公司代码：600268 公司简称：国电南自

国电南京自动化股份有限公司

2016 年半年度报告摘要

一 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于上海证券交易所网站等中国证监会指定网站上的半年度报告全文。

1.2 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	国电南自	600268	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王茹	陈洁
电话	025-83410173；025-83537368	025-83410173；025-83537368
传真	025-83410871	025-83410871
电子信箱	s-dept@sac-china.com	s-dept@sac-china.com

二 主要财务数据和股东情况

2.1 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	11,401,687,001.92	11,020,801,067.40	3.46
归属于上市公司股东的净资产	1,749,700,373.42	1,951,890,847.93	-10.36
	本报告期（1-6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	-771,824,846.05	-358,994,214.60	不适用
营业收入	2,181,920,173.75	1,776,828,659.15	22.80
归属于上市公司股东的净利润	-112,133,293.70	-118,951,393.20	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-122,090,628.57	-126,934,871.80	不适用
加权平均净资产收益率（%）	-6.01	-6.18	不适用
基本每股收益（元／股）	-0.18	-0.19	不适用
稀释每股收益（元／股）	-0.18	-0.19	不适用

2.2 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数（户）	59,749
截止报告期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	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结的股份数量	
国家电力公司南京电力自动化设备总厂	国有法人	50.26	319,276,722	0	无	
东北证券股份有限公司	未知	1.59	10,086,775	0	无	
中国农业银行股份有限公司－交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	未知	0.80	5,062,295	0	无	
中国建设银行股份有限公司－汇添富环保行业股票型证券投资基金	未知	0.79	5,000,061	0	无	
中国工商银行股份有限公司－鹏华改革红利股票型证券投资基金	未知	0.66	4,188,422	0	无	
张素芬	未知	0.37	2,320,000	0	无	
湖南湘投金天科技集团有限责任公司	未知	0.31	2,000,000	0	无	
尉氏县利嘉商贸有限公司	未知	0.27	1,706,900	0	无	
李庆海	未知	0.24	1,542,300	0	无	
兴业银行股份有限公司－广发中证百度百发策略100指数型证券投资基金	未知	0.23	1,474,000	0	无	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1）公司第一大股东国家电力公司南京电力自动化设备总厂与上述其他无限售条件股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人； 2）本公司未知上述其他无限售条件流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无					

2.3 控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

三 管理层讨论与分析

报告期内，公司规范运作，扎实推进各项工作。公司加强研究院和设计院的建设，研究院积极开展围绕公司业务系统性解决方案和关键技术的研发及组织工作，继续推进“特高压交直流输电关键技术”、“智能火力发电课题及项目试点工作”、“智能充电桩业务整体解决方案”、“新能源微电网与主动配电网关键技术示范项目”等重点科研项目的开展。设计院在承担全公司新能源项

目的技术支持的同时，逐步要具备区域能源系统及配电网的规划设计能力，启动海上风电轻型直流输送技术的可研工作。

报告期内，公司实现订货37.64亿元，与上年同期相比增长了19.2%。公司实现营业收入21.82亿元，与上年同期相比增长了22.8%；实现利润总额-7,436万元，较上年同期减亏2,003万元；净利润-7,603万元，较上年同期减亏3,626万元；其中归属母公司净利润-11,213万元，比上年同期减亏682万元。

（1）报告期内，公司智能电网产业累计订货218,219万元，实现营业收入99,407万元。

“十三五”期间，随着特高压和智能电网建设的提速，电网投资仍将保持在高位。2016年国家电网公司电网建设计划投资4390亿元，投资重心仍然是特高压、配电网。南方电网2016年计划固定资产投资960亿元。智能电网产业技术门槛较高，目前处于被少数主要厂家所占有的格局。

报告期内，公司参与实施国内变电站313项，其中：500kV及以上变电站37项，220kV及330kV变电站145项，110kV（含66kV）变电站131项。

此外，公司业务在风电、数据中心、光伏、冶金等行业得到充分应用与推广，在工业用户市场方面取得了较好的业绩：中标新疆生产建设兵团第七师区域安全稳控系统工程等多个项目。

