秘书、副总裁。2003年6月至2010年12月，在中国普天信息产业股份有限公司兼任人力资源部总经理。2012年8月至2018年4月兼任成都普天电缆股份有限公司党委书记。2015年9月至2017年12月兼任中国普天信息产业集团有限公司人力资源部总经理、中国普天信息产业股份有限公司人力资源部总经理。张晓成还兼任成都普天电缆股份有限公司董事、董事长（法定代表人），侯马普天通信电缆有限公司董事、董事长（法定代表人），2015年11月起任公司第八届董事会董事职务。
江建平	1992年7月至1997年11月，在外交部财务司任随员。1997年11月至2002年4月，在中国光大（集团）总公司办公厅任综合处副处长。2002年5月至2005年4月，在中国普天信息产业集团有限公司任资本运营部三会管理专员。2005年4月至2012年3月，在中国普天信息产业股份有限公司先后任资本运营部投资业务经理、高级投资业务经理、资本运营部副总经理、企业发展部副总经理。2011年3月至12月兼任普天海油新能源动力有限公司常务副总经理。2011年5月至2012年4月兼任普天新能源有限责任公司总经理助理。2012年4月起，在普天新能源有限责任公司先后担任副总经理、纪委书记、工会主席、党委副书记。2012年6月至2015年11月担任公司第七届董事会董事职务。2015年11月起担任公司第八届董事会董事职务。
成璋	1992年8月至1994年4月，在湖北省宜昌机床工业公司所属研究所从事研发工作。1994年5月至1995年8月，在中国人民解放军57619部机安处从事技术开发工作。1998年6月至2005年12月，在北京邮电电话设备厂先后担任新技术研究所所长、厂副总工、副厂长。2006年1月起，在中国普天信息产业股份有限公司先后担任系统事业本部和通信产业事业本部营销三部总经理、通信产业事业本部副总经理、营销三部总经理（兼）、事业三部总经理、事业二部总经理。2015年11月起任公司第八届董事会董事职务。
韩志杰	1989年2月至1999年7月，在中国邮电工业总公司先后在管理部、经济管理部、财务部、审计监察室工作，历任财务部综合部经理、审计监察室审计处处长。1999年7月至2004年8月，在中国普天信息产业集团有限公司先后担任审计监察室副主任、审计部副总经理。2000年10月至2001年11月，在国有企业监事会办公室第28办事处工作。2004年8月至2006年7月，在重庆普天茂德科技（重庆）有限公司担任财务总监。2006年7月至今，在中国普天信息产业股份有限公司先后担任审计部审计业务经理、审计监察部审计业务经理等职务。韩志杰还兼任普天物流技术有限公司监事，贵阳普天科技园有限公司监事职务，普天东方通信集团有限公司监事。2015年11月起担任公司第八届董事会董事职务。
李建平	1999年7月至2001年3月，在河北理工大学经济管理学院（现河北联合大学）担任教师。2001年4月至2011年1月，在北京金远见电脑技术有限公司（文曲星）担任副总经理。2011年1月至2013年11月，在同方人工环境有限公司担任合作部总经理。2013年12月至今，在中城智慧城市建设研究会担任秘书长，同时兼任国家智慧城市产业技术创新战略联盟秘书长职务。2016年起担任中国电子商会中国智慧城市产业联盟常务副秘书长。2015年11月起任公司第八届董事会独立董事职务。
何和平	1983年1月至1997年12月，在立信会计高等专科学校（现上海立信会计学院）先后担任教师、会计系副主任、财政金融系副主任。1997年12月至1999年12月，在上海长信会计师事务所先后担任副主任会计师、总评估师。2000年1月至今，在众华会计师事务所（特殊普通合伙）先后担任高级经理、主任助理；董事、副主任会计师、合伙人。2015年11月起任公司第八届董事会独立董事职务。

谢仲华	1963年8月至1977年7月，在石油部石油一厂担任技术员。1977年8月至1984年7月，在石油部浙江炼油厂担任工程师。1984年8月至2002年9月，在上海市人民政府经济委员会先后担任主任科员、副处级调研员。2002年10月至2011年8月，担任上海市合同能源管理指导委员会办公室常务副主任。1996年至今，担任上海市能源标准化技术委员会主任。2008年至今，担任上海市节能协会节能服务产业委员会主任。2010年至今，任上海市节能产品评审委员会高级顾问。2012年6月至2015年11月任公司第七届董事会独立董事职务。2015年11月起任公司第八届董事会独立董事职务。
李林臻	1995年7月至2002年2月，在北京有色金属研究总院所属自动化研究所、北京市有自电子电气开发公司先后担任车间主任、动力电池项目经理、工程师。2002年3月至2006年3月，在普天集团先后担任技术质量部技术管理专员、党群工作部党工团工作处专员。2004年4月至今担任普天集团直属团委书记。2006年3月至2014年9月，在普天股份先后担任党群工作部党工团业务主管、党工团高级业务主管、党群工作部副主任职务。2012年6月至2015年11月担任公司第七届董事会董事职务。2014年9月至2016年6月，在南京普天通信股份有限公司工作，担任党委副书记、纪委书记、副总经理、工会负责人，2016年6月至今，在南京普天通信股份有限公司工作，担任总经理（法定代表人）、党委书记。李林臻还兼任普天高科技产业有限公司监事。2015年11月起担任公司第八届监事会主席职务。
熊嗣云	1985年7月至1990年9月，在北京税务局计会处工作。1990年9月至2001年3月，在中国电子进出口总公司先后担任财务处副科长、第一事业部财务主管、国际经济合作公司财务主管、监审部主任科员。1999年11月至2001年1月，在上海宝达贸易有限公司担任财务处处长。2001年3月至11月，在中国普天信息产业集团有限公司审计部工作。2001年11月至2007年4月，在普天信息技术研究院担任财务总监，并先后兼任党委副书记、纪委书记、工会主席。2006年4月至2009年2月，在中国普天信息产业股份有限公司担任财务部副总经理。2009年2月至2015年6月，在北京首信股份有限公司担任财务总监。2015年5月至2017年7月，在中国普天信息产业股份有限公司担任财务部副总经理。2017年7月至今在普天创新创业管理有限公司担任财务总监。熊嗣云还兼任中国普天信息产业股份有限公司职工监事，景德镇普天科技有限公司董事，巨龙信息技术有限责任公司董事，2015年11月起任公司第八届监事会监事职务。
张冬莉	1985年9月至1992年12月，担任邮电部上海通信设备厂磁料车间员工、班组长；1992年12月至1995年12月，先后担任上海邮通元器件分厂人事科长、综合办主任；1995年12月至2001年12月，先后担任上海邮通实业公司办公室主任、人力资源部经理；2002年1月至2004年3月，先后担任上海邮通网络终端事业部办公室主任、总经理助理；2004年4月至2018年3月，担任公司党群工作部主任（兼）；2011年4月至今，担任公司党委委员；2016年2月至2017年7月，担任公司纪检监察室主任（兼）；2017年3月至今，担任公司工会负责人；2017年4月至今，担任公司总经理助理（兼）；2018年3月至今，担任公司党建人力部总经理（兼）。2012年6月至2015年11月担任公司第七届监事会监事职务。2015年11月起担任公司第八届监事会监事职务。
李中耀	1979年9月以来，先后担任公司团委副书记、书记、上海普天器件分厂销售科副科长、三产筹备办公室副主任、物业公司经理、实业综合经营部部长、房产经营事业部总经理、公司总经理助理、房产经营事业部总经理（兼）、公司副总经理。2008年4月至2010年12月任上海普天科创电子有限公司副总经理。2010年12月至今，任公司副总经理，上海普天能源科技有限公司（工业园）总经理（兼）。2011年4月至今任公司党委委员；2012年6月至今任上海邮通物业管理有限公司总经理（兼）。2017年6月至今，任公司董事会秘书（兼）、奉贤分公司总经理（兼）。
刘蓉晖	1990年7月至1993年7月，在北京东方食品公司任财务科统计、出纳；1993年8月至1998年10月，在北京埃斯特服装服饰公司任财务部会计、主管会计；1998年11月至2000年9月，在北京万侯科技发展公司担任财务部财务经理；2000年10月至2005年4月，在北京普天太力通信科技公司先后任投资部主管、区域运营部主管、财务部总经理；2005年5月至2006年7月，在中国普天信息产业股份有

限公司担任财务部预算经理；2006年6月至2007年8月，在北京普天太力通信科技公司担任财务总监；2007年9月至2017年3月，在中国普天信息产业股份有限公司先后担任财务部公共平台财务经理兼集团总部核算经理、财务部总经理助理。2017年3月至今，担任公司总会计师；2017年9月至12月，在普天轨道交通技术（上海）有限公司（筹）财务负责人（兼）。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

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
徐千	中国普天信息产业集团有限公司	党委常委、副总经理	2009年4月	
徐千	中国普天信息产业股份有限公司	总裁、董事 执行委员会成员	2016年5月 2011年5月	
张晓成	中国普天信息产业集团有限公司	人力资源部总经理（兼）	2015年9月	2017年12月
张晓成	中国普天信息产业股份有限公司	副总裁 董事会秘书（兼） 人力资源部总经理（兼）	2006年4月 2014年8月 2015年9月	2017年12月
成暉	中国普天信息产业股份有限公司	事业三部总经理	2014年9月	
韩志杰	中国普天信息产业股份有限公司	审计监察法务部审计业务经理	2006年7月	
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
李建平	中城智慧城市建设研究会、国家智慧	秘书长	2013年12月	

	城市产业技术创新战略联盟中国电子商会中国智慧城市产业联盟	常务副秘书长		
何和平	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2000 年 1 月	
谢仲华	上海市能源标准化技术委员会	主任	1996 年	
江建平	普天新能源有限责任公司	副总经理	2012 年 4 月 1 日	
李林臻	南京普天通信股份有限公司	总经理	2016 年 6 月	
熊嗣云	普天创新创业管理有限公司	财务总监	2017 年 7 月	
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	根据普天股份有关管理规定，由普天股份推荐的公司第八届董事会中的五名董事及公司第八届监事会中的两名监事均不在上市公司领取报酬；根据公司 2001 年度股东大会决议，公司独立董事的年度津贴标准为人民币 5 万元/年（含税）。公司董事王治义同时兼任公司高管，从公司领取报酬。公司职工监事在公司领取职工报酬外，不再额外领取监事报酬。公司控股单位中国普天信息产业股份有限公司在岗位价值评估的基础上，结合岗位胜任能力及企业经营业绩，对公司董事、监事、高级管理人员的报酬提出建议，公司董事会薪酬与考核委员会结合年审会计师事务所审计的有关财务数据对公司高级管理人员进行评估考核，提交董事会确定其报酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事以及高级管理人员报酬按照以上方案执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本年度公司董事、监事以及高级管理人员实际公司获得报酬合计 77.713 万元。
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	年度公司董事、监事以及高级管理人员实际公司获得报酬合计 77.713 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况（企划证券部）

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
郑建华	董事	离任	免职
郑建华	总经理	离任	解聘

王允强	总工程师	离任	解聘
王治义	总经理	聘任	董事会聘任
王治义	董事	选举	股东大会选举
刘蓉晖	总会计师	聘任	董事会聘任

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

2018 年 3 月 22 日，上海普天收到上海证监局下达的关于相关当事人的《行政处罚决定书》，江建平、李林臻、谢仲华、张冬莉、李中耀是上海普天信息披露违法行为的其他直接责任人员。依据《证券法》第一百九十三条第一款的规定，中国证券监督管理委员会上海监管局决定：对李林臻给予警告，并处以 4 万元罚款；对江建平、谢仲华、张冬莉、李中耀给予警告，并分别处以 3 万元罚款。

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	206
主要子公司在职员工的数量	433
在职员工的数量合计	639
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	791
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	282
销售人员	68
技术人员	102
财务人员	25
行政人员	162
合计	639
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	12
大学本科	141
大学专科	155
中专（职高）、高中	120
初中及以下	211
合计	639

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司实行岗位绩效工资制，并严格遵循按劳分配与绩效考核并重的原则，执行统一、规范的薪酬制度，紧密与绩效考核结果挂钩，按岗位、贡献取酬，稳步推进员工薪酬调整。按照国家和地方政策要求，公司积极为员工建立各项社会保险和住房公积金，同时全体员工享有带薪年休假的权益，建立完善员工福利保障制度。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司的培训工作重点围绕经营管理、技术质量、生产制造、市场营销、特殊岗位、干部能力、党群工作等七大方面展开，广泛开展各类专业化培训工作。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》及其它中国证监会、上海证券交易所的相关要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，加强信息披露工作。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。

报告期内，公司按照《内幕信息知情人登记管理规定》的要求，对公司定期报告和临时公告披露等重要事项进行了内幕信息知情人的登记和备案。

报告期内，公司法人治理的实际状况符合《公司法》、《上市公司治理准则》和中国证监会相关规定的要求，不存在差异。

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
2017 年第一次临时股东大会	2017 年 2 月 28 日	http://www.sse.com.cn	2017 年 3 月 1 日
2016 年年度股东大会	2017 年 6 月 16 日	http://www.sse.com.cn	2017 年 6 月 17 日
2017 年第二次临时股东大会	2017 年 8 月 28 日	http://www.sse.com.cn	2017 年 8 月 29 日
2017 年第三次临时股东大会	2017 年 11 月 20 日	http://www.sse.com.cn	2017 年 11 月 21 日

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 出席股东大会的次数
		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	
徐千	否	13	13	12	0	0	否	0
王治义	否	5	5	5	0	0	否	4
张晓成	否	13	12	12	1	0	否	0
江建平	否	13	13	12	0	0	否	0
成璋	否	13	13	12	0	0	否	0
韩志杰	否	13	13	12	0	0	否	0
李建平	是	13	12	12	1	0	否	0
何和平	是	13	13	12	0	0	否	0
谢仲华	是	13	13	12	0	0	否	2

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	13
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	12
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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

报告期内，公司董事会下属专门委员会积极开展工作，认真履行职责，促进了公司各项经营活动的顺利开展。

董事会审计委员会主要开展的工作包括：公司 2016 年度财务报告审议、年报编制监督、年审会计师事务所工作监督与评价、审计工作总结及提出 2017 年度审计机构聘任建议、指导公司内部审计工作、协调经理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通、对公司关联交易、出售资产事项的审核、督查公司内部控制建设等工作，并对库龄较长的存货适时进行减值测试，同时加强公司对业务的过程管控，对各项业务进行盈利能力分析，严格执行公司各项管理制度，严控风险。

董事会薪酬与考核委员会对公司 2017 年年度薪酬报告进行了审议。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面未发现存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

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，参照普天股份对下属子公司高级管理人员的管理办法，对高级管理人员年度报酬提出方案建议，公司董事会薪酬与考核委员会结合年审会计师事务所审计的有关财务数据对公司高级管理人员进行评估考核，提交董事会确定其报酬。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

《上海普天邮通科技股份有限公司 2017 年度内部控制评价报告》详见上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

根据上述财务报告内部控制缺陷的认定标准,报告期内公司存在财务报告内部控制重大缺陷,数量 1 个。

财务报告内部控制重大缺陷	缺陷描述	业务领域	缺陷整改情况/整改计划	截至报告基准日是否完成整改	截至报告发出日是否完成整改
上海普天以前年度存在管理层舞弊及凌驾于内部控制之上的重大内部控制缺陷。	<p>(1) 上海普天 2018 年 3 月 15 日收到中国证券监督管理委员会上海证监局的行政处罚决定书,因上海普天以前年度财务报表存在对财务数据的不实陈述,并涉嫌违反信息披露的证券法律法规;</p> <p>(2) 上海普天 2017 年自查发现以前年度存在存货资产账实不符的情况;</p> <p>(3) 上海普天 2017 年度自查发现 2013 年、2015 年、2016 年存在无实质性交易内容的业务。</p>	综合管理	<p>2017 年度上海普天管理层已识别出相关重大缺陷,对公司“三重一大”决策事项的范围、内容、决策程序、监督检查进行了规范;促进公司对“三重一大”决策事项的风险防控和监督管理;健全完善了公司制度,强化了公司业务管理与财务管控。</p> <p>(1)上海普天 2017 年度对相关事项进行了前期差错更正,调整 2014 年度净利润金额为 -9,983,931.35 元;</p> <p>(2)上海普天 2017 年度对相关事项进行了前期差错更正,调整存货及年初未分配利润金额为 -59,829,059.83 元;</p> <p>(3)上海普天 2017 年度对相关事项进行了前期差错更正,调整资产及期初未分配利润金额为 -25,706,428.81 元。</p>	是	是

