



绿色动力 驱动未来

社会责任报告

2017

SOCIAL
RESPONSIBILITY
REPORT



地址：中国四川省成都市高新西区西芯大道18号
邮编：611731
电话：028-87898362
传真：028-87898360
网址：www.dongfang.com



关于本报告

本报告遵循真实、客观、诚信、透明的原则，收集了中国东方电气集团有限公司在2017年履行社会责任，促进企业进步和社会可持续发展方面的重要信息。为了便于表述和方便阅读，报告中的“中国东方电气集团有限公司”将以“东方电气”、“集团公司”、“我们”表示；“股份公司”则为“东方电气股份有限公司”的简称。

报告时间范围：2017年1月1日至2017年12月31日，部分内容超出此范围

报告发布周期：以年度为单位

报告发布次数：10

报告数据说明：

全部信息数据由集团公司相关部门及所属企业提供

集团公司社会责任工作领导小组审核

报告参照标准：

《中国企业社会责任报告编写指南指标体系（CASS标准：3.0）》

《全球报告倡议组织（GRI）可持续发展报告指南（G4）》

国务院国有资产监督管理委员会《关于中央企业履行社会责任的指导意见》

报告获取：

本报告以纸质印刷版和电子版两种形式发布。若您需获取纸质印刷版报告，请通过电子邮件联系我们。同时，您也可以关注东方电气微信公众号阅读本报告内容以及在东方电气官方网站下载本报告的电子版。

官方网站：www.dongfang.com

电子邮箱：zhoujh02@dongfang.com

东方电气微信公众号：



01



- 01 卷首语
- 03 集团简介
- 04 核心数据
- 05 董事会成员
- 06 管理团队
- 07 产业分布
- 09 市场开拓重点项目

11

创新 引领发展

- 12 管理创新
- 12 实施“12345”新发展战略
- 13 明确发展三个阶段
- 15 开创从严治党新局面
- 17 深化改革重大突破
- 19 科技创新
- 19 知识产权稳步增加
- 20 多项成果获得荣誉
- 21 主业技术持续进步

23

协调 诚信透明

- 24 与用户合作
- 24 质量立企问题导向
- 25 携手用户共育英才
- 27 用心服务收获肯定
- 29 与投资者沟通
- 29 做好投资者关系管理
- 30 信息披露A级评价

31

绿色 清洁低碳

- 32 绿色装备
- 32 高端水电利用率高
- 33 清洁煤电超低排放
- 34 绿色风电广泛应用
- 35 氢能客车批量投运
- 37 高效气电节能环保
- 39 节能减排
- 39 有效管理清洁排放
- 40 降低能耗节约资源

41

开放 互利共赢

- 41 项目建设
- 42 重要项目稳步推进
- 43 重要工程完美收官
- 45 海外履责
- 45 合作共建命运共同体
- 46 书写中俄友谊新篇章

47

共享 央企责任

- 48 精准扶贫
- 48 聚焦民生扶贫改善生活环境
- 49 聚焦产业扶贫增强造血功能
- 51 聚焦教育扶贫斩断贫困代际传递
- 52 聚焦精准扶贫确保帮扶到户
- 53 关爱员工
- 53 保障员工健康安全
- 55 创造员工幸福生活

PREFACE



卷首语

天道酬勤，日新月异。2017年，东方电气坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九大精神，积极践行“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念。面对效益连续下滑的巨大压力，坚持逆势求进、创新求变、转型升级、做强做优，坚持实施“12345”战略，大力推进“二次创业”，集团公司步入了“创新驱动”良性发展轨道。

这一年，我们突出脱困振兴，坚定发展定力，多措并举，苦干实干，取得利润和主营业务毛利率的双增长，在央企效益排名同比大幅上升，企业效益显著提升。

这一年，我们突出做强做优，以转型升级创新驱动为重点，改变了以往片面追求速度、规模的误区，引导企业消除隐患、防范风险，提升了企业运营质量。

这一年，我们突出问题导向，以强化质量管理为突破口，建制度，强体系，较真逗硬，强化问责，提升了企业管理水平。

这一年，我们突出从严管理，以加强财务管理为抓手，客观真实，稳健持续，不断夯实管理基础，进一步摸清了家底，做实了资产。

这一年，我们突出深化改革，刀刃向内，自我革命，以上率下，狠抓落实，实现了轻装上阵，激发了经

营活力。

这一年，我们突出创新驱动，着力加强创新战略引领，着力推进关键核心技术自主研发，着力加快科技成果产业化，着力激发科研人员活力，攻关了一大批重大项目核心技术，提升了市场话语权。

这一年，我们突出以人为本，紧紧依靠职工群众办企业，职工人均收入实现新增长，共享了改革发展成果。

这一年，我们积极响应党中央坚决打赢脱贫攻坚战的号召，坚持精准扶贫，精准脱贫，模范履行央企的社会责任。

这一年，我们解决了许多长期想解决而未解决的难题，办成了许多过去想办而没有办成的大事，为新时代高质量发展，做大东方电气奠定了坚实基础。

千川汇海阔，风好正扬帆。2018年，开新局于伟大的社会革命，强体魄于伟大的自我革命，东方电气将在历经60年企业发展上开启高质量发展新征程。我们将在创新发展、协调发展的同时，携手各利益相关方推进绿色发展、开放发展和共享发展。我们将继续高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，深入贯彻落实党的十九大精神，奋力推进东方电气“12345”新发展战略，以担当尽责的姿态，谱写出东方电气新时代高质量发展的美好未来。

集团简介

中国东方电气集团有限公司是中央确定的涉及国家安全和国民经济命脉的国有重要骨干企业之一，属国务院国资委监管企业，是全球最大的发电设备制造和电站工程总承包企业集团之一，发电设备产量累计超过5亿千瓦，已连续14年发电设备产量位居世界前列。

东方电气起步于上世纪50年代末期，通过几代人驰而不息的奋斗，孕育出“大三线建设精神”、“求实、创新、人和、图强”的企业精神和“东汽精神”；用跌宕起伏的创业发展史铸就了中国民族工业走向世界的灿烂辉煌，以“中国装备，装备中国；中国装备，装备世界”的气概铸就了中国装备制造业的国之重器。

东方电气是国家首批创新型企业、国家技术创新示范企业，拥有国家重点实验室、国家级企业技术中心、国家能源大型清洁高效发电设备研发中心、海外高层次人才创新创业基地、院士工作站、博士后科研工作站，建立了面向市场的企业产品研发多级创新体系，助推企业可持续稳定发展，助力国家建设“创新型国家”和“制造强国”。

东方电气在重视传统能源高效清洁利用的同时，践行“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，大力发展新能源和可再生能源产业，拥有“水电、火电、核电、气电、风电、太阳能”六电并举的研制能力，可批量研制1000兆瓦等级水轮发电机组、1350兆瓦等级超超临界火电机组、1000兆瓦-1750兆瓦等级核电机组、重型燃气轮机设备、直驱和双馈全系列风力发电机组、高效太阳能电站设备、大型环保及水处理设备、电力电子与控制系统、新能源电池及储能系统、智能装备等产品。

东方电气大力拓展海外市场，积极参与“一带一路”建设，大型装备产品和服务出口到近70个国家和地区，创造了中国发电设备出口历史上若干个第一，连续24年入选ENR全球250家最大国际工程承包商之列。

展望未来，东方电气将秉承“共创价值、共享成功”的宗旨，以李克强总理嘱托集团“打造中国的GE”为宏愿，实施“12345”新发展战略，建设具有全球竞争力的世界一流企业，以绿色动力驱动中国和世界经济发展。

核心数据



发电设备



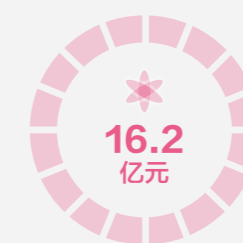
在职员工



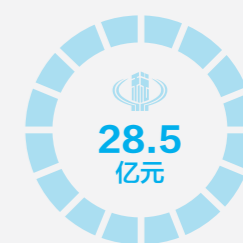
新增专利



营业收入



科技投入



纳税总额

董事会成员



邹磊

董事长



张晓仑

董事



孙汉虹

外部董事



刘茂勋

外部董事



朱稳根

外部董事



欧阳英鹏

外部董事



何杨

职工董事

管理团队



邹磊

党组书记
董事长



张晓仑

党组副书记
总经理



黄伟

党组副书记
副总经理



胡乃民

党组成员
党纪纪检组组长



徐鹏

党组成员
副总经理



张继烈

党组成员
副总经理



白勇

党组成员
总会计师

产业分布

四川德阳

东方电气集团东方电机有限公司
东方电气集团东方汽轮机有限公司
东方锅炉德阳分公司
东方电气风电有限公司
四川东方电气自动控制工程有限公司
东方阿海珐核泵有限责任公司
四川东树新材料有限公司

