

# 2012 社会责任报告



中国华电集团公司标识是以公司英文名称的缩写“CHD”为基础演变而来的图形。

标识以极富美感的形式传递着丰富而深刻的内涵。她象征拧结一体的绳索，丝丝缕缕，形成强大的合力，展现了大工业的气势和能量的聚合，是企业发展、员工团结的象征。流畅的线条寓意动力的形成、能量的转换，传达并强化“中国华电”以发电、煤炭、金融、工程技术四大产业协调发展的企业特征，充满现代企业蓬勃的朝气，彰显现代企业追求卓越的理念。形似涌动的波涛，寓意企业面向社会、面向市场，锐意进取、海纳百川、开拓无限的经营思想。

标识的标准色为天蓝色和海蓝色，天蓝是晴空的颜色，寓意博大、宽广、高远；海蓝是大海的色彩，寓意睿智、理性、稳健。以蓝色为主体色彩，代表先进的科学技术和生产力，蕴含着强烈的现代环保意识，洋溢着可持续发展的活力，以及对生命的珍视，展示企业以人为本、造福人类的宏伟志向。



此页为UV 版





诚信 求真 和谐 创新

# 报告规范

## 时间范围

本报告的时间跨度是2012年1月1日至2012年12月31日，部分内容超出此范围。

## 组织范围

报告覆盖中国华电集团公司及下属机构。为便于表达，在报告的表述中分别使用“中国华电集团公司”、“中国华电”、“华电”、“集团公司”、“集团”、“公司”等称谓。

## 发布周期

中国华电集团公司社会责任报告为年度报告。

## 历史报告

公司分别于2008年4月15日、2009年4月10日、2010年4月9日、2011年4月26日、2012年4月20日连续5年发布社会责任报告。

## 编写标准

本报告的撰写参考了国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》，中国社会科学院《中国企业社会责任报告编制指南(CASS-CSR2.0)》，全球报告倡议组织(Global Reporting Initiative, GRI)的可持续发展报告指南(G3)。其各项指标在本报告中的披露情况可参见报告末尾的指标索引。

## 数据说明

本报告所有数据均来自公司相关统计报告、正式文件，符合国家颁布的《企业会计准则》、《企业会计制度》相关规定。公司保证本报告中相关数据的客观性和真实性。

## 延伸阅读

您可以在集团公司网站(<http://www.chd.com.cn/>)社会责任专栏下载本报告的电子文本，并获取更多关于集团公司履行社会责任的相关信息。

## 获取方式

中国华电集团公司社会责任报告编制办公室

地址：中国北京市西城区宣武门内大街2号

邮编：100031

电话：86-10-83566051

传真：86-10-83566202



# 目录

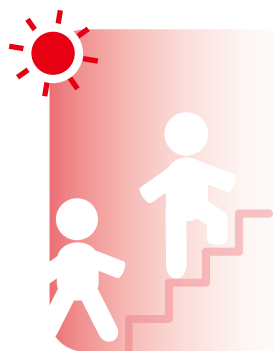


公司领导致辞	2
十年履责之路	4
十年发展成就	6



## 我们的理念

关于我们	10
发展战略	12
责任管理	13



## 我们的行动

夯实发展基础	20
创造经济效益	32
贡献生态文明	46
致力社会和谐	58



## 我们的绩效

发展绩效	76
经济绩效	78
环境绩效	80
社会绩效	82

未来展望	84
------	----

附录	86
----	----

# 公司领导致辞



2012年，中国华电集团公司深入贯彻落实科学发展观，认真践行价值思维理念，在全球经济持续低迷、国内电力需求增长趋缓的严峻形势下，公司上下以“双提升”、“创一流”为总抓手，加快结构调整，深化管理创新，提升效益水平，扎实推进各项工作，全面超额完成国务院国资委年度业绩考核指标，经营业绩创出历史最好水平，顺利跨入世界500强。

盘点2012年，围绕“打造价值华电、绿色华电、创新华电、幸福华电，努力创建世界一流能源集团”的愿景目标，公司发展责任、经济责任、环境责任、社会责任均取得了重大进展。**夯实发展基础，“四位一体”产业格局持续优化。**公司以科学发展为主题，以转变发展方式为主线，以提高质量效益为中心，

适应经济社会发展和资源环境条件，做强做优“四位一体”产业，建设综合性能源集团。公司发电装机突破1亿千瓦，清洁能源装机比重超过1/4，60万千瓦及以上机组占煤电装机比重上升至43.1%；全年新增煤矿产能2040万吨/年，生产能力达到4620万吨/年；煤炭、金融、工程技术产业竞争力明显增强；分布式能源、页岩气等战略性新兴产业加快发展。**提升经济效益，经营业绩创出新高。**开展“双提升”、“创一流”活动，创新体制机制，再造管理流程，优化主要指标，夯实管理基础，形成“精益化、专业化、制度化、国际化、人本化”的“五化”特色管理体系，执企能力和盈利能力大幅提升。公司完成发电量4323亿千瓦时；主营业务收入达到1821亿元；实现利润108亿元，各项生产经营指标创历史最好水平，

跨入行业前列。**贡献生态文明，点亮“美丽中国”。**推进生态文明建设，坚持走节能、高效、低碳、环保之路，由高能耗、粗放型向低碳化、精细型转变。公司供电煤耗、发电厂用电率、燃油单耗分别较上一年度降低4.3克/千瓦时、0.4%和19.9%，实现节约标准煤151万吨，节约用电18.9亿千瓦时，节约燃油1.3万吨；累计成功放流珍稀保护或特有鱼类510多万尾；CDM累计注册数达到111项，年度碳减排量突破2000万吨，位居行业前列，实现了用清洁电能点亮美丽中国的郑重承诺。**牢记央企使命，致力社会和谐。**2012年，公司确保发电供热稳定，圆满完成党的十八大等重大活动和重要时期的保电任务。积极履行社会责任，启动华电“幸福行动”，向新疆、青海、西藏、云南等地捐款4406万元。在连续5年发布社会责任报告的基础上，发布国内首个《城镇供热报告》，社会责任发展指数位列全国第八。《试水分布式能源、助推清洁发展》和《金沙江“16118”移民安置惠民生》两案例分获2012全球契约“环境保护最佳实践奖”和“促进社会发展最佳实践奖”。

回首过去，中国华电在困境中奋起，在探索中前行，在改革中发展，走过了不平凡的发展历程，发生了质的变化，取得了令人自豪的成绩。公司资产总额从835亿元增长到6051亿元；主营业务收入从300亿元增长到1821亿元；利润总额从8亿元增长到108亿元；实现

利税从47亿元增长到270亿元；发电装机从2500万千瓦增长到1亿千瓦，发电量从1100亿千瓦时增长到4323亿千瓦时；控股煤炭产能从零起步快速增长到4620万吨；金融和工程技术产业从弱到强，年创效能力分别超过22亿元和17亿元。公司主要经营发展指标在十年间翻了两番以上，实现了从单一发电集团发展为综合能源集团，从国内市场走向国际舞台，从行业追赶者成长为行业超越者的华丽转身，为国民经济和社会发展做出了积极贡献。展望未来，民族复兴的“中国梦”将开启新的航程。我们将更加紧密地团结在以习近平为总书记的党中央周围，以党的十八大精神为统领，高扬华电旗帜，遵循可持续创造价值的发展理念，建设发电、煤炭、金融、工程技术“四位一体”的产业格局，提升发展、经济、环境、社会四大绩效，为早日实现“创建世界一流能源集团”的“华电梦”而努力奋斗！

总经理

党组书记

二〇一三年四月

# 10

## 十年履责之路

十年来，公司以科学发展为主题，积极推动战略转型升级，打造价值华电；以改革创新为驱动，锐意改革，铸就创新华电；以保护环境和建设生态文明为着眼点，绿色发展，成就绿色华电；以助建和谐社会为己任，履责贡献，书写幸福华电。

中国电力新组建（改组）公司成立大会在人民大会堂举行，中国华电集团公司成立

2002 年

获准公开发行的中国询价第一只股票——华电国际电力股份有限公司正式在上海证券交易所挂牌上市

2005 年

2003 年

华电集团控股企业乌江水电开发有限责任公司投资建设的“西电东送”标志性工程构皮滩大型水电站正式开工

2006 年

华电集团发电装机容量突破 5000 万千瓦

华电集团与国家环境保护总局签订“十一五”二氧化硫总量削减目标责任书



我国电力企业自主开发建设和运营管理的第一座千万吨级特大型现代化煤矿——华电内蒙古蒙泰不连沟煤矿在鄂尔多斯市竣工投产

发布国内首份水电报告——《华电集团水电可持续发展报告》

2011 年

国内最大的分布式能源项目——广州大学城 2 台 7.8 万千瓦分布式能源项目全部竣工投产

贵州构皮滩水电站 5 号机组投入商业运行，华电集团水电装机突破 1000 万千瓦

2009 年

华电集团与国家发改委签定责任书，承诺“十一五”时期关停公司小火电机组 484.5 万千瓦

2007 年

2012 年

华电集团以 252.7 亿美元的营业收入位列《财富》世界 500 强第 433 位

发布国内首份城镇供热报告——《中国华电城镇供热报告》

华电集团发电装机总容量突破 1 亿千瓦

2010 年

公司与瑞典碳资产管理公司签署《清洁发展机制全面战略合作框架协议》

华电集团与俄罗斯第二地区电力公司、中国工商银行共同签署《华电捷宁斯卡娅燃机项目合作备忘录》

全球首台百万千瓦超超临界燃煤空冷机组——华电宁夏灵武二期 3 号机组顺利通过 168 小时满负荷运行

华电集团援疆应急电站——喀什 1 台 48 兆瓦、和田 1 台 98 兆瓦燃机发电机组正式投产

2008 年

《华电宪章》正式颁布

四川汶川发生 8.0 级地震，在川发电企业勇担供电保电重任；公司系统捐款 6000 多万元支援抗震救灾

# 10 十年发展成就

十年来,公司结构布局逐步优化,发电、煤炭、金融、工程技术四大产业协同发展,总资产、主营业务收入、装机容量、发电量实现大幅增长,可持续发展能力和综合实力显著增强。

## 华电之最



全球**第一台**百万千瓦超超临界空冷机组  
华电宁夏灵武发电有限公司

国内单机**容量最大、国产化程度最高**的百万千瓦超超临界湿冷机组  
华电国际邹县发电厂

国内**第一批**60万千瓦级脱硝机组  
华电长沙发电有限公司

我国电力企业自主开发建设管理的**第一座**千万吨级特大型煤矿  
华电内蒙古蒙泰不连沟煤矿

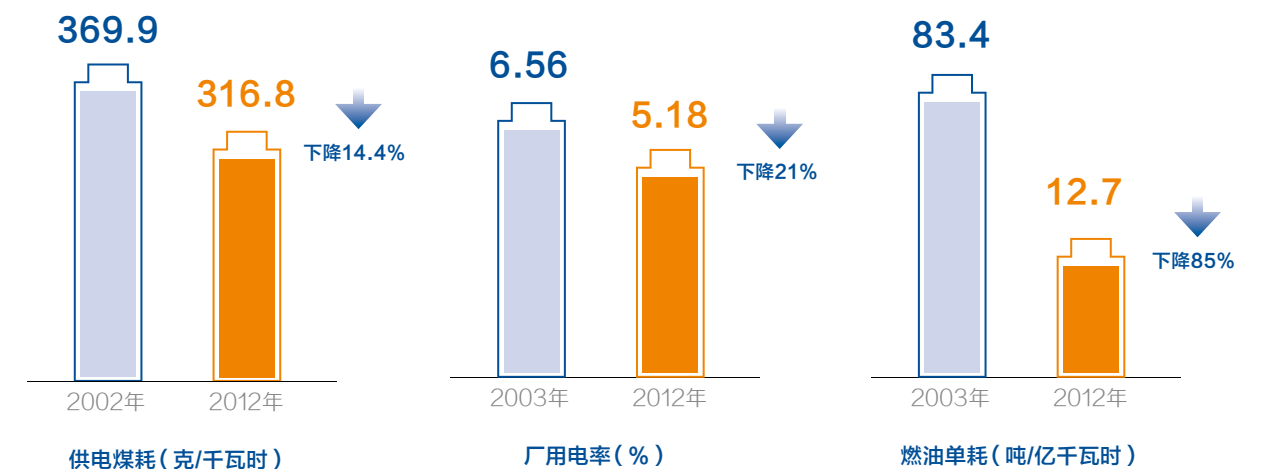
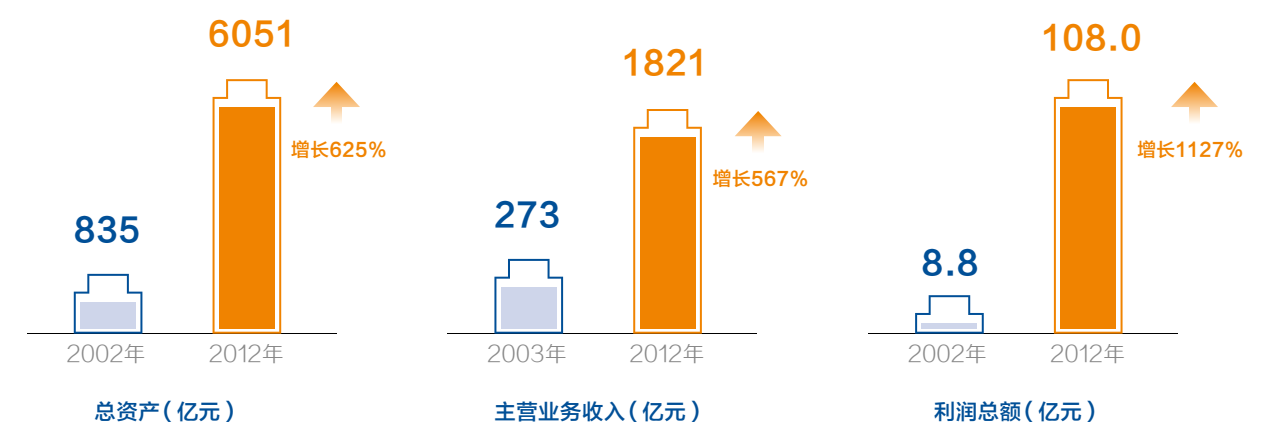
单机**容量最大**的39万千瓦天然气发电机组  
华电杭州半山发电有限公司