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《内部控制审计报告》,具体详见上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)。

是否披露内部控制审计报告:是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

众环审字(2018)021134 号

上海普天邮通科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海普天邮通科技股份有限公司（以下简称“上海普天”）的财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2017 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上海普天 2017 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2017 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上海普天，并履行了职业道德方面的其他责任。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、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报告四、2 所述，上海普天 2017 年发生净亏损 350,666,959.82 元，且于 2017 年 12 月 31 日，上海普天流动负债高于流动资产总额 1,194,238,194.40 元，另因诉讼事项被法院查封银行账户（详见财务报告七、1 及十五、2），相关资金被冻结。上海普天将在未来 12 个月内采取公司内部业务整合、架构调整等方式，保持公司的持续经营，但这些措施仍存在可能导致对上海普天持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注：

我们对上海普天内部控制出具了报告号为众环审字（2018）022218 号的否定意见审计报告。

本段内容不影响已发表的审计意见。

五、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）仙居项目应收款项计提减值准备事项

1、事项描述

如财务报告十六 7、（8）所述，截至 2017 年 12 月 31 日，上海普天账面仙居项目应收款项金额为 748,956,944.07 元，由于债务方浙江大卫房地产开发有限公司（以下简称“浙江大卫”）已于 2017 年 7 月进入破产程序。2017 年 9 月 13 日，上海普天能源科技有限公司（以下简称“普天能源”）以“BT 投资合同项下的工程款债权”的法定优先受偿的债权性质，向浙江大卫管理人申报债权本金 883,887,500.00 元，利息 112,714,120.52 元，预期收益损失 61,162,500.00 元，违约金 46,800.00 元，合计申报债权总额 1,057,810,920.52 元。

2017 年 9 月 28 日，浙江大卫破产清算案第一次债权人会议召开，会议审核了债权登记表，债权申报期间，管理人共接受债权申报总额为 6,337,138,352.84 元，经审核确认债权 663,780,414.56 元，不予确认债权 4,927,460.32 元，待定债权 2,983,884,760.32 元（其中包含普天能源申报债权 1,057,810,920.52 元），2017 年末上海普天对该笔款项进行减值测试，并计提减值金额为 299,582,777.63 元。

由于仙居破产案件尚未结束，其减值测试过程中涉及管理层重大判断和重大不确定性，因此我们将仙居项目应收款项计提减值准备事项列为关键审计事项。

2、审计应对

了解公司关于减值准备计提的会计政策，并测试和评价相关的内部控制；询问管理层对于确定、评价与控制仙居项目应收款项计提减值准备方面的有关证据和内部决策程序，并索取相关的外部资料，作为必要的审核和评价；审阅历次董事会纪要和股东大会会议记录，确认本年度仙居项目应收款项计提减值准备的合理性、金额的准确性及会计处理的正确性；向上海普天管理层获取书面声明，声明其已按照企业会计准则的规定，对全部或有事项作了恰当反映；检查报告中对仙居项目应收款项计提减值准备事项列报和披露是否恰当。

（二）股权转让及增资事项

1、事项描述

上海普天 2017 年度股权转让及增资事项涉及以下两项交易：

如财务报告八、4 所述，上海普天以原有的桂林路 505 弄怡桂苑六套房产作价出资设立全资子公司普天轨道交通技术（上海）有限公司，并将原有轨道交通事业部人员及与业务运营相关的有效资产和负债以合法合规方式转入该新设公司，2017 年 11 月 3 日，上海普天与普天东方通信集团有限公司（以下简称“东信集团”）签署了《股权转让协议》，将该新设公司 100%的股权予以转让，转让价格为 6,279.53 万元，于 2017 年 12 月 28 日完成该新设公司转让。

如财务报告七、14 所述，上海普天全资子公司上海普天能源科技有限公司（以下简称“普天

能源”）以位于上海市奉贤区环城北路 168 号的土地使用权及房屋建筑物对普天创新创业管理有限公司（以下简称“双创公司”）进行增资。2017 年 11 月 3 日，上海普天与双创公司签署了《增资协议》。2017 年 12 月 22 日公司完成增资事宜，该项交易使得上海普天通过普天能源间接持有双创公司 1.09% 股权。上述两项交易获得中国普天信息产业股份有限公司的批复，并经公司第八届董事会第二十八次会议及 2017 年第三次临时股东大会通过。

上述交易被视为关联交易，且其交易结果对上海普天的业务结构、当期损益和净资产产生重大影响，我们将上述股权转让及增资事项列为关键审计事项。

2、审计应对

了解公司关于投资和资产管理相关的内部控制，并对过程中的关键内部控制进行测试和评价；获取相关的董事会决议、股东会决议及批准文件、国资委的备案文件及转让协议，检查相关的决策审批程序，检查交易的必要性、真实性及交易是否具有商业实质；结合股权过户情况、公司章程及董监高的变更情况、经营管理权转移等情况，检查管理层对于丧失控制权判断的恰当性；执行分析及重新计算等审计程序，复核处置收益的计算及会计处理是否准确合规；检查合并财务报表中对处置子公司和对外投资事项的列报和披露是否恰当。

（三）前期差错更正

1、事项描述

如财务报告十六、7、（5）所述，2018 年 3 月 19 日，上海普天收到上海证监局下达的《行政处罚决定书》（沪【2018】4 号），影响 2014 年度利润虚增 9,983,931.35 元。

如财务报告十六、7、（6）所述，上海普天在核查与深圳直接资本管理有限公司的诉讼案件时，自查发现 2013 年末公司存货账实不符，金额为 59,829,059.83 元。

如财务报告十六、7、（7）所述，上海普天自查发现 2013 年、2015 年、2016 年存在无实质性交易内容的业务，该事项累计影响 2013 年、2015 年、2016 年的金额为 25,706,428.81 元。

上述事项，上海普天进行了前期差错更正，并对上海普天资产负债状况及以前年度损益影响较大，我们将上述前期差错更正列为关键审计事项。

2、审计应对

了解公司关于财务报告相关的前期差错更正内部控制，并对过程中的关键内部控制进行测试和评价；按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》准则的规定执行了鉴证业务，复核和测试被审计单位作出的会计差错更正的过程，核实导致会计差错的事实及形成的原因，分析其影响，关注治理层及管理层的应对，利用独立估计与被审计单位作出的估计进行比较，验证会计差错更正是否正确；针对管理层舞弊及凌驾于内部控制进行了检查，对截止 2017 年 12 月 31 日的存货进行了全面监盘以确定资产的存在性；关注前期差错事项的会计影响是否已完整、真实地反映和消除，并关注会计处理的合规性。

六、其他信息

上海普天管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中除财务报表和本审计报告以外的

信息。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已经针对审计报告日前获取的其他信息执行的工作，如果我们确定该其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

七、管理层和治理层对财务报表的责任

上海普天管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、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。

在编制财务报表时，管理层负责评估公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算上海普天、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海普天的财务报告过程。

八、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对上海普天公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上海普天公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就上海普天中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·武汉

中国注册会计师：

二〇一八年五月二日

二、财务报表

合并资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：上海普天邮通科技股份有限公司

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		175,922,754.50	104,233,243.18
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		5,600,000.00	10,500,000.00
应收账款		180,861,530.72	412,018,096.95
预付款项		17,805,922.49	105,667,717.86
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		57,396.96	57,396.96
其他应收款		65,477,351.51	60,737,246.69
买入返售金融资产			
存货		50,033,097.00	140,594,733.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			636,113,624.13
其他流动资产		3,351,135.71	15,075,989.53
流动资产合计		499,109,188.89	1,484,998,048.38
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		178,111,860.02	27,989,660.02
持有至到期投资			
长期应收款		437,252,061.44	110,380,590.77
长期股权投资		677,237,686.48	679,479,761.32
投资性房地产		158,480,091.81	196,005,294.82
固定资产		82,535,335.01	98,857,284.47
在建工程		934,277.76	2,404,447.80
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		36,103,357.12	39,719,708.59
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,235,515.41	3,388,711.63
递延所得税资产		4,551,379.10	1,196,954.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,578,441,564.15	1,159,422,414.27

资产总计		2,077,550,753.04	2,644,420,462.65
流动负债：			
短期借款		1,294,800,000.00	1,283,500,000.00
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		12,000,000.00	54,068,798.40
应付账款		226,685,333.56	362,356,093.55
预收款项		9,453,085.10	109,171,875.94
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		6,630,802.76	6,006,417.03
应交税费		44,441,918.26	15,910,580.52
应付利息			
应付股利		3,287,235.07	2,691,395.43
其他应付款		72,703,975.20	50,349,825.43
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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		23,345,033.34	23,345,033.34
其他流动负债			
流动负债合计		1,693,347,383.29	1,907,400,019.64
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		4,311,266.67	5,613,494.30
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,311,266.67	5,613,494.30
负债合计		1,697,658,649.96	1,913,013,513.94
所有者权益			
股本		382,225,337.00	382,225,337.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		868,614,652.55	868,352,153.20
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		118,685,407.27	118,685,407.27
一般风险准备			
未分配利润		-1,004,517,254.42	-654,018,373.24
归属于母公司所有者权益合计		365,008,142.40	715,244,524.23
少数股东权益		14,883,960.68	16,162,424.48
所有者权益合计		379,892,103.08	731,406,948.71
负债和所有者权益总计		2,077,550,753.04	2,644,420,462.65

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

母公司资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：上海普天邮通科技股份有限公司

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		114,523,154.77	54,119,776.22
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		5,600,000.00	
应收账款		123,321,969.27	292,181,876.75
预付款项		11,144,261.20	94,478,338.51
应收利息			
应收股利		46,101,804.10	43,964,434.42
其他应收款		663,856,312.84	630,028,729.36
存货		9,152,577.20	95,018,529.67
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			9,986,924.13
其他流动资产		1,910,561.32	12,356,151.35
流动资产合计		975,610,640.70	1,232,134,760.41
非流动资产：			
可供出售金融资产		24,843,360.02	27,989,660.02
持有至到期投资			
长期应收款		41,697,895.00	77,250,346.70
长期股权投资		1,131,847,959.64	1,137,264,826.60
投资性房地产		31,634,671.68	32,923,690.56
固定资产		38,849,589.67	46,522,188.24
在建工程		38,461.54	
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		32,225,084.36	34,407,561.23
开发支出			

商誉			
长期待摊费用			145,972.26
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,301,137,021.91	1,356,504,245.61
资产总计		2,276,747,662.61	2,588,639,006.02
流动负债：			
短期借款		1,294,800,000.00	1,233,500,000.00
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		12,000,000.00	49,303,527.12
应付账款		82,329,804.60	219,457,749.06
预收款项		7,330,819.74	90,422,218.31
应付职工薪酬		109,122.85	52,558.56
应交税费		3,122,450.78	2,665,262.54
应付利息			
应付股利		34,678.57	34,678.57
其他应付款		220,014,434.40	174,790,048.75
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,619,741,310.94	1,770,226,042.91
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		2,171,666.67	3,144,439.76
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,171,666.67	3,144,439.76
负债合计		1,621,912,977.61	1,773,370,482.67
所有者权益：			
股本		382,225,337.00	382,225,337.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		842,911,480.23	842,656,239.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		109,568,254.47	109,568,254.47
未分配利润		-679,870,386.70	-519,181,307.75

所有者权益合计		654,834,685.00	815,268,523.35
负债和所有者权益总计		2,276,747,662.61	2,588,639,006.02

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

合并利润表
2017 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		640,309,393.21	688,267,856.49
其中：营业收入		640,309,393.21	688,267,856.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,014,960,984.28	1,173,585,792.13
其中：营业成本		368,163,056.65	614,207,583.44
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		2,648,151.02	3,597,420.45
销售费用		22,233,771.94	20,892,391.19
管理费用		122,314,690.07	155,398,410.32
财务费用		77,575,384.63	43,339,025.64
资产减值损失		422,025,929.97	336,150,961.09
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）		34,823,890.07	2,275,893.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,314,856.38	2,599,864.69
资产处置收益（损失以“－”号填列）		261,370.76	23,349.33
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益		1,602,227.63	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-337,964,102.61	-483,018,692.45
加：营业外收入		9,359,595.17	7,299,509.53
减：营业外支出		1,553,253.97	1,026,138.31
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-330,157,761.41	-476,745,321.23
减：所得税费用		20,509,198.41	183,371.82
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-350,666,959.82	-476,928,693.05
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-345,093,397.29	-407,945,842.22
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-5,573,562.53	-68,982,850.83

(二)按所有权归属分类			
1.少数股东损益		-539,308.64	-3,787,405.79
2.归属于母公司股东的净利润		-350,127,651.18	-473,141,287.26
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的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			
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		-350,666,959.82	-476,928,693.05
归属于母公司所有者的综合收益总额		-350,127,651.18	-473,141,287.26
归属于少数股东的综合收益总额		-539,308.64	-3,787,405.79
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		-0.916	-1.238
(二)稀释每股收益(元/股)		-0.916	-1.238

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元,上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

母公司利润表
2017 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		302,089,203.47	437,137,050.27
减：营业成本		220,982,655.32	425,374,029.45
税金及附加		1,807,684.20	2,425,009.70
销售费用		5,287,388.05	5,452,395.69
管理费用		72,346,804.96	82,436,481.23
财务费用		72,102,661.57	37,542,308.81
资产减值损失		134,126,137.62	231,550,702.53
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)		37,290,465.70	7,040,505.77
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		2,314,856.38	2,599,864.69
资产处置收益(损失以“—”号填列)		118,568.62	
其他收益		972,773.09	
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		-166,182,320.84	-340,603,371.37
加:营业外收入		8,248,155.16	3,323,704.53
减:营业外支出		1,041,332.28	1,920.90
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		-158,975,497.96	-337,281,587.74
减:所得税费用			
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		-158,975,497.96	-337,281,587.74
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		-158,975,497.96	-337,281,587.74
(二)终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)			
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		-158,975,497.96	-337,281,587.74
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:王治义 主管会计工作负责人:刘蓉晖 会计机构负责人:高岳兴

合并现金流量表
2017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		605,154,897.90	996,491,232.68

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		7,485,551.89	5,073,352.12
收到其他与经营活动有关的现金		266,612,261.52	83,387,108.29
经营活动现金流入小计		879,252,711.31	1,084,951,693.09
购买商品、接受劳务支付的现金		351,136,261.46	761,408,520.87
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		96,239,901.68	108,315,222.30
支付的各项税费		7,111,739.07	24,173,114.67
支付其他与经营活动有关的现金		427,499,405.23	182,567,886.88
经营活动现金流出小计		881,987,307.44	1,076,464,744.72
经营活动产生的现金流量净额		-2,734,596.13	8,486,948.37
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		5,055,922.59	1,416,899.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,470.55	49,268.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		48,840,463.48	16,760,000.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		53,946,856.62	18,226,167.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,856,693.15	4,729,315.55
投资支付的现金			16,001,800.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,856,693.15	20,731,115.55
投资活动产生的现金流量净额		51,090,163.47	-2,504,948.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			1,443,500,000.00

		2,071,600,000.00	
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		2,071,600,000.00	1,443,500,000.00
偿还债务支付的现金		2,000,300,000.00	1,438,675,271.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		70,602,872.58	50,690,630.87
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			
筹资活动现金流出小计		2,070,902,872.58	1,489,365,902.61
筹资活动产生的现金流量净额		697,127.42	-45,865,902.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,269,176.00	2,483,928.70
五、现金及现金等价物净增加额		45,783,518.76	-37,399,973.83
加：期初现金及现金等价物余额		84,351,146.71	121,751,120.54
六、期末现金及现金等价物余额		130,134,665.47	84,351,146.71

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

母公司现金流量表

2017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		391,154,910.14	650,677,133.88
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		226,014,339.17	23,431,489.85
经营活动现金流入小计		617,169,249.31	674,108,623.73
购买商品、接受劳务支付的现金		264,994,183.33	569,402,850.35
支付给职工以及为职工支付的现金		42,569,586.83	51,672,899.04
支付的各项税费		2,930,373.24	17,806,049.70
支付其他与经营活动有关的现金		350,857,932.30	408,823,686.87
经营活动现金流出小计		661,352,075.70	1,047,705,485.96
经营活动产生的现金流量净额		-44,182,826.39	-373,596,862.23
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		5,055,922.59	6,967,914.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		25,983.55	5,060.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		68,904,075.40	16,760,000.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		73,985,981.54	23,732,974.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,107,058.74	590,111.74
投资支付的现金			16,001,800.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,107,058.74	16,591,911.74
投资活动产生的现金流量净额		72,878,922.80	7,141,062.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,011,600,000.00	1,363,500,000.00
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		2,011,600,000.00	1,363,500,000.00
偿还债务支付的现金		1,935,300,000.00	990,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		69,156,925.16	35,129,304.99
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,004,456,925.16	1,025,129,304.99
筹资活动产生的现金流量净额		7,143,074.84	338,370,695.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-7,489.88	8,357.23
五、现金及现金等价物净增加额		35,831,681.37	-28,076,747.02
加：期初现金及现金等价物余额		34,237,679.75	62,314,426.77
六、期末现金及现金等价物余额		70,069,361.12	34,237,679.75