四川成都

中国东方电气集团有限公司(总部)
东方电气股份有限公司(总部)
东方锅炉成都分公司
东方电气投资管理有限公司
东方电气集团国际合作有限公司
东方电气集团财务有限公司
东方电气(四川)物资有限公司
东方电气集团大件物流有限公司
东方电气(成都)工程设计咨询有限公司
东方电气成都智能科技有限公司
东方电气(成都)氢燃料电池科技有限公司
东方电气氢能科技成都有限公司
四川协同创新智能装备制造有限公司
东方日立(成都)电控设备有限公司
成都东方凯特瑞环保催化剂有限责任公司

四川乐山

峨嵋半导体材料研究所

四川自贡

东方电气集团东方锅炉股份有限公司

四川西昌

东方电气风电(凉山)有限公司

印度

东方电气(印度)有限公司

老挝

老挝南芒河电力有限公司

印度尼西亚

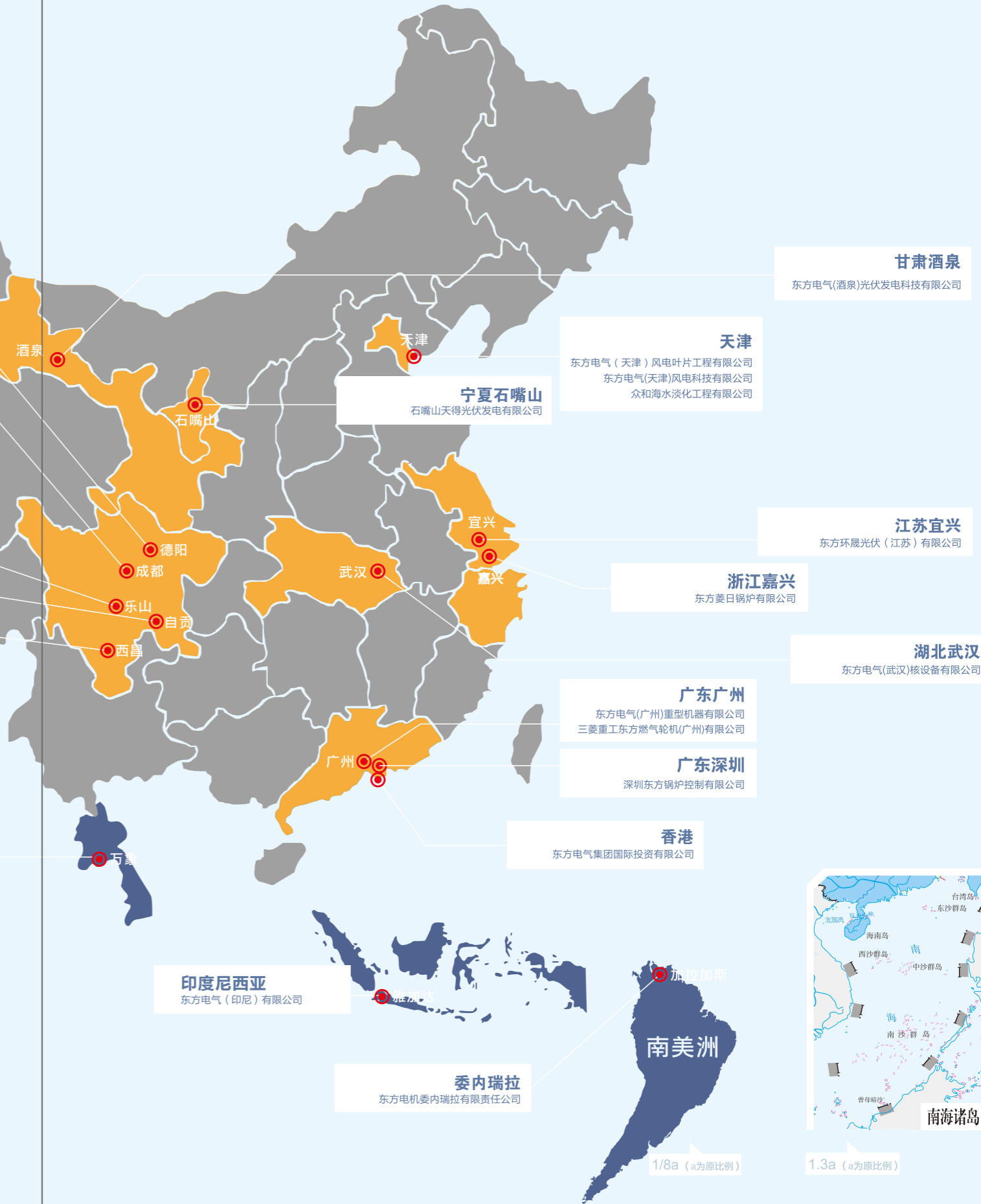
东方电气(印尼)有限公司

委内瑞拉

东方电机委内瑞拉有限责任公司

南美洲

1/8a (a为原比例)



1.3a (a为原比例)

市场开拓重点项目



■ 火电方面

- 630℃高效超超临界二次再热百万机组获批国家示范项目，中标中兴电力蓬莱2×1000兆瓦超超临界二次再热机组，占领高端火电技术市场制高点；
- 签订河源电厂二期2×1000兆瓦燃煤机组扩建工程主机设备采购合同；
- 中标14台单机300兆乏调相机项目，开辟了新的产品领域。

■ 服务产业方面

- 中标华能德州、国电北仑、大唐西固等汽轮机组改造项目，首次改造GE、东芝和俄罗斯进口机组；
- 中标国投甘肃大峡水电站改造项目。

■ 国际业务方面

- 签订乌兹别克斯坦扎尔乔布等四个水电项目合同；
- 签订越南蒙恩水电项目机电总承包合同；
- 签订哥斯达黎加卡普琳水电项目合同；
- 签订印度尼西亚波索1二期水电项目合同；
- 签订安哥拉柴油机、光伏互补分布式发电总承包项目合同；
- 签订泰国都市固废处理暨综合能源利用项目合同；
- 签订斯里兰卡90辆内燃动车组项目合同。

■ 水电方面

- 中标长龙山4×350兆瓦最高水头抽水蓄能机组和丰宁二期、沂蒙4×300兆瓦抽水蓄能项目。

■ 风电方面

- 中标大唐集团1010兆瓦框招项目配额，超低风速2兆瓦-127机型首获100兆瓦批量化订单。

■ 气电方面

- 中标国家电力投资集团公司河北石家庄北郊燃机项目机岛设备；
- 中标广东粤电花都天然气热电有限公司2×400兆瓦级燃气-蒸汽热电联产项目。

■ 光热发电方面

- 签订新疆哈密熔盐塔式5万千瓦光热发电项目主设备供货合同。

■ 国际市场方面

- 中标越南沿海二期2×660兆瓦超临界三大主机，实现沿海电站一期至三期6×660兆瓦工程主机设备全部由东方电气提供；
- 签订津巴布韦旺吉三期2×335兆瓦火电项目主机合同。

■ 核电方面

- 获得第四代核电钠冷示范快堆四大换热器技术设计及试验验证合同；
- 签署船用实验堆平台工程一回路主设备整体采购合同；
- 中标6台“华龙一号”堆内构件、2台控制棒驱动机构；
- 获得年度国内核电市场唯一TG包项目——廉江TG包合同。

■ 光伏方面

- 首批51兆瓦叠瓦组件海外订单开始发货，叠瓦组件形成了批量产出和销售的能力。

创新

引领发展



管理创新

■ 实施“12345”新发展战略



明确发展三个阶段



从2035年到本世纪中叶，建成百年老店，打造卓越品牌，实现基业长青，成为伟大的公司。



从2025年到2035年，坚持做强做优，进入世界500强，建设成为具有全球竞争力的世界一流企业，成为国际重大技术装备及服务优秀供应商。



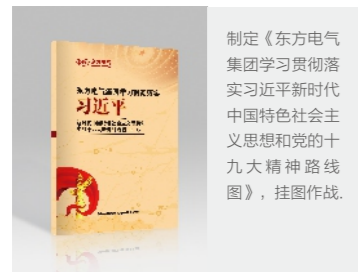
从2020年到2025年，智能制造水平大幅提升，整体技术水平进入全球能源装备制造业前列，助力建设“制造强国”。



