



国家电网
STATE GRID

国网山西省电力公司
服务山西经济社会发展
履责报告
2022



目录



02 致辞

04 关于我们

08 履责专题

08 旗帜领航，砥砺前行新征程

12 履责实践

- 12 动能澎湃，保繁荣稳定发展
- 22 双碳牵引，促能源绿色转型
- 30 创新驱动，提经营管理质效
- 38 美美与共，创和谐幸福生活

46 履责绩效

- 46 经济绩效
- 46 社会绩效
- 47 环境绩效

48 履责承诺

50 附录

- 50 责任管理
- 52 指标索引
- 54 报告说明
- 55 读者反馈

致辞

2022 年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年，党的二十大胜利召开，吹响了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的时代号角。面对百年变局和世纪疫情交织叠加的严峻复杂形势，国网山西省电力公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以迎接学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，坚决落实国家电网有限公司和山西省委省政府决策部署，充分发挥央企“六个力量”作用，旗帜鲜明讲政治、保供助稳促转型，在攻坚克难中砥砺奋进，在服务大局中担当作为，向各利益相关方交出了满意的答卷。



持之以恒强根铸魂。我们以党的二十大精神为引领，落实新时代党的建设总要求，第一时间召开公司党委扩大会议、组织中心组学习、举办读书班，示范带动各级党组织全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神，大力推动党的二十大精神进基层、进班组，切实把党的二十大精神转化为推动公司改革发展的实际行动；落实“旗帜领航·提质登高”行动计划，深化“党建+”工程，推进党建标准化规范化建设，全力塑造“亮旗工程”特色品牌，擦亮“太行黎明”共产党员服务队金色名片，筑牢国有企业“根”与“魂”。

坚决有力服务大局。我们坚决扛牢保供责任，圆满完成北京冬奥会、疫情防控、党的二十大等重大保电任务，两次获评国家电网有限公司保电先进单位；雁淮直流首次实现 800 万千瓦满功率运行，全省外送电力、电量双创新高，有力支援全国保供大局；实施 220 千伏电网七分区运行重大调整，电网安全水平和供电能力明显提升；落实扎实稳住经济一揽子政策，迅速出台助力小微企业纾困解难等 7 方面 31 项落地举措，发挥电网投资拉动作用，激发上下游企业活力；落实阶段性优惠电价政策，减少企业电费支出 1.3 亿元；制定加快农网现代化建设助推乡村振兴工作方案，有序推进 57 项农网巩固提升行动、9 项老旧小区改造工程按里程碑计划实施，全力服务乡村振兴和城市更新，发挥了“大国重器”和“顶梁柱”作用。

协调有序建强电网。我们滚动调整“十四五”电网规划，推动岚县新能源汇集站等 3 个项目纳入国家规划，9 个地市出台简化电网项目审批流程政策，规划和前期工作取得积极进展；统筹推进各级电网协调发展，制定实施“六精四化”三年行动落地方案，以“最小单元”过程管控为抓手，创优管控模式，成效显著；成立山西基建调度管控中心，克服疫情等诸多挑战，500 千伏大同新荣等一批重点工程按期投运。全年投产 110 千伏及以上线路 838.39 公里、变电容量 940.6 万千伏安，网架结构持续完善，资源配置能力和供电保障能力不断提升。

坚定不移助力转型。我们聚焦能源低碳转型，制定服务能源革命、新型电力系统建设重点任务清单，促请政府出台新能源、源网荷储一体化等支持政策，依托新能源云平台率先实现购售电合同线上管理，一站式提供新能源和储能接网服务，高效完成 432.54 万千瓦新能源并网，新能源利用率达 98.6%；探索山西新型电力系统建设路径，优选 7 个项目先行示范，批复 800 万千瓦独立储能接入，推动 1150 万千瓦抽水蓄能项目纳入国家“十四五”规划；积极推进煤电机组“上大压小”“三改联动”，服务干熄焦余热发电项目并网，让绿色发展贯穿始终。

全力以赴筑牢防线。我们牢固树立“人民至上、生命至上”理念，扎实推进安全生产专项整治三年行动，开展林区 35 千伏直配 400 伏、零散用户光伏离网供电试点，全年实现“零火”目标；开展安全责任年活动，健全安全管理体系，建成三级应急指挥中心、两级生产管控中心，层层压实安全责任，保障现场作业平稳有序；促请政府建立特高压密集通道联防联控机制，首座属地化 500 千伏变电站顺利投运，超高压输电通道属地

化巡视覆盖率 100%，实施配网“四大攻坚”行动，中低压设备运维一体化强力推进，复杂不停电作业次数突破 2 万次，10 千伏线路停运率和用户停电时长分别下降 31.6%、36.9%；成功应对省内多轮次疫情，保障了方舱医院、定点医院等重点用户可靠供电，筑牢了电力抗疫防线。

凝心聚力高质量发展。我们坚持稳字当头、稳中求进，扎实开展“合规管理强化年”行动，推进“严肃财经纪律、依法合规经营”综合治理专项行动，深入挖潜增效，助力企业稳步发展；坚持以改革创新解难题、添动力，国企改革三年行动圆满收官，制定加快建设世界一流企业实施方案，配合完成第三监管周期输配电成本监审，完成首次现货市场整年度不间断试运行，建立全国首个一次调频市场机制，电力市场建设成效得到国家发改委、能源局高度肯定；携手知名院校、骨干企业及社会团体，首次开展创新联盟签约，举办职工技术创新论坛，打造产学研用协同创新生态圈，获得省部级职工技术创新成果奖 16 项，新增授权发明专利 205 项，获得省部级科技奖 31 项，其中一等奖 4 项，创历年最好成绩，锻造了企业发展强劲内核。

历史的画卷，在砥砺前行中铺展；时代的华章，在接续奋斗里书写。国网山西省电力公司将更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，在国家电网有限公司和山西省委省政府的坚强领导下，同舟共济、众志成城，脚踏实地、埋头苦干，推动“一体四翼”高质量发展，在新时代、新征程上为全面推进具有中国特色国际领先的能源互联网企业建设作出新的更大贡献！

关于
我们

国网山西省电力公司是国家电网有限公司的全资子公司，肩负着山西省电网建设、运营、发展、规划等重要使命，下设 11 个市供电公司、102 个县供电公司，供电区域覆盖除 12 个趸售县以外的 105 个县（市、区），服务客户 1559 万户，全口径用工总量 4.79 万人，承担着向京津唐、河北、江苏、湖北等地外送电力的重要任务。

截至 2022 年底，山西电网已建成“三交一直”（长治—南阳—荆门、蒙西—晋北—天津南、榆横—晋中—潍坊交流、雁门关—淮安直流）特高压混联大电网，形成以 1000 千伏特高压为核心，500 千伏“三纵四横”为骨干网架，220 千伏七分区运行，110 千伏辐射供电的网架格局。作为国家“西电东送”北通道之一，山西电网已建成投运 14 个外送通道、19 回线路，并网装机容量达 1.21 亿千瓦，电力外送能力达 3062 万千瓦。



国网山西省电力公司组织机构图

本部职能部门

办公室（党委办公室、董事会办公室）
发展策划部（碳资产管理办公室）
财务资产部
党委组织部（人事董事部）
人力资源部（社保中心）
党委党建部（思想政治工作部、团委）
党委宣传部（对外联络部）
纪委办公室（巡察办）
安全监察部（应急管理部、保卫部）
设备管理部
市场营销部（农电工作部、乡村振兴工作办公室）

本部职能部门

科技创新部
数字化工作部
建设部
物资管理部（招投标管理中心）
审计监管部
法律合规部（体改办）
后勤保障部
离退休工作部
工会
企业管理部
电力调度控制中心

城市供电企业

国网山西省电力公司太原供电公司
国网山西省电力公司运城供电公司
国网山西省电力公司临汾供电公司
国网山西省电力公司晋城供电公司
国网山西省电力公司长治供电公司
国网山西省电力公司吕梁供电公司
国网山西省电力公司晋中供电公司
国网山西省电力公司忻州供电公司
国网山西省电力公司大同供电公司
国网山西省电力公司朔州供电公司
国网山西省电力公司阳泉供电公司

科研类

国网山西省电力公司电力科学研究院
国网山西省电力公司经济技术研究院

建设类

国网山西省电力公司建设分公司
（山西锦通工程项目管理咨询有限公司）
国网山西送变电工程有限公司

检修类

国网山西省电力公司超高压变电分公司
国网山西省电力公司超高压输电分公司

营销类

国网山西省电力公司营销服务中心
（计量中心）

信通类

国网山西省电力公司信息通信分公司

培训类

中共国网山西省电力公司党校
（国网山西省电力公司管理培训中心）
国网山西省电力公司技能培训中心
（山西电力职业技术学院）

物资类

国网山西省电力公司物资分公司
（国网山西招标有限公司）

综合服务类

国网山西省电力公司综合服务中心

电力交易类

山西电力交易中心有限公司

其他单位

山西博联恒业科技产业管理公司
国网山西省电力公司晋电服务中心
国网山西省电力公司后勤服务中心
山西晋电电力科技有限公司
山西晋能集团有限公司
国网山西省综合能源服务有限公司
国网电动汽车（山西）服务有限公司
山西思极科技有限公司

