

公司代码：600517

公司简称：置信电气

上海置信电气股份有限公司
2017 年年度报告摘要



一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2017 年度经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司全年实现税后净利润为 207,922,607.58 元；根据 2017 年度母公司税后利润，按照《公司章程》的规定，提取 10% 的法定盈余公积，计为 20,792,260.76 元，加实施上年度利润分配后的剩余未分配利润后，截至 2017 年末，母公司可分配利润为 224,785,570.63 元。2017 年度，公司拟进行如下利润分配方案：

以 2017 年末总股本 135,616.7823 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共计派发 135,616,782.30 元。实施上述利润分配方案后，公司剩余未分配利润结转下一年度。公司本年度不进行资本公积金转增股本。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	置信电气	600517	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	牛希红	仲华
办公地址	上海市天山西路588号	上海市天山西路588号
电话	021-52311588	021-52311588
电子信箱	600517@sgepri.sgcc.com.cn	600517@sgepri.sgcc.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

1、公司从事的主要业务

公司主要从事电气及新材料设备、电力运维业务、低碳节能与工程服务相关的研发、生产、销售和技术服务。电气及新材料设备包括 35kV 及以下非晶变及硅钢变产品线、非晶铁心、消弧线圈、线路复合绝缘子、复合绝缘杆塔、复合绝缘套管等；电力运维业务包括雷电监测与防护产品线、高压测试与计量产品线、状态检测系统、工业企业电力运维等；低碳节能与工程服务包括电力工程施工总承包、工程设计、电力设施承装（修、试）、智能用电相关节能工程、煤层气能效管理等各类工业节能、建筑节能、绿色照明节能、储能产品、碳资产管理、碳审核、碳资产开发、碳交易、碳金融服务、低碳研究及培训等。

公司是国内最大的专业化非晶变生产商，是国内电网雷电监测与防护领域的行业龙头，是沪

深两市第一家涉足碳资产管理业务并且业务链完整的上市公司。电网是公司产品和技术的主要应用场所，中低压电气一次设备及配电网运维用于配电网建设及各类行业终端用户，新材料设备用于各级输电线路；电网运维服务用于电网的运行监测、日常维护与检修、集中检修等环节；节能与工程服务、碳资产业务、工业企业电力运维以各类工业行业为主要市场。

2、经营模式

（1）采购模式

电气及新材料设备需要采购的主要原材料有铜、铁、非晶合金带材、绝缘材料等。生产中心组织集中采购招标，利用批量优势，在保证质量、交付及时的前提下获得价格优惠。生产中心统筹物资管理，进行供应商评级，去劣存优，确保与优质供应商建立长期合作关系。电力运维业务、低碳节能与工程服务由于产品类别存在一定差异，目前相对独立开展采购活动。

（2）生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，生产过程包括产品加工、系统调试等。生产中心根据合同订单组织生产，定期召开 S&OP 会议（产销协同会议），跟踪生产计划执行情况。生产中心同时负责产业技术改造及大修项目。安全质量部负责生产过程质量控制、产品内部验收及安全管理体系建设。

（3）销售模式

公司在销售上采取直销模式。营销中心负责组织销售活动，技术部门提供售前技术咨询、售后服务等环节的技术支撑。由于我国电力行业由国家组织建设，市场中采购方比较集中，以国家电网、南方电网的统一招标及其下属单位招标为主。除此之外，石油化工、通信运营商、交通市政、新能源等行业用户也是公司的重要销售对象。

3、行业情况说明

公司所处行业为电力行业的电工电气装备制造板块，电力行业是关系国计民生的基础产业，电力供应和安全事关国家安全战略，事关经济社会发展全局。

根据中国电力企业联合会发布的《2017-2018 年度全国电力供需形势分析预测报告》的数据显示，2017 年我国电力行业发电装机结构清洁化趋势明显，非化石能源发电量快速增长，煤电发电量比重降低，水电设备利用小时同比降低，弃风弃光问题明显改善。截至年底，全国全口径发电装机容量 17.8 亿千瓦、同比增长 7.6%，发电量 6.42 万亿千瓦时、同比增长 6.5%。2017 年煤炭消耗需求增长超预期，叠加去产能、安全、环保等多方面因素影响，煤炭产量增加不足，电煤供应持续偏紧；电煤价格全年绝大多数时间处于高位运行，导致煤电企业发电成本大幅增加，行业效益下滑；受“煤改气”新增需求集中释放等因素影响，天然气消费需求超预期增长，供暖期发电用天然气供应紧张，部分地区燃机发电受到供气限制。

