

2022 年度社会责任报告

上海电力设计院有限公司

Social Responsibility Report 2022



中国电建
POWERCHINA

上海电力设计院有限公司
POWERCHINA Shanghai Electric Power
Engineering Co., Ltd.

前言

目录

报告概况

本报告为上海电力设计院有限公司
第十一次公开发布年度社会责任报告

报告范围

组织范围：上海电力设计院有限公司所有部门
时间范围：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

报告频次

一年 1 次，每年上半年发布上一年度社会责任实践状况

报告编制依据

- ◎ 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实施手册》（GSRI-CHINA 2.0）
- ◎ 上海市精神文明建设委员会办公室《上海市文明单位社会责任报告指导手册》
- ◎ 上海市经济团体联合会《企业社会责任指南》（SEO-CSR1.0）
- ◎ 国际标准化组织 ISO26000《社会责任 指南》

报告形式

本报告以纸质、线上报告形式发布

报告反馈

上海电力设计院有限公司 党群工作部
上海市黄浦区重庆南路 310 号
邮政编码：200025
电话：021-64457334
传真：021-64456703
公司网站：www.sepd.com.cn

1 BASIC INFORMATION 走进 SEPD

领导致辞
关于我们
组织机构
业务板块
业绩分布

4 PROSPECTS FOR RESPONSIBILITY 责任展望

2 STRATEGIC MANAGEMENT 战略管理

战略定位
战略目标
发展思路
企业文化

5 ENGLISH VERSION 英文版

3 RESPONSIBLE PRACTICE AND PERFORMANCE 责任实践与绩效

科学发展
诚信与公平运营
环保节能
安全生产
经济责任与顾客权益
合作共赢
员工与和谐劳动关系
社会参与和发展



CONTENTS

领导致辞
关于我们
组织机构
业务板块
业绩分布



走进 SEPD BASIC INFORMATION



60 年发展历史



为数不多
员工持股企业



10+ 项资质



3 倍人均利润
对比行业标准水平



31 个国内业务涉及
省、市、自治区



37 个海外业务
涉及国家



连续 11 年公开发布
《社会责任报告》



80+ 项省部级以上
工程设计奖项



1000+ 项太阳能、
风电项目



100+ 项工程
数字化设计

领导致辞



何 晖

党委书记
董事长



蔡 光 宗

总经理
党委副书记

今年是上海电力设计院有限公司公开发布年度《社会责任报告》的第 11 年，更是迈入“十四五”发展向纵深推进之年。全国质量奖、中央企业先进集体称号、国家火炬计划重点高新技术企业称号、中国建设工程鲁班奖、全国文明单位、全国青年文明号、中央企业青年文明号，这些国家级奖项是上海院在 20 年发展历程中，以社会主义核心价值观为引领，弘扬“我们能够做得更好”企业理念，努力践行优秀的企业核心价值观，持续为环境健康、社会进步、行业发展、技术攻关以及美好生活不断奋斗的最好见证。