国网山西省
电力公司

2022 年履责荣誉

2 个集体获
全国工人先锋号

2 人获
全国青年岗位能手

2 项成果获
2022 年国际 ICQCC 金奖

5 个集体获
山西省工人先锋号

1 人获
“三晋工匠”年度人物

11 人获
山西省五一劳动奖章

3 个班组获
2022 年全国优秀质量信得过班组

3 个集体获
国家电网有限公司先进集体

3 个集体获
国家电网有限公司工人先锋号

1 人获
国家电网有限公司国网工匠

3 人获
国家电网有限公司劳动模范

晋中东 500 千伏变电站新建工程获
中国电力优质工程
中国安装工程优质奖（中国安装之星）



《集成式电气试验转接成套装置》获
中国职工技术协会全国职工技术成果特等奖



《手持式 SF6 密度继电器智能校核装置》获
全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果一等奖



《安自装置及其回路不停电校验仪的研制及应用》获
中国电力企业联合会电力职工技术创新一等奖



《供电企业基于微观业务单元重塑的精益绩效管理》获
第二十九届全国企业管理现代化创新成果



山西省职工数字化应用技术技能大赛与全省电业系统
职工职业技能大赛 5 个省一级竞赛赛项决赛中包揽

个人前六，团体前三





履责 专题

旗帜领航 砥砺前行新征程

国网山西电力始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入学习习近平总书记考察调研山西重要讲话重要指示精神，不断提高政治站位，坚持旗帜领航，着力强根固魂，以高质量党建引领公司高质量发展。

学习宣传贯彻 党的二十大精神

我们坚决把学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务，深刻领悟“两个确立”，坚决做到“两个维护”，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以饱满的政治热情和高度的政治自觉，推进党的二十大精神深入人心、落地生根。

高站位组织 确保全面学习

- 设立“省市县”三级“集中会场+班组站所+保电一线”收视点，组织4万余名干部职工认真收看党的二十大盛况
- 召开党委扩大会议，制定专项研学方案，组织中心组学习、举办读书班，专题研讨175次
- 组织1015名统战成员及时开展专题学习研讨，281个团支部召开“学习二十大 永远跟党走 奋进新征程”专题组织生活会

高标准宣讲 引导全面把握

- 创新多元宣讲方式，推出“深入学习宣传贯彻党的二十大精神”线上专栏，形成多角度、全方位、有深度、高密度的主题传播矩阵
- 采取专家学者集中宣讲、专题党课常态辅导、宣讲团巡回宣讲等形式，大力推动党的二十大精神进基层、进班组，党支部“三会一课”广泛学习1916次，累计覆盖党员干部24717人次
- 追寻习近平总书记调研山西足迹，在晋中平遥、临汾霍州等地开展沉浸式学习；在革命博物馆、纪念馆、党史馆等教育基地开展重温入党誓词、探寻红色足迹活动

高质量贯彻 促进全面落实

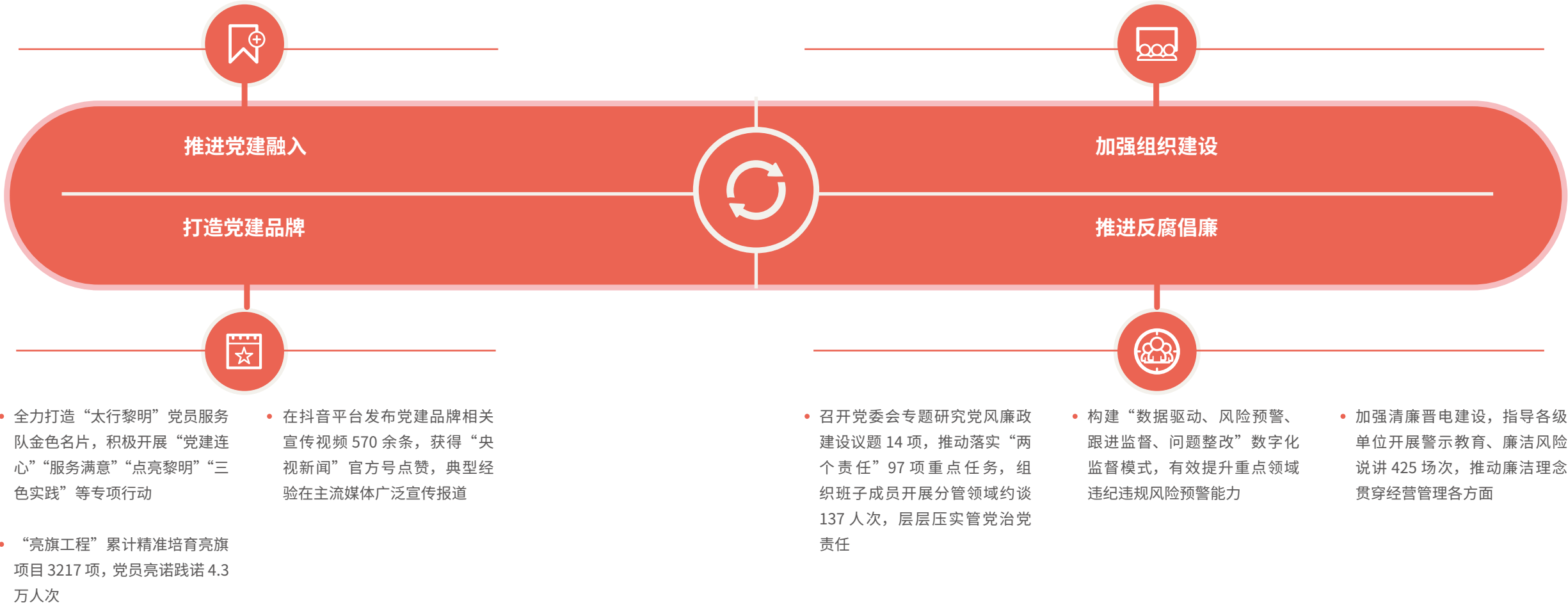
- 把学习贯彻党的二十大精神纳入2022年领导人员培训课程安排和2023年领导人员培训计划，分级开展专题轮训
- 对标对表党的二十大精神部署，系统梳理党的二十大精神报告提出的一系列新观点、新思想、新论断，找准贯彻落实的结合点、发力点，切实推动党的二十大精神付诸于行、见之于效

深入推进党的建设
新的伟大工程

公司党委充分发挥领导作用，把方向、管大局、保落实，认真落实“旗帜领航·提质登高”行动计划，不断筑牢党组织战斗堡垒。持续深化“亮旗工程”，深化党风廉政建设，不断增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力。



- 修订“三重一大”决策管理办法，完善公司党委前置研究讨论重大经营管理事项清单，推动党的领导在公司治理各环节实现制度化、规范化、程序化
 - 持续推进“党建入章”工作，根据产业公司股权结构及管控模式调整情况，联动有关部门依据党内法规和管理办法及时组织修编，“党建入章”实现 100% 全覆盖
- 优化设置党组织 162 个，成立北京冬奥会赛事保电、西藏昌都帮扶等临时党支部，巩固加强党建基层基础
 - 召开中国共产党国网山西省电力公司第二次党员代表大会，规范完成 344 个基层党组织换届选举工作
- 坚持书记抓、抓书记，979 名党组织书记向上级党组织述职，构建“明责、履责、考责、强责”全过程链条，形成抓住关键人、带动一班人的良好局面



01

“动能澎湃，保繁荣稳定发展”

国网山西电力扛牢“电网担当”，不断优化电网结构，以坚强电网夯实经济发展基础；全力保障电力供应，以安全可靠供电坚守发展底线；持续提升用电体验，以优质服务为产业转型注入动力，用能源动力为经济发展护航，以电力之光照亮万家璀璨灯火。

知 责 于 心



充分发挥重大项目牵引性、带动性作用，统筹推进重大基础设施、新基建、社会民生等项目建设，进一步扩大有效投资。

从严从实抓好安全生产工作……提高防灾减灾救灾能力，科学有效应对处置各类事故灾害。

着力推动现代服务业发展提质增效。深入实施服务业提质增效十大行动，加快建设现代服务业集聚区。



——《2022 年山西省政府工作报告》

履责于行

投产 500 千伏大同新荣、太原北输变电工程、平鲁（明海湖）2 号主变扩建、220 千伏太原晋安工程等一批重点项目，不断提升电网供电能力

圆满完成“两奥”“两节”“两会”等重大保电任务，制定 7 方面 31 项保供措施，成功应对大负荷考验

深化电子证照政企共享，企业“一证办电”、居民用户“刷脸办电”和“办电 e 助手”场景应用实现 100% 全覆盖

坚强电网 夯实基础

我们统筹推进各级电网协调发展，全力强化三晋大地电网建设，形成以 1000 千伏特高压为核心，500 千伏“三纵四横”为骨干网架，220 千伏七分区运行，110 千伏辐射供电的网架格局，为山西省经济社会高质量发展蓄势赋能。