开创从严治党新局面

学懂弄通做实党的 十九大精神成效显著

集团公司党组把学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想党的十九精神作为首要政治任务，制定了具有东方电气特色的路线图，举办了领导人员研讨班，通过上党课、作辅导、组织生活、知识竞赛等多种方式，推动党的十九精神进企业、到车间、入班组。



制定《东方电气集团学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想党的十九精神路线图》，挂图作战。



党的十九大代表，集团公司党组书记、董事长邹磊深入车间，作党的十九精神专题宣讲

党的领导、党的建设 得到切实加强

全面贯彻落实全国国企党建工作会精神，党建工作总体要求全部进入公司章程，全面落实党组织研究讨论重大经营管理事项作为前置程序，中国特色现代国有企业制度在东方电气落地生根。党建工作“四化”问题整改全面完成，管党治党政治责任有效落实，实现了主体责任和监督责任一贯到底。



“两学一做”学习教育制度化常态化



每年召开党的建设暨党风廉政建设和反腐败工作会议，安排部署全集团党的建设工作

党的建设与生产经营 实现有机融合

紧紧围绕生产经营中心任务，深入开展特色鲜明的创先争优主题实践活动，把党的建设融入生产经营全过程，大力弘扬“大三线精神”、“东汽精神”，大力选树“干事创业”、“廉洁自律”等先进典型，紧紧依靠职工群众办企业，为改革发展凝聚起强大正能量。



选树“干事创业典型”



选树“廉洁自律典型”

选人用人导向更加鲜明

坚持20字高素质国有企业领导人员标准，加大竞争性选拔力度，开展选人用人专项巡视和检查，树立了公平公正公开的鲜明导向，一批能力突出、事业心强的优秀人员走上重要领导岗位。坚持高端引领，统筹推进，评聘集团公司首席技术专家，大力弘扬劳模精神和工匠精神，建立专业职务序列，凝聚了一批忠诚企业、重干担当的优秀人才。



领导人员公开招聘

党建基础不断夯实 并呈现新特色

着力推进“两学一做”学习教育常态化制度，强化基层组织建设，实现党、纪组织全覆盖、党员管理全覆盖，“三会一课”、民主生活会、组织生活会、民主评议党员等更加规范。着力推进基层党建信息化，推广“互联网+党建”，加强对基层党建共性问题研究，搭建了经验交流、资源共享的平台。



每两年召开一次基层党支部建设工作经验交流会，夯实基层党建工作

反腐败斗争压倒性态势 已经形成并巩固发展

认真履行“两个责任”，全面实施廉洁文化“九项工程”，持之以恒落实中央八项规定精神，扎实推进“两个集中”，“打虎拍蝇”、“关权进笼”、“强根固魂”，构建了具有东方电气特色的“三不腐”体制机制。坚持把纪律挺在前面，深化中央巡视整改，扎实开展内部巡视巡察，坚决遏制腐败蔓延势头，有力净化了政治生态和经营环境。



建设“廉洁东方电气展馆”



编写《读思廉》读本 编写《读思廉》读本

深化改革重大突破

管理扁平化任务顺利完成

完成总部职能部门整合优化，职能部门减少38%，处级机构减少29%，人员数量减少18%，管理层级压缩至三级，提升了管理效率，每年节约管理费用近2000万元。



2017年3月24日，东方电气召开总部改革动员大会，正式拉开了总部改革的大幕

彩虹项目完成新增股份发行上市

彩虹项目是东方电气集团于2007年实施了主业资产整体上市十年后，集团为贯彻落实党中央关于全面深化改革，推进集团“12345”战略在资本市场上的行动部署，也是促进上市公司持续稳健发展的具体措施。彩虹项目完成后东方电气集团资产证券化率得到进一步提升，实现了整体上市，集团公司对于股份公司的控制力也进一步得到加强。按照2017年度财务报表指标计算，上市公司总资产占集团总资产的比例达到95.5%，营业收入占集团总收入的比例达到93.5%。发行完成后集团公司持有上市公司股份比例由以前的41.68%提高到现在的55.91%，东方电气股份公司总股本也从23.369亿股增加到30.908亿股。



2017年11月23日，东方电气股份有限公司召开2017年第一次临时股东大会和A股及H股类别股东会议，审议批准了股份公司发行股份收购集团资产事项

经营产业化体系搭建完成

明确了市场部、各事业部对产业的归口管理职能，设立了可再生能源事业部；实施业务专业化管理，东方重机受托管理东方武核，东方锅炉受托管理众和海淡水淡化公司；实现了大件物流、工程设计、海外服务等业务统一进入国际平台；推进了分散经营多年的电控产业融合发展，实践了电站“4S”服务模式，进一步明晰了各产业经营主体的责权利，集中了资源，延伸了产业链条，激发了经营活力。



2017年9月22日，东方电气（成都）工程设计咨询有限公司成立，致力于打造成为行业内知名的国际工程咨询和系统集成技术服务商



2017年9月21日，东方电气电控产业整合项目正式落户德阳，标志着东方电气电力电子与控制产业正式开始了新的发展

科技创新

■ 知识产权稳步增加

专利申请

441件



其中发明专利
192件

拥有有效专利

1920件



其中发明专利
762件

授权

308件



其中发明专利
142件

主持或参与制定各类
行业和国家标准

65份

■ 多项成果获得荣誉

序号	项目名称	获奖荣誉	获奖单位	奖项等级
1	600MW超临界循环流化床锅炉技术开发、研制与示范工程	国家科学技术进步奖	东方锅炉	一等奖
2	巨型贯流式水轮发电机组关键技术研究及杰瑞机组研制	四川省科学技术进步奖	东方电机	特等奖
3	1000MW高效超超临界锅炉研制	四川省科学技术进步奖	东方锅炉	一等奖
4	六横1000MW超超临界汽轮机研制	四川省科学技术进步奖	东方汽轮机	二等奖
5	新型06Cr16Ni5Mo不锈钢的研制	四川省科学技术进步奖	东方电机	三等奖
6	火电站燃煤锅炉SNCR+SCR混合脱硝技术开发	四川省科学技术进步奖	东方锅炉	三等奖
7	1000MW核电汽轮机焊接转子研制	中国机械工业科学技术奖	东方汽轮机	一等奖
8	再热汽温 623℃ 高效超超临界锅炉研制	中国机械工业科学技术奖	东方锅炉	一等奖
9	火电设备用关键大型铸锻件系列标准研究和提升	中国机械工业科学技术奖	东方电机	二等奖
10	350MW超临界循环流化床锅炉研制	中国机械工业科学技术奖	东方锅炉	二等奖
11	三河300MW通流改造技术研究	中国机械工业科学技术奖	东方汽轮机	三等奖
12	火电站燃煤锅炉SNCR+SCR混合脱硝技术开发	中国机械工业科学技术奖	东方锅炉	三等奖
13	大型电站锅炉烟气脱硝技术开发及工业应用	中国机械工程学会第七届绿色制造技术创新奖	东方锅炉	二等奖
14	一种灯泡贯流机组支撑装置	第十九届中国专利奖	东方电机	优秀奖
15	透平叶片的加载方法	第十九届中国专利奖	东方汽轮机	优秀奖
16	切圆锅炉燃烧装置及超低氮燃烧方式	第十九届中国专利奖	东方锅炉	优秀奖
17	切圆锅炉燃烧装置及超低氮燃烧方式	四川省专利奖	东方锅炉	二等奖
18	基于铸造毛坯的大型水轮机叶片多轴联动数控加工方法	四川省专利奖	东方电机	三等奖
19	汽轮机凝汽器排管	四川省专利奖	东方汽轮机	三等奖

主业技术持续进步

水电研制勇攀世界“珠峰”

全面开展世界单机最大功率白鹤滩百万千瓦水电机组研制，首台机组开始制造。自主开发的世界第二、中国第一高水头的长龙山抽水蓄能模型转轮，水力性能优异，在与世界一流企业同台竞技中夺得第一，占领了700米以上水头段抽蓄技术制高点，成功获得机组研制合同。

“巨型贯流式水轮发电机组关键技术研究及巴西杰瑞机组研制”项目，获四川省2016年度科学技术进步奖唯一的“特等奖”，填补了十余年机械类特等奖空白。



重型燃气轮机研制迈出新的步伐

全面推进50兆瓦重型燃气轮机自主研发，压气机性能试验达到设计点，开展了压气机、燃烧器、透平叶片相关试验验证及样机设计等工作，原型机研制全面展开。

先进的30万千瓦等级F4+型燃机发电机组批量产出，完成主力机型升级换代，F级燃机国产化率国内领先。

火电占领高端技术市场制高点

新一代清洁高效超超临界机组树立了东方电气大型高效发电技术上的引领地位。以万州项目为代表的新一代清洁高效百万千瓦超超临界机组投运效果良好，性能达到国际先进水平，获得用户认可。

