



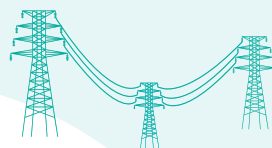
国家电网
STATE GRID



国网陕西省电力公司

服务陕西经济社会发展白皮书

你用电 · 我用心
Your Power Our Care



前 言

2015 年是“十二五”的收官之年，陕西抓住新一轮西部大开发和“一带一路”建设的机遇，紧扣科学发展、富民强省主题和加快转变经济发展方式主线，积极应对经济持续下行压力，坚持稳中求进、改革创新，主动适应新常态，为全面建成小康社会，开创“富裕陕西、和谐陕西、美丽陕西”建设新局面奠定了坚实基础。

作为陕西发展的见证者和建设者，国网陕西省电力公司坚决贯彻国家电网公司和陕西省委省政府的决策部署，积极践行“四个服务”，坚持“提质增效，争先进位”，履行国有企业的政治责任、经济责任和社会责任，主动作为、勇于担当，为全省“稳增长、调结构、惠民生”做出了积极贡献。

为了更好地服务陕西经济、社会、环境可持续发展，国网陕西电力以发布《服务陕西经济社会发展白皮书》的形式，阐述 2015 年工作核心领域、行动部署和责任绩效，向政府、客户、公众等利益相关方传递电网企业的声音，携手各方为全面建成小康社会贡献力量。

目录

I 走进国网陕西电力 04

- 关于我们 04
- 服务“三个陕西”建设 06

II 支撑经济稳增长 10

- 发挥电力投资对经济的拉动作用 13
- 加快推进省外电源断开发 13
- 畅通电力外送通道 14
- 推进特高压电网建设 15
- 建设坚强智能电网 16
- 促进经济转型升级 16
- 支持重大项目推进 18
- 服务丝绸之路经济带新起点建设 20

III 奉献社会促繁荣 22

- 促进城乡发展一体化 25
- 保障电网安全稳定运行 26
- 打造优质服务升级版 27
- 服务民生建设 29
- 开展电力扶贫 30
- 热心社会公益 32

IV 清洁蓝天共行动 34

- 建设绿色电网 37
- 支持新能源发展 38
- 全面实施电能替代 39
- 服务新能源汽车产业发展 42
- 促进用电企业节能降耗 43
- 开展节能环保宣传 43

V 展望2016 44

走进国网陕西电力

关于我们

国网陕西省电力公司是国家电网公司的全资子公司，承担着为陕西经济社会发展和城乡电力客户提供安全可靠电力供应的重要职责。公司下辖直属单位 22 个、县级供电企业 28 个。现有员工 2.31 万人，服务电力客户 563 万户。2015 年，售电量 903.07 亿千瓦时，营业收入 480.06 亿元，固定资产总额达到 521 亿元，完成固定资产投资 82.92 亿元，经济增加值 6.64 亿元，纳税总额 30.13 亿元。

- ▶ 国网陕西省电力公司西安供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司咸阳供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司宝鸡供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司渭南供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司汉中供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司安康供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司商洛供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司铜川供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司延安供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司榆林供电公司
- ▶ 国网陕西省电力公司西咸新区供电公司

安康水力发电厂

国网陕西省电力公司经济技术研究院

国网陕西省电力公司电力科学研究院

陕西送变电工程公司

国网陕西省电力公司检修公司

国网陕西省电力公司信息通信公司

国网陕西省电力公司培训中心

国网陕西省电力公司物资公司

西安电力中心医院

国网陕西省电力公司物业分公司

西安万年饭店有限公司





国网陕西省电力公司总经理 **卓洪树**



国网陕西省电力公司党组书记 **邬捷龙**

**你用电 我用心
真诚服务 共谋发展**

坚持“提质增效，争先进位”
加快建设“一强三优”现代公司

**服务党和国家工作大局
服务陕西经济社会发展
服务电力客户
服务发电企业**

**服务千家万户的可靠可信赖
供电保障主体**

保障更安全、更经济、更清洁、可持
续的能源供应

**关系国计民生的能源
战略实施主体**

以电代煤、以电代油、以电代柴
服务陕西生态文明建设

服务“三个陕西”建设

国网陕西电力紧紧围绕陕西省委省政府提出的“富裕陕西、和谐陕西、美丽陕西”建设目标，认真落实“一带一路”、稳增长、清洁发展等各项部署，加快电力基础设施建设，加大电力外送力度，提高电力保障水平，为全省经济持续健康发展奠定坚实基础。

建设世界一流电网 转变电网发展方式

坚持“四个

服务党和国家工作大局

服务电力客户

支撑经济稳增长

发挥电力投资对经济的拉动作用
加快推进省外电源断开发
畅通电力外送通道
推进特高压电网建设
建设坚强智能电网
促进经济转型升级
支持重大项目推进
服务丝绸之路经济带新起点建设