2022 年

电网基建投资

113.54 亿元



投产 110 千伏及以上项目

58 项



新开工 110 千伏及以上项目

87 项



线路长度

838.39 公里



线路长度

882.49 公里



变电容量

940.6 万千伏安



变电容量

1102.45 万千伏安



优质工程获奖情况

晋中东 500 千伏变电站新建工程荣获

2022 年度中国电力优质工程

中国安装工程优质奖

(中国安装之星)

太原北、平遥南、王家峰三项变电站工程荣获

国家电网有限公司输变电优质工程金银奖

山西榆社—晋中 1000 千伏变电站 500 千伏线路工程荣获

国家电网有限公司级智慧标杆工地

山西吕梁—晋中 1000 千伏变电站 500 千伏线路工程、

山西长治沁县城北 110 千伏变电工程荣获

国家电网有限公司区域级智慧标杆工地



晋城东 500 千伏输变电工程顺利投运



2022 年 12 月 24 日，晋城东 500 千伏输变电工程全部投产，该工程是国网山西省电力公司重点建设项目，总投资约 4.79 亿元，变电站占地约 94 亩，变电容量 2x1000 兆伏安。工程投运后将进一步满足山西东南部负荷发展需求，改善该区域 220 千伏电网长期重载、过载现象，全面提升晋城电网的供电能力及供电可靠性，为山西东南地区经济发展奠定坚实基础。

- 滚动调整“十四五”电网规划，推动岚县、太原北、侯村、忻州北、左权 500 千伏项目纳入国家规划，为“四纵四横”坚强主网架加快形成奠定基础
- 推进 56 项电网基建工程列入山西省 2022 年省级重点工程名单，促成国家批复首批调增抽水蓄能项目建设规划
- 高效完成大同—天津南特高压及其配套新能源汇集站、电厂送出工程等预可研方案



- 实施创优管控模式，划分 40 个网格单元、102 项关键管控节点，明确责任人和管控周期，构建项目横向到边、纵向到底的工作体系，全方位提升基建管理质效
- 成立山西基建调度管控中心，以建设进度为主线，开展项目进度计划执行分析、纠偏、督导，计划管控水平显著提升
- 投产 500 千伏大同新荣、太原北输变电工程、平鲁（明海湖）2 号主变扩建、220 千伏太原晋安工程、电磁解环线路等一批重点项目，不断提升电网供电能力
- 实施城市配网缆化、老旧小区改造等系列工程，完成 325 项灾后重建项目和 86 项供电能力提升工程，进一步提高区域网架可靠性
- 投产阳涉铁路配套供电工程，推进集大原铁路、雄忻铁路配套供电工程，满足电气化铁路用电需求，助推地方经济发展

电力供应 安全可靠

安全可靠的电力供应是经济发展和
社会稳定的前提和基础。我们坚决
筑牢安全基石，发挥“顶梁柱”作
用，不断提升资源配置能力和供电
保障能力，服务全国保供“一盘棋”，
以安全、稳定、可靠的电力为人民
幸福生活保驾护航。



夯实安全基础

我们牢固树立“人民至上、生命至上”理念，不断提升安全管理，压实各级安全责任，加强安全生产监督，强化风险管控和隐患排查，重视人员安全教育，统筹构建电力生产大安全格局。

截至 2022 年底

电网连续安全运行
13343^天



- 坚持“一体运作、分级管控、全面覆盖”，实体化组建涵盖 355 人的省、市、县三级安全督查中心
- 修编《安全生产反违章工作规范》《安全督查中心工作规范》《安全风险管控监督平台应用工作规范》等制度规范，明确安全管理职责、流程和标准
- 规范安全生产月、周、日例会机制，修订领导班子成员安全生产“两个清单”和全员安全责任清单，层层压实安全责任
- 开展“一月一主题”专项督查，下发反违章通报、数字化安全监督周报 70 期，数字化安全管控指标评价保持国家电网有限公司第一方阵
- 综合运用“四不两直”现场、远程、交叉互查和专项巡查等多种督查方式，严格作业计划审查、工作票签发、许可交底等准入“三道防线”
- 完善 489 条隐患排查标准清单，开展电缆和林区通道火灾、高层建筑重大火灾、承发包合法合规、房屋建筑、网络安全等隐患排查工作，统一纳入“隐患库”闭环管控
- 开展安全准入、技能等级考评与等级评价结果互认，完成 23052 名人员安全等级评价
- 推进 819 名领导干部和安全生产管理人员依法合规培训取证，“以考促学”开展安全责任清单、消防常识等安全法规制度考试

保障可靠供应

我们坚决扛起电力保供首要责任，不断提升供电质量，多措并举减少停电时间，持续提高晋电外送能力；健全应急管理体系，圆满完成“两奥”“两节”“两会”等多项重大保电任务。



减少
停电时间

推进
晋电外送

做好
要事保供

加强
应急管理

- 大力推进配网不停电作业，二、三、四类较复杂不停电作业 2.08 万次，同比增加 103%，用户平均停电时长同比减少 36.9% 以上
- 加快输电无人机规模化应用，500 千伏及以上、220 千伏线路建模和航线覆盖率均达到 100%，实现无人机巡检样板间地市全覆盖
- 充分发挥“三交一直”特高压外送通道作用，全力满足省间电力支援需求，雁淮直流通道实现 800 万千瓦满负荷运行，利用小时数达到 4637 小时，同比提高 1065 小时
- 首次实现对四川、安徽、湖南送电，有效缓解华东、华中、西南区域电力供应紧张局势，电力外送省份增至 22 个

- 定期开展多专业协同电力平衡分析研究，组织迎峰度夏安全生产值班，做好电煤供应监测，执行会商和“零报告”制度，提升电力保供应急处置能力
- 编制重大活动保电“1+10”电力安全保障工作方案，印发专项运维保障手册，绘制作战地图，落实“一线一图一册”运维保障手段
- 制定《应急指挥中心常态化值班工作实施规范》和操作手册，启动新一轮省公司“1+32”预案修编，健全应急管理体系
- 建设省市县 115 支、1892 人应急基干分队和 374 支、4913 人应急抢修队伍，部署应用新一代应急指挥系统（SG-ECS），提升应急处置能力

优质服务
满意贴心

我们重视提升供电服务水平，持续优化电力营商环境，不断减少企业办电成本，着力提高办电效率，全面推进“三零”“三省”服务，努力增强人民群众的电力获得感和满意度。

2022 年

为客户节约办电成本

4.13 亿元



线上办电率提升至

99%



客户满意率

97.62%



95598 投诉同比下降

63.82%



降成本



- 出台《助力小微企业纾困解难举措》，执行阶段性优惠电价，惠及餐饮、零售、住宿、公路水路运输等小微企业和个体工商户超 85 万户，减少企业电费支出 1.3 亿元
- 取消 17 类电网环节收费项目，为 372 家企业调整基本电费计收方式、7085 家企业暂停恢复及减容恢复等变更用电业务，减轻企业基本电费负担 1510 万元

提效率



- 全面融入山西政务服务体系，设立政务大厅 101 个联合报装专窗，首个“水电气暖讯”联办综合窗口落地，市县政务大厅电力入驻率达 100%
- 深化电子证照政企共享，企业“一证办电”、居民用户“刷脸办电”和“办电 e 助手”场景应用实现 100% 全覆盖

优体验



- 积极拓展用电服务平台，大力推广“网上国网 App”等线上渠道，办电、交费、报修、分布式光伏并网、电动汽车充电桩接入等群众高频办事服务实现“一网通办”
- 高标准启动供电所管理提升专项行动，融合对接 5470 个社区网格，打造 20 个精品网格试点

畅渠道



- 加强供电营业厅信息公开、自助查询终端的更新维护，确保信息准确，提升客户查询便利度；规范“网上国网”信息公开内容，充分保障客户知情权，提升办电透明度
- 强化 12398、95598 客户诉求分析，做好内外部渠道反映问题整改，加大问题闭环管控力度

02 “双碳牵引，促能源绿色转型”

国网山西电力以能源互联网为平台，布局山西省能源网架结构，推进新型电力系统建设，让清洁能源应用更广、贡献更大；以绿色低碳转型为目标，拓展电能替代广度与深度，率先实行低碳运营并带动企业清洁用能，为谱写山西高质量发展新篇章提供源源不断的绿色电力。

