





地址:北京市西城区金融大街28号院3号楼

电话: 8610-66298628

邮编: 100033

网址: www.spic.com.cn

采用可降解环保再生纸制作





国家电投中文官网

国家电投官方微信

2017 企业社会责任报告

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

报告导读

报告时间范围

报告发布周期

国家电力投资集团有限公司企业社会责任报告为年度报告。

报告组织范围

报告覆盖国家电力投资集团有限公司整体,为便于表达和阅 读 在 报告 的 表述 中分别 使 用"国家 电力 投资 集团 有限 公司"国 家电投"和"我们"等表示。

报告参考标准

- ① 国务院国资委《关于国有企业更好履行社会
- 2 国家标准化管理委员会《社会责任报告编写
- ③ 中国社科院《中国企业社会责任报告指南

报告版本

公司企业社会责任报告以纸质版和网络版两种形式提供。

报告联系方式

地址:北京市西城区金融大街28号院3号楼

您可登录国家电力投资集团有限公司网站 http://www.spic. com.cn 浏览或下载电子版报告,以及了解公司企业社会责

本报告的版权归国家电力投资集团有限公司所有,盗用必究。



三份报告采用了统一的封面设计风格,体现了国家电 投社会责任管理工作的一致性。水墨与晕染等"中国 元素"的巧妙运用,描绘出国家电投立足中国,走向 国际的发展目标。三幅封面照片既讲述了国家电投与 三个孩子的责任故事,也阐述了国家电投关心下一代, 创造美好生活的可持续发展目标。交错贯穿的两根 线条提取了国家电投 LOGO 的线性元素, 又分别代 表了企业社会责任工作最重要的两条主线——人文 关怀和生态环保。不同的主色调、线条上点缀的矢量 元素,也分别代表了每份报告的主题和侧重点,使三 份报告浑然一体又各有特色。



/封面故事/

- 求知似渴的眼神 "原来如此"的满足 驱散的是黑暗 守护的是光明

打造电力科普基地

让您用电,且识电

(CONTENTS	日录			新气象 生态文明建设美丽中国	40
			责任专题 新时代东风正劲 中国梦党建在先	16	加强环境管理 坚持资源节约 保护生物多样性 落实减排承诺	42 43 46 48
	董事长致辞	04	新时代 创新创造践行企业使命	20	新作为 携手共进创造美好生活	50
	关于国家电投	06	保障能源供应	22	致力本质安全 增进员工福祉	52 54

集团概况	06
主营业务	08
企业文化	09
组织机构	10

保障能源供应	22
壮大清洁能源产业	25
推进能源强国战略	32



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

新征程

促进合作共赢

建设全面小康

传递公益温情

58

60

64

固本强基迈向世界一流	67
确保依法合规 推进高质量发展 加强责任管理	68 70 73
未来展望	80
附录	82
关键绩效表 联合国全球契约行动绩效表 指标索引 评级报告 意见反馈	82 84 85 86 88

董事长致辞

时代新卷,奋进作答。 站在新起点, 回顾国家电投的2017年, 精彩而难忘。

2017年,我们抓住发展"第一要务", 广聚人才"第一资源",激发创新"第 一动力",推动发展质量变革、效率变革、 动力变革,让国家电投实现更高质量、 更有效率、更加公平、更可持续。

在建设创新型国家中有担当

我们积极担当国家使命,精益求精打造大国重器。 大型先进压水堆核电站和重型燃气轮机两项国家 级重大专项取得积极进展,创新驱动能力日渐增 强。我们充分发挥先进能源技术创新驱动作用, 抢占能源技术革命制高点,巩固和加强三代核电、 光伏发电、电力环保等高端能源技术领先优势, 努力成为我国核电技术的攻关者和世界清洁能源 技术的引领者。

在建设美丽中国中有作为

我们追求更高质量、更高水平的发展,加大清洁 能源投资,优化电源结构,连续三年在清洁能源 方面的投资均超过集团总投资的70%,清洁能 源比重超过45%,继续稳居业内第一。其中, 光伏装机突破千万千瓦,保持全球最大的光伏发 电企业地位。企业收入和利润增长结构呈现出清 洁能源带动的显著特征,为守护山青、天蓝、水 净、地洁的生态环境,为建设美丽中国、造福子 孙后代贡献力量。

在打好扶贫攻坚战中有贡献

作为脱贫攻坚的中坚力量,我们始终将人民群众 对美好生活的向往,将全面建成小康社会的愿景 作为孜孜不倦的追求。国家电投承担了13个省 区的扶贫与援助任务,累计投入扶贫与援助资金 2.42亿元,让21.5万余人有电用,帮助8434 余人脱贫,帮助8359名孩子有书读,为全面建 成小康社会添砖加瓦。

在全球能源版图中有布局

我们积极践行国家"一带一路"倡议,境外 业务覆盖 41 个国家(地区),已在境外设立 47 个项目公司和 13 个代表处;在建装机容量 1289.97 万千瓦;正在执行的电站工程承包项 目 12 个,装机容量 1288 万千瓦;电站咨询 设计、运维培训及其他服务项目 36 个。在跨 国经营过程中,我们主动履行海外企业社会责 任,推动当地经济发展,带动就业、热心公益、 共享企业成果。

壮阔蓝图凝聚人心,苦干实干开启未来。

2018年,国家电投履行社会责任的步伐将更加 稳健有力。

我们将认真做好社会责任管理

继续以习近平新时代中国特色社会主义思想和 党的十九大精神为指导,按照国家电投"十三五" 社会责任工作规划,以建设世界一流综合能源 集团为目标,推进社会责任管理,丰富履行责 任形式,加强与各利益相关方沟通,把企业的 社会责任工作认认真真、脚踏实地做好。

我们将全面助力建成小康社会

打赢脱贫攻坚战是党向全国人民作出的庄严承 诺,是全党和全国人民的共同责任。2018年, 国家电投将继续加大扶贫投入,强化扶贫扶智 (志),提升内生发展动力,创新助学帮扶方式, 提高贫困人口的综合素质和技术技能,确保脱 贫人员不返贫。

我们将努力践行海外社会责任

2018 年是"一带一路"倡议提出五周年。在未 来的国际化征程中,我们将继续大力推进清洁 能源发展,遵守所在国法律法规,尊重当地风 俗礼仪,努力成为中央企业"走出去"、"融进去" 的标杆。

迈进新时代,国家电投将坚决落实国家战略部 署,在建设创新型国家中发挥国家队作用,在 实现我国经济高质量发展中发挥主力军作用, 在打好三大攻坚战中发挥先行者作用,在推动 形成全面开放新格局中发挥排头兵作用,全面 开启高质量发展和建设具有全球竞争力的世界 一流能源企业新征程,为决胜全面建成小康社 会,夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、 实现中华民族伟大复兴的中国梦、实现人民对 美好生活的向往作出新的更大贡献!

> 国家电力投资集团有限公司 董事长、党组书记

钱智民



集团概况

国家电力投资集团有限公司(简称"国家电投")成立于2015年6月,由原中国电力投资集团公司与国家核电技术公司重组组建。国家电投以建设国有资本投资公司为方向,高标准、高起点规划建设新集团,努力做国企改革的先行者,努力建设世界一流综合能源集团。

国家电投是中国五大发电集团之一

是一个以电为核心、一体化发展的综合性能源 集团公司。截止2017年底,电力总装机容量 12613万千瓦,其中:火电7423万千瓦,水电 2203万千瓦,核电448万千瓦,太阳能发电 1166万千瓦,风电1383万千瓦,在全部电力 装机容量中清洁能源占比重45.14%,具有鲜 明的清洁发展特色。年发电量4226.09亿千瓦 时,年供热量1.71亿吉焦。





国家电投是我国三大核电开发建设运 营商之一

拥有辽宁红沿河、山东海阳、山东荣成等多座 在运和在建核电站,以及一批沿海和内陆厂址 资源,是实施三代核电自主化的主体、载体和 平台,以及大型先进压水堆国家科技重大专项 的牵头实施单位,肩负着推进国家三代核电自 主化、产业化、国际化的光荣使命,具备核电 研发设计、工程建设、相关设备材料制造和运 营管理的完整产业链和强大技术实力。



国家电投是世界五百强企业

连续六年荣登榜单,2017年居第368 位。公司注册资本金350亿元,资产总额 10012亿元,员工总数13万人。拥有9 家上市公司、公众挂牌公司,包括2家香 港红筹股公司和5家国内A股公司。



国家电投是一家致力于全球业务的国际化公司

境外业务分布在日本、澳大利亚、马耳他、印度、土耳其、南非、巴基斯坦、巴西、缅甸等41个国家,涉及电力项目投资、 技术合作、工程承包建设等。境外资产780亿元,设有13个海外代表处,海外在运装机容量301万千瓦,全部 为清洁能源;在建装机容量1290万千瓦;正在执行的电站工程承包项目12个,装机容量1288万千瓦;电站咨 询设计、运维培训及其他服务项目36个。获得穆迪、惠誉、标普三大国际信用评级机构A类评级。



面向未来,国家电投将立足于我国经济发展新常态,贯彻党中央、国务院关于深化国资国企改革和核能企业重组调整的战略部署,以核电等先进能源技术创新为驱动,以清洁能源开发为主导,以国有资本投资公司为方向,积极拓展国内、国际两个市场,努力把公司建设成为创新型、国际化的综合能源集团和现代国有企业。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT





企业文化

"和",代表了中华民族对于宇宙人生审美境界的最高追求,是传统文化的精髓,是公司文化的本源,是国家电 投的核心理念。"和文化"之"和",源于人与自然天人"合"一的文化传承,源于企业重组的价值整"合",源于 公司以"核"电为特色、以综"合"能源为特征的企业属性,源于公司注重"合"作、追求"和"谐的精神特质。

公司使命 引领核电发展 奉献绿色能源

公司愿景 建设核心竞争力突出的 创新型国际化的综合能源集团 和现代国有企业

经营理念

诚信为本、效益为先、全员为要

管理理念 依法治企、科学治企、 从严治企 廉洁理念 清白做人,干净做事

安全理念 任何风险都可以控制、 任何违章都可以预防、 任何事故都可以避免

相安、谐调、和睦、和谐

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

核心价值观

创新创造 持续奋斗 和谐共生



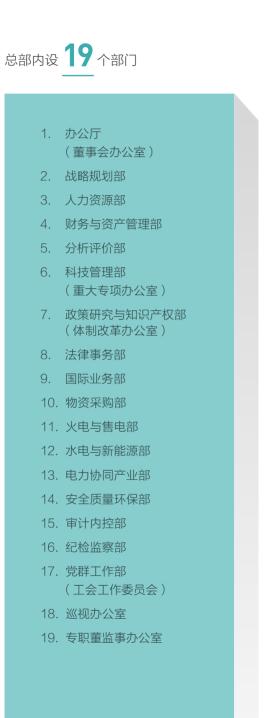
工作理念

策划、程序、修正、卓越

人才理念 以奋斗者为本

职业操守 忠诚于国家、忠诚于事业、 忠诚于企业

组织机构





分公司 13 家

- 国家电力投资集团有限公司湖南分公司
 (五凌电力有限公司)
- 2. 国家电力投资集团有限公司西藏分公司
- 3. 国家电力投资集团有限公司陕西分公司
- 4. 国家电力投资集团有限公司甘肃分公司
- 5. 国家电力投资集团有限公司浙江分公司
- 6. 国家电力投资集团有限公司山东分公司
- 7. 国家电力投资集团有限公司黑龙江分公司
- 8. 国家电力投资集团有限公司安徽分公司
- 9. 国家电力投资集团有限公司湖北分公司
- 10. 国家电力投资集团有限公司福建分公司
- 11. 国家电力投资集团有限公司天津分公司
- 12. 国家电力投资集团有限公司山西分公司
- 13. 国家电力投资集团有限公司海南分公司

全资公司 19 家

- 1. 中国电力国际有限公司
- 中国电能成套设备有限公司
 (国家电力投资集团公司物资装备分公司)
- 3. 国家电投集团东北电力有限公司
- 4. 国家电投集团河南电力有限公司
- 5. 国家电投集团江西电力有限公司
- 6. 国家电投集团江苏电力有限公司
- 7. 国家电投集团四川电力有限公司
- 8. 国家电投集团重庆电力有限公司
- 9. 国家电投集团广东电力有限公司
- 10. 国家电投集团广西电力有限公司

- 11. 国家电投集团北京电力有限公司
- 12. 国家电投集团云南国际电力投资有限公司
- 13. 国家电投集团铝电投资有限公司 宁夏能源铝业(总部部门级) 铝业国贸(总部部门级)
- 14. 国家电投集团物流有限责任公司
- 15. 国家电投资本控股有限公司
- 16. 国家电投科学技术研究院有限公司
- 17. 国家电力投资集团公司信息技术有限公司
- 18. 国家电投集团海外投资有限公司 伊江公司(总部部门级)
- 国家电力投资集团内蒙古能源有限公司
 (国家电投集团蒙东能源有限责任公司、 内蒙古霍林河露天煤业股份有限公司)

控股公司 10 家

1.