奉献社会

促进城乡
保障电网安全
打造优质
服务民生
开展电力
热心社会

建设富裕陕西、

服务”宗旨

服务陕西经济社会发展
服务发电企业

建设国际一流企业

转变公司发展方式

促繁荣

发展一体化
稳定运行
服务升级版
建设
扶贫
公益

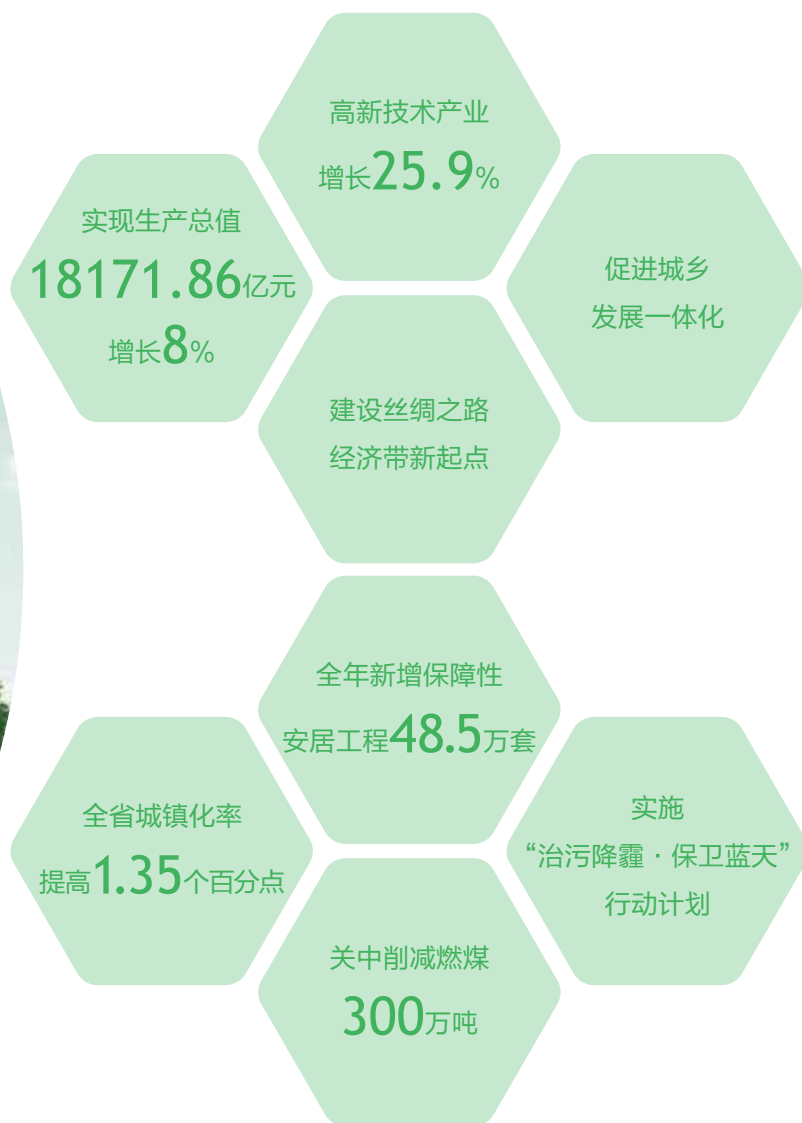
清洁蓝天共行动

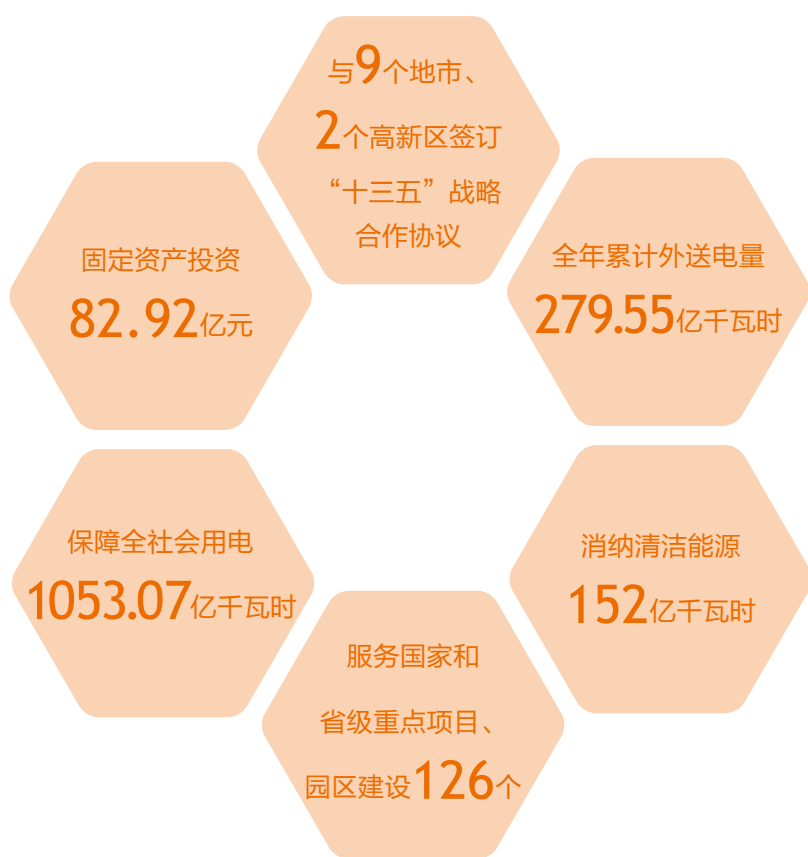
建设绿色电网
支持新能源发展
全面实施电能替代
服务新能源汽车产业发展
促进用电企业节能降耗
开展节能环保宣传

和谐陕西、美丽陕西



陕西省
建设“三个陕西”
2015行动部署





国网陕西电力
服务“三个陕西”建设
2015主要举措



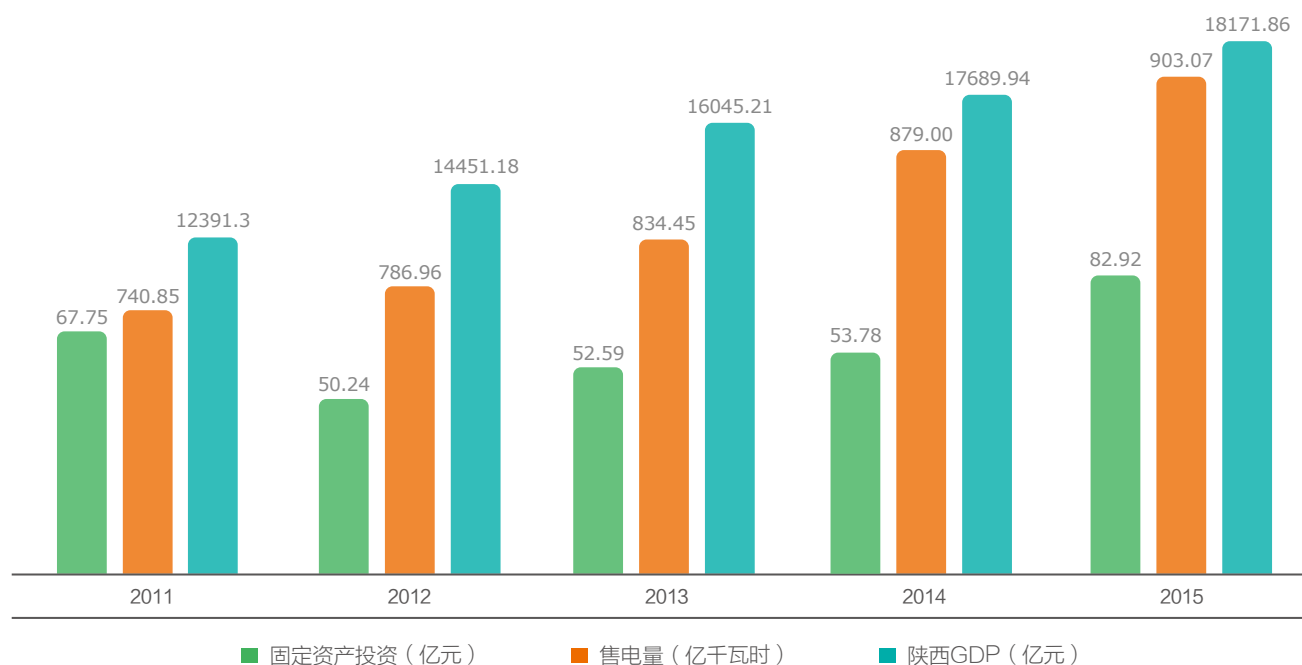
支撑经济稳增长





支撑经济稳增长

国网陕西电力通过加大电网设施建设力度、提升电网保障能力和电力外送能力，充分发挥电网在稳定工业增长、拉动投资、优化产业结构等方面的促进和带动作用，推动陕西能源优势转化为经济优势。



发挥电力投资对经济的拉动作用

加大固定资产投资，2015 年完成固定资产投资 82.92 亿元，同比增长 54.81%，其中电网建设投资 71.8 亿元，同比增长 62.59%，带动了全省装备制造、工程建设、交通运输等相关产业的投资增长。

“十二五”期间



加快推进省外电源断开

通过统筹省内煤炭、发电资源优势，并综合考虑购电、供电、上缴利税、拉动投资、就业等社会发展因素，断开从甘肃、宁夏、山西、内蒙等地引入的 14 条 110 千伏省外电源转为省内供电，增加省内电厂发电量 18.74 亿千瓦时，提高省内火电机组利用时间 62 小时，增加全省 GDP 7.46 亿元、利税 4.67 亿元。



国网陕西电力 2015 年推进省外电源断开转为省内供电成效

畅通电力外送通道

陕西电网现有三个跨区电力外送通道，外送能力合计 771 万千瓦。“十二五”期间，累计外送电量 1515 亿千瓦时，是“十一五”的 1.6 倍，增加全省 GDP 547.8 亿元。