在海外市场中，公司中标泰国、肯尼亚、安哥拉、缅甸、印尼等多地项目。

配网自动化已逐渐成为智能电网建设的重点领域。报告期内，公司的配电自动化业务中标重庆、江苏、山东、广州、辽宁等地项目。

随着智能电网建设进程的加快，公司在智能辅助设备、微电网、预装式变电站、在线监测产品、智能一次设备等业务推出了整体解决方案，并带动相关产业发展。

公司在线监测得到了用户的普遍认可，输变电设备在线监测及诊断、电厂设备在线监测及诊断专业稳定发展，中标并实施国网锡盟-泰州±800kV换流站在线监测业务等一批重点工程。

预装式变电站产品整合优势资源，依据“智能化研发、标准化设计、工厂化加工、装配式建设”的原则，有效地实现了一二次设备的融合。

在充电桩领域，公司建设了中国华电集团总部大厦充电站示范工程，通过验收并投入试运行；中标江苏泰州九如城智能化系统充电桩项目等。

国家各项产业政策的驱动给输变电EPC项目、风电总承包项目及EPC企业带来了新的发展契机与挑战。报告期内，公司不断提升承揽大型工程的市场能力，中标山东、广东、福建、山西、湖北等多个风电、光伏、输变电及设备成套总承包项目。

（2）报告期内，公司电厂与工业自动化产业累计订货 57,920 万元，实现营业收入 35,125 万元。

目前，火电行业国家严控煤电规模总量，机组提效，低能耗、低排放、低成本将成为火电企业转型升级和技术创新的主要方向。

热控专业：maxDNA分散控制系统是为电力企业和其他重要过程控制应用提供完全集成的控制系统。能提供 DCS/DEH/仪表成套/优化与仿真等自主产品集成与服务，实现“炉机电辅仪”一体化控制。中标江西丰城电厂2×1000MW二次再热超超临界机组DCS分散控制系统。百万千瓦二次再热超超临界机组是国际先进的煤电机组，比常规一次再热机组效率提高约2%，具有超高效率、超低能耗、超低排放等优势，代表了未来火力发电的发展方向。

电气专业：为发电企业提供涵盖电厂网控、电厂厂用电，提供各个容量等级的电厂电气自动化的完整解决方案。报告期内，公司中标国电集团方家庄2×1000MW发变组保护及750kV升压站监控系统等。

国家“一带一路”战略实施，城镇化建设持续推进，中心城市辐射效应愈加明显，区域经济整合发展趋势加速，轨道交通产业将保持高速增长。公司轨道交通业务新签武汉市轨道交通7号线电力监控系统和哈尔滨地铁3号线电力监控系统，中标南京地铁宁溧线综合监控系统等项目。

（3）报告期内，公司信息与服务产业累计订货11,761万元，实现营业收入5,644万元。

报告期内，在变电站视频监控业务、厂区监控业务以及建筑智能化业务领域，公司结合自身优势，为细分市场具体需求的可视化管理提供解决方案。

目前，正在运用云计算、物联网、大数据等新一代信息技术实现信息产业与传统产业的有机结合。公司已具备集信息安全、信息系统运维、生产实时控制、管理及互联网应用、ERP开发与实施五大核心业务为一体的业务实施能力。报告期内，公司中标并实施陕西华电新能源远程集控，业务规模进一步扩大；等级保护测评及风险评估项目业务范围覆盖五大发电集团、国家电网、中广核及地方能源集团。

（4）报告期内，公司新能源与节能环保产业累计订货 88,547 万元，实现营业收入 76,101 万元。

公司节能环保业务主要细分为变频、除尘、等离子体气化等几个专业；市场准入门槛较低，市场竞争激烈。公司在新能源领域主要开展总承包业务，该行业的壁垒在于工程设计能力以及成套设备能力，处于充分竞争态势。