国家核电技术公司(25家成员单位)	
上海核工程研究设计院有限公司	
国核电力规划设计研究院有限公司	
山东电力工程咨询院有限公司	
上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	
山东核电有限公司	
国核示范电站有限责任公司	
中电国际新能源控股有限公司	
辽宁红沿河核电有限公司	
国核工程有限公司	
山东核电设备制造有限公司	
国核宝钛锆业股份公司	
国核自仪系统工程有限公司	
国核电站运行服务技术有限公司	

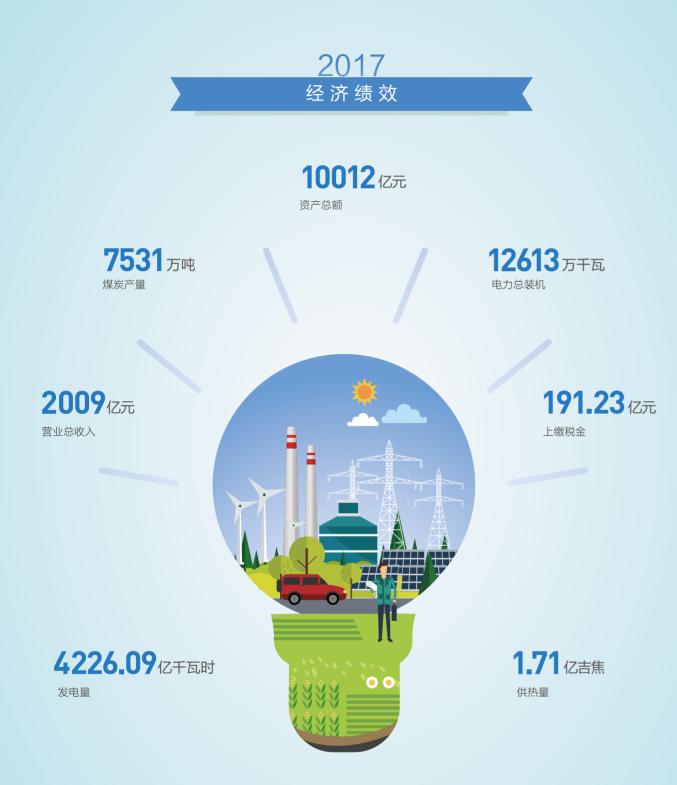
STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

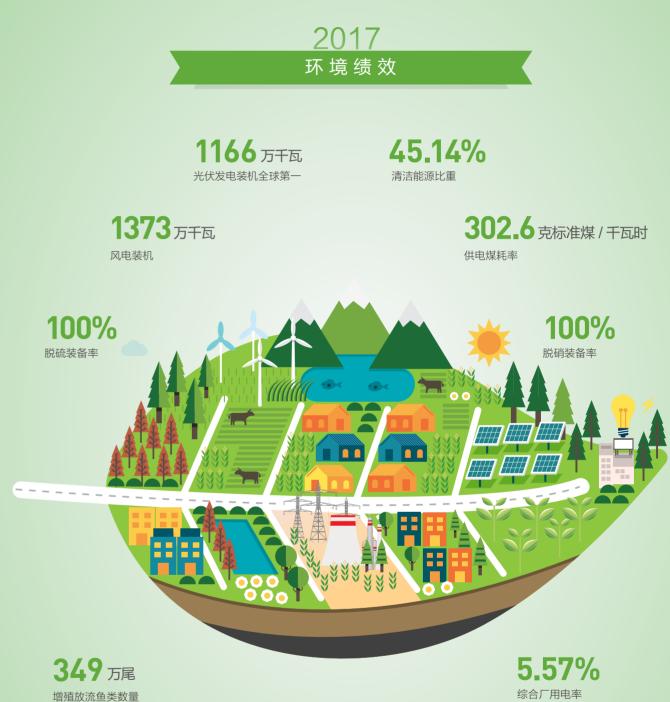
天于国家电投

国核维科核电技术服务(北京)有限公司 上海斯耐迪工程咨询有限公司 国核铀业发展有限责任公司 江西核电有限公司 国核湛江核电有限公司 中电投广西核电有限公司 国核吉林核电有限公司 国核浙能核能有限公司 国核(福建)核电有限公司 湖南核电有限公司 国核辽宁核电有限公司 国核重庆核电有限公司 2. 上海电力股份有限公司 3. 国家电投集团黄河上游水电开发 有限责任公司 4. 国家电投集团远达环保股份有限公司 5. 国家电投集团财务有限公司 (国家电投集团公司资金管理中心) 6. 吉林电力股份有限公司 (国家电投集团吉林能源投资有限公司) 7. 国家电投集团贵州金元股份有限公司 8. 国家电投集团新疆能源化工有限责任公司 9. 国家电投集团石家庄东方能源股份有限公司 (国家电投集团河北电力有限公司) 10. 中国联合重型燃气轮机技术有限公司

直属机构 2 家

- 1. 国家电投集团领导力学院(党校)
- 2. 国家电投集团人才学院

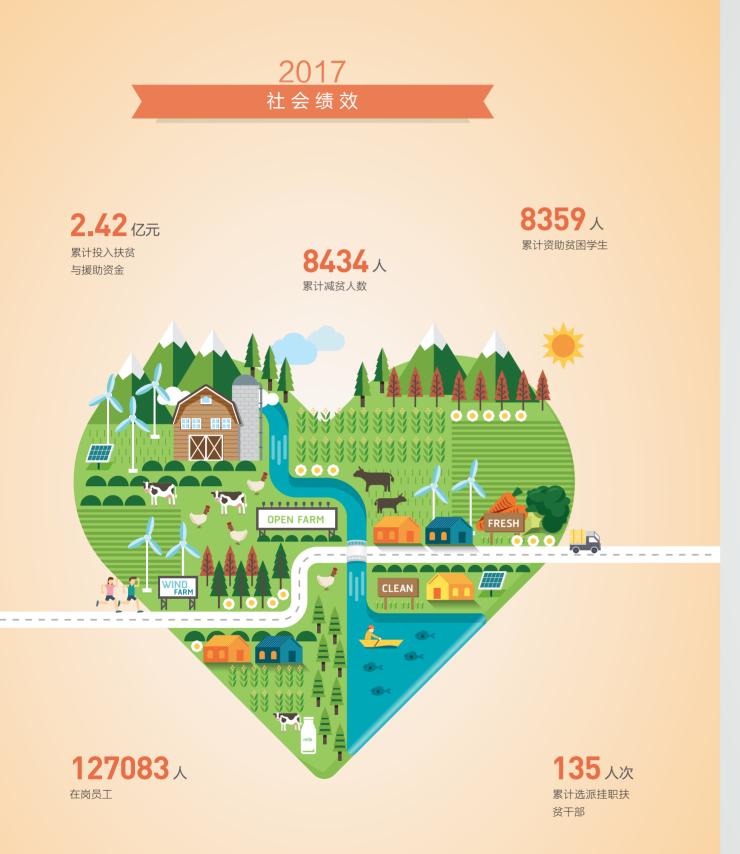






STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED





2017年部分履责荣誉和奖项

第十七届全国质量奖 国际卓越项目管理大奖 中国核能行业协会科学技术奖一等奖 2017年度中国电力创新奖大奖 核工业部级优秀工程咨询成果奖一等奖 2017年度中国电力创新奖一等奖 全国电力职工技术成果奖一等奖 2017年度电力建设科技进步奖一等奖 2017 年度电力建设科学技术进步奖一等奖 电力企业创新设备管理成果一等奖 电力行业科技创新成果一等奖 电力企业设备管理创新优秀成果一等奖 技术创新成果奖一等奖 2017年度电力企业信息技术应用创新优秀成果一等奖 2017 年全国电力行业质量奖 国家优质投资项目奖 第十一届中国半导体创新产品和技术奖 中国电力行业优质工程奖 2016-2017 年度国家优质工程奖 2017年度中国电力优质工程 联合国气候变化框架公约组织"今日变革进步奖" 2016-2017 年度国家优质投资项目 2016 年度跨境并购交易奖 印度 EPC 项目世界杰出贡献奖 印度北方基础设施特别奖 印度北方杰出混凝土结构奖 穆迪、惠普和标普国际信用 A 类评级 上海市优秀工程咨询成果奖一等奖 青海省首届创新方法大赛一等奖 重庆市电力科学技术奖一等奖





"深化国有企业改革,发展混合所有制经济, 培育具有全球竞争力的世界一流企业。"党 的十九大报告擘画了国企改革发展的蓝图。

坚持党的领导、加强党的建设,是国有企 业的"根"和"魂"。国家电投把学习贯彻习 近平新时代中国特色社会主义思想作为首 要政治任务,积极践行新思想、新理论, 全面坚持党的领导加强党的建设,努力使 党建成为企业最大的价值创造,为建设具 有全球竞争力的世界一流综合能源集团提 供坚强保证。

深入学习贯彻党的十九大精神

积极完善党组领导核心、党委政治核心和基层 党支部战斗堡垒作用,深入开展"四好"领导 班子创建活动,创新和落实党委(党组)中心 组学习制度,提出6个方面、25项重点任务, 使监督"三重一大"决策、选人用人等各项制 度得到切实执行。

把深入学习宣贯党的十九大精神作为首要政治 任务,精心做出部署,举办各种学习会、宣贯会、 研讨会 1300 多场次,举办 20 多万人次参加 的十九大精神集中培训、轮训,推动党的十九 大精神落地生根、开花结果。高举习近平新时 代中国特色社会主义思想伟大旗帜,坚持把讲 政治放在第一位,坚定不移地贯彻执行党中央 重大决策部署,坚决维护以习近平同志为核心 的党中央权威和集中统一领导,不断增强"四 个意识"、坚定"四个自信",强化"四个服 从",推动国家电投在建设具有全球竞争力世 界一流综合能源集团的道路上阔步前行。 STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



举办各种学习会、宣贯会、 研讨会





20多万人次 参加十九大精神集中培训、 轮训

进一步完善"大党建"工作 总体思路

始终把坚持党的领导摆在首要位置,着眼于中 央全面从严治党新要求,牢固树立"四个意识", 与党中央同频共振,始终把加强党的领导和完 善公司治理统一起来,明确党组织的法定地位。 完善形成了"大党建、强体系、聚人心、创价 值"的党建工作总体思路。制定了《国家电投 党建工作五年规划》,明确提出2017—2021 年分"两步走",完成"强基固本"和"系统 深化"两大阶段性目标,推动国家电投党建工 作进入央企前列,实现党建工作作用和价值的 整体提升。将党建总体要求纳入企业章程;坚 持"三会一课"、党性分析、民主评议和主题 党日等活动,提高党内生活的政治性、原则性、 战斗性。 国家电力投资集团有限公司 2017 企业社会责任报告

扎实推进党建主体责任落实

认真落实《中央企业党建工作责任制实施办法》, 研究制定了《国家电投党建工作责任制实施办法》, 对各级领导班子成员的党建工作责任进行了深化、 细化,把管党治党的主体责任牢牢抓在手上、扛在 肩上。健全完善党建联系点制度,开展标准量化的 党建考核和党组织书记述职评议考核,推动党建工 作责任全面落实落地。

重视发挥党组织的领导作用

坚持把党的领导与完善公司法人治理结构统一起来,把 党建工作要求纳入公司章程,把党组织研究讨论作为董 事会、经理层决策重大问题的前置程序,明确了党组织 在公司治理中的法定地位。坚持和完善"双向进入、交 叉任职"的领导体制,56家二级单位实现党委书记、董 事长(执行董事)"一肩挑",17家二级单位设立了专职 副书记,切实发挥党组织把方向、管大局、保落实的重 要作用。



党性教育培训班

建设完善党建工作体系制度

坚持和完善"双向进入、交叉任职"的领导体制,设立 专职党建工作党委(党组)副书记,建立与企业发展 相适应的党建工作组织体系,依法依规建立健全各级 党的组织,积极探索新模式,实现新发展。

以价值为导向完善党建工作考核评价体系,全面推行 述职评议考核制度,将党建履责作为年度和任期考 核重要内容并与人员奖惩任免挂钩,发挥督促和激 励作用。



坚决落实全面从严治党

从严落实"两个责任",全年就落实管党治党责任与 所属单位负责人谈话260人次;对42家直管单位进 行党风廉政建设责任制检查;从严落实"5条禁令、 30个不准",对驻京办等问题反映集中领域进行监督。 2017年,共查处违反中央八项规定精神问题16起, 党政纪处分37人。

持之以恒正风肃纪,制定纪检监察工作指导手册,完 善纪律审查集体决策机制;严肃查处违纪渎职失责等 问题,全年立案41起,党政纪处分83人;坚持抓早 抓小抓严,有针对性约谈函询、警示诫勉,发挥警示 震慑作用。

不断加强反腐倡廉宣传教育工作,共组织培训570场



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

次,组织"三会一课"2890场次,共有46595人参 加党纪党规测试,29745人次观看了廉政视频专题片; 扎实开展新能源和扶贫项目专项监察,坚决防止不正之 风;狠抓重点领域监督,建立廉洁档案376份。

大力推进党建工作创新

积极探索创新党建工作方式方法,初步构建形成了"工 程化、项目化、标准化、模块化、信息化"的"五化"党 建管理模式。健全完善了决策会议制度、季度例会制度、 闭门研修制度、区域沟通协调机制和工作复盘制度五 个"1+1+N"的工作机制,形成了系统党群工作纵向高 效联动的工作格局。