三条跨区外送输电通道：

神木锦界、府谷庙沟门—河北

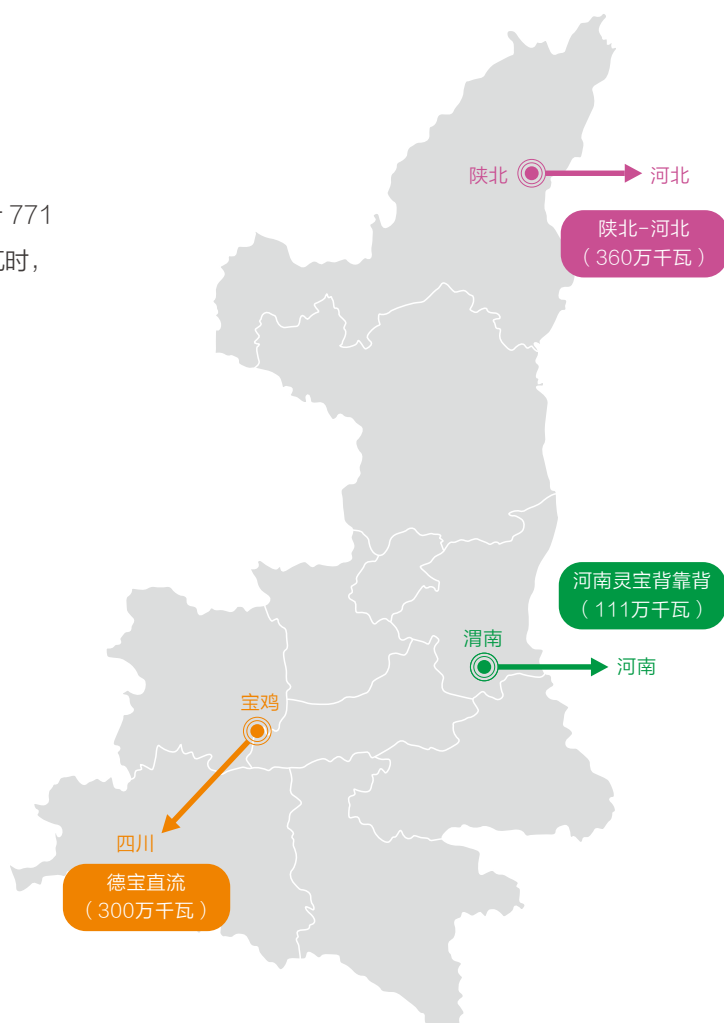
外送能力 360 万千瓦

渭南—灵宝

外送能力 111 万千瓦

宝鸡—德阳

外送能力 300 万千瓦



“十二五” 期间

累计外送电量

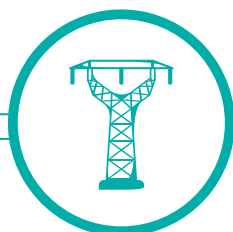
1515 亿千瓦时

年平均外送

303 亿千瓦时

累计增加 GDP

547.8 亿元



电力外送能力

超过 **3600** 万千瓦



年外送电量

约 **2000** 亿千瓦时



年增加 GDP

约 **800** 亿元

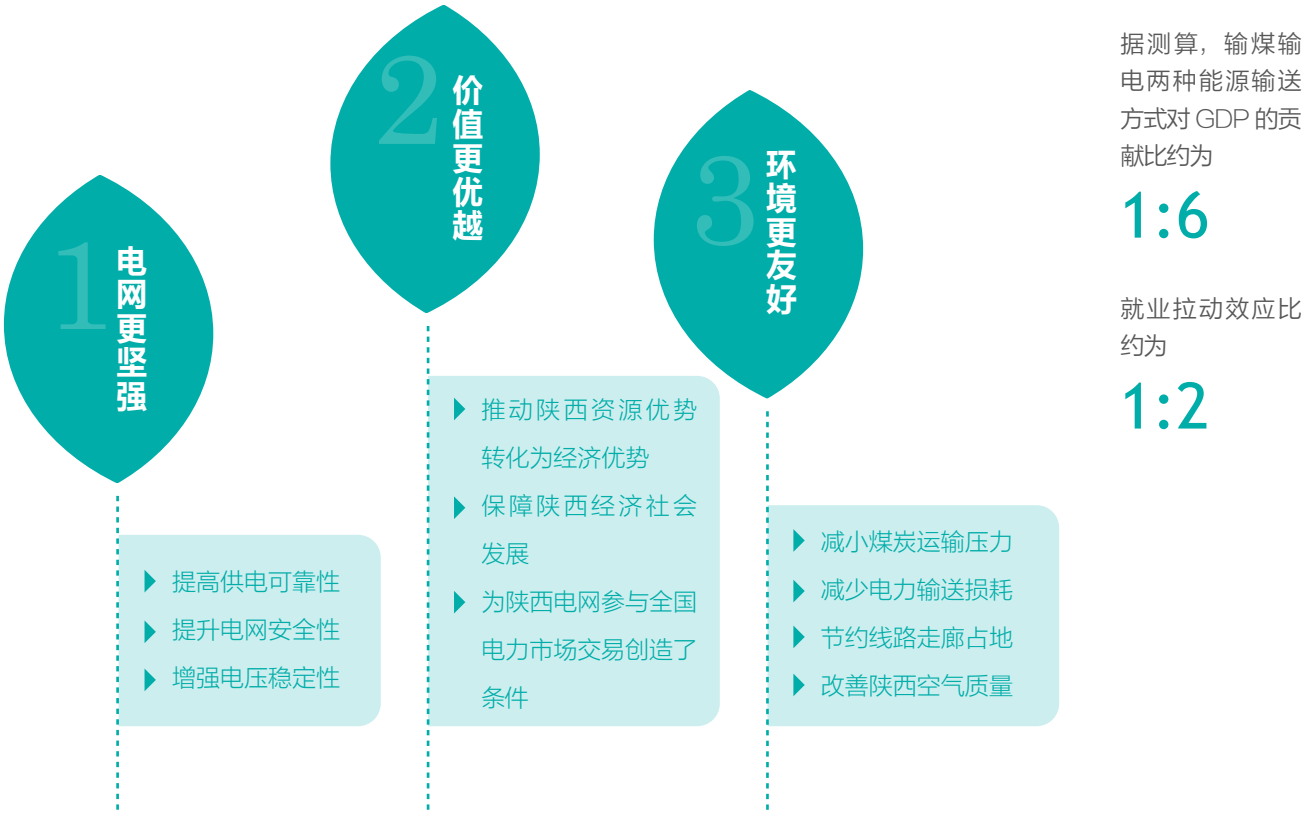
“十三五” 末

推进特高压电网建设

积极开展特高压外送通道建设，完成榆横－潍坊、酒泉－湖南、上海庙－山东等工程建设前期的调研和上报。2015 年涉陕特高压工程共 9 项，其中 3 项工程在建、2 项工程处于项目前期，均进展顺利。“十三五”期间，将扩建神木府谷至河北 500 千伏通道，新增外送能力 264 万千瓦。工程建成后，陕西电网将形成“三交四直”七个外送通道，外送能力超过 3600 万千瓦，推动陕西煤电集约开发、规模外送。

工程名称	工程状态	工程总投资 (亿元)	建成后电力外送 能力(万千瓦)	年外送电量 (亿千瓦时)	相当于年输出 标煤量(万吨)	年GDP增加量 (亿元)
榆横-潍坊 特高压交流工程	开工建设	242	600	330	1320	132
±800千伏陕北-武汉 特高压直流工程	开展工程 可研设计	251	1000	550	2200	220
±800千伏陇彬-徐州 特高压直流工程	开展工程 可研设计	262	1000	550	2200	220
神木府谷-河北500千伏 外送通道扩建工程	完成可研 待核准	19.2	264	145	580	58

特高压工程建设价值



建设坚强智能电网

全力加快坚强智能电网建设，建成 750 千伏“一纵一环”骨干网架。形成 330 千伏关中“双环网”。截至 2015 年底，国网陕西电力 110 千伏及以上变电站达到 509 座、变电容量达到 8274.6 万千伏安、线路长度 28595 公里。

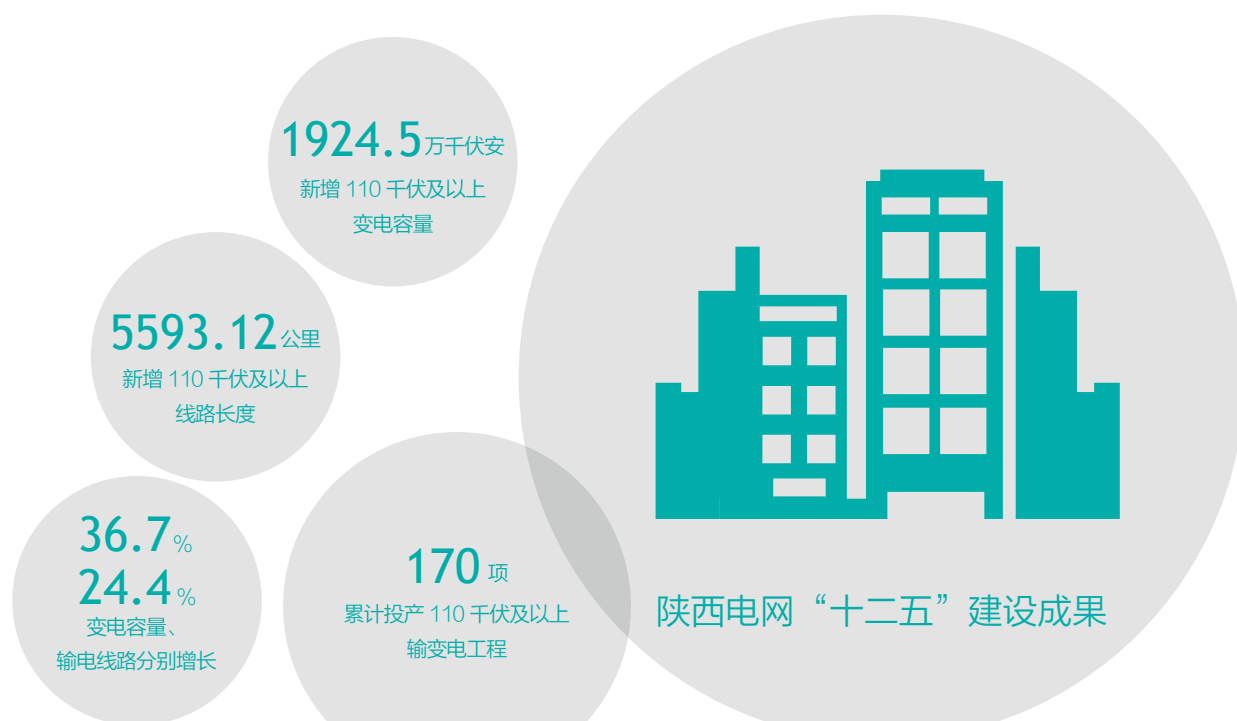
加强电网建设规划与当地经济发展规划的有效衔接，推动各级电网规划纳入陕西地方政府国民经济和社会发展规划、城市总体规划、城市控制性详规和土地利用规划，确保电网建设与市政设施同规划、同推进。截至 2015 年底，国网陕西电力与 9 个地市、2 个高新区政府，各地市公司与 93 个县（区）政府签订了“十三五”战略合作框架协议，为全省各级电网规划的顺利落实和电网建设项目的顺利推进提供可靠保障。