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

合并所有者权益变动表
2017 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	382,225,337.00				868,352,153.20				118,685,407.27		-654,018,373.24	16,162,424.48	731,406,948.71
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	382,225,337.00				868,352,153.20				118,685,407.27		-654,018,373.24	16,162,424.48	731,406,948.71
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					262,499.35						-350,498,881.18	-1,278,463.80	-351,514,845.63
(一) 综合收益总额											-350,127,651.18	-539,308.64	-350,666,959.82
(二)所有者投入和减少资本					262,499.35						-50,739.92	-53,971.74	157,787.69
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					262,499.35						-50,739.92	-53,971.74	157,787.69

2017 年年度报告

	37.00				3.20						, 303.39		
加：会计政策变更													
前期差错更正											-83,587,389.68	-913,162.39	-84,500,552.07
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	382,225,337.00				868,352,153.20				118,685,407.27		-180,720,693.07	21,972,964.50	1,210,515,168.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-473,297,680.17	-5,810,540.02	-479,108,220.19
（一）综合收益总额											-473,141,287.26	-3,787,405.79	-476,928,693.05
（二）所有者投入和减少资本												-137,601.62	-137,601.62
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												-137,601.62	-137,601.62
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-1,841,934.59	-1,841,934.59

4. 其他											-156,392.91	-43,598.02	-199,990.93
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	382,225,337.00				868,352,153.20				118,685,407.27		-654,018,373.24	16,162,424.48	731,406,948.71

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

母公司所有者权益变动表
2017 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	382,225,337.00				842,656,239.63				109,568,254.47	-519,181,307.75	815,268,523.35

2017 年年度报告

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	382,225,337.00				842,656,239.63				109,568,254.47	-519,181,307.75	815,268,523.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					255,240.60					-160,689,078.95	-160,433,838.35
（一）综合收益总额										-158,975,497.96	-158,975,497.96
（二）所有者投入和减少资本					255,240.60					-1,713,580.99	-1,458,340.39
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					255,240.60					-1,713,580.99	-1,458,340.39
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

2017 年年度报告

4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	382,225,337.00				842,911,480.23				109,568,254.47	-679,870,386.70	654,834,685.00

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	382,225,337.00				842,656,239.63				109,568,254.47	-116,221,247.46	1,218,228,583.64
加：会计政策变更											
前期差错更正										-65,678,472.55	-65,678,472.55
其他											
二、本年期初余额	382,225,337.00				842,656,239.63				109,568,254.47	-181,899,720.01	1,152,550,111.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-337,281,587.74	-337,281,587.74
(一) 综合收益总额										-337,281,587.74	-337,281,587.74
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	382,225,337.00				842,656,239.63				109,568,254.47	-519,181,307.75	815,268,523.35

法定代表人：王治义 主管会计工作负责人：刘蓉晖 会计机构负责人：高岳兴

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

一、公司基本情况

上海普天邮通科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名上海邮电通信设备股份有限公司，于2006年11月14日更名，前身系邮电部上海通信设备厂，于1993年7月28日经上海市人民政府交通办公室以沪府交企（93）第183号文批准设立。

本公司所发行A股经上海市证券管理办公室沪证办字（1993）070号文复审通过，公开发行股票总额人民币6,661.44万元，每股面值人民币1元，计6,661.44万股。其中：以国有资产折股4,761.44万股，向社会法人募股900万股，向社会个人公开发行1,000万股（含内部职工股200万股），其股票上市申请经上海证券交易所上证上（93）字第2069号文审核批准，于1993年10月8日在上海证券交易所挂牌交易。

1993年10月8日由上海市工商行政管理局颁发法人营业执照，注册号第019037号。

本公司于1994年4月20日的股东大会中批准了向全体股东配送红股的利润分配方案，按每10股送3股的基准进行，把本公司的股本总额扩大至人民币86,598,720.00元。1994年9月19日本公司召开临时股东大会通过决议批准发行B股。1994年9月29日，本公司获上海证券管理办公室批准发行60,000,000股B股。于1994年10月8日在上海证券交易所上市交易。

本公司分别于1997年、1999年以公司总股本146,598,720股、190,578,336股为基数按每10股送1股增2股、每10股送2股增4股比例向各股东进行分配后，公司总股本变为304,925,337股，同时公司注册资本变更为人民币304,925,337.00元，并经大华会计师事务所验证并出具“华业字（99）第1028号”验资报告。

2006年7月27日止，公司完成股权分置改革，改革实施后公司注册资本仍为人民币304,925,337.00元，股本总数仍为304,925,337股，其中：国有法人股119,339,417股，占公司股份总额的39.14%；社会法人股24,281,920股，占公司股份总额的7.96%；社会公众股36,504,000股，占公司股份总额的11.97%，境内上市的外资股124,800,000股，占公司股份总额的40.93%。截至2007年12月31日止，股份总数为304,925,337股，其中：有限售条件股份为104,093,150股，占股份总数的34.14%，无限售条件股份为200,832,187股，占股份总数的65.86%。

2008年3月3日，本公司获得中国证券监督管理委员会证监许可[2008]310号核准文件，核准本公司非公开发行A股股票不超过8,000万股之后，本公司向第一大股东中国普天信息产业股份有限公司（以下简称“中国普天”）非公开发行A股股票77,300,000股，2008年8月11日，经开元信德会计师事务所有限公司出具的开元信德深专审字（2008）第107号《上海普天邮通科技股份有限公司关于非公开发行股票认购资金实收情况的审核报告》和立信会计师事务所有限公司2008年8月12日出具的信会师报字（2008）第11912号《验资报告》审验，本次募集资金总额69,956.50万元，扣除发行费用（包括保荐费、承销费、律师费用、验资费用等）1,671.79万元，募集资金净额68,284.71万元。2008年8月19日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕新增股份登记

手续。故此，本公司总股本变为382,225,337股，其中：控股股东中国普天的持股比例从39.14%上升到51.45%，社会公众持股比例从60.86%下降到48.55%。中国普天于2014年11月25日至11月26日通过上海证券交易所二级市场交易的方式减持本公司A股股份105,000股，2015年4月1日至2015年12月31日通过上海证券交易所二级市场交易的方式减持本公司A股股份4,461,159股，减持后普天股份持有本公司股份192,073,258股，占本公司总股本的50.25%。

企业法人营业执照注册号：91310000607285751J；法定代表人：王治义；注册地址：上海市宜山路700号。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营轨道交通、商业自动化、能源集成、通信安防业务。经营范围：设计、生产各类通信设备、元器件、计算机网络及外围配套设备、电子信息设备、终端打印设备（含打印机芯）、商用销售终端、AFC自动售检票系统及设备、税控收款机产品、智能识别系统（含二代身份证阅读器），销售自产产品；以建设工程施工总承包的形式从事通信工程施工、机电安装工程施工；计算机信息系统集成；精密机械加工，技术咨询和技术服务（涉及许可证经营的凭许可证经营）；上述产品及同类商品的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）并提供相关的配套服务。（涉及配额、许可证管理商品的按照国家有关规定办理）。【依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

本公司的营业期限为自1994年12月9日至不约定期限。

本公司的母公司为中国普天信息产业股份有限公司，最终控制方为中国普天信息产业集团有限公司。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见财务报告九。

本财务报表由本公司董事会于2018年5月2日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本年度纳入合并范围的主要子公司详见财务报告九。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定（以下合称“企业会计准则”）、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团2015年度亏损人民币10,174.90万元，2016年度亏损人民币47,692.87万元，2017年度亏损人民币35,066.70万元，三年累计亏损金额为92,934.47万元。截止2017年12月31日未分配利

润金额为-100,451.73 万元，流动负债合计金额超过流动资产合计金额人民币 119,423.82 万元，本集团因诉讼事项被法院查封银行账号（财务报告七、1 及十三、2），相关资金被冻结。本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本集团未来 12 个月内将采取公司内部业务整合、架构调整等方式，并对上述方式作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

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

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法（财务报告五 11）、存货的计价方法（财务报告五 12）、可供出售权益工具发生减值的判断标准（财务报告五 10）、固定资产折旧和无形资产摊销（财务报告五 16、21）、开发支出资本化的判断标准（财务报告五 21）、投资性房地产的计量模式（财务报告五 15）、收入的确认时点（财务报告五 28）等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司 2017 年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2017 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本集团以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4. 记账本位币

人民币为本集团境内机构经营所处的主要经济环境中的货币，本集团境内机构以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表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）同一控制下企业合并

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，合并方支付的合并对价及取得的被合并方所有者权益均按账面价值计量，合并方取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢

价)，资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益；合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

在通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和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、其他综合收益以及其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

在通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述非同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司，子公司为本公司能够对其实施控制的主体。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子

公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，但内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

本集团属于对共同经营享有共同控制的参与方时，或虽属于对共同经营不享有共同控制的参与方，但享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，确认本集团与共同经营中利益份额相关的资产、负债、收入和费用。本集团自共同经营购买资产、向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。所涉及资产发生资产减值损失的，自共同经营购入的资产本集团按承担的份额确认该部分损失，向共同经营投出或出售的资产本集团全额确认该部分损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的当月 1 日中国人民银行公布的国家外汇牌价的中间价折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，

除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②（仅适用于存在采用套期会计方法核算的套期保值的情况）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日当月 1 日中国人民银行公布的国家外汇牌价的中间价折算为记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益并计入资本公积。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，按交易日的当月 1 日中国人民银行公布的国家外汇牌价的中间价折算。期初未分配利润为上期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和所有者权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。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报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

10. 金融工具

√适用 □不适用

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行会计确认和终止确认，交易所形成资产和负债相关的利息，于结算日所有权转移后开始计提并确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值

计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。初始确认金融资产，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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

① 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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本集团风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；C. 包含一项或多项嵌入衍生金融工具的混合工具，除非嵌入衍生金融工具不会对混合工具的现金流量产生重大改变，或者所嵌入的衍生金融工具明显不应当从相关混合工具中分拆。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的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。

② 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，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。取得时期限超过 12 个月但自资产负债表日起 12 个月（含 12 个月）内到期的持有至到期投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在 12 个月之内（含 12 个月）的持有至到期投资，列示为其他流动资产。

持有至到期投资采用实际利率法，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。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本集团将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

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。本集团划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和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。

④ 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起 12 个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为其他流动资产。

可供出售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，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，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。但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，按照成本计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 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，本集团在每个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，且本集团能够对该影响进行可靠计量的事项。

本集团对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；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。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，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，金融资产转回减值损失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。

② 可供出售金融资产减值

表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。本集团于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该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一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该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 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，本集团会综合考虑其他相关因

素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。本集团以加权平均法计算可供出售权益工具投资的初始投资成本。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

以成本计量的可供出售金融资产发生减值时，将其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。已发生的减值损失以后期间不再转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时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和其他金融负债。初始确认金融负债，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负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在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的条件与分类为交易性金融资产和在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的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的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。

② 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。

③ 财务担保合同及贷款承诺

不属于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的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能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。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(8) 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净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。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。企业合并中合并方发行权益工具发生的交易费用抵减权益工具的溢价收入，不足抵减的，冲减留存收益。其余权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益。

本集团对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少所有者权益。发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。本集团回购自身权益工具（包括库存股）支付的对价和交易费用减少所有者权益，不确认金融资产。

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	500 万元以上的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。单独测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(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
低风险组合	不计提坏账准备

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	10	10
2—3 年	30	30
3 年以上		
3—4 年	80	80
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	个别认定法

12. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、产成品、低值易耗品、包装物、材料采购、建造合同形成的已完工未结算资产。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。根据《企业会计准则第 15 号—建造合同》的有关规定，工程施工成本以实际成本核算，包括直接材料费、直接人工费、施工机械费、其他直接费及应分配的施工间接成本等。已完工未结算核算的内容系累计已发生的施工成本和已确认的毛利大于累计已办理结算的合同价款的差额在存货中反映，累计已发生的施工成本和已确认的毛利小于累计已办理结算的合同价款的差额在预收账款中反映，不在本项目反映。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 持有待售资产

适用 不适用

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（一）该非流动资产或该处置组在其当前状况下仅根据出售此类资产或处置组的惯常条款即可立即出售；（二）本集团已经就处置该非流动资产或该处置组作出决议并取得适当批准；（三）本集团已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；（四）该项转让将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产（不包括金融资产及递延所得税资产），以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额计量，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债。

终止经营为满足下列条件之一的已被处置或被划归为持有待售的、于经营上和编制财务报表时能够在本集团内单独区分的组成部分：（一）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营

地区；（二）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；（三）该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

14. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的主体。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在本公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

（1）投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；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。

对于以企业合并以外的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

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。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。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指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。

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本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指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。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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。

(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
类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	20-30	4-10	4.80-3.00
机器设备	直线法	5-10	4-10	19.20-9.00
运输设备	直线法	5-6	4-10	19.20-15.00
电子设备	直线法	5-10	4-10	19.20-9.00
其他	直线法	5-6	4-10	19.20-15.00

(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

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式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取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程√适用 不适用

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

18. 借款费用√适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19. 生物资产 适用 不适用**20. 油气资产** 适用 不适用**21. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权

支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究某生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对某生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- ①某生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证，以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②管理层已批准某生产工艺开发的计划和预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③已有前期市场调研的研究分析说明某生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- ④有足够的技术和资金支持，以进行某生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；
- ⑤某生产工艺开发的支出能够可靠地归集和计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

22. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入

的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、非货币性福利等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团主要存在如下离职后福利：

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险，该类离职后福利属于设定提存计划。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，

同时计入当期损益。

内退福利：本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。本集团其他长期职工福利包括长期带薪缺勤、其他长期服务福利、长期残疾福利、长期利润分享计划和长期奖金计划等。其他长期职工福利符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；符合设定受益计划条件的，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，计划相关的职工薪酬成本（包括当期服务成本、过去服务成本、利息净额和重新计量变动）计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26. 股份支付

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

本集团根据所发行优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质在初始确认时将其或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。所发行的优先股、永续债属于复合金融工具的，于初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包括其中可能包含的非权益性嵌入衍生工具的公允价值），再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益工具成分的价值。发行优先股、永续债所发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

本集团以所发行优先股、永续债的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的优先股、永续债，其利息支出或股利分配都作为本集团的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的优先股、永续债，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

由于发行的优先股、永续债原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化导致已发行优先股、永续债重分类的，原分类为权益工具的优先股、永续债，自不再被分类为权益工具之日起，将其重分类为金融负债，以重分类日该工具的公允价值计量，重分类日权益工具的账面价值和金融负债的公允价值之间的差额确认为权益；原分类为金融负债的优先股、永续债，自不再被分类为金融负债之日起，将其重分类为权益工具，以重分类日金融负债的账面价值计量。

28. 收入

√适用 □不适用

收入的金额按照本集团在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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。

销售商品：本集团销售商品的合同或销售订单已经签订，依据销售合同或订单约定交付商品，收到对方签字盖章的货物签收单，当商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方后开具发票，确认收入。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④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。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例/已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例/实际测定的完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

对于提供建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，本集团于项目建造期间，

对所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号—建造合同》确认相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第 14 号—收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用。

(4) 让渡资产使用权

利息收入按照其他方使用本集团货币资金的时间，采用实际利率计算确定。经营租赁收入按照直线法在租赁期内确认。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益。

(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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本；对同类政府补助采用相同的列报方式，将与日常活动相关的纳入营业利润，将与日常活动无关的计入营业外收支。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，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。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

递延所得税资产的确认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应纳税所得额为限。于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