知 责 于 心



深入开展碳达峰山西行动。制定我省“双碳”工作实施意见和碳达峰实施方案，落实落细碳达峰碳中和“1+X”政策体系各项任务。

巩固提升碳汇能力，推进碳排放权市场化交易，积极推进近零碳排放示范工程、碳达峰试点示范建设，开展碳捕集、利用与封存等技术研究。



——《2022 年山西省政府工作报告》

制定服务能源革命、新型电力系统建设重点任务清单，促请政府出台新能源、源网荷储一体化等支持政策，加快推进新型电力系统建设

建成投产 500 千伏明海湖扩建、500 千伏新荣和 220 千伏平右站 3 座汇集站，实现全省在运新能源汇集站 27 座，优化新能源汇集站布局

履责于行

35 千伏及以上输变电工程全面实施绿色建造；采用“边串反向+侧出出线方案”“石墨接地线”等建造方式保障工程节能节材、环保无污染

清洁能源 服务双碳

我们积极推进新型电力系统建设，主动扛起新能源并网和送出的重大责任，尽心服务绿色电力市场消费，为实现国家“双碳”目标奋勇向前、不断突破，为山西省绿色低碳发展作出贡献。

2022 年

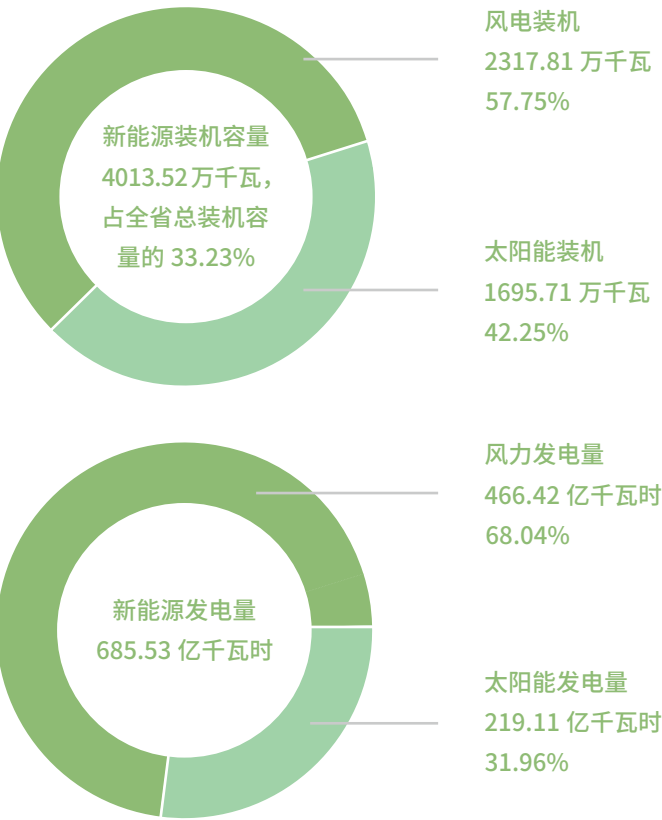
全省发电装机容量
12078.00万千瓦



新能源利用率
98.6%



2022 年新能源装机容量、发电量及占比



建设新型电力系统

- 制定服务能源革命、新型电力系统建设重点任务清单，促请政府出台新能源、源网荷储一体化等支持政策，加快推进新型电力系统建设
- 建成投产 500 千伏明海湖扩建、500 千伏新荣和 220 千伏平右站 3 座汇集站，实现全省在运新能源汇集站 27 座，优化新能源汇集站布局
- 配合山西省能源局出台全国首个虚拟电厂实施方案，15 家虚拟电厂基本建成，有效提升新型负荷管理系统精准管控
- 遴选 7 个先行示范项目，批复 800 万千瓦独立储能接入，推动 1150 万千瓦抽水蓄能项目纳入国家“十四五”规划，为探索新型电力系统建设提供新路径

清洁能源消纳的“高速路”



国网山西电力雁门关换流站作为山西电网第一座特高压换流站，持续将山西北部地区丰富的火电和风电“打捆”输送至江苏地区，大幅提升了山西电网新能源消纳水平。自 2017 年投运以来，雁门关换流站累计外送电量达 1445 亿千瓦时，送电量约合电煤 4335 万吨，相当于 72 万节货运火车运力，不仅节约大量运费，还有效降低铁路运输粉尘污染。得益于清洁电能的输送，换流站的投运累计为华东地区减排二氧化碳 1.31 亿吨、碳粉尘 1010 万吨、二氧化硫 41.8 万吨、氮氧化物 36.7 万吨，环保效益和社会效益显著。



提升能源消纳能力

- 公司外送电量 552.3 亿千瓦时，同比增长 8.27%，创历史新高；雁淮直流先后 8 次满功率运行，输送电量过百亿，有力支援 22 个省份电力供应；按期投产大同新荣、朔州平鲁扩建等新能源汇集工程，提升北部新能源送出能力
- 创新开展新能源与跨省抽蓄电站互动响应交易，提高新能源消纳空间 30 万千瓦，增加新能源企业度电收益，开辟了新能源跨省消纳的新路径
- 深化“煤电+新能源”组合，服务煤电机组“上大压小”，跟进 5 个百万电厂前期工作，超前开展适应性研究，积极做好电源送出工程建设

促进绿色电力交易

- 达成山西省首次绿证交易，组织华翔集团与深欧光伏交易平台绿证交易 100 张，引导绿色电力消费。2022 年，新能源市场交易电量 229.94 亿千瓦时，同比增长 104.9%
- 试点建设新能源云成效显著，率先实现购售电合同线上运转，办理时长缩短至 5 天，储能接网服务在线受理率达到 100%，完成 567 家新能源企业合同网上签订，高效服务绿色电力消费市场

绿色运营 践行环保

我们将绿色低碳运营与电网发展紧密结合，锚定降损增效目标，积极提升线损治理水平，持续加强绿色建造和环保施工能力；增强公司节能环保意识，提升环境友好型企业形象，以实际行动助力山西省全面绿色低碳发展。

2022 年

综合线损率

3.67%



降低

2.62

个百分点



- 完善 10 千伏线损管理考核体系，建立“日通报、周分析、月考核”管理模式，全力推进线损管理质效
- 线损治理成果显著，21 家县公司入选国家电网有限公司月度百强县，44 家供电所入选国家电网有限公司百强所



- 配合国家电网有限公司总部生态环境保护依法合规专项督查，以查促改、以改促进，健全环保管理长效机制，提高绿色环保管理水平
- 更新修订环水保管理实施意见，编制电网环境保护责任清单和 2022 年环境保护重点工作计划，规范生产建设各阶段环水保管理关键环节，严格落实环水保要求
- 常态化开展节水节能、绿色出行等环保倡议，大力推行无纸化办公，助力企业绿色低碳发展
- 完成省级节能降碳实验室规划建设方案编制，积极申报国家电网有限公司碳实验室；完成公司碳排放核查报告，明确 2022 至 2030 年公司碳达峰技术路线
- 35 千伏及以上输变电工程全面实施绿色建造；采用“边串反向+侧出出线方案”“石墨接地线”等建造方式保障工程节能节材、环保无污染

电能替代 低碳减排

我们紧紧抓住绿色低碳转型的机遇，积极拓宽电能替代领域广度与深度，满足绿色交通发展需求，优化企业用能、增添收益，努力让绿色低碳的生产生活方式成为主流，让绿色成为山西省高质量发展的底色。

电能替代助力乡村振兴——太谷农高区智慧大棚



国网晋中供电公司主动对接农高区，了解农村居民生产生活用电需求及负荷情况，采取上门沟通、全程指导、跟踪服务的方式，提供全过程“电能替代+能效服务”，协助用户共建设 22 个智慧大棚、2 万平方米智能玻璃连栋温室，从温湿度控制、换气、卷帘升降、水肥一体灌溉都采用智能电动控制，彻底改变原有大棚存在的能耗大、制暖效果差、维护困难、人工成本过高以及农业产品被污染等问题。