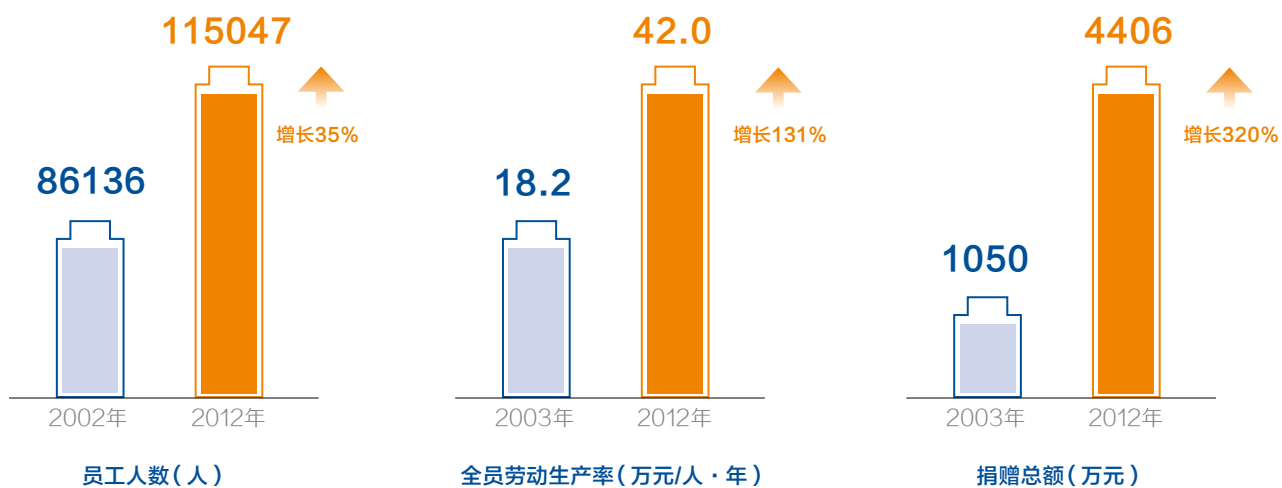
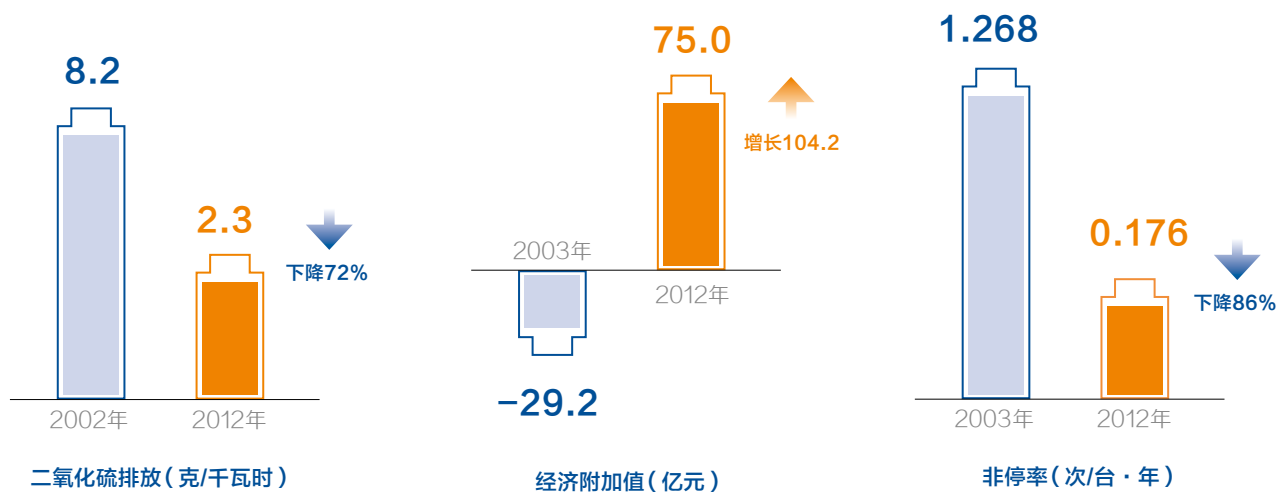
国内**第一个**智能化生态电厂  
华电国际莱州发电公司

单机**容量最大**的分布式能源机组  
广州大学城华电新能源有限公司

我国**第一家**流域水电开发公司  
贵州乌江水电开发有限责任公司

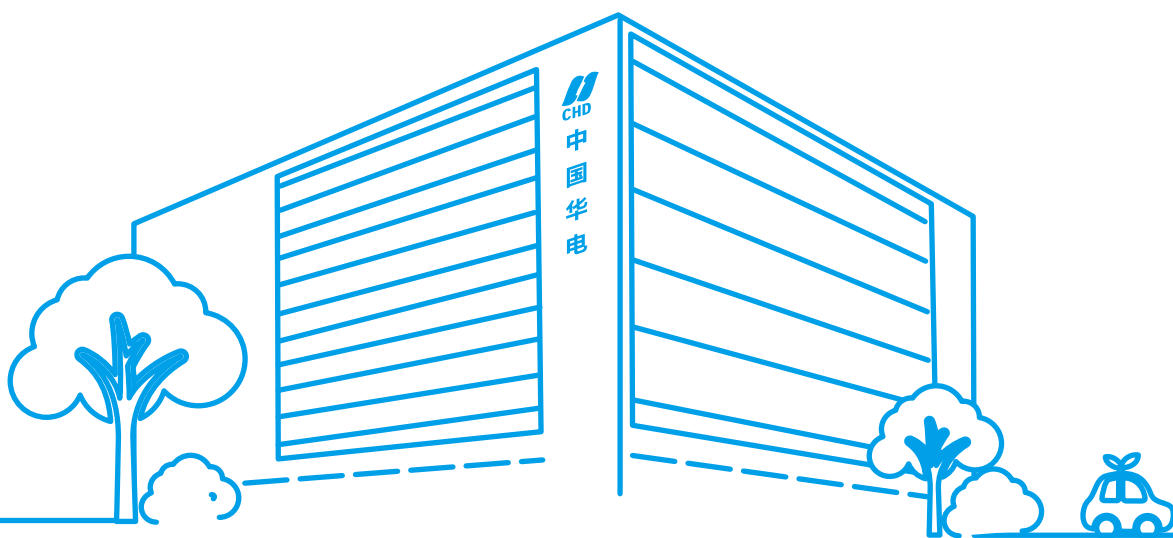
中国电力高科技**第一股**  
国电南京自动化股份有限公司





# 我们的理念

打造价值华电、绿色华电、创新华电、幸福华电、建设具有国际竞争力的世界一流能源集团





# 1. 关于我们

## 1.1 公司概况

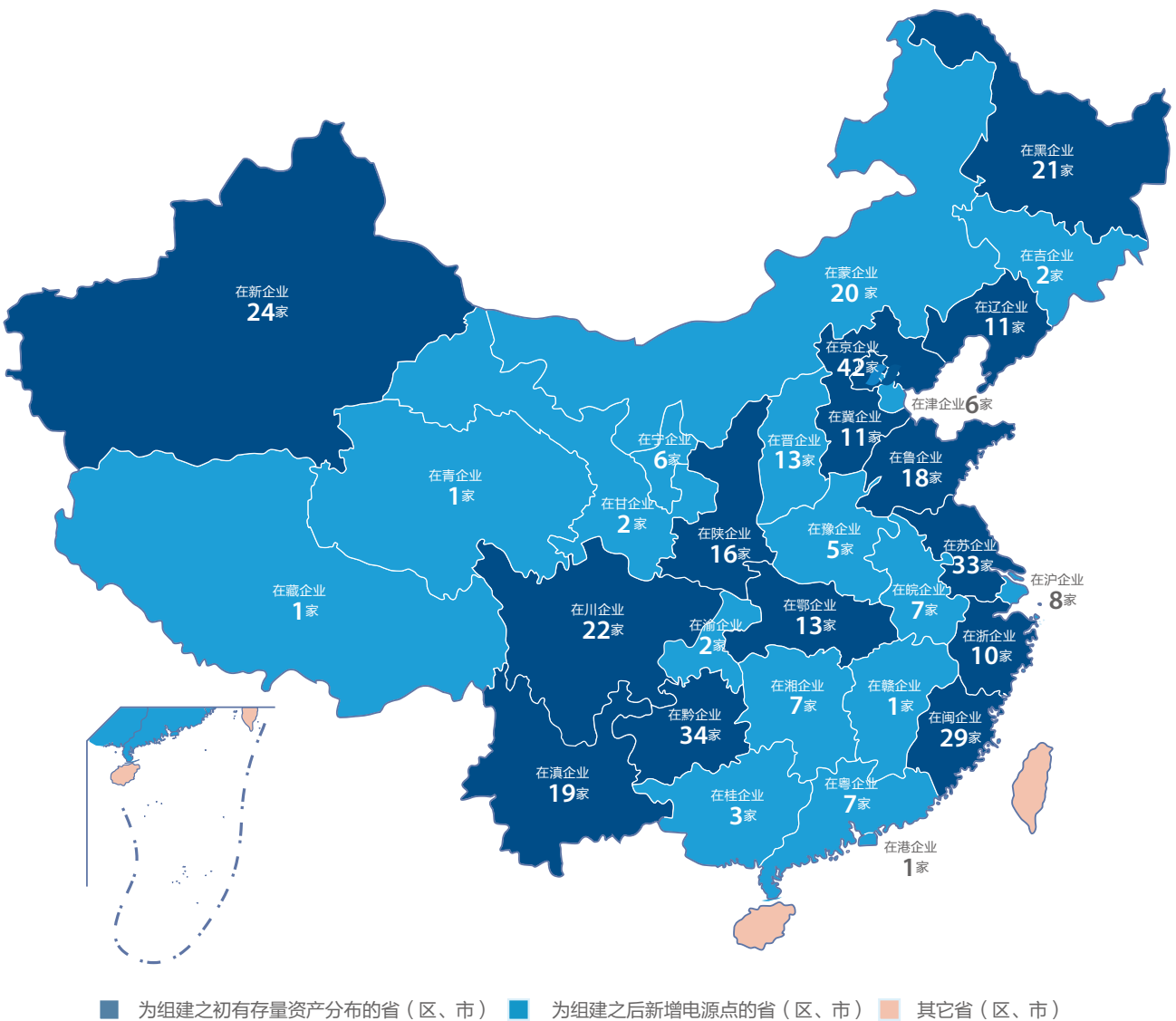
中国华电集团公司成立于2002年12月29日，是国家实施电力厂网分开体制改革，在国家电力公司部分企事业单位基础上组建的国有独资公司，是国务院批准的国家授权投资机构和国家控股公司试点单位，属国务院国资委监管的特大型中央企业。主营业务为：电力生产、热力生产和供应；与电力相关的煤炭等一次能源开发；相关专业技术服务。

公司实行总分公司、母子公司并存的复合型管理体制，对分支机构实行授权管理，对所属企业实行分级管理，形成集团公司总部、二级机构（分公司、区域子公司、专业公司）、基层企业三级管控模式，推动了资产的优化配置。



## 1.2 经营区域

截至2012年底，公司发电装机容量10180万千瓦，资产总额6051亿元人民币，共有注册单位509家，其中实体单位404家，分别分布在全国31个省级行政区、直辖市和俄罗斯、柬埔寨、印度、印度尼西亚等海外国家或地区。



我们的理念  
我们的行动  
我们的绩效

## 2. 发展战略

### 华电旗帜

华电旗帜的基本内涵：遵循可持续创造价值的发展理念，建设发电、煤炭、金融、工程技术“四位一体”的产业格局，实现价值华电、绿色华电、创新华电、幸福华电、创建世界一流能源集团的愿景目标。

- 可持续创造价值的发展理念是公司可持续发展的指导思想
- 构建“四位一体”的产业格局是公司可持续发展的基本路径
- 实现“四个华电”、“世界一流”是公司可持续发展的愿景目标

### 创建世界一流能源集团

价值华电、绿色华电、创新华电、幸福华电

实现资源配置一流  
资产质量结构优，

实现经营业绩一流  
价值创造能力强，

实现企业管理一流  
运行体制机制活，

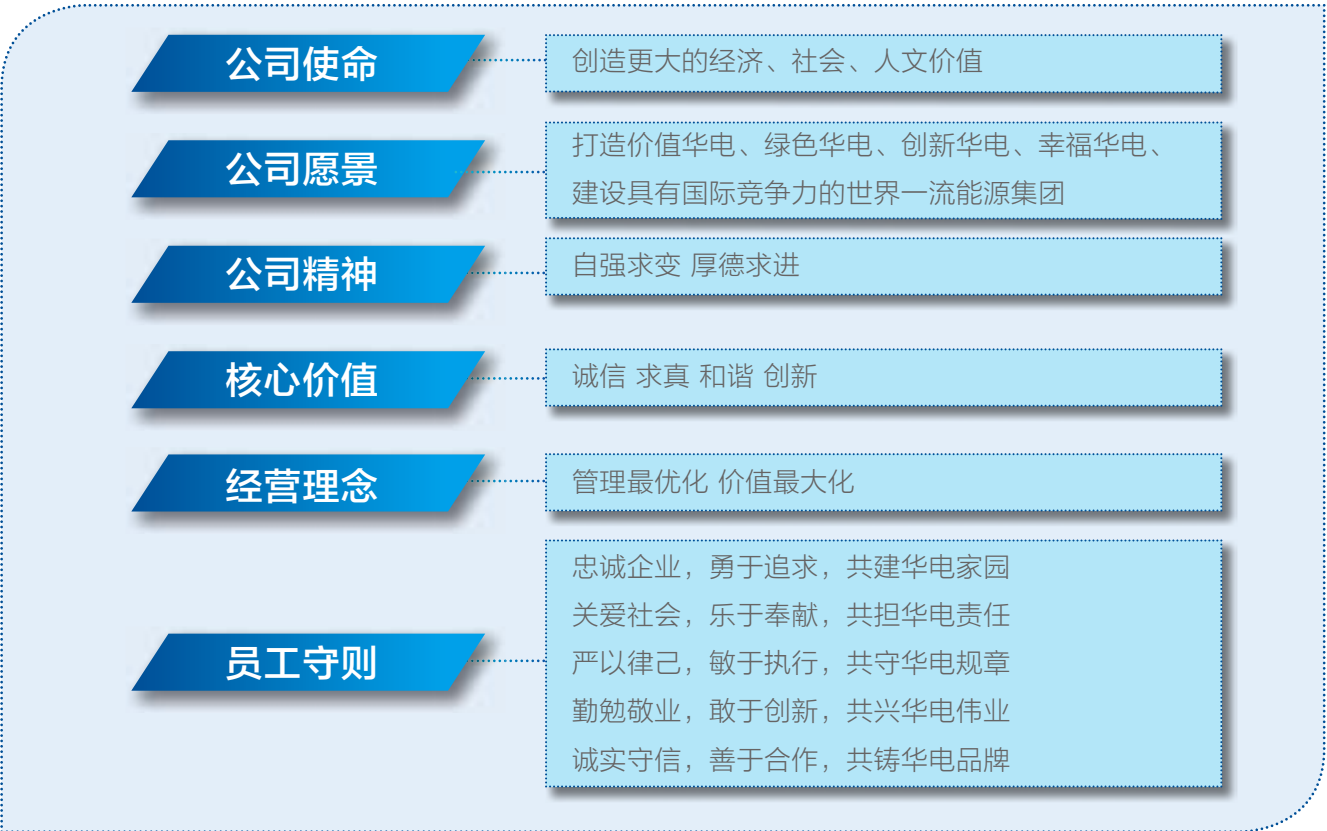
实现技术装备一流  
科技创新贡献大，

实现员工队伍一流  
人才队伍素质高，

实现企业文化一流  
公司品牌形象好，

# 3. 责任管理

## 3.1 企业理念



公司文化宣言、基本方略和行动总纲——《华电宪章》



企业文化产品

我们的理念  
我们的行动  
我们的绩效

# 3. 责任管理



蒙古国企业社会责任考察团调研集团公司社会责任工作

## 3.2 责任推进

公司把履行社会责任作为提升竞争力、推进可持续发展的重要手段。制订《集团公司关于履行社会责任的实施意见》，使企业履行社会责任制度化、长效化，取得较好的责任管理绩效。成立社会责任工作领导小组，公司主要领导担任社会责任工作领导小组组长，亲自指导社会责任工作的开展。

2012年，公司对社会责任工作进行对标分析与诊断，制定《中国华电集团公司社会责任管理提升办法》，明确中国华电社会责任发展的规划、目标和推进步骤；梳理并完善公司社会责任指标体系；倡导下属单位发布社会责任报告，积极推动下属单位履行社会责任。

注重加强社会责任能力建设，利用公司网站、杂志等渠道，加强对社会责任理念和知识的培训与宣贯。组织社会责任工作人员增进与利益相关方的沟通交流，积极参加社会责任研讨和培训。

2012年，公司在中国社会科学院发布的《企业社会责任蓝皮书(2012)》中位居第8名；《试水分布式能源、助推清洁发展》和《金沙江“16118”移民安置惠民生》两案例分获2012全球契约“环境保护最佳实践奖”和“促进社会发展最佳实践奖”。



### 开展社会责任培训



2012年4月6日，集团公司在总部召开2012年社会责任工作推进暨培训会。商务部《WTO经济导刊》副社长、北京大学社会责任与可持续发展国际研究中心主任殷格非应邀就企业社会责任的新要求、央企社会责任管理的新进展以及国资委推进央企社会责任的思路和路径等内容进行了培训授课。