新时代 创新创造践行企业使命

我国经济进入新常态,动力转换、方 式转变、结构调整。国家电投牢记"引 领核电发展,奉献绿色能源"的公司 使命,坚守创新创造、持续奋斗、和 谐共生的核心价值观,发挥央企引领 作用,持续推进供给侧改革,提高能 源效率和供给质量,满足用户多元化 需求,全力保障能源供应;持续推进 技术创新,加强创新体系建设,推进 三代核电自主化发展和电力能源技术 共同进步,为国家能源安全保障提供 坚强支持。



保障能源供应

保障电力供应

经济发展,电力先行。电力工业是国民经济发展的重要基础行业,是国家经济发展战略中的重点 和先行产业。国家电投作为我国重要的发电集团之一,积极开拓电源建设、保障电力的安全稳定 供应,服务国民经济发展,服务民生。

2017年,国家电投积极响应国家对能源领域供给侧结构性改革的要求,加快促进电源结构优化, 实现电源结构的清洁化、低碳化发展;积极开拓智慧能源,满足更多用户的需求,全年新增水电、 风电、光伏、核电等装机 660.6 万千瓦。

截至 2017 年底,国家电投电力总装机容量 12613 万千瓦,年发电量 4226.09 亿千瓦时,圆满 完成了春节、"两会""一带一路"国际合作高峰论坛、迎峰度夏、厦门金砖会晤、十九大等重 大事件、重要时段的电力稳定安全供应。

面对台风,勇扛保电责任

2017 年 8 月 23 日, 台风"天鸽"席卷珠海。台风过后, 珠海电网多处线路受损严重, 一时无法 快速恢复,采用临时线路对澳门供电成为唯一方法。

受此影响,国家电投广东公司横琴热电公司两套机组必须投入旋转备用,并进行负荷限高,以保 证澳门电网安全和用电稳定。负荷率陡降 25%,直接导致机组平均供电煤耗率和平均供电气耗 率大幅上升,在台风受损设备仍未完全恢复的情况下,运行经济性、安全性急剧下降。

面对两套机组长期低负荷运行的极不利工况,横琴热电公司毫不犹豫,把保电放在了首要位置。 2017年8月28日到9月13日,连续17天,横琴热电公司一手抓灾后重建,一手抓机组保运, 进入大协同工作模式,以低负荷运行和高强度的辛勤奉献,守护了澳门的用电安全,展现了国家 电投的央企担当。



保暄热力供应

国家电投始终将保供热、暖人心、惠民生、促发展放在首位,促 进产业升级,为用户提供清洁、稳定的热力供应;统筹规划发展, 提升设备可靠性,保证供热需求;实施清洁供热替代,促进绿色, 确保服务质量。



真情服务暖人心 居民感激送锦旗

将一面绣有"管理到户暖身暖心,央企服务尽职到位" 扰小区的供暖问题。

花样年华小区在国家电投石家庄供热公司接管之前由 不同公司管理,供暖状况一直不理想,小区居民也多 业主樊先生即兴做了一首打油诗:"十年寒冬家居冷,今 方反映,但未能解决。2017年,随着省会供热"一 冬供热暖融融。感谢公司送温暖,暖了房子捂热了心"。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



2017 年 11 月 27 日下午 3 时,石家庄高新区花样年 管到户"工作的进一步推进,国家电投石家庄供热公 华小区三位居民代表专程到国家电投石家庄供热公司, 司克服重重困难,供热管理三部运维人员加班加点开 展小区换热站和管网的检修工作。供暖后,小区居民 的锦旗送到公司,感谢石家庄供热公司解决了长期困 对供暖质量交口称赞,全体小区业主自发集资送上了 锦旗,表达了他们的谢意,感谢公司为他们送来寒冬 里的温暖。



保障煤炭供应

国家电投以电为主体,协同发展煤炭产业,拥有 煤炭产能 7860 万吨 / 年, 生产煤矿 9 个, 主要 分布在内蒙古、新疆、贵州等地区。2017年,煤 炭产量7531万吨,确保了十九大、夏季电煤高峰、 冬季供暖用煤高峰等关键时期煤炭稳定供应。

面对 2017 年电煤供应紧张的市场环境, 我们 发挥国有企业在保电煤中的带头作用,全力保 电煤稳定供应。我们积极化解煤炭产能,煤炭产 业结构更加优化。2017年,贵州区域关闭退出 桂箐、贝勒和左家寨3处煤与瓦斯突出矿井,退 出产能 150 万吨 / 年。内蒙古区域产业集群中 煤炭基础保障作用进一步提高,区位优势进一步 增强。

内蒙古公司确保冬季煤炭供应

2017年夏季,内蒙古区域六大露天煤矿因征地滞后等原因停 产减产,东三省电煤告急,国家电投内蒙古公司加班加点组织 生产,建立日调度机制,对露天煤矿原煤生产、运输专车、东 三省电厂消耗库存情况进行动态调度,保障了内蒙古 70 周年 大庆期间电煤供应。

2017年入冬以来,受内蒙古东部及东北地区持续低温的影响, 社会用电、用热一直保持高位运行,再加上煤炭产能限制,对电、 热供应造成巨大压力。

国家电投内蒙古公司作为该区域内最大的煤炭产销企业,积极 响应自治区保民生号召,将保供煤、保供热民生工作放在首位, 节假日无休,全力增产增量,弃利供煤,确保煤炭最大化外运。

国家电投内蒙古公司以平均每天产煤 25 万吨的生产能力全部 供应区域内用煤市场,并在春节期间无休外运煤炭200多万吨, 有力保障居民供热、供电,稳定了大局。

壮大清洁能源产业

2017年,国家电投坚持以清洁能源开发为主导,继续壮大清 洁能源产业,清洁能源投资比重连续三年在集团产业投资中 排第一。截至2017年底,清洁能源装机达到5693.5万千瓦, 占集团电力总装机的 45.14%, 从源头上减少了污染物排放, 减少了碳排放,保护地球生态环境。

截至 2017 年底,

清洁能源装机达到

5693.5_{万千瓦}

清洁能源比重 45.14% STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED



海阳核电站



山东荣成 CAP1400 示范工程



三门核电站

安全发展核电

作为中国三大核电投资运营商之一,我们安全高效推进核 电项目建设。2017年,AP1000 自主化依托项目三门、 海阳两个1号机组装料准备工作高质量完成,通过了国家 层面组织的3次专项检查,具备装料条件。

CAP1400示范工程具备开工条件,项目规划建设2台 CAP1400 压水堆核电机组,单机容量 150 万千瓦。

截至 2017 年底,国家电投控股运行核电机组容量 448 万千瓦, 控股在建核电机组容量 474 万千瓦, 参股运行 核电机组权益容量 108 万千瓦, 年发电量 235.98 亿千 瓦时。



2017



红沿河核电上网电量突破两百亿千瓦

2017年,红沿河核电实现上网电量218.6亿千瓦时,较 上一年度同期增长23.6%,约占大连市全年社会用电量 65%,为大连经济社会发展提供了充足、稳定、绿色的电力, 有力促进了节能减排。上网电量等效减少标煤消耗676万吨、 减排二氧化碳 1766 万吨,综合温室气体减排效益等效于 5 万公顷森林的吸收量,相当于大连森林面积增加9.8%,可 使大连市 PM2.5 降低大约 11.6%。

2017年,红沿河核电一期工程四台机组继续保持高端稳定 安全运行良好态势,安全业绩稳步提升,全年未发生影响 反应堆安全以及辐射防护等领域的异常事件。根据世界核 电领域权威统计数字,四台机组近7成指标均达到世界前



红沿河核电站

1/10,公司在世界核运营者协会同行评审(WANO PR)中获得国内领先的优异成绩,多领域创国内 核电行业最优。

优于燃机排放的滨海火电机组

2017年9月9日,国家电投协鑫滨海2×1000MW发电工程1号机组一次性通过168小 时满负荷试运,标志着1号机组正式具备投入商业运营的条件。

滨海项目一期两台机组采用国际同类百万机组最先进的技术方案和布置, 热效率高达 45.4%,为国内首个从初步设计就采用优于燃机排放标准的项目。同步建设先进高效的脱 硫、脱硝系统,采用三室六电场静电除尘器、湿式静电除尘器,烟尘排放优于天然气发电 机组排放标准。氮氧化物排放浓度低于每标准立方米 50 毫克, 脱硝效率达 85%; 二氧化 硫排放浓度低于每标准立方米 35 毫克, 脱硫效率在 98% 以上; 烟尘排放浓度低于每标 准立方米 2.7 毫克, 除尘效率 99.98%, 达到国际先进的绿色环保水平。



绿色发展火电

面对短期内煤电仍占主导地位的现实环境,我们积极布局 电源建设,按照国家防范和化解煤电产能过剩风险要求, 严格落实缓建等调控措施,稳步推进东南沿海高负荷区及 供热机组的建设,缓建一批电量增长缓慢区域的电站建设。 全年投产7台火电机组,容量328.4万千瓦,均为高效率、 低排放机组。

截至 2017 年底, 国家电投 60 万千瓦及以上煤电机组容量 占比达 58.48%, 火电机组供电煤耗进一步下降到 302.6 克/千瓦时,低于国家要求燃煤电厂平均供电煤耗 12 克 /千瓦时。全年火电发电量 2944.84 亿千瓦时,为保障电 力供应发挥了主力作用。

优质发展水电

我们坚持"要金山银山,更要绿水青山"的新发展 理念,在保护生态的基础上,有序推进境内水电站 的开发建设,并积极走出国门,收购海外优质水电 项目。

截至2017年底,国家电投水电装机2374万千瓦(含 巴西圣西艺水电站),共有148座水电站(含境外), 年发电量 680.43 亿千瓦时。电站主要分布在青海、 湖南等 13 个省区和巴西、智利、缅甸、澳大利亚 4 个国家,已投入商业运行的百万千瓦级以上水电站 8个。

```
• 水电装机
 2374 万千瓦
```

百万千瓦级以上水电站



• 年发电量 680.43_{亿千瓦时}

国家电投获得巴西圣西芒水电站特许经营权

圣西芒水电站是巴西第9大水电站,位于巴西电力负荷中心地带。2017年,国家电投完成巴西圣西芒水 电站项目交割,获得该电站30年特许经营权。至此,国家电投在巴西拥有2个风电场和1个水电站,总 装机容量约 177 万千瓦,在南美洲地区总装机容量超 226 万千瓦。



巴西圣西芒水电站

稳步发展风电

我们优化风电开发布局,严控弃风限电严重地区的风电建 设,有序推进大型陆上风电基地项目,稳步开发沿海省区滩 涂及海上风电。

截至 2017 年底,投资运营风电装机 1383 万千瓦,共有 184 座风电场,年发电量 240 亿千瓦时,主要分布在国内 23 个省区和澳大利亚、巴西。

国家电投滨海北 H1 号海上风电 项目荣获风电行业首个国家优质工程金奖

2017 年 11 月 10 日,国家电投滨海北 H1 号 100MW 海上风电项目荣获国家优质工程金质奖,成 为国内风电行业首个国家优质工程金质奖项目,标志着国家电投掌握了大功率、大规模、深海海上风 电建设的世界领先技术,成为国内少数几个具有大容量、大规模海上风电开发建设能力的企业之一。

等奖、中国电力优质工程奖。



国家电投江苏滨海北 H1#100MW 海上风电场

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

截至 2017 年底,



滨海北 H1 号 100MW 海上风电项目安装 25 台风电机组。该工程造价低,技术含量高,填补国 内多项空白; 共荣获 7 大类 34 项国家级、省部级奖项, 7 项科技进步奖, 获电力行业优秀设计一

大力发展光伏发电

我们继续以光伏发电"领跑者"身份, 积极创新,完善产业链,推动光伏发电 产业升级和成本下降,带动行业进步。 截至2017年底,投资运营光伏装机 1166万千瓦,是全球最大的光伏发电 企业,拥有光伏发电站390座,年发电 量 125.01 亿千瓦时, 电站分布在青海、 新疆等30个省区和日本。



被央视报道的屋顶光伏电站

2017年4月7日,中央电视台综合频道对浙江省 金华兰溪兰棉项目进行了报道,称其为"浙中最大 光伏组件支架采用铝合金支架,在钢结构厂房屋顶 的屋顶分布式光伏项目",产生了示范效应。

金华兰溪兰棉共有两期光伏项目,一期为 11.9 兆 瓦屋顶分布式光伏发电项目和二期 4.9 兆瓦屋顶分 布式光伏发电项目。该项目由国家电投兰溪新能源 有限公司租用浙江兰棉纺织集团屋顶投资建设的分 布式光伏发电项目。

兰溪兰棉一期于2017年2月28日并网发电。 项目是浙中地区并网发电的最大分布式光伏发电 项目,总投资8500余万元,浙江兰棉纺织集团 屋顶总面积达 13 万余平方, 单幢厂房全省之最 大一一占地 78 亩、建筑面积 5.2 万平方。项目选

用 275Wp 单晶硅光伏组件, 组串式逆变器结合, 平铺布置。该项目自2016年9月22日开工建设, 设计运行期为 25 年,投产后预计年平均发电量为 1025万千瓦时,90%左右供兰棉纺织集团使用, 其余上网。

