

携手发展 合作共赢
XIESHOUPAZHAN HEZUOGONGYING



国家电网
STATE GRID

国网（天津）综合能源服务有限公司
STATE GRID (TIANJIN) INTEGRATED ENERGY SERVICE CO.,LTD



国家电网
STATE GRID

国网（天津）综合能源服务有限公司
STATE GRID (TIANJIN) INTEGRATED ENERGY SERVICE CO.,LTD



国网（天津）综合能源服务有限公司
服务经济社会发展白皮书

编制说明

总述

- 本报告披露了国网(天津)综合能源服务有限公司2021年在经济、环境、社会等领域的实践和绩效,期待您透过报告更多了解我们。

组织范围

- 本报告涵盖国网(天津)综合能源服务有限公司整体。

时间范围

- 2021年1月1日至2021年12月31日。为实现内容连贯性和可比性,部分内容超出以上时间范围。

发布周期

- 本报告为年度报告

编写标准

- 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/T 36001-2015《社会责任报告编写指南》
- 《国家电网公司履行社会责任指南》
- 中国工业经济联合会《中国工业企业及工业协会社会责任指南》

数据说明

- 本报告的数据来源于国网(天津)综合能源服务有限公司正式文件和统计报告。为增强报告的可比性,一些指标包括历史数据。如无特别注明,本报告所提及的货币单位均为人民币。

可靠性保证

- 本公司管理层承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述和重大遗漏,并对报告中内容的客观性和真实性负责。

报告获取

- 本报告包括纸质版和电子版两种形式。如需获取纸质报告,或对报告有任何疑问或建议,您可按照以下方式联系我们。

- 地址:天津市河东区十三经路3号
- 联系电话:022 24404518
- 邮编:300171

目录

DIRECTORY

关于我们 01

公司概况
资质荣誉

02 实体业务

工业企业节能降碳
公共建筑能效提升

增值服务 03

智慧用能服务
能源交易服务

04 零能耗探索实践

筑牢发展根基 05

党建引领助“双碳”
旗帜领航促发展

06 履行社会责任

社会责任根植
绩效

与员工携手同行 07

用行动凝聚力量
用关爱温暖员工

展望：把握发展机遇，服务“双碳”大局

01 关于我们

About us

- 公司概况
- 资质荣誉

公司概况

国网(天津)综合能源服务有限公司于2017年10月26日注册成立,是国家电网系统首家综合能源服务公司。公司依托国家电网有限公司智慧能源服务平台,为客户提供规划、设计、投资、建设、运维等综合能源一体化解决方案。公司主营业务包括综合能效服务、多能供应服务、清洁能源服务、新兴用能服务、智慧用能服务、能源交易服务。成立以来,公司营业收入连续多年实现跨越式增长,打造了一批具有政治、经济、社会、行业影响力的综合能源典型示范项目。

2021关键绩效

完成营业收入
4.77 亿元

同比增长 **21%**

利润总额
2805 万元

同比增长 **15.86%**

合同额
9.53 亿元

同比增长 **49.75%**

市场化交易电量
33.5 亿千瓦时

为客户节约电费**1000**万元

资质荣誉



国家级高新技术企业



承装(修、试)四级



需求侧管理一级



质量管理认证



环境管理认证



职业健康认证



02 实体业务

Business entity

- 工业企业节能降碳
- 公共建筑能效提升

国网(天津)综合能源服务有限公司发挥自身优势,开展综合能源服务业务,提高用户用能水平,满足社会用能需求,促进全社会实现节能减排。

工业企业节能降碳

国网(天津)综合能源服务有限公司重点面向钢铁、建材、化工、有色等**高耗能行业**和机械、电子、纺织等**制造业企业**,开展节能改造、分布式新能源开发、储能、冷热供应等项目。

案例: 高温余热余气发电

天津渤化永利余压资源综合利用项目 ►►

综合能源公司以合同能源管理方式,投资新建两台22MW背压式汽轮发电机组替代减温减压器。



公共建筑能效提升

国网(天津)综合能源服务有限公司重点面向办公楼、医院、酒店、商场、交通枢纽、学校等**大型公共建筑**和数据中心等**新型基础设施**,开展楼宇用能优化、电冷暖供应、储能、光伏建筑一体化等项目。