报告期内，公司新型链式高压大容量静止无功发生装置SVG批量化投运，产品性能、生产加工、现场投运等各方面进一步完善成熟。

水电方面，智能水电成为新形势下水电生产技术创新的发展路径，水电远程集控成为建设智能水电的关键环节。报告期内，公司综合拓展水电自动化、土工大坝、水资源等专业业绩，水电站“远程诊断”和“集中监控”两个平台开发工作实现预期目标；中标老挝谢潘水电站项目，新签乌干达伊辛巴水电站合同。

国家规划“十三五”期间将优先发展分散式风电和分布式光伏发电。报告期内，公司中标并实施江苏、山东、安徽等多地项目；光伏逆变器业务中标湖北随县殷店二期30MW光伏项目组串式逆变器项目。

报告期内，公司产业园建设继续推进，中国（南京）电力自动化产业园项目积极与政府部门沟通建设规划。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	2,181,920,173.75	1,776,828,659.15	22.80
营业成本	1,714,209,964.28	1,327,257,310.01	29.15
销售费用	174,775,325.89	154,462,142.89	13.15
管理费用	240,283,686.65	263,815,382.19	-8.92
财务费用	85,665,774.51	94,306,492.64	-9.16
经营活动产生的现金流量净额	-771,824,846.05	-358,994,214.60	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-50,561,776.72	-76,216,846.68	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	965,915,524.88	132,208,641.62	630.6
研发支出	105,141,852.33	115,355,919.72	-8.85

营业收入变动原因说明:本期营业收入较上年同期增长22.80%,主要原因是本期公司持续加大产品推介力度，输变电总承包业务、新能源产品等总承包业务销售收入较上年同期有所增加所致。

营业成本变动原因说明:本期营业成本较上年同期增长29.15%,主要原因是本期总承包业务销售收入占整个销售收入的比重较大所致。

销售费用变动原因说明:销售费用较上年同期增长13.15%,主要原因是本期订货较上年同期有所增

加，相应导致本期支付的中标费等费用较上年同期有所增加所致。
财务费用变动原因说明:财务费用较上年同期下降9.16%，主要原因是公司采取多种方式加强资金管理，本期公司融资成本较上年同期有所下降。
经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额较上年同期有较大下降，主要原因是本期公司生产经营规模持续扩大，支付的供应商货款较上年同期有所增加。
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额较上年同期有所增长，主要原因是公司本期部分收到国电南自（江宁）高新科技园土地收储款所致、部分收回参股单位投资及上年同期在建工程投入较多所致。
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额较上年同期有较大增幅，主要原因是本期借款收到的现金、偿还银行等金融机构借款支付的现金、分配股利、偿付利息支付的现金较上年同期有较大降幅所致。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

无

(2) 公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

1、2016年6月2日召开的公司2016年第四次临时董事会会议审议通过了关于公司2016年度非公开发行A股股票事宜，并经2016年7月19日召开的公司2016年第二次临时股东大会审议批准。2016年6月29日，公司收到中国华电集团公司转来的国务院国有资产监督管理委员会《关于国电南京自动化股份有限公司非公开发行 A 股股票有关问题的批复》（国资产权[2016]568号），国务院国资委原则同意公司本次非公开发行 A 股股票方案。2016年8月11日，收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》（162026 号）。目前该非公开发行股票事项尚在进行中。

相关内容详见2016年6月3日、2016年6月30日、2016年7月20日、2016年8月12日的《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站。

2、公司发行总额不超过12亿元人民币的短期融资券的事项已于2013年4月22日经公司第五届董事会第七次会议审议通过，并经2013 年5月28日召开的公司2012年年度股东大会审议批准。

公司于2014年5月5日完成上述短期融资券的首次发行暨2014年度第一期发行，实际发行总额为人民币6亿元。公司已于2015年5月6日全部兑付。

2015年6月30日，公司2015年度第一期短期融资券发行，实际发行总额为人民币4亿元。公司已于2016年7月4日全部兑付。

2015年9月24日，公司2015年度第二期短期融资券发行，实际发行总额2亿元，该短期融资券期限为366天，起息日期为2015年9月28日，兑付日期为2016年9月28日。

