

# 能源可持续 一起向未来

## ——国网江苏电力服务地方经济社会发展2022年度白皮书

### 十年跨越 新时代的苏电答卷

#### 坚持旗帜领航,永葆国企本色

加强党的全面领导,规范党建工作要求进章程,主动把党的领导融入公司治理各环节,把党组织嵌入公司治理结构。筑牢组织战斗堡垒,首创“党委委员复合式分工模式”,推动党建责任有效落实。锤炼干部人才队伍,坚持国有企业领导人员“20字”标准,建设高素质专业化领导人员队伍。深化全面从严治党,稳步推进公司巡察全覆盖,深入开展专项巡察和大型县公司提级巡察。

#### 强劲内生动能,助推经济跃升

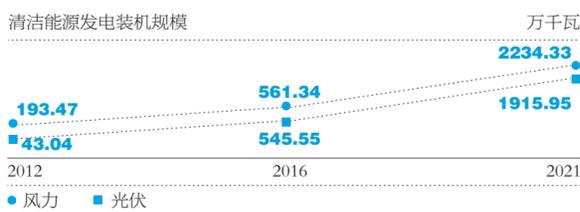
业绩考核连续十年保持国家电网系统第一名,实现“十年冠”。成为国家电网系统内首家35千伏及以上输电线路长度突破10万公里的省级公司;建成淮南-南京-上海、雁淮、锡泰等特高压工程,形成特高压“一交三直”混联电网格局;电网调度最高负荷达1.2亿千瓦,是国家电网系统首个连续5年破亿千瓦的省级电网。



建成国家电网公司、省政府实验平台15个,国家电网公司重点实验室2个;投运“南京220千伏统一潮流控制器(UPFC)”“大规模源网荷储友好互动系统”“苏通GIL综合管廊”等一批具有世界影响力的创新工程。

#### 绿色低碳发展,共建美丽生态

省内清洁能源累计发电量5001.10亿千瓦时。



累计建成充电站1197座、充电桩12286台,在全国率先实现充电桩乡镇全覆盖;累计建成沿海、沿江、内河岸电系统超3036个,实现岸电“江河湖海”全覆盖;累计促请出台“瓶改电”、港口岸电等电能替代支持政策310项。

上线全国首个综合能源共享服务平台——“江苏能源云网”,截至2021年底,接入用户监测点超22.7万个;截至2021年底,成立遍布全省的23家区域综合能源服务中心;打造红豆工业园多能互补、中天钢铁节能改造等一批典型示范项目。

#### 用心服务社会,增进民生福祉

整合推出“网上国网”APP,实现办电业务“一网通办”;建设“三型一化”示范营业厅,普及智能互动营业厅;连续20年开展优质服务主题活动,客户满意度稳居公共服务行业榜首。

“刷脸”办电、“零证”办电成常态;实现小微企业报装接电零上门、零审批、零投资;低压客户平均接电时长降到10天以内,高压客户平均接电时长降到35天以内。

2020年抗击新冠肺炎疫情期间,为全省28家定点医院、541家发热门诊提供24小时电力守护;全年累计减免企业电费超120亿元;高效完成长江淮河较大洪水、南通“4·30”风雹、盐城“6·23”龙卷风、“利奇马”“黑格比”“烟花”台风等极端气象灾害抢险。



实施“能源绿·国网红”电制茶扶贫项目,每年提供近百个就业岗位。

### 2022出发,行稳致远向未来

**战略目标**  
建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业

**战略定位**  
建设“具有中国特色国际领先的能源互联网企业”的排头兵;构建新型电力系统,推动能源高质量发展的排头兵;支撑江苏率先碳达峰、服务“强富美高”新江苏建设的排头兵。

#### 战略布局



**战略步骤**  
到2025年,基本建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业,整体水平达到国内领先;  
到2035年,全面建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业,整体水平达到国际领先。

#### 战略工程



加快打造“四新两高”新型电力系统:存储新模式、供给新体系、消费新形态、配置新格局、机制高效能、技术高水平。

### 2021实践 不负使命的责任担当

#### 赓续伟大建党精神

学习党史铭初心☆致敬百年掀热潮☆笃行实干促发展

员工方美芳、石城共产党员服务队党支部分别荣获“全国优秀共产党员”“全国先进基层党组织”称号,国网江苏电力实现党委、党支部、党员全国“两优一先”表彰全覆盖,获奖数量在江苏省内企事业单位和国家电网系统均位列第一。

- 国家电网江苏电力(如东公司退役军人)共产党员服务队获评“**全国道德模范**”
- 国家电网江苏电力(如东、南京、金湖)共产党员服务队获评**江苏“时代楷模”**
- 国家电网江苏电力(如东公司退役军人)共产党员服务队获评“**中华慈善奖**”慈善楷模
- 国网镇江供电公司党委获评“**中央企业先进基层党组织**”

#### 支撑江苏高质量发展

2021年,全社会用电量首次突破7000亿千瓦时大关,总用电量、人均用电量、最高负荷均超过德国等发达国家。7月14日,江苏电网调度用电负荷达1.204亿千瓦,创历史新高。全年有50天调度用电最高负荷过亿千瓦。

稳步推进“西电东送”白鹤滩-江苏±800千伏特高压直流输电等重点工程建设。顺利封顶世界最高输电铁塔——凤城至梅里500千伏长江大跨越工程。苏通GIL综合管廊工程多项指标领跑世界,荣获“国家优质工程金奖”。