案例: 公共机构能源托管

友谊路30号办公大院能源托管项目 ►►

综合能源公司对友谊路30号办公大院生活热水系统、照明系统、冷热源机房等进行节能改造,运用能源管理系统实现数据在线监测、统计与分析。

每年节约能源费用 **100.12万元**

综合节能率 **14.08%**



案例: 清洁能源进校园

新华中学清洁供暖项目 ►►



综合能源公司对校园供暖热源进行改造,采用空气源热泵技术为2.9万平方米建筑供暖,建设智慧能源管控系统实现能源智能化管控,改善师生采暖体验。

○ 每年为学校 **节约采暖费用5%**
减排二氧化碳200吨

03 增值服务

Value-added services

- 智慧用能服务
- 能源交易服务

智慧用能服务



智能运维服务

依托“绿色国网”省级智慧能源服务平台，为各类客户开展变电站智能代运维服务。



电力需求响应

作为天津市最大的负荷集成商，代理100余家用户常态化开展电力需求响应服务，连续4年参加春节期间电力需求响应，为客户获得补贴费用190余万元。



华北调峰辅助服务

注册成为天津首家华北调峰辅助服务第三方独立聚合主体，签订调峰辅助服务合同10项，集成可调负荷100.5MW。



能效诊断服务

为大众汽车、冠芳果汁、卡博特化工、大沽化工等十余家企业开展能效诊断服务。



市场化电力交易

2021年完成市场化交易电量33.5亿千瓦时，为客户节约电费1000万元，天津市场占有率第一。



绿电、绿证业务

为大众汽车代理绿证交易35万千瓦时，开展绿电交易代理服务业务。



碳交易业务

是国网系统省级综合能源公司首批完成注册的单位，为碳交易服务开展打好基础。



04 零能耗探索实践

Zero energy exploration practice

案例

生态城
不动产登记中心
零能耗建筑项目

■ 国网(天津)综合能源服务有限公司联合天津中新生态城管委会,共同打造了生态城不动产登记中心零能耗建筑项目。通过“产-储-用-控-节”运行策略,将生态城不动产登记中心打造成天津市首个规模化、具备实用功能的零能耗智慧能源建筑,为实现“碳达峰、碳中和”目标提供天津解决方案。

该项目年可再生能源发电量25万kWh

绿电使用率100%

年减排二氧化碳249.25吨

实现3467平米建筑零排放、碳中和



05 筑牢发展根基

Build hard develop foundation

- 党建引领助“双碳”
- 旗帜领航促发展

党建引领助“双碳”

志愿服务

综合能源公司党员到中德职业技术大学综合能源项目建设现场开展志愿服务，进行现场检查。



我为群众办实事



结合天津轨道交通集团发展特点和产业优势，分析企业节能降本措施，解读最新政策文件



走访服务蓟州区郭家沟绿色低碳4A级景区建设现场

深化交流实践 推进支部共建



红色记忆——天津革命文物展支部共建活动



第一党支部组织采购业务人员培训交流



走访服务中央广播电视总台天津总站，汇报新站址绿色低碳解决方案

第一党支部与国网天津物资公司物资采购部党支部开展支部共建活动

旗帜领航促发展

依托支部特色创新，综合能源公司第二党支部深入践行“双碳”目标，结合党建创新，面向市场、服务客户等多方面创新，在节能改造等项目建设运维中，发挥支部赋能作用，通过特色实践创新，持续优化营商环境。

我为群众办实事

✎ 项目负责人检查综合能源服务中心的光伏发电设备



✎ 综合能源公司第二支部书记赴国展中心充电站安全检查



✎ 综合能源公司党员在中新天津生态城不动产登记服务中心零能耗改造项目现场进行设备调试



✎ 综合能源公司党员到万新南公交充电站现场检查充电桩基础设施的设备运行情况

开展支部联创共建



国网(天津)综合能源服务有限公司第二党支部赴天津渤化永利热电公司开展“党建结对 助力发展”支部联创共建活动

服务创新拓展 特色项目实践



✎ 综合能源公司党员在智能大会综合能源展厅讲解照片



✎ 天津最大余压资源综合利用项目开展甩头部分施工工作

06 履行社会责任

Fulfill social responsibility

- 社会责任根植
- 绩效



国网(天津)综合能源服务有限公司将社会责任理念与方法根植工作流程各环节、融入产业链条全方面,持续推广应用,有效带动利益相关方开展履责实践,实现资源共享、互利共赢。

社会责任根植

思路创新

综合能源公司构建“全产业链”思维,多措并举,助推能源业务增质效,扩大资源共享合作圈,激活社会能效“新密码”。

- 通过**多元化需求**调研及**差异化服务**策略,多角度延长合作链条;
- 通过横向**科创协同**及纵向**平台贯通**,多维度构建产业集群;
- 通过宣传**智慧用能**成果及**智慧能源**理念,多层面发挥服务价值。

建立合作模式



根植成效

强化优质服务新举措, 打造行业领先品牌

- 创新引领赋新能** ► 建成运营监控中心, 夯实新兴业务发展基础。
- 政企合作助发展** ► 促成市部委出台公共机构能源托管**2项**政策支持, 建设友谊路30号办公大院能源费用托管项目。
- 品牌建设树形象** ► 推动重点项目成果、创新成效在人民网、新华网等系统内外部媒体报道**280余次**, 以点带面打响综合能源天津品牌。