促进经济转型升级

准确把握区域经济发展新趋势，以安全、充足、可靠的电力供应，服务全陕西省经济发展“调结构，转方式”。

- ▶ 开展能源电力项目合作，落实陕西“煤向电转化、煤电向载能工业品转化、煤油气盐向化工产品转化”的发展战略，大力推动能源储备基地建设及能源装备产业园建设。
- ▶ 科学制定电力规划，支撑引领全省战略性新兴产业发展。积极推动新能源的大规模集约化开发和高效利用，大力推进新能源汽车产业快速、健康发展，激发全省经济发展新的增长点。
- ▶ 支持农业现代化建设，为全省重点农业产业发展提供坚强电力保障。2015 年农村电网改造投资 15.16 亿元，新建及更换 10 千伏配电变压器 890 台，新建及改造 10 千伏及以下线路 411.01 公里，为农业园区及农业项目建设提供稳定供电。
- ▶ 积极协助政府部门在重点耗能大户应用节能减排新技术，帮助传统产业提高清洁能源使用比例，在新增用电报装、执行差别电价、高峰时段错峰调控等环节强化源头管控，协助控制高耗能、高排放和产能过剩行业用电。
- ▶ 支持输变电设备产业发展，推广应用高压输变电、低压配电设备等优势产品，全面推动电网装备和技术的创新升级。



中国·洛川现代苹果产业园区是一座集科研、销售、物流、冷储、深加工于一体的综合性苹果产业专业园区，总占地面积 10 平方公里，核心区占地面积 4500 亩。针对园区用电增长快、供电可靠性较低的情况，国网延安供电公司新建洛川 35 千伏苹果产业园区输变电工程，并于 2015 年投运，为苹果产业发展提供电力支撑。



渭南市临渭区是全国葡萄综合科技示范基地，基地种有葡萄、草莓、西瓜、大棚菜等多种农作物，抽水浇地用电负荷大。国网渭南供电公司对该区进行农网升级，改造 80 千伏安变压器一台，新布点 200 千伏安变压器一台、线路 1.5 公里，满足了基地用电需求。



洛南县烤烟种植规模位居全省第二、单产位居全省第一，烤烟种植是商洛市洛南县的一大富民产业。洛南县先后获得“全国现代烟草农业示范县”和“全国整县推进现代烟草农业建设县”称号。为支持烤烟生产基地化，国网商洛供电公司对集群烤烟房用电特事特办，开辟绿色通道，实施报装、施工、通电“一条龙”服务，保障了烤烟基地建设的用电需求。

支持重大项目推进

加强重点项目配用电设施规划设计，与政府、相关管理部门积极沟通，组织开展实地调研和专题分析，推动供电工程建设与项目建设无缝对接，为重点项目建设提供充足的电力供应。

加大重点项目所在区域的配电网建设力度，提升配网输送能力，进一步增强电力配套保障能力。

定期巡检重要项目用电线路，评估供用电安全风险，建立重要及高危客户用电档案，全力保障重点项目、重要客户的可靠供电。



服务国家级新区建设

作为国内首个创新城市发展方式的国家级新区，西咸新区是西安国际化大都市建设的主城功能新区和“一带一路”中心区域，承担着“建设大西安、带动大关中、引领大西北”的重大使命，肩负着打造中国未来城市建设典范的使命。

国网陕西电力立足西咸发展，于2015年9月与新区管委会共同签署战略合作协议，进一步加强政企合作，努力实现西咸电网规模、供电能力2020年翻一番、2030年翻两番的目标。为更好地服务西咸新区发展，经国家电网公司批准，2016年1月，国网西咸新区供电公司挂牌成立，将围绕新区定位，打造陕西智能电网应用先行区，全力建设“环网供电能力强、配网智能化率高、市场响应速度快、供电服务品质优”的国网一流地市供电企业，全面开创西咸新区电力供应新模式。

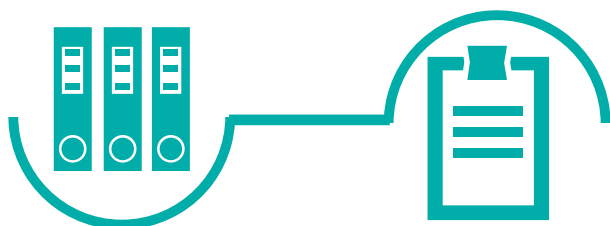
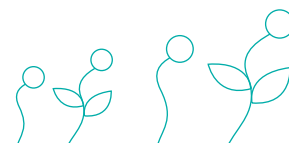




推行客户代表制，指定客户经理，对重点工程全程跟踪，提供专业便捷的电力咨询。

采取多渠道、多层次的综合服务模式，开辟报装绿色通道，开通 24 小时故障报修专线，为项目建设提供优质的用电服务。

主动与相关管理部门沟通交流，对重点项目进行用电“诊断”、提出用电优化建议，帮助客户降低用电成本。



服务国家和省级重点项目、
园区建设

126 项

服务市级重点项目、
园区建设

112 项

国网陕西电力 2015 年支持重大项目推进成效

服务空港新城建设

空港新城是我国首个以建设国际空港城市为目标的国家级实验区。国网西咸供电公司组织开展实地调研和专项分析，加大新区配电网建设力度。加强与即将入驻新区企业的沟通，介绍新区电网现状及规划，告知客户变电站建设相关流程及注意事项，提高客户服务效率，提升服务满意度。



服务丝绸之路经济带新起点建设

服务陕西“一带一路”建设行动计划，加快发展智能电网，持续引领变革创新，助力陕西打造交通物流中心、科技创新中心、产业合作中心、文化旅游中心以及区域金融中心。

服务交通物流中心建设

依托电网资源优势，从电网基础设施互联互通起步，推动能源互联互通，为陕西建设立体化交通物流枢纽保驾护航。

服务科技创新中心建设

不断加大科研投入、加强人才培养，加快科技成果转化，在推动行业进步、催化产业创新的同时，为陕西重要科技创新产业基地提供优质、可靠的电力服务，全面支撑陕西科技创新中心建设。

服务产业合作中心建设

积极发挥电网企业的支撑引领和产业带动作用，助力优势特色产业转型升级，服务农业现代化建设，支持战略新兴产业跨越式发展，为全省产业转型升级与合作提供可靠电力保障。



服务西安港务区用电建设

为更好地服务内陆中心枢纽型港口和“丝绸之路经济带新起点”物流中心建设，国网陕西电力专门制订并滚动修编《西安国际港务区电力专项规划》，为港务区规划两座110千伏变电站，总供电规模达到14.4万千瓦安，满足园区30多家物流企业的用电需求。



服务三星工业园发展

作为改革开放后中西部地区最大的外资项目，三星电子闪存芯片项目落地西安三星工业园，为全球便携式设备生产存储芯片。芯片生产对供电可靠性要求极高，相关专家认为“一旦园区停电，全球的手机都要涨价”。

为保障供电可靠性，国网西安供电公司专为三星闪存芯片项目规划建设一座拥有12台5万千瓦安主变压器的110千伏变电站。2015年，变电站正式建成投运，共有4路110千伏线路为闪存芯片生产供电，保证了园区用电安全、稳定、不间断。三星电子落户园区以来，从未发生一起停电或电压暂降等电力事件。



为超过 **5000** 公里
高速公路提供电力支撑

服务
“五个中心”建设

为全省金融业实现增加值约
1000 亿元
提供电力支撑

投入 **5200** 万
科技创新资金

服务 **33** 个经济
开发区和高科技园区用电规划建设

服务 **31** 个
文化旅游名镇用电

服务文化旅游中心建设

充分发挥陕西文化资源优势，支持重点文化项目建设，促进文化旅游产业发展，实现电力与文化产业的全面融合。

服务区域金融中心建设

紧密契合区域金融中心建设的发展布局，建立先进的供电服务体系，更好地服务金融聚集区高端客户，为区域金融中心战略的实现提供有力支撑。



电靓丝绸之路国际博览会

为保障第十九届西洽会暨丝绸之路国际博览会的顺利召开，国网西安供电公司统筹安排，科学制定施工计划，加快推进工程实施，在 3 天内完成了西安国际港务区华南城 110 千伏线路迁改工程，有效保障了博览会举办期间的照明需求，为全省与丝绸之路经济带沿线国家和地区的友好交流与合作提供了坚实的电力支撑。