在电网建设方面，2017 年电网投资继续向配网及农网倾斜，全国电网工程建设完成投资 5,315 亿元，其中，110 千伏及以下电网投资比重占电网总投资比重达到 53.2%；新一轮农网改造取得阶段性重大进展，完成了《关于“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》（国办发〔2016〕9 号）文件中“中心村电网改造升级，实现平原地区机井用电全覆盖”的任务；多条特高压交直流工程投产，资源优化配置能力提升。然而电网企业经营面临较大挑战，电网企业收入增长将放缓，32 个省级电网已经完成输配电价改革，平均输配电价比现行购销价差减少，进而核减相应准许收入。

2017 年全社会用电量延续平稳较快增长态势。全国全社会用电量 6.3 万亿千瓦时，同比增长 6.6%，用电量较快增长的主要原因一是宏观经济运行稳中向好，第二产业用电平稳增长；二是服务业用电持续快速增长；三是电力消费新动能正在逐步形成，高技术制造业、战略性新兴产业等用电高速增长；四是在工业、交通、居民生活等领域推广的电能替代成效明显；五是夏季长时间极端高温天气拉动用电量快速增长。

总体而言，2017 年全国电力供需延续宽松态势，区域间供需形势差异较大。其中，华北区域电力供需平衡偏紧，华中区域电力供需基本平衡，华东和南方区域电力供需平衡有余，东北和西北区域电力供应能力富余较多。

展望 2018 年，综合考虑宏观经济、服务业和居民用电发展趋势、大气污染治理、电能替代等各方面因素，预计电力消费仍将延续 2017 年的平稳较快增长水平，同比增长 5.5%；全年新增装机容量 1.2 亿千瓦左右，年底发电装机容量将达到 19.0 亿千瓦，其中非化石能源发电进一步提高，占总装机比重将上升至 40%左右。全国电力供需总体宽松、部分地区富余，局部地区用电高峰时段电力供需偏紧

4、国家电网招标情况

2017 年国家电网进行了 4 次配网设备集中招标，根据其电子商务平台公告信息统计，2017 年招标总量较 2016 年下降明显。

(1) 按产品分类统计

分类	2017 年招标总量 (台/套)	占比	2016 年招标总量 (台/套)	占比
非晶成套	54,874	18.7%	85,984	20.4%
硅钢成套	110,919	37.8%	150,841	35.8%
调容成套	12,260	4.2%	5,359	1.3%
硅钢油变	73,629	25.1%	114,684	27.2%
非晶油变	25,810	8.8%	47,437	11.3%
箱/干变	16,318	5.6%	17,201	4.1%
合计	293,810	100.0%	421,506	100.0%

(2) 按区域分类统计

区域	2017 年招标总量 (台/套)	占比	2016 年招标总量 (台/套)	占比
华东区	53,210	18.1%	92,818	22.0%
华北区	95,926	32.6%	82,547	19.6%
华中区	83,540	28.4%	122,712	29.1%
东北区	28,677	9.8%	77,456	18.4%
西北西南区	32,457	11.0%	45,973	10.9%
总计	293,810	100.0%	421,506	100.0%

2017 年，国家电网配网设备招标总量下降较明显，降幅达 30%。从产品分类来看，硅钢类产品依然主导市场，非晶类产品不足 1/3，产品线占比格局变化不大。从区域分布来看，华东地区需求逐步下降，华北地区出现较大增长，华中地区依然维持 2016 年需求较高的趋势，东北出现一定下降，西南西北基本稳定。结合近两年国家电网招标情况，出现需求区域从华东地区向华北、华中地区转移的趋势，2017 年华中和华北区域招标量超过总量的 50%。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年
总资产	9,083,835,577.38	8,959,345,510.59	1.39	8,696,887,525.44
营业收入	5,729,789,061.37	6,987,110,276.27	-17.99	6,221,122,120.34
归属于上市公司股东的净利润	239,431,972.47	472,780,787.03	-49.36	429,787,952.26
归属于上市公司股东的扣除非	145,437,706.57	362,972,709.16	-59.93	216,765,247.39