持续开展清洁、高效发电技术开发，高效1000兆瓦630℃超超临界二次再热燃煤示范项目，在国家能源局示范项目优选中脱颖而出，占领高端火电技术市场制高点。

“600兆瓦超临界循环流化床锅炉技术开发研制与工程示范”项目，获得2017年国家科学技术进步奖一等奖。



海上风电机组优化设计实现升级

以国内领先水平为目标，完成5兆瓦海上风电机组优化，首台机组下线并在福清海上风场进行静态调试，实现从III类风场到类风场的升级。

以海上风电技术赶超为目标，加快推进8兆瓦海上风电机组开发。



核电“华龙一号”主设备研制成功

研制成功中国自主第三代核电“华龙一号”国内首个机组全部蒸汽发生器、汽轮机和发电机。

完成了国家科技重大专项CAP1400国核示范项目汽轮机低压模块和发电机研制，主要性能指标达到世界领先水平。

钠冷示范快堆核岛主设备研制按计划推进，标志着公司向全面掌握第四代核电核岛主设备设计能力迈出了更加坚实的步伐。

太阳能技术竞争力进一步加强

我国首个开建的商业化太阳能光热发电槽式电站德令哈国内首台50兆瓦大功率光热汽轮机组成功研制，东方电气抢先进入了大型光热汽轮机市场。





与用户合作

质量立企问题导向

东方电气围绕“质量立企、问题导向、健全体系、强化问责”的质量工作方针，以提升体系运行有效性为目标开展质量工作。

管理基础不断夯实。通过多渠道多方式宣贯年度质量工作会议精神，“严、紧、硬”的质量工作作风深入人心。通过重新建章立制制定规矩，质量管控模式不断创新，质量立企逐渐落地生根。

质量问责较真逗硬。全面完成2016、2017年共14起质量事故的调查和责任追究，对党组管理的领导人员追责30余人次。各企业落实质量问责800余人次。

持续开展“质量万里行”活动。公司领导带队走访19家电厂，收集梳理典型质量问题并组织质量攻关，质量改进项目取得明显成效。



东方汽轮机“一次做好”核安全文化学习营



东方重机核安全文化警示教育现场

公司质量损失同比下降超过**30%**

全面完成 { 重大质量事故为**0**
质量损失率不高于**0.4%** } 的质量目标

携手用户共育英才

为用户进行培训作为电站服务产业的一部分和延伸，是对用户全寿命服务的充分体现。东方电气一直致力于为用户提供更好的服务，加强与用户间的合作，共育英才，携手打造中国电力工业的美好未来。



东方电气管理学院全面开启覆盖神华集团所属的国华电力、国神公司以及其他所有发电单位的用户培训班。

2017年
东方电气培训平台

共培训用户学员
307人

累计培训天数
131天

...

开办首期面向大唐集团、国电集团、国电投集团、华电集团、神华集团及粤电、湖北能源、浙能等多家电力公司的用户培训班，使得培训的形式进一步创新，培训的对象、质量和内容也向广度和深度延伸。



用心服务收获肯定

2017年，东方电气内蒙古电站服务中心、东方电气集团东方汽轮机内蒙古4S服务分公司在呼和浩特市成立。内蒙古电站服务中心、服务分公司是继东方电气在新疆电站服务基地之后成立的第二个服务基地，是东方电气积极响应国家号召实行绿色发展，同时也是对标国际的重要举措。东方电气将按照“产品销售、解决方案、优质服务、用户满意”的4S服务理念，运用智能化、网络化、信息化等技术，为广大用户提供更及时周到的全生命周期服务，努力开创服务产业化发展的新局面。



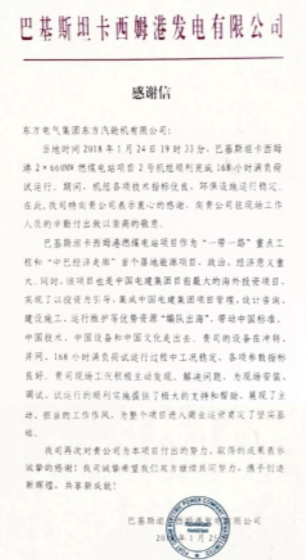
东方电气集团东方电机有限公司荣获中广核集团唯一的“2017年度五星级供应商”称号，并同时获得“2017年度卓越绩效提升奖”。

国内首台第五代F级燃机M701F5重型燃机在华能北京热电厂成功投运，达到已投运F级机组最高水平。华能北京热电厂专程为东方电气集团国内首套M701F5燃机项目成功投运送来“制造精良 服务一流”锦旗，表达了对东方电气产品性能和技术服务的充分认可。

华能北京热电厂副总工程师刘日明一行专程送来“制造精良 服务一流”锦旗



由东方电气集团提供汽轮发电机组的“中巴经济走廊”首个落地能源项目——巴基斯坦卡西姆港2×660兆瓦燃煤电站2号机顺利通过满负荷168小时试运行，各项参数指标优良。巴基斯坦卡西姆港发电有限公司向东方电气集团所属企业东方汽轮机、东方电机发来感谢信，对两企业表示衷心的感谢，向两企业驻现场工作人员的辛勤付出致以崇高的敬意。

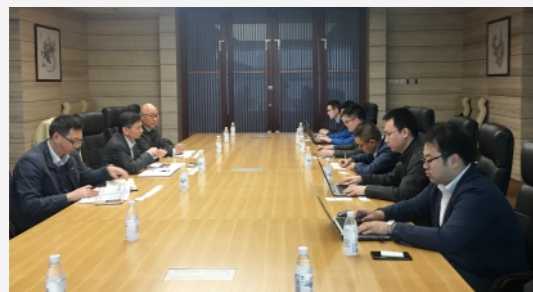


与投资者沟通

做好投资者关系管理

01

坚持做好日常的投资者沟通，包括咨询电话、邮件回复、投资者来访，上交所网站、公司专区、证监局投资者平台等互动渠道，2017年接待机构投资者调研30余批次，150余人。电话接听回答投资者100余次，上交所E互动平台回答投资者问题100余条。



02

持续组织年报和季报业绩说明会和路演活动，并参加中信、中金、安信等投资银行组织的投资者见面会，主动与投资者沟通交流。



03

重点做好彩虹项目和持续关联交易的投资者沟通，在日常扎实的投资者关系工作的基础上，通过股东识别、路演推荐、投票征集等措施，与主要投资者进行深入沟通，确保彩虹项目和关联交易事项顺利通过股东大会批准。

04

积极参与川上协举办的“投资者集体接待日活动”及组织开展“董秘值班周”活动等。

信息披露A级评价

2017年完成了238次信息披露（其中上交所115次，联交所123次）。重点完成完成股份公司年度报告及一季度、半年度、三季度报告的编制，完成了上海证券交易所年报审核意见回复与披露，完成预亏和预盈公告，完成彩虹项目大量复杂的上海及香港的一系列信息披露工作。信息披露工作准备充分，披露有序，公司股价保持相对平稳。

由于公司信息披露工作出色，公司已经连续三年获得上海证券交易所评为信息披露为A级(最高级)评价。

这些都极大宣传了公司保护投资者的理念，展示了保护投资者所实际开展的工作等，树立了资本市场的良好形象。

上海证券交易所

上证公告【2015】0681号

关于2014年度上市公司信息披露工作评价结果的通报

东方电气股份有限公司：
根据《上海证券交易所上市公司信息披露工作评价办法（2015年修订）》，本所已完成沪市上市公司2014年度信息披露工作评价。经综合考评，你公司2014年度信息披露工作评价结果为A。

请你公司参考本所评价结果做好信息披露相关绩效考核工作，进一步加强信息披露制度建设，提高公司治理水平，推动证券市场的规范发展。

本所对上市公司信息披露工作评价，仅作为本所监管分类和出具持续监管意见的依据，不代表本所对公司信息披露真实性及投资价值的判断，评价结果不应作为公司信息披露或对外宣传的内容。