我们的理念

我们的行动



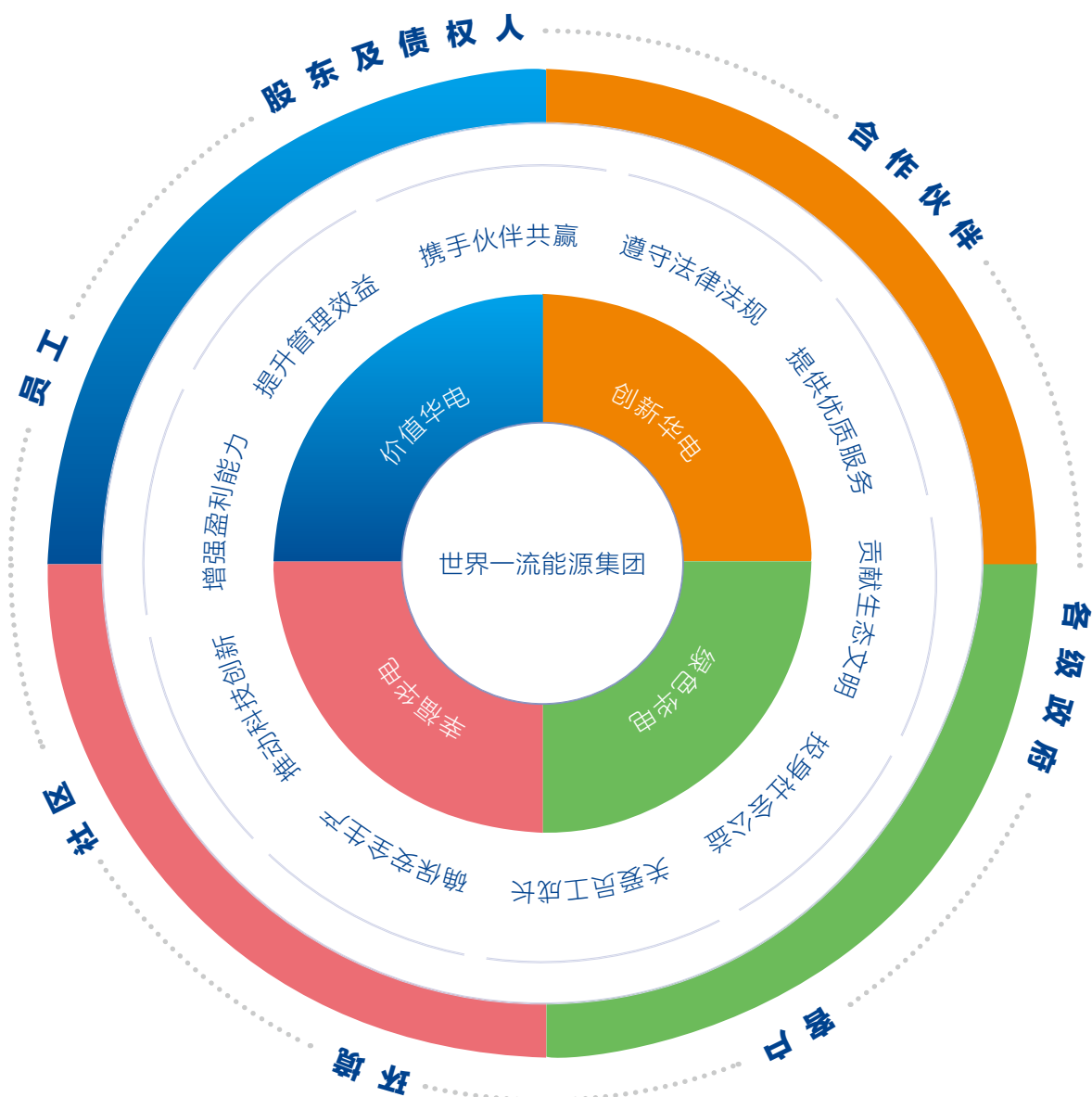
## 发布城镇供热报告

## MBA学员走进华电（北京）热电公司

15

### 3. 责任管理

利益相关方关注		华电与利益相关方沟通
<div></div> <div>股东及债权人</div>	保值增值 规范经营 投资收益	工作汇报 定期公告 股东会议
<div></div> <div>各级政府</div>	遵章守法 安全环保 稳定供应	统计报表 接受监管
<div></div> <div>员工</div>	合法权益 薪酬福利 职业生涯 工作环境	集体合同与劳动合同 职工代表大会 员工关爱活动
<div></div> <div>客户</div>	供电供热 优质产品 优质服务	交流活动 满意度调查
<div></div> <div>合作伙伴</div>	诚信守法 规范运作 长期合作	战略合作 行业标准 日常交流
<div></div> <div>社区与公众</div>	环境保护 和谐社区 公益事业 安全稳定	日常宣传 公益活动 座谈交流会



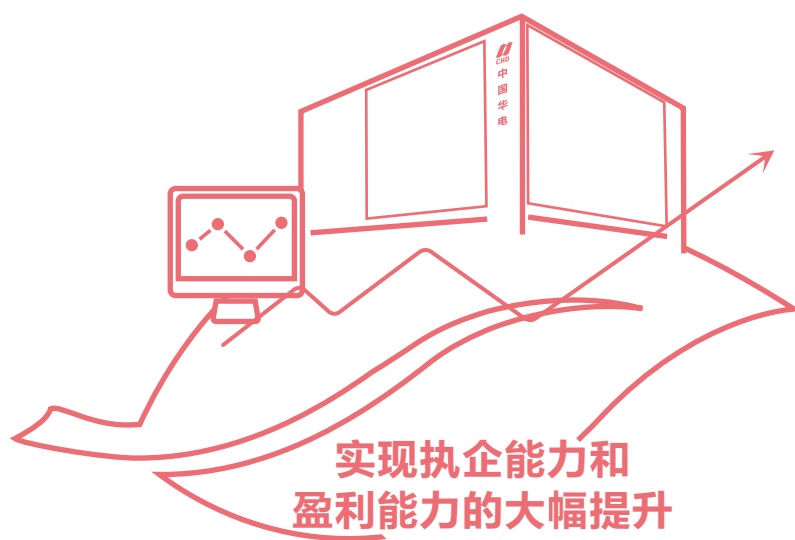
我们的理念

我们的行动

我们的绩效

中国华电社会责任模型

# 我们的行动

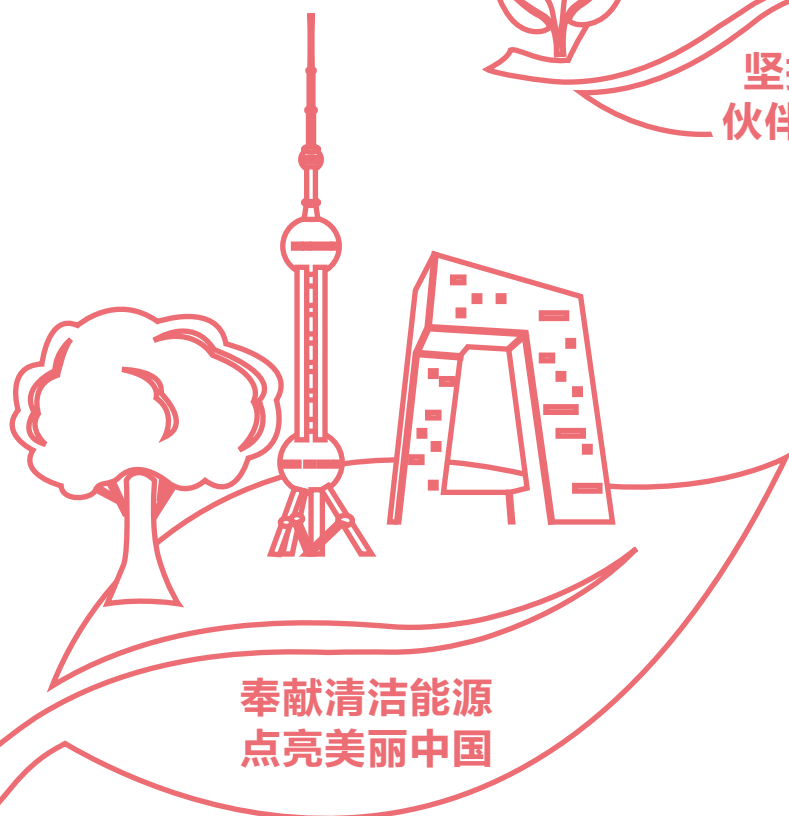




努力创建成为负责任的  
世界一流能源集团



坚持企业与员工、  
伙伴、社会友好共融



奉献清洁能源  
点亮美丽中国

# 夯实发展基础

公司优化发展发电产业，安全发展煤炭产业，稳健发展金融产业，创新发展工程技术产业，初步形成了电为主体、煤为基础、产融结合、科技支撑四大产业协同发展的产业格局。同时，稳步实施“走出去”战略，形成“境外投资、工程承包、技术服务、国际贸易”于一体的“四轮驱动”新格局。



● 持续优化电源结构



● 安全发展煤炭产业



● 稳健发展金融产业



装机容量

**10180** 万千瓦

发电量

**4323** 亿千瓦时

煤炭产能

**4620** 万吨

●● 创新发展工程技术产业

●● 稳步实施“走出去”战略



# 夯实发展基础

## 1.1 持续优化电源结构

公司调整电源结构，着力优化发展火电，大力发展水电和风电，积极发展核电、太阳能发电，因地制宜建设天然气发电、分布式能源，初步形成水火互济、风光核并举的电源格局。至2012年底，公司发电装机容量为10180万千瓦，清洁能源占总装机比重超过四分之一。

**8068** 万千瓦

至2012年底，公司火电装机容量

优化发展火电。陕西榆横一期和可门二期获得核准；句容二期、莱州二期和可门三期等一批沿海沿江大型高效火电项目取得积极进展。2012年末，60万千瓦及以上机组占煤电装机比重上升至43.1%。



我国首座三维数字化百万千瓦超超  
临界智能生态电厂在山东莱州正式  
投产发电

大力发展水电。四大千万千瓦级水电基地列入国家《水电发展“十二五”规划》。鲁地拉、马马崖等286万千瓦的水电项目通过核准，阿海1号机组、泸定1号、2号机组建成投产。2012年末，公司水电装机容量达到1673万千瓦。

1673 万千瓦

阿海水电站是金沙江中游“一库八级”规划中的第四个梯级电站，设计总装机容量200万千瓦，年发电量89.92亿千瓦时

我们的行动

我们的绩效

大力发展风电。列入国家级风电建设基地的内蒙古巴音20万千瓦、甘肃麻黄滩40万千瓦、新疆苦水20万千瓦等大型风电项目获得核准。到2012年底，公司风电装机容量达到422万千瓦。

# 夯实发展基础



7月20日，秦天风电场220千伏  
升压站完成设备安装



公司首个大型荒漠光伏电站项目  
——嘉峪关市3×9兆瓦光伏发电项目

## 1.2 安全发展煤炭产业

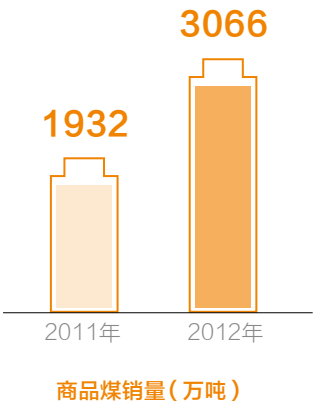
公司坚持以建为主、建并结合，安全、清洁、高效开发煤炭，快速扩大煤炭产能，适时适地发展煤化工，协调发展采煤、配煤、运煤、销煤、用煤产运销物流链，初步形成了电煤路港运一体化的发展格局。

加大煤炭开发力度，加快新井建设和老矿扩能，全年新增煤矿产能2040万吨/年，生产能力达到4620万吨/年。2012年，原煤产量3538万吨，增加1278万吨，增长56.5%；商品煤销量3066万吨，增加1134万吨，增长58.7%。

加快煤炭产业链建设，努力打造煤炭转化体系，推动煤炭产业链向高端升级。煤化工方面，成功并购榆天化公司，新增天然气制甲醇产能51万吨/年、甲醇制醋酸产能15万吨/年和在建煤制甲醇规模60万吨/年。物流方面，年吞吐能力5000万吨的曹妃甸码头获得国家核准批复，所属华远海运公司总运力42万载重吨。运销方面，建立营销网络，初步形成煤炭产、运、销一体化的营销体系。

2040 万吨/年

全年新增煤矿产能



我国电力企业自主开发建设的第一座千万吨级特大型现代化煤矿——华电内蒙古蒙泰不连沟煤矿年产能增至1500万吨，荣获国内首个煤矿整体项目“鲁班奖”

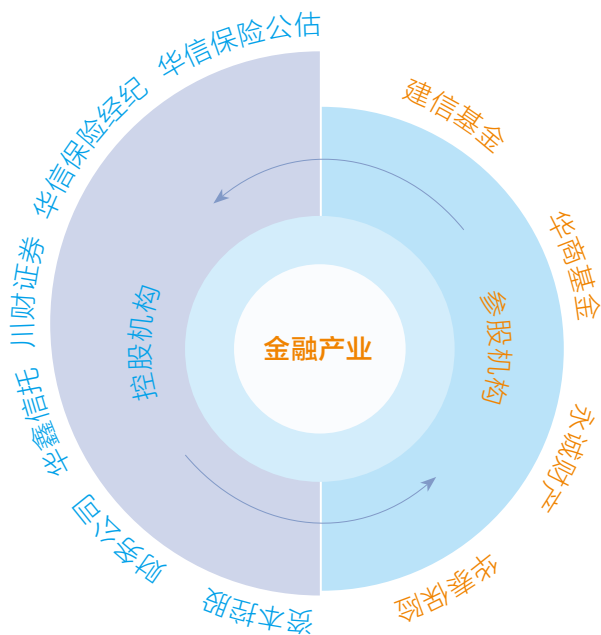
# 夯实发展基础

## 1.3 稳健发展金融产业

加大金融投资，完善金融布局，深化产融结合，初步建立与集团发展相适应，集财务结算、资本控股以及信托、证券、保险等多种金融门类为一体，具有较强发展能力、综合实力和运作效率的现代金融服务体系。

1427 亿元

截至2012年末，金融产业  
管理资产规模达到1427亿  
元，较年初增长46%



6月28日，华电福新能源股份有限公司在香港联交所上市，这是我国目前唯一拥有多元化发电资产的清洁能源公司



完善金融平台，价值创造能力显著提升。完成控股公司、信托公司增资扩股，川财证券实现经营权平稳过渡，金融布局进一步完善；截至2012年末，金融产业管理资产规模达到1427亿元，较年初增长46%，实现利润总额22亿元，较上年增长72%。

深化产融结合，促进资源集中管理、节约化运作。公司账户入网率和资金归集率分别由年初的84%、87%提高到88%和91%；为集团提供新增内、外部资金融通377亿元；累计新增代理票据、保理、产权交易规模52亿元；节约财务费用12.5亿元。

强化风险监管，推进全面风险管理和内部控制体系建设，提升风险监管专业性、针对性和有效性。截至年末，各金融机构监管指标全面达标，未出现重大经济损失和违规案件，在市场中树立良好品牌形象。

#### 1.4 创新发展工程技术产业

2012年，工程技术板块活力进一步增强，以“基于新型传感的智能电网控制系统项目”为代表的一批工程项目取得重要进展。华电工程、国电南自分别实现利润11.4亿元和3.56亿元，同比大幅提升。

22 亿元

金融产业实现利润22亿元，较上年增长72%

我们的理念

我们的行动

我们的绩效

11.4 亿元

### 华电工程实现利润额

3.56 亿元

国电南自实现利润额



贵州岑页1井首次成功试气  
点火,公司页岩气开发取得  
重大突破

# 夯实发展基础

公司增强技术和产品研发实力，在重工装备、电力自动化、水处理、航改机等领域，形成了一批具有自主知识产权的核心技术和拳头产品，初步培育形成集产品研发、设备制造、投资开发为一体的产业链，走上以技术为核心的质量效益型发展之路。

国电南自设计的数字化产品成功用于我国第一个500千伏数字化变电站——南方电网超高压输电公司柳州局桂林变电站



华电工程总承包的内蒙古扎哈淖尔20万立方米煤矿储运系统

## 1.5 稳步实施“走出去”战略

积极参与国际经济合作，逐步形成“境外投资、工程承包、技术服务、国际贸易”于一体的“四轮驱动”新格局。印尼玻雅项目获得核准，俄罗斯捷宁斯卡娅、印尼巴厘岛项目开工建设，柬埔寨额勒赛在建项目进展顺利，印尼巴淡项目建成投产；海外工程总承包合同金额达到62亿美元；海外运营、检修市场不断扩大，新签合同额稳步增长；国际贸易板块销售收入达20亿元人民币，进口煤炭超过300万吨。