相关公告刊登在2013年4月24日、2013年5月29日、2014年3月27日、2014年5月7日、2015年5月7日、2015年7月3日、2015年9月29日、2016年7月5日的《中国证券报》、《上海证券报》上，并同时在上海证券交易所网站www.sse.com.cn上披露。

3、公司拟发行总额不超过10亿元人民币的短期融资券的事项已于2016年7月19日经公司2016年第五次临时董事会会议审议通过，并经2016年8月18日召开的公司2016年第三次临时股东大会审议批准。

相关公告刊登在2016年7月20日、2016年8月19日的《中国证券报》、《上海证券报》上，并同时在上海证券交易所网站www.sse.com.cn上披露。

4、公司拟发行总额不超过10亿元人民币的超短期融资券的事项已于2016年7月19日经公

司 2016 年第五次临时董事会会议审议通过，并经 2016 年 8 月 18 日召开的公司 2016 年第三次临时股东大会审议批准。

相关公告刊登在 2016 年 7 月 20 日、2016 年 8 月 19 日的《中国证券报》、《上海证券报》上，并同时在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上披露。

(3) 经营计划进展说明

详见第三节管理层讨论与分析。

(4) 其他

无

(二) 行业、产品或地区经营情况分析

1、 主营业务分行业、分产品情况

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（%）
电力自动化设备	2,168,897,529.96	1,703,250,487.64	21.47	23.45	28.99	减少 3.37 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
电网自动化产品	728,246,527.01	452,646,722.08	37.84	2.72	-1.19	增加 2.46 个百分点
输变电总承包业务	265,825,166.83	244,955,032.44	7.85	115.35	102.74	增加 5.73 个百分点
电厂自动化产品	163,831,487.31	126,192,309.13	22.97	-17.20	0.16	减少 13.35 个百分点
新能源产品	625,387,246.29	556,019,693.64	11.09	158.64	154.4	增加 1.48 个百分点
节能减排产品	111,598,781.96	96,245,652.17	13.76	12.71	2.81	增加 8.30 个百分点
水电自动化产品	24,019,554.65	15,994,482.73	33.41	-60.92	-65.14	增加 8.07 个百分点
轨道交通自动化产品	111,789,879.25	87,518,092.53	21.71	28.12	52.3	减少 12.43 个百分点
信息安防产品	9,567,820.88	10,466,309.08	-9.39	-63.48	-52.65	减少 25.02 个百分点
智能一次设备产品	122,498,862.63	113,159,055.41	7.62	-37.74	-33.01	减少 6.52 个

						百分点
其他	6,132,203.15	53,138.43	99.13	-56.59	-99.4	增加 62.2 个百分点

主营业务分行业和分产品情况的说明

报告期内，公司持续加大产品推介力度，输变电总承包业务、新能源产品等总承包业务营业收入、营业成本较上年同期大幅增长。

（1）输变电总承包业务毛利率较上年同期增长 5.73%，主要原因本期公司总包事业部持续加强精细化管理，狠抓合同评审，对合同进行过程控制，盈利能力持续增强。

（2）电厂自动化产品毛利率较上年同期下降 13.35%，主要原因是本期电厂自动化产品销售收入较上年同期下降 17.20%,同时本期产品销售结构中毛利率较低的热控产品比重上升。

（3）节能减排产品毛利率较上年同期增长 8.30%，主要原因是公司控股子公司武汉天和技术股份有限公司本期销售收入较上年同期有较大增长所致。

（4）水电自动化产品毛利率较上年同期增长 8.07%，主要原因是本期公司控股子公司南京河海南自水电自动化有限公司持续加强精细化管理，严格合同评审、优化产品设计、加强采购管理，合同盈利能力持续增强。

（5）轨道交通自动化产品毛利率较上年同期下降 12.43%，主要原因是本期公司轨道交通事业部开票合同毛利率较低所致。

（6）信息安防产品毛利率较上年同期下降 25.02%，主要原因是本期信息安防专业市场竞争激烈，销售收入较上年同期有较大下降所致。

(7) 智能一次设备产品毛利率较上年同期下降 6.52%，主要原因是本期公司控股子公司江苏上能新特变压器有限公司销售收入较上年同期有所下降所致。

2、 主营业务分地区情况

单位：元 币种：人民币

地区	营业收入	营业收入比上年增减（%）
华东	1,034,036,732.57	67.39
华北	329,340,054.26	-36.74
西北	296,733,567.48	62.9
东北	109,931,378.12	31.67
华中	143,869,232.43	-30.57
南方	248,171,373.82	80.38
海外	6,815,191.28	-15.38