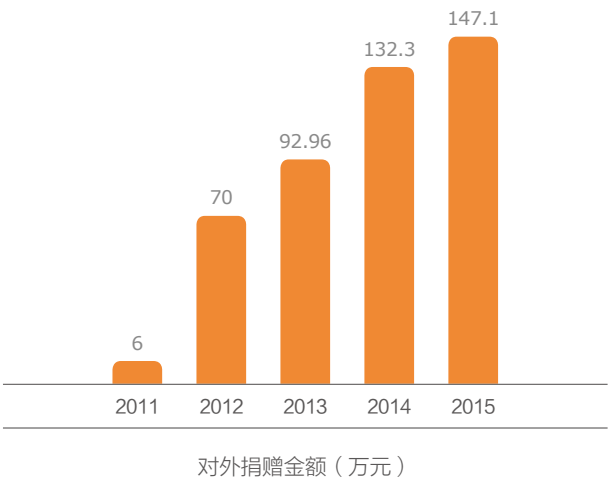


奉献社会促繁荣



奉献社会促繁荣

国网陕西电力全面推进城乡电力服务均等化，加大电力扶贫力度，持续提升优质服务水平，为全省城乡发展提供坚强电力支撑，为“和谐陕西”建设添砖加瓦。

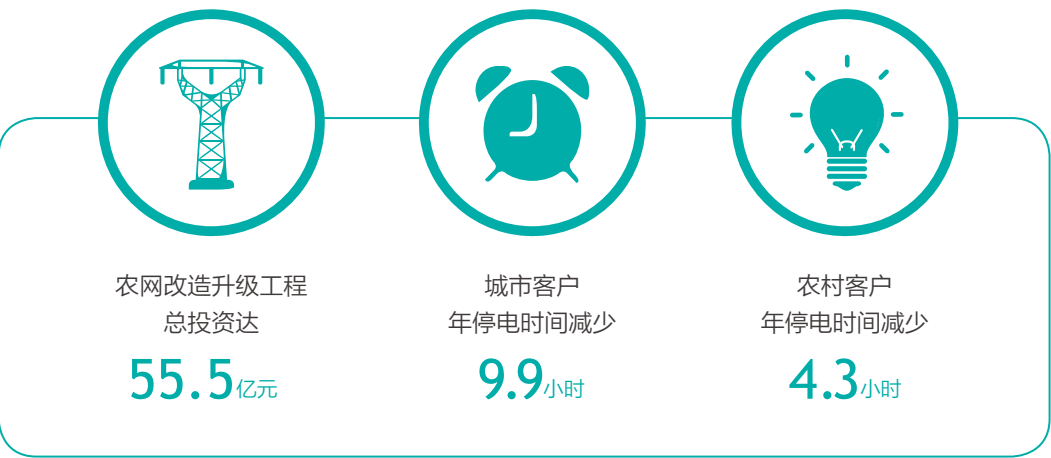


促进城乡发展一体化

城乡电网协调发展

加快农村电网升级改造步伐，大力推进“低电压”治理和网架结构调整，为城乡发展夯实电力基础。
“十二五”期间，农网改造升级工程总投资达 55.5 亿元，完成户表改造 62.26 万户。

“十二五”期间



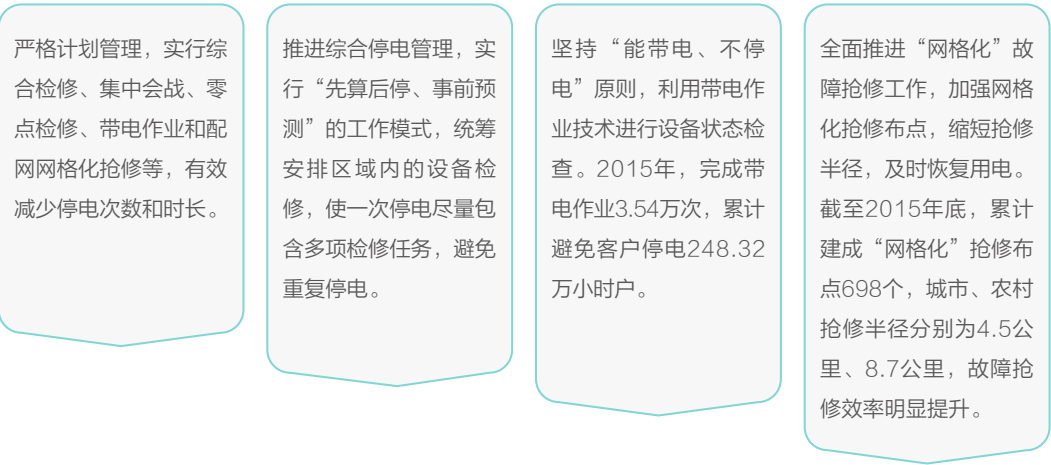
2015 年
城市供电可靠率
99.949%

2015 年
农村供电可靠率
99.883%

2015 年
城市综合电压合格率
99.997%

2015 年
农村综合电压合格率
98.868%

提升电能供应质量



保障电网安全稳定运行

预防大面积停电

强化安全生产责任制，将安全生产落实到基层一线的每个环节。建成覆盖各级电网的运行风险预警管控体系，加强精益化运维、标准化整治，强化电网风险预警管控。加强专业技术培训 and 安全教育，营造安全生产的文化氛围。2015 年，未发生人身、电网及设备安全事故。



建立安全应急机制

高度重视应急管理，启动修编 2225 项应急预案和现场处置方案。完善应急救援协调联动机制，加强应急救援基干队伍管理，组织开展各级应急培训 143 期，开展各类应急演练 262 次，完成区域应急救援协调联动演练、西安电网大面积停电事件应急处置综合演练，完成国家电网 2015 年迎峰度夏联合反事故演习和陕西电网主、备调系统切换演练等，切实提高突发事件应急处置能力。



全力应对“8.12”特大滑坡事故，及时保障抢险救援供电

2015 年 8 月 12 日，商洛市山阳县发生山体滑坡，15 间职工宿舍、3 间民房被掩埋，60 余人失踪，一条 10 千伏输电线路停运，生活区部分供电中断。国网陕西电力立即启动应急预案，及时调整电网运行方式，全网紧急响应，确保每一个变电站、每一条供电线路的工作人员到位，为灾民的安全转移和救治工作提供了电力保障，也为山区的灾后重建提供支持。

打造优质服务升级版

深化“你用电，我用心”的服务理念，着力打造一体化全员服务格局，不断提升优质服务水平，努力实现服务方式便民、服务行为利民、服务结果惠民，为客户提供舒适、贴心和人性化的服务。

满意用电

01

创新业务办理模式，在28个市县政务大厅设立供电服务柜台，引导客户采用自助服务平台和网上平台办理业务，提高客户服务效率。

02

全面推行“一次性告知”、“一证受理”、客户“申请免填单”和业扩报装“绿色通道”等多种服务，提升客户服务水平和业务办理效率。

03

全面开放10千伏及以下报装容量，精简客户在业扩报装过程中需提交的资料种类及数量，接电时间同比缩短47.94天。

04

推行“互联网+”的服务模式，开通官方微信服务号、订阅号及新浪微博、腾讯微博等，打造电量电费查询、充值交费、停电信息发布、服务网点查询、企业新闻发布、客户意见反馈“六位一体”的智能互动服务平台，满足广大客户对供电服务多样化的需求。



客户的微笑与认同，是我们工作最大的动力。

——国网西安供电公司员工 朱艳

自2015年9月国网陕西电力微信、微博官方账号开通以来

微信服务号
关注客户
超过 **130000** 个

微信订阅号发布
信息
120 条

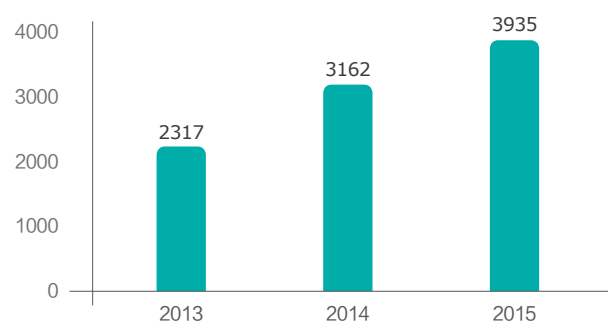
微信服务号
总阅读量
超过 **350000** 次

新浪、腾讯微博
发布消息
超过 **500** 条

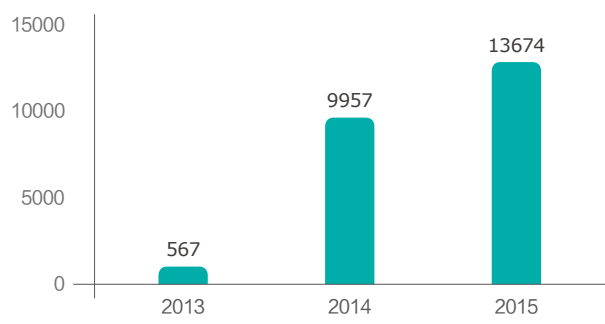
便捷用电

加快服务体系的建设和完善，不断拓宽便民交费渠道，优化客户办理业务的手续和流程，现已开通“支付宝”、“买电宝”等 20 种交费方式，真正实现服务便捷化。

加强服务网点建设，形成覆盖范围广、分布合理的客户服务网络。截至 2015 年底，营业区域内共有交费网点 17609 个，同比增长 4490 个，全面实现城市“十分钟交费圈”和农村“村村有交费点”。



城市交费网点数量



农村交费网点数量



服务民生建设

全力做好移民搬迁、居民保障性住房等民生工程供电工作，以实际行动支持“和谐陕西”建设，为城乡居民提供更加安全、优质的电力服务。2015年，共完成46项陕南移民搬迁电网配套工程，完成居民“一户一表”安装32.58万户。