扩大资源共享合作圈, 提升能源服务水平

- 共建共育共享党建资源** ► 打造党建活动基地, 深入开展**“党建芯”**工程, 与天津港电力公司、渤化永利热电等用户签署联创共建协议, 携手天津港建成全球首个**“零碳码头、零碳港区、零碳港口”**。
- 共融共促共赢业务资源** ► 与天津滨海国际机场、天津轨道交通运营集团等**10余家**用户深化交流合作, 面向旗滨玻璃、辰锋等系统内外客户实施供暖改造, 面向武清高村等产业园区启动数据中心余热利用, 面向区政府推广清洁供暖进校园, 全年新增清洁供暖面积**10万平方米**。

助推能源业务增质效, 构建央企责任典范

建成天津市首个规模化、实用化的零能耗智慧能源建筑工程, 注册成为国网省综首批碳交易会员单位, 实现绿证代理、电商网店、智能代运维等业务零突破。为大众汽车等**50余家**企业开展能效诊断, 推动渤化永利余压发电等**7个**综合能源典型项目建设实施, 加快打造一批率先“碳达峰”的 **智慧园区 智慧交通 智慧旅游 智慧工厂 智慧公建 智慧农业**, 助力构建“双碳”新格局。

绩效

综合能源公司2021年社会责任根植项目《全产业链思维激活社会能效“新密码”》入选**国网天津市电力公司2021年度优秀社会责任根植项目**。



07 与员工携手同行

Work hand in hand with employees

- 用行动凝聚力量
- 用关爱温暖员工

国网(天津)综合能源服务有限公司坚持以人为本,维护员工基本权益,关注员工诉求,优化人才培养机制,提升队伍能力建设,创造和谐温馨的工作氛围,不断激发员工内生动力和队伍凝聚力,与员工携手同行,共创未来。

用行动凝聚力量

国网(天津)综合能源服务有限公司严格遵守法律法规,维护员工基本权益,关注员工需求,注重人才培养,持续推进工会民主管理,充分发挥工会密切联系职工的桥梁和纽带作用,提升队伍能力建设。

员工权益

严格遵守《劳动法》《工会法》《劳动合同法》等法律法规,依法与员工签订劳动合同,尊重员工多样性,坚决杜绝因年龄、性别、宗教信仰、民族、学历等因素歧视员工。

绩效 ▶▶

100%

员工劳动合同签订率

100%

员工社会保险覆盖率

100%

常规体检参检比率



民主管理

搭建参与决策平台,落实职工群众意见。每年定期组织召开职工大会,审议经营情况报告,签订集体合同;每月定期召开工会委员会会议,审议日常工作方案,履行民主程序,落实职工群众意见;不定期开展“我为公司战略添精彩”优秀合理化建议活动,深入践行国网公司战略目标,推动综合能源业务发展。

绩效 ▶▶

工会入会率100%

合理化建议职工参与率100%

职工代表提案职工参与率100%



员工成长

重视员工的发展和培养,制定员工培养计划,丰富多样的培训课程,帮助员工不断学习与成长,掌握职业技能。充实干部队伍,组织开展中层干部选拔、职员职级聘任与专家人才培养,畅通员工成长渠道。

绩效 ▶▶

员工培训投入
17.09万元

平均培训时长
91小时

培训人次
155人次

培训覆盖率
100%



用关爱温暖员工

国网(天津)综合能源服务有限公司用心关注员工工作和生活,注重解决员工关心的问题,改善员工工作环境,不断丰富员工业余文化生活,努力营造健康、舒适、和谐的工作氛围,让员工感受到“家”的温暖。

员工关怀

关爱职工心理状态,开展个性化关爱,关爱**女性员工和困难员工**,把温度传递给每一位员工。

开展点赞最美“一线女工”活动

通过线上线下联动的方式,开展点赞最美“一线女工”活动,为基层一线的妇女提供展示交流平台。

维护女职工合法权益,关注女性需求,给予女性群体关心爱护,竭诚服务女职工为出发点和落脚点,持续深化公司工会“12345”体系建设。

开展女职工庆“三八”系列活动



◎ 妇女节插花活动



◎ 端午节制作香包

工作氛围

为加强员工之间的交流沟通,增强员工的**凝聚力和向心力**,国网(天津)综合能源服务有限公司广泛开展文化交流等各类活动,加深员工间友谊,为员工营造轻松愉快的工作氛围。

开展员工体育健身活动

增强员工锻炼身体,提高员工健身意识,促进团队成员间合作,营造了积极向上、朝气蓬勃的文化氛围,进一步增强了团队的凝聚力和向心力。



◎ 与电动汽车公司共同举办羽毛球友谊赛



展望

把握发展机遇 服务“双碳”大局

国网（天津）综合能源服务有限公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚决贯彻国网公司党组、天津公司党委和国网综能集团党委部署，全面贯彻新发展理念，积极服务新发展格局，深入践行“双碳”目标，乘势而上、聚力攻坚，加快构建以电为中心、规模化、可持续的综合能源业务发展体系。