主营业务分地区情况的说明

报告期内，公司持续加大产品推介力度，华东、西北、东北、南方市场的占有率进一步提高，相关销售收入较上年同期有较大增幅；同时受经济下行及固定资产投资下滑影响，华北、华中地区的销售收入较上年同期有所下降。

(三) 核心竞争力分析

公司经过几十年创新发展，有辉煌的历史、优良的传统、厚实的品牌和良好的干事创业风貌，在长期积淀中形成了如下核心竞争力：

1、公司具有专业优势。公司是电力自动化领域的先行者，也是主要的科研和产业化基地之一，产品广泛应用于智能电网、发电、轨道交通、信息技术等战略性新兴领域，拥有一大批具有自主知识产权的科技成果，在研究条件、能力建设、产品开发等方面具有领先优势。

2、公司品牌具有市场影响力。公司是国内电力自动化行业的知名企业，具有良好的企业商誉

和行业影响力，在业内树立了扎实的品牌形象，能够提供与行业内的专业技术、标准、管理机构平等交流和合作的平台。“国电南自”获得"中国驰名商标"荣誉称号。2013年公司“SAC”商标取得了马德里国际商标注册。

3、管理水平不断提升。公司逐步健全“决策、执行、监督、保障”管理体系，在市场管理、研发管理、人力资源管理、生产运营管理、供应链及采购管理、财务管理、投资管理等方面采取一系列优化措施，推进了各项管理工作的合理化。同时，公司建立起覆盖商务、财务、合规等领域的风险管控机制，着力实现运营的规范化管理。

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

报告期内，公司新增对外股权投资情况： 单位:万元 币种: 人民币

报告期内投资额	6,000
上年同期投资额	0
投资额增减变动数	6,000
投资额增减幅度(%)	不适用

根据2016年3月2日召开的2016年第一次临时董事会审议通过的《关于收购南京国电南自新能源科技有限公司40%股权的议案》，本期公司支付6,000万元收购新能源科技公司另一股东“合康变频”所持的 40%股权。收购完成后，公司持有“新能源科技”100%股权，“新能源科技”成为公司全资子公司。其经营范围为：许可经营项目：无 一般经营项目：新能源、可再生能源、节能减排、环保、电力自动化系统及软件、仪器仪表、电气、机械设备及零配件的研发、设计、生产、销售、技术咨询服务；系统集成及工程总承包及节能服务，节能诊断、设计、改造及运营。

(1) 证券投资情况

□ 适用 √不适用

(2) 持有其他上市公司股权情况

□ 适用 √不适用

(3) 持有金融企业股权情况

□ 适用 √不适用

2、 非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

(1) 委托理财情况

□ 适用 √不适用

(2) 委托贷款情况

□ 适用 √不适用

(3) 其他投资理财及衍生品投资情况

□ 适用 √不适用

3、 募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

□ 适用 √不适用

(2) 募集资金承诺项目情况

□ 适用 √不适用

(3) 募集资金变更项目情况

□ 适用 √不适用

(4) 其他

无

4、 非募集资金项目情况

√适用 □ 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
收购南京国电南自新能源科技有限公司 40%股权	6,000.00	已完成	6,000.00	6,000.00	-358.33
中国（南京）电力工业自动化产业园	212,000	建设中	121.62	5,082.08	
合计	218,000	/	6,121.62	11,082.08	/

非募集资金项目情况说明

（1）根据 2016 年 3 月 2 日召开的 2016 年第一次临时董事会审议通过的《关于收购南京国电南自新能源科技有限公司（以下简称“新能源科技”）40%股权的议案》，本期公司支付 6000 万元收购新能源科技公司另一股东“合康变频”所持的 40%股权。

