



中国国电
CHINA GUODIAN

国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO.,LTD.



2015

国电电力
社会责任报告

GD Power Development

Social Responsibility Report 2015





Bility Report

开卷

Bility Report





为股东创造丰厚回报

为员工创造美好生活



中国国电
CHINA GUODIAN

国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO.,LTD.

Contents

01~02

Report instructions
编写说明

编制依据
时间范围
发布周期
报告范围
数据来源
指代说明

03~04

Speech of chairman
董事长致辞

05~08

About us
关于我们

公司概况
发展战略
产业分布

09~16

Company management
公司治理

股东大会
董事会及专门委员会
监事会
公司治理机构
公司组织结构
内部控制评价
廉洁从业
投资者关系

17~26

Economic responsibility
经济责任

做强主业，转型升级
深入挖潜，提升效益
创新管理，完善机制

27~32

Safety responsibility
安全责任

安全管理体系
安全生产责任
设备安全治理
安全生产培训

33~36

Environmental
responsibility
环境责任

节能降耗
排放治理
生态保护

37~40

Employees
responsibility
员工责任

保障员工权益
三项制度改革
职业发展通道
实施惠民工程
打造幸福生活

41~46

Social responsibility
社会责任

企业文化建设
多方合作共赢

47~48

review for 2015
2015 年大事记

49~50

Vation for 2016
2016 年展望

目录

Contents



Report instructions

编写说明

Report instructions

- 编制依据
- 时间范围
- 发布周期
- 报告范围
- 数据来源
- 指代说明



→ 编制依据

本报告编制遵循国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》、上海证券交易所《关于加强上市公司承担社会责任工作通知》及《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》等相关要求，参照全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告指南》（G3.1）和《中国企业社会责任报告指南》（CASS-CSR2.0）。

→ 时间范围

报告时间跨度为 2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日，部分内容追溯以往年份。

→ 发布周期

报告为年度报告，部分内容追溯以往年份。

→ 报告范围

公司整体，直属及控股各单位。

→ 数据来源

本报告所引用的数据来源于国电电力内部文件、相关统计及经过审计的国电电力年报。

→ 指代说明

为便于表述，报告中“我们”、“公司”、“国电电力”均指代“国电电力发展股份有限公司”。



董事长致辞

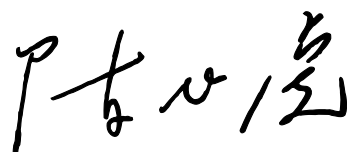
Speech of chairman

国电电力发展股份有限公司是中国国电集团公司控股的上市公司，是国电集团的核心企业，是国电集团在资本市场上的直接融资窗口和实施整体改制战略的重要平台。

2015年，国电电力主动适应我国经济和电力工业发展“新常态”，以“一五五”战略统领全局，以“双提升”工作为总抓手，深化改革创新，持续提质增效，科学研判市场形势，取得了良好的经营业绩。公司全年完成发电量1686.57亿千瓦时，实现利润总额97.58亿元，主要经济技术指标居于可比企业前列。

国电电力董事会将坚决贯彻落实股东大会的决议和精神，以五大发展理念为引领，秉承“严格、高效、正义、和谐”的核心价值观和“永无止境、创造一流”的企业精神，以“提升管理、提升效益”为总抓手，扎实做好“做强主业、转型升级，深化改革、完善机制，强化管理、提高质量，优化资产、防范风险，加强党建、创建和谐”这五篇文章，全力打造“效益国电、绿色国电、创新国电、廉洁国电、幸福国电”，坚决打好提质增效攻坚战，为把国电电力建设成为国内领先、国际一流的综合性电力上市公司不懈奋斗。中国国电集团公司将充分发挥国电电力上市平台作用，在满足资产注入条件下，将国电集团其他控股上市公司相关资产以外的常规发电业务注入国电电力，使之成为国电集团的发电业务主体，促进国电电力持续、快速、健康发展。

董事长



编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015年大事记

2016年展望



国电电力发展股份有限公司

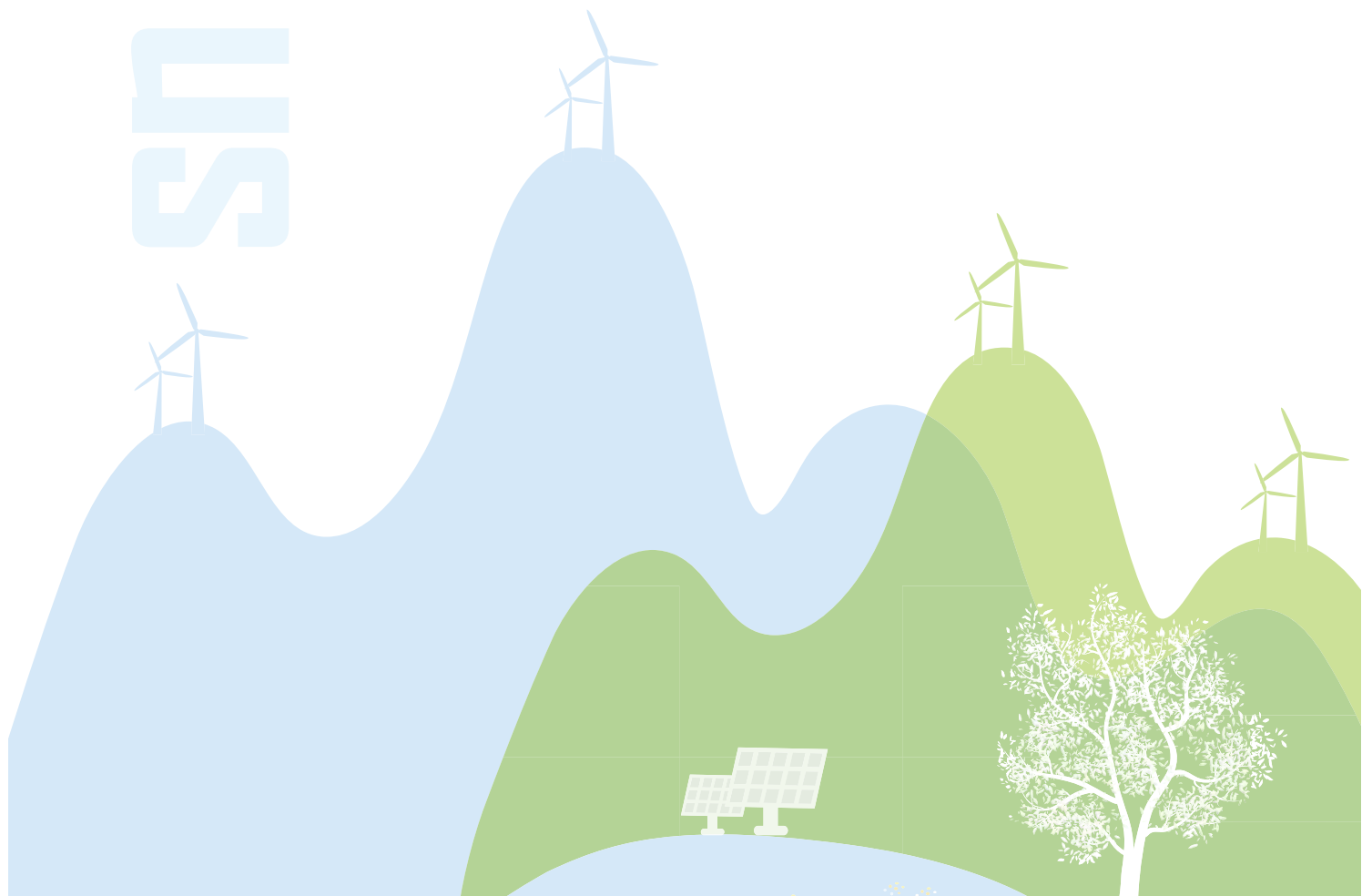
董事长：陈飞虎

About us

关于我们

About us

- 产业分布
- 公司概况
- 发展战略



→ 公司概况

国电电力发展股份有限公司（股票代码 600795）是中国国电集团公司控股的全国性上市发电公司，是中国国电集团在资本市场的直接融资窗口和实施整体改革的平台。公司于 1992 年经辽宁省经济体制改革委员会批准正式成立，1997 年 3 月 18 日在上海证券交易所挂牌上市，2002 年底进入中国国电集团公司。截至 2015 年底，公司股本总额 196.50 亿股，其中中国国电集团公司持股 46.09%，全国社会保障基金理事会持股 4.67%，其他流通股持股 49.24%。公司总资产达 2501.85 亿元，净资产为 695.24 亿元。

国电电力目前拥有直属及控股企业 63 家，参股企业 21 家，筹建处 6 家。公司资产结构优良，所属企业分布东北、华北、华东、华南、西南、西北等 25 个省、市、自治区。近年来，国电电力始终坚持科学发展，突出质量效益，做强做优主业，推动转型升级，公司电源结构和布局得到持续优化。截至 2015 年底，公司控股装机容量 4630.35 万千瓦，其中新能源和清洁能源装机占总装机容量的 32.6%。控制煤炭资源储量约 20 亿吨，生产煤矿产能 1090 万吨/年。

公司股票在二级市场表现良好，连续多年被评为最具发展潜力上市公司，先后入选上证 50 指数和沪深 300 指数，保持着国内 A 股证券市场综合指标名列前茅的绩优蓝筹股地位。公司先后荣获中国上市公司百强、金牛上市公司百强、上市公司信息披露奖、上市公司董事会提名奖、典型并购重组案例奖、上海证券交易所年度董事会奖，全国五一劳动奖状、全国文明单位、全国电力行业优秀企业、企业信用评价 AAA 级信用企业、中国电力信息化标杆企业等荣誉称号，连续 13 年被评为中国国电集团公司目标责任制考核先进单位。