公司在印尼投建的中国海外最大火电项目——印尼玻雅项目2台66万千瓦机组获得核准

## 【案例】

# 发电装机突破1亿千瓦

12月18日，以莱州发电有限公司两台百万机组“双投”为标志，公司发电装机容量突破1亿千瓦。

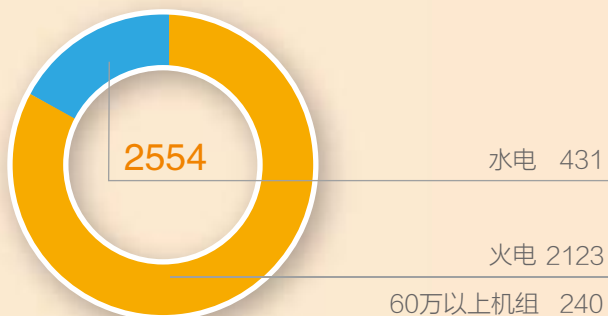
近年来公司坚决摒弃单纯追求“上规模”的思维模式，坚持价值思维理念，着力转变发展方式，提高发展质量和效益。2012年公司完成发电量4323亿千瓦时，同比增长3.68%，清洁能源装机比重达到四分之一，水电装机从431万千瓦发展到1673万千瓦，相当于节约标煤5300多万吨，减排二氧化碳约1.2亿吨。60万千瓦及以上煤电机组由成立之初的240万千瓦发展到3214万千瓦，占煤电装机的43.1%。拥有全球首台百万千瓦超超临界空冷机组和国内首批百万千瓦超超临界湿冷机组。风电和燃机发电从无到有，分别增长到422万千瓦和607万千瓦。着力培育分布式能源、页岩气等战略性新兴产业，分布式能源发展国内领先，拥有我国最大的分布式能源项目——广州大学城分布式能源站。

预计到2015年，公司发电装机达到1.2亿千瓦，清洁发电装机容量比重达到三分之一。

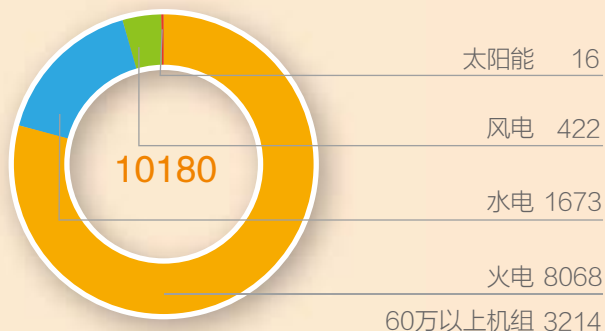
“2012年，中国华电资产总额从十年前的835亿元增长到5958亿元，增长了6倍，主营业务收入从十年前的273亿元增长到1850亿元，年发电量从1160亿千瓦时增长到近4323亿千瓦时，年均增长15%。”

——2012年12月21日《人民日报》

2002 年发电装机（万千瓦）



2012 年发电装机（万千瓦）



# 煤炭、金融、工程技术板块利润同比增加17.1亿元

2012年公司优化发展发电板块，安全发展煤炭板块，稳健发展金融板块，创新发展工程技术板块，已从单一发电集团成功转型为发电、煤炭、金融和工程技术“四位一体”的综合性能源集团。

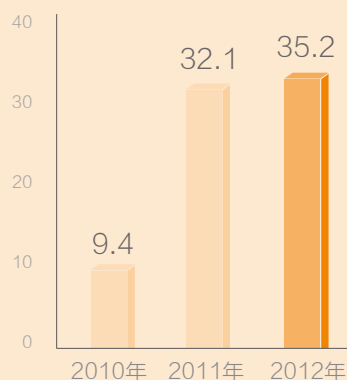
2012年，公司煤炭、金融和工程技术板块实现利润同比增加17.1亿元。其中煤炭板块完成利润35.2亿元，同比增长9.7%。新并购煤炭产能1223万吨/年，不连沟煤矿产能增至1500万吨/年；年通过能力5000万吨的曹妃甸煤码头获得核准；世界首套煤制芳烃中试项目试车成功；强化电煤内部供需对接，煤炭内销率达到25%。金融板块完成利润22亿元，同比增长76%，管理资产突破1400亿元，为公司新增资金融通370多亿元。工程技术板块完成利润17亿元，同比增长36%。华电工程在建项目合同额达到380亿元，国电南自在轨道交通、储能技术、微电网等领域取得突破，科研总院加快构建科技服务体系，创新创业基地建设扎实推进。从战略高度推进页岩气开发，在国家页岩气区块招标中取得佳绩。

我们的理念

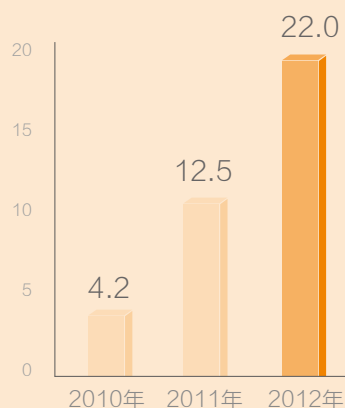
我们的行动

我们的绩效

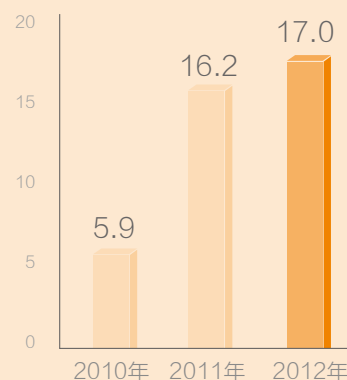
煤炭板块利润(亿元)



金融板块利润(亿元)



工程板块利润(亿元)



# 创造经济效益

开展“双提升”、“创一流”活动，强化战略管理、完善体制机制、优化指标体系、夯实基础管理、增强信息化支撑，初步形成“精益化、专业化、制度化、国际化、人本化”的五化管理体系，执企能力和盈利能力大幅提升。



●● 提升管理效益



●● 增强盈利能力



资产总额

**6051** 亿元

主营业务收入

**1821** 亿元

利润

**108** 亿元

●● 推进科技创新

●● 遵守法律法规



# 创造经济效益

## 2.1 提升管理效益

### 2.1.1 强化战略管理

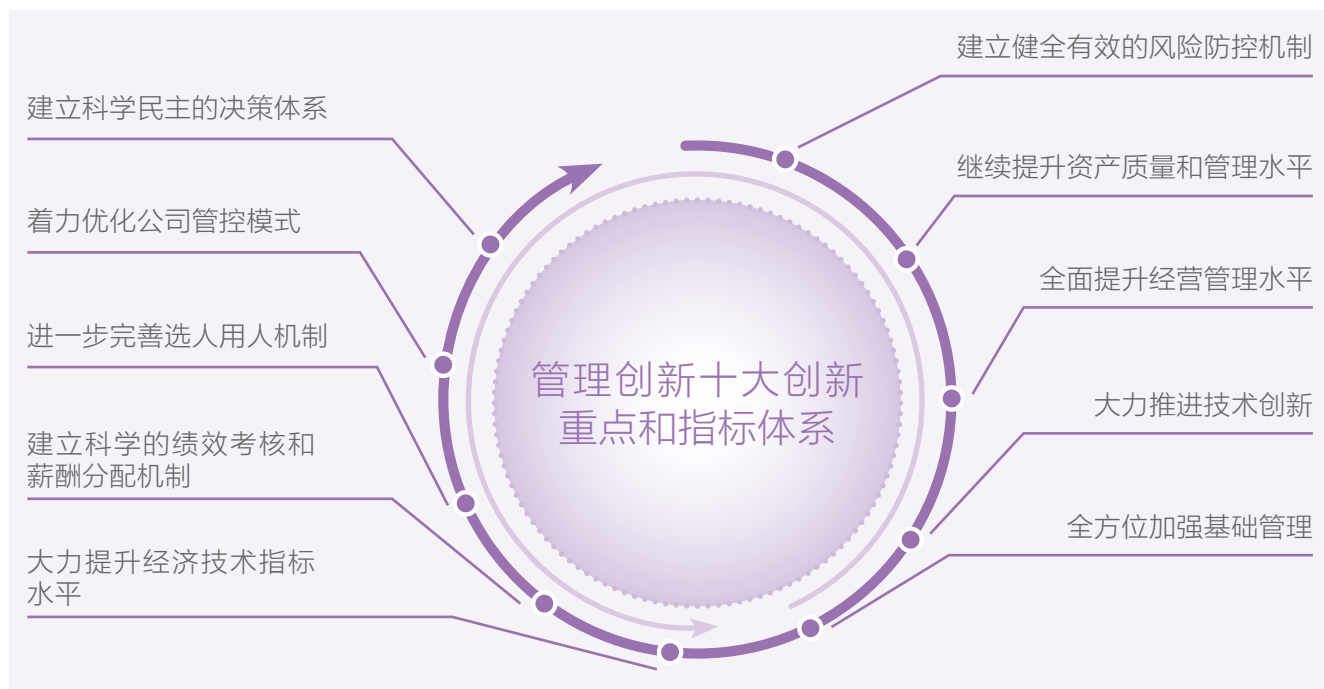
研究制定《集团公司关于加强发展战略管控的指导意见》，明确发展战略管控关注的重点、发展战略管控流程、现阶段加强发展战略管控的主要工作，以及区域和产业发展的基本思路；制定《中国华电集团公司投资管理办法》、《投资与前期工作管理程序和运转机制实施意见》等一系列投资决策管理规章制度，加强投资项目决策管理。

### 2.1.2 完善体制机制

改革总部组织机构体系，建立职能部门和产业管理部门相结合的总部机构新模式，加强产业板块的管理力量，强化产业管理部门对相关产业的全过程管理，推进集团管控向战略管控方向发展，提升管理效率。改革完善交叉管理企业管理体制，明确区域公司、专业公司对交叉管理企业的职责和权限，进一步理顺管理关系。

100%

二级单位审计覆盖率





百年电力深入开展创建星级发电企业活动

### 2.1.3 优化指标体系

以星级企业创建为载体，深化对标管理，持续改进提升，主要经济技术指标达到行业先进水平。包头、莱城、百年电力、宝珠寺等22家单位荣获五星级发电企业称号。



22 家

荣获五星级发电企业称号单位

邹县发电厂遵循“短板即对标”的原则，完善厂、部门、班级和岗位四层对标体系

# 创造经济效益

陕西神木隆德矿业公司建设质量精品工程，努力提升煤炭企业效益贡献度



完善生产管理，将相关指标和管理内容纳入星级企业评价体系，适当增加供电煤耗、可靠性、效益等指标考核比重。推进标杆机组选树工作向纵深开展，分容量、分类型召开现场座谈会，强化对标，共同提高。

## 2.2 增强盈利能力

以经济效益为中心，努力改善经营状况，做到效益全过程贯穿，经营全要素管控，风险全方位防范，推动公司由生产型向经营型转变，企业盈利能力大幅提高。

### 2.2.1 加强市场营销

健全营销体系，创新营销机制，从市场分析与把握能力、应急管理水平、专项工作协调能力三个方面强化基本营销能力。

积极争取和落实电量计划，落实关停机组电量补偿，煤机设备利用小时超出全国平均水平65小时；强化运营协调，优化电量结构，转移电量超过76亿千瓦时，增收5亿元；强化电热费回收管理，回收率完成99.35%。煤炭企业抓好产运销衔接，确保煤炭“采得出，运得出，用得上”，实现集团协同效应。

**65** 小时

煤机设备利用小时超出全国平均水平65小时

### 2.2.2 强化成本控制

完善集团全面预算管理组织体系，建立闭环全面预算管理体系。抓好电煤采购月度预算，强化煤价月度对比，优化进煤结构，提高重点合同煤兑现率，公司入厂标煤单价和涨幅低于行业平均水平。

健全采购协调机制，深化区域电煤采购月度协调机制；启动标准化实验室建设，制定入厂入炉煤采制化及计量技术监督实施细则；落实二级单位燃料采购管理责任，加大跨区域调运和科学掺配掺烧力度；建立常态协调机制，运用燃料管理信息系统，加强场内燃料管理；提升电厂燃料精细化管理水平，开展燃料管理“达标、创优、建示范”评价。



作为“集团公司燃料管理示范区域”的四川公司，创新燃料管理，追求管理效益最大化，减少燃料采购成本3亿多元

# 创造经济效益

## 2.3 推进科技创新

加快推进科技创新，完善创新体系，以科技研究总院为龙头，相关国家重点实验室和试验基地为支撑，以公司内外部科研资源为保障，打造与世界一流能源集团相适应的科技研发体系和平台，成功进入国家创新型试点企业行列。

### 2.3.1 创新机制与平台

公司成立了创建国家创新型企业工作领导小组和工作办公室，确定创新型企业的总体目标和试点期的阶段性目标。组织公司系统开展创建创新型企业的活动，华电云南公司、科研总院等15家二级单位已经制定创建国家创新型企业的实施方案并在组织实施。

推进国家“863”、“973”计划和国家科技支撑等计划课题的研究，在分布式能源、太阳能利用、智能电网产品、页岩气开发、航改机、煤炭开采及高效清洁利用等领域的科技研发取得实质进展。

# 15

家

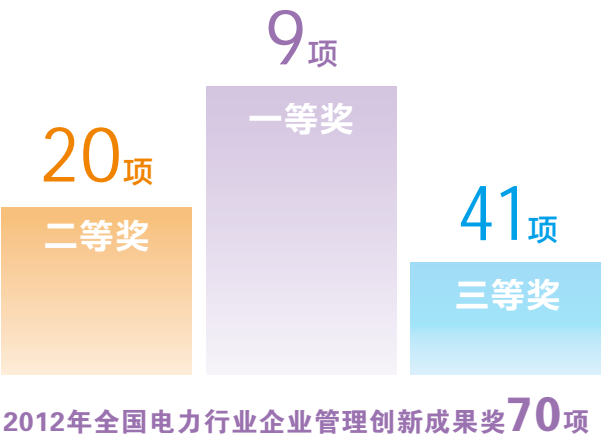
二级单位已经制定创建国家创新型企业的实施方案并在组织实施



我们的理念  
我们的行动  
我们的绩效

2.3.2 创新科技成果

重点加强科技成果总结和知识产权保护，累计取得430项有效专利授权，4项成果获中国电力科学技术奖，4项成果获国家能源科技进步奖，70项管理创新成果获全国电力行业企业管理创新成果奖。



淄博热电有限公司化验班班长杨玉昌的小发明每年可减少煤耗3600吨，节水200万吨，15年节水量相当于3个西湖

中国电力科学技术奖获奖项目

项目名称	获奖等级
乌江流域水电站群优化调度和效益评价核心技术研究及应用	二等奖
NS8000变电设备状态在线监测及故障诊断系统	三等奖
面向服务的架构平台与燃料大集中监管应用研究	三等奖
利用吸收式热泵回收汽轮发电机组冷端余热的技术研究与应用	三等奖

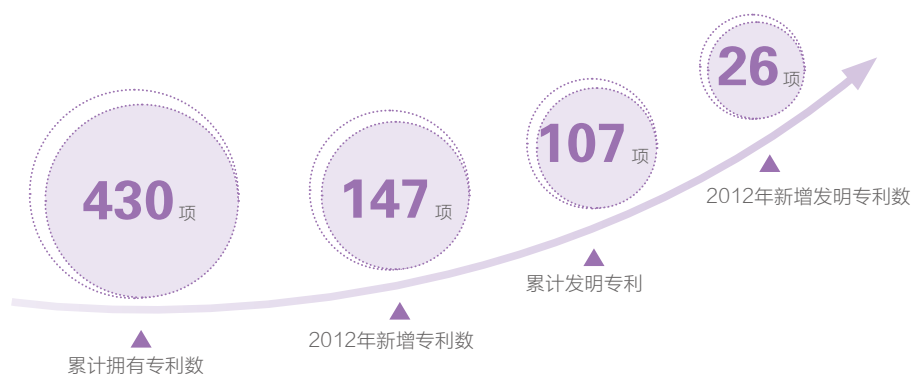
国家能源科技进步奖获奖项目

项目名称	获奖等级
厚松散层特厚煤层快速建井与综放开采保障技术研究	一等奖
高压大容量变频调速系统的研制与应用	三等奖
带式输送机栈桥一体化开发研究	三等奖
百万千瓦级核电机组凝结水精处理系统的研究与应用	三等奖