一家企业只有把自身的核心价值观、经营理念和社会责任有机、合理地结合起来，并且坚持下去，不

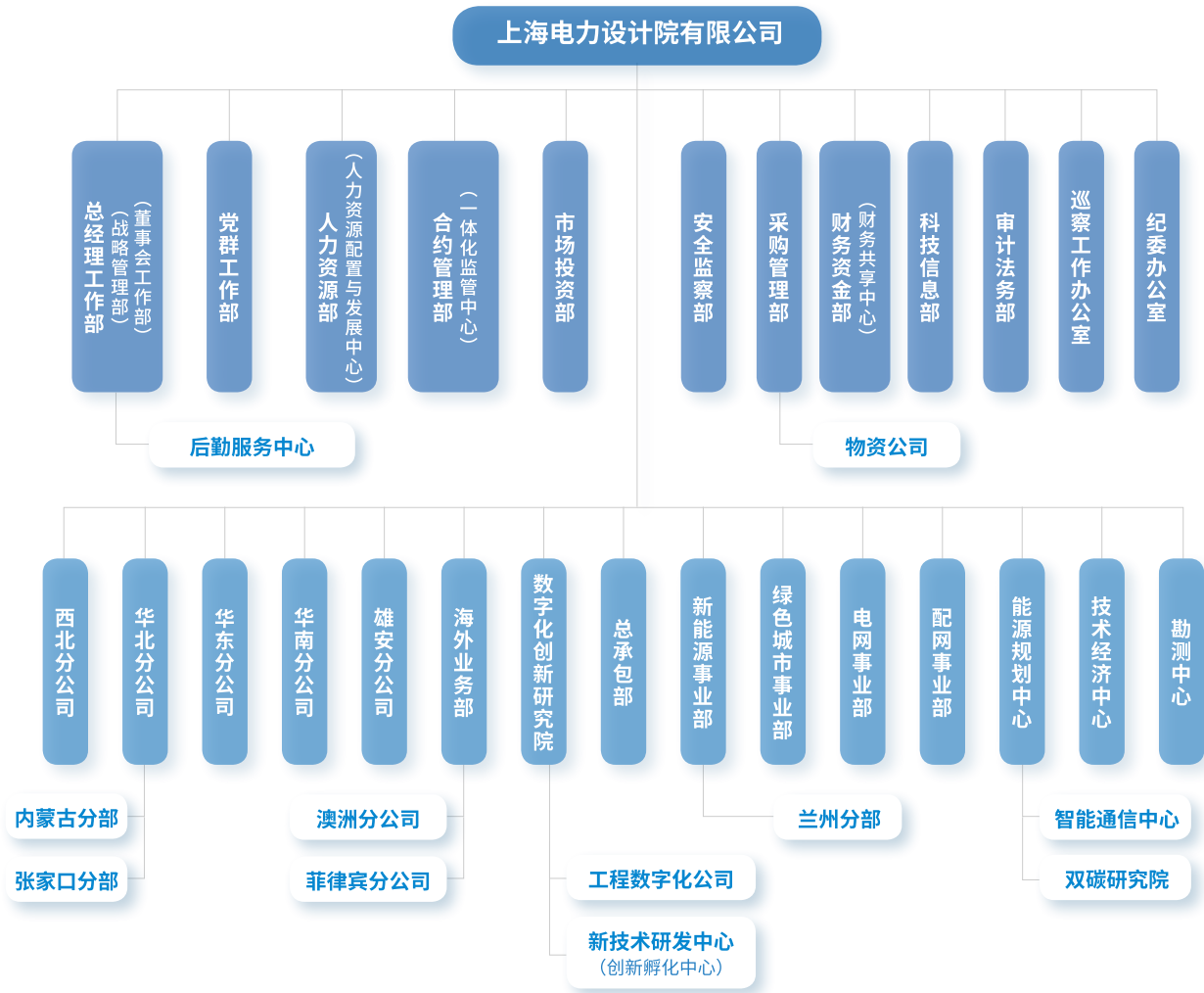
追求短期利益，企业才能可持续发展，也才有可能持续为社会做出贡献。上海院的发展，不仅是为了自己，更是为员工、家属、社区、社会做贡献，奋斗创造的财富和资源最终要回馈社会。