1) 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

33. 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)
2017年5月10日,财政部发布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》,自2017年6月12日起施行。与资产相关的政府补助,由取得时确认为递延收益改为取得时冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,取得时确认为递延收益,由在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益改为在确认相关成本费用或损失的期间冲减相关成本;用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,由取得时直接计入当期损益改为取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助,由计入营业外收支改为按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用,计入其他收益的,在合并利润表与利润表中单独列报该项目。对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理,对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整。	公司于2017年9月23日召开第八届董事会第二十六次(临时)会议、第八届监事会第二十二次(临时)会议,分别审议通过。	本报告期“其他收益”科目金额增加1,602,227.63元,“营业外收入”科目金额减少1,602,227.63元。
2017年4月28日,财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》,自2017年5月28日起施行,在合并利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于该准则施行日存在的持有待售的	公司于2017年9月23日召开第八届董事会第二十六次(临时)会议、第八届监事会第二十二次(临时)会议,分别审议通过。	本报告期“资产处置收益”科目金额增加261,370.76元,“营业外收入”科目金额减少261,370.76元。本报告期列示“持续经营净利润”科目-345,443,366.12元,“终止经营净利润”科目-5,223,593.7元。

非流动资产、处置组和终止经营,应当采用未来适用法处理。		

其他说明

无

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
综合公司近年来应收账款回收的实际情况,为更客观公允地反映公司的财务状况和经营成果,本着谨慎性原则,对公司“应收款项坏账的计提比例”进行会计估计变更。根据《企业会计准则第 28 号:会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定,对上述会计估计的变更采用未来适用法,无需对已披露的财务报告进行追溯调整。	公司于 2017 年 4 月 20 日召开第八届董事会第二十次会议、第八届监事会第十六次会议,分别审议通过。	自 2017 年 6 月 16 日起开始执行。	本报告期“资产减值损失”科目金额增加 80,856,161.07 元,“应收账款”科目减少 66,627,768.14 元,“其他应收款”科目减少 14,228,392.93 元。

其他说明

本次会计估计变更的具体内容:对于以账龄为信用风险组合的应收款项,按照账龄分析法计提坏账准备,变更前后应收款项坏账计提比例及相关情况:

账 龄	变更前应收款项计提比例 (%)	变更后应收款项计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年,下同)	0.50	5.00
1-2 年	1.00	10.00
2-3 年	5.00	30.00
3-4 年	15.00	80.00
4-5 年	40.00	80.00
5 年以上	80.00	100.00

34. 其他

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	应纳税所得额	15%或 25%
城市维护建设税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	17%或 6%
企业所得税	缴纳的增值税税额	7%或 1%
教育费附加	缴纳的增值税税额	5%
河道管理费	缴纳的增值税税额	1%

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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 本公司之下属子公司上海山崎电路板有限公司根据《财政部国家税务总局关于贯彻落实国务院关于实施企业所得税过渡优惠政策有关问题的通知》（财税[2008]21号）、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）等规定，2017年11月23日取得高新技术企业证书，证书编号GR201731001057有效期三年，执行15%的企业所得税税率。

(2) 本公司之下属子公司上海普天中科能源技术有限公司根据《财政部国家税务总局关于贯彻落实国务院关于实施企业所得税过渡优惠政策有关问题的通知》（财税[2008]21号）、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）等规定，2016年11月24日取得高新技术企业证书，证书编号GR201631001505有效期三年，执行15%的企业所得税税率。

3. 其他

□适用 √不适用

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	218,685.75	239,867.77
银行存款	155,695,103.63	84,111,278.94
其他货币资金	20,008,965.12	19,882,096.47
合计	175,922,754.50	104,233,243.18
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：期末余额银行存款中因涉及诉讼而被冻结的金额为 25,779,123.91 元；其他货币资金中 12,000,000.00 元为本集团向银行申请开具应付票据所存入的保证金存款；8,008,965.12 元为存入的保函保证金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		500,000.00
商业承兑票据	5,600,000.00	10,000,000.00
合计	5,600,000.00	10,500,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、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	130,289,262.18	24.09	112,471,762.18	86.38	17,817,500.00	176,165,690.51	23.30	141,487,380.51	80.31	34,678,310.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	257,125,800.08	47.54	94,081,769.36	36.83	163,044,030.72	418,752,450.99	55.39	41,412,664.04	9.89	377,339,786.95
其中：账龄组合	248,317,890.11	45.91	94,081,769.36	37.89	154,236,120.75	414,024,833.99	54.77	41,412,664.04	10.00	372,612,169.95
低风险组合	8,807,909.97	1.63			8,807,909.97	4,727,617.00	0.63			4,727,617.00

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	153,438,359.29	28.37	153,438,359.29	100.00	0.00	161,065,607.11	21.31	161,065,607.11	100.00	0.00
合计	540,853,421.55	—	359,991,890.83	—	180,861,530.72	755,983,748.61	—	343,965,651.66	—	412,018,096.95

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 I	8,855,895.60	8,855,895.60	100.00	预计无法收回
单位 II	13,600,045.98	13,600,045.98	100.00	预计无法收回
单位 III	35,705,665.00	18,705,665.00	52.39	按可收回性预计
单位 IV	10,263,736.60	10,263,736.60	100.00	预计无法收回
单位 V	32,126,413.87	32,126,413.87	100.00	预计无法收回
单位 VI	9,191,604.70	9,191,604.70	100.00	预计无法收回
单位 VII	15,095,900.43	15,095,900.43	100.00	预计无法收回
单位 VIII	5,450,000.00	4,632,500.00	85.00	按可收回性预计
合计	130,289,262.18	112,471,762.18	—	

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	61,590,288.30	3,079,514.42	5.00
1 至 2 年	74,512,484.62	7,451,248.46	10.00
2 至 3 年	30,962,675.06	9,288,802.52	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	27,613,843.94	22,091,075.15	80.00
4 至 5 年	7,337,346.92	5,869,877.54	80.00
5 年以上	46,301,251.27	46,301,251.27	100.00
合计	248,317,890.11	94,081,769.36	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：
□适用 √不适用

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	期末余额
------	------

	应收账款	坏账准备	计提比例
低风险组合	8,807,909.97		不计提
合计	8,807,909.97		

(续编)

组合名称	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
低风险组合	4,727,617.00		不计提
合计	4,727,617.00		

(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 60,440,463.77 元; 本期收回或转回坏账准备金额 1,158,509.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(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

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 152,271,231.62 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 28.15%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 93,362,154.27 元。

债务人名称	账面金额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
单位 I	47,493,167.38	8.78	25,157,776.13
单位 II	35,705,665.00	6.60	18,705,665.00
单位 III	32,126,413.87	5.94	32,126,413.87
单位 IV	20,700,000.00	3.83	16,560,000.00
单位 V	16,245,985.37	3.00	812,299.27
合计	152,271,231.62	28.15	93,362,154.27

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、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	3,282,512.72	18.44	61,981,575.98	58.65
1至2年	14,080,884.59	79.08	9,879,380.31	9.35
2至3年	429,325.18	2.41	3,378,150.49	3.20
3年以上	13,200.00	0.07	30,428,611.08	28.80
合计	17,805,922.49		105,667,717.86	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
单位 I	8,438,992.00	1-2年	尚未结算
单位 II	3,993,307.18	1-2年	尚未结算
单位 III	556,516.70	1-2年	尚未结算
单位 IV	318,079.95	1-3年	尚未结算
单位 V	282,338.00	1-2年	尚未结算
合计	13,589,233.83		

(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

本报告期期末余额前五名预付款项汇总金额 15,866,039.58 元, 占预付款项期末余额合计数的比例 89.11%。

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)
单位 I	8,438,992.00	47.39
单位 II	3,993,307.18	22.43
单位 III	2,147,200.00	12.06
单位 IV	730,023.70	4.10
单位 V	556,516.70	3.13
合计	15,866,039.58	89.11

其他说明

适用 不适用**7、 应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**8、 应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海幻影显示技术有限公司	57,396.96	57,396.96
合计	57,396.96	57,396.96

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利：适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**9、 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	19,462,847.70	13.91	19,462,847.70	100.00		10,787,400.28	11.65	10,787,400.28	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	96,567,767.08	69.02	31,090,415.57	32.20	65,477,351.51	61,527,972.04	66.45	790,725.35	1.29	60,737,246.69
其中：账龄组合	44,439,161.03	31.76	31,090,415.57	69.96	13,348,745.46	25,213,963.60	27.23	790,725.35	3.14	24,423,238.25

低风险组合	52,128,606.05	37.26			52,128,606.05	36,314,008.44	39.22			36,314,008.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	23,884,366.75	17.07	23,884,366.75	100.00		20,281,938.98	21.90	20,281,938.98	100.00	
合计	139,914,981.53	—	74,437,630.02	—	65,477,351.51	92,597,311.30	—	31,860,064.61	—	60,737,246.69

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 I	10,787,400.28	10,787,400.28	100.00	预计无法收回
单位 II	8,675,447.42	8,675,447.42	100.00	预计无法收回
合计	19,462,847.70	19,462,847.70	—	

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	1,175,854.45	58,792.72	5.00
1 至 2 年	449,111.26	44,911.13	10.00
2 至 3 年	12,677,586.17	3,803,275.85	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	2,359,712.94	1,887,770.35	80.00
4 至 5 年	12,406,153.41	9,924,922.72	80.00
5 年以上	15,370,742.80	15,370,742.80	100.00
合计	44,439,161.03	31,090,415.57	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

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	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

低风险组合	52,128,606.05		不计提
合计	52,128,606.05		

(续)

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
低风险组合	36,314,008.44		不计提
合计	36,314,008.44		

(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 44,297,835.66 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元, 本期其他减少金额为 1,720,270.25 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

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
单位往来款	135,395,278.29	77,873,728.26
保证金	1,492,150.91	7,214,207.44
个人借款	1,043,723.52	5,371,109.19
其他	1,983,828.81	2,138,266.41
合计	139,914,981.53	92,597,311.30

(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

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 72,922,873.70 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 52.12%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 32,453,105.49 元。

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
单位 I	往来款	23,079,616.31	2-4 年	16.50	
单位 II	往来款	17,732,255.15	2-3 年、5 年以上	12.67	9,586,089.15
单位 III	往来款	12,079,616.06	4-5 年	8.63	12,079,616.06
单位 IV	购房贷款	10,787,400.28	5 年以上	7.71	10,787,400.28
单位 V	往来款	9,243,985.90	1 年以内	6.61	
合计	——	72,922,873.70	——	52.12	32,453,105.49

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 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
原材料	9,974,337.91	4,257,438.09	5,716,899.82	14,012,677.76	4,252,754.32	9,759,923.44
在产品	43,069,193.40	28,643,905.52	14,425,287.88	103,012,709.63	43,520,264.04	59,492,445.59
库存商品	306,804,296.32	276,913,387.02	29,890,909.30	396,450,547.72	325,108,183.67	71,342,364.05
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	359,847,827.63	309,814,730.63	50,033,097.00	513,475,935.11	372,881,202.03	140,594,733.08

(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	
原材料	4,252,754.32	5,299.15		615.38		4,257,438.09
在产品	43,520,264.04	270,239.38		10,051,621.44	5,094,976.46	28,643,905.52
库存商品	325,108,183.67	4,320,799.00		32,384,382.54	20,131,213.11	276,913,387.02
周转材料						
消耗性生物资产						

建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	372,881,202.03	4,596,337.53		42,436,619.36	25,226,189.57	309,814,730.63

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明:

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		636,113,624.13
合计		636,113,624.13

其他说明

无。

13、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
待抵扣的增值税	3,351,135.71	15,075,989.53
合计	3,351,135.71	15,075,989.53

其他说明

无。

14、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:	199,532,811.45	21,420,951.43	178,111,860.02	49,410,611.45	21,420,951.43	27,989,660.02
按公允价值计量的						

按成本计量的	199,532,811.45	21,420,951.43	178,111,860.02	49,410,611.45	21,420,951.43	27,989,660.02
合计	199,532,811.45	21,420,951.43	178,111,860.02	49,410,611.45	21,420,951.43	27,989,660.02

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 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		
天津中天通信有限公司（注2）	21,416,808.72			21,416,808.72					9.51	
新疆广通网络设备有限公司	4,018,178.46			4,018,178.46	4,018,178.46			4,018,178.46	19.00	
大唐移动通信设备有限公司	20,829,324.27			20,829,324.27	17,402,772.97			17,402,772.97	0.43	
中交哈尔滨地铁投资建设有限公司	3,146,300.00		3,146,300.00							
普天创新创业管理有限公司（注3）		153,268,500.00		153,268,500.00					1.09	
合计	49,410,611.45	153,268,500.00	3,146,300.00	199,532,811.45	21,420,951.43			21,420,951.43	/	

注：1、以成本计量的可供出售金融资产主要为本集团持有的非上市股权投资，这些投资没有活跃市场报价，其公允价值合理估计数的变动区间较大，且各种用于确定公允价值估计数的概率不能合理地确定，因此其公允价值不能可靠计量。本集团尚无处置这些投资的计划。

注：2、因深圳直接资本管理有限公司与本公司、及第三人德润融资租赁股份有限公司、第三人上海普天能源科技股份有限公司、第三人上海万德风力发电股份有限公司融资租赁合同纠纷由

天津市滨海新区人民法院受理，现法院查封了本公司持有的天津中天通信有限公司 9.51% 的股权。

注：3、本公司之子公司上海普天能源科技有限公司（以下简称“普天能源”）以位于上海市奉贤区环城北路 168 号的土地使用权及房屋建筑物对普天创新创业管理有限公司（以下简称“双创公司”）进行增资。增资完成后，本公司通过普天能源间接持有双创公司 1.09% 股权。

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	9,659,375.83	9,659,375.83		9,659,375.83		9,659,375.83	
其中：未实现融资收益				-1,712,274.21		-1,712,274.21	
分期收款销售商品	736,834,839.07	299,582,777.63	437,252,061.44	100,721,214.94		100,721,214.94	6.55%
分期收款提供劳务							
合计	746,494,214.90	309,242,153.46	437,252,061.44	110,380,590.77		110,380,590.77	/

注：本集团对于分期收款销售商品产生的长期应收款，采用具有类似信用等级企业发行类似工具的现时利率/将应收的合同或协议价款折现为商品现销价格时的折现率予以折现，采用的折现率为 6.55%。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、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		
一、合营企业										
小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、联营企业										
上海普天科创电子有限公司	674,568,678.87			5,216,544.62					5,055,922.59	674,729,300.90
上海普盛物流有限公司	1,275,367.32			6,569.23						1,281,936.55
上海普天东健电子科技有限公司	3,410,042.38			-2,478,084.04						931,958.34
上海幻影显示技术有限公司	225,672.75			-225,672.75						
上海普天宏美工程管		1,957,331.76		-204,500.68		255,240.60			1,713,580.99	294,490.69

有 限 公 司										
小计	679,479,761.32	1,957,331.76		2,314,856.38		255,240.60			6,769,503.58	677,237,686.48
合计	679,479,761.32	1,957,331.76		2,314,856.38		255,240.60			6,769,503.58	677,237,686.48

其他说明

本集团将持有的上海科创电子有限公司 29.13%的股权抵押给母公司中国普天信息产业股份有限公司办理抵押贷款。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	229,838,443.04			229,838,443.04
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	47,072,065.02			47,072,065.02
(1) 处置	47,072,065.02			47,072,065.02
(2) 其他转出				
4.期末余额	182,766,378.02			182,766,378.02
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	33,833,148.22			33,833,148.22
2.本期增加金额	6,547,970.04			6,547,970.04
(1) 计提或摊销	6,547,970.04			6,547,970.04
3.本期减少金额	16,094,832.05			16,094,832.05
(1) 处置	16,094,832.05			16,094,832.05
4.期末余额	24,286,286.21			24,286,286.21
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	158,480,091.81			158,480,091.81
2.期初账面价值	196,005,294.82			196,005,294.82

注：本公司将其名下的投资性房地产桂林路 507-517 店铺抵押给母公司中国普天信息产业股份有限公司办理抵押贷款；本公司以其子公司上海普天能源科技有限公司名下的投资性房地产奉贤区