国家能源软科学优秀成果获奖项目

项目名称	获奖等级
中国华电集团公司工程技术板块发展战略研究	三等奖
我国国有发电企业负债与资本运作问题研究	三等奖

# 创造经济效益



专利统计

## 2.3.3 加强信息化建设

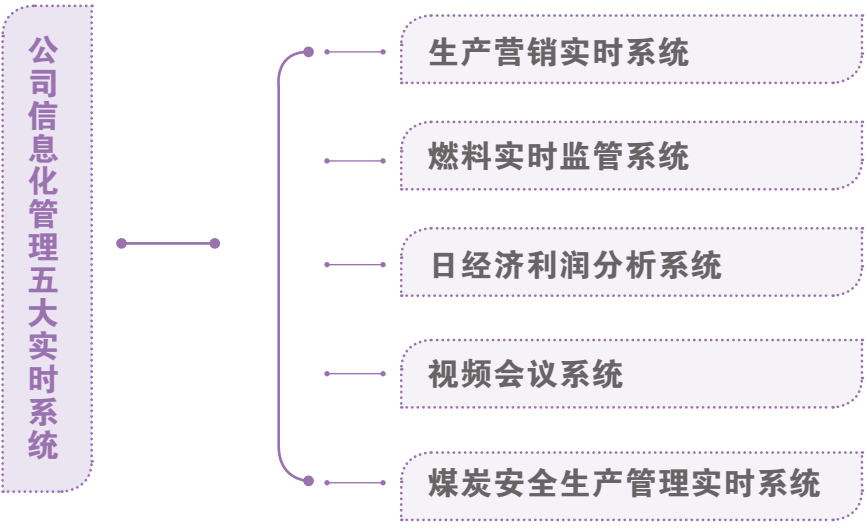
积极推进集团公司ERP项目建设，继续完善信息化管理制度，开展信息化基础管理，重点深化燃料系统、人资系统(HR)和基建系统(PMIS)核心信息系统应用，并启动煤炭安全生产管理系统试点示范项目开发建设工作，为集团公司生产经营、发展改革提供信息化支撑。



12月5日，新的经济运营监控中心正式开通，公司五大管理实时监控系统全部建成



启用经济运营监控中心，将燃料、生产与营销、财务、煤矿安全等核心业务管理系统整合在统一的展示平台上，实现了集团总部对各类数据的分类、统计、对比、分析以及对煤矿安全生产状况的实时掌握、现场调度指挥和安全生产的全过程监督管理。



## 2.4 遵守法律法规

坚持“标本兼治，综合治理，惩防并举，注重预防”，把反腐倡廉建设融入到企业经营发展大局。通过“大纪检”、廉洁文化宣教等措施推动反腐倡廉工作取得新成效。

# 创造经济效益

321 名

专兼职法律顾问

## 2.4.1 守法合规体系

公司注重惩防体系建设，成立廉洁风险防控工作领导小组，制定印发《廉洁风险防控工作实施方案》，确定加强廉洁风险防控的十大重点领域，形成权力运行监督机制。

加强法制建设，完善总法律顾问制度，全面推进企业依法经营。在公司系统35家二级企业配备了总法律顾问，公司系统共有321名专兼职法律顾问，初步构建了总法律顾问、法律事务机构、法律人员三位一体的组织工作体系。



芜湖公司接受集团公司规范粉煤灰处置效能监察，图为检查组人员对地磅班过磅单进行检查

### 2.4.2 守法合规措施

加强合同审核管理，做好重大资产并购项目、境外电源投资项目的法律文件审查、法律谈判等法律风险防范工作，实现了“重要经营决策、经济合同、规章制度”法律审核把关率三个100%。

加大效能监察工作力度，将规范粉煤灰处置、煤炭销售、资金集中和物资管理作为集团公司统一立项项目，统筹安排公司系统效能监察工作，提升管理效益水平。

### 2.4.3 守法合规培训

深化反腐倡廉宣传教育，构建“大宣教”工作格局。通过开展廉洁谈话、反腐倡廉宣传教育月等活动，积极推进廉洁文化建设，保证“打造一个精品，倡领一种风气，健全一个体系，强化一个保障”。

100%

实现了“重要经营决策、经济合同、规章制度”法律审核把关率三个100%

我们的理念

我们的行动

我们的绩效



### “保持思想纯洁、促进廉洁从业”



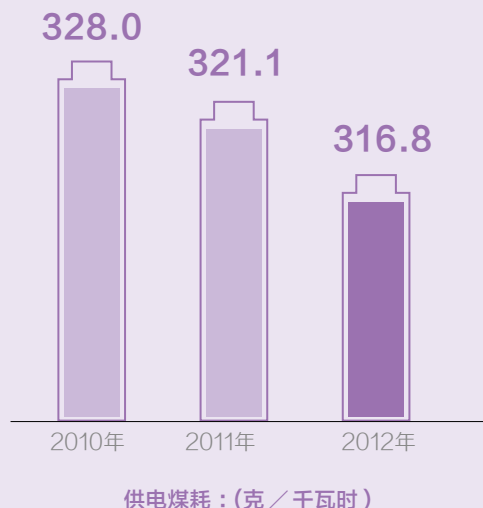
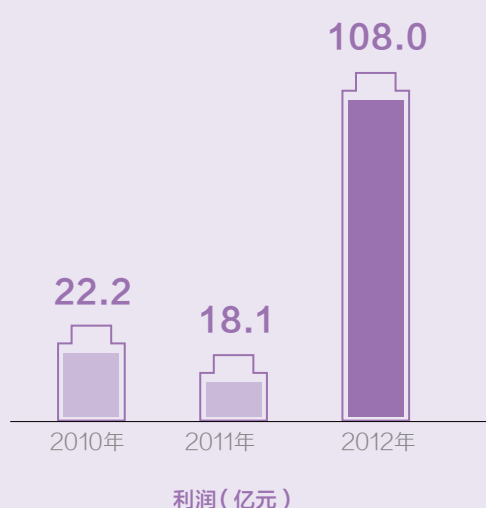
在以“保持思想纯洁、促进廉洁从业”为主题的反腐倡廉宣传教育月活动中，编印《集团公司领导人员廉洁从业警示录》，做到示范和警示教育相结合；组织领导人员廉洁从业知识竞答，安排纪检监察集中调研，做到反腐倡廉学习与实践相结合。据统计，公司系统共开展反腐倡廉集中学习1100场次，参加人数35474人次。

## 【案例】

# 管理效益双提升 实现利润108亿

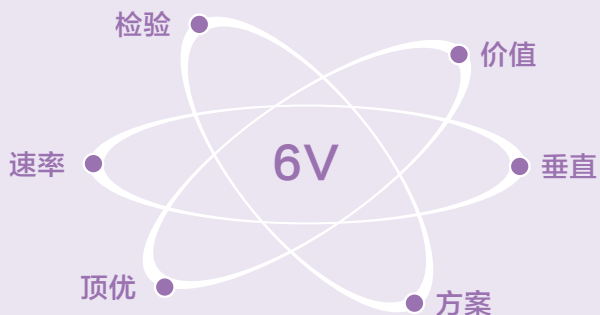
2012年是公司深入开展“管理效益双提升”活动的第一年，公司系统采取对标分析、专项检查、专家会诊和合理化建议等方式全面进行管理诊断，集中召开四个产业板块座谈会，听取意见建议，开展专题调研，推进试点工作，深入挖潜，降本增效。

2012年，公司实现利润108亿元，同比增长90亿元；实现净利润80亿元，同比增长76.2亿元；供电煤耗316.8克/千瓦时，同比下降4.3克/千瓦时；60万、30万千瓦机组煤耗分别为308.49和323.13克/千瓦时，在发电集团中位居前列。管理提升活动的深入开展，促进企业效益逆势大幅增长，主要经营指标创历史最好水平，综合实力显著增强，顺利进入世界500强。



### 望亭发电厂：“6V”经营创效益新高

2012年是望亭发电厂“6V”经营的深化提效之年。该厂以效益为中心，深入推进价值思维与精益化、节点化、对标化管理的深度融合，一套以追求“价值value”为核心，以“垂直vertical”一体化经营为模式，以精益“方案version”、“顶优vertex”倒推、财务周转“速率velocity”、“检验verification”对标管理为手段的“6V”价值经营模式逐渐形成。燃料采购、安全生产、财务周转和市场营销等环节的管理隔断被打破，管理效率显著提升，效益实现较快增长。2012年，该厂实现利润6.58亿元，供电煤耗280.9克/千瓦时，比去年指标低9.6克/千瓦时，综合厂用电率同比降低0.1%，入炉煤折标煤单价同比降低5.7%，各项指标创同期最好水平，3号机组成为集团和行业的60万千瓦级机组双标杆。



“6V”经营管理模式示意图



望亭电厂根据电量、负荷情况适时调整配煤比例，坚持跟踪分析，对前一天的配煤效果进行研究，总结经验，改进配煤管理，规范配煤程序

### 宝珠寺水电厂：“滴水不漏”的精细之道

面对政策受限、竞争激烈的发展环境，宝珠寺水电厂打破思维定势，提出“精益化、精细化、目标化、过程化”的经营理念，并将该理念贯穿于经营管理各层面、各环节，与电厂的运行机制、组织体系、管理制度、工作流程等融为一体。在来水相对稳定的情况下，宝珠寺水电厂力求做好每一滴水文章，成立“降低耗水率”课题研究小组，制定《经济运行方案》，以“滴水不漏”的精细化要求加强设备设施“跑水、漏水”治理，连续六年保持盈利。2012年，该厂完成发电量**22.98**亿千瓦时，实现收入**9.39**亿元；水能综合经济指标同比提高**7.06**厘/立方米，增收**7182**万元；全年耗水率降低**0.39**立方米/千瓦时，仅此一项增发电量**1.84**亿千瓦时。实现了从集团公司第一亏损大户到四川区域唯一的五星级水电发电企业的嬗变。



及时发现设备缺陷并科学安排消缺时间，确保设备在最佳工况下运行

# 贡献生态文明

---

推进生态文明建设，坚持走节能、高效、低碳、环保之路，由高能耗、粗放型向低碳化、精细型转变。运用先进节能技术，实施机组整体优化改造，全力提升节能降耗水平；积极开展脱硫脱硝技术改造，减少污染物排放；坚持“在开发中保护，在保护中开发”，保护生态环境，发展循环经济。

●● 加强环境管理

●● 发展循环经济



供电煤耗

**316.8** 克 / 千瓦时

厂综合用电率

**5.18** %

火电机组脱硫装备率

**97.8** %

●● 保护生态环境

●● 实施绿色办公



# 贡献生态文明



## 3.1 加强环境管理

公司强化环保监管，颁发《中国华电集团公司环境保护监督管理办法》、《中国华电集团公司环境统计管理办法》，健全环保监督管理机制；到2012年底，完成联网的燃煤机组224台7028.85万千瓦326套CEMS，联网率达97.36%。

强化环境保护“三同时”管理，梳理项目环保进度，184个项目进行了“三同时”年度计划；灵武二期、广州大学城、珙县、光照水电站等35个项目完成竣工环保验收；阿海水电站完成下闸蓄水环保验收；牡二扩建等36个项目完成水保验收。



乌鲁木齐热电厂以加强标准化建设为重点，通过复制优秀管理模块，夯实燃料、指标、人力资源管理基础，积极助力管理效益“双提升”



我们的理念

我们的行动

我们的绩效

我们的未来

我们的责任

我们的承诺

### 3.1.1 节能管理

完善能耗指标管理机制，加强机组关键运行参数的监控调整。实施重大节能改造项目，降低能耗水平，提高资源利用率。2012年，公司供电煤耗、发电厂用电率、燃油单耗指标分别较上一年度降低4.3克/千瓦时、0.4%和19.9%，实现节约标准煤151万吨，节约用电18.9亿千瓦时，节约燃油1.3万吨。

电源结构持续优化，可再生能源和新能源快速发展。积极落实国家发改委、财政部、住建部和国家能源局四部联合下发的《关于发展天然气分布式能源的指导意见》，大力开发分布式能源。公司全年投产水电与新能源204.1万千瓦，其中，水电89.8万千瓦，风电109万千瓦，太阳能5.3万千瓦。截至2012年底，公司水电与新能源装机达2111.74万千瓦。

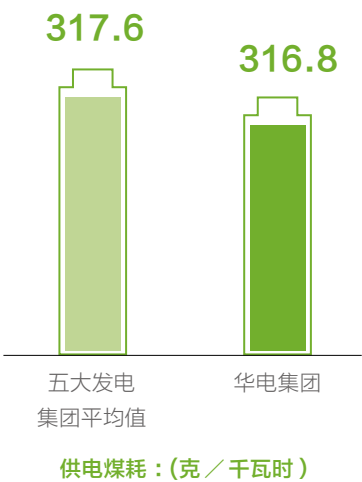
**2111.74** 万千瓦

截至2012年底，公司水电与新能源装机达2111.74万千瓦



公司最大水电站乌江构皮滩发电厂

# 贡献生态文明



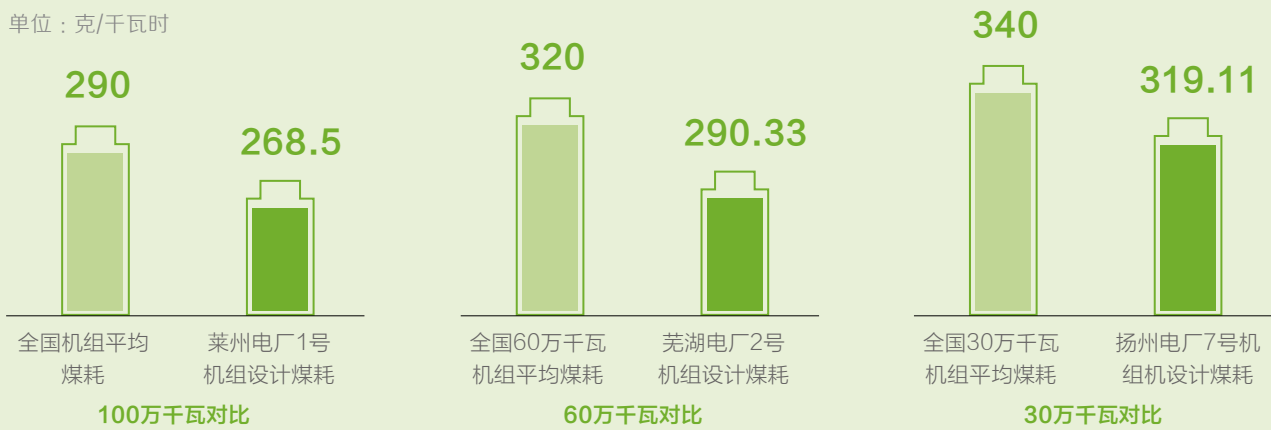
机组优化改造

公司投入12.1亿元，重点用于汽轮机热力系统节能优化、超超临界机组节能降耗运行、褐煤掺烧、等离子点火、分布式功能、高效燃烧等先进节能技术研究。同时，加大节能技术改造力度，42台机组实施整体优化改造，低温余热利用技术在8家供热电厂得到应用。2012年，供电煤耗完成316.8克/千瓦时，同比下降4.3克/千瓦时。



## 电厂煤耗对比

单位：克/千瓦时



### 3.1.2 减排管理

环保治理从源头抓起，同步建设脱硫、脱硝、除尘、中水处理站等设施，大力推进灰渣综合利用；积极采用新技术、新工艺、新设备对运行机组实施环保技术改造和综合治理，环保治理取得明显成效。

加强主要污染物减排管理，完善污染减排工程技术管理标准，实施《中国华电集团公司火电厂脱硫设计技术标准》、《中国华电集团公司火电厂脱硝设计技术标准》，编制《燃气发电机组噪声防治技术导则》，促进减排工作取得新进展。