项目经济社会效益明显。不仅保障了兰棉集团的电 力供应,并可为兰棉纺织集团节约电费 100 万元 左右。与同等电量的煤电比,该项目运营期 25 年 内可节省标煤8万吨,相应减少了CO₂排放。同 时该项目还充分体现了光伏与建筑一体化的设计设 计理念,体现了节能环保、降低房屋成本、提升房 屋价值的特色。

黄河公司助力青海省试行连续 168 小时全清洁能源供电

为贯彻落实习近平总书记视察青海时提出的"四个 风电和水电为全省供电,其中黄河公司提供清洁能 源发电量占60%以上。 扎扎实实"重要要求,以及到黄河公司太阳能电力 公司考察时作出的重要指示,黄河公司全力支持青 以全部清洁能源对一个省份连续7天供电在全国尚 海清洁能源示范省建设。2017年6月17日0:00 属首次,对全国范围内促进清洁能源发展与消纳具 至23日24:00,青海连续168个小时使用光伏、 有良好的示范作用。



31



推进能源强国战略

大型先进压水堆核电站

2017年,大型先进压水堆核电站重大专项总体 进展顺利, CAP1400 示范工程具备开工条件。

专项课题立项、验收工作进展顺利。2017年, 16个课题获得立项,申报 2018 年立项的 15 个课题通过国家能源局审查。截至2017年底, 52 项课题通过国家能源局组织的正式验收。

形成一批知识产权成果。截至2017年底, 形成知识产权成果 3492 项, 申请中国专利 1622 项 (其中发明专利 700 项),已获得中 国授权专利1109项(其中发明专利250项), 各类标准751份。

截至 2017 年底,





申请国家专利 已获得国家授权专利

1622页 **1109**页

各类标准 751份



担纲两个国家级重大专项

国家电投是唯一牵头组织实施两个国家重大专项的中央企业,承担了我国大型先进压 水堆核电站和重型燃气轮机的研发任务。我们以推动两个重大专项自主化、国产化发 展为使命,积极开展技术攻关,努力掌握核心自主知识产权,推进能源强国战略。

2017 年主要进展

① 反应堆保护系统平台(NuPAC)研发成 果获得国际发明专利授权,工程样机通过鉴 定,达到国际领先水平。

 CAP1400 首台全范围模拟机(NuSIM) 启动集成测试工作, 255 项功能和性能测试 完成 170 项。

③ 核电厂设计与安全分析软件(COSINE) 取证工作取得实质性进展,完成组件参数程 序取证报告并提交国家核安全局。

④ CAP1400 自主化高性能燃料定型组件完 成设计和研制并通过审查,小组件辐照考验 工作稳步推进。

⑤ 控制棒驱动机构 900 万步寿命考核试验 顺利完成。

⑥ CAP1700 完成概念设计并通过内部专家 审查。

⑦ CAP1400 屏蔽主泵完成电机空载试验、 样机带载试验,压力、流量、扬程等主要性 能指标满足设计要求。

⑧ CAP1400反应堆压力容器、蒸汽发生 器及常规岛汽轮、发电机组等主要设备均已 完成研制,具备向示范工程的供货能力。 CAP1400 定型燃料组件设计及研制工作通 过全面审查。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

重型燃气轮机

- 2016年底,国家"两机"重大专项领导小组 正式确定国家电投为重燃专项的责任主体, 开启了重型燃机自主化研发旅程。
- 2017年,国家电投组建"中国联合重燃公司", 构建了"小核心、大协作、专业化、开放式、 轻资产"的技术创新体系,初步完成了300 兆瓦F级重型燃机概念设计,400兆瓦G/ H级和1600℃重型燃机技术方案概念设计, 条件建设和试验验证基地建设可行性研究通 过评审,重燃专项实现开好头起好步的目标。
 - 重燃项目实施以来,国家电投已基本建 立重燃项目组织管理体系和制度体系。
 - 创新体制机制,不断加强中国重燃自身 建设,初步建成核心团队。
 - 以中国重燃为平台和小核心,组织三大 动力集团等企业、相关科研院所、高校 努力初步建立了产学研用紧密结合的 "大协作"平台,全力推进重燃项目各 项工作,取得了积极讲展。



促进产业升级

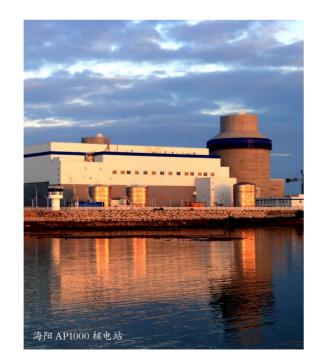
核电产业

围绕 AP1000 设备国产化制造和 CAP1400 设备的自主 化研制,国家电投组织国内多家核电设备制造企业,以形 成自主设计和制造后续机组设备能力为牵引,成功突破了 一系列关键设备制造技术,形成了一批核岛、常规岛关键 设备制造基地,带动了我国基础工业和装备制造业的产业 升级。

目前,AP1000 依托项目 4 台机组核岛设备平均国产化率 已达到 55%,第 4 台机组将达到 72%;CAP1400 示范 项目首台机组设备国产化率已超过 85%。

CAP1400 示范项目首台机组 设备国产化率已超过

85%



光伏产业

为推动光伏发电产业升级和成本下降,最终实现平价上网。国家电投适度延伸光伏上下游产业链,在全国率先形成 了"多晶硅制造一切片一太阳能电池组件一光伏电站建设一光伏电站运营一科技研发"为一体的完整的光伏产业链。 通过上下游产业的协同,推进光伏全产业链的升级和进步。

国家电投拥有全球规模最大、最全面、最先进的百兆瓦国家级太阳能发电实证基地,是国内唯一一家生产电子级多 晶硅的企业。



光伏电池板制造

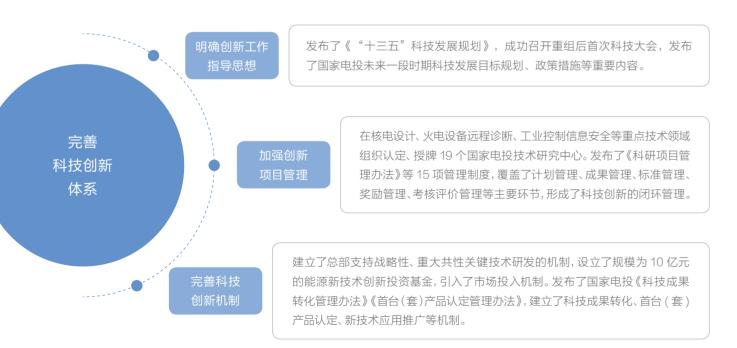


创新发展模式,由规模 扩大模式向提升质量 效益模式转变,以需求 端的高标准向上游传 递提升技术水平的压 力和动能,实现上游制 造与下游市场协同创 新发展。



加大科技投入

国家电投坚持创新驱动战略,不断建立健全创新体系,打造行业领先的科技创新平台,不断提高自主创新能力 和核心竞争力。





红沿河核电核电首脑

加强创新人才建设

… 开展科技 创新成果奖励

完成了国家电投重组以来 首次科技成果奖励工作, 2016年度国家电投科技 奖授奖项目64项,奖励 金额560万元。2017年 度科技奖授奖项目52项, 奖励金额440万,其中, "NuPAC反应堆保护系 统"获集团公司科技进步 特等奖。



发布《推进大众创业万众 创新工作方案》,全面推 进双创工作。建设开放、 共享的双创线上平台,构 建服务配套、资源汇集的 线下创客空间。

推进成果转化

国家电投加强产学研用合作,推动创新成果转 化。2017年,国家电投申请专利462件,获 得专利授权440件。获得省部级及行业协会 科技奖29项,其中一等奖3项。

2017年,国家电投申请专利

0

Ó

Ó

462件



CAP1400 核电站数字化仪控系统通过验收

- 开发的"睿安智芯"电厂安全生产管理支持系统,初步实现"事前预防、事 中管理、事后查询"目标,已在河南公司、江西公司、贵州金元、国核示范 等单位试点应用。
- 开发的综合智慧能源调度控制系统,可实现精准预测用户负荷需求,提升多能 互补协同效应,目前已开始测试版试运行。
 - 开发的火电厂烟气在线远程监控管理系统,对环保设施运行和烟气排放情况进 行实时在线监控,并通过物联网、大数据技术对设备故障问题或烟气异常排放 进行分析预警和自动干预。小型堆、第四代核能系统、超临界 CO2 循环发电 等前沿、共性关键技术研发按计划推进。
- 牵头联合 106 家单位成立核电材料产业发展联盟,获得工信部批复。牵头承担工信部"核能新材料生产应用示范平台"建设。
- 牵头联合 51 家单位发起成立光伏发电产业技术创新战略联盟。
- 积极推进中国燃气轮机产业联盟筹建工作。
 - 积极落实与中科院、清华大学等战略合作协议,与西安交通大学、浙江大学分别签署《战略合作框架协议》,推动重点领域的协同创新和技术进步。

2017年国家电投公司系统获科技类省部级奖、行业奖共109项。主要奖项及荣誉如下:

成果完成单位	获得奖项	获奖等级	颁发单位
国核华清(北京)核电技术研发 中心有限公司、上海核工程研究 设计院有限公司	中国核能行业协会科学技术奖	一等奖	中国核能行业协会
上海核工程研究设计院有限公司	2017年度中国电力创新奖	大奖	中国电力企业联合会
上海核工程研究设计院有限公司	核工业部级优秀工程咨询成果奖	一等奖	中国核工业勘察设计协会
上海核工程研究设计院有限公司、 国核电力规划设计研究院	上海市优秀工程咨询成果奖	一等奖	上海市工程咨询行业协会
上海发电设备成套设计研究院有 限责任公司	2017年度中国电力创新奖	一等奖	中国电力企业联合会
上海发电设备成套设计研究院有 限责任公司	全国电力职工技术成果奖	一等奖	中国电力企业联合会
山东电力工程咨询院有限公司	2017年度电力建设科技进步奖	一等奖	中国电力建设企业协会
中电投电力工程有限公司	2017 年度电力建设科学技术进 步奖	一等奖	中国电力建设企业协会
国家电投集团河南电力有限公司 技术信息中心	电力企业创新设备管理成果	一等奖	中国电力技术市场协会
国家电投集团河南电力有限公司 技术信息中心	电力行业科技创新成果	一等奖	中国电力技术市场协会
郑州燃气发电有限公司	电力企业设备管理创新优秀成果	一等奖	中国电力技术市场协会
国家电投黄河公司新能源分公司	青海省首届创新方法大赛	一等奖	青海省科技协会
国家电投集团远达环保催化剂有 限公司	技术创新成果奖	一等奖	重庆市总工会
国家电投集团远达环保工程有限 公司重庆科技分公司	重庆市电力科学技术奖	一等奖	重庆市电机工程学会
吉林电力股份有限公司白城发电 公司	2017 年度电力企业信息 技术应用创新优秀成果	一等奖	电力信息化专业协作委 员会

此外,国家电投2个项目获国资委主办的中央企业熠星创新创意大赛奖:山东院"基于三维模型的实景可视化的智慧 化工地"项目获大赛二等奖,东方能源(河北公司)"光伏电站空地一体智能化运维系统开发与工程应用"项目获大赛 优秀奖。



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

新气象 生态文明建设美丽中国

建设生态文明是关系人民福祉、关乎民 族的千年大计,是实现中国梦的重要内 容。国家电投践行绿色发展理念,升级 技术,保障核电安全,健全体系,杜绝潜 在事故;以制度保障、风险管控和监督 管理为机制,协同发展,节能减排,打造 绿色运营;尊重自然、顺应自然、保护自 然,守护祖国碧水蓝天。

加强环境管理

国家电投严格遵守国家环保法律政策,确保合规运营。我们建立环保管理体系,开展环境风险评估,强 化环保监督检查,开展环保合规培训。新建项目100%完成环境社会影响评估,全年未发生环保事件, 污染物达标排放水平显著提升。



修订《环境保护管理办法》《环境保护考核实施办法》《火电环保设施及信息 系统运行监督管理办法》,制定《环境保护督查实施办法》,不断提升环保管 理工作水平。

开展企业环境风险评估及环境应急预案管理调查分析,修订并发布国家电投突发 环境事件应急预案,不断完善环境风险评估及环境事件应急管理。

加强环保监管能力建设,持续发挥环保监管信息系统远程监控作用,严控污染 物达标排放。加大对煤电机组超低排放改造监督,对国家环保督察区域内重点 企业进行环保调研、舆情跟踪和检查指导。



坚持资源节约

关注节能降耗

2017年,国家电投狠抓节能管理,加大改造力 度,有效控制能耗水平。2017年,投入节能改造 资金 13.61 亿元用于降低机组能耗指标,火电 机组供电煤耗完成 302.65 克 / 千瓦时, 同比降 低 2.25 克 / 千瓦时,降幅在五大发电集团中排 名第一。

我们持续开展行业内同类机组能耗对标,狠抓 能耗高于全国同类平均水平的机组,完成61台 供电煤耗超 330 克 / 千瓦时火电机组的节能诊 断分析报告,制定针对性节能降耗方案与措施。 通过实施供热改造、通流改造、综合节能一体 化改造、机组诊断分析等项目,切实降低机组能 耗指标。