南桥环城北路 999 号抵押给北京银行股份有限公司万寿路支行办理抵押贷款。

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

19、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	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	78,747,177.44	163,302,135.34	6,210,737.90	32,328,026.29	497,164.31	281,085,241.28
2.本期增加金额	30,318,177.62	3,903,670.00	38,000.00	1,216,273.98		35,476,121.60
(1) 购置			38,000.00	1,216,273.98		1,254,273.98
(2) 在建工程转入		3,903,670.00				3,903,670.00
(3) 企业合并增加	30,318,177.62					30,318,177.62
3.本期减少金额	30,318,177.62	14,779,086.08	905,438.69	11,912,109.38	5,300.00	57,920,111.77
(1) 处置或报废		10,555,969.53		104,772.40		10,660,741.93
(2) 企业合并减少	30,318,177.62	4,223,116.55	905,438.69	11,807,336.98	5,300.00	47,259,369.84
4.期末余额	78,747,177.44	152,426,719.26	5,343,299.21	21,632,190.89	491,864.31	258,641,251.11
二、累计折旧						
1.期初余额	34,970,741.28	114,744,362.43	4,279,040.25	26,204,918.88	428,671.47	180,627,734.31
2.本期增加金额	2,822,742.72	8,839,344.68	863,769.34	1,814,072.76	24,374.08	14,364,303.58
(1) 计提	2,822,742.72	8,839,344.68	863,769.34	1,814,072.76	24,374.08	14,364,303.58
3.本期减少金额	259,486.20	13,579,731.82	619,490.67	9,471,687.15	5,088.00	23,935,483.84
(1) 处置或报废		10,037,710.88		78,788.85		10,116,499.73
(2) 企业合并减少	259,486.20	3,542,020.94	619,490.67	9,392,898.30	5,088.00	13,818,984.11
4.期末余额	37,533,997.80	110,003,975.29	4,523,318.92	18,547,304.49	447,957.55	171,056,554.05
三、减值准备						
1.期初余额		1,497,911.88	316.4	101,994.22		1,600,222.50
2.本期增加金额		3,449,139.55				3,449,139.55

(1) 计提		3,449,139.55				3,449,139.55
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		4,947,051.43	316.4	101,994.22		5,049,362.05
四、账面价值						
1. 期末账面价值	41,213,179.64	37,475,692.54	819,663.89	2,982,892.18	43,906.76	82,535,335.01
2. 期初账面价值	43,776,436.16	47,059,861.03	1,931,381.25	6,021,113.19	68,492.84	98,857,284.47

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物					
机器设备	21,840,867.59	17,579,385.29	1,398,412.70	2,863,069.60	
电子设备	7,855,495.69	6,692,673.20	48,685.80	1,114,136.69	
运输工具	31,451.69	30,003.78	316.40	1,131.51	
合计	29,727,814.97	24,302,062.27	1,447,414.90	3,978,337.80	

(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
机器设备	1,989,713.33
电子设备	55,100.87
合计	2,044,814.20

(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

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√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

Yigo 财务软件-集团科目标准化改造	38,461.54		38,461.54			
隧道烘箱	103,000.00		103,000.00	103,000.00		103,000.00
净化室改造	740,616.22		740,616.22			
销钉机	15,600.00		15,600.00			
单臂测试机 2	36,600.00		36,600.00			
蚀刻线				1,229,774.24		1,229,774.24
VOC				803,773.56		803,773.56
单臂测试机				37,500.00		37,500.00
钻孔机及成型机				230,400.00		230,400.00
合计	934,277.76		934,277.76	2,404,447.80		2,404,447.80

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
蚀刻线	1,720,000.00	1,229,774.24	508,784.47	1,738,558.71			101.08	100.00				自筹
VOC	1,420,000.00	803,773.56	589,589.86	1,393,363.42			98.12	100.00				自筹
钻孔机及成型机	768,000.00	230,400.00	434,510.26	664,910.26			86.58	100.00				自筹
净化室改造	902,000.00		740,616.22			740,616.22	82.11	80.00				自筹
合计	4,810,000.00	2,263,947.80	2,273,500.81	3,796,832.39		740,616.22	—	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、工程物资

□适用 √不适用

22、 固定资产清理

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、 油气资产

□适用 √不适用

25、 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	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	44,170,651.30		6,331,957.90	50,502,609.20
2.本期增加金额				
(1)购置				
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额	1,815,918.00		188,679.24	2,004,597.24
(1)处置	1,815,918.00		188,679.24	2,004,597.24
4.期末余额	42,354,733.30		6,143,278.66	48,498,011.96
二、累计摊销				
1.期初余额	9,049,229.31		1,733,671.30	10,782,900.61
2.本期增加金额	883,572.12		1,250,218.95	2,133,791.07
(1)计提	883,572.12		1,250,218.95	2,133,791.07
3.本期减少金额	522,036.84			522,036.84
(1)处置	522,036.84			522,036.84
4.期末余额	9,410,764.59		2,983,890.25	12,394,654.84
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1)计提				

3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	32,943,968.71		3,159,388.41	36,103,357.12
2.期初账面价值	35,121,421.99		4,598,286.60	39,719,708.59

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 0

(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

26、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	
能源集成		6,652,786.16			6,652,786.16	
轨道交通		1,962,425.08			1,962,425.08	
通信安防		268,153.20			268,153.20	
商业自动化		1,606,051.07			1,606,051.07	
合计		10,489,415.51			10,489,415.51	

其他说明

无。

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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
多媒体呼叫中心装饰工程	22,849.71		22,849.71		
园区外墙维修	213,835.28		150,942.60		62,892.68

工程					
A2 车库改造 食堂工程	564,373.47		125,416.32		438,957.15
钦江路楼面装 修项目	123,122.55		123,122.55		
模具	2,086,508.68	1,373,643.59	1,398,539.93		2,061,612.34
治具	166,022.71	82,936.31	110,784.25		138,174.77
中科能源公司 办公室装修	62,035.20		27,571.20		34,464.00
园区管道疏通 工程	18,204.92		18,204.92		
168 号南厂房 四楼 2-11 轴改 造工程	23,820.75		23,820.75		
园 区 B4\B7\B8\B11 屋面维修工程	28,627.28		28,627.28		
园区 B3 厂房 维修工程	37,162.72		37,162.72		
宜山路 701 弄 24 号房维修工 程	22,274.00		22,274.00		
A 区场地改造 停车工程增加 工程	19,874.36		19,874.36		
A5 屋面渗漏 大修工程		212,816.18	7,093.88		205,722.30
零星防腐涂装 工程		298,670.00	4,977.83		293,692.17
合计	3,388,711.63	1,968,066.08	2,121,262.30		3,235,515.41

其他说明：
无。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

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	18,388,682.21	4,551,379.10	7,849,876.41	1,196,954.85
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	18,388,682.21	4,551,379.10	7,849,876.41	1,196,954.85

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债:

□适用 √不适用

(4). 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	1,061,568,036.21	763,878,215.82
可抵扣亏损	568,716,059.36	347,026,723.98
合计	1,630,284,095.57	1,110,904,939.80

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√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
2017 年		93,438,940.07	
2018 年	37,773,620.55	37,806,798.08	
2019 年	20,838,328.51	26,965,624.15	
2020 年	39,046,986.72	40,477,300.33	
2021 年	111,796,296.73	178,922,781.76	
2022 年	359,260,826.85		未经所得税汇算清缴
合计	568,716,059.36	377,611,444.39	

其他说明:

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

31、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
保证借款	459,800,000.00	100,000,000.00
信用借款	835,000,000.00	1,183,500,000.00
合计	1,294,800,000.00	1,283,500,000.00

短期借款分类的说明:

保证借款为本公司上海普天邮通科技股份有限公司 2017 年借款 459,800,000.00 元,担保人为中国普天信息产业股份有限公司。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	12,000,000.00	18,000,000.00
银行承兑汇票		36,068,798.40
合计	12,000,000.00	54,068,798.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、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
应付材料款	7,747,692.30	7,921,733.29
应付货款	217,109,414.46	350,923,540.88
应付基建款	544,301.71	544,301.71
其他	1,283,925.09	2,966,517.67
合计	226,685,333.56	362,356,093.55

(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
单位 I	19,452,387.13	尚未结算
单位 II	18,097,800.00	尚未结算
单位 III	15,215,156.85	尚未结算
单位 IV	5,200,000.00	尚未结算
单位 V	4,032,000.00	尚未结算
合计	61,997,343.98	

其他说明

适用 不适用

36、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
预收货款	8,625,189.34	106,826,974.19
预收工程款	492,844.65	492,844.65
其他	335,051.11	1,852,057.10
合计	9,453,085.10	109,171,875.94

(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
单位 I	1,107,714.04	尚未结算
单位 II	1,017,603.60	尚未结算
单位 III	512,820.47	尚未结算
单位 IV	484,844.65	尚未结算
单位 V	286,775.17	尚未结算
合计	3,409,757.93	

(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

其他说明

□适用 √不适用

37、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	5,994,279.05	86,141,463.71	85,517,077.98	6,618,664.78
二、离职后福利-设定提存计划		12,236,709.53	12,236,709.53	
三、辞退福利	12,137.98	168,243.20	168,243.20	12,137.98
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,006,417.03	98,546,416.44	97,922,030.71	6,630,802.76

(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	170,836.46	58,260,755.03	58,212,890.70	218,700.79
二、职工福利费	3,792,580.40	3,817,846.17	3,512,269.44	4,098,157.13
三、社会保险费		6,599,956.81	6,599,956.81	
其中：医疗保险费		5,701,777.16	5,701,777.16	
工伤保险费		313,541.07	313,541.07	

生育保险费		584,638.58	584,638.58	
四、住房公积金		3,702,895.91	3,702,895.91	
五、工会经费和职工教育经费	2,030,862.19	1,704,477.95	1,433,533.28	2,301,806.86
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他		12,055,531.84	12,055,531.84	
合计	5,994,279.05	86,141,463.71	85,517,077.98	6,618,664.78

注：短期薪酬中的其他为劳务费、残疾人保险金、劳动保护费等。

(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		11,814,922.10	11,814,922.10	
2、失业保险费		421,787.43	421,787.43	
3、企业年金缴费				
合计		12,236,709.53	12,236,709.53	

其他说明：

√适用 □不适用

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
应付内退福利(一年内到期的部分)				
其他辞退福利	12,137.98	168,243.20	168,243.20	12,137.98
合计	12,137.98	168,243.20	168,243.20	12,137.98

注：其他辞退福利系 2017 年度本集团因解除劳动关系所发生的辞退福利。

38、 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	5,787,547.74	981,809.71
消费税		
营业税	109,805.06	109,805.06
企业所得税	33,060,696.29	9,997,098.74
个人所得税	118,094.07	120,011.08
城市维护建设税	372,125.81	8,864.14
教育费附加	601,694.47	30,140.74
房产税	672,596.54	664,457.97
土地使用税	565,540.13	565,540.13
土地增值税	1,520,649.50	1,799,684.30
河道管理费	5,580.25	5,580.25
其他	1,627,588.40	1,627,588.40
合计	44,441,918.26	15,910,580.52

其他说明：
无。

39、应付利息

适用 不适用

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、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	3,287,235.07	2,691,395.43
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	3,287,235.07	2,691,395.43

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：

单位名称	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付的原因
上海华新经济发展实业有限公司	2,782,268.01	2,323,088.84	尚未领取
社会法人股-应付个人流通股股利	34,678.57	34,678.57	尚未领取
日本 YKC 株式会社	470,288.49	333,628.02	尚未领取
合计	3,287,235.07	2,691,395.43	

41、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
应付单位内部个人往来	41,658.55	30,804.55
应付租金	3,072,961.97	413,365.16
应付代扣社保公积金	3,431,479.43	3,539,153.27
保证金	5,059,330.84	5,209,844.13
单位往来款	43,251,115.84	20,821,108.15
其他	17,847,428.57	20,335,550.17
合计	72,703,975.20	50,349,825.43

(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
----	------	-----------

单位 I	10,917,470.19	暂未支付
单位 II	3,146,330.02	暂未支付
单位 III	2,977,419.99	暂未支付
单位 IV	2,527,149.23	暂未支付
单位 V	2,165,337.00	暂未支付
合计	21,733,706.43	

其他说明

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	23,345,033.34	23,345,033.34
合计	23,345,033.34	23,345,033.34

其他说明：

无。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明:□适用 不适用**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明:**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 不适用

其他说明:

□适用 不适用**47、长期应付款****(1) 按款项性质列示长期应付款:** 适用 □ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	期末余额
融资租赁	23,345,033.34	23,345,033.34
减: 一年内到期部分(财务报告七、43)	23,345,033.34	23,345,033.34
合 计		

其他说明:

 适用 □ 不适用

融资租赁为工程项目设备租赁费。

48、长期应付职工薪酬□适用 不适用**49、专项应付款**□适用 不适用**50、预计负债**□适用 不适用**51、递延收益**

递延收益情况

 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	形成原因
政府补助	5,613,494.30	300,000.00	1,602,227.63	4,311,266.67	
合计	5,613,494.30	300,000.00	1,602,227.63	4,311,266.67	

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益的金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
自动售检票系统/门禁系统的基础操作系统安全适配研发与示范	113,684.21		113,684.21			与收益相关
智慧城镇综合管理技术集成与应用示范	62,400.00		62,400.00			与收益相关
复旦光华楼节能综合改造项目	854,100.00				854,100.00	与资产相关
生物质清洁燃烧技术及监测体系的研究	384,000.00		384,000.00			与收益相关
2015 企业技术中心能力建设项目	245,454.54		245,454.54			与收益相关
市级财政直接支付资金清算账户（复旦光华楼地方补贴）	985,500.00				985,500.00	与资产相关
LED 照明及相关产品专业测试公共服务平台（上海市徐汇区商务委员会）	72,800.00		72,800.00			与资产相关
上海市重点技术改造专项资金(行业电子机具项目)	2,895,555.55		723,888.88		2,171,666.67	与资产相关

2017 年第一批产业转型专项-产业技术创新		300,000.00			300,000.00	与收益相关
合计	5,613,494.30	300,000.00	1,602,227.63		4,311,266.67	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：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	382,225,337.00						382,225,337.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、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）	601,179,720.86			601,179,720.86
其他资本公积	267,172,432.34	262,499.35		267,434,931.69
合计	868,352,153.20	262,499.35		868,614,652.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司 2017 年度处置持有的上海普天宏美工程管理有限公司 18.66% 的股权，相应增加其他资本公积 262,499.35 元。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

58、 专项储备

适用 不适用

59、 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	112,666,017.22			112,666,017.22
任意盈余公积	6,019,390.05			6,019,390.05
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	118,685,407.27			118,685,407.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、 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	-654,018,373.24	-97,133,303.39
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-83,587,389.68
调整后期初未分配利润	-654,018,373.24	-180,720,693.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-350,127,651.18	-473,141,287.26
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
提取职工奖励及福利基金	320,490.08	156,392.91
其他转入	50,739.92	
期末未分配利润	-1,004,517,254.42	-654,018,373.24

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-83,587,389.68 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、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	409,022,825.00	310,799,627.74	645,521,606.56	596,472,490.16
其他业务	231,286,568.21	57,363,428.91	42,746,249.93	17,735,093.28
合计	640,309,393.21	368,163,056.65	688,267,856.49	614,207,583.44

62、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		638,812.94
城市维护建设税	406,177.18	882,112.20
教育费附加	664,870.08	755,604.52
资源税		
房产税	760,977.73	81,208.19
土地使用税	502,106.70	2,186.40
车船使用税	4,522.50	
印花税	303,839.10	564,155.55
河道管理费	5,657.73	150,915.51
土地增值税		467,813.14
其他		54,612.00
合计	2,648,151.02	3,597,420.45

其他说明：

无

63、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
职工薪酬	12,231,538.23	10,334,897.60
折旧费	17,625.27	21,673.87
业务经费	1,199,862.87	5,284,822.67
广告费		7,706.00

保险费	59,400.30	58,842.17
运输费	3,670,381.92	3,433,859.11
修理费	24,233.99	160,386.52
其他	5,030,729.36	1,590,203.25
合计	22,233,771.94	20,892,391.19

其他说明：

无。

64、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
职工薪酬	50,618,201.62	57,181,151.67
折旧费	7,716,265.94	5,426,854.08
无形资产摊销	1,993,797.63	2,009,970.12
办公费	1,493,723.92	2,075,653.33
差旅费	3,987,353.70	2,038,772.82
业务招待费	1,250,983.63	2,159,864.73
保险费	168,444.43	294,972.72
修理费	699,241.36	516,131.49
会议费	79,455.84	11,650.00
聘请中介机构费用	2,004,010.22	2,143,605.54
诉讼费	7,791,334.37	3,530,477.50
咨询费	6,678,559.10	832,492.54
研究与开发费	10,489,415.51	59,432,058.70
董事会费	414,160.16	554,825.54
排污费	10,456.28	
其他	26,919,286.36	17,189,929.54
合计	122,314,690.07	155,398,410.32

其他说明：

无。

65、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	73,888,003.37	42,672,108.91
利息收入	-839,337.76	-728,513.91
汇兑损益	3,272,964.96	-2,332,464.07
其他	1,253,754.06	3,727,894.71
合计	77,575,384.63	43,339,025.64

其他说明：

无。

66、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	413,980,452.89	131,366,654.81
二、存货跌价损失	4,596,337.53	187,098,952.58
三、可供出售金融资产减值损失		17,402,772.97
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	3,449,139.55	282,580.73
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	422,025,929.97	336,150,961.09