国内单机容量最大的分布式能源项目——广州大学城分布式能源站，二氧化硫和固体废弃物排放几乎为零，温室气体排放减少50%以上，氮氧化物减少80%

# 贡献生态文明



科技环保部获评全国减排先进集体

111 项

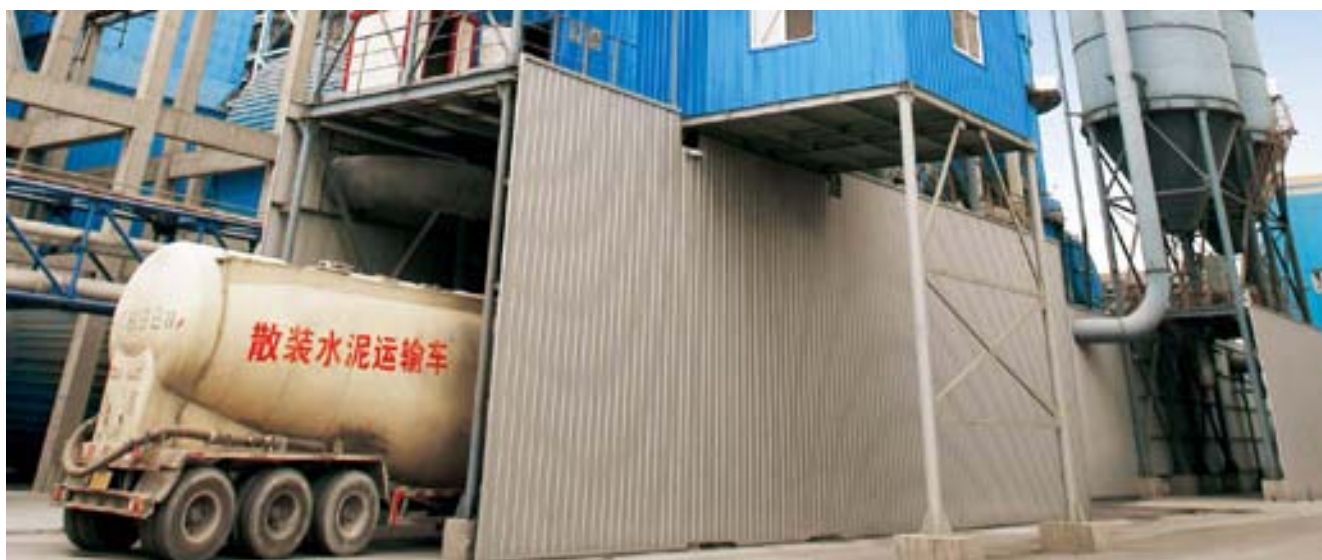
CDM累计注册数

加大减排技术创新，取得“汽轮机双背压双转子互换循环水供热技术的研发”、“乌江干流梯级水电站群协调优化控制策略研究”、“全光纤电子式电流互感器”等一批重要成果。2012年，单位发电量烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放量分别为0.27克/千瓦时、2.3克/千瓦时、2.8克/千瓦时，同比下降了8.57%、4.17%、7.28%。

完善CDM基础管理，在风电基础上，积极推动水电、热电联产等CDM项目，取得了很好的效果。当年注册CDM项目68项，CDM累计注册数达到111项，年度碳减排量突破2000万吨，位居行业前列；成功注册了泸定水电（中国最大的水电CDM项目）和额勒赛水电（柬埔寨第一个水电CDM项目），当年注册水电10项装机容量230万千瓦。

## 3.2 发展循环经济

积极发展循环经济，对煤炭发电、供热产生的灰渣、脱硫石膏、循环水等废弃物进行综合利用，变“废”为“宝”。推广粉煤灰利用、海水淡化、脱硫石膏、污泥掺烧、循环水余热利用等新技术，促进了电站装备领域的循环经济技术升级。



襄阳公司粉煤灰综合利用为公司增加收益近4亿元



## 贵港公司：粉煤灰综合利用



贵港公司制定粉煤灰、炉渣、脱硫石膏《管理制度》、《结算管理制度》和《考核细则》，细化过程管理。

鼓励各单位扩大市场，填补市场空白，不排湿灰，不占用灰场，共同推动副产品的综合利用，实现零排放的目标，积极推进副产品综合利用项目，开展对“水泥粉磨站”和“粉煤灰蒸压砖”的专题研究，不断提升价值创造水平。2012年上半年灰渣产量224.3万吨，在销售淡季实现综合利用率100%。

我们的理念

我们的行动

我们的绩效



公司投资建设的湖北省第一个新能源工程——龙感湖沼气发电项目，总装机容量1338千瓦

# 贡献生态文明

## 3.3 保护生态环境

坚持“在开发中保护，在保护中开发”，积极推进水电生态保护工作。实施生态环境保护工程，建立水电工程环境保护管理指标体系。公司主创的管理创新成果“水电工程环境保护标准化管理”被中电联评为“2011年电力十大管理创新”之首。

**78**公顷

水电项目当年恢复植被

实施生态监测和修复，加强厂区及周边生态环境治理，水电项目当年恢复植被78公顷；加强鱼类增殖放流过程管理，2012年实现鱼类增殖放流195万尾；累计建成6座鱼类增殖放流站，在乌江、北盘江、金沙江、大渡河等流域已成功放流珍稀保护或特有鱼类510多万尾。加强鱼类保护研究，顺利推进光照水电站大坝分层取水保护鱼类资源效果研究，积极开展乌江和金沙江流域的长薄鳅、圆口铜鱼、秀丽高原鳅等珍稀特有鱼类的人工繁殖研究。



■ 构皮滩水电站种草绿化面积超过34万平方米，植树7000余株，种植爬藤5万余株、迎春花2.5万余株



■ 增殖放流珍稀保护或特有鱼类

510<sub>万尾</sub>

成功放流珍稀保护或特有鱼类510多万尾

我们的理念

我们的行动

我们的绩效

### 3.4 实施绿色办公

中国华电积极参与生态文明建设，鼓励员工从点滴做起，建设绿色舒适的办公环境。同时，积极引导下属企业推行绿色办公，节约资源，提高效率。



办公场所使用节能灯泡及其它节能电器，夏季使用空调时，将最低温度控制在26℃以上



鼓励员工乘用公共交通工具，减少商务旅行碳排放



节约用纸，推进无纸化办公，鼓励纸张的循环再利用



推广节约用水，定期检查并更新相关设备，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象



办公场所垃圾分类处理，相关部门每天进行垃圾分类和回收，尽量做到“变废为宝”

## 【案例】

## 建成投产全国**第一座**智能化生态电厂

“

我国第一座智能化电厂在山东莱州投产发电，电厂采用三维技术，把生产环节转化为数字信息，用一台电脑就可以实现全过程无人值守，同时机组在煤耗、污染等方面都达到了国内最低。”

——中央电视台



11月4日，由公司投资建设的我国首座智能化生态电厂在山东莱州投产发电。华电莱州发电有限公司规划装机容量8台100万千瓦超超临界机组，首台投产机组装机容量100万千瓦，设计发电煤耗268.5克/千瓦时，年发电量110亿千瓦。莱州百万千瓦超超临界机组采用了三维数字化设计运营，单机容量最大、设计煤耗全国领先、不占耕地资源和淡水资源、废水零排放。该项目的投产将为山东省环渤海经济圈、黄河三角洲高效生态经济区的发展提供重要电源支撑，有效填补东部沿海电力缺口。



不占耕地和农田，厂区建设在海边滩涂盐碱地，灰场利用废弃的露天金矿矿坑，单位容量占地指标为每千瓦**0.17**平方米，低于国家标准**3**个百分点。



电厂供水采用海水淡化技术和城市中水，不占用当地淡水资源，工程耗水仅为每千瓦**0.07**立方米，远低于0.12立方米的国家标准。



机组出力**100**万千瓦，设计发电煤耗仅为每千瓦时**268.5**克，试运期间各项经济指标均达到或超过国内百万机组先进水平。



电厂采用圆形封闭煤场，实现“**零污染、零损耗**”。



高效静电除尘器效率达**99.7**%，脱硫效率达**98.4**%，灰渣及脱硫石膏全部实现综合利用。



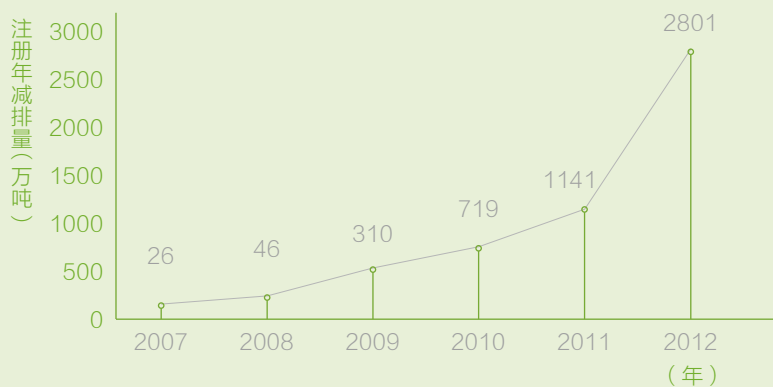
厂内污水和废水经处理回用，实现污水“**零排放**”。

# CDM成功注册**111**项，年碳减排突破**2000**万吨

公司响应国家节能减排号召，积极应对全球气候变化，认真开展CDM项目开发工作，建立了CDM项目管理和合作方管理等机制，定期开展CDM培训班和专题研讨会，有效提高系统各单位对CDM项目开发认识水平和工作质量，使公司系统CDM项目开发工作取得显著成效。截至2012年底，当年完成联合国EB注册68项，创历年最好业绩；公司累计完成开发CDM项目224项，累计成功注册111项，涉及年碳减排量突破2800万吨，在五大发电集团中名列前茅。

公司关注国际国内碳约束制度建设和市场发展，立项并完成科技项目——《未来国际国内碳排放约束对中国华电集团发展带来的影响及应对策略研究》，该课题获得了中电联“2012年度全国电力行业管理创新成果奖”一等奖。

公司2007年至2012年注册CDM项目年减排量走势图



四川泸定92万千瓦水电项目作为装机容量全球第二、全国第一的水电CDM项目，于2012年9月注册，年减排量达290万吨

2011年3月注册的内蒙古辉腾锡勒2号库伦风电项目是全球规模最大的黄金标准CDM项目



# 致力社会和谐

公司以创造经济社会价值为使命，牢记企业社会责任，落实安全生产，保证供电发热；坚持以人为本，实现员工与企业共同发展；坚持合作共赢，促进经济社会协调发展；诚挚服务社会，积极参与公益事业；稳步实施“走出去”战略，奉献海外社区；始终致力于营造企业与员工、伙伴、社会友好共融的和谐环境。

●● 确保安全生产

●● 关爱员工成长

●● 携手伙伴共赢



非计划停运率

**0.176** 次/(台·年)

员工总数

**115047** 人

捐赠总额

**4406** 万元

●● 投身社会公益

●● 奉献海外社区

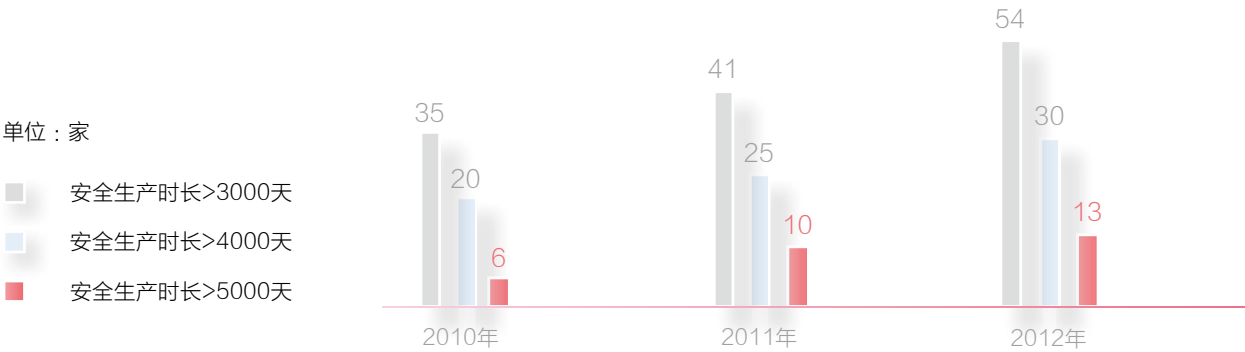


# 致力社会和谐

## 4.1 确保安全生产

加强安全管理，以安全质量标准化建设为抓手，协调安全与生产、安全与效益的有机统一，严格执行“安全生产一票否决制”，建设本质安全型企业。

实现连续安全生产发电企业数量



公司煤炭产业加快推进大型矿井建设，确保安全生产

### 4.1.1 安全管控机制

坚持“安全第一、预防为主、综合治理”，加强作业环境本质安全管理，深化安全生产标准化达标创建。2012年，公司完成14个区域共计60余家火电企业的安评专家查评工作，夯实安全生产基础，规范和强化安全管理。

通过扎实推进煤矿安全质量标准化建设、强化安全检查和班组长轮训，初步形成煤矿安全生产责任和基础制度体系，公司控股矿井安全质量标准化达标率为100%，继续保持煤炭生产建设“零死亡”。



#### 安全生产警钟长鸣

2012年，尽管公司安全事故呈下降趋势，但基础较差区域安全生产仍需引起高度关注，人身事故仍有发生，系统员工生产性人身伤亡事故出现2起，死亡2人，同比持平。

事故发生后，我们充分吸取事故教训，深入开展安全性评价工作，制定专门组织实施方案，组织开展委托查评、区域互查和重点查评，通过召开区域通报会强化举一反三和整改工作。完成14个区域共计60余家火电企业的安评专家查评工作，对夯实安全基础，规范和强化安全管理，遏制事故发生起到积极作用。

同时，我们增强忧患意识、风险意识和责任意识，切实加强安全生产针对性、有效性和超前性。始终把保障生命财产安全放在首位，着力打造本质安全型企业，努力杜绝人身事故再次发生。

### 4.1.2 安全应急体系

完善应急体系和应急机制，修订完善综合应急预案，加强三级应急机制、平台、预案和能力建设。完善重大危险源管控，将应急职责、应急处置程序实施现场牌板化管理；优化覆盖电力、煤矿、路港等跨产业的应急系统，提高整体应急保障能力。



不连沟煤矿主、副斜井井筒获得全国煤炭行业施工工程最高奖——“太阳杯”奖



“太阳杯”奖杯

# 致力社会和谐



可门公司举办电厂液氨泄漏典型事故综合演练

## 4.1.3 设备安全管理

创新技术监督管理，扩大精密点检试点，加大“逢停必查”工作力度，实施设备综合治理改造。2012年，设备健康水平稳步提升，可靠性指标持续改善，机组非计划停运230台次，同比减少67台次，邹县5号机组荣获全国发电可靠性金牌机组称号。



苇湖梁发电厂扎实做好人、机、环境“三方”预防控制，进行安全检查，确保设备安全稳定运行

## 4.1.4 安全教育培训

加强安全教育培训，实施班组长安全生产专项轮训，培训安全评价专家420余人、各级安全管理人员980余人；强化“以人为本”和“不安全不工作”理念，创建安全文化示范企业。



## 全国首个防磨防爆培训基地



2012年8月29日，全国首个防磨防爆培训基地在华电国际十里泉发电厂正式投用。基地设有理论培训、失效管样及图片展示、实物模型教学等六大模块；相应设立了宣传教育室、模型展示室、仿真机培训中心等教学设施，成为创新防磨防爆工作和构建防磨防爆完整体系的有效载体。

该基地的建成对预防和治理锅炉“四管泄漏”等事故的发生起到良好的遏制作用。

我们的理念

我们的行动

我们的绩效

## 4.2 关爱员工成长

公司保护员工权益，助力员工职业发展，畅通民主决策渠道，落实人文关怀措施，实现企业与员工协调发展、企业价值与员工价值有机统一。

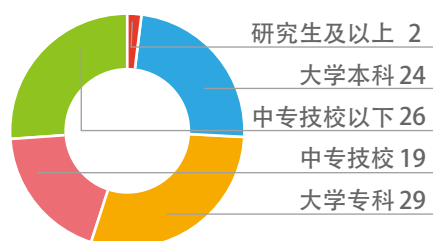


# 85%

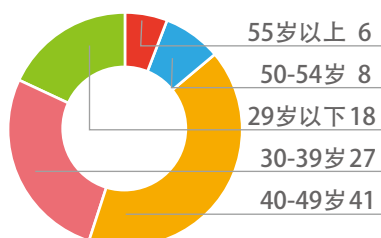
在职员工培训覆盖率

江苏分公司为员工量身打造成长成才计划

# 致力社会和谐



2012年公司在岗员工学历结构  
单位(%)