股份公司董事长邹磊(左7)与参加临时股东大会的股东合影

绿色

清洁低碳

绿色装备

■ 高端水电利用率高

2017年6月1日，东方电气与巴西可持续能源发展公司成功合作庆典仪式在巴西杰瑞举行，作为中巴双方成功合作基石的巴西杰瑞水电站，共安装50台单机容量为75兆瓦的灯泡贯流式水轮发电机组，不仅是目前世界上机组台数最多、单机容量最大、转轮直径最大的灯泡贯流式电站，也是世界最大的贯流式水电站，被称为“南美的三峡”。自从巴西电站采用“利用率”排名后，杰瑞水电站以99.16%的利用率排名巴西全国第一，杰瑞水电站输出电能稳定供给巴西当地电网，能够缓解能源紧缺问题，促进当地经济社会的快速发展；杰瑞水电站每年的发电量，相当于每年可以节约396万吨标准煤，减少二氧化碳排放量792万吨，为全球环保事业做出了巨大贡献。

利用率排名巴西全国第一
99.16%

每年节约标准煤
396万吨

减少二氧化碳排放量
792万吨

巴西杰瑞水电站



清洁煤电超低排放

东方电气一直致力于劣质煤和特种燃料的清洁高效利用，持续引领着循环流化床锅炉技术的研发。东方电气自主研发的世界首台600兆瓦超临界循环流化床锅炉是我国“十二五”重点工程和洁净煤燃烧高新技术应用的重大示范工程，成为迄今世界容量最大的超临界循环流化床示范电站工程，锅炉运行数据表明，与同等级亚临界锅炉相比，单台锅炉每年可节约燃料50478~100957吨标准煤；与亚临界参数相比，每年可减少二氧化碳排放13.63~273.0万吨。

提高蒸汽参数是火电技术领域节能减排的关键技术，东方电气积极开展清洁高效1000兆瓦等级

630℃二次再热机组开发工作，研制方案已通过国家级评审，该项技术应用工程已被列为国家电力创新示范项目。清洁高效1000兆瓦等级630℃二次再热超超临界锅炉出口主蒸汽压力36.75MPa.a、主蒸汽温度620℃、再热蒸汽温度633℃，将机组蒸汽参数提升至新的高度，促使煤电机组发电效率取得质的飞跃。为将煤电机组发电效率从目前最为先进的48.12%提升至50.01%奠定坚实基础，每度电节约10克标准煤，单台百万机组每年节约标准煤50000吨。项目研制成功后将实现中国超超临界技术跨越式发展，标志着我国重大装备技术已跻身世界领先行列，对推动煤炭清洁高效利用和行业技术的进步具有重要意义。



东方电气研制的世界首台600兆瓦超临界循环流化床锅炉在四川白马电厂投运

单台锅炉每年可节约标准煤
50478~100957吨

每年可减少二氧化碳排放
13.63~273.0万吨

绿色风电广泛应用

东方电气2017年产出风力发电机组371台，总装机813兆瓦，每年可节约标准煤约为52.03万吨，减少二氧化碳排放量约为141.53万吨。



每年可节约标准煤约
52.03万吨

减少二氧化碳排放量约
141.53万吨

东方电气5兆瓦抗台风型海上风力发电机组，单台年发电量约1750万度，可节约标准煤约0.56万吨，减少二氧化碳排放约1.52万吨。



单台年发电量约
1750万度

可节约标准煤约
0.56万吨

减少二氧化碳排放约
1.52万吨

氢能客车批量投运

2017年10月25日，搭载东方电气首台燃料电池动力系统的氢能城市客车正式下线。2018年上半年，东方电气第一批具有全套自主知识产权的氢燃料电池巴士已在成都正式载客运行，标志着东方电气氢能与燃料电池产业正式走向社会大众。以东方电气为代表的企业正加快布局，助推四川及中国氢能与燃料电池产业的发展。

燃料电池发电技术是应对传统化石能源带来的能源短缺和环境污染问题的主要途径之一，被认为是新能源汽车的终极解决方案，已被纳入国务院发布的《能源发展战略行动计划（2014-2020）》主要发展方向和国家新能源汽车产业政策重点支持的技术路线，2017年初国家正式出台了针对燃料电池汽车推广应用的补贴政策。

东方电气早在2010年就启动了燃料电池技术的研发工作，成立了中央研究院能量转换中心，经过多年培育，形成了一支学科专业多元、研发经验丰富的研发团队，建成了集设计、模拟、组装、测试等功能于一体的综合性研发平台，拥有先进完备的燃料电池研发设备和国内领先的测试设备。针对交通领域燃料电池应用需求，东方电气成功开发出“高性能燃料电池动力膜电极”、“质子膜燃料电池动力模块”和“燃料电池车用动力系统”等自主创新产品，拥有国际国内专利100余项。

2016年4月李克强总理视察东方电气燃料电池实验室，对团队取得的技术创新成果给予了充分肯定，并鼓励团队励志前行，不断提升我国新能源装备的原始创新能力。不辜负总理的嘱托，2017年10月搭载东方电气燃料电池发动机的四川省首台国产燃料电池客车成功下线，动力系统净输出功率45千瓦，设计续航里程500公里，该氢燃料电池动力城市客车的动力系统，从燃料电池发动机、到汽车电机、控制器均由东方电气提供，具有全套自主知识产权。



纯电动客车



东方电气首台氢燃料电池客车

高效气电节能环保

F5重型燃机 主要特点

- 更加节能环保**

用经过GAC型燃气轮机实际运行检验的燃烧器技术，燃烧器采用空气冷却，较好地解决了NOx（氮氧化物）排放和燃烧稳定性的问题。虽然M701F5机组的燃烧温度大幅提高，但相比M701F4机组，每度电的氮氧化物排放量减少约1.5%。
- 更高性能的材料**

高性能的高温材料和优良的冷却技术相结合，既提高机组的性能，又降低机组的维护费用。
- 更大的功率**

M701F5重型燃机输出功率远优于M701F4机组，假设年运行时间4000小时，相比M701F4机组，一套M701F5二拖一机组年发电量将增加3.6亿度。
- 更高的效率**

目前国内投运的先进F级燃气-蒸汽联合循环机组效率在59.0%左右，M701F5机组效率接近61%，投运后供热能力和发电出力高于国内所有F级机组。
- 更可靠的性能**

M701F5型燃气轮机是以累计运行时间超过22万小时的M701F4型燃机为基础，结合了G型和J型燃机先进技术的更可靠的设备，性能参数属于目前世界上已投运F级机组的最高水平。
- 更先进的通流和冷却技术**

F5燃机改进了F4型燃机压气机中间级到末级叶型，同时采用J型燃机的透平技术。一般情况下，透平入口温度越高，燃气轮机的效率就越高。F5是F系列最新升级版本，升级后的机组透平初温达到1500℃，是同级别燃机中温度最高的机型。

每度电的氮氧化物排放量减少约
1.5%

机组透平初温达到
1500℃

发电量将增加
3.6亿度

东方电气提供成套设备的华能北京热电厂F5级燃气蒸汽联合循环二拖一供热机组

节能减排

有效管理清洁排放

种类及数量					
序号	排放物种类	单位	数量	与去上年同期比较增减(%)	备注
1	二氧化硫	吨	218.5	-3.4	
2	COD	吨	407.2	357	统计口径发生变化
3	氮氧化物	吨	403.6	-6.5	
4	氨氮	吨	96.8	-2.7	

温室气体排放量▼

二氧化碳排放量**267527.5**吨，同比减少**10.4%**。

有害废弃物▼

全年共处置危险废物**1290**余吨。

措施▼

按照环境保护法律法规及环境管理体系要求，完善了重要环境因素的防范控制措施，加强了环保设备设施的维护管理，确保了环保设备设施有效运行，各类污染物达标排放。对照《国家危废名录》，进一步辨识生产经营活动中的危险废物，并严格按照法律法规要求进行申报处置。