2022 年

累计实施清洁能源替代项目

909 ↑



居民清洁采暖替代电量

16.47 ↑

亿千瓦时



累计建设公共充电桩

5250 ↑



电能替代电量

69.11 ↑

亿千瓦时

相当于节约标煤

387.39 ↑

万吨

减排二氧化碳

689.85 ↑

万吨

减少烧煤

92.43 ↑

万吨

减排二氧化碳

164.61 ↑

万吨

减排二氧化硫、氮氧化物与粉尘污染物

52.39 ↑

万吨

全省充电量

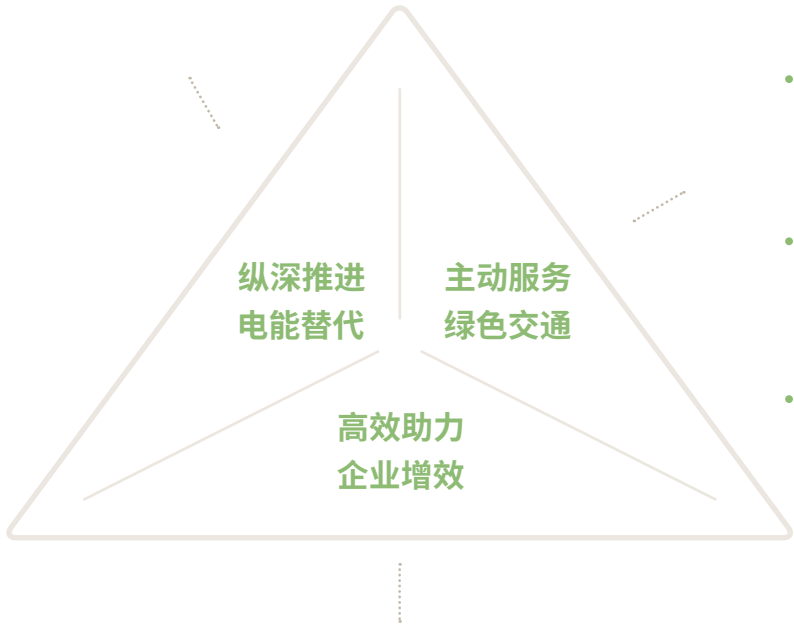
10.31 ↑

亿千瓦时

同比提升

12 %

- 服务群众清洁取暖，“先接入，后改造”服务 18.8 万户，满足了 139.3 万用户温暖度冬
- 持续推进村级源网荷储一体化建设，高效利用分布式光伏发电助力农业发展；鼓励参与碳排放交易和森林碳汇，为村民创收
- 聚焦工业领域、建材领域，针对钢、铁、煤、焦、铝等高耗能以及铸造、冶金等高污染行业，大力推广电锅炉、电窑炉、冶金电炉替代燃煤锅炉、燃煤窑炉，满足工业生产对热水、蒸汽、加热等工艺环节的需要。截至 2022 年底，累计推动 2141 家工矿企业 2443 个工业电能替代事项



- 积极助力电动汽车发展，投资建设和完善山西省国家级高速公路服务区、县域、5A 景区的充电网络
- 推动低效桩治理与设施改迁项目，加快老旧桩改造升级，大幅提升充电服务能力与质量
- 深入开展充电设施利用率提升百日行动，通过新增小桔、新电途等平台引流渠道，实现充电市场效益与电动汽车使用率双“丰收”

- 服务干熄焦配套余热发电项目并网，完成全省干熄焦配套余热发电项目 21 个、并网 63.9 万千瓦，有效提高资源利用效率，促进节能降碳和环境质量改善，增加焦化企业经济效益
- 积极开展用户侧综合能效诊断，累计为 44664 位高压用户提供综合能效诊断报告，指导企业调整用能结构，实施节能降碳

03

// 创新驱动，提经营管理质效 //

国网山西电力始终坚持高质量发展，以科技创新不断强化企业核心竞争力，以依法合规为准绳，让企业走实、走稳、走远，充分发挥改革的突破与先导作用，以改革引领企业发展再上新台阶，为山西经济社会发展添能加油。

知 责 于 心



激发科技创新活力……落实好揭榜挂帅制、赛马制，推行科研经费包干制、项目管理里程碑制、结题验收备案制，赋予科研人员更大技术路线决定权、经费支配权、资源调度权，鼓励创新，宽容失败。

深化国资国企改革。推动国有企业苦练内功、提质增效……坚持对标挖潜、突破‘两线’，对照全国同行业先进企业，学先进、找差距、补短板，推动主要经营指标尽快迈过‘生存线’、达到‘发展线’。



——《2022 年山西省政府工作报告》

大力实施新型电力系统技术攻关，围绕新型电力系统技术需求以及大规模风电网源协调等多项关键技术开展研究并取得关键突破

参与国家项目 2 项，牵头承担国家电网有限公司科技项目 6 项；创新建成包含交直流混联配用电、光储直柔应用、5G 数字孪生等 10 类业态场景能源互联网示范工程

履责于行

圆满完成国企三年改革行动；创建具有“晋电”特色的“山西电力市场体系”

科技创新 智能升级

我们乘山西省能源革新之势，坚定踏上创新驱动、科技强企的征途，推进管理创新，提升公司管理质效；加强技术攻关能力，突破难题困境；激活职工创新能力，助力公司未来发展；深化数字应用，释放电力数据能力，为公司可持续发展道路“披荆斩棘”。

2022 年

科技创新投入

11183 万元



新增授权发明专利

205 项

获得省部级科技奖专利

31 项

其中一等奖

4 项

创历年最好成绩



管理创新成果获

第二十九届全国企业管理
现代化创新成果二等奖



职工技术创新项目获
省部级以上荣誉

16 项



2 项成果获

国际 ICQCC 金奖



- 以基层员工作为最小节点，多层次探索管理质效的提升路径，《供电企业基于微观业务单元重塑的精益绩效管理》获得第二十九届全国企业管理现代化创新成果二等奖，《以“激发内生动力、提升职业荣誉”为特征的技能人才激励培育双驱动体系构建与实践》和《基于全息全域感知、监督、服务的电网企业研究型内部审计体系建设与实践》2 项成果获国家电网有限公司管理创新三等奖

- 设立知识产权申请费，打通专利预审通道，提高职工创新积极性，缩短发明专利授权时间，新增授权发明专利 205 项，同比增长 46%

提质增效
管理创新

- 大力实施新型电力系统技术攻关，围绕新型电力系统技术需求以及大规模风电源协调等多项关键技术开展研究并取得关键突破
- 参与国家项目 2 项，牵头承担国家电网有限公司科技项目 6 项；创新建成包含交直流混联配用电、光储直柔应用、5G 数字孪生等 10 类业态场景的能源互联网示范工程

- “电力智能传感技术实验室”列为国家电网有限公司培育实验室；挂牌成立国家电网电池储能技术山西实验室，为科技突破再添新实力

科技突破
技术创新



激活内能
员工创新

精益求精
数字赋能

- 开展“国网工匠说”“创新团队说”“智慧工会说”交流活动，组织校企联盟、产研联盟、区域联盟签约，共同举办参与职工技术创新论坛，编制职工技术创新优秀成果集，打造产学研用协同创新生态圈

- 深化劳模创新工作室建设，评选公司级劳模创新工作室，搭建联合攻关、协同创新载体和平台，激发职工创新能力，提高创新质量

- 在线监测全省 623 座煤矿用电信息，创新开展“以电推煤”趋势分析；开发“以电折煤”“电力看经济”等产品并编制数据分析报告，有效释放电力大数据价值，有力支持政府决策

- 用好低碳能源智慧科研实证平台，打造新型电力系统创新高地和创新策源地，以大云物移智链等新技术赋能电网，以电网数字化服务全省数字转型

深化改革
提质增效

我们以“一体四翼”发展布局为引领，持续探索企业改革之道，高质量完成国企改革三年行动所有任务，创建具有“晋电”特色的“山西电力市场体系”，在不断完善与革新中塑造具有更强核心竞争力的国有企业。

2022 年

国企改革三年行动
圆满收官



直接交易电量

1685.25 亿千瓦时



同比提高

21.94%



- 建成“中长期+现货+辅助服务”山西电力市场体系，市场主体超过12000家，品种达20种；“全电量优化、新能源优先”的双边现货市场运行平稳，形成了“电力市场看山西”的生动局面
- 全面落实代理购电政策，经营辖区内96万工商业用户代理购电，工商业用户用电价格全面实现市场化，有效发挥市场资源配置作用
- 发布国家电网有限公司系统首张区块链中长期电力交易上链证明函，应用成果获全国设备管理协会特等奖，为山西省电力市场数字化转型添动能
- 首创零售套餐典型设计，打造“电商化、透明化”的山西电力零售平台并在全国首批实现上线试运行，打通了山西电力市场服务电力用户的“最后一公里”

推进电力市场建设

提升电力市场服务

- 服务各类主体便捷参与市场，全年累计为45家发电企业、55家售电公司、1964家电力用户办理入市手续。截至2022年底，交易平台在册市场主体共13014家
- 在国网系统内率先创建“黄绿红”信息监控系统，促进市场信息发布完整率保持为100%；通过微信公众号、手机端点对点等多种方式发布市场信息，满足用户及时便捷获取信息的需求
- 推动14个标志性引领性新兴产业集群参与战新产业电力交易，累计服务618家企业注册入市，全年开展直接交易118批次，成交电量162.44亿度，降低企业电费支出29.64亿元
- 构建跨专业电力市场400热线服务体系，对电力市场客户诉求统一管理、统一流程、统一标准，形成“多渠道受理、跨专业协同、一体化运营”的电力市场服务新模式

合规管理 透明运营

我们坚信依法合规是企业治理的核心之一，透明运营是企业和谐发展的必要条件之一，将依法合规理念与工作融入到公司日常运营，让法治文化引领企业文化健康发展，使利益相关方与公司互相包容理解认可，筑牢公司长久、和谐发展的根基。