经常性损益的净利润				
归属于上市公司股东的净资产	3,543,543,686.38	3,507,536,887.36	1.03	3,170,372,882.63
经营活动产生的现金流量净额	-757,728,627.23	1,272,224,485.23	-159.56	170,954,455.53
基本每股收益（元/股）	0.18	0.35	-48.57	0.32
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.35	-48.57	0.32
加权平均净资产收益率（%）	6.79	14.16	减少7.37个百分点	14.13

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,139,494,557.08	1,476,085,497.07	1,290,139,441.68	1,824,069,565.54
归属于上市公司股东的净利润	41,995,388.30	26,270,570.57	12,845,171.25	158,320,842.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,574,816.54	40,231,658.90	10,589,451.66	86,041,779.47
经营活动产生的现金流量净额	-479,403,442.85	-638,843,429.97	-252,348,165.17	612,866,410.76

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					58,549		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					59,685		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
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）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
国网电力科学研究院有限公司	0	428,138,981	31.57	111,645,533	无		国有法人
上海置信(集团)有限公司	0	207,857,842	15.33	0	无		境内非国有法人
上海置信电气工程安装有限公司	0	97,069,509	7.16	0	无		境内非国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	25,902,300	1.91	0	未知		未知
中国银行股份有限公司－嘉实逆向策略股票型证券投资基金	4,994,800	17,996,652	1.33	0	未知		未知
中国工商银行股份有限公司－嘉实新机遇灵活配置混合型发起式证券投资	0	7,528,050	0.56	0	未知		未知

基金							
中国银行股份有限公司－嘉实稳健开放式证券投资基金	7,000,000	7,000,000	0.52	0	未知		未知
李学华	5,800,200	6,400,200	0.47	0	未知		未知
林晓燕	1,367,241	5,866,500	0.43	0	未知		未知
姚佑国	876,000	5,665,900	0.42	0	未知		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上海置信(集团)有限公司是上海置信电气工程安装有限公司控股股东，持股比例为 100%。2、除上述关联关系外，公司未知上述股东之间存在其他关联关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2017 年，面对传统业务产能过剩、市场竞争激烈、主要产品原材料价格上涨、新业务拓展进度缓慢等严峻考验，公司管理层带领全体员工攻坚克难、砥砺前行，稳步推进各项工作。置信电气再次荣获上海市文明单位，再度进入上海企业百强、上海制造企业百强，获批上海市专利试点

企业，“置信”非晶变连续 9 次获评上海名牌产品。宏源电气干变车间绕线班组获全国青年安全生产示范岗。武汉南瑞获“全国厂务公开民主管理先进单位”、“2015-2016 年度湖北省文明单位”。报告期内，公司主要完成以下重点工作：

深化推进转型发展

报告期内，公司深入梳理配电设备产业链，大力拓展工程运维业务。电力设计施工业务取得新进展，中标江苏省电力公司 2017 年工程服务类第一批等设计项目。带电检测等产品运维业务获得新突破，中标江苏省检 GIS 局放检测等运维项目、江苏省电缆检测项目。

完成避雷器电阻片、支柱绝缘子等生产线建设，实现降噪产品板材加工试制，自主生产能力有效提升。110kV-220kV 胶浸纤维变压器套管、35kV-220kV 穿墙套管通过型式试验，110kV 变压器套管、油气套管、GIS 套管首次成功挂网运行，完成常州项目 35kV-330kV 穿墙套管生产备货和百万伏级穿墙套管芯体设计及生产计算验证。