降低能耗节约资源

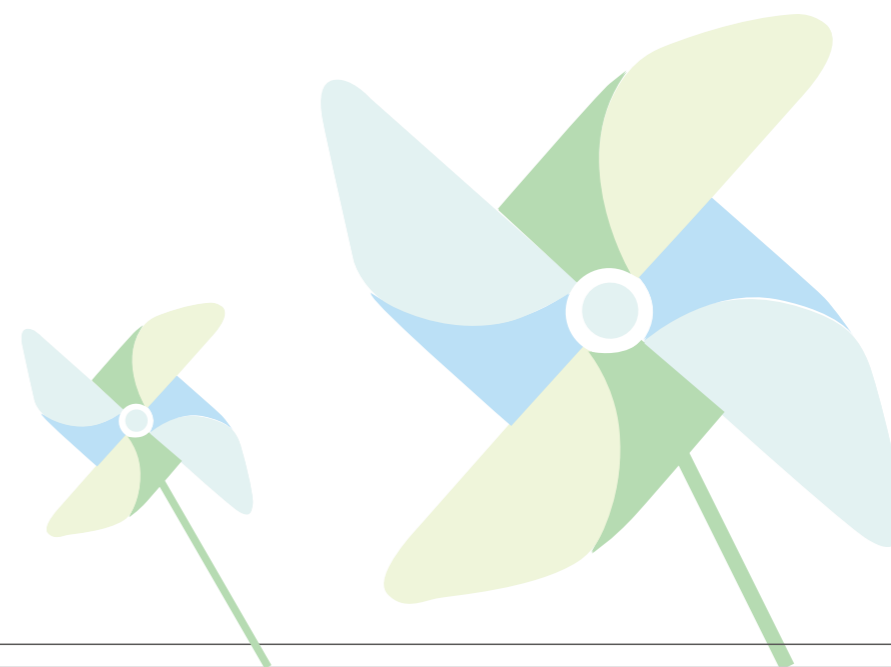
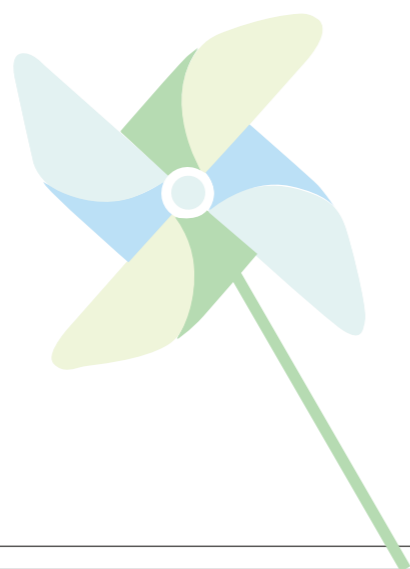
能耗总量					
序号	名称	单位	数量	与去上年同期比较增减(%)	备注
1	综合能耗	吨标煤	113000	-5.8	
2	万元产值综合能耗	吨标煤/万元	0.0347	0.9	
3	电力	万千瓦时	37013	-3.2	
4	天然气	立方米	4629	-5.3	

耗水量▼

428万吨，同比减少**0.4%**。

措施▼

以控制能耗总量为重点，运用能源管理体系的相关管理方法，识别主要能源使用，完善管理方案，持续加强重点用能单位、重点能耗设备的管控。强化照明、空调及设备待机等非生产性能耗的管控，固化合理用能的管理方法并有效执行。加强协同管理，从优化生产组织、工艺设计、设备运行效率等角度出发，积极推广节能技术和节能方法。结合节能宣传周、全国低碳日等主题活动，充分利用各种媒介和平台，强化节能知识的宣传培训，提升全员的节能意识。



开放

互利共赢

项目建设

重要项目稳步推进



柬埔寨桑河二级水电站

柬埔寨当地时间2017年12月9日，亚洲第一长坝、柬埔寨最大的水电工程——由东方电气提供全部水机组的桑河二级水电站首台机组顺利通过72小时试运行，正式投产发电。作为“一带一路”和柬埔寨能源建设的重点项目，机组的投产发电，为柬埔寨经济社会发展注入强大的能源支撑，成为“澜湄合作”的典范。目前，柬埔寨严重缺电，每年需从国外进口电力约12亿千瓦时。作为柬埔寨的最大电站，桑河二级水电站建成投产后，年发电量约19.7亿千瓦时，将占柬埔寨全国总发电装机容量的1/5以上，极大缓解当地电力供应不足的状况。

巴基斯坦当地时间2017年11月29日，由东方电气提供汽轮发电机组设备的“中巴经济走廊”首个落地能源项目——巴基斯坦卡西姆港燃煤电站首台机组发电仪式成功举行。该项目被巴基斯坦称为“一号工程”，项目两台660兆瓦超临界机组将在2018年全部实现商业运行，年均上网发电量约90亿千瓦时，能够满足巴基斯坦当地400万户家庭用电需求，将极大缓解巴基斯坦电力短缺现状，为巴基斯坦经济发展和改善人民生活提供持续的电力能源供应。



巴基斯坦卡西姆港燃煤电站

重要工程完美收官



2017年11月20日，印度科瑞希纳2×660兆瓦项目（T厂）完美收官，获得业主签发的两台机组最终完工证书。该项目由东方电气提供设计、三大主机加辅机设备成套供货、安装指导、调试等服务，是东方电气首台半超临界机组，成为印度超临界机组项目里新的标杆，还荣获中国电力规划设计协会2016年度电力行业优秀工程设计一等奖，是该年度唯一获得设计一等奖的海外工程项目。

瑞典当地时间2017年9月7日，瑞典布莱肯风场举行竣工暨剪彩仪式。中国驻瑞典大使桂从友在剪彩仪式上指出，布莱肯风场的竣工投产标志着中瑞两国在新能源领域合作之路新的里程碑落成，并高度赞扬了东方电气在新能源风电产业上的表现，表示中国未来将投入6000亿美元用于新能源产业发展，希望中瑞两国在新能源产业的合作更上一层楼。瑞典布莱肯风电项目共分四期建设，目前全面建成，是欧洲地区最大的陆地风电场之一。其中三、四期采用的39台低温型DF2.5兆瓦-110设备由东方电气提供。



2017年7月7日，东方电气海外第一个燃机联合循环总承包项目巴基斯坦南迪普项目获得最终完工证书，该项目为缓解巴基斯坦电力短缺、为建设中亚能源走廊做出了积极贡献。



海外履责

合作共建命运共同体

越南沿海项目现场

注重协调与业主和当地政府部门的关系，为现场施工创造一个和谐的社会环境。为支持茶荣省扶贫帮困工作和当地教育事业，组织各兄弟单位积极响应地方政府号召，捐资助贫，向当地扶贫基金捐款，用于帮助那些居无定所的人修建房舍、购置衣物等以及孤寡老人生活援助。2017年，还与业主共同开展了爱心助学活动，帮助当地贫困的中、小学生，取得了良好的社会效果。



印尼卡尔滕项目现场

履行社会责任，积极响应业主和当地政府的号召，先后参加了当地邀请的各种活动，和当地社会责任义务活动，加深了我们与当地政府，村民的感情和友谊，对确保项目顺利执行起到良好作用。



波黑斯坦纳瑞电厂

波黑斯坦纳瑞燃煤电站项目是中国企业在欧洲独立设计和施工的第一个火电总承包项目，是中国的300兆瓦循环流化床技术第一次进军欧洲市场。项目投产后，电厂各项性能指标均优于合同保证值，特别是排放指标低于欧盟最新排放标准，为区域内目前最先进最环保的火电站。该项目大大促进了当地的就业，前后有1200余名波黑当地人直接参与了项目的建设和运行；进入商业运行以来，截止2017年12月中旬，电厂已累计完成上网电量27.5亿度，给当地带来良好的经济效益和社会效益。



书写中俄友谊新篇章

俄罗斯乌里扬诺夫斯克风电项目坐落于列宁的故乡乌里扬诺夫斯克市市郊，毗邻美丽的伏尔加河畔，是俄罗斯第一个规模性开发的风电项目，也是以东方电气自主研发的2.5兆瓦直驱风机为代表的中国风电成套设备首次进入俄罗斯风电市场的窗口项目。该项目对于俄罗斯刚刚起步的清洁能源领域具有重要的标杆示范意义，同时也能为5000个家庭用户提供绿色电力供应。

2017年，东方电气顺利完成了风机设备的设计与制造，在克服了风机设备在海运、转港、俄境内长距离河运以及陆运过程中经历的各种困难后，顺利完成240小时的考核试运行，成功取得了项目移交证书，比业主认可的项目移交时间节点提前了50天。



在实现项目成功履约并为企业创造价值的同时，项目团队不忘国家“一带一路”战略所倡导的“和平、交流、理解、包容、合作、共赢”的精神，在项目执行过程中上积极履行企业应承担的社会责任。乌里扬诺夫斯克风场整体设计、设备采购（除主机设备外）、土建安装施工均由俄罗斯本土企业执行，项目本地化份额达到28%，直接带动当地就业人数200余人。东方电气在当地签订服务和设备采购合同9个，机电设备安装施工服务当地采购比例高达99%。由东方电气提供的关于风电机组安装和运维的专题培训10余次，通过培训，业主方数十位当地员工进一步了解了风电专业知识、掌握了必要的安装、运维操作技能。