2022 年

2 项成果获
首届中央企业合规管理
成果特等奖、一等奖



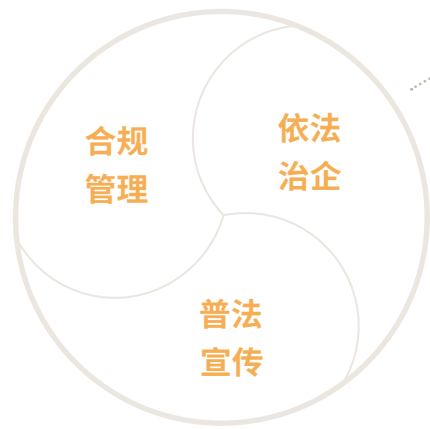
2 部普法作品获
山西省能源局
竞赛一等奖



依法合规 行稳致远

我们坚决落实依法治企、合规治企工作，让法治与合规管理贯穿公司经营全过程，营造公司内外良好的法治氛围，切实保障公司健康发展。

- 学习贯彻《中央企业合规管理办法》，明确合规管理体系建设、问题整改流程、违规行为追责规范意见
- 走深走实省管产业合规管理，针对敏感事项出台包括工程、物资、劳动用工等规范管理专项文件，夯实合规管理基础
- 高质量完成“合规管理强化年”“严肃财经纪律、依法合规经营”综合治理等专项行动，圆满完成合规督导与审计迎审配合工作



- 坚持重大决策法律先行，出具重大决策合法合规性审核意见书 96 份，提出管理建议 70 余项，防范违法违规决策风险
- 举办法律顾问、合规管理、合同承办人等专题培训班 3 期，组织“守法国网人”培训 10 期，提升法务人员的履职能力和业务人员法治素养
- 组织省、市、县、所四级单位深入开展国家宪法日、国家安全教育日、民法典宣传周等专题普法活动，以内容丰富、形式多样、具有电网特色的普法宣传践行央企社会责任

透明运营 共享共赢

我们始终坚持透明运营，自觉接受国家电网有限公司、群众监督，深化自查自纠，拓宽沟通渠道，及时了解用户诉求，重视回应利益相关方关切，促进和谐市场生态建设。

- 印发《2022 年巡察重点工作任务》，明确 4 方面 12 项重点工作，对 15 家三级单位内部巡察工作进行专项检查，并指导三级单位对 60 家四级单位开展内部巡察和督导检查，确保督察问题在一线
- 高质量开展巡视巡察整改“回头看”，持续推进以巡促改、以巡促建、以巡促治，提升巡察力度与质量



- 打造一批优质的社会责任根植项目、一个社会责任示范基地，开放透明沟通合作，打通与利益相关方信息渠道，整合资源，共创和谐社会
- 19 个单位参与开展“晋电晋善晋美”社会责任月系列活动，积极展现公司服务地方经济社会发展工作成绩，回应利益相关方关切

2022 年

中央、省级、行业主要
媒体报道

2600^{余次}



中央媒体发稿

1544^条



同比增长

14%



其中人民日报、新华社、
中央电视台三大中央主
要媒体共计发稿

70^篇



04

“美美与共，创和谐幸福生活”

我们把人民对美好生活的向往融入电网发展的理念当中，在乡村振兴发展中贡献电网力量，在携手员工共同成长中践行以人为本，在志愿服务和公益行动中回馈社会，以温暖电力照亮人民美好生活。

知 责 于 心



扎实稳妥推进乡村建设，健全乡村建设实施机制，接续实施农村人居环境整治提升五年行动。

加大人才引育力度。大力实施新时代人才强省战略，健全完善人才政策……着力构建更为科学的人才培养体系。

践行以人民为中心的发展思想，尽力而为、量力而行，加强普惠性、基础性、兜底性民生建设，扎实推动共同富裕。



——《2022 年山西省政府工作报告》

制定《加快农村电网现代化建设·助推全面实现乡村振兴》工作方案，推动传统农村配电网在形态、技术、功能上全面升级

构建职工多层次医疗保障体系，受保群体扩大至省管产业、供电服务公司长期职工及其家属，实现健康保障全覆盖

履责于行

创新开展“电力爱心超市”公益项目，建立“电力爱心书屋”，开展志愿服务 781 次，服务群众达 50000 人

乡村振兴
宜居宜业

我们以农网巩固提升为保障助力乡村振兴，以持续增收为基础巩固脱贫成果，以服务产业生态为抓手支撑富美乡村，扎实推进农业农村现代化迈出新步伐，确保农业稳产增产、农民稳步增收、农村稳定安宁。



农网强

- 启动农村电网现代化工程建设，制定配套重点任务清单，有序推进 57 项农网巩固提升行动，努力提升乡村电网基础保障和电能供给能力
- 开展农网骨干网架升级、线路和配变重过载治理，新建及改造农网线路超过 400 公里，着力打造布局清晰、具有良好扩展性和稳定性的农村电网网架

农业兴

- 针对农村地区季节性用能特点，细化编制“二十四”节气电力服务措施，依托省市县三级服务调度，贯通至网格服务单元，为春耕春灌、秋收秋种等农时用电提供优质、高效电力服务
- 打造“助农惠民保秋收”“电力爱心超市直播带货”“光伏扶贫落地增效”等 31 个乡村振兴特色项目，针对 42 项农时用电需求提供精准服务，全面保障农业增产增收

农民富

- 依托“电力爱心书屋”科普涉农专业知识，组织农村电商、品牌建设等助农专题培训 5 期，培育致富带头人 808 人，强化自主创业增收能力
- 持续保障农民光伏收益，优化光伏帮扶项目结算模式，到村收益超过 10 亿元，直接惠及 24.4 万农户，户均增收超过 3000 元
- 深入推进帮扶村产品进食堂、进工会慰问品、进智慧后勤，开展“家乡味道”美食周活动，打通消费帮扶“最后一公里”，全年购买帮扶村产品 577.09 万元

以新型电力系统赋能汾西段村“乡村振兴”建设

国网临汾供电公司以“智慧电力赋能乡村振兴”为主旨，从汾西县段村入手，引入屋顶光伏、微型储能等综合用能项目，协助村民减支创收。建设规模化养殖项目，牛羊棚顶规划为集中式光伏，预计每户每年增收可达 5765 元。同步实施全电厨房、充电桩、储能电站等“绿能”设施建设，不仅解决了山区村落不通气、暖导致的用能问题，还可通过储能响应调峰调频收益进一步为村民创收，打造农业现代化及数字乡村建设示范村标杆样板。

关爱员工
共同成长

我们坚持以人为本，保障员工合法权益，构建横向到边、纵向到底的民主管理网络；注重人才培育，清晰规划各类员工职业生涯发展通道，为员工营造幸福和谐的工作环境，切实提升员工的归属感、获得感、幸福感。



归属感

- 积极落实稳岗扩就业，2022 年提供各类用工岗位 2600 余个，首次开展供电服务公司员工社会招聘
- 深化应用工资分配模型，体现“干多干少不一样”“干好干坏不一样”
- 构建职工多层次医疗保障体系，建立“三享计划”，将职工重疾保险范围由 28 种扩大至 110 种，受保群体扩大至省管产业、供电服务公司长期职工及其家属，实现健康保障全覆盖
- 构建“六位一体”职工诉求服务体系，实时准确把握职工思想动态，2022 年累计受理职工诉求 85 件，职工满意率达 99%
- 开展“安全有我”合理化建议和一句话建言献策活动，征集意见建议 3884 条

幸福感

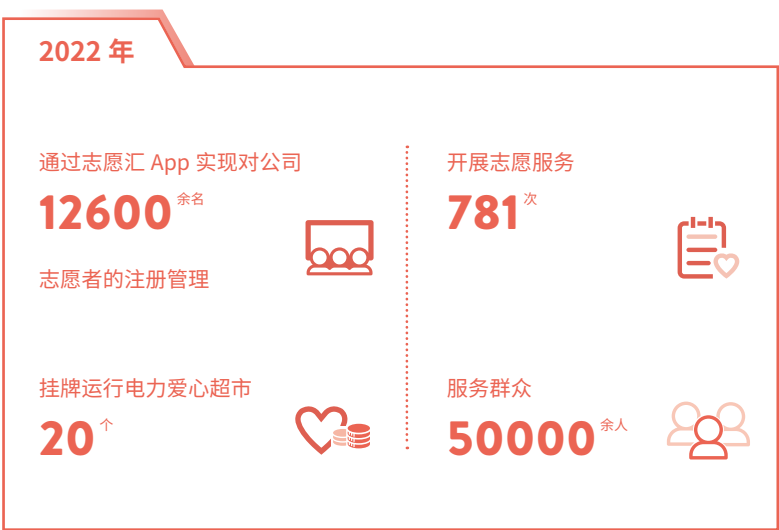
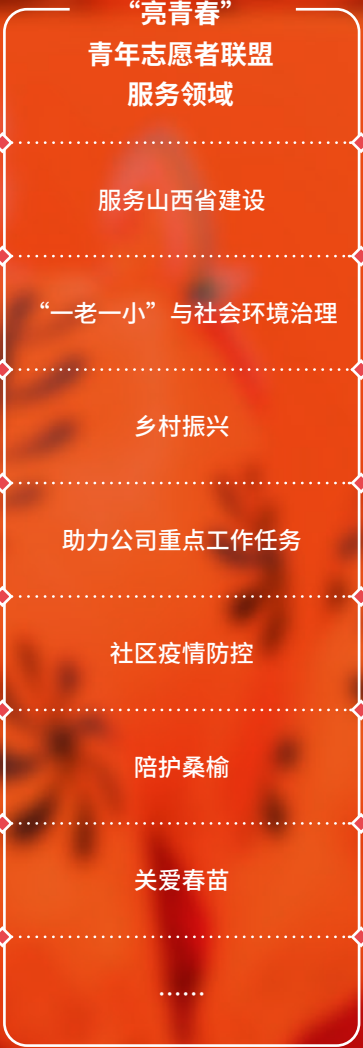
- 开展职工心理援助，搭建 56 个职工健康驿站、心理咨询服务室、心灵驿站等，举办“阳光心态与压力管理”线上心理健康讲座，通过科学有效的方式帮助职工进行心理调适。2022 年开展心理援助活动 210 次，服务职工 2942 人次
- 开展“送温暖”活动，累计慰问职工 23041 人，组织“金秋助学”活动，助力 31 名职工子女圆了大学梦；开展困难职工帮扶活动，惠及职工 501 名