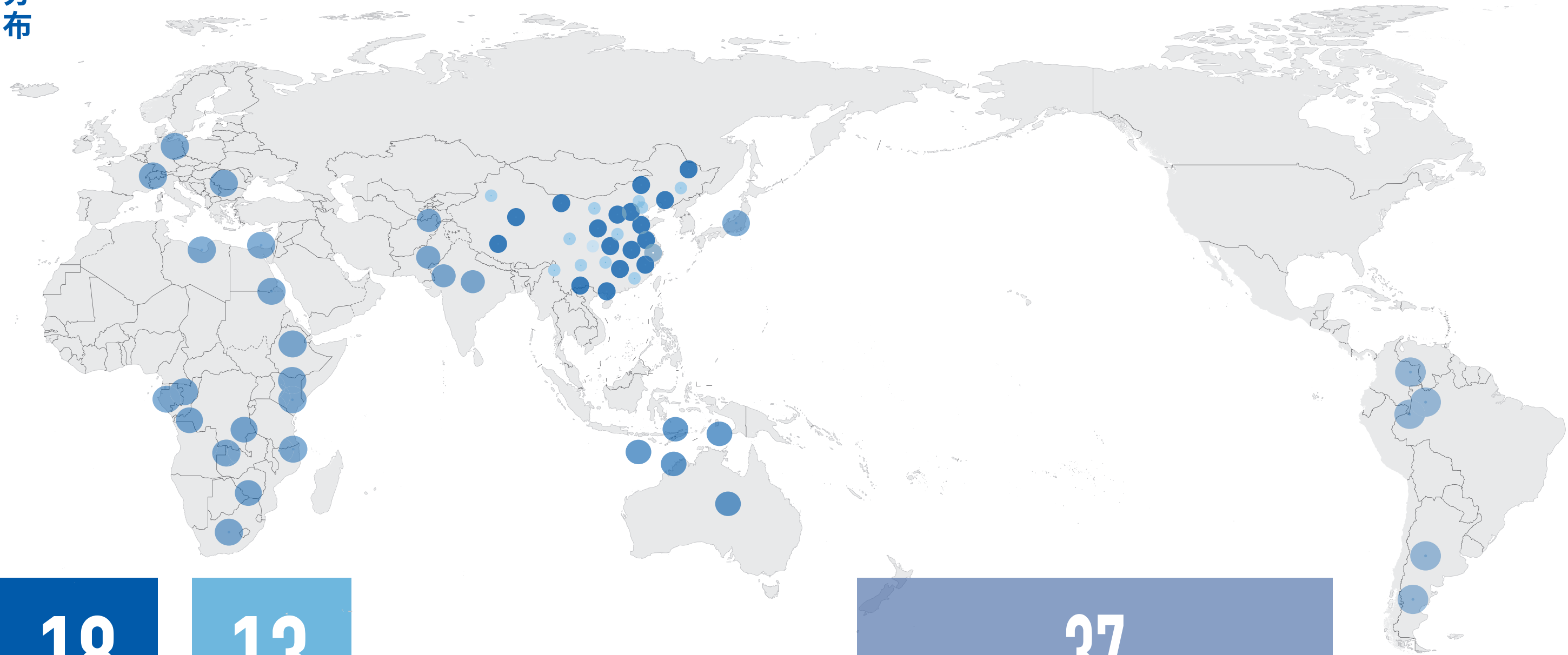
2022 年，公司全力以赴推进高质量发展，以“责任文化”“执行文化”为主线，立足业务特点，构建三个层面管理体系，紧密围绕八大主题落实社会责任，进一步聚焦社会需求，将社会问题转化为发展动力，努力为社会、政府以及客户提供绿色、安全、高效的电力能源规划和工程咨询、设计及建设总承包全过程服务，持续提高经济、社会、环境综合价值创造能力！

上海电力设计院有限公司（英文名称：POWERCHINA Shanghai Electric Power Engineering Co.,Ltd. 简称 SEPDC）于 2001 年由上海电力设计院改制成立，是由世界百强、ENR 全球工程设计公司榜首——中国电力建设股份有限公司（简称“中国电建”）控股的混合所有制企业，是国内绿色能源和智慧城市建设领域的领军企业，主要开展规划策划、咨询设计和总承包业务等专业技术服务，持续为客户提供绿色、安全、高效能源的全过程价值创造。上海院拥有电力勘测设计甲级资质、岩土勘察设计甲级、监理甲级、电力工程施工总承包三级、市政热力乙级、建筑工程乙级、测绘乙级、承装（修、试）电力设施许可四级等资质，行业勘察设计大师 3 人，各类注册职业资格从业人员 413 人次，资格获取比例位居行业前列，业务遍及全国 31 个省、市、自治区，并远涉亚洲、欧洲、美洲、非洲多个国家地区。

上海院连续 19 年获得“上海市高新技术企业”称号，2022 年全年获省部级优秀设计奖 8 项、优秀咨询奖 6 项、科技进步奖 1 项，上海市优秀发明 1 项，股份公司级科技进步奖 2 项，被上海市经济团体联合会、上海市工业经济联合会评为“上海市企业社会责任报告发布杰出企业”。党群工作部被评为“2021 年度上海市巾帼文明岗”，女员工被评为“2021 年度上海市三八红旗手”、“2019-2020 年度上海市经信系统三八红旗手”。这些省部级、集团级、行业荣誉都是对上海院的社会贡献和企业形象的全面肯定。

在高质量发展的同时，上海院积极履行社会责任，秉持“我们能够做得更好”的企业理念，保持良好的企业效益，同时重视关注社会生态效益，创造了数个社会效益明显的品牌项目，逐渐打造出“光伏领跑者”、“新能源领跑者”、“绿色智慧能源”企业品牌。





18

主要业务区

上海	山东	广东
江苏	青海	广西
浙江	甘肃	安徽
内蒙古	辽宁	西藏
河北	黑龙江	江西
山西	陕西	湖北

13

业务辐射区

天津	宁夏	贵州
北京	福建	海南
四川	重庆	湖南
云南	新疆	
河南	吉林	

37

海外地区

英国	印度	新加坡	加纳	卢旺达	多米尼加
法国	缅甸	沙特阿拉伯	南苏丹	莫桑比克	阿根廷
马耳他	老挝	科威特	加蓬	马拉维	委内瑞拉
土耳其	菲律宾	埃及	乌干达	津巴布韦	哥伦比亚
日本	关岛	埃塞俄比亚	肯尼亚	赞比亚	智利
吉尔吉斯斯坦	印度尼西亚	尼日利亚	刚果（金）	澳大利亚	南非
巴基斯坦					