→ 公司发展战略

战略定位

建设国内领先、国际一流综合性电力上市公司

发展战略

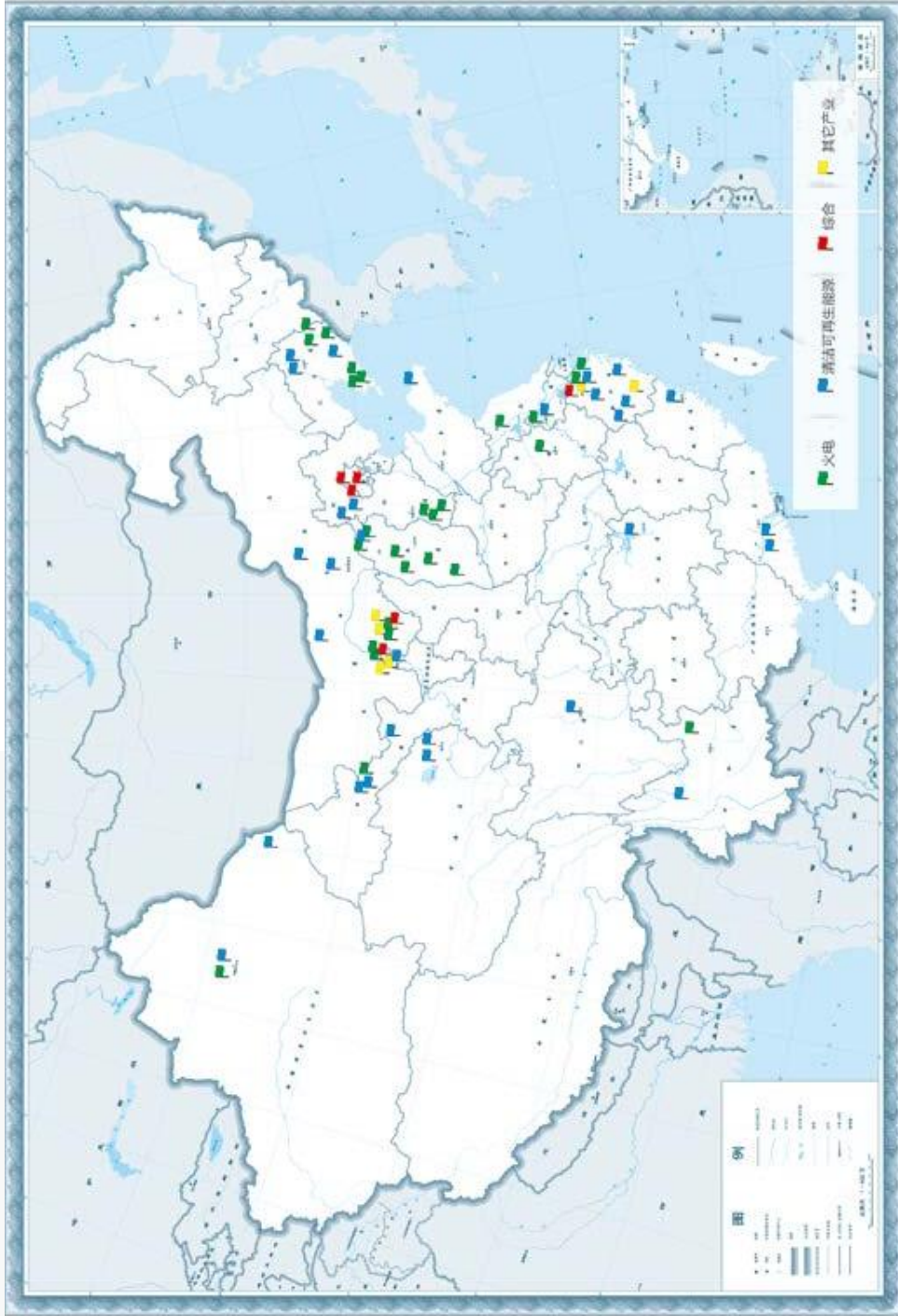
新能源引领转型，实现绿色发展

发展策略

优化发展火电，大力发展风电、水电，积极稳健发展气电和分布式能源，安全高效发展煤炭产业，择优发展太阳能，努力发展核电，积极开发海外市场



→ 产业分布



注：产业分布图仅标注区域分(子)公司、直属及控股企业(含筹建处)

编写说明

董事大会致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015 年大事记

2016 年愿景

Company
management

公司治理

Company management

- 股东大会
- 董事会及专门委员会
- 监事会
- 公司治理结构
- 公司组织结构
- 内部控制评价
- 廉洁从业
- 投资者关系



公司始终以对全体股东负责为己任，严格遵守有关法律法规要求，不断完善法人治理结构，依法经营，“三会”规范运作，完善了内控体系，加强企业廉洁从业建设，形成了决策层、执行层、监督层各负其责、有效制衡的运作机制。



→ 股东大会

2015年，公司共召开股东大会5次，审议通过15项议案，决议内容均得到了有效执行。

→ 董事会及专门委员会

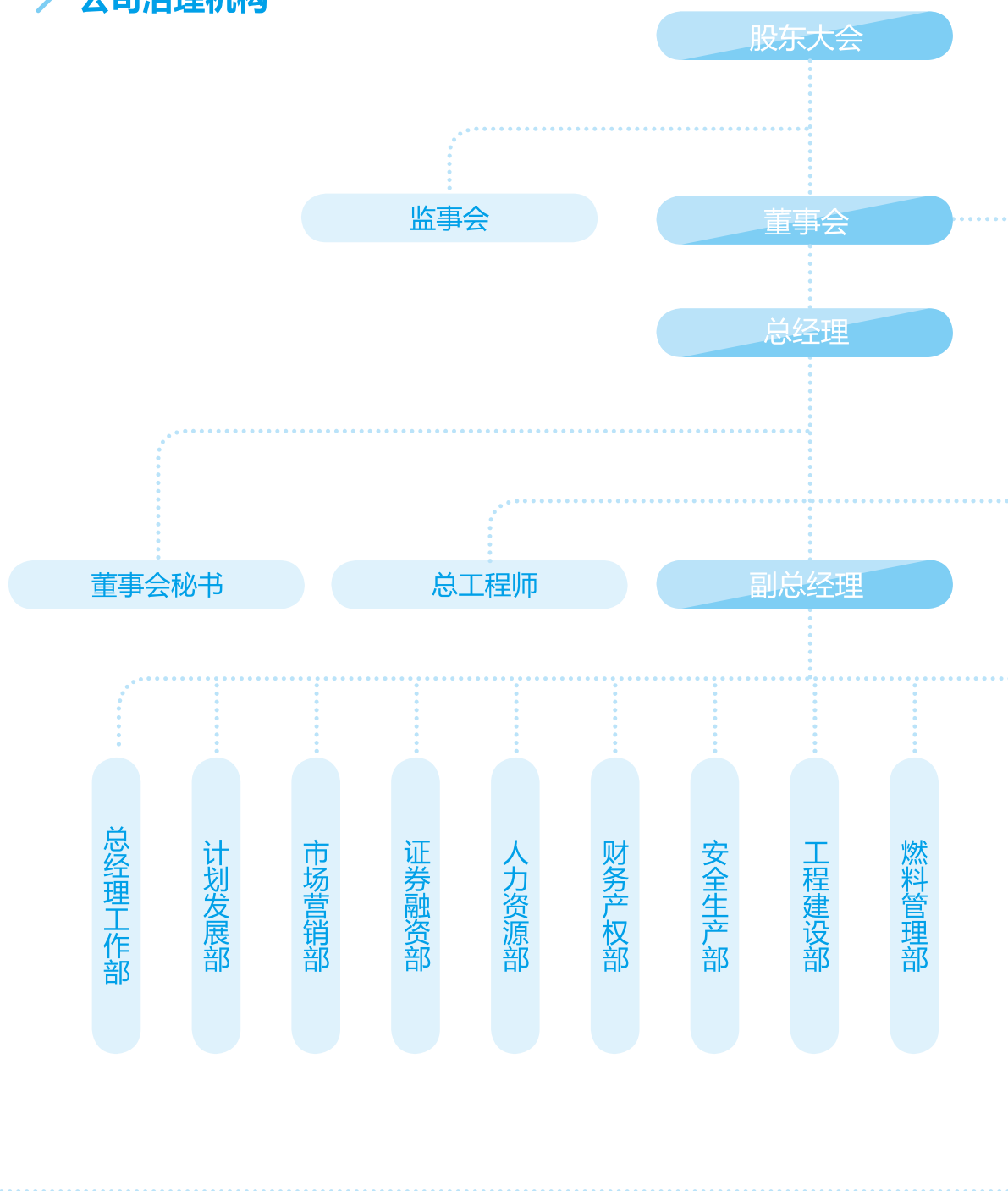
2015年，公司共召开董事会会议9次，审议通过54项议案。公司独立董事对相关议案充分发表独立意见，对于关联交易，公司关联董事回避表决。

→ 监事会

2015年，公司监事会充分发挥监督管理职能，共召开4次会议，审议通过10项议案。



→ 公司治理机构



战略委员会

薪酬与考核委员会

提名委员会

审计委员会

总会计师

监察部(纪检办)

审计部

政治工作部(企业文化部)

工会办公室

采购与物资管理部

新能源事业部

煤化事业部

财务共享中心

→ 公司组织结构

国电电力发展股份有限公司

分公司、内部核算企业 (12 家)

1. 国电电力发展股份有限公司北京分公司
2. 国电电力北京朝阳技术咨询分公司
3. 国电电力发展股份有限公司宁夏分公司
4. 国电电力发展股份有限公司浙江分公司
5. 国电电力大同第二发电厂
6. 国电电力大连开发区热电厂
7. 国电电力邯郸热电厂
8. 国电电力和禹水电开发公司
9. 国电电力朝阳发电厂
10. 国电电力巴彦淖尔 (乌拉特后旗) 分公司
11. 国电电力发展股份有限公司珠海分公司
12. 国电电力发展股份有限公司河南分公司

全资企业 (29 家)

1. 国电江苏电力有限公司
2. 国电江苏谏壁发电有限公司
3. 国电新疆电力有限公司
4. 国电安徽电力有限公司
5. 国电和风风电开发有限公司
6. 国电电力酒泉发电有限公司
7. 国电电力甘肃新能源开发有限公司
8. 国电电力宁夏新能源开发有限公司
9. 国电宁夏太阳能有限公司
10. 国电电力朝阳热电厂有限公司
11. 国电电力河北新能源开发有限公司
12. 国电电力山西新能源开发有限公司
13. 国电电力太仆寺旗风电开发有限公司
14. 国电电力山东新能源开发有限公司
15. 国电电力内蒙古新能源开发有限公司
16. 国电电力广东新能源开发有限公司
17. 国电宁波风电开发有限公司
18. 国电电力青海万立水电开发有限公司
19. 国电电力云南新能源开发有限公司
20. 国电电力福建新能源开发有限公司
21. 国电电力新疆新能源开发有限公司
22. 国电电力湖南新能源开发有限公司
23. 国电电力青海新能源开发有限公司
24. 国电浙江舟山海上风电开发有限公司
25. 国电湖州南浔天然气热电有限公司
26. 国电电力民勤新能源有限公司
27. 国电电力邯郸东郊热电有限责任公司
28. 国电电力哈密景峡风力发电有限公司
29. 国电电力瓜州风力发电有限公司

控股公司 (22 家)