其他说明：

无。

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、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	2,314,856.38	2,599,864.69
处置长期股权投资产生的投资收益	32,509,033.69	-323,970.83
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		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	34,823,890.07	2,275,893.86

其他说明：

无。

69、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置时确认的处置利得或损失		
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	261,370.76	23,349.33
债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失		
非货币性资产交换产生的利得或损失		
合 计	261,370.76	23,349.33

70、其他收益

项 目	本期发生数	上期发生数
政府补助	1,602,227.63	
合 计	1,602,227.63	

71、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		24,677.82	
其中：固定资产处置利得		24,677.82	
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	240,584.50	5,928,911.96	240,584.50
违约金利得	7,029,393.95	600,250.48	7,029,393.95
无法支付的应付款项	1,772,586.40		1,772,586.40
其他	317,030.32	745,669.27	317,030.32
合 计	9,359,595.17	7,299,509.53	9,359,595.17

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
市级重点技术改造专项资金(行业电子机具基地发展项目)		723,888.89	与资产相关
LED 照明及相关产品专业测试公共服务平台		440,800.00	与资产相关
智慧城镇综合管理技术集成与应用示范		104,000.00	与收益相关
EMIS 高效系统的综合应用		200,000.00	与资产相关
CAP 政府津贴		14,400.00	与收益相关
自动售检票系统/门禁系统的基础操作系统安全适配研发与示范		454,736.84	与收益相关
科技小巨人		1,950,000.00	与收益相关
上海市版权代理公司	12,584.50		与收益相关
软件和集成电路产业发展专项资金		180,000.00	与收益相关
上海市徐汇区财政局：科技创新发展 2016		5,000.00	与收益相关
上海市徐汇区财政局：贴息贴费		325,300.00	与收益相关
上海知识产权局		1,113.50	与收益相关
VTM 项目		125,000.00	与收益相关
奉贤区贷款贴息		56,000.00	与收益相关
2015 企业中技术中心能力建设项目		327,272.73	与收益相关
常州天合光能项目补助		200,000.00	与收益相关
生物质清洁燃烧技术及监测体系的研究项目补助		768,000.00	与收益相关
企业发展扶持资金		30,000.00	与收益相关
政府补贴-科技产业发展 2015-2017	228,000.00		与收益相关
上海市软件著作权登记费资助		2,400.00	与收益相关
奉贤区财政就业补贴		21,000.00	与收益相关
合计	240,584.50	5,928,911.96	

其他说明：

□适用 √不适用

72、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	489,921.69	807,697.12	489,921.69
其中：固定资产处置损失	489,921.69	807,697.12	489,921.69
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	1,063,332.28	218,441.19	1,063,332.28
合计	1,553,253.97	1,026,138.31	1,553,253.97

其他说明：

无。

73、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	24,562,448.18	525,762.87
递延所得税费用	-4,053,249.77	-342,391.05
合计	20,509,198.41	183,371.82

(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	-330,157,761.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	-82,539,440.35
子公司适用不同税率的影响	-713,874.86
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	533,286.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,304,156.32
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	104,613,883.13
调整以前期间所得税的影响	-80,499.92
所得税费用	20,509,198.41

无。

其他说明：

适用 不适用

74、其他综合收益

适用 不适用

75、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
利息收入	839,337.76	726,155.57
政府补贴	503,960.00	4,125,613.50
赔偿收入		
往来款及其他	265,268,963.76	78,535,339.22
合计	266,612,261.52	83,387,108.29

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无。

(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
财务费用中手续费支出等	1,246,976.05	2,724,676.65
付现销售费用	12,677,755.63	10,383,091.67
付现管理费用	40,938,191.34	45,734,908.35
往来款及其他	372,636,482.21	123,725,210.21
合计	427,499,405.23	182,567,886.88

支付的其他与经营活动有关的现金说明:

无。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

76、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	-350,666,959.82	-476,928,693.05
加：资产减值准备	422,025,929.97	336,150,961.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,912,273.62	25,341,196.41
无形资产摊销	2,133,791.07	2,153,166.24
长期待摊费用摊销	2,121,262.30	2,254,783.44
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）	658,107.38	759,669.97
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）	77,160,968.33	40,188,180.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-34,823,890.07	-2,275,893.86
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,053,249.77	-342,391.05
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）	-8,154,483.15	-4,224,638.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	211,192,411.04	-259,942,854.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-341,240,757.03	345,353,461.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,734,596.13	8,486,948.37
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	130,134,665.47	84,351,146.71
减：现金的期初余额	84,351,146.71	121,751,120.54
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	45,783,518.76	-37,399,973.83

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	64,139,900.00
其中：上海普天宏美工程管理有限公司	1,344,600.00
普天轨道交通技术（上海）有限公司	62,795,300.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	20,063,611.92
其中：上海普天宏美工程管理有限公司	259,103.04
普天轨道交通技术（上海）有限公司	19,804,508.88
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	4,764,175.40
其中：上海普天智绿新能源技术有限公司	4,764,175.40
处置子公司收到的现金净额	48,840,463.48

其他说明：

无。

(4) 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	130,134,665.47	84,351,146.71
其中：库存现金	218,685.75	239,867.77
可随时用于支付的银行存款	129,915,979.72	84,111,278.94
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	130,134,665.47	84,351,146.71
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		

其他说明：

□适用 √不适用

77、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

78、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	45,788,089.03	参见“财务报告七、1”
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
可供出售金融资产	21,416,808.72	参见“财务报告七、14”
长期股权投资	674,729,300.90	参见“财务报告七、17”
投资性房地产	158,480,091.81	参见“财务报告七、18”
合计	900,414,290.46	

其他说明：

无。

79、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			
其中：美元	3,525,075.31	6.5342	23,033,547.09
欧元	9.06	7.8023	70.69
英镑	1,465.00	8.7792	12,861.53
日元	133,452.00	0.0579	7,726.87

其他说明：

无

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

适用 不适用

80、套期

适用 不适用

81、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

82、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海普天宏美工程管理有限公司	1,344,600.00	18.66	出售	2017年12月31日	转让手续完成	1,154,168.04	30	294,490.69	294,490.69		按照丧失控制权之日剩余股权的账面价值	
普天轨道交通技术(上海)有限公司	62,795,300.00	100	出售	2017年12月31日	转让手续完成	31,701,723.69						

其他说明:

√适用 □不适用

本年新增合并单位1家,原因为:公司于2017年9月22日召开第八届董事会第二十六次会议,审议通过了《公司关于拟设立全资子公司并将本公司拥有的轨道交通业务相关净资产划转至全资子公司的议案》成立了全资子公司普天轨道交通技术(上海)有限公司。

本年减少合并单位 2 家，原因为：依据本公司 2013 年 8 月 23 日第七届第十四次董事会会议决议通过的《关于拟转让上海普天宏美工程管理有限公司部分股权的请示》，公司 2017 年已完成了对上海普天宏美工程管理有限公司的转让手续；公司于 2017 年 11 月 20 日召开第三次临时股东大会，审议通过《上海普天邮通科技股份有限公司关于转让全资子公司 100% 股权的关联交易》，公司 2017 年已完成了对普天轨道交通技术（上海）有限公司的转让手续。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

注

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	
上海普天网络技术有限公司	上海市	上海市	通信制造业	100.00		同一控制下的企业合并
上海普天能源科技有限公司	上海市	上海市	通信制造业	100.00		同一控制下的企业合并
上海邮通物业管理有限公司	上海市	上海市	服务业	100.00		非同一控制下的企业合并
上海山崎电路板有限公司	上海市	上海市	制造业	78.20		非同一控制下的企业合并
上海普天邮通进出口有限公司	上海市	上海市	服务业	94.675		投资设立
上海普天邮通商用机器有限公司	上海市	上海市	制造业	90.00		投资设立
上海邮通移动通信科技有限公司	上海市	上海市	通信制造业	85.00		投资设立
上海天通通信设备有限公司	上海市	上海市	通信制造业	75.00		投资设立
上海天山通信电子有限公司	上海市	上海市	通信制造业	60.00		投资设立
上海普天中科能源有限公司	上海市	上海市	节能服务	70.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

注

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无。

其他说明：
无。

(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
上海山崎电路板有限公司	21.80%	1,489,063.01		32,387,079.82
上海普天邮通商用机器有限公司	10.00%	-725,477.91		-5,203,547.65
合计		763,585.10		27,183,532.17

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(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
上海山崎电路板有限公司	156,232,352.27	34,605,721.41	190,838,073.68	42,273,487.35		42,273,487.35	135,431,098.04	35,793,532.71	171,224,630.75	26,347,565.50		26,347,565.50
上海普天邮	941,228.03	75,015.58	1,016,243.61	53,051,720.09		53,051,720.09	4,930,154.28	119,345.14	5,049,499.42	49,830,196.79		49,830,196.79

注

通 商 用 机 器 有 限 公 司															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
上海山崎电路板有限公司	166,813,839.67	6,830,564.26	6,830,564.26	14,853,783.04	123,803,842.54	3,333,182.11	3,333,182.11	681,479.99
上海普天邮通商用机器有限公司	12,551,906.16	-7,254,779.11	-7,254,779.11	-478,444.87	23,247,755.53	-19,363,937.20	-19,363,937.20	-1,088,582.86

其他说明：
无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(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	
上海普天科创	上海市	上海市	通信制造业	29.13		权益法

注

电子有限公司						
上海普天东健电子科技有限公司	上海市	上海市	通信制造业	49.00		权益法
上海幻影显示技术有限公司	上海市	上海市	通信制造业	26.51		权益法
上海普天宏美工程管理有限公司	上海市	上海市	通信制造业	30.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
无。

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 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			
	上海普天 科创电子 有限公司	上海普天 东健电子 科技有限 公司	上海幻 影显示 技术有 限公司	上海宏美 通信设备 有限公司	上海普 天科创 电子有 限公司	上海普 天东健 电子科 技有限 公司	上海幻影 显示技术 有限公司	上海宏 美通信 设备有 限公司
流动资产	594,743,483.42	20,180,078.36	24,050,372.08	4,379,015.73	542,267,957.37	26,972,026.20	20,791,147.09	5,510,805.65
非流动资产	1,646,129,372.42	301,393.30	688,395.10	536,505.64	1,517,877,841.13	511,046.92	852,454.59	517,512.78
资产合计	2,240,872,855.84	20,481,471.66	24,738,767.18	4,915,521.37	2,060,145,798.50	27,483,073.12	21,643,601.68	6,028,318.43
流动负债	414,758,994.09	18,584,565.27	24,615,013.60	3,933,885.73	214,321,678.74	20,528,852.37	20,891,359.17	4,365,013.85
非流动	185,914,645.68				206,176,301.00			

注

负债								
负债合计	600,673,639.77	18,584,565.27	24,615,013.60	3,933,885.73	420,497,979.74	20,528,852.37	20,891,359.17	4,365,013.85
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	1,640,199,216.07	1,896,906.39	-40,237.72	981,635.64	1,639,647,818.76	6,954,220.75	752,242.51	1,663,304.58
按持股比例计算的净资产份额	477,790,031.64	931,958.34		294,490.69	477,629,409.61	3,410,042.38	225,672.75	498,991.37
调整事项	196,939,269.26				196,939,269.26			
-- 商誉	196,939,269.26				196,939,269.26			
-- 内部交易未实现								

注

利润								
--其他								
对联营企业权益投资的账面价值	674,729,300.90	931,958.34		294,490.69	674,568,678.87	3,410,042.38	225,672.75	1,957,331.76
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	207,085,877.88	11,416,124.19	12,031,907.76	3,716,759.71	84,456,492.35	14,895,624.79	20,399,289.95	1,154,930.08
净利润	17,907,808.53	-5,057,314.36	-792,480.23	-681,668.94	21,373,214.14	-5,373,966.97	-3,313,356.67	-2,128,847.17
终止经营				-681,668.94				

注

的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	17,907,808.53	-5,057,314.36	-792,480.23	-681,668.94	21,373,214.14	-5,373,966.97	-3,313,356.67	-2,128,847.17
本年度收到的来自联营企业的股利	5,055,922.59				1,416,899.26			

其他说明
无。

(4) 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	1,281,936.55	1,275,367.32
下列各项按持股比例计算的合计数		

注

--净利润	6,569.23	1,098.23
--其他综合收益		
--综合收益总额	6,569.23	1,098.23

其他说明

无。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明:

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
上海幻影显示技术有限公司	0.00	12,071.32	12,071.32

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本集团董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制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。通过制定风险管理政策，设定适当的控制程序以识别、分析、监控和报告风险情况，定期对整体风险状况进行评估，本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

注

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的风险。于 2017 年 12 月 31 日，本集团没有对客户类型、某一行业或地理位置的集中风险。相反，我们的业务对象和投资具有广泛分布的特征，我们的金融工具风险敞口主要受各个客户特征的影响，不具有相似特征并且受相似经济或其他条件变化影响的金融工具，因此，我们相信我们的风险集中是有限的。

1、市场风险

(1) 外汇风险

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。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于 2017 年度及 2016 年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于 2017 年 12 月 31 日及 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：

项目	期末数			
	美元项目	欧元项目	其他货币项目	合计
外币金融资产				
货币资金	23,033,547.09	70.69	20,588.40	23,054,206.18
应收款项				
合计	23,033,547.09	70.69	20,588.40	23,054,206.18
外币金融负债				
预收账款	12,532.60			12,532.60
合计	12,532.60			12,532.60

(续)

项目	期初数			
	美元项目	欧元项目	其他货币项目	合计
外币金融资产				
货币资金	14,017,664.77	66.20	20,434.56	14,038,165.53
应收款项				
合计	14,017,664.77	66.20	20,434.56	14,038,165.53
外币金融负债				
预收账款	13,305.17			13,305.17

注

项目	期初数			
	美元项目	欧元项目	其他货币项目	合计
合计	13,305.17			13,305.17

于 2017 年 12 月 31 日，对于本集团美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 2,302,101.45 元(2016 年 12 月 31 日：约 1,400,435.96 元)。

(2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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。2017 年度及 2016 年度本集团无长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2017 年度及 2016 年度本集团并无利率互换安排。

2、信用风险

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、应收账款、其他应收款和应收票据等。

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，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

3、流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末数				
	1 年以内	1-2 年	2 到 5 年	5 年以上	合计

注

项目	期末数				
	1 年以内	1-2 年	2 到 5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,294,800,000.00				1,294,800,000.00
应付票据	12,000,000.00				12,000,000.00
应付款项	51,867,256.49	83,368,844.21	65,392,362.70	26,056,870.16	226,685,333.56
预收账款	1,176,724.61	543,123.35	1,103,703.28	6,629,533.86	9,453,085.10
其他应付款	37,445,648.08	5,150,955.48	9,688,085.59	20,419,286.05	72,703,975.20
一年到期的非流动负债	23,345,033.34				23,345,033.34
合计	1,420,634,662.52	89,062,923.04	76,184,151.57	53,105,690.07	1,638,987,427.20

(续)

项目	期初数				
	1 年以内	1-2 年	2 到 5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,283,500,000.00				1,283,500,000.00
应付票据	54,068,798.40				54,068,798.40
应付款项	215,777,635.14	60,446,842.76	52,229,287.70	33,902,327.95	362,356,093.55
预收账款	87,178,148.34	13,225,797.27	2,362,348.42	6,405,581.91	109,171,875.94
其他应付款	14,687,935.98	9,311,841.84	23,145,614.74	3,204,432.87	50,349,825.43
一年到期的非流动负债	23,345,033.34				23,345,033.34
合计	1,678,557,551.20	82,984,481.87	77,737,250.86	43,512,342.73	1,882,791,626.66

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

注

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策适用 不适用**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**适用 不适用**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**适用 不适用**9、其他**适用 不适用**十二、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(%)
中国普天信息产业股份有限公司	北京市	通信制造业	190,305.00	50.25	50.25

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是中国普天信息产业集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见财务报告