（2）根据公司 2010 年第十一次临时董事会审议通过的《关于投资设立"南京国电南自科技园发展有限公司"暨建设"中国（南京）电力工业自动化产业园"的议案》、2011 年第四次临时董事会会议通过《关于公司控股子公司“南京国电南自科技园发展有限公司”投资组建“南京南自高盛科技园项目开发公司”的议案》，中国（南京）电力工业自动化产业园项目预计总投资约 21.2 亿元（其中现金支出 19.1 亿元）。

四 涉及财务报告的相关事项

4.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计发生变化的，公司应当说明情况、原因及其影响。

不适用

4.2 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的，公司应当说明情况、更正金额、原因及其影响。

不适用

4.3 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。

与上年度财务报告相比，本报告期合并财务报表范围未发生变化，截止 2016 年 6 月 30 日，本公

司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	子公司类型	简称
1	南京国电南自自动化有限公司	控股子公司	南自自动化
2	南京国电南自电网自动化有限公司	控股子公司的全资子公司	南自电网
3	南京国电南自软件工程有限公司	控股子公司的全资子公司	软件工程
4	南京国电南自城乡电网自动化工程有限公司	全资子公司	城乡电网
5	中国华电电站装备工程集团南京输变电成套设备有限公司	全资子公司	输变电
6	南京国电南自电力自动化有限公司	控股子公司	南京南自电力
7	北京华电信息科技有限公司	控股子公司的控股子公司	华电信息
8	北京国电南自亿通科技有限公司	控股子公司的全资子公司	南自亿通
9	南京南自科林系统工程有限公司	全资子公司	南自科林
10	南京南自电力仪表有限公司	全资子公司的控股子公司	电力仪表
11	南京国电南自新能源科技有限公司	全资子公司	新能源科技
12	南京国电南自新能源工程技术有限公司	控股子公司	新能源工程
13	南京河海南自水电自动化有限公司	控股子公司	河海水电
14	南京国电南自轨道交通工程有限公司	全资子公司	轨道交通
15	南京国铁电气有限责任公司	全资子公司的控股子公司	国铁电气
16	南京南自信息技术有限公司	全资子公司	南自信息
17	南京尚安数码科技有限公司	全资子公司的全资子公司	尚安数码
18	南京国电南自电气科技有限公司	全资子公司	南自电气
19	南京南自成套电气设备有限公司	全资子公司的全资子公司	南自成套
20	南京国电南自风电自动化技术有限公司	全资子公司	南自风电
21	南京费迪电气检测技术有限公司	全资子公司	费迪电气
22	南京电力自动化研究所有限公司	全资子公司	研究所
23	南京国电南自美康实业发展有限公司	全资子公司	南自美康
24	江苏国电南自海吉科技有限公司	控股子公司	南自海吉
25	重庆海吉科技有限公司	控股子公司的控股子公司	重庆海吉
26	江苏国电南自电力自动化有限公司	全资子公司	江苏南自电力
27	南京国电南自科技园发展有限公司	全资子公司	南自科技园
28	南京南自高盛科技发展有限公司	全资子公司的控股子公司	南自高盛
29	武汉天和技术股份有限公司	控股子公司	武汉天和
30	江苏上能新特变压器有限公司	控股子公司	江苏上能
31	中国华电常州变压器工程技术中心有限公司	控股子公司的全资子公司	常州变压器
32	南京国电南自软件产业有限公司	全资子公司	软件产业

序号	子公司名称	子公司类型	简称
33	南京国电南自储能技术有限公司	控股子公司	南自储能
34	南京国电南自美卓控制系统有限公司	控股子公司	南自美卓
35	南京华盾电力信息安全测评有限公司	全资子公司	华盾信息
36	河南省省直华电节能科技有限公司	控股子公司	省直节能

本期合并财务报表范围及其变化情况详见《公司 2016 年半年度报告》附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

4.4 半年度财务报告已经审计，并被出具非标准审计报告的，董事会、监事会应当对涉及事项作出说明。

不适用

董事长：王凤蛟

国电南京自动化股份有限公司

2016 年 8 月 18 日