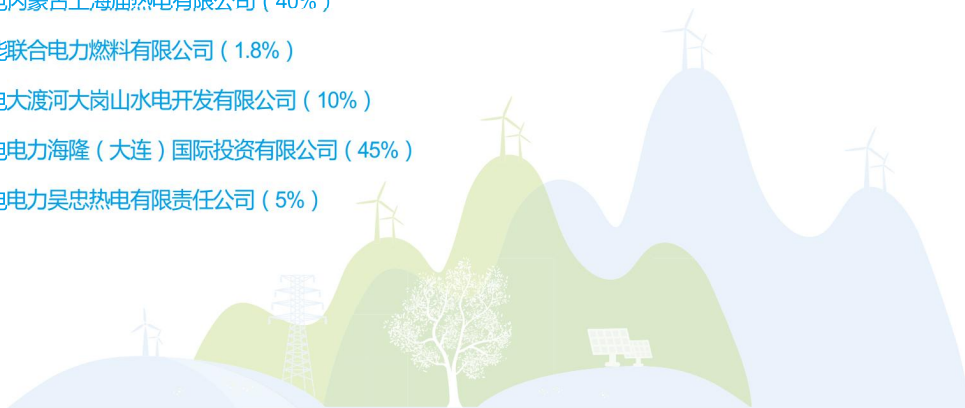
1. 国电大渡河流域水电开发有限公司 (69%)
2. 国电英力特能源化工集团有限公司 (51%)
3. 国电浙江北仑第一发电有限公司 (70%)
4. 国电浙江北仑第三发电有限公司 (50%)
5. 国电电力大同发电有限责任公司 (60%)
6. 国电宁夏石嘴山发电有限责任公司 (50%)
7. 国电石嘴山第一发电有限公司 (60%)
8. 国电建投内蒙古能源有限公司 (50%)
9. 国电宣威发电有限责任公司 (66%)
10. 国电电力大连庄河发电有限责任公司 (51%)
11. 国电内蒙古东胜热电有限公司 (55%)
12. 河北邯漳热电股份有限公司 (49%)
13. 国电内蒙古晶阳能源有限公司 (70%)
14. 国电电力普兰店热电有限公司 (51%)
15. 国电浙江瓯江水电开发有限公司 (70%)
16. 国电双维内蒙古上海庙能源有限公司 (51%)
17. 鄂尔多斯市铁路投资有限公司 (70%)
18. 国电黔南风力发电有限公司 (51%)
19. 国电优能 (康平) 风电有限公司 (51%)
20. 国电奉化风力发电有限公司 (51%)
21. 国电宁波燃料有限公司 (50%)
22. 北京国电电力新能源技术有限公司 (51%)

参股企业 (21 家)

1. 河北银行股份有限公司 (19.02%)
2. 国电科技环保集团有限公司 (39.19%)
3. 国电财务有限公司 (12.68%)
4. 浙江浙能北仑发电有限公司 (49%)
5. 上海外高桥第二发电有限责任公司 (40%)
6. 上海外高桥第三发电有限责任公司 (30%)
7. 赤峰新胜风力发电有限责任公司 (33%)
8. 北京太阳宫燃气热电有限公司 (26%)
9. 甘肃大唐国际连城发电有限责任公司 (25%)
10. 广东远光软件股份有限公司 (6.3%)
11. 山西漳电国电王坪发电有限责任公司 (40%)
12. 同煤国电同忻煤矿有限公司 (28%)
13. 国电南瑞科技股份有限公司 (2.01%)
14. 上海申能燃料有限公司 (40%)
15. 深圳市雅都软件股份有限公司 (9.01%)
16. 长安保险经纪有限公司 (0.87%)
17. 国电内蒙古上海庙热电有限公司 (40%)
18. 中能联合电力燃料有限公司 (1.8%)
19. 国电大渡河大岗山水电开发有限公司 (10%)
20. 国电电力海隆 (大连) 国际投资有限公司 (45%)
21. 国电电力吴忠热电有限责任公司 (5%)

筹建单位 (6 家)

1. 国电电力朔州怀仁电厂项目筹建处
2. 国电电力大同湖东发电项目筹建处
3. 国电电力江苏新能源开发筹建处
4. 国电电力青州热电项目筹建处
5. 国电电力高密热电项目筹建处
6. 国电电力旅顺热电项目筹建处



→ 内部控制评价

2015 年公司全面深入开展内部控制评价，对本部及所属各单位内部控制体系建立及运行情况进行持续监督，评价业务和事项涵盖经营管理主要方面，促进了内部控制体系的持续完善。公司每年按照证监会等监管要求披露内部控制评价报告。

→ 廉洁从业

2015 年，公司以建设“廉洁国电”为目标，聚焦中心任务，落实党风廉政建设“两个责任”，突出监督执纪问责，强化警示教育，不断深化“本质廉洁型”企业创建，党风建设和反腐倡廉工作取得了新进展。2015 年，公司开展重点领域效能监察 107 项，节约资金或降低成本 10241.3 万元、挽回经济损失 4945.5 万元、增加经济收益 2869.3 万元，完善或改进业务流程 73 项、纠正管理偏差 181 项，促进了企业管理效益“双提升”。深化反腐倡廉教育，全年开展案例警示教育、法律法规教育和廉洁文化教育 460 余场次，营造了“廉洁从业、干净做事”的良好氛围。



公司系统各单位组织党员领导干部和关键岗位人员参观反腐倡廉展览



→ 投资者关系

国电电力以保障投资者合法权益、提升公司治理水平为目标，持续加强股票市值管理工作，持续改进和巩固投资者关系，及时规范披露信息。“沪港通”启动后，公司积极开展境外投资者推介，加深境外投资者对公司的了解，发掘潜在投资者。公司通过热线电话、网络互动平台、网络和电话业绩说明会以及参加策略分析会等多渠道，向投资者准确无误地传递公司信息。



公司召开年度网上业绩说明会



年度重要荣誉

国电电力发展股份有限公司重新入选 “上证 50 指数” 样本股

国电电力发展股份有限公司蝉联 “中国最受投资者尊重的百家上市公司”

国电电力发展股份有限公司荣获 “2015 年亚洲公共事业巨头白金表现奖”

国电电力发展股份有限公司荣获 “2015 全球新能源企业 500 强” 称号

国电建投内蒙古能源有限公司荣获 “2014-2015 年度国家优质投资项目奖”

国电内蒙古晶阳能源有限公司获得 “全国化学工业优质工程奖”