“十二五”期间，解决了陕南
移民安置点用电问题

345个



服务陕南移民搬迁安置

陕南移民搬迁工程是陕西省委省政府为改善商洛、汉中、安康3个地市28个县（区）山区群众生存环境所实施的生态工程，也是提高群众生产生活水平的重点民生工程。工程于2011年启动，计划用十年的时间搬迁60万户、240万人。

国网陕西电力与省、市、县三级陕南移民搬迁办公室建立常态联系机制，密切跟踪移民搬迁电力配套工作动态，确保配套电力项目规划融入移民搬迁安置规划。高标准、高质量推进2015年27个新增项目的电力配套工程建设，确保安置点建成一个、通电一个。“十二五”期间，公司累计投入资金1.04亿元，解决了345个移民安置点共包括3.94万户、13.79万人的生产生活用电问题。



开展电力扶贫

认真落实中央和省委省政府扶贫决策部署，从“三农”根本利益出发，把农村电网建设与改造作为扶贫开发的重要支撑，为全省农村经济社会快速发展、加快贫困地区和贫困群众脱贫致富提供坚强电力保障。

持续加大对陕西农村电网改造的投入力度，保障农村贫困地区发展电力需求。加强对直供直管区县农网建设投资，重点解决线路设备老化、容量不足等制约贫困地区经济社会发展的突出问题。截至 2015 年底，公司直供直管供电区域农村电网改造覆盖面达 100%，供电区域实现每个县至少有 1 座 110 千伏及以上电压等级变电站。建设新农村电气化村 4293 个、新农村电气化乡 297 个、新农村电气化县 32 个，电气化县建设率达到 100%。

电力扶贫

“十二五”期间直供直管区县农网建设投资共 58.68 亿元，其中 110 千伏投资 11.81 亿元，35 千伏投资 6.93 亿元，10 千伏投资 39.94 亿元。

对未通生产动力用电的自然村组进行重点跟踪，及时掌握用电需求，开辟绿色通道，保证第一时间完成报装接电。

支持地震灾区灾后重建，对略阳、宁强、勉县、陈仓区执行灾区电价。截至 2015 年，累计减轻灾区电费负担 6.5 亿元。

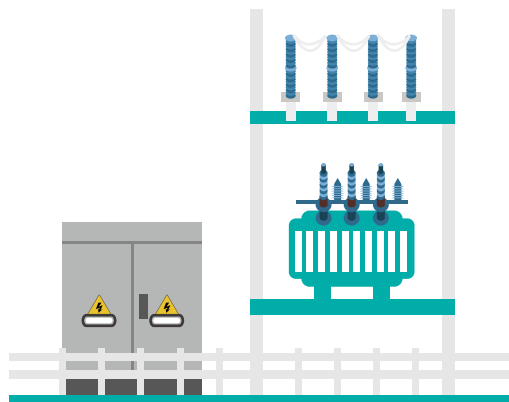
对易受自然灾害损毁的贫困地区重要线路进行改造，提高贫困地区电网抵御自然灾害的能力。

“十二五”期间
电气化县建设率达到

100%

治理农村“低电压”

28 万户



贯彻落实习近平总书记对扶贫攻坚工作的要求，积极投身社会扶贫事业，增加扶贫投入，推进精准扶贫。2015 年国网陕西电力多渠道筹集并投入扶贫资金 233.1 万元，在全省 17 个区县、21 个村开展社会扶贫工作。共实施生产道路改造、养殖业扶持、食品加工业扶持、村文化中心修建等精准扶贫项目 35 个，帮助当地百姓解决生产生活中的迫切问题。

自 2014 年 5 月起，选派 1 名挂职副县长、8 名年轻干部到榆林市米脂县开展扶贫工作，积极协助地方政府开展扶贫及项目落实工作，帮助包扶村制定发展规划以及贫困户脱贫计划，受到了当地百姓的欢迎和各级政府的肯定。



食品加工业帮扶



养殖业帮扶



热心社会公益

加强志愿者团队建设，深化电力爱心公益品牌的实施和推广，开展系列志愿帮扶行动，帮助贫困县区解决农村留守儿童教育、残疾人帮扶、公共设施建设等问题，努力营造和谐温暖的社会环境。



“十二五”期间
国网陕西电力对外捐赠超过

448万元

打造“小桔灯”国家电网爱心公益品牌，在陕北、陕南贫困地区农村留守儿童学校、特殊教育学校捐建教学设施，以解决农村偏远地区留守儿童、残障儿童读书困难和教学设施短缺问题。

在汉中、商洛、延安、榆林四个地市的偏远农村小学及特殊教育学校，建立“小桔灯”爱心图书室、情景模拟教室 6 个



开展“春雨行动”系列公益品牌活动，在捐资助学、宣传科学用电、关爱留守儿童和老人方面，开展系统的公益实践，积极探索一条具有地方特色的公益管理之路。

连续 6 年在商洛学院设立“国家电网助学金”，截至 2015 年底，累计发放助学金及爱心慰问金近 100 万元，受助学生超过 430 名



开展“春苗行动”系列志愿服务，为留守儿童捐赠学习用品，开展课外知识辅导、心理辅导等方面的亲情陪伴活动。

定期走访孤寡老人、留守儿童家庭，开展爱心志愿服务



截至 2015 年底



慰问学校

15 个

帮扶困难家庭

29 个



累计植树

1000 余棵

发放宣传资料

36000 余份



注册志愿者近

2000 名

累计开展志愿服务

225 次

累计参与志愿服务

8000 人次



开展“青春光明行·爱在特高压”活动，组织青年志愿者分赴酒湖线特高压工程沿线 3 镇 7 村，开展志愿服务活动和电力知识宣传，促进线路周边住户更好地理解并支持特高压和智能电网建设。