项目的成功实施，得到项目业主和乌里扬诺夫斯克州政府的高度认可和赞赏，州政府专门派代表向东方电气对俄罗斯新能源发展做出的杰出贡献表示感谢，并颁发了风场模型纪念奖章。



共享

央企责任



精准扶贫

2017年，东方电气践行“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，模范履行央企的社会责任。

响应党中央坚决打赢脱贫攻坚战的号召，坚持精准扶贫，精准脱贫。扎实做好山西吉县、四川昭觉和壤塘的定点扶贫工作，推进实施“百县万村”活动、东方电气希望小学、东方电气—昭觉县奖助学金、壤塘县集体经济扶持等8个定点扶贫项目，帮扶贫困人口11517人。

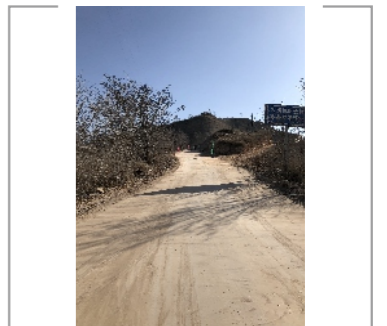
东方电气多管齐下，派驻扶贫干部，投入扶贫资金256万元，捐赠物资折款27.3万元，帮助引进资金134.6万元，集中采购贫困地区农特产品317万元，引进光伏扶贫项目，带动风电基地建设，推动产业扶贫。

帮扶贫困人口
11517人

投入扶贫资金
256万元

聚焦民生扶贫改善生活环境

领导带头抓落实。东方电气董事长邹磊带队赴定点扶贫的四川省昭觉县开展调研考察，考察太阳能路灯、彝家新寨、“一村一幼”等扶贫项目，到建档立卡贫困户家中走访慰问，前往东方电气希望小学捐建体育设施。



积极实施“百县万村”活动。为吉县柏山寺乡白子原村援建约800米公路，投入项目资金50余万元。项目惠及两个贫困村约1800余人，方便了果农苹果运输及日常生活出行。

东方电气总裁张晓仑带队前往山西省吉县开展实地调研，实地调研东方电气在吉县的定点扶贫工作情况，与吉县县委、县政府主要领导座谈交流。

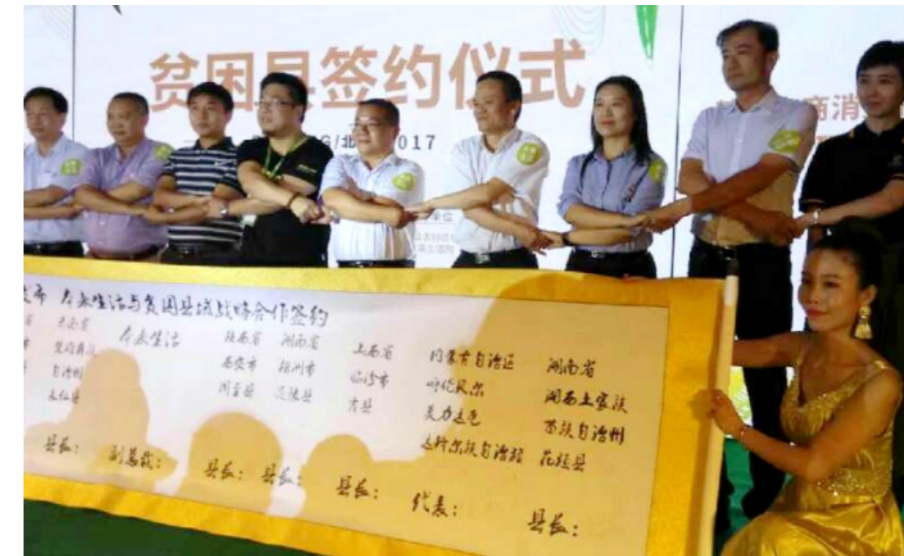


积极开展“同舟工程”。向吉县拨付资金50万元，对因遭遇突发紧急事件或意外事故，致使基本生活陷入困境的群众，采取“一事一办、特事特办”的方式，实施现金救助。

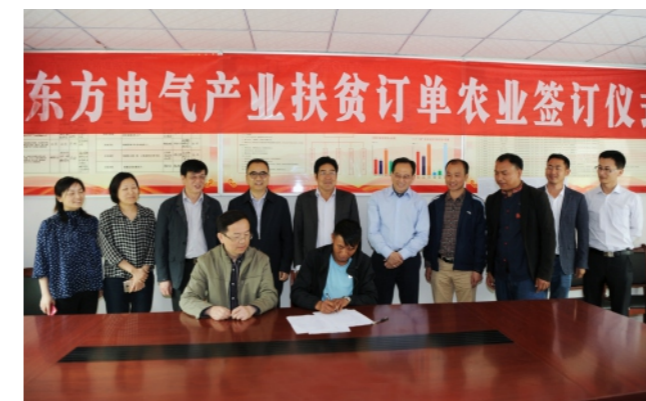
聚焦产业扶贫增强造血功能



开展风电产业扶贫。东方电气在国家能源局批准的千万千瓦级风电基地——凉山州建成风电主机、叶片制造基地，促进凉山形成具有风电叶片、风电主机、玻纤布、机舱罩、塔筒等较为完备的产业链，解决当地待业人员就业，让凉山越来越多的在外务工年轻人因“风”归来，目前，东方电气风电凉山制造基地400多名员工中有近半数是本地人，加上引来的工业集中区其他配套企业，为当地创造了近300个就业岗位。东方电气创造的“风动大凉山”精准扶贫模式和风电产业本地化经营模式，实现了精准扶贫和自身发展双丰收。



推广“山货”电商扶贫。继续联合其他中央驻晋帮扶单位共同推动“吕梁山货”扶贫模式拓展建设，2017年9月在北京举办“吕梁山货”扶贫活动暨中央单位大宗采购对接会，由挂职干部为吉县苹果、“达明一派”原浆果蔬汁推介代言，推动40余家央企与吉县进行了对接。东方电气被山西省扶贫办授予“吕梁山货”扶贫活动特殊贡献单位荣誉称号。



引进光伏扶贫项目。引荐合作伙伴参与昭觉县光伏电站工程建设。工程总规模160MW，总投资预算10亿元。2017年已完成30MW光伏电站建设备案（核准），预计投资2.5亿元。

助力发展集体经济。捐资50万元，帮助石里乡下大石沟村购买125头牦牛，发展牦牛养殖产业。

■ 聚焦教育扶贫斩断贫困代际传递

在向吉县职业中学捐赠机械加工实训设备、建设实训车间的基础上，对设备进行定期维护保养。与学校领导班子共同制定2017-2020年教育帮扶规划，明确每年具体帮扶举措有关工作，根据学校课程安排派出专业技师支持实训教学工作。挂职干部定期到包联村屯里镇回宫村回宫小学调研教学情况，了解教师队伍管理，为全校62名学生购买赠送学习用品。



为昭觉县东方电气希望小学捐资捐物共计47630元，捐助篮球架一对，篮球等体育用品若干。捐资30万元为昭觉县510名贫困学生发放奖助学金。捐资70万元为拉一木乡拉一木村、宜牧地乡立米地村建设“一村一幼”幼教点。

目前，东方电气正在昭觉县建设10个“东方电气昭觉彝族幼教点”，改建“东方电气昭觉民族中学”，并正式建立了“东方电气昭觉优秀学子奖学金”、“东方电气昭觉贫寒学子助学金”，大幅增加了援助资金，让大凉山更多的孩子获得更好的教育。

■ 聚焦精准扶贫确保帮扶到户

集中采购吉县苹果55吨，金额计95.2万元；采购花椒4550盒，计30.94万元；采购人祖山系列杂粮4700件，计101.1万元。在吉县集中采购开展消费扶贫投入资金合计227.2万元，推介职工个人联系吉县商家购买消费约5万元。