编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015 年大事记

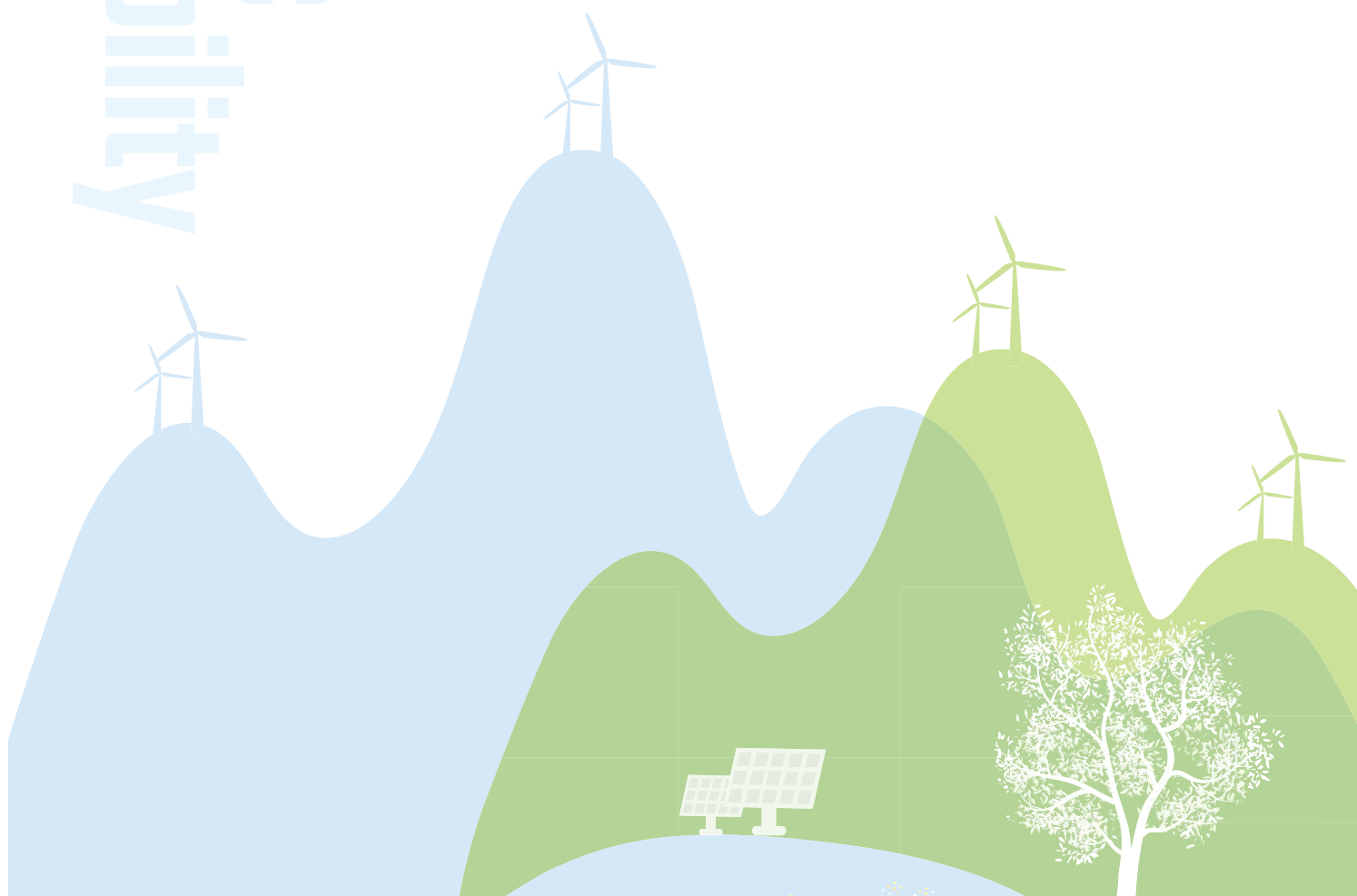
2016 年展望

Economic
responsibility

经济责任

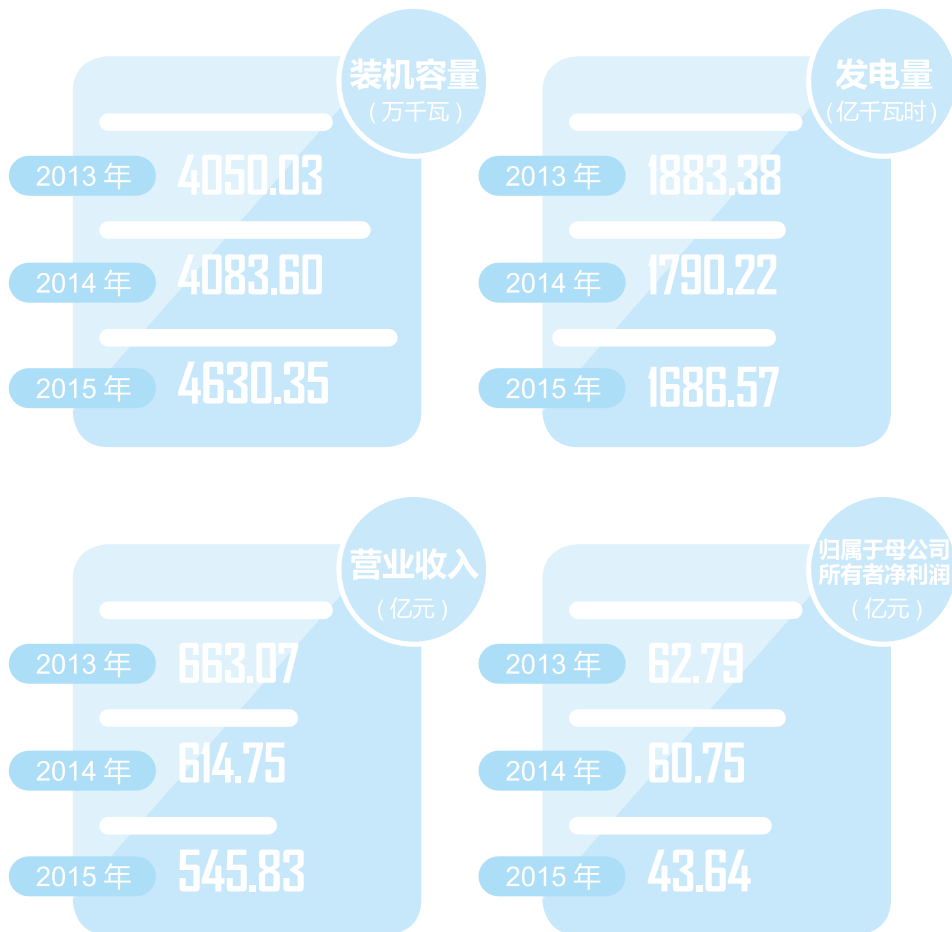
Economic responsibility

- 做强主业，转型升级
- 深入挖潜，提升效益
- 创新管理，完善机制



我们坚持“效益优先、量力而行、确保质量、防范风险”和“有进有退、有保有压、巩固存量、做优增量”的原则，加快转型升级，优化产业布局，加强投资管控，实现发展方式从规模质量并重向以效益为主转变，在火电、风电、水电开发等方面取得长足的进展。截至2015年底，公司装机规模达到4630.35万千瓦，清洁能源占比32.6%，公司盈利能力和抗市场风险能力得以大幅提升。

→ 经营绩效指标表



编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015年大事记

2016年展望



做强主业 转型升级

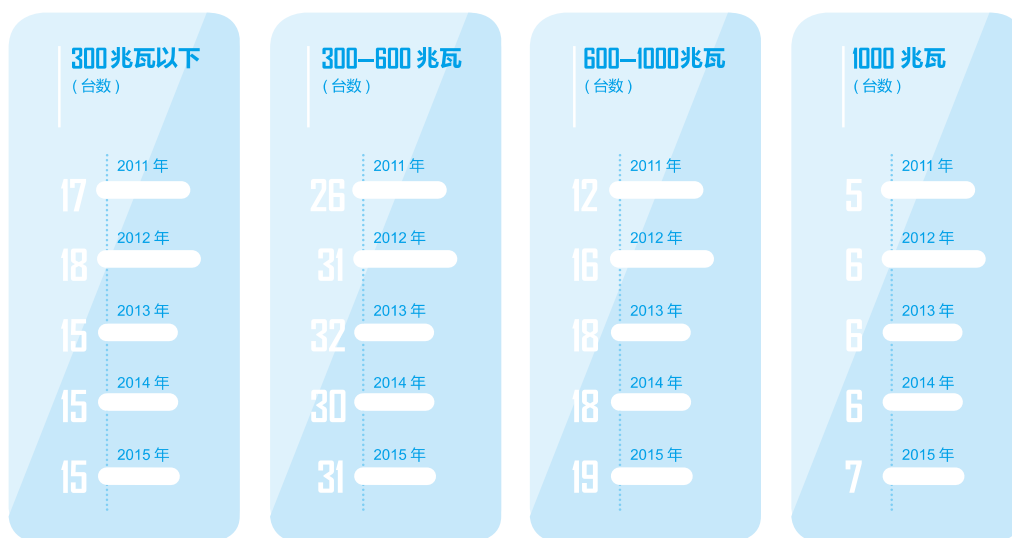
Enhance Core Business and Expedite Transformation

公司着力做强做优主业，全年核准电源项目 726 万千瓦，创近几年来最好水平。加强投资集中管控，成立投资专家咨询委员会，理顺投资决策管控机制，项目投资风险控制能力有效增强。全年完成投资 68.09 亿元，完成投资计划的 97.08%。

01 科学优化火电结构

优化火电结构布局，加快大型煤电基地、东部沿海地区和输煤输电通道的火电布局和开发，大力发展大容量、高参数、清洁环保火电项目。以外送电项目为龙头，全力推进优质火电项目开发，宁夏方家庄、大武口项目获得核准，大同湖东项目取得国家能源局路条。截止 2015 年底，公司 60 万千瓦及以上火电装机占总装机的 58.96%。

火电机组结构表





国电泰州发电有限公司二期工程

核准火电 674 万千瓦

2015年9月25日17时58分，我国首台1000兆瓦超超临界二次再热燃煤发电机组——国电泰州发电有限公司二期工程3号机组顺利通过168小时连续满负荷试运行，脱硫、脱硝装置同步投运，标志着我国电力设计、制造、安装和调试水平又上了一个新台阶，将为二次再热技术在国内的推广应用发挥重要的引领示范作用，对我国电力行业可持续发展和建设创新型国家具有重要意义。

泰州公司二期工程建设两台百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组，是国家能源局、环境保护部燃煤发电示范项目，也是国家科技部确定的“十二五”节能减排国家重大科技支撑计划项目。该工程由中国国电集团、中国电力工程顾问集团、上海电气电站集团三方联合攻关，首次在国内将二次再热技术应用到百万千瓦超超临界燃煤发电机组，实现机组能效、排放水平大幅提升，设计发电煤耗256.2克/千瓦时，代表了世界领先发电技术。

中国国电
国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO.,LTD.

2015 典型案例
DIANXINGANLI

编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015年大事记

2016年展望

02 有效推进清洁能源发展

大力推进大中型水电资源开发，全力支持大渡河公司、新疆公司实施流域梯级开发，积极稳妥推进西藏帕隆藏布流域规划，提升水电发展质量和效益。

2015 年度，风电核准 126.39 万千瓦，水电核准 200 万千瓦。截止 2015 年底，公司清洁可再生能源装机占比 34.69%。

大岗山水电站安全投产发电

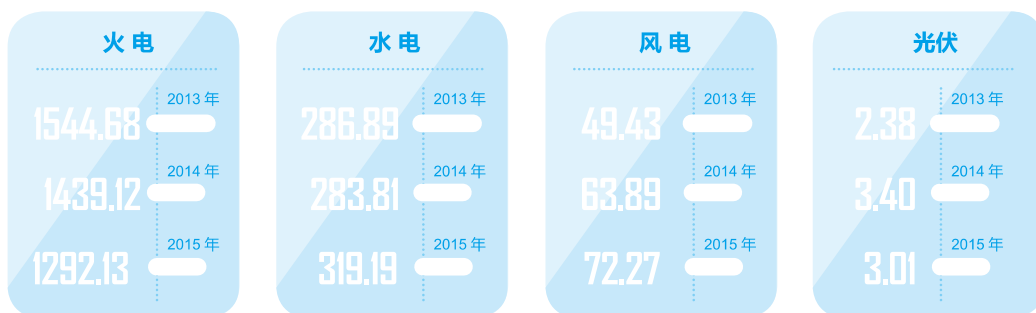
10 月 31 日，国电大渡河流域水电开发有限公司大岗山水电站最后一台机组通过 72 小时试运行，该电站是大渡河干流 22 级梯级开发的 14 级，共安装 4 台 65 万千瓦机组。



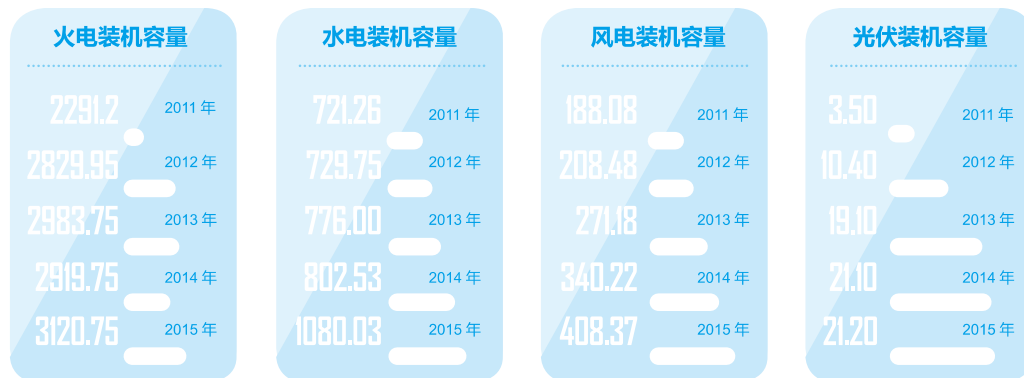
大岗山水电站



发电量结构 单位：亿千瓦时



五年来，火电、风电、水电、其他能源装机容量对比 单位：万千瓦



核准风电 **126.39** 万千瓦



国电电力 14 个项目纳入第五批风电核准计划

4月28日，国家能源局公布“十二五”第五批风电项目核准计划，国电电力14个项目总计73.25万千瓦风电装机容量被纳入核准计划，占全国总规模的2.15%。

中国国电
国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO., LTD.
2015 典型案例
DIANXINGANLI

03 全面提升工程质量

精细管理，严把施工质量关，不断提高工艺水平。以“四高四优”、“投产3+1”为目标，细化落实基建项目八大管控目标，方家庄项目、邯郸东郊、朝阳热点项目等新建项目高标准“出零米”。

方家庄电厂 2×100 万千瓦机组工程开工

8月28日，国电宁夏方家庄电厂2×100万千瓦机组工程全面开工，预计2017年投产。该项目是国电集团首个“西电东送”百万千瓦级火电项目，也是世界首台百万级超超临界间接空冷机组。

方家庄项目侧煤仓上部结构冬期施工中，采取在框架结构梁、柱内预埋阻燃碳纤维加热元件进行加热的新技术，提高混凝土内部温度，增加混凝土强度，确保低温环境下施工质量。



国电宁夏方家庄电厂2×100万千瓦机组工程开工

04 加快“走出去”工作步伐

我们紧跟国家“一带一路”政策，加强投资机会研究，新西兰、巴基斯坦、澳大利亚、哈萨克斯坦风电项目、印尼火电项目和宣威公司富余产能转移项目正加快推进。

编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015年大事记

2016年展望

2

深入挖潜 提升效益

Enhance Core Business and Expedite Transformation

01 开拓市场争发电量

我们加强市场营销，优化运行方式，度电必争，加强利用小时“四维”对标，深化“争电量”竞赛活动，公司全年完成发电量 1686.57 亿千瓦时；公司发电设备利用小时完成 3901 小时，其中火电完成 4370 小时，高于全国平均水平 41 小时，北仑公司、大开厂等企业区域对标排名第一。积极应对电价调整，公司电价平均降幅低于全国 0.6 分/千瓦时。