#### 用心呵护每一分需求

- 客户满意度稳居全省公共服务行业榜首;
- 万户投诉率保持国网系统最低;
- 13个地市实现“阳光业扩”“三零、三省”服务全覆盖。

建成“开门接电”示范区**31**个 惠及企业**1400**余家

#### 坚决守住保供防线

9~10月,受多重因素叠加影响,江苏省内可用电力资源合计下降超过2500万千瓦,全省多地面临电力供应紧张局面。国网江苏电力积极应对、多措并举,精准实施27天有序用电、单次最大错峰1417万千瓦,国家发展改革委给予“波澜不惊”的高度评价。

#### 全情奔赴“双碳”之约

12月23日,500千伏射阳变电站投运,江苏沿海第二输电通道工程整体建成投运,盐城30万千瓦海上风电场成功并网。至此,江苏海上风电并网规模超1000万千瓦,居全国首位。



发布省级电网企业首份“碳达峰、碳中和”实施方案,开通国网系统首个碳服务窗口,研发应用全国首个电力行业碳计量实时监测系统。

#### 绘就乡村振兴新画卷

推进服务乡村振兴22项重点工作。全面建设“百镇千村”乡村电气化示范项目6639个。打造乡村智慧平台,接入渔业养殖、农业种植等电气化项目1800余个。建成近零碳民宿、供电所、乡村和全电绿色农场示范点共6个,乡镇综合能源服务站6个,乡村电气化培训基地2个。

#### 繁荣企业发展生态

全面落实国家燃煤发电上网电价市场化改革要求,规范做好代理购电和信息公开,完善系统功能和产品类型,服务工商业用户有序平稳进入电力市场。

推动完成市场化交易电量**3461.53**亿千瓦时  
获评国资委管理提升标杆企业

### 2021绩效 高质量发展的数字注解

#### 经济

指标名称	单位	2020	2021
新增专利数量	项	1427	2012
累计获得国家科学技术奖	项	9	9

#### 社会

指标名称	单位	2020	2021
全社会用电量	亿千瓦时	6373.71	7101.16
电网调度最高负荷	亿千瓦	1.15	1.20
服务客户数	万户	4621.35	4628.31

#### 环境

指标名称	单位	2020	2021
新能源并网装机容量	万千瓦	3495.75	4461.01
风力发电装机容量	万千瓦	1547.09	2234.33
光伏发电装机容量	万千瓦	1683.98	1915.95
省内清洁能源发电量占全社会用电量比例	%	14.27	17.77
省内清洁能源装机占比	%	30.46	34.93
电能替代电量	亿千瓦时	266	238
累计建成电动汽车充电桩	万个	1.1	1.2
省内清洁能源发电量	亿千瓦时	909.63	1262.08
推动社会节约电量	亿千瓦时	5.49	5.81

#### 以实际行动迎接党的二十大胜利召开

毫不动摇坚持党的全面领导,以对党忠诚、为党分忧、为党尽职、为民造福的政治担当践行“六个力量”,充分发挥“大国重器”和“顶梁柱”作用,更好服务发展大局。

确保重大决策部署落实落地,主动服务“双碳”目标、乡村振兴等国家战略,确保党中央决策部署在公司系统不折不扣落实到位。

持续增强党建引领发展能力,持续开展“我为群众办实事”活动,着力推动党史学习教育常态化长效化。

#### 全力保障可靠可信赖的能源电力供应

加快实施500千伏江都变扩容等24项保供重点工程;加强特高压及跨区重要输电通道运维,加大与送端省份协调沟通,力争全年实现省间交易购入电量1400亿千瓦时。

投运白鹤滩入苏特高压工程及配套项目;建成凤城至梅里500千伏长江大跨越工程;按期投产500千伏青龙山输变电等6项迎峰度夏工程;实施农网巩固提升、供电网格标准化项目8.3万项。

#### 锚定“双碳”目标推动能源转型

深化新能源云平台应用,提高新能源全流程“一站式”服务水平,服务新能源及时并网消纳。

积极拓展用能诊断、能效提升、多能供应等综合能源服务,助力客户节能增效。开展高污染、高耗能企业用能监测和分析,推动低碳节能生产和改造。

深化“四新两高”江苏新型电力系统建设实践,打造“四新”领域标志工程,加快“两高”领域创新突破。

#### 矢志创新打造企业核心竞争优势

强化柔性输电、中低压直流配用电重点领域技术标准体系研究。攻关电力无线专网、5G通信和虚拟电厂等技术,稳步提升源网荷储互动能力。

拓宽中长期激励实施范围,更大力度支持国家级、国网级重点攻关任务团队,激发科研人员创新活力。

实施电网数字化提升专项行动,推动电网作业规模化智能替代。拓展无线专网覆盖范围,推广“专网+5G”终端应用。扩展“网上国网”等系统功能应用,扩大线上电力服务范围。

#### 蹄急步稳焕发改革发展生机

持续深化电力改革,确保国企改革三年行动全面落地,打造全国一流电力营商环境标杆。

建成江苏电力市场监控中心,常态化开展市场、合规、平台运营监控及分析,提升风险预判和防范能力。

认真落实为企业减负新部署,主动配合各级地方政府进一步规范收费标准。

#### 点亮共同富裕道路上的美好希望

推广居住区充电设施“联网通办”,推进“银发关怀”、智慧社区等服务应用。开展“百镇千村”示范点建设,建成乡村电气化项目6000个。

实施“集善扶困健康行·精神救助”“苏电爱心助学”“电力爱心超市”等公益捐赠项目。