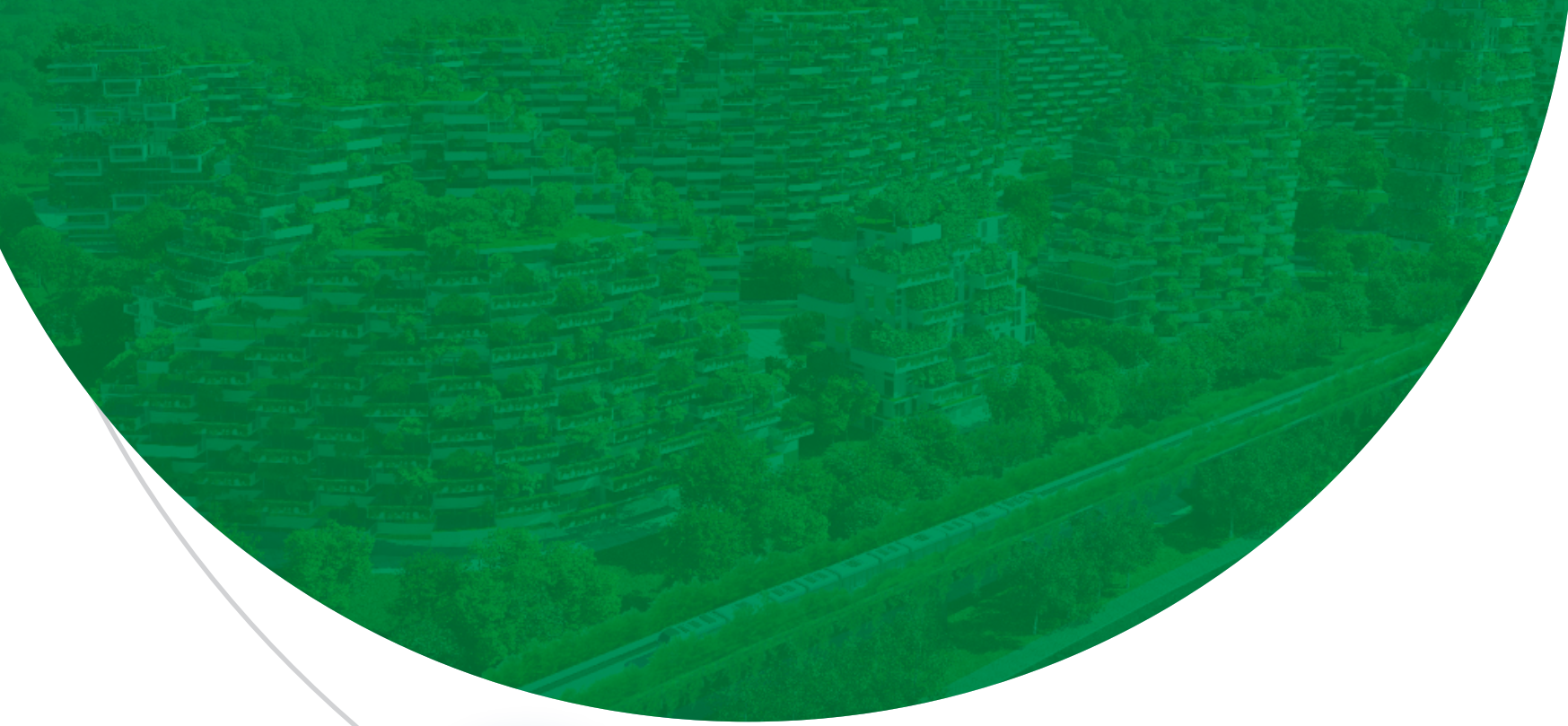
CONTENTS

战略定位
战略目标
发展思路
企业文化

公司“十四五”战略升级全新的使命、愿景、
价值观和战略定位，明确“十四五”期间“双
域五化”的总体战略，绘就新时期新阶段的战
略目标、发展思路和实施步骤

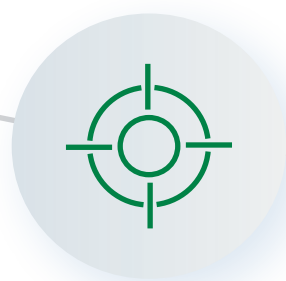
战略管理 STRATEGIC MANAGEMENT





战略定位

绿色能源发展领域 的创新引领者
智慧城市建设领域 的重要参与者
为客户提供 智慧化综合解决方案



战略目标

至“十四五”末
发展成为系统集成解决方案能力一流，数字化创新驱动显著，资源整合优势明显，多业务板块协同发展，运营管理精益高效，行业内最具高质量发展特征的领军型企业，进入 ENR 中国工程设计企业 60 强和工程承包商 80 强