北仑一发利用小时位列区域领先水平

2015 年，北仑一发完成利用小时 4691 小时，较同类型机组平均水平高 493 小时，在 7 家同类型机组中排名第一。“五大三同”利用小时连续两年排名第一。完成利润总额 6.74 亿元。



北仑公司全景图



02 加强燃料科学管理

公司紧跟煤炭市场变化，优化采购策略，全力以赴控价保供，公司入炉综合标煤单价完成366.34元/吨，同比降低73.72元/吨；北仑公司、东胜公司、英化热电等单位煤价区域最低。深入推进燃料智能化建设，酒泉公司等7家火电企业智能化系统建成投运。现货阳光采购实现全覆盖，全年发布采购计划2184万吨，节约燃料成本1.32亿元。推广大同公司精细化配煤掺烧模型，全年掺烧经济煤种1243万吨，节约燃料费2.8亿元。



北仑公司燃料智能化管控中心

03 积极推进资本运作

我们顺应资本市场走势，抓住有利的市场窗口，成功完成55亿元可转债转股。以同期限最低利率成功发行五年期15亿元公司债券。

国电电力 55 亿元可转债成功完成转股

2月26日，国电电力按照监管制度和可转债发行条款的相关要求，成功完成可转债转股任务，转股率高达99.92%。转股完成后，总股本增至196.50亿股，公司净资产增加52.35亿元。



3 创新管理 完善机制

Enhance Core Business and Expedite Transformation

01 管控体系持续优化

全面实施“四个集中管控”，成立采购与物资管理部、财务共享中心，优化管理流程，堵塞管理漏洞。健全“五位一体”管控体系，增加燃料、营销等监管模块，强化应急值守和在线监控，有效促进了管控模式由管结果向管过程转变。



国电电力生产运营管控中心

02 不断加强科技创新

我们的目标是：培育战略性新兴产业、形成公司差异化竞争优势，通过科技创新，推动传统产业技术装备升级。2015年公司累计承担科技项目7项，获得技术专利23项，获得集团公司及省部级以上科技进步奖10项。



北仑公司进行提高SCR入口烟温分级省煤器改造

2015 年度部分技术创新成果

序号	项目名称	获得荣誉	所在单位
1	大型超超临界机组自动化成套控制系统关键技术及应用	国家科技进步二等奖	国电泰州电厂
2	大型电站锅炉混煤燃烧理论方法及全过程优化技术	国家科技进步二等奖	国电泰州电厂
3	大渡河下游梯级电站群变尺度预报调控一体化技术研究及实施	水利发电科技一等奖	大渡河公司
4	国内首台 600MW 亚临界机组提高 SCR 入口烟温分级省煤器改造技术研究及应用	浙江省科技进步三等奖	北仑公司
5	大渡河下游梯级电站群变尺度预报调控一体化技术研究及实施	四川省科技进步三等奖	大渡河公司
6	应用物联网技术建设燃料智能化管理新模式	集团公司科技进步二等奖	东胜公司
7	燃煤电厂锅炉清灰系统优化及智能控制	集团公司科技进步二等奖	布连电厂
8	高精度地表三维位移监测自动化技术研究与实施	集团公司科技进步二等奖	大渡河公司
9	国内首台 600MW 亚临界机组提高 SCR 入口烟温分级省煤器改造技术研究及应用	集团公司科技进步三等奖	北仑公司
10	关于定浆距失速型风机 (GCN-1000) 齿轮箱润滑油冷却系统温控阀的成功改造	集团公司科技进步三等奖	内蒙古新能源

2015 年度承担部分重要科技项目

序号	项目名称	单位名称
1	火电厂工业废水浓缩减量技术及零排放制盐技术研究	国电电力发展股份有限公司
2	亚临界机组整体高效化综合升级改造技术研究	国电江苏谏壁发电有限公司
3	1000MW 汽轮机通流改造可行性研究	国电泰州发电有限公司
4	燃用高碱金属煤大容量超超临界锅炉燃烧及其关键技术研究和应用示范	国电哈密煤电公司
5	严寒地区水库混凝土面板抗冻害防护援救	国电开都河公司
6	蚌埠二期 660MW 超超临界燃煤机组二次再热高参数、给水泵单系列配置及深度优化设计技术研究	国电蚌埠公司
7	高坝筑坝关键技术研究与应用	国电大渡河公司

03 完善对标管理体系

2015 年公司深入开展对标管理工作，加强电力市场研究，加大市场营销力度，大力实施低成本战略，对标指标逐级持续优化，积极开展与行业内先进企业动态对标，狠抓关键要素，细化落实对标方案，全面提升经济运行水平。深化成本费用对标，逐级落实管控责任，推进成本费用的源头化管理和过程控制，在发电利用小时大幅下行的情况下，公司度电可控固定成本同比基本持平。

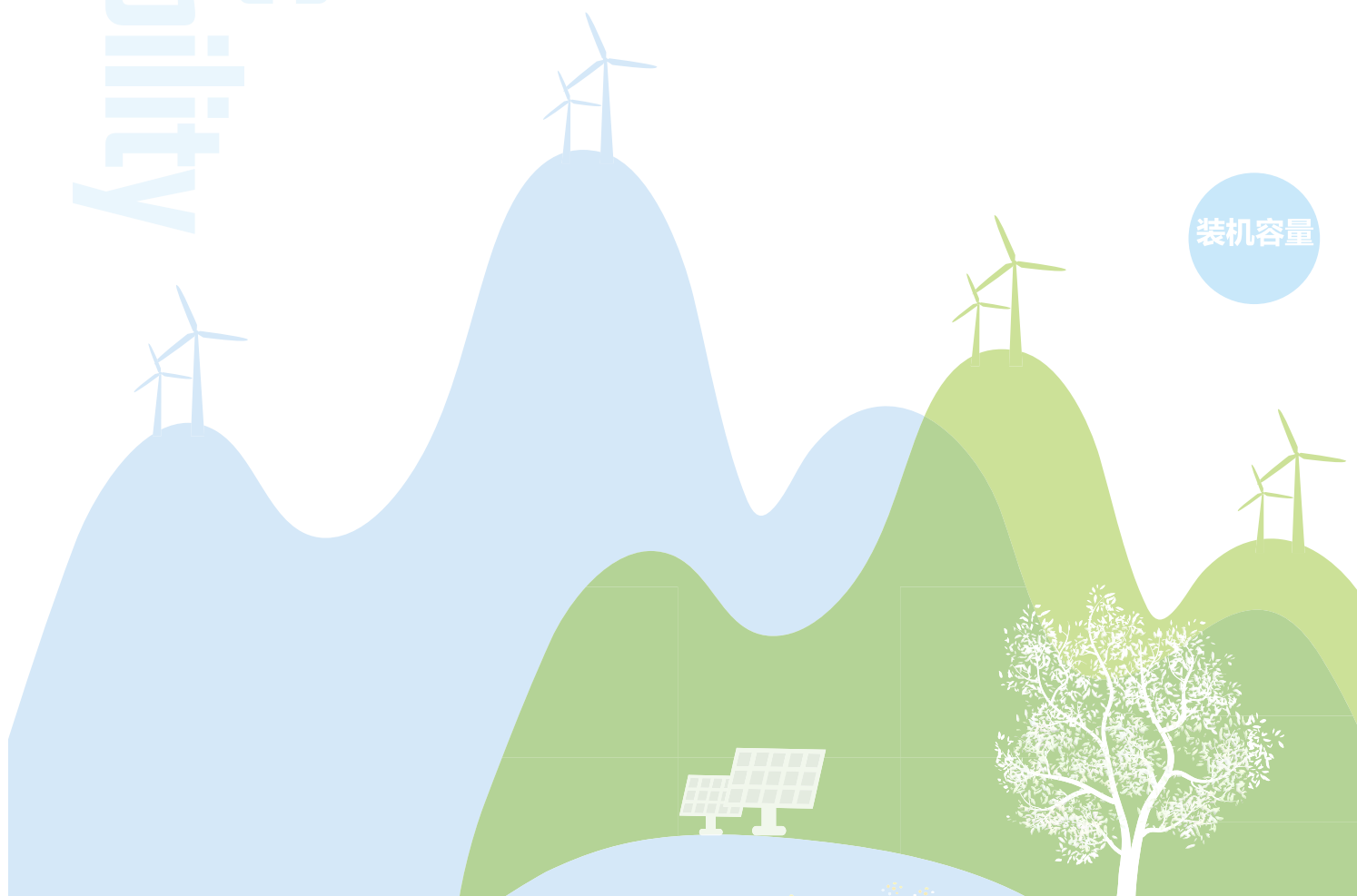
Economic
responsibility

安全责任

Economic responsibility

- 安全管理体系
- 安全生产责任
- 设备安全治理
- 安全生产培训

装机容量



牢固树立“安全第一、生命至上”的安全理念，以“反行为性违章、反装置性违章、反管理性违章，保人身、保设备、保电网、保供热”为重点，深入开展全员人身安全风险管控、隐患排查治理、强化应急管理等工作，安全生产基础不断夯实，2015年公司系统未发生重大人身伤亡事故和重大设备事故，保持安全生产稳定的良好态势。



北仑公司开展液氨泄露应急演练

→ 安全生产绩效指标表

安全生产绩效

重大人身伤亡事故
(单位：起)

2013年 0

2014年 0

2015年 0

重大设备事故
(单位：起)

2013年 0

2014年 0

2015年 0

机组等效可用系数
(单位：%)

2013年 92.66

2014年 89.60

2015年 90.57

开展安全培训

35000 人次



1 安全管理体系

国电电力不断健全完善安全管理体系，落实安全生产责任体系五落实五到位规定和国电集团全面落实安全生产责任的指导意见，把安全生产作为第一责任、第一政绩、第一纪律，坚持“党政同责，一岗双责，齐抓共管”，做到“全覆盖、零容忍、硬考核、严查处”，建立覆盖全员、全岗位的安全生产责任体系，提高各级人员的履职能力和责任意识，严格监督考核，层层签订《安全生产目标责任书》，推动安全生产责任全面落实到位。

国电电力安全生产部分规章制度名录

序号	制度名称	序号	制度名称
1	安全工作规定	11	技术监督管理办法
2	安全监督规定	12	防汛管理办法
3	安全奖惩办法	13	发电企业生产准备管理办法
4	发电企业生产运行管理办法	14	物资管理办法
5	火电、水电设备检修管理办法	15	安全生产信息报送管理办法
6	生产性技术更新改造工程管理办法	16	液氨管理办法
7	电力设备可靠性管理办法	17	重大活动电力安全保障工作规定
8	发电企业生产运行维护及修理成本管理办法	18	安全生产管理评级考核标准
9	发电企业节能管理办法	19	突发事件应急管理办法
10	锅炉压力容器安全监督管理办法	20	电力企业事故隐患排查治理管理办法



大渡河瀑电总厂通过 NOSA 五星级企业评审

龚电总厂、瀑电总厂有效运用片区联动机制成功应对了设备突发状况、汛期险情等，保证了电力生产安全；瀑电总厂以高分通过 NOSA 五星级企业评审。



2 安全生产责任

严格落实安全生产责任，健全完善安全监督和保障体系，深入开展安全大检查、红线意识大讨论、反三违、打非治违等活动，全年排查治理隐患 3014 余项，安全生产管理水平有效提升。



东胜公司安监部负责人现场总结安全演练情况

大同公司专项检查保安全

大同公司组织开展电缆沟、汽机区域、灰硫区域、化学区域、燃料等五个区域沟盖板人身安全隐患专项检查、开展检修标准化和现场安全文明生产标准化专项检查、对二三期脱硫系统等重点防火部位进行消防监督检查、对电气主接线、高低压厂用一次系统，辅助及公用热力系统全面检查，提前进行设备定期切换试验，确保机组安全稳定运行。

中国国电
国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO., LTD.