适用 不适用

子公司的基本情况及相关信息见财务报告八、在其他主体中的权益

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财务报告

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见财务报告八、在其他主体中的权益。

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

其他说明

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
---------	-------------

注

普天新能源有限责任公司	同一最终控制方
中国普天信息产业集团有限公司	最终控股方
普天国际贸易有限公司	同一控股股东
天津中天通信有限公司	同一控股股东
深圳市普天凌云电子有限公司	同一最终控制方
南京普天通信股份有限公司	同一控股股东
普天物流技术有限公司	同一控股股东
普天新能源（深圳）有限公司	同一最终控制方
普天银通支付有限公司	同一控股股东
普天信息技术有限公司	同一控股股东
普天新能源（北京）有限公司	同一最终控制方
普天新能源（青岛）有限公司	同一最终控制方
普天新能源车辆技术有限公司	同一最终控制方
普天新能源安徽有限公司	同一最终控制方
杭州鸿雁电器有限公司	同一控股股东
上海普天科创电子有限公司	同一控股股东
上海普天科创物业管理有限公司	同一最终控制方
普天新能源（上海）有限公司	同一最终控制方
普天国脉网络科技有限公司	同一控股股东
中国普天信息产业北京通信规划设计院	同一控股股东
上海普盛物流有限公司	联营企业
普天创新创业管理有限公司	同一最终控制方
上海幻影显示技术有限公司	联营企业
普天轨道交通技术（上海）有限公司	同一最终控股方
南京普天天纪楼宇智能有限公司	同一最终控股方
普天新能源（上海）有限责任公司	同一最终控股方
普天新能源盐城有限公司	同一最终控股方
普天智能照明研究院有限公司	同一最终控股方
上海普天东健电子科技有限公司	同一最终控股方
武汉普天电源有限公司	同一最终控股方
中国普天信息产业股份有限公司	母公司

其他说明

无。

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
普天国脉网络科技有限公司	智能交通产品		262,859.76
上海普天东健电子科技有限公司	货物贸易	1,492,885.81	8,793,229.61
上海普天东健电子科技有限公司	委外加工	8,049,671.45	
上海普天东健电子科技有限公司	服务费	3,942.56	

注

杭州鸿雁电器有限公司	通信产品	828,484.61	
上海普盛物流有限公司	运输费、技术服务费等	2,228,877.49	5,795,897.36
中国普天信息产业北京通信规划设计院	技术服务		80,000.00
中国普天信息产业股份有限公司	智能交通产品		18,867.92
普天智能照明研究院有限公司	智能交通产品	41,490.60	
普天新能源车辆技术有限公司	货物贸易	58,962.26	
南京普天天纪楼宇智能有限公司	货物贸易	2,641.03	
合 计		12,706,955.81	14,950,854.65

出售商品/提供劳务情况表

√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
中国普天信息产业股份有限公司	能源、通信、贸易产品		-199,875.32
中国普天信息产业集团有限公司	能源产品	969,230.77	
普天新能源有限责任公司	其他	101,886.79	
杭州鸿雁电器有限公司	工程服务		5,132.89
杭州鸿雁电器有限公司	水电费	6,171.79	
普天银通支付有限公司	能源、贸易产品		207,547.17
普天新能源安徽有限公司	通信产品		30,476.70
普天新能源（上海）有限公司	商用产品	128,477.78	312,623.93
普天新能源（上海）有限公司	物业管理	12,998.15	9,351.64
普天国际贸易有限公司	AFC 产品等	10,328,404.03	247,099.25
上海普天东健电子科技有限公司	机械产品	22,441.14	129,604.35
上海普天东健电子科技有限公司	物业管理	289,667.52	
普天新能源（北京）有限公司	通信产品	1,225,325.21	1,507,629.06
普天新能源（青岛）有限公司	通信产品	94,473.86	371,688.55
上海普天科创电子有限公司	通信产品	344,484.57	498,899.47
上海普天科创物业管理有限公司	通信产品	119,770.85	117,058.56
上海幻影显示技术有限公司	货物贸易	636,075.90	
上海幻影显示技术有限公司	服务费	1,886.79	
普天新能源盐城有限公司	商用产品		218,718.80

注

上海普盛物流有限公司	商用产品	1,025.64	
合 计		14,282,320.79	3,455,955.05

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

本集团与关联方之间发生的交易参照市场价格结算。

(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

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

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

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海普天东健电子有限公司	房屋	669,066.67	1,645,753.16
上海普天东健电子有限公司	机器设备	28,000.00	162,393.16
杭州鸿雁电器有限公司	房屋	61,594.68	
普天新能源(上海)有限公司	房屋	8,474.28	9,351.64
合计		767,135.63	1,817,497.96

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
上海普天科创电子有限公司	房屋	1,808,133.00	1,785,215.04
上海普盛物流有限公司	仓储	1,310,377.35	388,132.08
合计		3,118,510.35	2,173,347.12

关联租赁情况说明

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

注

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海普天能源科技有限公司	40,000,000.00	2016-6-27	债务履行期限届满之日起二年	是
上海普天能源科技有限公司	10,000,000.00	2016-12-29	债务履行期限届满之日起一年	是

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国普天信息产业股份有限公司	500,000,000.00	2017-6-9	债务履行期限届满之日起一年	否
上海普天能源科技有限公司	50,000,000.00	2016-12-1	债务履行期限届满之日起二年	是

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国普天信息产业股份有限公司	20,000,000.00	2017-9-13	2018-9-13	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	10,000,000.00	2017-9-18	2018-9-18	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	20,000,000.00	2017-10-20	2018-10-19	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	30,000,000.00	2017-10-26	2018-10-26	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	30,000,000.00	2017-10-27	2018-10-27	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	15,000,000.00	2017-10-30	2018-10-30	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	30,000,000.00	2017-11-2	2018-11-1	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	50,000,000.00	2017-11-2	2018-11-2	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	65,000,000.00	2017-11-6	2018-11-6	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	60,000,000.00	2017-11-7	2018-11-7	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	85,000,000.00	2017-11-8	2018-11-8	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	65,000,000.00	2017-11-8	2018-11-8	委托借款

注

中国普天信息产业股份有限公司	280,000,000.00	2017-11-22	2018-11-22	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	10,000,000.00	2017-11-30	2018-11-29	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	50,000,000.00	2017-11-30	2018-11-30	委托借款
中国普天信息产业股份有限公司	15,000,000.00	2017-12-6	2018-12-6	委托借款

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√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
普天东方通信集团有限公司	股权转让	62,795,300.00	0

(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	97.09	156.45

(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
应收账款	中国普天信息产业股份有限公司	3,356,370.51		3,356,370.51	
应收账款	普天新能源有限责任公司			19,400.00	
应收账款	普天银通支付有限公司	93,854.90		93,854.90	
应收账款	普天新能源(深圳)有限公司	759,050.47		759,050.47	
应收账款	普天物流技术有限公司	1,024,000.00		1,024,000.00	
应收账款	深圳市普天凌云电子有限公司	2,284,796.20	2,284,796.20	2,284,796.20	2,284,796.20
应收账款	普天新能源安			39,550.00	

注

	徽有限公司				
应收账款	普天国际贸易 有限公司	5,031,196.32		59,341.23	
应收账款	上海普天东健 电子科技有限 公司	2,204,917.94		151,637.13	
应收账款	普天信息技 术有限公司	386,000.00		386,000.00	
应收账款	普天新能 源（北京）有 限公司	358,033.20		183,037.75	
应收账款	普天新能 源（青岛）有 限公司	110,534.40		282,307.60	
应收账款	上海幻影显示 技术有限公司	703,484.17		702,307.07	
应收账款	普天新能源盐 城有限公司	4,488.00		195,445.00	
应收账款	杭州鸿雁电 器有限公司			5,389.53	
应收账款	武汉普天电 源有限公司	17,553.82		39,660.82	
应收账款	普天新能 源（上海）有 限公司	150,319.00			
	合 计	16,484,598.93	2,284,796.20	9,582,148.21	2,284,796.20
预付账款	上海普天东健 电子科技有限 公司	72,000.00		530,112.55	
预付账款	上海普天科 创电子有限 公司	1,280.00		1,280.00	
预付账款	普天新能 源（上海）有 限公司	4,256.40		4,256.40	
	合 计	77,536.40		535,648.95	
其他应收款	上海普天东健 电子科技有限 公司	46,320.00		46,320.00	
其他应收款	上海普天科 创电子有限 公司	948.40		948.40	
其他应收款	上海普天科 创物业管理有 限公司	43,947.51		43,947.51	
其他应收款	中国普天信 息产业股份有 限公司			20,000.00	
其他应收款	普天创新创 业管理有限 公司	2,360,000.00			
其他应收款	普天轨道交 通技术（上 海）	9,243,985.90			

注

	有限公司				
	合计	11,695,201.81		111,215.91	

(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
应付账款	普天国脉网络科技有限公司		215,282.14
应付账款	深圳市普天凌云电子有限公司	27,832.70	27,832.70
应付账款	上海普天科创电子有限公司	1,508,667.50	4,748,997.82
应付账款	南京普天通信股份有限公司	458,046.00	9,726.30
应付账款	上海普盛物流有限公司	9,619.00	1,342,483.49
应付账款	上海普天东健电子科技有限公司	641,593.88	955,097.56
应付账款	杭州鸿雁电器有限公司		245,070.00
应付账款	中国普天信息产业北京通信规划设计院	200,000.00	200,000.00
应付账款	上海幻影显示技术有限公司	152,570.00	273,462.92
应付账款	普天新能源(上海)有限公司	6,196.95	6,196.95
应付账款	中国普天信息产业股份有限公司		20,000.00
	合计	3,004,526.03	8,044,149.88
预收款项	南京普天通信股份有限公司	40,859.14	40,859.14
预收款项	普天新能源(上海)有限责任公司		4,256.40
预收款项	普天新能源(深圳)有限公司	529,854.90	309,854.90
	合计	570,714.04	354,970.44
其他应付款	上海普天科创电子有限公司	4,954,463.02	2,386,205.47
其他应付款	上海普盛物流有限公司		2,069.20
其他应付款	中国普天信息产业股份有限公司	6,138,600.00	78,600.00
其他应付款	天津中天通信有限公司	709,820.24	709,820.24
其他应付款	普天银通支付有限公司	106,600.00	106,600.00
其他应付款	普天新能源(上海)	3,300.00	3,300.00

注

	有限公司		
其他应付款	上海普天东健电子科技有限公司	202,462.00	580,450.00
其他应付款	上海普天科创物业管理有限公司	2,527,149.23	4,279,104.25
其他应付款	中国普天信息产业集团有限公司	14,400.00	
	合 计	14,656,794.49	8,146,149.16

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 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

十四、 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) 重大诉讼事项

原告	被告	案由	受理法院	标的额	诉讼时间	案件进展情况

注

上海普天进出口有限公司	宁波康兴电缆有限公司、浙江昊源实业有限公司	合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	32,126,413.87	2016/1/22	案件正在执行中
上海普天能源科技有限公司	浙江大卫房地产开发有限公司、浙江省仙居新区发展有限公司	合同纠纷	上海市高级人民法院	869,398,980.68	2016/9/13	案件审理中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海浩定实业有限公司、安徽宁国市双龙房地产开发有限公司	抵押纠纷	上海市徐汇区人民法院	17,000,000.00	2015/11/5	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	河南省杞县有限电视网络有限公司	借款合同纠纷	开封市中级人民法院	6,137,809.00	2007/6/1	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海中米国际贸易有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	1,403,212.82	2012/7/5	案件正在执行中
上海普天进出口有限公司	温州帝嘉豪对外贸易有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	10,690,842.00	2013/3/7	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	温州帝嘉豪对外贸易有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	4,073,673.45	2013/3/7	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海索科企业有限公司及上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	5,872,080.00	2014/5/20	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	中欧国际机电城有限公司以及上海中发电气(集团)股份有限公司的买卖合同纠纷案	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	4,533,414.00	2014/5/20	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海柯羽电子仪器有限公司、上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	1,932,006.00	2014/5/20	案件正在执行中
上海普天进出口有限公司	上海服装城股份有限公司、上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	5,209,623.00	2014/5/20	案件正在执行中
上海普天进出口有限公司	上海服装城股份有限公司、上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	5,192,798.00	2014/5/20	案件正在执行中
上海普天进出口有限公司	上海欧族品牌管理有限公司、上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	5,187,375.00	2014/5/20	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海腾冉实业有限公司、上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	9,729,319.00	2014/6/5	案件正在执行中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海沪日智能电器有限公司、上海中发电气(集团)股份有限公司	买卖合同纠纷案	上海市徐汇区人民法院	10,263,736.60	2014/9/19	案件正在执行中

注

上海普天能源科技有限公司	南京永固长发置业有限公司	建设工程施工合同纠纷	南京市江宁区人民法院	9,000,000.00	2017/1/22	案件正在审理中
德润融资租赁股份有限公司、深圳直接资本管理有限公司	上海普天邮通科技股份有限公司	融资租赁合同纠纷	天津市滨海新区人民法院	24,381,360.00	2017/2/16	案件正在审理中
上海雄飞锅炉成套工程有限公司	上海普天能源科技有限公司	承揽合同纠纷	上海市嘉定区人民法院	1,580,000.00	2017/4/26	案件正在审理中
上海普天能源科技有限公司	东莞三祐电机有限公司、东莞市新时代能源科技有限公司	合伙协议纠纷	上海市徐汇区人民法院	7,750,000.00	2017/8/15	案件正在审理中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海中瀚企业发展有限公司、上海浩定实业有限公司	买卖合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	39,357,900.00	2017/9/29	案件正在执行中
上海灵畅信息技术有限公司	上海普天能源科技有限公司	承揽合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	510,974.00	2017/11/7	案件正在审理中
上海普天能源科技有限公司	合普新能源科技有限公司、合普(上海)新能源充电设备有限公司	租赁合同纠纷	上海市奉贤区人民法院	1,047,811.18	2017/11/30	案件正在审理中
上海逢圆信息科技有限公司	上海普天邮通科技股份有限公司	买卖合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	430,500.00	2017/11/30	案件正在审理中
上海骏孚景观工程有限公司	上海普天能源科技有限公司	建设工程施工合同纠纷	仙居县人民法院	1,893,268.00	2017/12/8	案件正在审理中
上海普天邮通科技股份有限公司	上海华诚经贸集团有限公司	票据追索权纠纷	金山法院	20,380,216.00	2017/12/15	案件正在审理中
上海航起信息技术有限公司	上海普天邮通科技股份有限公司	服务合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	530,000.00	2017/12/25	案件正在审理中
上海智昂通信科技有限公司	上海普天邮通科技股份有限公司	买卖合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	1,245,025.70	2017/12/28	案件正在审理中
上海贝娇信息技术有限公司	上海普天邮通科技股份有限公司	计算机软件开发合同纠纷	上海知识产权法院	421,798.50	2017/12/17	案件正在审理中
上海普天邮通科技股份有限公司	北京安平泰道科技发展有限公司	买卖合同纠纷	上海市徐汇区人民法院	896,000.00	2018/2/23	案件正在审理中

(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

3、其他

适用 不适用

十五、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

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

1、公司第八届董事会第二十九次会议审议通过了 2017 年度分配预案：公司不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。

2、银行账户查封情况

因深圳直接资本管理有限公司诉本公司及第三人德润融资租赁股份有限公司、第三人上海普天能源科技股份有限公司、第三人上海万德风力发电股份有限公司融资租赁合同纠纷，由天津市滨海新区人民法院受理，因深圳直接资本管理有限公司采取保全措施，法院查封了本公司部分银行账户及持有的天津中天通信有限公司 9.51%的股权，天津市滨海新区人民法院于 2017 年 8 月 2 日出具（2017）津 0116 民初 283 号民事判决，相应查封的银行账户被陆续解封，后深圳直接资本管理有限公司与德润融资租赁股份有限公司不服天津市滨海新区人民法院（2017）津 0116 民初 283 号民事判决，向天津市第二中级人民法院提起上诉，天津市第二中级人民法院于 2018 年 2 月 22 日撤销了天津市滨海新区人民法院（2017）津 0116 民初 283 号民事判决，截止至 2018 年 4 月 21 日本公司被查封的银行账户中人民币 3,608,799.98，美元 2,609.36，欧元 2.28。

3、两家控股子公司申请破产清算事项说明

本集团于 2017 年 10 月 31 日召开第八届董事会第二十七次会议通过《关于拟关闭公司控股子公司上海天山通信电子有限公司的议案》、《关于拟关闭公司控股子公司上海天通通信设备有限公司的议案》。

2018 年 1 月 16 日收到上海铁路运输法院关于上海天山通信电子有限公司（以下简称“上海天山”）破产清算的立案通知书，并于 2018 年 2 月 1 日收到上海铁路运输法院受理上海天山破产清算的申请的民事裁定书。

2018 年 3 月 2 日收到上海铁路运输法院关于上海天通通信设备有限公司（以下简称“上海天通”）破产清算的立案通知书，并于 2018 年 3 月 15 日收到上海铁路运输法院受理上海天通破产清算的申请的民事裁定书。