储能研发从原来的系统集成延伸至制造工艺、检验检测、材料配方等全环节，25kW/31.5kW 全钒液流电池通过鉴定，清水河储能电站示范工程有序实施。

运维业务构建拓展体系，建成配网不停电对外展示培训基地，为提高运维技能提供保障。完成武汉南瑞数据监控中心建设，实现输变电运维、雷电定位及预警示范项目等数据信息的综合监控展示。完成与贵州万峰电力合资设立金信电力，加强西南地区电网维护、设备检修市场拓展，促进电网运维新技术应用，探索运维新模式以及开发新业务的需求。

持续开展科研创新

报告期内，10kV 少维护有载调压油浸式变压器通过中国电机工程学会技术成果鉴定，整体达到国际领先水平。完成研制新一代 SH17 型非晶变，空、负载损耗较 SH15 型非晶变降低 10%以上，获取国内首张 SH17 型非晶变型号注册证书。完成配电变压器运行数据采集装置研发和样机试制。

分裂圆结构 1000kV 复合材料横担完成样品研制，配网用纳米碳合金系列金具完成研发，±400kV 线路避雷器通过型式试验，70kN 瓷复合绝缘子、35kV-500kV 电站支柱复合绝缘子成功投产，铁路避雷器取得市场资质。

“电网雷击风险预防”通过湖北省重点实验室认定。8 项科研成果通过鉴定，其中 5 项国际领先；立项国家标准 1 项、团体标准 3 项，发布标准 7 项，其中电力行业标准 1 项；获授权专利 102 项，“一种架空输电线路雷击闪络的预警方法”获中国专利金奖。

大力加强市场开拓

报告期内，公司巩固传统市场，走访战略客户，推动框架合同落地，核心客户年度集招中标份额维持稳定。大力开拓新兴市场，中标郑万高铁动力变项目，实现高铁行业突破。获取军工供应商入围资质，成功拓展某军工项目。加大非晶合金立体卷铁心变压器等新产品推广，多种新产品集中挂网运行。中标浙江电力大楼能效提升项目，湖南、江苏路灯节能改造项目通过竣工验收。承担行业客户低碳开发项目。空负载试验车、冲击电压试验车、分布式故障定位系统首次中标。运作生物质热电联产等一批输变电工程项目。积极拓展核电市场，签订多个项目高压试验技术服务框架合同。避雷器首次出口泰国，复合绝缘子首次挂网印尼和澳大利亚。

优化生产提升质量

报告期内，宏源电气第一代硅钢铁心自动叠装线、帕威尔电气焊接机器人等项目实现竣工验收，帕威尔电气气箱产线 MES 系统通过验收。首创铁心后道自动化流水线工艺，其中日港置信项目实现投产，置信安瑞项目进入现场调试阶段。全面推进“两排查一整治”配网设备质量专项检查活动，开展安全、质量、工艺、体系运行情况联合大检查。1 个质量控制项目获得全国电力行业质量控制小组活动优秀成果三等奖

综合以上多方面影响，报告期内公司实现营业收入 57.30 亿元，同比下降 17.99%，归属于母公司净利润 2.39 亿元，同比下降 49.36%。

2 导致暂停上市的原因

☐适用 ☒不适用

3 面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

4 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、会计政策变更

因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

(1) 2017 年 4 月 28 日，财政部以财会[2017]13 号发布了《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 日起实施。2017 年 5 月 10 日，财政部以财会[2017]15 号发布了《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》，自 2017 年 6 月 12 日起实施。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述两项会计准则。

《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》准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。

执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入；与资产相关的政府补助确认为递延收益，在资产使用寿命内平均摊销计入当期损益。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之后，对 2017 年 1 月 1 日之后发生的与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(2) 财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订。公司按照规定，对财务报表格式进行了修订，并对上年数据进行追溯调整，调减 2016 年度营业外收入人民币 19,603,118.86 元，调减 2016 年度营业外支出人民币 298,169.50 元，调增资产处置收益人民币 19,304,949.36 元。

2、会计估计变更

本公司本报告期内无会计估计变更。

5 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

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

√适用□不适用

本公司 2017 年度纳入合并范围的子公司共 16 户，详见财务报告附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围变化情况，详见财务报告附注七“合并范围的变更”。

上海置信电气股份有限公司

董事长：宋云翔

2018 年 4 月 25 日