2015 典型案例
DIANXINGANLI

3 设备安全治理

国电电力通过建立隐患排查治理制度及重大隐患挂牌督办制度继续深化隐患排查治理工作。结合安全性评价、春秋安全大检查及其它专项检查，深入开展隐患排查工作，做到边查边改、整改到位，实现隐患排查治理工作的常态化、长效化。加强缺陷治理，提高设备可靠性，以降非停和培养金牌机组为检验手段，努力提升设备管理水平。



北仑公司深化设备安全治理

编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015 年大事记

2016 年展望

2015年度，大同公司10号机组以《检修标准化作业规范》贯穿A级检修全过程，加强修前诊断、项目策划和过程管控，检修质量得到进一步提高。截至2015年12月31日已连续安全经济运行231天，并继续保持。修后机组热耗下降165.11 kJ/kWh，锅炉效率较修前提高1.41个百分点，两个指标合计降低发电煤耗约11.16g/kWh。



全国火电大机组竞赛获奖机组

序号	单位	机组	等级	荣誉
1	大同公司	#10	600MW	全国大机组能效对标竞赛一等奖
2	蚌埠公司	#2	600MW	全国大机组能效对标竞赛一等奖
3	石嘴山一发	#2	300MW	全国大机组能效对标竞赛一等奖
4	东胜热电	#2	300MW	全国大机组能效对标竞赛一等奖
5	北仑三发	#6	1000MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
6	蚌埠公司	#1	600MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
7	常州公司	#2	600MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
8	大同公司	#7	600MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
9	布连公司	#2	600MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
10	石嘴山有限	#1	300MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
11	东胜热电	#1	300MW	全国大机组能效对标竞赛二等奖
12	谏壁公司	#13	1000MW	全国大机组能效对标竞赛三等奖
13	石嘴山有限	#4	300MW	全国大机组能效对标竞赛三等奖
14	酒泉热电	#1	300MW	全国大机组能效对标竞赛三等奖
15	宣威公司	#10	300MW	全国火电可靠性金牌机组
16	谏壁公司	#13	1000MW	全国火电可靠性金牌机组
17	常州公司	#2	600MW	全国火电可靠性金牌机组

4 安全生产培训

2015 年度国电电力加大对职工的安全教育培训，从安全技能、安全知识、安全意识、事故案例、应急培训等多方面提升员工素质，全年共培训员工 35000 多人次。此外，组织开展全员《安全生产法》等法律法规培训。邀请国家安全生产监督管理总局专家分期分批对公司本部、基层单位党政负责人、基建项目单位主要工程管理人员等进行《安全生产法》培训。



内蒙古新能源对员工进行现场安全培训



山西新能源学习反违章手册

大渡河公司积极推进安全生产互查互学，促进了所属各项目之间比、学、赶、超，共同提高安全生产管控水平；公司各单位高度重视新员工入职安全教育培训，采取“送出去、引进来”相结合的模式，强化了教育培训效果。



编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015 年大事记

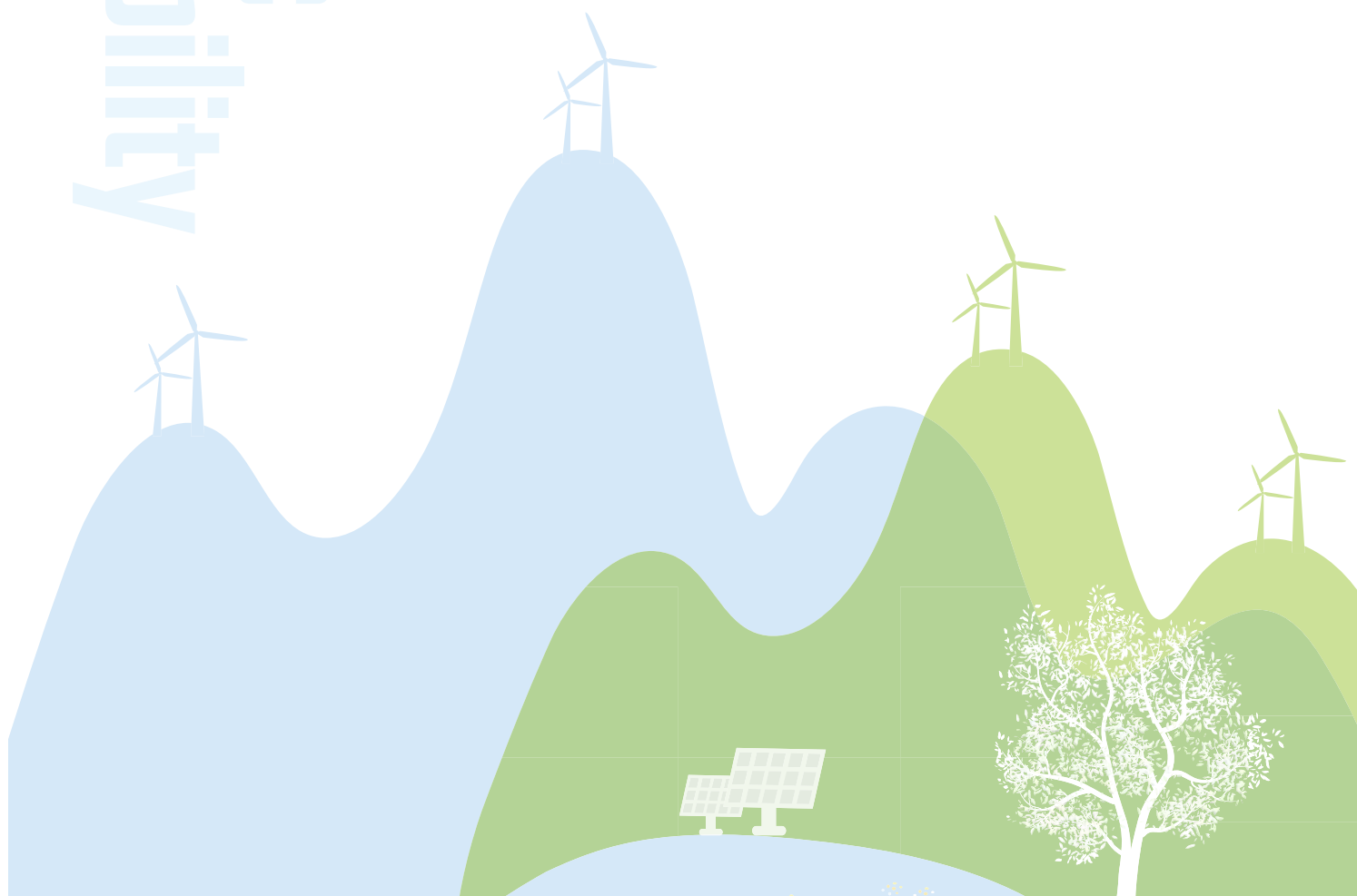
2016 年展望

Economic
responsibility

环境责任

Environmental
responsibility

- 节能降耗
- 排放治理
- 生态保护



我们始终坚持把“新能源引领转型 实现绿色发展”作为公司长期的发展战略，2015年，公司清洁能源装机占比32.6%。公司努力降低资源消耗和污染物排放，提高能源利用效率，走科技含量高、资源消耗低、环境保护好的可持续发展之路。



内蒙古新能源哈达图风电场

→ 1 节能降耗

公司高度重视节能低碳工作，推动科学转型、科技创新。基础管理方面以能效对标为主线，以热力试验为导引，通过深化设备提效、强化燃料管理、细化运行管理等方式，不断提升机组能效指标。采用能量利用平衡分析，优化水电库区调度，提高水能利用效率。专题分析与总体管控相结合，搭建设备、机组、公司三层指标管控体系，以点到面全覆盖提升机组经济运行水平，泰州公司、大同公司、布连公司供电煤耗及泰州公司、布连公司发电厂用电率继续保持全国最优水平。

五年供电煤耗数值

供电煤耗

(单位:克/千瓦时)

2011年	317.58
2012年	312.42
2013年	309.88
2014年	307.45
2015年	303.42

五年发电厂用电率数值

综合厂用电率

(单位:%)

2011年	4.58
2012年	4.29
2013年	4.26
2014年	4.15
2015年	4.76

五年发电水耗数值

发电综合水耗

(单位:公斤/千瓦时)

2011年	1.05
2012年	0.99
2013年	0.96
2014年	1.01
2015年	1.00

编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015年大事记

2016年展望



大同公司汽轮机高效化改进

2015年度，大同公司改进三期汽轮机本体系统，通过将汽轮机汽封圈进行检修更换，对固定阻汽片进行重新镶嵌加工等工作，降低汽轮机热耗率，提高汽轮机组的效率，从而实现节能减排。改进后供电煤耗同比降低 10g/kW.h 以上。



大同公司汽轮机高效化改进

→ 2 排放治理

高度重视环保达标排放工作，积极响应国家超低排放改造工作。国电北仑公司 #6/7 机组、泰州公司 #1/2 机组、国电新疆红雁池 #1 机组等共计 14 台机组全面完成超低排放改造工作并已投入运行，大同公司 #9/10 机组、东胜 #1 机组、大武口 #2 机组等 12 台机组部分完成超低排放改造工作，其他各火电厂技改工作全面铺开，力争 2018 年、确保 2019 年所有火电厂完成超低排放改造。