组织广大团员青年
奔赴特高压工程现
场，以实际行动诠释
“你用电、我用心”的服
务理念



开展生态景观林带管护认领、义务植树和水域清理等志愿活动，为保护生态环境、建设绿色生态家园尽责出力。

义务清理水域垃
圾，组织打捞队员针
对汉江流域漂浮物进
行定期清理，得到了 11
家国家级媒体的关注和当地
政府的充分肯定



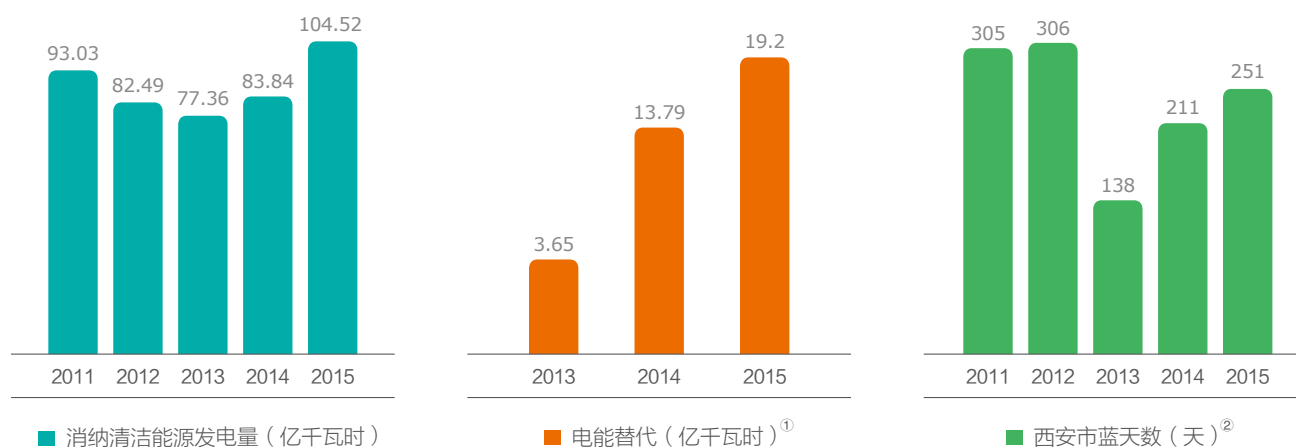
清洁蓝天共行动





清洁蓝天共行动

国网陕西电力积极落实“治污降霾·保卫蓝天”行动计划，推进自身绿色发展，推动形成绿色发展产业共识，凝聚绿色发展社会合力，共同建设人与自然相和谐的美丽新陕西。

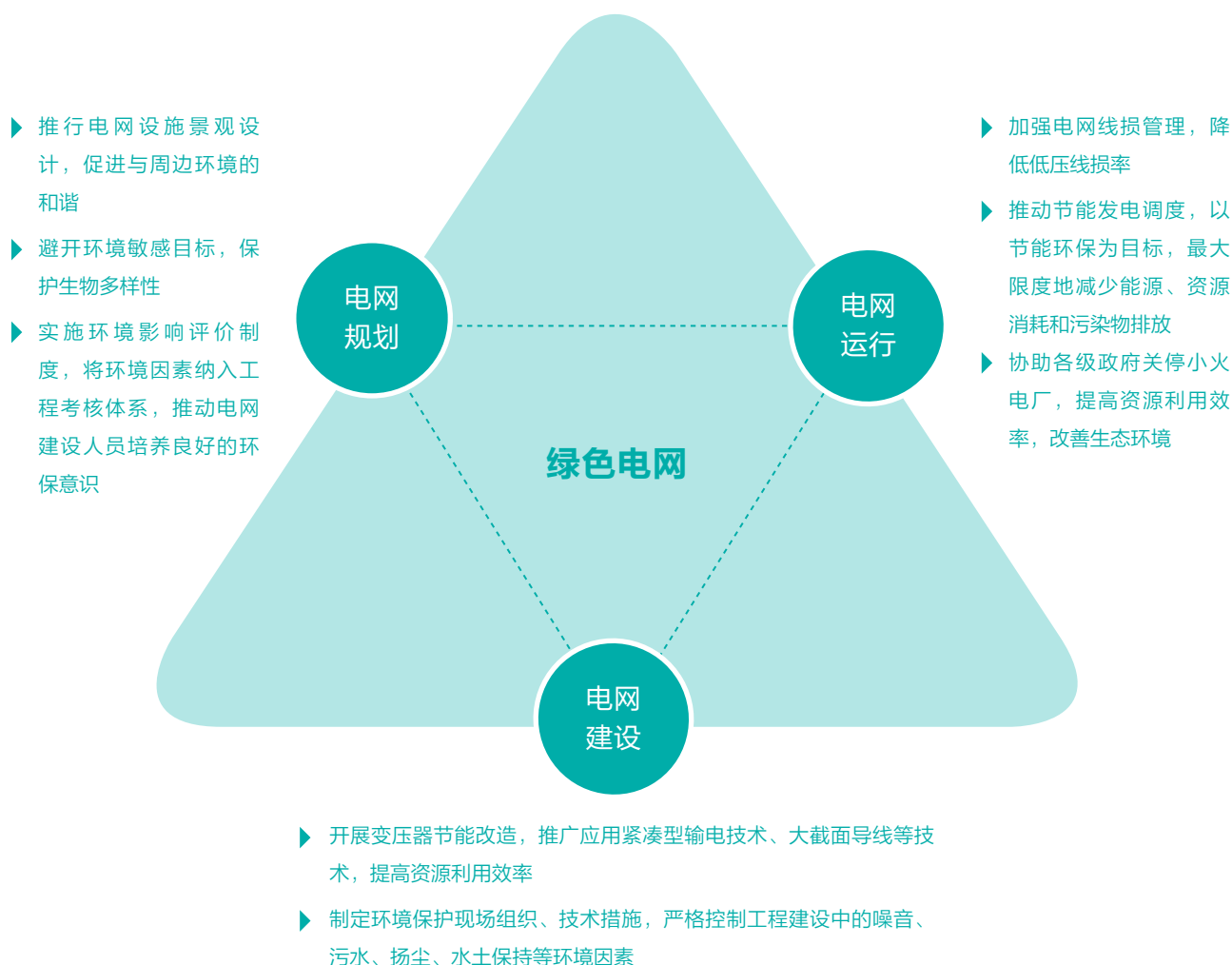


注: ①电能替代量从 2013 年起开始统计

② 蓝天数从 2013 年起统计口径发生变化

建设绿色电网

坚持电网发展与环境保护相协调的方针，全面实施电网项目全过程环保管理，从电网规划源头入手，减少电网建设和运营对环境的影响，大力推广应用节能、节材、环保技术和设备，优化施工环境，推动建设资源节约、生态环保、标准规范的新型电网模式。



电网景观设计

休闲小木屋群是洛南县巡检景区着力打造的一项重点旅游休闲项目。为满足景区用电需求与景观设计需要，国网商洛供电公司在加快农网升级改造步伐的同时，全面整治和美化农配网线路和设备，规范工艺流程，清晰各类标识和警示系统，完善设施配套，提升电网建设的规范性、美观性，使电网建设与美丽乡村景色相协调、与景观规划理念和谐一致。

支持新能源发展

服务风电并网与消纳。建成智能风电发电支持系统、智能风电功率预测系统等，配套建设变电站，为风电能源并网创造有利条件。2015年，国网陕西电力消纳风力发电 178817 千瓦时，减少二氧化碳排放约 178.28 吨，减少二氧化硫排放约 5.36 吨。

积极落实国家电网公司“支持、欢迎、服务”光伏产业发展工作要求，构建太阳能开发利用和配置平台，推进光伏并网项目快速接入。2015年，国网陕西电力消纳太阳能发电 55473 千瓦时，减少二氧化碳排放约 55.31 吨，减少二氧化硫排放约 1.66 吨。

主动服务省内生物质能源发展，建设配套并网设施，为生物质能源发电工程立项、勘察设计、上网线路建设等提供便利服务。



“十二五”期间，累计消纳清洁能源

448.72 亿千瓦时

减少煤炭消耗

1421 万吨



电力让秸秆“变废为宝”

汉中凯迪生物质电厂计划通过燃烧秸秆“变废为宝”发电。在收到其接入工程申请后，国网陕西电力积极沟通，反复研究接入系统方案，为发电企业降低成本，认真做好项目可研编制、工程前期手续、工程核准等相关工作，让生物质发电规划尽快落实。该生物质电厂将于 2016 年年初投运并网，预计每年可提供 2 亿多千瓦时清洁电量，年可节约标准煤 8 万吨，减少二氧化碳排放 19.94 万吨。

消纳 100 亿千瓦时清洁能源
相当于减少二氧化碳排放

789 万吨



建设人工林

32.24 亩

植树

2579 棵



全面实施电能替代

紧密配合陕西省“治污降霾·保卫蓝天”行动计划部署，全面实施电能替代，打造“一地一品”示范工程，在所属 10 个地市形成 10 个特色品牌。截至 2015 年底，电能替代推广领域已由传统的电锅炉、电采暖等 5 个领域逐步扩大到航运码头、西气东输油改电等 13 个“一地多品”领域。2015 年完成电能替代项目 429 个，实现电能替代 19.2 亿千瓦时。