先后组织在昭觉特布洛乡开展了多次集中采购活动，共收购贫困农户萝卜、土豆等农特产品10万斤，解决了农户农产品的销售问题，为农户增加收入10万余元。

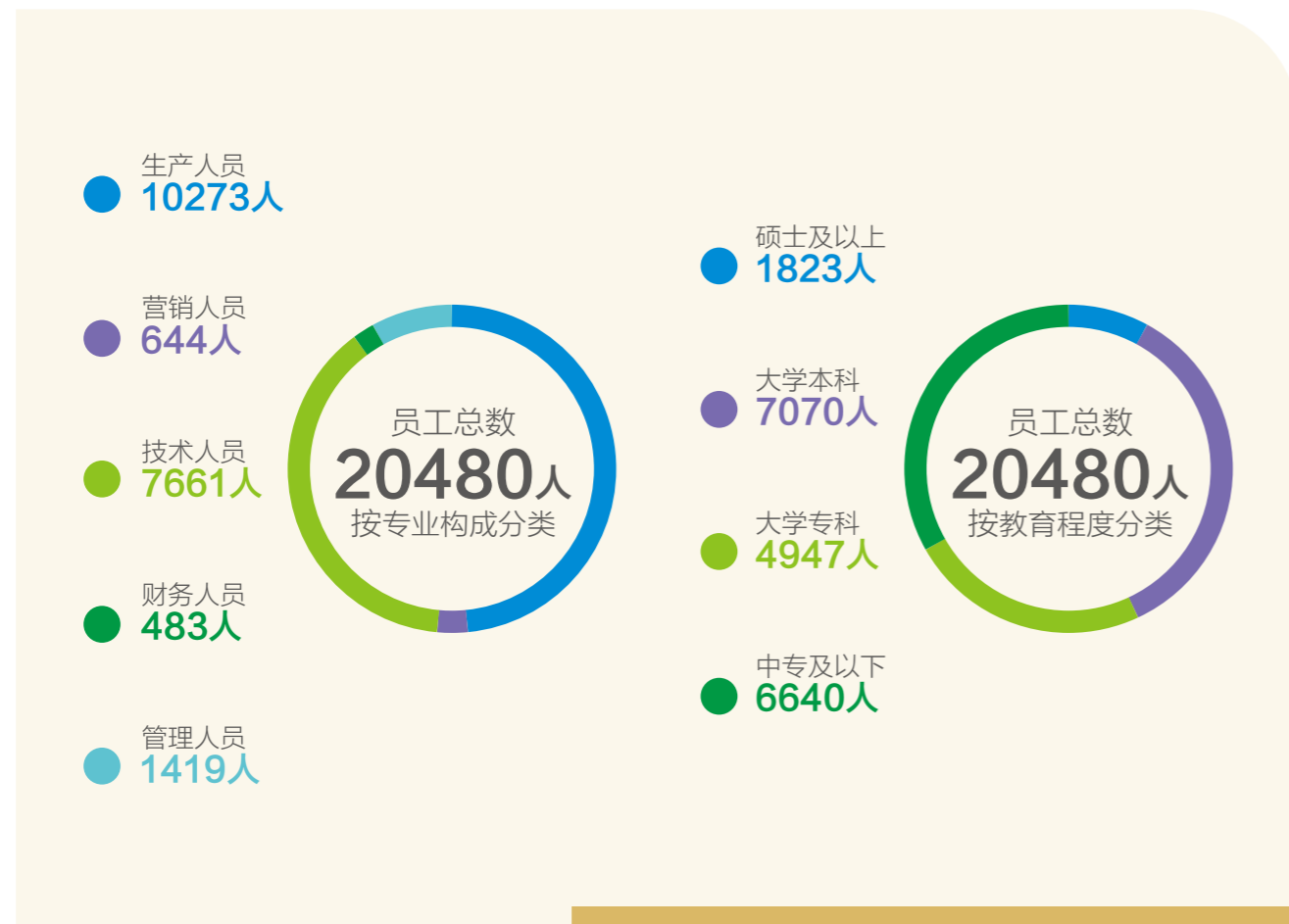
组织采购壤塘县双低菜籽油、野生菌等土特产品1775份，总金额约74万元，极大地促进了农牧民群众增加生产、扩大采挖的积极性。

在吉县发生冰雹灾害后，东方电气出资5.2万元为中垛乡两户建档立卡贫困户捐建了13亩防雹网。安排挂职干部与当地贫困户结成帮扶对子，针对致贫原因编制“一户一策”和脱贫规划。帮助1户贫困户找到就业岗位；帮助1户贫困户进行公益性岗位安置；帮助1户贫困户实现教育入学；帮助1户贫困户成功申请“嫣然基金”（小儿白血病），补助3万元；帮助1户贫困户申请成为集体经济的承包户，帮助村集体养殖牦牛。组织企业到昭觉县开展专场招聘，帮助昭觉县贫困户解决务工问题，增加收入。



2017年通过集团公司微信公众平台、内部网络、官网、新华网、《四川日报》等内外部媒体加强对扶贫工作的宣传报道，全年累计宣传13次。为了广泛宣传报道东方电气定点扶贫故事，组织编撰《东方电气30个扶贫故事》并刊印成书，在企业内外传播，鼓励大家关注和支持扶贫工作。

关爱员工



保障员工健康安全

工亡人数及比率

0 未发生造成人员死亡的生产安全事故。

工伤损失工作日

重伤事故为零；全年发生生产性轻伤安全事故**22起**（事故起数同比下降**12%**），受伤**22人**，损失**1085**个工作日。

采取的职业健康与安全措施

落实安全责任

按照《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》及《安全生产法》的要求，调整安委会成员，修订完善安全生产监管办法及安全生产责任制度，进一步明确各级安全生产职责，健全安全生产责任体系。安委会多次组织召开安全生产专题会议，研究、部署安全生产工作，分解安全生产目标指标，强化考核，确保责任落到实处。

加大安全投入

2017年安全生产费用应提取数5435.9万元，实际提取数5669.7万元，使用5552.4万元。主要用于配备和更新安全防护用品、排查整改生产安全事故隐患、安全设施及特种设备检测检验等支出。

加强隐患排查

按照国家及地方安全生产大检查工作的部署，制定大检查工作实施方案，以企业自查与公司专项督查相结合的方式开展安全大检查，全年排查治理隐患4041项。

强化教育培训

认真落实企业安全生产教育培训主体责任，以岗位安全操作规程、危险源辨识、隐患排查、职业健康防护、消防安全知识、应急处置等为培训重点，强化重点岗位的教育培训，全年共开展各类安全教育培训26000余人次。

规范职业健康监护

按照《职业健康监护技术规范》等要求，进一步辨识生产经营活动中的职业病危害因素，完善职业健康体检项目。规范职业健康监护，定期进行职业病危害因素监测和现状评价，组织开展职业健康体检，全年完成5285名接触职业病危害因素作业人员的职业健康体检，职业健康应体检率100%。

提升应急处置能力

按照《生产安全事故应急预案管理办法》等要求，结合危险源辨识及安全风险评估情况，修订完善并发布了各级生产安全事故应急预案，以危险化学品泄漏、起重设备突发故障、变配电站火灾事故、人员密集场所应急疏散、涉外工程防恐及应急撤离等为重点，定期组织开展应急预案演练，全年共开展各类生产安全事故应急演练105次，进一步提升了应急处置能力。

创造员工幸福生活

在东方电气，“人和”文化、“创新”文化、“东汽精神”、“大三线精神”……在企业发展过程中逐步凝练并升华为深厚的文化底蕴，为企业更好更快发展提供了强大的助推力。“社会、企业、员工和谐统一”的核心价值观，更是企业以促进社会发展和维护员工利益为己任的重要体现。这些独具特色的“东方文化”，将伴随东方电气一起，向着更加美好的未来迈进。



东方电气2017年新春团拜会



东方电气总工会和东方锅炉工会携手举办第六届集体婚礼



东方电气总部“三八”节“绿色生活，走出美丽”健步走活动



东方电气总部第六届职工羽毛球比赛



东方电机职工健身操比赛



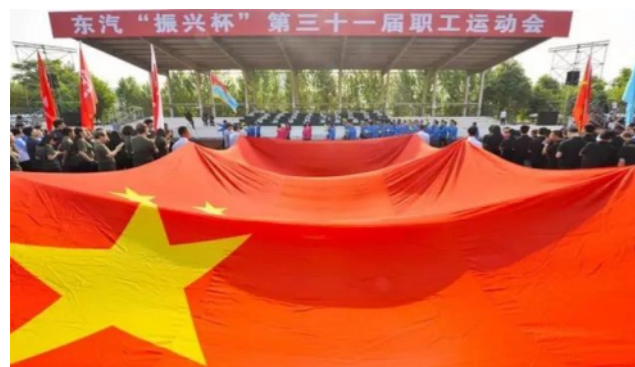
东方电机职工乒乓球赛



东方重机举行环厂跑



东方自控嘉年华活动



东方汽轮机“振兴杯”第三十一届职工运动会



东方锅炉2017年新年健身跑活动



东方锅炉庆“三八”第二届女职工微型马拉松比赛



东方风电“精益杯”五人制职工足球比赛