获得感

- 编制实施《国网山西省电力公司专家人才管理实施细则》，评选公司首批 2022 年度高级专家，加快专家人才队伍建设
- 完成 345 个县公司（供电所）实训室建设任务，梳理完善 11 个专业晋电核心班组培训知识体系及核心知识图谱，筑牢技能骨干核心知识根基
- 成立山西电力工匠学院，三级工匠梯队达到 350 人，1 人荣获“三晋工匠”荣誉称号，2 人荣获“国网工匠”荣誉称号，实现了公司该奖项零的突破
- 积极承办 2022 年山西省职工数字化应用技术技能无人机操作员大赛和全省电业系统职工职业技能大赛的 6 个省一级竞赛赛项，公司荣获大赛特殊贡献奖，8 个单位荣获优秀组织奖

暖心公益
回馈社会

公益活动是现代文明的一个重要表现，是将社会主义核心价值观推广落实的有效实践方式。我们成立“亮青春”青年志愿者联盟，创新开展“电力爱心超市”公益项目，建立“电力爱心书屋”，用实际行动践行“人民电业为人民”的企业宗旨，引领新时代新风尚。



“暖春育苗” 护成长

国网晋中供电公司自 2007 年起开展“暖春育苗”电力爱心助学行动，16 年内先后资助榆河峪小学、榆社讲堂小学、榆次源高小学、西藏宗西乡小学等学校 400 余名困难学生完成学业，累计捐资送物超过 16 万元，60% 的受资助学生考上大学。

“爱心包裹” 暖童心

国网山西超高压变电公司“亮青春”青年志愿服务队连续 8 年联合中国扶贫基金会开展“爱心包裹”公益活动，累计捐购温暖包 910 余个，美术包 3300 余个，折合善款 32 万余元，改善贫困地区农村小学音体美教学现状和学习生活条件，让孩子们感受到社会的关爱，鼓励他们努力学习，茁壮成长。

“电力爱心超市” 传爱心

国网山西电力挂牌运行“电力爱心超市”20 个，充分依托超市的爱心积分兑换机制，为 17602 人次兑换爱心积分 14.87 万分，节约村民生产生活开支 98.86 万元，引导帮扶村民主动配合村委、驻村人员开展工作，增强自主致富热情。

“电力爱心书屋” 育文化

为助力“国网赋能乡村工程·文化育农行动”公益品牌建设，巩固拓展脱贫攻坚成果，提升乡村振兴质效，丰富乡村群众文化生活，国网山西电力依托乡镇供电所和电力爱心超市，在 11 地市统一开展“电力爱心书屋”揭牌活动，向“书屋”捐赠书籍，不仅丰富了乡村群众文化生活，更为宣传各级乡村振兴政策，科普电力、农业、安全等涉农知识，提供了优质、舒适的阅读学习场所。

供电公司把图书馆搬到我们家门口了！
——晋城市沁水县南阳村村民 张金锁

感谢好心哥哥姐姐，给我们送来了好多好多急缺的图书。
——晋中市榆社县韩村小学五年级学生 张渊

履责绩效

经济绩效

指标	单位	2018	2019	2020	2021	2022
110 千伏及以上输电线路长度	万公里	3.73	3.92	4.13	4.39	4.75
省内售电量	亿千瓦时	1657.69	1768.81	1816.82	2058.03	2133.45
外送电量	亿千瓦时	927.11	991.33	1053.62	1235	1463.68
城市（市中心 + 市区） 平均供电可靠率	%	99.966	99.966	99.968	99.967	99.968
农村（城镇 + 农村） 平均供电可靠率	%	99.756	99.811	99.812	99.820	99.852
城市综合电压合格率	%	≥ 99.995	≥ 99.995	≥ 99.995	≥ 99.995	≥ 99.995
农村综合电压合格率	%	≥ 99.500	≥ 99.600	≥ 99.700	≥ 99.800	≥ 99.800

社会绩效

指标	单位	2018	2019	2020	2021	2022
城市（市中心 + 市区） 平均停电时间	小时 / 户	2.99	2.95	2.84	2.90	2.77
农村（城镇 + 农村） 平均停电时间	小时 / 户	21.38	16.56	16.50	15.81	12.93
智能电表覆盖率	%	99.97	99.98	99.99	100	100
客户满意度	%	97.75	97.92	98	98	98.07

环境绩效

指标	单位	2018	2019	2020	2021	2022
清洁能源并网容量	万千瓦	2130.04	2562.07	3505.48	3805.05	4330.56
水力发电并网容量	万千瓦	222.75	222.81	222.81	224.08	224.50
风力发电并网容量	万千瓦	1043.18	1251.48	1974.01	2123.25	2317.81
光伏发电并网容量	万千瓦	864.11	1087.77	1308.66	1457.72	1695.71
清洁能源发电量	亿千瓦时	348.08	400.87	471.04	697.15	756.99
水力发电量	亿千瓦时	42.90	49.07	46.76	38.54	36.39
风力发电量	亿千瓦时	212.13	224.30	265.66	469.11	466.42
光伏发电量	亿千瓦时	94.05	127.5	158.63	189.50	219.11
清洁能源利用率	%	99.09	99.13	97.03	97.9	98.73
水力发电利用率	%	100	100	100	100	100
风力发电利用率	%	98.88	98.87	97.03	97.5	98.3
光伏发电利用率	%	99.15	99.84	97.02	99.1	99.46
清洁取暖户数	万户	53.18	73.30	93.60	113.7	139.3

履责承诺

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。国网山西省电力公司将主动融入山西转型和能源革命大局，统筹发展与安全、保供与转型，推动各项工作取得积极成效。

在坚持旗帜领航、提质登高上凝聚更大力量。我们将全力提升党建工作质量，加强党员队伍建设，做强做优“亮旗工程”党建品牌，深化“太行黎明”共产党员服务队“三色实践”，让党建的作用充分发挥；深化全面从严治党，健全“四责联动”机制，实施网格化、数字化、清单化监督，持之以恒落实中央八项规定精神，持续纠治“四风”，为企业发展营造风清气正的政治生态。

在保障能源安全可靠供应上作出更大贡献。我们将不断优化网架规划，高效推进重点工程建设，确保大电网工程按时按期投产运行；提升电力安全性，全力保障山西省平稳可靠用电；深入分析“西电东送”电网运行特性，将“晋电”安全稳定送出；深入开展安全隐患排查整治，确保电网设备运行平稳；强化本质安全，压实安全管理责任，切实提升全员安全意识，为山西高质量发展提供稳定的能源支撑。

在落实碳达峰碳中和目标上发挥更大作用。我们将强化对政府汇报及沟通工作，切实推进“源网荷储”、虚拟电厂等项目各环节平稳有序发展；纵深推进新型电力系统建设，开发与应用适用于山西省经济和能源发展的电力模式；全力支持新能源并网、消纳，积极服务碳达峰碳中和目标落地，为山西清洁发展贡献电网力量。

在提升电力服务质效上展现更大作为。我们将持续优化电力营商环境，完善电力市场交易服务体系，保障客户用电体验；积极提高配电网实力，全力打造“优质供电示范区”；契合太忻一体化经济区等一系列重大部署，提高能源保障能力；落实落细乡村振兴战略，提升农网巩固工程质量，推动农业增产、农民增收，为山西省和谐发展充能。

立足新起点、踏上新征程，国网山西省电力公司将全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，在国家电网有限公司党组和山西省委省政府坚强领导下，积极探索中国式现代化的电网实践，以“一体四翼”高质量发展全面推进具有中国特色国际领先的能源互联网企业建设，为奋力续写山西践行新时代中国特色社会主义思想新篇章作出更大贡献。