国家电投大楼华丽变身

2017年3月27日,国家电投总部办公 楼智慧能源示范项目实现正式竣工并投产 发电 240 小时。该项目充分利用建筑幕 墙和屋顶的有效区域,采用光伏发电技术, 用一栋大楼的表面积,实现了采光、隔热、 发电等多重效果,实现了能源的多级综合 清洁利用。

一个实践"五大发展理念",演绎"光伏 + 智能楼宇"为核心的智慧能源示范项 目打开了以创新引领能源结构调整的全 新天地,国家电投大楼在智慧能源的新 风向中焕然一新。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

我们推进火电清洁转型,加快推进煤电机组 超低排放改造。2017年,国家电投环保改造 资金投入 26.94 亿元, 全年改造机组 33 台, 容量 1390.4 万千瓦, 累计完成改造 99 台, 完成国家电投"十三五"超低排放计划 2017 年改造任务。

2017年,

节能环保改造资金投入





发展循环经济

国家电投注重资源的综合利用,开发循环技术,发展循环经济项目,加强对中水废水、垃圾、粉煤灰、脱硫石膏等的 循环再利用,提升资源利用率,形成人与自然生态和谐发展现代化建设新格局。

技术开发

国家电投上海成套院成功开发了废热回收与烟气 深度提水技术。该技术设置喷淋塔与热泵,循环 水与烟气在塔中热质交换后,被热泵提质后加热 热网水。

该技术成功应用后,可使供热机组降低煤耗 7~10g/kWh,并起到补充脱硫、除尘效果。同时, 该技术能有效回收中水,实现全厂零水耗,节约资 源、助力循环经济。

综合利用

国家电投印尼爪哇 2X1000MW 燃煤电站项目 贮灰场紧邻电厂,位于煤场西侧。项目的电厂灰 渣首先立足于项目内的综合利用,利用不及时的 部分在厂内调湿后,通过汽车运输至灰场贮存 堆放。爪哇项目进一步与印尼两家公司分别签 订关于电厂灰渣综合利用的协议,外销作为综 合利用作为水泥等行业的原料,实现了资源的最 大化利用。

建设循环经济项目

霍林河循环经济示范工程是国家级示范项目,项目以资源 高效利用和循环利用为核心,以"减量化、再利用、再循 环"为原则,建成了煤、电、热、铝、路、港协同发展 的循环经济产业集群。

煤分级利用。劣质煤就地转化发电炼铝;中等品质煤供坑 口电站变输煤为输电;优质煤外送路口、港口电站。

水综合节约利用。以大量使用城市中水为主、以最大限度 使用煤矿疏干水为辅、以最少量地表水为补给节约水资源。

电热联合利用。火电机组消耗劣质煤发电炼铝,并实施热 电联产、联供、联销,进一步延长煤电循环产业链。

铝能源储备利用。电解铝产品将劣质煤和风能就地转化和 能量储存,通过铝的可再生特性实现资源的循环高效利用。 智能电网高效利用清洁能源。以全部消纳风电为目标,通 过火电为主调峰和铝负荷参与调解,构建新型现代化智能 电网。

煤电路港联营。通过铁路及港口形成产运销一体、正反 向均衡,物流、信息流、资金流同步的蒙东煤炭外运大 通道。

项目充分利用霍林河地区煤炭与风资源,风电渗透率达到 38.25%,形成了年消耗约1000万吨劣质煤的180万千 瓦火电、30万千瓦风电、81万吨电解铝,整体产业集群 的建设运营提供就业岗位近万个,年创税收约30亿元, 促进了少数民族地区经济建设和社会稳定。开创了高载能 产业清洁生产的崭新模式和良好示范。



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

落实减排承诺

	积极参与大气治理	加大环保资金投入
÷	:	÷
我们完成碳排放管	我们组织开展京津冀及周	我们加大环保资金投入,突破
平台建设项目上约	边地区 2017 年大气污染	技术难题,各项环保改造按期
行,推进国家电热	防治和 2017 至 2018 年	完成,切实减少"三废"排放。
"四统一"管理	秋冬季大气污染综合治理	2017年,火电板块投入节能
电企业按期取得排	攻坚工作,对"2+26"城	环保改造资金40.55亿元,
证,并严格按证排	市范围内部分所属企业开	进一步降低煤耗,完成超低排
	展现场环保专项督查, 做	放改造机组33台;铝业板块,
	好金砖国家峰会及十九大	投入资金 4.6 亿元改造电解铝
	期间空气质量保障。	烟气净化、炭素煅烧脱硫和焙
		烧脱硫等环保设施,进一步降
		低电解铝生产过程中的污染物
		排放浓度。

铝行业首个烟气污染物趋零排放示范项目

内蒙古鸿骏铝电公司煤电铝烟气污染物趋零排 放示范项目是全国首例铝行业烟气污染物趋零 排放示范项目。该项目可深度处理电解铝烟气 污染物,实现烟气中氟化物的趋零排放,烟气 排放各项指标均优于国家排放标准,处于国际 领先水平。

按照项目设计,每年可减排氟化物约144吨, 二氧化硫约 9240 吨,颗粒物约 840 吨,极大降 低了污染物排放,为全国电解铝产业深度控制污 染提供了良好实践,也为内蒙古自治区实现美丽 和发展双赢贡献了企业力量。

内蒙古鸿骏铝电公司建成国内铝行业首个煤电 铝烟气污染物趋零排放示范工程,获得联合国 气候变化框架公约组织等联合颁发的"今日变 革进步奖"。



蓝天白云之下屡屡水蒸汽飘向高空

福溪电厂"W"型火焰燃煤机组超低排放改造试点项目

2017年,国家电投在福溪发电厂率先开展超临界"W"型火焰 燃煤发电机组的超低排放改造工作。

超临界"W"型火焰燃煤发电机组的环保治理是业界难题,作 为首台进行超低排放环保改造的机组,国家电投目标锁定为接 近燃气轮机排放的高标准,经多方专业团队的共同努力,成功 实现对脱硫、脱硝、除尘系统增容改造,取得良好效果,折算 后氮氧化物浓度为 40.60mg/m³, 二氧化硫浓度为 12.77mg/ m³, 粉尘浓度为 5.14mg/m³。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



我们加强污染物排放监 管,在运核电基地建立完 善的环境监测体系,实时 监测放射性水平并向公众 公布,针对空气、土壤、 水和动植物等进行定期监 测与分析。





我们严格执行环保指标超 标告警和通报机制,每月 通报各火电企业的排放超 标情况,并督查加强整改, 切实有效控制超标排放次 数。2017年全年未发生 环保违法违规行为和环境 污染事件。



超洁净排放改造主要设备 ——湿式除尘器

新作为 携手共进创造美好生活

消除贫困、改善民生、实现共同富裕,是 社会主义的本质要求,是构建人类命运共 同体的内涵之一。国家电投保障员工权 益,打通晋升通道,与员工共成长;推动 可持续的理念的传播,与供应商、社区、 高校携手共赢;发挥自身优势,投身精准 扶贫,带动地方发展;开展公益慈善活动, 共促社会和谐。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

致力本质安全

筑牢核电安全

核安全是国家电投对社会公众的承诺,是每一 个核从业人员的责任。国家电投秉持安全第一 原则,进一步强化"红线"意识、"底线"思维, 健全安全发展理念、落实安全责任、普及安全知 识、提升安全素质, 2017年实现"六不发生、两 下降"的年度安全目标。

我们将对能源安全性保障的责任置于顶层,开 展安全督查,排除安全隐患;严格按相关规定处 理核废料,全年未发生超剂量照射事件。2017年, 国家核电系统开展各类监督检查803次,组织 开展核电安全管理培训,全员安全意识得到显 著提升。

全年安全隐患排查数量 19.3 万条 整改完成率 99.2% 全年质量隐患排查数量 7.6 万条 整改完成率 99.87%

所有未整改项均纳入 2018 年工作 计划,坚决落实

CAP1400 安全性能保障

关键指标 世界最安全	作为全球三代核电自主化的代表堆型,CAP1400 不仅全面满足三代核电技术要求,而且关键安全 指标较传统核电提高 100 倍,符合当前最高安全标准。
实验验证	CAP1400 在设计创新和改进的同时,进行了充分的设计论证和试验验证,完成了 6 大试验 课题全部 17 项关键试验、共 887 个工况的独立试验验证,且每一个关键工况点均为国家核
世界最先进	安全局见证。 CAP1400通过国家核安全局组织的安全审评和国际原子能机构的通用反应堆安全审评。
安全评审 内外双认证	 •国家核安全局核安全与环境专家委员会审议认可了历时17个月的CAP1400安全审评的总体结论,建议颁发建造许可证。 •CAP1400通过国际原子能机构通用安全评审,审查认为CAP1400总体达到IAEA安全法规标准的最新要求。

夯实安全基础

国家电投全面强化安全责任落实、着力推进"三 基"¹工作、深入开展班组安全建设、严肃进行 事故追究,以"零事故、零死亡"作为目标, 建立具有国家电投特色的安全管理体系。

我们对安健环体系管理手册、安健环管理体系 指南及评估指南等进行升版,并编制安健环体 系管理工具。我们广泛推行安全管理支持系统, 实现了"三防"²的完美结合,提高安全管理实 效。2017年,国家电投生产安全事故起数,伤 亡人数实现同比"双下降"。

普及安全文化

国家电投高度重视安全文化建设,将"四个凡 是""一次就把事情做对"等核安全理念和方 法引入到非核产业,全年定期组织开展电力产 业宣贯培训和安全月活动,所属单位因地制宜 开展应急演练,效果显著。组织编制了安全教 育动漫片,采取"三分离"物防措施,采用模 块化技术施工,注重"三防"应用。全年定期 召开国家电投 HSE 管理提升经验交流会暨核安 全文化宣贯会,学习推广良好实践。2017年, 东北公司朝阳燕山湖发电公司获得中国安全生 产协会授予的"2017年全国安全文化示范企业" 称号。

2017年3月23日,通辽发电总厂2、3、4号机组相继 失电跳闸,在危急时刻,干部职工一呼百应,纷纷在第 一时间赶到现场支援,迅速恢复电源,确保了主机安全, 并在最短时间内启动三台机组,实现了无人员伤害、无 衍生事件、未对供热及电网造成影响的最好结果。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



2017年,国家电投修订《基层单位应急能力评估标准》,发 布电力建设企业和发电企业评估标准;通过开展应急能力评估 和应急预案现场评审工作,在全系统推广应急处置卡试点成果, 显著提高各二级单位应对突发事件的能力。

赢在危急之时

增进员工福祉

保障基本权益

国家电投严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》 等法律,依法签订劳动合同,为员工缴纳"五 险一金"。我们建立科学民主的员工管理模式, 确保员工的反馈能有效传达和回应。

2017年,国家电投集体合同签订率100%, 公司社保覆盖率100%。我们建立职业病预防 措施,每年定期组织员工参加体检,员工体检 及健康档案覆盖率100%;不断改善员工工作 环境和施工作业条件,为员工配备符合安全标 准的劳动工具及劳动防护用品,保障员工作业 安全,有效避免新增职业病发生。

我们坚决杜绝性别、种族歧视,防范童工、强 迫劳动,按照公开、公平、公正的原则合理 招聘员工,确保女性工作者权益。2017年, 国家电投在岗员工127083人,女性员工 28330人。

在海外运营中,我们坚持属地化发展,充分利 用当地劳动力资源,严格遵守当地劳工和社会 保障等法律法规。



良村热电在现场作业环境进行粉尘监测,保障员工作业环境



海外公司为岗位人员配备符合标准要求的劳动防护用品

搭建成长平台

2017年,国家电投重 点在工作的"创新"与 "提升"上下功夫,积 极探索在选人用人、 人才开发、组织用工、 薪酬分配等方面谋创 新、求突破、促提升。

打通发展通道

国家电投持续优化员工职业发展通道,设置经营管理、专业技术和操作技能三条职 业发展通道,并不断健全岗位交流机制,完善职工晋升办法,拓宽职工晋升通道。

2017年在员工职业发展通道试点工作基础上制定发布了《员工职业发展管理办法》 和《专业技术和操作技能人员职业发展实施细则》,正式建立经营管理与专业技术、 操作技能多通道并行的员工职业发展路径。截至 2017 年底,国家电投党组管理的 技术、技能高阶岗位聘任人员达 45 人。

优化人才结构

国家电投注重优秀人才的吸¹ 个领域高水平创新团队。

2017年,扎实开展全国创新争先奖、中国青年科技奖、国家"千人计划""万人计划"、中央企业特殊一线岗位人才等高层次人才推荐选拔工作,带动高层次人才队伍建设。

加强教育培训

国家电投不断加强和改进教育培训工作,全方位提升基层员工能力。2017年,国 家电投制定并发布公司员工教育培训管理办法,统筹特色基地培训资源和设施规划、 建设与使用,构建培训大平台;打造新锐训练营、核电人才及全产业、国际化技术 技能人才培训班等特色培训项目,提高培训的针对性、实用性;通过岗位资质认证、 技能鉴定、专项竞赛、岗位调考等多种手段,激励员工岗位成才,不断提升履职能 力与综合素质。

员工学历结构 (人数)