大同公司全景图

二氧化硫排放六年指标

项目：单位 SO₂

单位：克 / 千瓦时



北仑三发两台机组烟气超低排放改造

国电浙江北仑第三发电有限公司2台100万千瓦机组投资4.5亿元进行了环保超低排放改造工作，两台机组分别于2015年3月和2015年6月份完成改造投入运行，烟



北仑公司三期全景图

气污染物的排放比改造前降低了50%以上，目前各项设施均稳定运行，实现氮氧化物排放浓度 $<50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、二氧化硫排放浓度 $<50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、粉尘排放浓度 $<50\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，实际排放值远低于燃气轮机排放标准。

中国国电
国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO., LTD.
2015 典型案例
DIANXINGANLI

→ 3 生态保护

公司历来重视生态环境保护，积极参与环境治理和生态保护，努力营造和谐共赢，绿色发展的生态环境，以负责任的态度积极履行环保责任。加强火电环保设施运行维护，优化配煤掺烧和燃烧调整，火电机组全部实现达标排放，制定环保标准化实施细则，组织部分单位进行试点。重视水电流域生态环境治理，构建生态环境监测体系，长期跟踪观测库区生态变化情况。分析风电设备对生态环境的影响，建立数据库系统，积累新能源在生态保护方面的需求。

大渡河公司保护流域生态

大渡河公司一直致力于大渡河流域生态保护，2015年，成功放归在大渡河流域特有珍稀鱼苗84.15万尾，8年来累计完成放流358.15万尾。在枕头坝一级水电站建成了国内首座大于30m水头竖缝式鱼道。积极参与水电前沿生态保护课题研究，完成四川省科技厅重点项目“大渡河绿色水电环境管理体系”研究，参与了科技部支撑项目“重大水利水电工程生态保护



大渡河员工放流鱼苗

中国国电
国电电力发展股份有限公司
GD POWER DEVELOPMENT CO., LTD.
2015 典型案例
DIANXINGANLI

技术及标准规范”研究，并应用新工艺、新技术，实现了大渡河干热河谷区工程影响边坡的植被自然演替恢复。成立了大渡河碳资产开发中心，启动碳减排工作，成功签发了沙坪二级、深溪沟水电站CCER项目，产生了巨大的减排经济效益。

Employees
responsibility

员工责任

Employees responsibility

- 保障员工权益
- 三项制度改革
- 职业发展通道
- 实施惠民工程
- 打造幸福生活



让每一位员工享受到企业改革发展的成果是我们一直秉承的目标，公司在创造经济效益的同时，注重员工个人的成长发展，为每名员工搭建起施展才华的舞台，助力员工实现个人价值，提升对企业的归属感和认同感。



石电公司慰问退休老员工

→ 员工队伍绩效指标表



编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

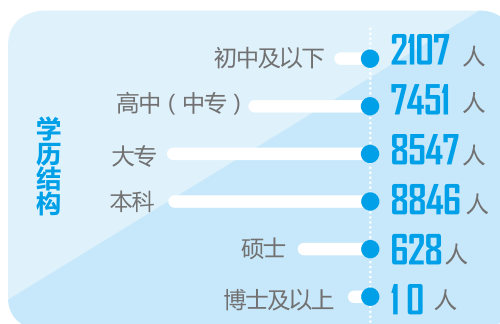
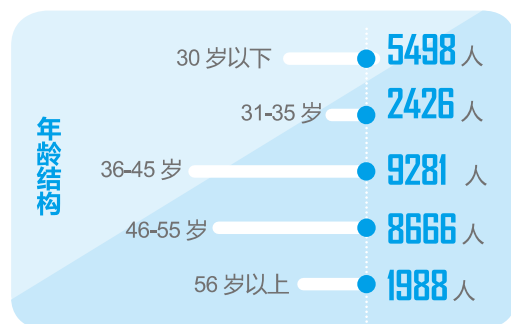
社会责任

2015年大事记

2016年展望



2015 年度



1 保障员工权益

基层企业职代会建制率和按时召开率 100%，代表提案落实率保持 100%，职工对厂务公开工作的满意率普遍达到 90% 以上，基层民主管理监督员、职工代表定期巡视、厂情发布会、总经理（厂长）联络员、工会主席信箱、网上厂务公开平台、总经理接待日等民主管理载体推陈出新、贴近职工，有效拓展了厂务公开的深度和广度，以职代会、厂务公开、职工董事监事制度为核心的“三位一体”民主管理格局日益健全完善。



公司二届一次职代会

2 三项制度改革

2015 年，国电电力科学核定了 13 家新能源企业组织机构和定员标准，实现了业务、定员和薪酬的有效关联。推进全口径人工成本管理，公司系统委托运营费、劳务费和修理人工费合计同比降低 1.3 亿元。全面清理整顿多经企业，公司系统多经企业数量由 60 家缩减至 26 家，在多经企业工作的 682 名全民员工已全部回归主业。

3 职业发展通道

建设员工职业发展通道，开辟技能、技术、管理三条新通道，员工可以选择不同的发展途径实现岗位成才。2015年，我们将职业发展通道与“首席制”有效衔接。组织开展职业发展通道中高级专家和首席师评审，评聘高级专家19名，国电电力首席师10人。在集团公司首席师评审中，国电集团公司25名首席师中国电电力占据了7个席位。北仑公司职业发展通道建设成效显著，4名员工获评集团公司首席师。



中国国电集团公司首席师——北仑公司张立

4 实施惠民工程

我们深入实施“惠民工程”，普遍建立困难职工帮扶资金，累计走访慰问职工8700余人次，发放慰问金539万元，其中困难职工帮扶资金215万元。



公司总经理冯树臣慰问困难职工

5 打造幸福生活

公司在员工中积极营造家的氛围，让员工在工作中感受家的温馨，帮助员工思想上解惑、精神上减负、心理上减压、生活上解难，增强员工的自豪感和幸福感，努力实现“幸福国电”。



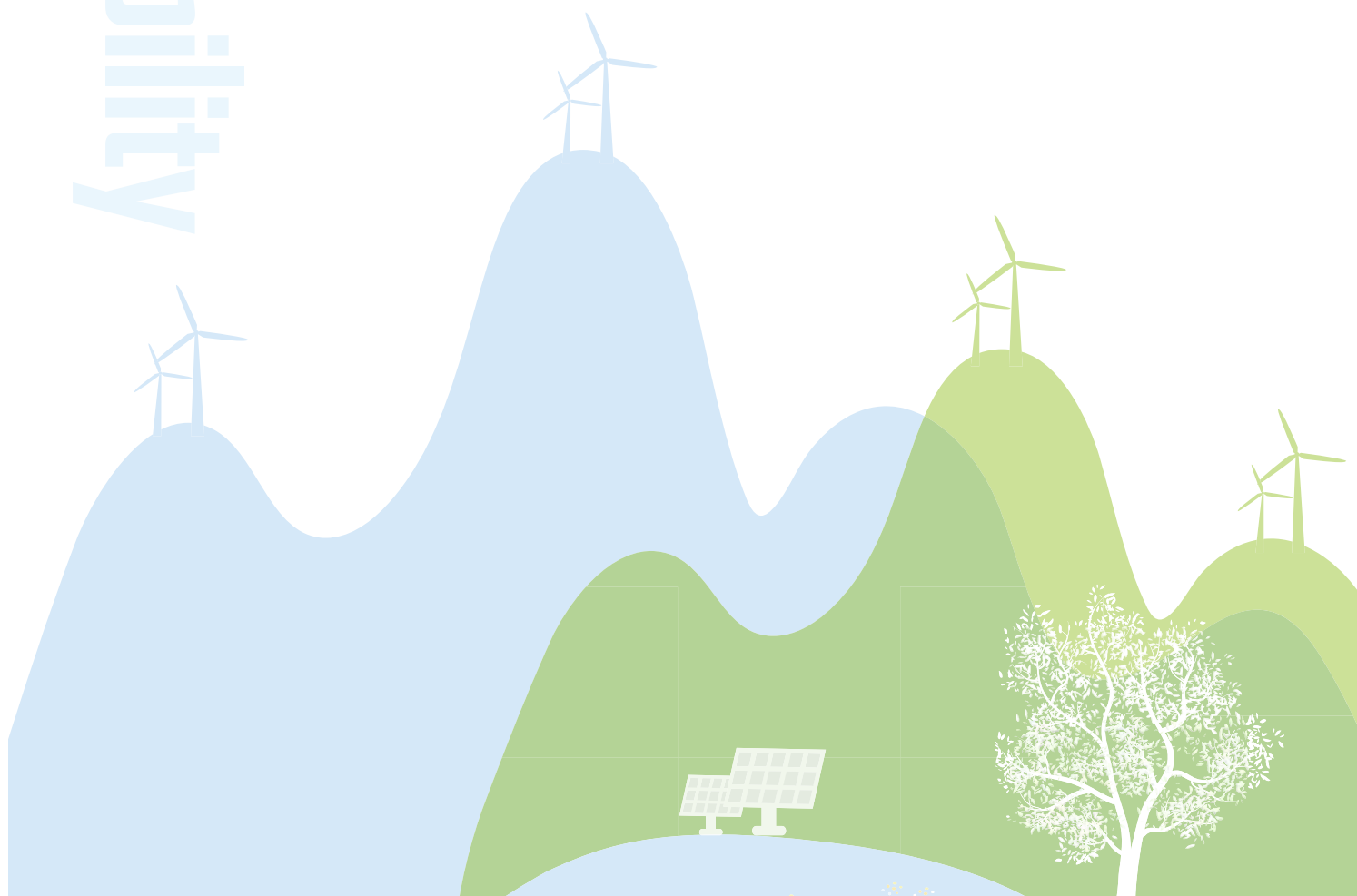
公司本部职工“健步走”活动

Social
responsibility

社会责任

Social
responsibility

- 企业文化建设
- 多方合作共赢

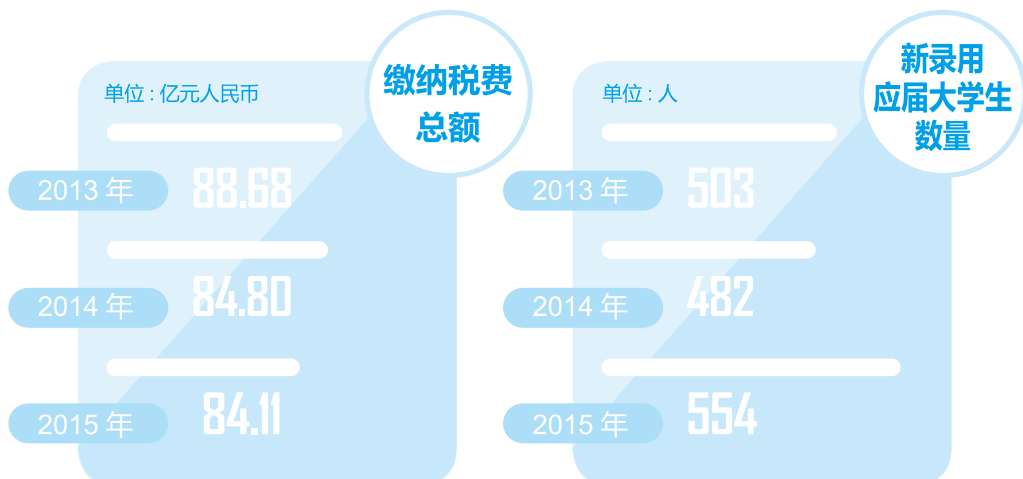


我们以“家园文化”为统领，着力打造“五个国电”，不断加强企业文化建设，积极融入地方经济建设，圆满完成北京“九三”阅兵等重大节庆的保电任务，千方百计确保安全可靠发电供热，积极参与公益活动，努力回报社会，注重企业发展与社会发展、员工发展和谐共赢。