4、自然人诉上海普天证券虚假陈述责任纠纷案共十起

注

因上海普天于 2018 年 3 月 19 日收到中国证券监督管理委员会上海监管局《行政处罚决定书》（沪【2018】4 号），上海证监局认定上海普天存在违法事实，关月廷等十名自然人诉上海普天存在证券虚假陈述责任，请求法院判令上海普天赔偿投资差额损失、佣金、印花税和利息损失等合计 9,496,623.34 元，并承担本案诉讼费，截止 2018 年 4 月 21 日该案件尚未开庭审理。

十六、 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

单位:元 币种:人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
1) 本集团自查发现 2013 年融资租赁项目的存货有账无实的金额为 59,829,059.83 元，同时，自查发现 2013 年以前的成本挂账金额为 11,644,455.76 元，进行期初数调整； 2) 公司根据《行政处罚决定书》（沪【2018】4 号），进行 2014 年期初数调整； 3) 公司自查发现 2015 年存在无实质性交易内容的业务，影响 2015 年度利润虚增 3,043,105.13 元，进行期初数调整； 4) 根据《行政处罚决定书》内容，实现的利润通过回购的方式补偿对方单位，累计回购金额为 9,983,931.35 元，影响 2016 年虚减利润 9,983,931.35 元，同时公司自查发现 2016 年存在无实质性交易内容的业务，影响 2016 年度利润虚增 11,018,867.92 元，两者累计影响 2016 年虚增利润 1,034,936.57 元，进行期初数调整。	第八届董事会第二十九次会议审议通过	预付账款	-25,706,428.81
		存货	-59,829,059.83
		未分配利润	-84,622,326.25
		少数股东权益	-913,162.39
		营业收入	-11,018,867.92
		管理费用	-1,060,085.23
		资产减值损失	-8,923,846.12
		净利润	-1,034,936.57

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

注

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

单位：元 币种：人民币

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
上海普天宏美工程管理有限公司	3,716,759.71	4,398,428.65	-681,668.94		-681,668.94	-331,700.11
普天轨道交通技术（上海）有限公司	104,874,549.19	141,813,477.88	-36,938,928.69	461,998.59	-37,400,927.28	-37,400,927.28

其他说明：

本集团出售了上海普天宏美工程管理有限公司及普天轨道交通技术（上海）有限公司，本集团将停止上述公司的业务。出售业务的净收益（税后）32,509,033.69 元，来自于已终止经营业务的净利润总计-5,573,562.53 元，其中：归属于母公司所有者的来自于已终止经营业务的净利润总计-5,223,593.70 元。

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

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本集团以经营业务为基础确定报告分部，目前主要分为六个分部，即：网络系统、AFC、金融机具与运维服务、工业与楼宇节能、加工制造、其他。

注

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	网络系统	AFC	金融机具与运维服务	工业与楼宇节能	加工制造	其他	分部间抵销	合计
营业收入	89,078,656.61	109,774,139.21	23,690,320.77	22,661,727.48	166,813,839.67	228,290,709.47		640,309,393.21
净利润	-45,148,726.50	-39,675,867.19	17,620,897.22	-412,050,090.98	4,876,479.73	123,710,347.90		-350,666,959.82
资产总额	887,640,565.54	27,777,497.57	55,221,165.56	728,513,479.05	190,838,073.68	187,559,971.64		2,077,550,753.04
负债总额	666,393,480.99	28,827,819.13	61,278,413.33	688,838,660.07	42,273,487.35	210,046,789.09		1,697,658,649.96

(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

(1) 公司的一家控股子公司营业执照已被吊销

本公司之控股子公司上海天山通信电子有限公司工商营业执照未办理工商年检已被吊销。

(2) 两家控股子公司2017年度财务报告按照非持续经营就假设出具审计报告

本集团董事会已于2016年12月12日决定拟关闭其全资子公司上海天通通信设备有限公司（以下简称“上海天通”），上海天山通信电子有限公司（以下简称“上海天山”）。截至2017年末，上海天通、上海天山已不再适用持续经营的基本会计假定，由于母公司能够控制本公司故财务报表继续纳入母公司合并财务报表范围。故上海天通、上海天山2017年度财务报表采用非持续经营假设的编制基础。

(3) 职工住房贷款

截止2017年12月31日，公司为职工购房贷款余额为10,787,400.28元，公司在以前年度对于贷款总额中无需归还的（根据员工购房贷款办法，员工还贷金额不超过贷款总额的20%）以及由于职

工离职或贷款期限到期而无法收回的贷款 10,787,400.28元，计提了坏账准备。

(4) 委贷抵押事项

截止2017年12月31日，公司以其持有的上海科创电子有限公司29.13%的股权及所拥有的桂林路507-517全幢房产抵押给中国普天信息产业股份有限公司，为本公司在北京银行股份有限公司万寿路支行委贷提供抵押；本公司以其子公司上海普天能源科技有限公司所拥有的奉贤区南桥环城北路999号房产抵押给北京银行股份有限公司万寿路支行办理抵押贷款。

(5) 行政处罚事项

中国证监会对上海普天信息披露违法行为进行了立案调查、审理，经查明，上海普天存在以下违法事实：为弥补2014年度利润缺口、完成利润指标，虚构贸易。本公司2018年1月9日，收到中国证券监督管理委员会上海监管局（以下简称“上海证监局”）的《行政处罚事先告知书》（沪证监处罚字【2018】1号），上海普天相关当事人放弃陈述、申辩与听证权利，上海证监局于2018年3月19日下达《行政处罚决定书》（沪【2018】4号）对上海普天进行行政处罚，案件已调查、审理终结。2017年度本公司已对该部分虚构贸易进行了前期会计差错更正，调整金额为9,983,931.35元。（见重要事项、五）。

(6) 存货账实不符导致的前期会计差错更正事项

本公司2017年度自查发现2013年公司存货账实不符，金额为59,829,059.83元，2017年度财务报告已对该部分存货进行了前期会计差错更正（见重要事项、五）。

(7) 企业自查事项导致的前期会计差错更正

本公司2017年度自查发现2013年、2015年、2016年存在无实质性交易内容的业务，该事项累计影响2013年、2015年、2016年的金额为25,706,428.81元。2017年度本公司已对该部分无实质性交易内容的业务进行了前期会计差错更正（见重要事项、五）。

(8) 仙居项目应收款项计提减值准备事项

本公司之全资子公司上海普天能源科技有限公司（以下简称“普天能源”）于2012年12月17日与浙江大卫房地产开发有限公司签订《仙居新区“大卫世纪城”能源中心项目能源管理建设合同》，由普天能源负责承建“大卫世纪城”的冷热能源中心项目工程，浙江大卫房地产开发有限公司（以下简称“浙江大卫”）同意以总金额97,256万元在7年内分次回购。在后续的回款中，浙江大卫出现逾期回款的情况，且浙江大卫在2017年7月进入破产程序，普天能源向浙江大卫管理人申报债权本金883,887,500.00元，利息112,714,120.52元，预期收益损失61,162,500.00元，违约金46,800.00元，合计申报债权总额1,057,810,920.52元。2017年9月28日，浙江大卫破产清算案第一次债权人会议召开，会议审核了债权登记表，债权申报期间，管理人共接受债权申报总额为6,337,138,352.84元，经审核确认债权663,780,414.56元，不予确认债权4,927,460.32元，待定债权2,983,884,760.32元（其中包含普天能源申报债权1,057,810,920.52元），针对上述事项本集团对该笔款项进行减值测试，计提减值准备金额299,582,777.63元。

(9) 持续经营能力改善的说明

注

本集团未来12个月内将采取公司内部业务整合、架构调整等方式，并对上述方式作出评估后，合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营。

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 应收账款分类披露：

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	81,867,581.43	21.80	64,867,581.43	79.23	17,000,000.00	128,006,634.76	23.75	93,328,324.76	72.91	34,678,310.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	177,111,610.70	47.16	70,789,641.43	39.97	106,321,969.27	287,879,248.39	53.42	30,375,681.64	10.55	257,503,566.75
其中：账龄组合	150,318,560.56	40.03	70,789,641.43	47.09	79,528,919.13	276,929,353.48	51.39	30,375,681.64	10.97	246,553,671.84
低风险组合	26,793,050.14	7.13			26,793,050.14	10,949,894.91	2.03			10,949,894.91
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	116,556,007.99	31.04	116,556,007.99	100.00	0.00	123,024,745.82	22.83	123,024,745.82	100.00	0.00
合计	375,535,200.12	—	252,213,230.85	—	123,321,969.27	538,910,628.97	—	246,728,752.22	—	292,181,876.75

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 I	8,855,895.60	8,855,895.60	100.00	预计无法收回
单位 II	27,042,284.23	27,042,284.23	100.00	预计无法收回

注

单位 III	35,705,665.00	18,705,665.00	52.39	按可收回性预计
单位 IV	10,263,736.60	10,263,736.60	100.00	预计无法收回
合计	81,867,581.43	64,867,581.43	—	—

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	17,032,661.16	851,633.06	5.00
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	17,032,661.16	851,633.06	5.00
1 至 2 年	40,333,581.07	4,033,358.11	10.00
2 至 3 年	28,933,215.71	8,679,964.71	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	27,028,558.94	21,622,847.15	80.00
4 至 5 年	6,943,526.40	5,554,821.12	80.00
5 年以上	30,047,017.28	30,047,017.28	100.00
合计	150,318,560.56	70,789,641.43	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

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	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
低风险组合	26,793,050.14		不计提
合计	26,793,050.14		

组合名称	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
低风险组合	10,949,894.91		不计提
合计	10,949,894.91		

(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 46,265,165.20 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元，其他减少

注

40,780,686.57 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(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

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 148,441,722.64 元，占应收账款期末余额合计数的比例 39.53%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 87,465,725.36 元。

债务人名称	账面金额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
单位 I	47,493,167.38	12.65	25,157,776.13
单位 II	35,705,665.00	9.51	18,705,665.00
单位 III	27,042,284.23	7.20	27,042,284.23
单位 IV	20,700,000.00	5.51	16,560,000.00
单位 V	17,500,606.03	4.66	
合计	148,441,722.64	39.53	87,465,725.36

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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 (%)	

注

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	24,567,412.66	3.32	24,567,412.66	100		18,704,504.89	2.80	18,704,504.89	100	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	693,077,012.05	93.63	29,220,699.21	4.22	663,856,312.84	630,787,761.11	94.30	759,031.75	0.12	630,028,729.36
其中：账龄组合	41,678,115.73	5.63	29,220,699.21	70.11	12,457,416.52	25,168,034.81	3.76	759,031.75	3.02	24,409,003.06
低风险组合	651,398,896.32	88.00			651,398,896.32	605,619,726.30	90.54			605,619,726.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	22,610,286.16	3.05	22,610,286.16	100		19,441,346.08	2.90	19,441,346.08	100	
合计	740,254,710.87	—	76,398,398.03	—	663,856,312.84	668,933,612.08	—	38,904,882.72	—	630,028,729.36

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 I	10,787,400.28	10,787,400.28	100.00	预计无法收回
单位 II	7,915,880.96	7,915,880.96	100.00	预计无法收回
单位 III	5,864,131.42	5,864,131.42	100.00	预计无法收回
合计	24,567,412.66	24,567,412.66	—	—

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	657,056.75	32,852.83	5.00
其中：1 年以内分项			

注

1 年以内小计	657,056.75	32,852.83	5.00
1 至 2 年	434,920.46	43,492.05	10.00
2 至 3 年	12,677,364.17	3,803,209.25	30.00
3 年以上			
3 至 4 年	442,692.94	354,154.36	80.00
4 至 5 年	12,395,453.41	9,916,362.72	80.00
5 年以上	15,070,628.00	15,070,628.00	100.00
合计	41,678,115.73	29,220,699.21	

确定该组合依据的说明：

无。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

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	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
低风险组合	651,398,896.32		不计提
合计	651,398,896.32		

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
低风险组合	605,619,726.30		不计提
合计	605,619,726.30		

(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 38,099,251.61 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元，其他减少 605,736.30 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(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
------	--------	--------

注

单位往来款	736,800,628.82	655,975,818.28
保证金	1,055,471.66	5,988,866.20
个人借款	983,662.87	4,914,293.19
其他	1,414,947.52	2,054,634.41
合计	740,254,710.87	668,933,612.08

(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
单位 I	往来款	537,780,503.19	1 年以内、1-2 年	72.65	
单位 II	往来款	38,704,014.10	1 年以内、1-4 年、5 年以上	5.23	
单位 III	往来款	34,966,148.82	1 年以内、1-2 年	4.72	
单位 IV	往来款	17,732,255.15	2-3 年、5 年以上	2.40	9,586,089.15
单位 V	往来款	14,911,740.67	1 年以内、2-3 年	2.01	
合计		644,094,661.93		87.01	9,586,089.15

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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	477,510,334.41	22,616,156.20	454,894,178.21	480,685,126.53	22,616,156.20	458,068,970.33

注

对联营、合营企业投资	676,953,781.43		676,953,781.43	679,195,856.27		679,195,856.27
合计	1,154,464,115.84	22,616,156.20	1,131,847,959.64	1,159,880,982.80	22,616,156.20	1,137,264,826.60

(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
上海普天邮通进出口有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
上海普天邮通商用机器有限公司	5,400,000.00			5,400,000.00		5,400,000.00
上海邮通移动通信科技有限公司	17,850,000.00			17,850,000.00		
上海天通通信设备有限公司	13,888,185.00			13,888,185.00		13,888,185.00
上海天山通信电子有限公司	3,327,971.20			3,327,971.20		3,327,971.20
上海普天中科能源技术有限公司	3,500,000.00			3,500,000.00		
上海普天能源科技有限公司	324,154,101.47			324,154,101.47		
上海普天网络技术有限公司	21,430,350.16			21,430,350.16		
上海邮通物业管理有限公司	1,858,000.00			1,858,000.00		
上海普天宏美工程管理有限公司	3,174,792.12		3,174,792.12			
上海山崎电路板有限公司	77,101,726.58			77,101,726.58		
普天轨道交通技术（上海）有限公司		30,891,210.00	30,891,210.00			
合计	480,685,126.53	30,891,210.00	34,066,002.12	477,510,334.41		22,616,156.20

注

		10.00	2			
--	--	-------	---	--	--	--

(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		
一、合营企业										
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、联营企业										
上海普天科创电子有限公司	674,568,678.87			5,216,544.62					-5,055,922.59	674,729,300.90
上海普盛物流有限公司	991,462.27			6,569.23						998,031.50
上海普天健子电子科技有限公司	3,410,042.38			-2,478,084.04						931,958.34
上海幻影显示技术有限公司	225,672.75			-225,672.75						
上海普天宏美工程管理有限公司		1,957,331.76		-204,500.68		255,240.60			-1,713,580.99	294,490.69
小计	679,195,856.27	1,957,331.76		2,314,856.38		255,240.60			-6,769,503.58	676,953,781.43

注

合计	679,195,856.27	1,957,331.76	2,314,856.38	255,240.60					-6,769,503.58	676,953,781.43
----	----------------	--------------	--------------	------------	--	--	--	--	---------------	----------------

其他说明：

本集团将持有的上海科创电子有限公司 29.13%的股权抵押给母公司中国普天信息产业股份有限公司办理抵押贷款。

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	244,792,501.73	211,469,529.76	427,629,128.80	418,759,051.08
其他业务	57,296,701.74	9,513,125.56	9,507,921.47	6,614,978.37
合计	302,089,203.47	220,982,655.32	437,137,050.27	425,374,029.45

其他说明：

无

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	2,137,369.68	6,696,140.68
权益法核算的长期股权投资收益	2,314,856.38	2,599,864.69
处置长期股权投资产生的投资收益	32,838,239.64	-2,255,499.60
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		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	37,290,465.70	7,040,505.77

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料**1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：1 币种：CNY

项目	金额	说明
----	----	----

注

非流动资产处置损益	-228,550.93	
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）	1,842,812.13	
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	32,509,033.69	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	31,807,823.64	
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	8,055,678.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-50,846.00	
少数股东权益影响额	-345,209.78	
合计	73,590,741.14	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

注

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	-64.817	-0.916	-0.916
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-78.440	-1.109	-1.109

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

□适用 √不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	(一) 载有公司法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的会计报表
备查文件目录	(二) 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	(三) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

法定代表人：王治义

董事会批准报送日期：2018年5月2日

修订信息

√适用 □不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
上海普天邮通科技股份有限公司2017年年度报告（修订版）	2018年5月25日	对年报中的“第五节重要事项/第十七（三）环境信息情况/1、属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明”进行修订