附录

（一） 责任管理

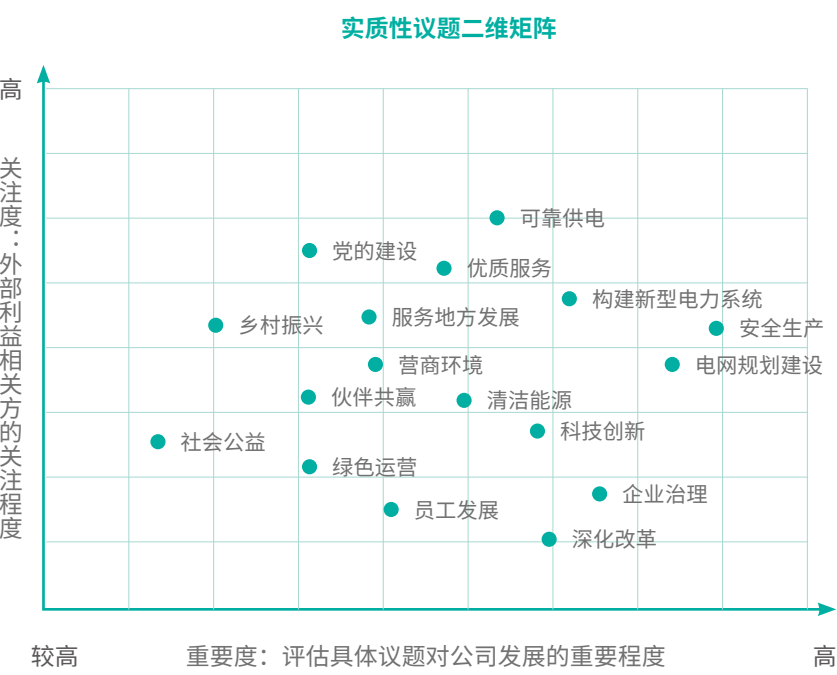
利益相关方沟通

我们高度重视利益相关方的沟通参与，依托座谈会、问卷调研、会议汇报、上门走访等多种渠道，保持与利益相关方的常态化交流互动，聆听利益相关方的诉求与期望，并将其作为公司未来发展的关注重点，组织“晋电晋善晋美”社会责任月活动，实现企业与利益相关方的共同成长。

利益相关方	期望与诉求	沟通方式
政府	电网规划、建设 遵纪守法 乡村振兴 重大活动保供电 优化营商环境 提供就业岗位 深化体制改革	专题会议 定期汇报 战略合作 接受监督 信息披露
客户	安全可靠供电 优质服务 透明运营	95598 客户服务热线 “网上国网” App 营业厅 信息公开 客户满意度调查 公众开放日
员工	工资福利 职业发展通道 员工权益保护 职业健康安全	职工代表大会 常态化培训 员工满意度调查 员工关爱活动 日常会议
社区	乡村振兴 社会公益 优质服务 电力供应	公益、志愿活动 社会责任日 公众开放日 新闻发布会
环境	电能替代 绿色电网建设 清洁能源发展 低碳运营	环境影响评估 环境信息公开 环保理念宣传
伙伴	责任采购 合作共赢 科技创新 规范市场	战略合作 行业交流 供应商服务平台

实质性议题分析

我们依据《GRI 可持续发展报告标准》（GRI Standards）与国家宏观政策，结合公司发展战略方向以及利益相关方诉求，识别出17项与公司相关的企业社会责任实质性议题，并通过公司管理层和外部专家评审等方式，应用“外部利益相关方关注度—内部管理重要度”二维矩阵，对议题进行排序。



责任实践

我们将社会责任理念、工具和方法有效融入日常工作中，协调统筹各利益相关方，共同实施社会责任根植项目，不断提高公司履责实践能力，国网晋城供电公司社会责任示范基地试点正式被命名为“国家电网有限公司社会责任示范基地（2022—2024）”。

一“电”了然

——社会责任根植

助推住房空置率升值应用

一拍即“和”

——社会责任根植

线路隐患共治创新

共享屏幕

——社会责任根植

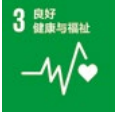
灯箱环网柜再运营创新

共赢“链”

——社会责任根植

助推供应链健康发展

(二) 指标索引

联合国可持续发展目标（SDGs）		对应议题
	在全世界消除一切形式的贫困	● 乡村振兴
	消除饥饿，实现粮食安全，改善营养状况和促进可持续农业	● 乡村振兴 ● 服务地方发展
	确保健康的生活方式，促进各年龄段人群的福祉	● 员工发展 ● 社会公益
	确保包容和公平的优质教育，让全民终身享有学习机会	● 员工发展 ● 社会公益
	实现性别平等，增强所有妇女和女童的权能	● 员工发展 ● 社会公益
	为所有人提供水和环境卫生并对其进行可持续管理	● 绿色运营
	确保人人获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源	● 构建新型电力系统 ● 电网规划建设 ● 可靠供电 ● 清洁能源 ● 优质服务
	促进持久、包容和可持续的经济增长，促进充分的生产性就业和人人获得体面工作	● 员工发展 ● 服务地方发展 ● 伙伴共赢

联合国可持续发展目标（SDGs）		对应议题
	建造具备抵御灾害能力的基础设施，促进具有包容性的可持续工业化推动创新	● 电网规划建设 ● 可靠供电 ● 科技创新 ● 营商环境 ● 优质服务
	减少国家内部和国家之间的不平等	● 服务地方发展 ● 乡村振兴 ● 社会公益
	建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续发展的城市和人类住区	● 构建新型电力系统 ● 电网规划建设 ● 安全生产 ● 优质服务
	采用可持续的消费和生产模式	● 可靠供电 ● 安全生产 ● 清洁能源 ● 绿色运营 ● 优质服务
	采取紧急行动应对气候变化及其影响	● 构建新型电力系统 ● 清洁能源 ● 绿色运营
	保护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展	● 绿色运营
	保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统，可持续管理森林。防治荒漠化，制止和扭转土地退化，遏制生物多样性的丧失	● 绿色运营 ● 清洁能源
	创建和平、包容的社会以促进可持续发展，让所有人都能诉诸司法，在各级建立有效、负责和包容的机构	● 企业治理 ● 党的建设 ● 深化改革
	加强执行手段，重振可持续发展全球伙伴关系	● 伙伴共赢 ● 营商环境 ● 优质服务

（三）报告说明

时间范围

2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日，
部分内容及数据适当追溯至以往年份。

发布周期

本报告为年度报告。

组织范围

国网山西省电力公司及下属单位。

指代说明

为了便于表述和方便读者阅读，国网山
西省电力公司在本报告中也以“国网山
西电力”“我们”“公司”表示。

数据说明

报告数据来自国网山西省电力公司 2022
年工作报告及其他正式文件。

参照标准

全球可持续发展标准委员会《GRI 可持
续发展报告标准》（GRI Standards）；

国际标准化组织《ISO26000：社会责任
指南（2010）》；

国务院国资委《关于中央企业履行社会
责任的指导意见》；

国务院国资委《关于国有企业更好履行
社会责任的指导意见》；

GB/T36001—2015《社会责任报告编写
指南》；

《国家电网公司履行社会责任指南》。

版本获取

本报告以纸质版和电子版两种形式发布，
您可以登录国网山西省电力公司官方网
站（www.sx.sgcc.com.cn）下 载 本 报
告的电子版。

（四）读者反馈

尊敬的读者：
您好！感谢您阅读《国网山西省电力公司 2022 年服务山西经济社会发展履责报
告》。为了不断提升国网山西省电力公司社会责任管理水平，我们衷心希望得
到您的反馈与建议。请您协助完成读者反馈意见表中的相关问题，并按照以下
联系方式反馈至我们。

请将您的意见填写到表格，并反馈至：
地址：山西省太原市晋源区长风商务区谐园路 3 号国网山西省电力公司对外联络部
邮编：030021

- 请您选择：
1. 您认为本报告书是否清晰反映国网山西省电力公司社会责任各方面的工作？
☐ 是 ☐ 不是 ☐ 不确定
2. 您想了解的信息是否在报告书中披露？
☐ 是 ☐ 不是
3. 您认为本报告书披露的信息：
☐ 非常丰富 ☐ 较丰富 ☐ 一般 ☐ 较少 ☐ 很少
4. 您希望本报告书中需要丰富的呈现形式：
☐ 模型阐述 ☐ 数据图表 ☐ 案例 ☐ 专题 ☐ 图片 ☐ 文字内容

- 请您提出对本报告书的建议：
1. 您最满意本报告书的哪一个方面？
2. 您认为还有哪些您关注的信息未披露在本报告书中？
3. 您希望增加哪些议题在今后发布的报告书中？
4. 您对我们今后发布报告书还有哪些建议？

你用电·我用心
国家电网在您身边