东胜公司到民政福利中心开展“敬老爱老”志愿服务活动

→ 社会绩效指标表



企业文化建设

Corporate Culture Construction

突出文化引领，积极培育和践行社会主义核心价值观。加大文化宣贯、提高文化认同、注重文化践行，开展“开展爱国爱企爱家庭 争做文明国电人”主题教育、“文明家风家训”征集传播等主题实践活动，企业文化建设活动丰富多彩，有力推进了企业文化落地深植。

深入推进精神文明创建，创新精神文明活动载体，举办“我为核心价值观代言、我为 155 战略添彩”及爱岗敬业、敬老孝亲等创建活动。以身边人讲身边事，不断丰富内涵，“开展“道德讲堂”示范课交流、“身边榜样、前行力量”主题故事会。

一年来，公司企业文化和精神文明建设的在塑造企业品牌形象，提高员工队伍素养和道德水准，提升企业凝聚力、向心力等方面起到了积极作用，为公司持续稳定发展提供了精神保障和文化支撑。



北仑公司开展“我为社会主义核心价值观代言”活动

2 多方合作共赢

Multiple Cooperation and Win-win

01 参与地方经济建设

2015年，我们积极融入地方经济建设，在保证电力、热力等民生工程上，加强与地方政府、企业的合作，极探寻合作新领域，促进资金、技术、人才资源和管理经验共享，积同地方政府建立良好合作关系，有力推动地方经济发展方式转变和产业结构优化升级。

大渡河双江口水电项目引入战略投资者

10月29日，四川铁能、深圳能源、国电大渡河、大唐国际、华电国际五方共同签订了双江口公司增资扩股协议，标志着双江口水电站成功引进战略投资者，完成了股权多元化改革，大渡河水电开发进入新阶段。



02 积极参加各类社会团体

我们积极加入与公司改革发展相关的行业协会等各类社会团体，定期参与各类社会团体开展的会议、活动，主动接受工作指导、听取建议，按时足额缴纳会费，保持联系渠道畅通。

公司加入各类行业协会情况统计表

协会名称	职务
中国电力企业联合会	常务理事单位
中国上市公司协会	理事单位
中国产业海外发展和规划协会	理事单位
大连上市公司协会	理事单位
中国电力发展促进会	理事单位
中国企业文化研究会	会员单位
中国电机工程协会电力土建专业委员会	会员单位
中国价格协会能源和供水专业委员会	会员单位
中国银行间市场交易商协会	特别会员单位

03 积极参与社会公益

国电电力热心社会公益，积极回报社会。积极响应项目所在地公益慈善活动，通过多种形式赈灾救危、扶贫帮困、支持贫困地区教育事业。组织成立国电电力青年志愿者服务队及 49 支基层志愿服务分队，开展志愿服务活动 126 次，志愿者队伍人数达 2469 人。2015 年，公司系统慈善捐款达 2420 人次，募集善款共计 3428256 元。



宁夏分公司到海原县曹洼乡曹洼村小源小学开展志愿服务活动

04 全力保障电力、热力供应

国电电力把满足社会用电、供热需求作为各项工作的出发点和落脚点，以真诚的服务切实履行社会责任。2015年，公司系统有效应对恶劣天气、自然灾害等不利因素影响，全力保障电力、热力供应，出色完成了“九三”阅兵保电任务，保证了迎峰度夏、重大节庆等关键时期的供电、供热任务，受到了社会各界的高度评价，树立良好的企业形象。



各供热单位强化热力管网巡查



石电公司向市区开栓供暖



公司系统各单位全力保障“九三”阅兵、全国“两会”用电（图为布连电厂主控室）

2015 年大事记

Review for 2015

国电电力 55 亿元可转债成功完成转股。

2月26日，国电电力按照监管制度和可转债发行条款的相关要求，顺应资本市场走势，抓住有利的市场窗口，成功完成可转债转股任务，转股率高达99.92%。转股完成后，公司总股本增至196.50亿股。

国电电力 14 个项目纳入第五批风电核准计划。

4月28日，国家能源局公布“十二五”第五批风电项目核准计划，国电电力14个项目总计73.25万千瓦风电装机容量被纳入核准计划，占全国总规模的2.15%。

邯郸东郊热电厂 2×35 万千瓦火电项目开工。

8月22日，国电电力邯郸东郊热电有限责任公司2×35万千瓦热电工程进入主体施工阶段，预计2017年投产。

朝阳热电厂 2×35 万千瓦火电项目开工。

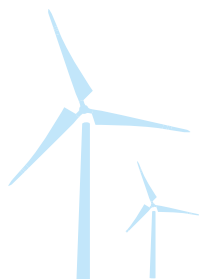
8月26日，国电电力朝阳热电厂有限公司2×35万千瓦新建工程进入主体施工阶段，预计2017年投产。

国电电力开展“三严三实”专题教育。

5月，国电电力党组印发《开展“三严三实”专题教育实施方案》，全面开展“三严三实”专题教育。活动以处级以上领导干部为专题教育的重点，认真查摆和解决“不严不实”问题，使“三严三实”成为领导干部修身做人用权律己的基本遵循、干事创业的行为准则。专题教育活动至年底结束。

国电电力发布法制工作新五年规划。

7月，国电电力成立法制工作新五年规划领导小组，全面部署实施公司法制工作新五年规划。2015年，国电电力还开展了年度企业法律风险排查，出台《法治建设联席会议工作办法》，全面打造“法治国电电力，阳光国电电力”。



国电电力 社会责任报告

GD Power Development
Social Responsibility Report 2015

编写说明

董事长致辞

关于我们

公司治理

经济责任

安全责任

环境责任

员工责任

社会责任

2015 年大事记

2016 年展望

国电电力获评 2015 全球新能源企业 500 强。

10 月 11 日，在由《中国能源报》和中国能源经济研究院共同推出的 2015 年全球新能源企业 500 强发布会暨新能源发展高峰论坛上，国电电力荣获“2015 年全球新能源企业 500 强”称号，位列全球新能源企业 500 强第 200 位。

大渡河大岗山水电站 4 台机组投产发电。

10 月 31 日，国电大渡河流域水电开发有限公司大岗山水电站最后一台机组通过 72 小时试运行，该电站是大渡河干流 22 级梯级开发的 14 级，共安装 4 台 65 万千瓦机组。



国电电力财务共享中心挂牌成立。

12 月 18 日，中国国电集团财务共享中心国电电力分中心、国电电力发展股份有限公司财务共享中心在国电电力本部挂牌成立。

大渡河枕头坝一级水电站 4 台机组投产发电。

12 月 21 日，国电大渡河流域水电开发公司枕头坝一级水电站最后一台机组通过 72 小时试运行并顺利投产，实现年内高标准高质量全投目标，新增装机 72 万千瓦，该电站是大渡河干流 22 级梯级开发的第 19 级，共安装 4 台 18 万千瓦机组。

国电电力荣获资本市场多项大奖。

2015 年，国电电力以良好的经营业绩和市场形象，荣获“中国最受投资者尊重的百家上市公司”“中国主板上市公司价值百强”“金牛最佳分红回报公司”等奖项，入选“普华永道全球能源企业 250 强”，蝉联“中国最受投资者尊重的百家上市公司”奖，并成为中国大陆唯一获得“2015 年亚洲公共事业巨头白金表现奖”的企业。

国电电力全面推广燃料智能化建设项目。

2015 年国电电力推行燃料管理“管理集成化、流程规范化、工作自动化、信息实时化、全程可视化”，公司火电企业燃料智能化建设项目全部如期建成。

国电电力畅通职业发展通道。

2015 年，国电电力 7 名员工荣获首届集团公司级“首席师”称号，10 人获评国电电力首届首席师，17 人获评国电电力高级技术专家，2 人获评国电电力高级管理专家。

国电电力开展全面风险管理体系建设。

2015 年 8 月份，国电电力本部全面风险管理体系建设完成，9 月份，国电电力选择涵盖火电、水电、新能源、煤炭、多晶硅等业务板块的 9 家基层单位试点推广体系建设，建立了覆盖公司全业务、全流程的风险管理体系。2015 年 12 月，全面风险管理在公司系统各单位试行。

方家庄电厂 2×100 万千瓦机组工程开工。

8 月 28 日，国电宁夏方家庄电厂 2×100 万千瓦机组工程全面开工，预计 2017 年投产。该项目是国电集团首个“西电东送”百万千瓦级火电项目，也是世界首台百万级超超临界间接空冷机组。

国电电力推广大同精细化配煤掺烧经验。

9 月，国电电力在系统内推广大同精细化配煤掺烧经验。4 家首批推广单位石电、东胜、酒泉和邯郸配煤掺烧系统已在年底全部上线试运行。

我国首台百万千瓦二次再热机组在国电江苏泰州公司投产。

9 月，国电江苏泰州公司二期工程 3 号机组通过 168 小时连续满负荷试运行。该项目建设两台百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组，是二次再热技术首次在国内应用到百万千瓦超超临界燃煤发电机组。

2016 年展望

Vation for 2016

公司将在“十三五”期间全面推进“创一流”工作，加快建设以电为主、以煤为辅、创新引领、管理先进、安全高效、绿色低碳、具有国际竞争力的一流综合性电力上市公司。2016年，公司将全面贯彻落实党的十八届三中、四中、五中全会精神，以五大发展理念为引领，按照集团公司各项工作总体要求和部署，牢牢把握“稳中求进、稳中求优”的工作总基调，深入实施“一五五”战略，全面深化“双提升”工作，坚持问题导向、目标导向和创新驱动，深入推进改革，完善机制，加强管控，优化指标，提升能力，不断提高公司综合竞争实力，为建设国内领先、国际一流综合性电力上市公司不懈奋斗。

 可降解环保再生纸印刷

- 通讯地址：中国北京市朝阳区安慧北里安园19号楼
- 邮政编码：100101
- 投资者热线：86-010-58682100
- 传真电话：86-010-64829902
- 公司网址：www.600795.com.cn