2012年公司在岗员工年龄结构  
单位(%)

公司完善转岗员工知识更新机制，实施转岗培训，努力提升员工的业务素质和适应新岗位的能力

## 4.2.1 员工权益

公司遵守《劳动合同法》等法律法规以及相关国际劳工公约，依法保障员工平等就业，禁止强迫劳动；在为员工提供有竞争力的薪酬的同时，为员工建立养老、医疗、失业等保险；落实《职工带薪年休假条例》有关规定，执行员工带薪年休假制度；为员工建立健康档案，定期组织员工体检，保护员工职业健康。

## 4.2.2 员工发展

开展教育培训，构建覆盖全员、全过程的教育培训体系和包含集团、区域公司、基础企业在内的三级教育培训网络。开展拓宽员工职业发展通道试点工作，设立火电、水电、煤炭等11个教育培训基地，职工教育培训基础体系日益健全。





## “集聚力量，建功华电”

2012年，各单位组织“集聚力量，建功华电”劳动竞赛，广泛开展技术革新、科技攻关、QC活动、合理化建议等劳动竞赛和职工经济技术创新活动，共有职工12.3万余人次参加到各类劳动竞赛活动中。



集团公司系统年均开展技能竞赛、岗位练兵6000多次，参加职工3万多人次

我们的理念

我们的行动

我们的绩效

### 4.2.3 民主管理

完善民主管理与厂务公开制度，起草《关于加强职工代表大会制度建设的指导意见》、《集团公司职工代表大会工作规范》等规章制度。各分公司通过开展总经理接待日活动，设立员工意见箱等，有效提升了公司民主管理效力。2012年，公司共召开211次职代会，办理职工代表提案2393件，闭会期间组织职工代表巡视361次，有效地维护了职工合法权益。



员工踊跃投票，践行民主权力

# 致力社会和谐

## 4.2.4 员工关爱

公司注重员工工作生活平衡，2012年共开展各类文体活动2700余次，极大地丰富了员工业余生活，营造了和谐、幸福、奋进的组织氛围。



精彩纷呈的职工文化活动



## 4.3 携手伙伴共赢

公司本着“合作共赢”的理念与合作伙伴建立和谐互动的良性战略合作关系，积极推动行业发展，带动供应商履责，实现与利益相关方的共同发展。

### 4.3.1 深化战略合作

2012年，公司积极推进国际国内交流合作，稳步实施“走出去”战略，与海外企业共同开发海外能源；同时，先后与国内多个省市签署战略合作协议，大力参与地方建设。

在积极开展合作的过程中，公司坚持诚信经营、公平竞争，严格遵守《反不正当竞争法》等法律法规，获得了合作伙伴的广泛认可，华电国际等4家分公司取得电力行业AAA级信用企业评级。

### 4.3.2 促进行业发展

公司积极推动行业发展，通过搭建交流平台、促进行业政策及规范的制定实施不断提升行业发展水平，引领整个行业发展迈上新台阶。

参加行业发展论坛和课题研究，充分发挥政策研究的对外桥梁和纽带作用，建议政府有关部门出台扶持政策、加强对能源行业的统一规划、进一步深化电力体制改革，积极为行业健康发展建言献策。

4家

华电国际等4家分公司取得电力行业AAA级信用企业评级



行业动态研究成果



湖南分公司和陕西煤业化工集团有限责任公司签署战略合作协议

# 致力社会和谐

做好行业推优工作，组织开展全国电力行业优秀企业、优秀企业家推荐工作，共推荐上报5家优秀企业、5名优秀企业家，全部通过专家组评审。通过树立行业榜样、分享行业先进经验，推动了行业健康发展。

4662家

公司招标与采购网站供应商数量达到4662家，供应商管理水平大幅提高

### 4.3.3 推进责任采购

坚持依法经营，推进责任采购，积极倡导和带动供应商、承包商履行社会责任。

成立工程技术与物资管理部，编制修订《中国华电集团公司供应商管理办法(B版)》、《物资集团化采购管理办法》等制度，确定“统一管理、动态评价、科学管控、扶优汰劣”的供应商管理原则，制定供应商准入标准，建立统一的供应商网络。



### “16118移民长效补偿安置方式”

阿海水电站处于金沙江中游段，2006年开工建设，2012年12月并网发电，这个电站因创造性实施“16118移民长效补偿安置方式”而载入中国水电开发史册。

“16118”是指“立足一个长效补偿机制、实行六种安置方式并举、建立一项库区发展资金、享受统一后期扶持政策、采取八条移民安置措施”，不仅让移民的生活有了保障，而且为未来发展打下了基础。

“开始多少有些顾虑，怕以后生活没有保障。现在给我们吃了定心丸，至少50年内(电站经营期)都有稳定的收入，这个办法应该能让我们过得更好。”

——玉龙县鸣音乡东联村傈僳族老人朱继荣

“过去在山上，我们看病要过金沙江到对岸的宁蒗县。现在移民村就有医务室，方便多了。另外，孩子上学也方便多了。”

——32岁纳西族移民杨仕全

## 4.4 投身社会公益

公司积极履行社区责任，参与地方经济建设，支援贫困地区发展，支持公益事业，竭诚回馈社会。

### 4.4.1 共建家园

公司秉承合作共赢的原则，积极参与地方经济建设，落实员工雇佣本地化、物资采购本地化等政策，有效带动当地居民就业，增加居民经济收入，实现产业带动就业、项目惠及民生。

### 4.4.2 对口支援

支援新疆建设。公司在新疆地区先后投资35亿元，用于支援教育、通讯、医疗、交通等设施建设以及新建扩建当地的电热项目，以实际行动支援新疆的基础设施建设和科教文卫事业发展，促进新疆地区的繁荣稳定。

**35** 亿元

公司在新疆地区先后投资35亿元，用于支援教育、通讯、医疗、交通等设施建设



2012年12月7日，新疆公司对口扶贫阿克陶县皮拉力乡阿克土村双语幼儿园落成典礼



### 对口支援喀什市

公司从2005年起对口支援喀什市，累计捐助资金及物资约2817.9万元。捐助资金用于支援喀什市第八中学综合楼、喀什市民族科技文化广场、喀什市广播电视塔、夏马勒巴格镇卫生院、援疆干部交流服务中心、华电路等设施建设。同时，设立喀什市华电科技发展基金，支持喀什科技发展。

# 致力社会和谐

400 万元

2012年公司向对口支援县——青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县捐赠共计400万元的资金及物资

支援青海发展。2012年，公司向对口支援县——青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县捐赠共计400万元的资金及物资，用于都兰县香日德镇双语幼儿园建设，支援当地教育事业；积极筹备投资建设海西州格尔木10兆瓦太阳能光伏电站项目，将有效解决当地就业问题，推动当地经济发展。

### 4.4.3 公益慈善

公司根据《中华人民共和国公益事业捐赠法》、《财政部关于加强企业对外捐赠财务管理的通知》等有关规定，加强捐赠管理，确保规范、有序、高效开展公益慈善捐赠。

开展创建“青年文明号”、“青年岗位能手”、爱心团队暨“幸福行动”等活动，公司系统120多个集体和150多名同志受到团中央、中央企业团工委表彰，图为系统单位青年志愿者行动



### 怒江公司开展捐资助学系列活动



2012年8月27日至29日，云南华电怒江水电开发有限公司开展怒江州贡山县、福贡县、泸水县的茨开完小、华电拉甲木底希望小学等贫困学校开展捐资助学系列活动，在当地向学校捐赠了“华电爱心校车”并捐资30万元建设“华电爱心楼”，赠送电视机6台及部分书籍、文具，表达了公司对怒江州贫困学生的关爱、关注及对教育事业的支持。

同时，积极弘扬和践行志愿者精神，不断充实扩大志愿者队伍，鼓励员工投身青年志愿服务活动。



福建华电古田溪水电厂开展“青年志愿者”便民服务活动

#### 4.5 奉献海外社区

公司在稳步实施“走出去”战略的过程中，严格遵守东道国的法律法规，依法纳税，合理解决当地就业并公平对待不同国家或地区的员工，同时积极参与当地公益事业，奉献当地社区。



#### 印尼巴厘岛燃煤电厂项目积极融入社区



从开工以来，印尼巴厘岛燃煤电厂积极履行社会责任。雇用当地村民，并对他们进行专业工种上岗培训及安全教育；注重生态和环境保护，推行绿色建设理念，力争把项目建设成为巴厘岛“优质工程”、“景观工程”；改善当地基础设施，支持当地公益事业，为当地国庆节活动、警察局基础设施建设、军方警方退休人员议会、儿童教育、学生运动会提供捐款。这些活动大大提升了中国华电的整体形象和市场影响力。

## 【案例】

## 组建郭明义爱心团队**144**支

公司广泛开展“郭明义爱心团队”组建工作，集聚华电爱心行动合力。截至2012年底，已组建集团公司、二级机构、基层单位等不同层面的爱心团队144支，开展各类爱心活动210多次，24000余人次参与，初步搭建起了关爱行动的组织网络。

此外，公司还设立了“华电幸福驿站”官方微博、青春华电QQ群，编辑制作“华电学雷锋献爱心活动巡礼”专题展板和宣传片，加大活动宣传报道力度，及时反映活动进展、感人事迹、典型人物和有效经验，营造了良好的活动氛围。华电“幸福行动”在共青团中央关爱农民工子女志愿服务行动骨干培训班上进行交流推广；人民网、中国青年报、中国青年志愿者网、中央企业青年网等媒体均刊登了华电组建郭明义爱心团队的有关报道。

“ 华电集团率先在全国能源化学工会组建郭明义爱心团队，启动幸福行动仪式，为引导广大职工树立正确价值取向，学雷锋提供了重要载体。”

——全国能源化学工会副主席王书强



贵州桐梓公司团委组织团员青年开展无偿献血活动，用实际行动践行郭明义精神



东华热电志愿者为包头市特殊教育学校的聋哑儿童送去圣诞礼物

## 开展“五个一”活动，赠送生活学习用品**600**余件

2012年4月，集团公司团委与河北省张家口市赤城县团县委签署结对帮扶合作协议，举行“中国华电集团公司‘幸福行动’牵手河北赤城青年走进康庄”活动，开展了工作接洽、青年联谊、创业座谈会、志愿帮扶、“青年友谊林”的“五个一”系列活动，为赤城县雕鹗镇康庄村利民小学全体师生定制图书角、玩具角，捐赠体育用品100余件，玩具100余件，图书及学习用品200余份，衣物200余件，开展与特困家庭的“1+1+1”结对帮扶活动，发放了“幸福华电连心卡”，捐植爱心树苗700余株，总价值约6万余元。



爱心树苗700余株



体育用品100余件



玩具100余件



图书150余套



学习用品50余件



衣物200余件

“华电集团此举充分体现了央企承担国家责任、服务社会经济发展的高度责任感。希望双方丰富活动载体，构建长效机制，实现青年的共同发展、成长和担当。”

——共青团河北省委书记梅世彤

“华电集团将‘幸福行动’开展与河北省扶贫攻坚示范区建设深度融入，在央企中起到了表率作用。”

——中央企业团工委张贺强

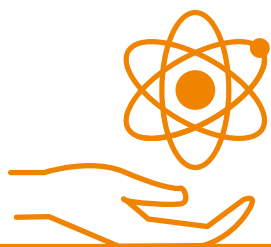


2012年3月，集团公司举行郭明义爱心团队授旗暨“华电幸福行动”启动仪式

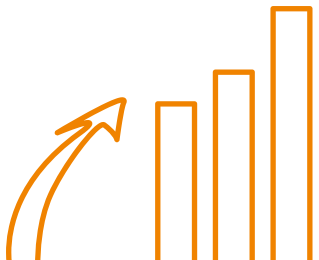


2012年4月，公司团委开展“华电‘幸福行动’牵手河北赤城青年走进康庄”活动，向贫困地区小学捐赠文体用品

# 我们的绩效



坚持改革创新，  
加快结构调整，  
保证发展绩效



坚持管理、科技、  
产业创新，  
保证经济绩效



坚持绿色、  
低碳经营，  
保证环境绩效

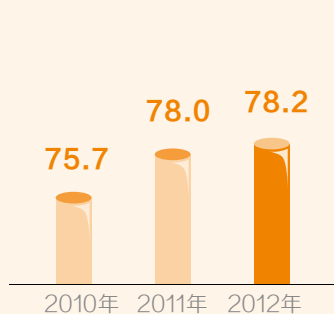
树立可持续价值理念，  
实现经济、环境、  
社会价值的最大化



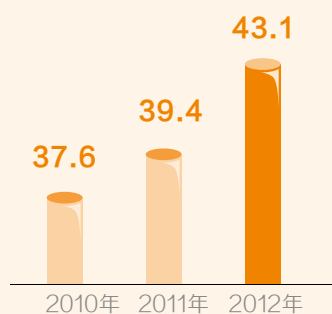
坚持以人为本、  
和谐共赢，  
保证社会绩效

# 发展绩效

指标	单位	2010	2011	2012
火电装机容量	万千瓦	7075	7491	8068
水电装机容量	万千瓦	1538	1595	1673
风电装机容量	万千瓦	203	313	422
太阳能装机容量	万千瓦	2	11	16



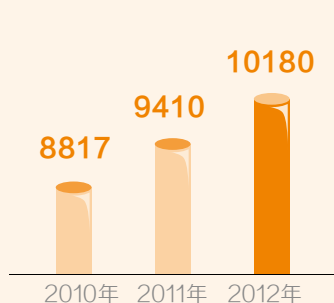
30万千瓦及以上煤电机组  
占煤电装机比例  
(%)



60万千瓦及以上煤电机组  
占煤电装机比例  
(%)



供热量  
(万吉焦)

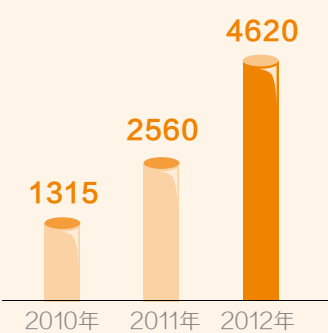


总发电装机容量  
(万千瓦)

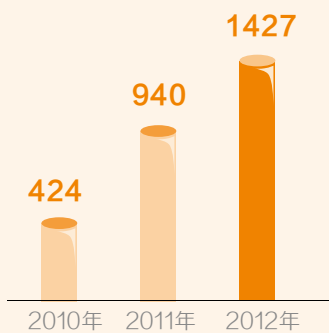


发电量  
(亿千瓦时)

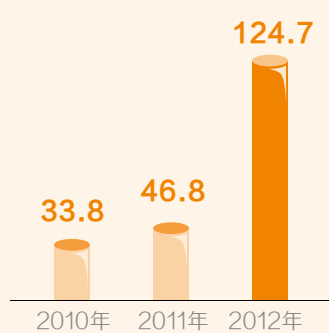




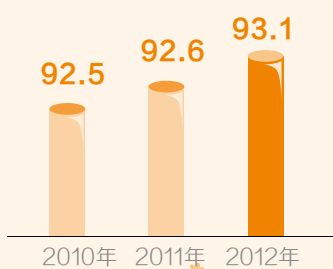
煤炭产能  
(万吨)



金融管理资产规模  
(亿元)



控股海外装机年末建设规模  
(万千瓦)



等效可用系数  
(%)