2017年

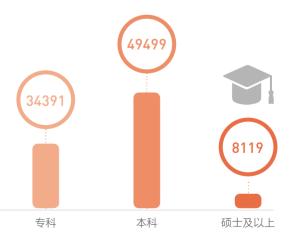
国家电投在岗员工

127083



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

国家电投注重优秀人才的吸收与顶尖人才的任用,引进了一批领军人才,形成了多



关爱员工生活

现实"的问题,深入开展员工帮助计划(EAP), 负担;走访慰问劳动模范,树立典型;加强对 建立职工特困档案,完善职工特重病救助基金 女性职工、离退休职工的关爱力度。

国家电投着力解决职工"最关注、最直接、最管理办法;规范补充医疗保险管理,减轻员工



第三届"奋斗者杯"篮球联赛

2017年12月, 第三届"奋斗者杯"篮球联赛在京举办, 来自国家电投总部、国核电力院、中 电国际等公司的 100 多名运动员参加了本次比赛。此次篮球比赛不仅丰富了员工的业余文体生 活,增进在京各单位间的交流,增强企业凝聚力和自豪感,更点燃了广大员工投身体育运动的 热情和信心,充分彰显国家电投"奋斗者精神"。



篮球联赛现场

2017年,发放患病员工救助金506万 同时,国家电投十分注重员工工作与生活 元,帮助患病员工820人,发放困难职的平衡,通过举办拔河比赛、篮球赛、文 工救助金额 1206 万元, 帮助困难员工 艺节目等多种文娱活动, 提升团队凝聚力 3721人。 与活力。

"和你同行"乐跑活动

2017年7月,国家电投联合咪咕善跑组织"和你同行"乐跑活动,将近10万成员参与其中。各 所属公司也纷纷响应号召开展健步走、乐跑等活动,提升了员工的身体素质,增强员工凝聚力。



乐跑活动现场

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



促进合作共赢

与行业共进步

2017年,国家电投积极发挥产业带动作用,牵头组 建了核能材料产业发展联盟、光伏发电产业技术创 新战略联盟和中国重型燃气轮机产业创新联盟。通 过政产学研用合作,打造科创高地,提升基础研发 能力,加快自主化发展,突破生产应用瓶颈,发挥产 业集聚优势,实现优势互补合作共赢,推动转型升级, 全面提升企业国际竞争力,推动企业在全球新一轮 产业革命中占据有利地位,在国际市场中掌握竞争 和发展的主动权。

与区域共发展

2017年,国家电投与北京、上海等多地各级政府 签订战略合作框架协议,深化战略合作,秉承"长 期合作,共同发展"理念,促进地区能源高效清洁 利用、联手开拓国内外市场、加快推进产融结合、 整合地区优势资源、共同搭建平台,为地区经济建 设和社会发展做出贡献。



与高校共成长

2017年,国家电投与西安交大、清华大学、浙江 大学等一流高校建立长期合作关系,以"强强联合、 优势互补、协同创新、共同发展"为原则,在核能、 重燃机、新能源、新材料、先进制造、智慧能源等 领域开展深化合作,加强人才培养、提升公司科 技水平、促进科技成果转化、推动相关领域创新 发展和技术进步,为公司和行业未来的发展储备 人才资源。



国家电投与浙江大学签署战略合作协议



国家电投与上海市政府签署战略合作框架协议

与供应商共履责

国家电投以公平、透明、高效、廉洁的采购和规范、有效、完善的管理,推动供应链的可持续发展,携手供应 商共同打造一流的、科学的、高效的供应链管理体系。2017年全年经济合同履约率100%。



现电子化采购。

推讲 阳光采购 国家电投坚持公开、公平、公正、择优的原则,推进阳光采购,努力实现采购流 程公开化、采购过程透明化、采购成本合理化、采购风险最小化。我们始终把公 开采购作为最主要的采购方式,严格限制非公开招标采购,加强审批管理,从根 本上杜绝各种形式的规避招标、不规范招标等行为。



国家电投全面优化完善供应商评价管理体系,供应商需要通过质量、环境、安 全等体系认证。以国产化为方向,协同供应商创新创造,履行央企社会责任。将 人权、环境保护、质量安全等相关条款融入合作协议,以规范供应商履责行为。



国家电投与中国中车签署战略合作协议

2017年,国家电投进一步深化物资与采购管理体制机制,修编升版管理制度, 实现制度全覆盖、管理无盲区;持续推进采购标准化建设,不断深化品类和 采购策略管理,发挥规模化采购优势,提升集约化管理成效;推进数字化管理 工作,电子招标采购平台、企业电子商城上线运营,涵盖全部采购品类,全面实

建设全面小康

国家电投始终将扶贫援助作为政治责任,加强 组织领导,与地方政府密切配合,努力按照精 准扶贫的要求,使贫困群众真正得到实惠。 2017年,共投入扶贫与援助资金4167万元, 完成计划的121.17%,其中国家级定点扶贫 县资金投入 1455 万元,省级定点扶贫县资金 投入 2712 万元,当年追加扶贫援助资金 755 万元,实施扶援项目 62 个,培训各级骨干 942 人次,直接帮扶 2461 人脱贫。



彭泽核电项目移民新村外景

根据三个国家级定点扶贫县的工作实际,因地 制宜的确定帮扶重点方向,主推产业扶贫。河 南商城县光伏扶贫,四川美姑县山羊产业化养 殖项目,陕西延川县蔬菜大棚种植产业,已成 为国家电投打赢脱贫攻坚战的主战场,实施的 精准脱贫措施,为落实脱贫攻坚任务发挥了较 好的示范引领作用。编制了省级定点扶贫县扶 贫督导工作方案,从帮扶成效、组织领导、选 派干部及督促检查等方面,协调督导省级定点 扶贫县开展工作。全过程监管扶贫资金精准用 于扶贫项目及建档立卡贫困户,保证扶贫措施 切实用于精准脱贫。

为了提高扶贫工作效率和执 行能力,帮助贫困地区再教 育,2017年共举办干部和 人才培训班7期,投入资金 62 万元,为扶贫县培训技术 骨干、农村致富带头人和农 村企业负责人 942 人次。培 训工作对象延伸为派驻的挂 职干部和参与扶贫第一线管 理人员。首次举办国家电投 "十三五"定点扶贫与对口 援助培训班,组织公司系统 内扶贫干部和有关单位的负 责同志共40余人参加培训, 为进一步统一思想,打赢脱 贫攻坚战奠定基础。积极响 应国资委号召,参与由国资 委牵头设立的中央企业贫困 地区产业投资基金,扶持贫 困地区发展优势特色产业, 服务国家脱贫攻坚战略。



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

牢记使命 扎根基层 国家电投将扶贫援助工作与 贯彻落实党的十九大及中央 企业扶贫开发工作会议精神 紧密结合,旗帜鲜明地将坚 决打赢脱贫攻坚战与履行央 企社会责任,实现人民对美 好生活向往的奋斗目标紧紧 绑定。按照党中央、国务院 对脱贫攻坚工作作出的一系 列重要决策部署,国家电投 党组高度重视,重点部署有 关工作,主动作为,在定点 扶贫县村开展精准调研, 与地方政府沟通扶贫需求。 2017年,公司领导多次深 入扶贫一线,探民情、访民 生、出对策、抓落实,把国 家电投扶贫与援助工作向纵 深推进。

选派具有发展潜力和培养前途的优秀中青年干 部到定点扶贫县挂职,到贫困村任第一书记。 2017年,选派到扶贫县的挂职干部、驻村第 一书记和驻村工作队共49人次,他们结合对 口县村实际情况,积极有效的实施帮扶措施, 获得当地政府和群众的高度认可。



国家电投承担了 13 个省区的扶贫与援助任务,遍布整个中西部地区,其中河南商城县、四川美姑县、 陕西延川县为国家级定点扶贫县,贵州纳雍县、四川喜德县、云南泸水县、河北丰宁县、湖南武冈市、 江西赣州市、广东兴宁市、青海贵南县、内蒙古通辽市、新疆哈密为省级定点扶贫县,并在青海玉树市、 西藏察隅县、新疆和田和阿克苏进行无电区建设。



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

传递公益温情

2003年以来,国家电投不断完善公益慈善方针, 统一"映山红"青年志愿者标识系统,建立"总 站+工作站+服务点"的成熟组织机制。"映山红" 爱心助学公益行动坚持以"服务企业发展,奉献 社会公益,促进青年成长"为主线,践行"奉献、 友爱、互助、进步"的志愿者服务精神,打造国 家电投志愿工作品牌。

2017年, 国家电投进一步探索"金融+公益" 品牌化建设,不断在服务企业发展、促进社会

和谐方面找准结合点、寻求新途径,发挥金融 业务板块──资本控股公司的资金运作优势,设 立国家电投百瑞仁爱映山红慈善信托,创新慈 善资金筹集新途径。

海外运营过程中,国家电投积开展公益活动, 制定培训计划提升当地就业能力,主动帮扶社 区困难群众,开展灾害救助,造福一方百姓, 践行全球公民。



从公益基金到慈善信托,映山红将漫山红遍

2017年9月22日,国家电投"百瑞仁爱•映山红慈善信托"启动仪式举行,宣告信托正式成立 并完成注资 360 余万元。信托由国家电投团委作为委托人,百瑞信托作为受托人,信托资金用于 贫困救助等公益慈善事业。这一创新,一方面通过信托的结构设置解决了公益捐赠自身造血的可持 续发展问题,另一方面也开创了中央企业践行公益事业的新模式



"金融+慈善"关爱脑瘫儿童

能的公益救助平台,源源不断地为脑瘫儿童提供资 助。百瑞仁爱天使基金1号集合资金信托计划成立 型康复器械等资助。 于 2013 年 12 月,初始募集规模 1100 万元,随 后增加至 1400 万元。信托管理团队对信托财产进 行了专业的投资运作。截至2017年6月末,信托

百瑞仁爱天使基金设计初衷是搭建一个具有造血功 财产共实现收益 550 余万元,为河南、北京的一些 脑瘫康复医院提供了康复治疗费用、护工费用、小

> 通过"金融+慈善"的模式,国家电投成功搭建一 个长期持久透明的公益救助平台,用爱心唤醒更多 爱心,用行动改变脑瘫患儿的命运。



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

新征程 固本强基迈向世界一流

守法合规是企业树立品牌、 基业长青最基本的保证。国 家电投重视公司内部管理, 加强党的建设、开展内控审 计、不断完善法制与廉政建 设;推动改革创新,建设高 质量的企业;将社会责任战 略融入在企业管理和日常运 营中,定规划、强体系、重 培育,积极与相关方沟通, 让运营更透明。迈动改革、 创新、履责的步伐,打造创 新型、国际化的综合能源集 团和现代国有企业。

确保依法合规

依法治企

	▲ 落实各级主体责任	提高法律审查水平
● 把"依法治企"作为企业核心	● / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	────────────────────────────────────
管理理念,制定《关于全面推	法治建设第一责任人职责的	性审查作为硬约束嵌入到流程
进法治央企建设的意见》及其	规定》,完善相关制度明确	中,重点向三级单位拓展。加
实施方案,《国家电投"十三五"	总部及基层单位法治建设责	强合法性审查规范管理,制定
法治建设规划》,每年召开法	任。建立"双明确、五纳入、	章程、制度、合同、项目审查
治会议,印发法治工作要点,	一列席、一参加"的领导体	指引以及合同范本、案件处理
分解落实任务。	制和工作机制。	指引。强化企业改革、项目开
		发、境外发展、处僵治困过程
		中风险防范。
	建设法律支撑体系	加快组织队伍建设
	 0	0
(建立常态化制度升版机制,强	按照国资委专业化、专职化
	化制度刚性执行,全面提升企	要求,认真落实总法律顾问
	业治理水平。组织推进法治信	制度,重要子企业设置率达
	息化建设,在6家单位开展试	到 100%, 2017 年为 7 家单
\checkmark	点工作。建立内部法律专业人	位公开招聘总法律顾问。重要
	才库,外部优秀律所、律师专	子企业法律机构设置率达到
	家库,优秀案例库,编制《法	100%。全系统法律从业人员
	务参考》半月期刊。	大幅度提升。
	提升全员法治素养	强化法治建设考
	制定国家电投"七五"普法规	────────────────────────────────────
	划,严格落实党组理论中心组	核,建立依法治企专项考核
	法治学习制度,加强领导干部	评价制度,对二级单位法治
	法治培训,组织开展形式多样	建设进行全方位考核评价。
	的普法宣传教育,推进企业法	
	治文化建设。	

内控合规

推进内控合规体系建设

在国家核电和 43 家直管二级单位共 544 家成员单位中全面推开内控合规体系建设 工作并投入运行,初步建立了覆盖所有二、 三级单位的内控合规管理体系并取得良好 实效。

加强风险防控

- 优化风险管理顶层设计,健全重大风险监 督管控机制,大力推行标准成果应用,积 极开展重大风险专项评价及治理,创新研 究风险量化工具,不断促进风险管控能力 整体提升。
- 高度重视风险管理实效性,积极推进公司 治理结构持续优化,把对重大风险的研判 和评估成果作为年度经营目标制定、调整 和执行的重要参考,把风险评估作为重大 投资决策的前置条件,把风险管理台账作 为重大风险日常跟踪监控的有效手段,突 出风险管理制度、标准及工具的完善和应 用,坚持重大风险责任落实和管理闭环。