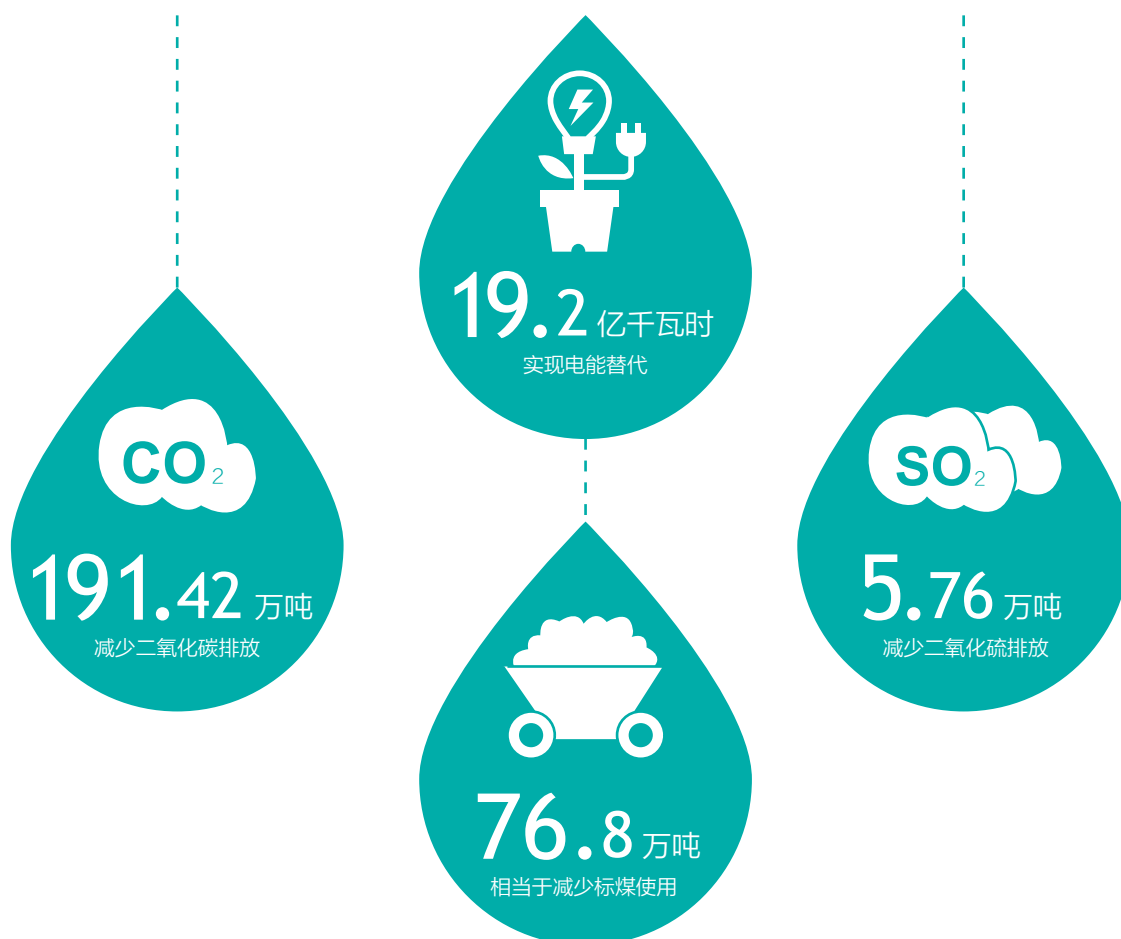


家庭采暖“无煤化”，城市更宜居

为提高能源效率，解决城市雾霾困扰，国网咸阳供电公司大力推广电热膜技术，向居民提供清洁、高效的供暖方案。通过使用电热膜系统，家庭供暖可实现分居式控制，减少能源浪费，不仅采暖效果好，而且能够有效解决传统燃煤锅炉供暖带来的高污染物排放问题。咸阳市陕西中医药研究院小区 200 余户居民全部采用电热膜采暖，3 年来小区共计减少标煤消耗约 352 吨，减少二氧化碳排放约 877.36 吨、二氧化硫排放约 26.4 吨，有效改善了小区周边空气质量，优化了城市居住环境。

2015 年，电热膜电能替代项目在咸阳迅速推广，覆盖近 400 万平方米，为 30 多个小区提供取暖服务，推动咸阳市逐步实现家庭采暖“无煤化”，使居民生活更温暖、更清洁、更实惠、更舒心。

国网陕西电力 2015 年电能替代实施成效



依托陕北作为全国能源资源富集区域的优势，构建与能源发展方式转变和能源战略转型相适应的绿色能源消费模式，促进节能减排。

结合关中城市群作为陕西大气污染防治核心地区的实际，重视提高电能终端能源消费中的比重，推动城市降污治霾。



1499.82

万千瓦时
榆林“输煤皮带廊电传输”
项目替代电量

332.74

万千瓦时
西安“电动公交车”
项目替代电量

110

万千瓦时
咸阳“电热膜采暖”
项目替代电量

512.1

万千瓦时
延安“机械化电制砖”
项目替代电量

94.97

万千瓦时
宝鸡“纯电动出租车”
项目替代电量

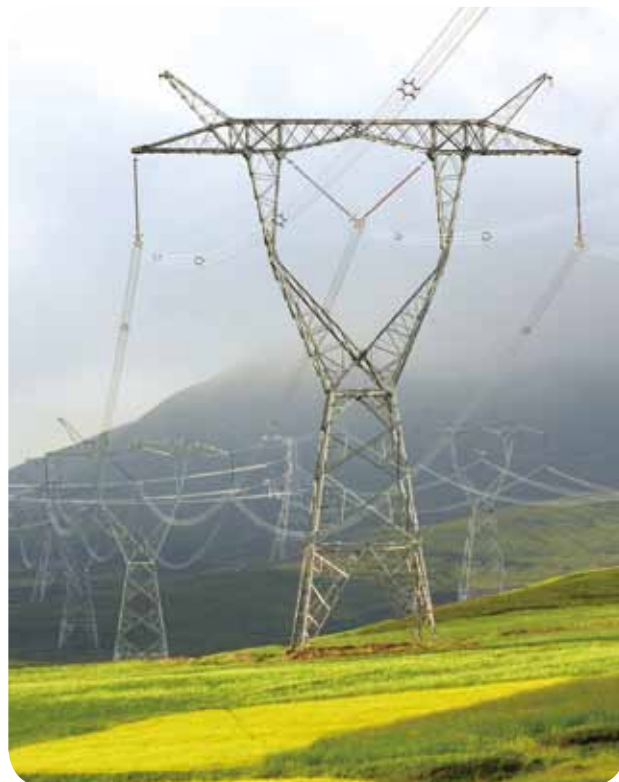
8000

万千瓦时
渭南“西气东输电气化加压站”
项目替代电量

7252.69

万千瓦时
铜川“电窑炉”
项目替代电量

把握陕南作为秦岭腹地和国家退耕还林重点区域的机遇，改善能源消费结构，促进陕西生态文明建设。



840

万千瓦时

汉中“陕南移民搬迁家电应用”
项目替代电量

1400

万千瓦时

安康“中小学校电炊”
项目替代电量

826.27

万千瓦时

商洛“电热泵”
项目替代电量



注：全文折算系数为国家发改委能源研究局推荐值

服务新能源汽车产业发展

加快电动汽车智能充电服务网络建设与运营，建设充换电设施，促进电动汽车普及与应用。截至 2015 年底，累计完成充电站建设 6 个、充电桩建设 136 个，2015 年开展电动汽车充电服务 15 万次，充电量同比增长 1.5 倍。

协助省政府编制完成“十三五”电动汽车基础设施专项规划，建立充电设施报装用电“绿色通道”，长效推动电动汽车产业发展。完成西安市首批 300 辆电动出租车投运及 5 个充电桩包装服务工作，开展充电设施建设及运维成本测算，配合政府物价部门进行充电设施服务价格调研，促进相关政策出台。



促进用电企业节能降耗

推行需求侧管理。在新增用电报装、执行差别电价、高峰时段错峰调控等环节强化源头管控，协助控制高耗能、高排放和产能过剩行业用电。

促进用电侧节能降耗。积极协助重点耗能大户应用节能减排新技术，帮助传统产业提高清洁能源使用比例。开展客户能效咨询和节能诊断服务，指导大客户合理进行节能减排改造，提高能源效率，节约能源成本。

开展节能环保宣传

积极倡导文明、节约、绿色、低碳的消费方式和生活习惯，定期开展“全国节能宣传周”和“全国低碳日”活动，广泛宣传电力节能环保知识，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式与社会风尚。



携手节能低碳，共建碧水蓝天

2015年6月10日，国网西安供电公司开展“全国低碳日”宣传活动，大力倡导全民节电，宣传引导用电形势的严峻性和节电知识。公司员工积极为广大居民群众解惑释疑，发放《家居安全用电常识》《常用家庭节电知识问答》《家用电器节电知识》等各类节电宣传资料1130余份。充分发挥电视、广播、展板、横幅等传统媒体优势，积极运用网络、微信、微博等新兴媒体，加大宣传力度，广泛动员全社会参与节能减排降碳，共建碧水蓝天。

展望 2016

“十三五”是全面建成小康社会的决胜期，也是加快推进“三个陕西”迈向更高水平的关键期，更是国网陕西电力实现追赶超越、全面建成“一强三优”现代公司的战略机遇期。

2016年是“十三五”开局之年，国网陕西电力将以更开阔的视野、更扎实的作风、更有力的措施谋划电网建设，践行“你用电、我用心”服务理念，夯实基础，保先进位，为陕西经济社会发展提供更加坚强的电力保障，为建设富裕陕西、和谐陕西、美丽陕西做出新的贡献。

推动构建全球能源互联网



科学谋划“十三五”电网发展



建成送、受端结构清晰，交、直流协调发展的东部和西部2个同步电网



建设东部、西部电网同步联网工程，国家电网形成一个同步电网

加快建成“一强三优”现代公司

- ▶ 争当创建“两个一流”和服务“三个陕西”建设的主力军
- ▶ 确保2020年全面建成“一强三优”现代公司

- ▶ 确保综合、业绩和管理对标处于国网“第一方阵”

服务富裕陕西建设

电网建设投资

86.92 亿元

贡献全省 GDP 增长

售电量超过

967 亿千瓦时

满足全社会用电需求

服务国家和省级重点
项目、园区建设

150 项

保障重点园区项目建设用电

服务和谐陕西建设

城市供电可靠率

99.952 %

提供安全可靠的电力供应

农村供电可靠率

99.850 %

支持现代农业产业发展

完成带电作业

50000 次

避免客户停电 300 万小时户

服务美丽陕西建设

开展电能替代项目

511 个

打造“一地一品”示范工程
形成特色品牌

电能替代电量

30 亿千瓦时

相当于减少标煤使用 120 万吨
减少二氧化碳排放 299.1 万吨

建设电动汽车充电站

21 个

相当于节约燃油使用 5000 吨
减少二氧化碳排放 11000 吨



你用电 · 我用心

Your Power Our Care



本白皮书采用可降解环保再生纸制作



国家电网
STATE GRID

国网陕西省电力公司

STATE GRID SHAANXI ELECTRIC POWER COMPANY



国网陕西电力
微信订阅号



国网陕西电力
微信服务号

官方网站: <http://www.sn.sgcc.com.cn>
官方微博(腾讯/新浪): 国网陕西电力

国网陕西省电力公司对外联络部编制