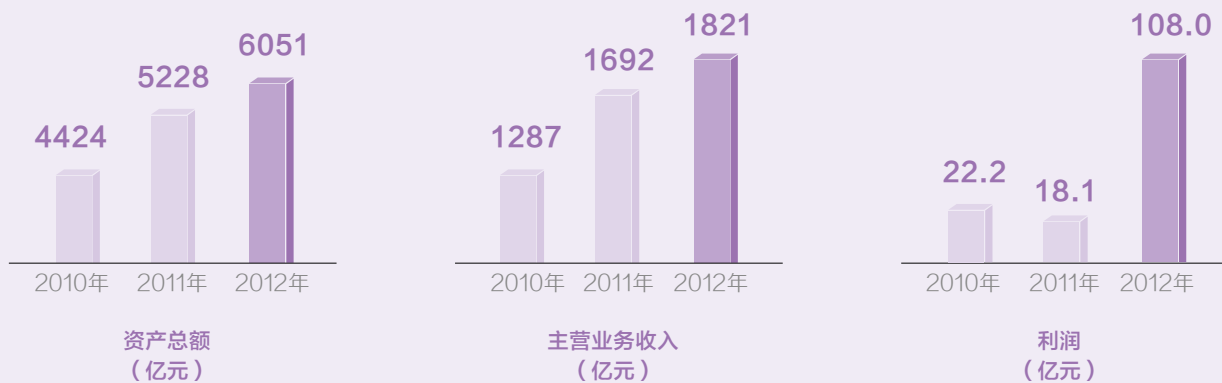
我们的理念

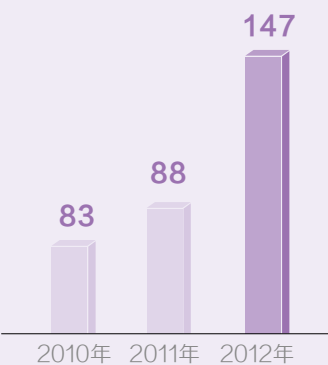
我们的行动

我们的绩效

# 经济绩效

指标	单 位	2010	2011	2012
发电板块利润	亿元	1.1	-33.4	43.7
煤炭板块利润	亿元	9.4	32.1	35.2
金融板块利润	亿元	4.2	12.5	22.0
工程技术板块利润	亿元	5.9	16.2	17.0
节能技术研究投入	亿元	1.8	4.6	12.1
发明专利数	项	23	31	26
利税总额	亿元	111.4	108.6	290.3
上缴税金	亿元	102	121	215

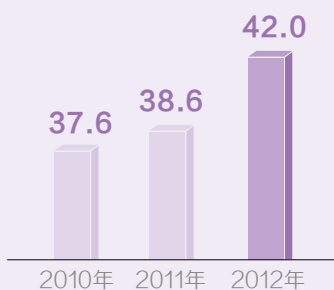




授权专利数  
(项)



发电设备平均利用小时  
(小时)



全员劳动生产率  
(万元/人·年)

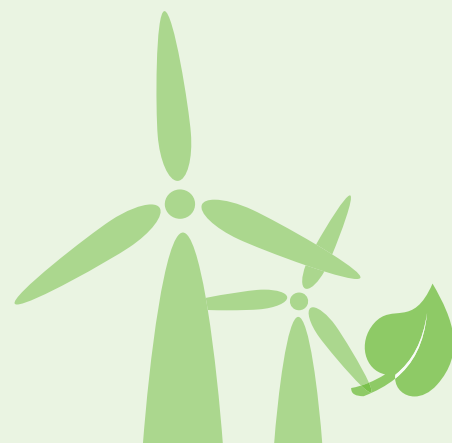
我们的理念

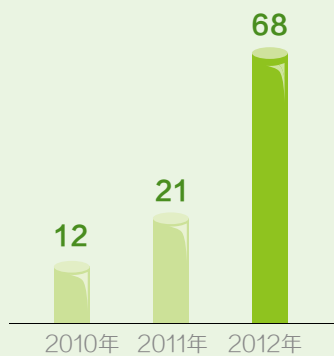
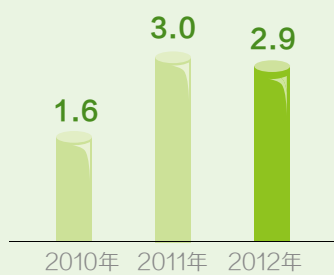
我们的行动

我们的绩效

# 环境绩效

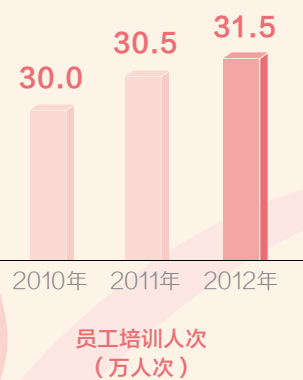
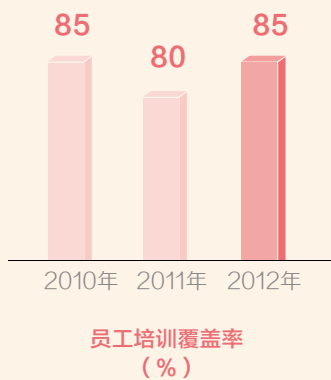
指标	单位	2010	2011	2012
环保培训覆盖率	%	80.2	85.0	87.6
厂用电率	%	5.77	5.62	5.18
绿色电力装机容量	万千瓦	207.45	326.85	319.15
CDM项目年度碳减排量	万吨	719	1141	2801
单位发电量二氧化硫排放量	克/千瓦时	2.9	2.4	2.3
经济附加值 (EVA)	亿元	-21.1	-3.0	40.6
灰渣综合利用率	%	72.03	71.61	72.67





# 社会绩效

绩效指标	单位	2010	2011	2012
安全培训覆盖率	次	100	100	100
非计划停运率	次/(台·年)	0.225	0.165	0.176
原煤生产百万吨死亡率	%	0	0	0
重大设备事故	次	0	0	0
一般设备事故	次	1	2	1
重大人身伤亡事故	次	0	0	0
劳动合同签订率	%	100	100	100
社会保险覆盖率	%	100	100	100
女性员工人数	人	25256	25922	26740
男女员工工资比例	1	1:1	1:1	1:1



员工入会率	%	100	100	100
职业病发生次数	次	0	0	0
健康档案覆盖率	%	100	100	100
员工满意度	%	98.2	96.8	99.2
员工流失率	%	0.2	0.3	0.1



# 未来展望

## 总体思路

以科学发展观为统领，以创造可持续价值为使命，以改革创新为动力，以做强做优为方向，着力转变发展方式，加快调整产业结构，全面提升管理水平，全力增强综合实力，以一流的资源配置、一流的经营业绩、一流的企业管理、一流的装备技术、一流的员工队伍、一流的企业文化，全力打造价值华电、绿色华电、创新华电、幸福华电，努力创建世界一流能源集团。

### “1118” 战略目标

到2013年，五年发展纲要全面落实，结构调整初步完成，“1118”战略目标如期实现

### 实现“十二五” 规划目标

到2015年，实现“十二五”规划目标，盈利能力全面增强，企业效益集中显现，企业价值显著提升，基本建成世界一流能源集团

### 到“十三五”

到“十三五”，进一步巩固创一流成果，全面实现创建目标，成为实力雄厚、管理优秀、价值卓越的国际知名能源集团

战略转型

价值提升

巩固超越

**到2015年**公司发电装机1.2亿千瓦，控股煤矿产能达到1亿吨/年，实现利润总额160亿元，资产负债率控制在85%左右

**打造4个**千万千瓦级水电基地。建设乌江、金沙江中游、金沙江上游、怒江中下游四个千万千瓦级水电基地

**建设6大**煤炭基地。建并结合加快蒙西、山西、陕西、新疆、蒙东、云贵四个大型煤炭基地建设

**建设4个**煤电集群。建设句容、莱州港电一体集群，灵武、榆横煤电一体化外送项目集群

## 发展目标

**建设10个**大型风电基地。建设河北、甘肃、蒙西、蒙东、江苏、新疆、吉林、宁夏、山东、黑龙江等十个大型陆上或海上风电基地

**建设3个**煤炭集散中心。在山西、蒙西、陕西等主要煤炭外销基地，建设年物流能力在1500万吨以上的煤炭集散中心

**建设3个**煤炭码头。建设曹妃甸、可门、句容等煤炭码头及煤炭储运(配)中心

**建设战略性新兴产业**。扎实推进页岩气、太阳能发电、智能电网、分布式能源等重大项目研发和应用，建设好国家重点实验室和实验基地

# 附录

## 指标索引

报告目录	GRI	中国企业社会责任报告编写指南 (CASS-CSR2.0)
封面	2.1/3.1-3.5/3.7/3.9/3.11	P1.1-P1.8
公司领导致辞	1.1/1.2	P2.1/P2.2
十年履责之路	2.1/2.8-2.9	
十年发展成就	2.8/EC1/EN20	P5.2
我们的理念		
关于我们	2.1-2.5/2.7-2.9/4.1/4.3	P4.1-P4.6
发展战略	4.8	G1.1/G1.2
责任管理	4.12/4.14-4.17	G1.1-1.3/G2.1-2.4/G3.1-3.3/ G5.1-5.5/G6.1/G6.2
我们的行动		
1. 夯实发展基础		
1.1持续优化电源结构	2.2/EN6	P4.2/M1.2
1.2安全发展煤炭产业	2.2/2.10	P4.2/M1.2
1.3稳健发展金融产业	EC1/S07	P4.2/M1.2
1.4创新发展工程技术	EC1	P4.2/M1.2
1.5稳步实施走出去	EC1	P4.2/M1.2
2. 创造经济效益		
2.1提升管理效益	2.10/4.8-4.9	M1.1-1.4
2.2增强盈利能力	EC9/PR6	M1.1-1.4
2.3推进科技创新	2.10	M2.1-2.5
2.4遵守法律法规	4.9/SO2-4/SO7	S1.1-1.3
3. 贡献生态文明		
3.1加强环境管理	EN1/EN3/EN5/EN6/ EN16-18/EN26	E1.1-1.3/E1.9/E2.1/E2.3/ELE2.10/ E3.1/E3.7/E3.9/E3.11-3.13

报告目录	GRI	中国企业社会责任报告编写指南 ( CASS-CSR2.0 )
3.2发展循环经济	EN7	E2.12/ELE2.13-2.16/E2.5
3.3保护生态环境	EN11-14/EN25	E1.10/E1.11/E3.16
3.4实施绿色办公	EN7	E2.17/E2.18
4.致力社会和谐		
4.1确保安全生产	HR8/PR1/PR2	S3.1-S3.6/ELS3.7/S3.12
4.2关爱员工成长	4.4/EC3/LA1-4/LA8/LA9/ LA11-13/HR7	S2.1-2.5/S2.12/S2.17/ S2.21-2.26/S2.28
4.3携手伙伴共赢	EC6/HR2/HR5	M3.1-3.3/M3.5-3.6/M3.8
4.4投身社会公益	EC8/SO1	S4.3/S4.5/S4.7/S4.10-4.11
4.5奉献海外社区	2.5/EC7	S4.12
我们的绩效		
发展绩效	EC1	ELS3.8
经济绩效	2.8/EC2	M1.2-1.4/M2.2/M2.4/S1.6
环境绩效	EC2/EN20/EN22	E1.4/E1.7/E2.2/ELE2.7-2.9/ ELE2.11/ELE3.2/ELE3.4-3.6/
社会绩效	EC4-5/LA1/LA2/LA4/ LA6-7/LA10/LA14/HR3	S1.9/S2.2-2.4/S2.13/S2.20/ S2.22/S2.29/S2.30/S3.4-3.6/ ELS3.9-3.11/S4.9
未来展望	1.1	A1
附录		
指标索引	3.12	A3
评级报告	3.13	A2
术语解释		
意见反馈表		A4

# 评级报告



## 《中国华电集团公司社会责任报告2012》评级报告

中国社会科学院经济学部企业社会责任研究中心(以下简称“中心”)受中国华电集团公司委托,从中国企业社会责任报告评级专家委员会中抽选专家组成评级小组,对《中国华电集团公司社会责任报告2012》(以下简称《报告》)进行评级。

### 一、评级依据

中国社会科学院经济学部企业社会责任研究中心、中国企业联合会、中国石油与化学工业联合会、中国轻工业联合会、中德贸易可持续发展与企业行为规范项目、WTO经济导刊、中国企业公民委员会联合发布的《中国企业社会责任报告编写指南(CASS-CSR 2.0)》,及《中国企业社会责任报告评级标准(2013)》。

### 二、评级结论

完整性(★★★★☆)

《报告》从“我们的理念”、“我们的行动”、“我们的绩效”等角度系统披露了企业在“责任管理”、“市场责任”、“环境责任”、“社会责任”等方面的责任实践内容,覆盖了电力生产核心指标的87.41%,具有很好的完整性。

实质性(★★★★★)

《报告》涵盖了“保障电力供应”、“安全生产”、“发展绿色电力”、“节约资源能源”、“发展循环经济”及“减少三废排放”等电力生产关键性议题,叙述详细,论证充分,实质性表现卓越。

平衡性(★★★★☆)

《报告》披露了“设备/人身事故发生数”、“员工伤亡人数”、“非计划停运次数”等负面数据指标信息,并对人身伤亡事故应对措施做了简要介绍,具有较好的平衡性。

可比性(★★★★★)

《报告》披露了61个关键绩效指标连续3年的历史数据,同时披露了多项公司与同行业在环境绩效、责任管理等方面的横向比较数据,具有较强的可比性。

可读性(★★★★★)

《报告》结构合理,逻辑清楚;语言流畅,结合典型案例叙述,采用了数据表、流程图等表达方式;在设计上,不同责任主题采用不同色彩,辨识度高,可读性表现优秀。

创新性(★★★★☆)

《报告》突破传统框架,从“理念”、“行动”与“绩效”的角度阐述企业社会责任实践,逻辑性强;运用多重专题式案例,立体展现企业在社会责任方面的具体实践,具有很好的创新性。

综合评级(★★★★★)

综合以上六项评价指标,《中国华电集团公司社会责任报告2012》为五星级,是一份卓越的企业社会责任报告。

### 三、改进建议

1、增加对负面信息的经过、应对及预防措施等信息的披露,提高报告的平衡性。

2、进一步对配图进行优化,增加匹配度,提高报告的可读性。

评级小组

组长:中国企业联合会雇主部主任,全球契约中国网络秘书处执行主任 程多生

成员:中国电力企业联合会秘书长 王志轩

北京工商大学经济系副教授 郭毅

评级专家委员会副主席  
中心常务副理事长

评级专家小组组长  
评价专家委员会委员



中国企业社会责任报告  
评级专家委员会  
Chinese Expert Committee on CSR Report Rating

# 术语解释

超超临界燃煤发电技术	燃煤发电是通过产生高温高压的水蒸气来推动汽轮机发电的，蒸汽的温度和压力越高，发电的效率就越高。在374.15摄氏度、22.115兆帕压力下，水蒸气的密度会增大到与液态水一样，这个条件叫做水的临界参数。温度和气压升高到600摄氏度、25~28兆帕这样的区间，就进入了超超临界的“境界”。
清洁发展机制	是《京都议定书》中引入的灵活履约机制之一。核心内容是允许发达国家与发展中国家进行项目级的减排量抵消额的转让与获得，在发展中国家实施温室气体减排项目。
经济增加值	指从税后净营业利润中扣除包括股权和债务的全部投入资本成本后的所得。EVA是一种全面评价企业经营者有效使用资本和为股东创造价值能力，体现企业最终经营目标的经营业绩考核工具，也是企业价值管理体系的基础和核心。
等效可用系数	给定时间内考虑降低出力影响的机组可用小时与该给定时间比值的百分数。
分布式能源系统	是指将能源系统以小规模、小容量、模块化、分散化的方式布置在用户端，可独立地传输冷、热、电能的系统，是相对于传统的集中式供电方式而言的一种新型的能源系统。
“三同时”制度	根据我国《环境保护法》第26条规定：“建设项目中防治污染的措施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施必须经原审批环境影响报告书的环保部门验收合格后，该建设项目方可投入生产或者使用。”这一规定在我国环境立法中通称为“三同时”制度。

# 意见反馈表

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您阅读本报告，我们非常期盼您的宝贵意见与建议，请不吝赐教。

1、 您对公司社会责任报告的总体评价是

☐ 好            ☐ 较好            ☐ 一般

2、 您认为本报告是否能反映公司对经济、社会 and 环境的重大影响

☐ 能            ☐ 一般            ☐ 不能

3、 您认为本报告所披露信息、数据、指标的清晰、准确、完整度如何

☐ 高            ☐ 一般            ☐ 低

4、 您最满意本报告哪一方面？

---

5、 您希望进一步了解哪些信息？

---

6、 您对我们今后发布报告还有哪些建议？

---

请将意见反馈表传真至86-10-83566202。我们将认真对待您的意见和建议，并保护您的反馈信息不被第三方获取。