加强审计

围绕审计全覆盖目标,扎实开展经济责任 和资产负债损益审计,顺利完成对各二级 单位 2014 年至 2017 年的一轮审计全覆 盖。坚持离任必审、任中审计与离任审计 相结合,对重要领域、重点单位、关键控 制环节加强监督,促进企业领导人员经济 责任、总部和二级单位管控责任的进一步 落实。



多年来,国家电投坚持以高质量、可持续发展 为导向,聚焦核心主业,打造核电全产业链核 心竞争力;整合优势资源,扩大企业差异化优 势;调整产业结构,优化业务布局,增强可持 续发展及抗风险能力,实现产业链条的有机融 合,充分释放强强联合的重组效应。

迈进新时代,国家电投定位发展新坐标,明晰 发展新战略,再造发展新优势,开创改革发展 新局面,开启迈向高质量发展和建设世界一流 企业的新征程。

推进管理创新

国家电投按照全面深化改革总体部署,编制专 项方案,协调相关部门推进公司管理创新工作, 总结、提炼工具方法模型,十大管理工具研究 开发取得一定成效。建设国家电投质量管理体 系,初步建立自我完善、持续改进的机制,组织 开展了首次内部审核和管理评审,并以零不符合 通过第三方监督审核,取得 ISO9001 认证。

新能源集控中心建设

2017年,国家电投推进管理模式创新, 累计建成8座水电集控中心。集控中 心将提升中小水电管理效率,实现从水 电管理"游击队"向"正规军"的转 变,使管理信息化、专业化、规范化, 为建设智慧化、智能化电站奠定坚实的 基础。



新能源生产运营集控中心

落实深化改革

国家电投积极响应国家深化改革号召,集团层面的公司制改制如期完成;加大对国家核电 的管理授权,对核电产业实行专业化、扁平化管理;完善二级单位法人治理结构,专职董事、 监事的作用得到加强;启动落实董事会职权、二级单位运营型管控等9项改革试点;深化 供给侧结构性改革,大力开展瘦身健体、提质增效。

落实"改革40条"

- 成公司制改制、企业功能界定与分类等工作。
- 海外业务授权管理事项。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

• "改革 40 条"组织实施取得重要进展。《深化改革总体实施方案》部署的 40 项改革任务已全部启动,2017年底前应完成的25项已按计划全面完成。共启 动落实董事会职权试点、二级单位运营管控等9项改革试点,涉及19家二级单 位和 23 家三级单位。已出台 68 项专项改革方案及制度。国家核电、集团公司 43家 直管二级单位已全部出台本单位改革实施方案。按照国资委统一部署、完

● **兼并重组试点在国资委专项评价中获评"优秀"**。自国家电投被国资委确定为"中 央企业兼并重组试点单位"以来,开展了为期一年的试点工作,圆满完成试点的 方案设计、推进落实、总结评估、经验提炼等工作。在国资委对第一批重组中央 企业的专项评价中,获得最高评分,评为"优秀"等级,成为央企重组典型。

 《总部权力清单》优化升版。按照完善分类管控、推动职能转型的要求,牵头组 织开展权力清单优化升版工作,在年初发布权力清单 A 版的基础上,组织多次 专题沟通、研讨,制定并发布实施《总部权力清单(B版)》。研究明确核电、

• **积极稳妥推进"三供一业"分离移交**。制定了"三供一业"分离移交总体工作方 案,明确了移交项目、程序、资金补助安排。目前,国家电投共有11家二级单 位 131 个项目需要分离移交,已签署协议或框架协议项目 77 个。

满足用户多元化需求

国家电投发挥国企在供给侧结构性改革中的 主战场与主力军作用,借势而为、因势利导, 在发展升级换挡且风险叠加的关口,破除积 弊,做强优势,补齐短板加快结构调整和产 业升级,护航发展行稳致远。

我们根据需求侧的诉求,发展综合智慧能源, 提高能源的利用效率。

截至2017年底,国家电投综合智慧能源储备 项目达 130 余项。同时,积极开展国家试点示 范,合肥空港经济示范区、中信国安第一城、 内蒙古扎哈淖尔、青海海南州等4个项目进入 国家首批 23 个多能互补集成优化示范工程。

上海电力的上海城市综合智慧能源供应服务平 台项目进入国家首批 55 个"互联网+"智慧 能源示范项目。广东横琴综合能源项目 2017 年被中国建筑节能协会授予"中国区域能源示 范项目"称号。

截至 2017 年底

国家电投 综合智慧能源储备项目达 **130**_{余项}



上海前滩天然气分布式能源项目

上海前滩项目规划供能面积 217 万平方米,主要用户为商业、办公建筑和酒店式公寓。该项目以天 然气分布式供能系统、空气源热泵系统、蓄能系统等多种形式为楼宇集群提供电、热、冷和生活热 水等清洁能源服务,是典型的楼宇式天然气分布式能源项目。项目方案统筹兼顾了能源高效利用和 系统安全可靠性,并实现削峰填谷等,综合能源利用效率可达80%以上。



楼宇式分布式能源

加强责任管理

国家电投践行"引领核电发展,奉献绿色能源"的使命,将社会责任战略融入在企业管理和日常运营中, 致力于打造创新型、国际化的综合能源集团和现代国有企业。

编制《国家电投"十三五"社会责任规划》, 印发《关于进一步做好社会责任工作的指导 意见》,明确工作目标、部署重点任务,提 供工作保障。按照规划,到2020年,国家 电投社会责任推进管理全面融入到公司运营 之中,社会责任沟通将成为常态化,在公司 经营管理中发挥重要作用。

责任育成

国家电投及所属各单位企业高度重 视履责能力建设,积极参加社会责 任机构组织的相关活动和培训,组 织企业社会责任内训,培养社会责 任管理人员和从业人员的履责意识 和能力。

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED 2017 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

责任规划

责任融入

国家电投不断夯实企业社会责任基 础管理工作,在实践中完善社会责 任组织体系,明确社会责任工作归 口管理部门,设立专职管理岗位。 倡导公司部室和下属企业将社会责 任理念融入到企业战略管理中,推 动社会责任工作的常态化治理。

责任沟诵

2017年,国家电投不断完善信息披露,扩大沟通覆盖面。公司内部建立了以办 公厅统筹协调、其他职能部门配合的社会责任管理沟通机制,全面推动社会责任 工作开展。连续十年发布年度企业社会责任报告,部分所属单位发布社会责任报 告或可持续发展报告,同时在2017年发布首份产品报告:光伏产业报告、核电 产业报告,并相应发布了多媒体报告,多角度、全方位呈现国家电投 2016 年度 履责实践。此外,通过举办公众开放日、媒体座谈会等多种方式,增加利益相关 方沟通的深度,以更加透明、阳光的姿态接受社会公众的监督。

开展利益相关方满意度调查

为了解利益相关方(客户)对国家电投管理和服务质量的满意程度,发现存在的 不足,并持续加以改进,我们建立《国家电投利益相关方(客户)满意度调查管 理办法》,形成长效机制,定期进行相关调查。

2017年,我们通过问卷、访谈、电话访问等方法对国家电投的利益相关方(政府机构、 供应商,合作组织、股东单位)进行第一次调查,并形成了调查报告。根据调查报告, 针对收集到的问题,制定整改方案,并反馈,督促落实。

国家电投自媒体信息发布平台





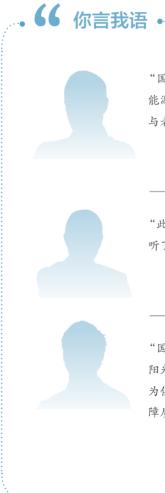


头条号二维码

腾讯微博二维码

国家电投首届企业开放日

2017年11月29日,以"推进绿色发展•建设美丽中国"为主题,国家电投举办 了重组后的首届企业开放日活动。活动在国家电投总部、国家核电本部以及 10 家 所属发电企业联动展开,开放企业涵盖核电、水电、火电、新能源、电力协同产业 等多重业务形态。来自政府、企业、NGO、街道社区等的 500 余名公众积极参与, 全景体验了国家电投在引领核电发展、保障电力安全、积极推进绿色低碳循环发展、 建设美丽中国、促进人与自然和谐共生的社会责任实践和成果。



"国家电投是具有突出核心竞争力的创新性、国际化综合 能源集团。特别是在清洁能源等方面是国有企业重要的参 与者,拥有先进的经验。"

——北京市西城区政府副区长 翟冀

"此次国家电投公众开放日的展示让外行听了不深,内行 听了不浅。"

——华北电力大学副校长 郝英杰

"国家电投作为最早实行集中采购的央企之一,始终坚持 阳光采购,并创新利用领先的信息化技术提升采购流程, 为供应商提供便捷服务,引领新能源行业的创新发展,保 障质量和效益,保证全生命周期的成果最优。"

——明阳智慧能源集团股份有限公司副总裁 杨璞

75

??

国家电投总部

公众参观了具有"光伏+智能楼宇"特色的国家电投大楼,该大楼首次引入了"光 伏节能"概念,通过运用 BIPV 薄膜技术和幕墙内彩釉技术,每年不仅可发电量约 10万度,并能降低夏季空调制冷能耗37%至38%。



公众参观国家电投总部

国家核电本部

国家核电为来访公众做了核电科普,重点 阐释了核电的环保性, 第三代核电技术的 安全性等问题,并介绍了CAP1400的 重大专项的总体情况和先进性等。



公众参观国家核电本部

黄河公司太阳能电力公司西宁分公司

在青海西宁,公众走进了习近平总书记视 察过的第一家光伏企业太阳能电力公司 西宁分公司,参观了电池生产车间和电池 组件生产车间,相关专家对公众关心的问 题进行现场答疑解惑。

黄河公司龙羊峡水光互补电站

公众来到全球最大的"水光互补"项 目---85万千瓦龙羊峡水光互补光伏 电站,实地了解了在国际上尚属首例的 水光互补项目。





公众听取光伏产业发展规划情况

湖北大别山发电

在湖北省百强企业中电国际黄冈大别山 发电公司,公众通过图片视频,了解到 公司在建设老区过程中肩负的责任。一 直受到公司资助的"映山红"受助学生 把自己的画作送给电厂职工,表达了他 们对绿色电能的畅想和对电力工作者的 敬音.



公众参观大别山企业文化展厅

江苏常熟发电

在国家电投的利润标杆企业中电国 际江苏常熟发电公司,公众走进百万 机组集控室,并登上炉顶俯瞰公司 全景。



公众参观 100 万机组发电



内蒙古南露天煤矿

在内蒙古公司南露天煤矿,公众来到了 地面生产调度指挥中心,相关专家对煤 炭破碎、加工、储存和装车外运的生产 过程进行了专业讲解。



"映山红"受助学校师生翻看宣传画册

山东核电

在拥有世界先进、全球首批 AP1000核电机组的山东核电,公 众参观了海阳核电现场,并在国内 首个核电科技馆了解了AP1000 项目建设的历程。

上海核工院

在自主设计建造了中国第一座核电站的上海 核工院,来自上海市闵行区日新实验小学与静 安区市西小学的 60 位同学走进人因工程实验 室,在虚拟现实世界中穿梭 CAP1400 厂房等 比例查看主设备工作状况、控制阀门、控制工 艺参数等, 与核电站亲密互动。

湖南五凌电力五强溪

公众参观了五强溪水电厂的大坝,在互动问答 环节,专家就公众关心的水能转化为电能的水 电生产过程以及清洁能源效应进行了详细讲解。

湖南五凌电力本部

公众通过观看宣传短片、听取科普讲座、参 观新能源运营中心、集控中心和图片展板、 座谈交流等方式,全面了解清洁电力的生产 过程。

内蒙古通辽发电总厂

在素有 " 草原明珠 " 美誉的内蒙古公司 通辽发电总厂、公众走进单元控制室等 生产现场,观看了工作人员的现场展示, 近距离体验了生产现场的宏大场面。



公众参观厂史馆



公众参观科技馆燃料循环展示



日新实验小学同学参观院科普展厅



公众参观 1996 年最高洪水位 113.26 米处



公众参观五凌电力发电集控中心



	政 府	股东	供应商	客户	员工	社 区
利益相关方 期望与诉求	遵纪守法,反腐倡廉 依法纳税 吸纳就业 促进经济可持续发展 保障能源安全	国有资产保值增质 减低经营风险 披露重要信息 保护股东利益	诚实守信 合作共赢	稳定能源供应 合理价格 专业服务	权益保障 发展通道 职业健康	关注社区发展 建立和谐社区 确保核电安全
我们的 沟通与回应	建立政府间合作机制 合规经营管理 足额纳税 多元业务提供就业机会 接受监管部门监管	稳健经营 资本运营性投资 保障股东知情权 规范董事会制度	阳光采购 战略合作 反商业贿赂	保障电热供应 控制发电成本 奉献真心服务	签订劳动合同 参与民主管理 人才培养体系 关注员工健康发展	确保生产安全 精准扶贫 开展志愿者服务 支持公益慈善

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

环 境

回应气候变化 关注节能减排

发展清洁能源 发展循环经济 节能减排技术升级 保护生物多样性 保护植被

社会组织

保持良好关系 建立良性互动

举办公众开放日 提供宣传资料 建立交流机制 建立信息公开平台

未来展望

"要幸福就要奋斗",习近平总书记铿锵有力的 话语,标注了新时代的奋斗气质,唯有奋斗, 才有未来。

2018 年是全面贯彻党的十九大精神的开局之 年,是改革开放 40 周年,是决胜全面建成小 康社会、实施"十三五"规划承上启下的关键年, 我们将继续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,坚持 党的领导,加强党的建设,以建设世界一流综 合能源集团为目标,稳增长、调结构、抓改革、 促创新、强管理、防风险。

发展是第一要务。我们将坚持稳中求进、抓结 改革发展的顶层设计,推动战略重点取得突破 进一步提升差异化发展优势和安全管理水平 推进公司治理体系和治理能力现代化。

创新是第一动力。我们将坚持新发展理念和帮 质量发展要求,扎实推进重大专项和新能源; 业布局,着力推进改革措施落实,锻造可持续 发展能力。

安环是第一保障。我们将坚持"生命至上"自 原则,优化安全体系,强化应急能力,培育 全文化;我们将践行企业使命,提升清洁能 占比,共创生态文明。

....

好 .,	人才是第一资源。 我们将坚持维护员工的权益, 保证员工畅通的发展通道、安全的工作环境,
,	平衡的工作心态。广开进贤之路,组建人才队伍。
	民生是第一关切 。我们坚持积极履行社会责任,
高	以优质服务保障民生,持续聚焦慈善公益,继
产	续加大扶贫投入,决胜全面小康。
续	
	行者方致远,奋斗路正长。
的	2018年,
	国家电投将
安	
源	大有可为,大有作为。

附 录 关键绩效表

指标名称	单位	2015	2016	2017
	ž	至济绩效		
装机容量	亿千瓦	1.07	1.17	1.26
火电(含汽电)	万千瓦	6827	7145.7	7423
水电	万千瓦	2094	2159.7	2203
风电	万千瓦	998	1198.2	1383
太阳能	万千瓦	485	711.8	1166
核电	万千瓦	336	447.5	448
煤炭产能	万吨/年	8040	8010	7860
电解铝产能	万吨/年	254.3	248.5	253.5
煤炭产量	万吨	7369	6484	7531
电解铝产量	万吨	248.6	225	235
资产总额	亿元	7738.00	8761.07	10012
归属母公司净资产	亿元	549.9	589.1	621.07
营业总收	亿元	1924.04	1959.35	2009
利润总额	亿元	139.57	132.12	93.53
归属母公司净利润	亿元	18.19	29.01	13.42
上缴税金	亿元	221.29	207.83	191.23
净资产收益率	%	6.97	6.05	3.18
全员劳动生产率	万元/(人・年)	58.34	58.88	51.43

环境绩效				
清洁能源比重	%	40.06	42.9	45.14
供电煤耗	克标准煤/千瓦时	307.5	304.9	302.6
综合厂用电率	%	5.57	5.55	5.57
SO_2 排放绩效同比降幅	%	27.08	21.11	32.14
NO _x 排放绩效同比降幅	%	32.13	6.03	29.03
脱硝装备率	%	100	100	100
脱硫装备率	%	100	100	100

指标名称	单位	2015	2016	2017
。 1993年1月1日(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1 1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1				
重大人身伤亡事故	次	0	0	0
重大设备事故	次	0	0	0
在岗员工人数	٨	128729	127343	127083
集体合同覆盖率	%	95.37	100	100
女性员工数	٨	28774	28016	28330
扶贫总投入	万元	3095.8	3245	5511.7
挂职干部数	人次	28	58	49
扶贫调研	次	51	89	118
入户调查	次	1881	2459	7228
调查贫困村次	次	24	32	32
减贫人数	٨	1479	4494	2461
扶贫项目	\uparrow	23	25	32
重点帮扶村镇	^	7	7	11
贫困村人均收入增长	元	5689	6700	3786
重点帮扶贫困户	^	349	441	2771
带动就业人数	个	1360	2210	2812

联合国全球契约行动绩效表

全球契约十项原则	行动绩效		
人权			
1 企业应该尊重和维护国际公认的各项人权。 2 绝不参与任何漠视与践踏人权的行为。	遵守中国政府签署或承认的国际公约、国际惯例,尊重《世界人权宣言》《联合 国公民权利和政治权利国际公约》《联合国经济、社会与文化权利国际公约》等 公约和宣言。 遵守所在国法律法规。 决不参与任何不尊重人权的行为,维护员工尊严;平等对待残障员工。		
	劳工标准		
 3 企业应该维护结社自由,承认劳资集体谈判的权利。 4 彻底消除各种形式的强制性劳动。 5 消除童工。 6 杜绝任何在用工与行业方面的歧视行为。 7 企业应对环境挑战未雨绸缪。 	集体合同签订率 100%。 坚决杜绝性别、种族歧视,防范童工、强迫劳动,按照公开、公平、公正的原则 合理招聘员工,确保女性工作者权益。		
8 主动增加对环保所承担的责任。 9 鼓励无害环境技术的发展与推广	计完成改造 99 台,完成国家电投"十三五"超低排放计划 2017 年改造任务。 投入节能改造资金 13.61 亿元,降低机组能耗指标,火电机组供电煤耗完成 302.6 克 / 千瓦时,同比降低 2.25 克 / 千瓦时。		
	反腐败		
10 企业应反对各种形式的贪污,包括敲诈、 勒索和行贿受贿。	从严落实"两个责任",全年就落实管党治党责任与所属单位负责人谈话 260 人次;对 42 家直管单位进行党风廉政建设责任制检查;从严落实"5 条禁令、 30 个不准",对驻京办等问题反映集中领域进行监督。 2017 年,共查处违反中央八项规定精神问题 16 起,党政纪处分 37 人。 不断加强反腐倡廉宣传教育工作,共组织培训 570 场次,组织"三会一课"2890 场次,共有 46595 人次参加党纪党规测试,29745 人次观看了廉政视频专题片; 扎实开展新能源和扶贫项目专项监察,坚决防止不正之风;狠抓重点领域监督, 建立廉洁档案 376 份。		

目录		中国企业社会责任报告指南 (CASS-CSR4.0)	页码
报告导读	-	P1.1-1.3	封二
董事长致辞		P2.1, P2.2	04
关于国家电投		P4.1-P4.4,G1.1,G1.2	06
责任专题	新时代东风正劲 中国梦党建在先	P3.1,P3.2,M1.3	16
新时代, 创新创造 践行企业使命	保障能源供应	M2.1,M2.2,M2.4	22
	壮大清洁能源产业	M2.4 ,M2.12	25
	推进能源强国战略	M2.4,M2.5,M2.7,M3.6	32
	加强环境管理	E1.1, E1.2	42
- 新气象,生态文明 建设美丽中国 -	坚持资源节约	E1.17,E1.19,E2.1-2.3,E2., E2.11,E2.23,E2.16,E.2.17, E2.23,E2.24	43
	保护生物多样性	E3.3,E3.4	46
	落实减排承诺	E1.3, E1.5, E1.8, E2.3, E2.11	48
新作为,携手共进创 造美好生活 	致力本质安全	S1.5,S2.1-2.5,S2.8,S2.11-S2.18, S3.1-3.7,S4.2	52
	增进员工福祉	M2.11,M2.12,M3.1,M3.4,M3.6, M3.8,M3.10,M3.11,M3.15	54
	促进合作共赢	M3.4,M3.6,M3.7,M3.8,	58
	建设全面小康	S4.12-S4.14	60
	传递公益温情	S4.6,S4.7,S4.9,S4.10	64
新征程,固本强基 […] 迈向世界一流 _	确保依法合规	M1.1,M1.3,M1.4,M3.1, S1.1,S1.2	68
	推进高质量发展	M2.1,S1.4,	70
	加强责任管理	G2.2-G2.4,G3.2,G3.3, G5.1,G6.1,G6.2	73
未来展望		A1	80
	关键绩效	A2,M1.6,M1.7, S1.3,E2.5,	82
	联合国全球契约行动绩效表	A5	84
	指标索引	A5	85
	评级报告	A4	86
	意见反馈	A6	88

STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED

指标索引

评级报告

《国家电力投资集团有限公司 2017 社会责任报告》评级报告

受国家电力投资集团有限公司委托,"中国企业社会责任报告评级专家委员会"抽选专家组成评级小组,对《国家电 力投资集团有限公司 2017 社会责任报告》(以下简称《报告》)进行评级。

企业社会责任

一、评级依据

实质性(★★★★★)

《中国企业社会责任报告编写指南(CASS-CSR 3.0) 之电力生产业》《中国企业社会责任报告指南 (CASS-CSR 4.0)之基础框架》暨《中国企业社会责 任报告评级标准(2018)》。

二、评级过程

1. 过程性评估小组访谈《报告》编制组主要成员,并现 场审查编写过程相关资料;2. 评级小组对《报告》编写 过程及披露内容进行评价, 拟定评级报告; 3. 评级报告 提交评级专家委员会副主席及评级小组组长共同签字。

三、评级结论

过程性(★★★★☆)集团办公厅牵头成立报告编写组, 董事长、总经理对关键环节进行把控,并负责报告终, 前于在 。

审;企业将报告定位为推进企业责任管理、加强与利益 相关方沟通、披露企业社会责任信息的重要工具;企业 修订《国家电力投资集团社会责任管理办法》,制定《国 家电力投资集团"十三五"社会责任工作规划》,建立 了较为完善的报告体系;根据行业对标分析、利益相关 方期望、关键部门访谈、专家研讨会等方式识别实质性 议题;计划通过"国家电投 2017 企业社会责任报告发 布会"发布报告,并将以电子版、印刷品、中英文版、 H5 版、视频版 等形式呈现,具有领先的过程性表现。

中国企业社会责任报告 证级专家委员会

约资源能源、发展循环经济、减少"三废"排放、厂区 及周边环境治 理等电力生产业关键性议题,具有卓越的 实质性表现。

完整性(★★★★☆

《报告》主体内容从"新时代·创新创造践行企业使 命""新气象·生态文明建设美丽中国""新作为·携 手共进创造美好生活""新征程·固本强基迈向世界一流" 等方面系统披露了电力生产业核心指标的84.2%,完 整性表现领先。

《报告》系统披露了贯彻宏观政策、保障电力供应、安

全生产、发展绿色电力、建设项 目的环境评估制度、节

平衡性(★★★★★)

《报告》披露了"重大人身伤亡事故数""一般人身伤 亡事故数""重大设备事故数""一般设备事故数""党 政处分人数"等负面数据指标,并简述"违反中央八项 规定""安全生产事故"等事件的处理措施,具有卓越 的平衡性表现。

可比性(★★★★★)

《报告》披露了"利润总额""上缴税金""扶贫总投 入""清洁能源比重""集体合同覆 盖率""带动就业

人数"等46个关键指标连续3年及以上数据,并就 "火电机组供电煤耗降 幅""核电机组质量指标""除 尘效率"等指标在同行业进行横向比较,可比性表现 卓越。

可读性(★★★★☆)

《报告》以"新"为主线贯穿始终,围绕"引领核电发展, 奉献绿色能源"的社会责任 使命展开叙述,诠释了企 业积极履行社会责任的深刻理解和价值追求:封面影 像突显企业"致力本质安全"的关键性议题,画面和 谐温馨,过页设计采用全景图片展现企业主营业务,orpor:国务院国资委综合局社会责任处处长 既 融合了行业特色, 又提升了报告辨识度; 设计风格 清新简洁, 图文展现相得益彰, 语言表述 精准提炼 一定程度上提升了报告的悦读性,具有领先的可读性科 表现。

创新性(★★★★★)

《报告》以"新时代东风正劲中国梦党建在先"责任 专题开篇,积极贯彻"十九大精神",响应"一带一路" 色, 凸显了中 央企业的的责任担当; 创新报告传播形 电投自媒体信息发布平台",建立"企业开放日"向ittee of 公众展示履责硕果, 增强了利益相关方 参与深度; "你 言我语"板块以第三方证言的形式呈现企业履责成效, 强化了报告的公信力:首次参与社会责任报告评级, 提升了企业社会责任信息披露的规范性和可信度,创 新性表现 卓越。

综合评级(★★★★★)

经评级小组评价,《国家电力投资集团有限公司 2017 社会责任报告》为五星级,是一份 卓越的企业 社会责任报告。



四、改进建议

增加行业核心指标的披露,进一步提高报告的完整性。

评级小组

组长:

中国电力企业联合会党组成员、专职副理事长

王志轩

成员:

张晓松

过程性评估员:

责任¹主志敏、董凯涵



评级小组组长



出具时间:2018年6月20日

意见反馈

国家电投非常关注您对我们社会责任报告的意见。请您对本报告提出意见和建议 并反馈给我们,以便我们对报告持续改进。

请将您的意见填写到如下表格,并邮寄到

北京市西城区金融大街 28 号院 3 号楼 10 层国家电力投资集团有限公司办公厅 电话: 8610-66298628 传真: 010-66298630 邮编: 100044 或发送至邮箱: liceng@spic.com.cn

选择题

(请在相应的口内填对应的序号,其中1代表"是",2代表"否",3代表"说不清")

1. 您认为本报告是否能突出反映国家电投主动履行社会责任的各方面工作? 🛛

2. 您认为本报告披露的信息是否清晰、准确? 🛛

3. 您认为本报告内容的展现形式是否便于阅读? 🛛

请您提出对本报告的建议

1. 您最满意本报告的哪一个方面?

2. 您希望进一步了解哪些信息?

3. 您对我们今后发布报告的建议?