发展思路

“双域五化”战略
聚焦“能源”与“城市”两大业务领域，深入实施“数字化”、“多元化”、“一体化”、“精益化”与“平台化”等关键战略



企业文化

使命
建设绿色高效能源 服务低碳智慧城市

愿景
绿色能源与智慧城市领域一流的科技型工程咨询公司

价值观
诚信担当 开拓创新 共生共赢

企业精神
优良素质 优秀设计 优质服务

企业理念
我们能够做得更好

社会责任报告

SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

2012-2021 社会责任十年回顾

1997年 连续被评为上海市文明单位、上海市重点工程实事立功竞赛优秀公司

2003年 上海市高新技术企业

2012年 全国实施用户满意工程先进单位

2013年 上海市诚信创建企业 全国质量奖 中国勘察设计协会创优型企业 国家火炬计划重点新技术企业

2014年 上海市厂务公开十佳标兵 上海市五一劳动奖 上海市著名商标 全国电力行业用户满意度服务

2015年 上海市模范职工之家 电力安全生产标准化一级企业 上海市政府质量金奖 亚太质量组织全球卓越绩效奖

2016年 全国质量奖复审通过

2017年 上海市五星级诚信创建企业

2018年 上海市市长质量奖

2019年 苏浙皖赣沪质量100佳企业 全国青年文明号 中央企业青年文明号

2020年 全国文明单位

2021年 全国市场质量信用AA用户满意企业 上海市巾帼文明岗 上海市三八红旗手 上海市经信系统巾帼建功标兵 上海市“慈善之星”提名奖 上海市企业社会责任报告发布杰出企业

2012 社会责任报告



2013 社会责任报告



2014 社会责任报告



2015 社会责任报告



2016 社会责任报告



2012年

每年获得上海质量体系审核中心第三方评价证书
上海市经济团体联合会、上海市工业经济联合会 “上海市企业社会责任报告发布会”发布证书



2013年

首次参加线下发布会



2014年

第二十六届年度优秀产品与服务营销国际评比“GALAXY金奖”



2015年

公司党委书记、董事长何晖受邀参加上海市企业社会责任报告发布会，代表公司上台领奖



2016年

原公司党委书记、总经理余寅受邀在第五届“上海市企业社会责任报告发布会”发言，展示公司改革发展成果和社会履责成效
上海市杨浦区第五届“慈善之星”优秀集体



2017 社会责任报告



2018 社会责任报告



2019 社会责任报告



2020 社会责任报告



2021 社会责任报告



2017年

上海市企业社会责任报告发布会“连续五年发布证书”



2018年

上海市企业社会责任报告发布会“海外拓展奖”
中国电建“社会责任优秀案例征集评选”一等奖
《<树责任品牌 讲电建故事>社会责任优秀案例集》



2019年

与崇明竖新镇竖南村签订结对共建协议
上海市血液管理办公室献血工作考核优秀集体



2021年

上海市企业社会责任报告发布会“杰出典型企业”



2022年

第十届上海市“慈善之星”提名奖
深度参与新一轮城乡党组织结对帮扶共建





CONTENTS

科学发展
诚信与公平运营
环保节能
安全生产
经济责任与顾客权益
合作共赢
员工与和谐劳动关系
社会参与和发展

围绕“科学发展、诚信和公平运营、环保节能、安全生产、经济责任与顾客权益、合作共赢、员工与和谐劳动关系、社会参与和发展”八项核心主题践行社会责任，携手合作伙伴，稳健推进行业技术革新，努力推进业务创新，加强业务合作，为客户提供优质、高效、经济、可靠的技术支撑，持续提升优质服务水平，努力向实现“绿色能源与智慧城市领域一流的科技型工程咨询公司”的企业愿景迈进

责任实践与绩效 RESPONSIBLE PRACTICE AND PERFORMANCE



科学规划

公司坚持以促进转型升级为目标，以满足客户需求、为客户创造价值为导向，以质量效益为中心，以培育和发现新业务为增长点，以发挥优秀企业文化的融合、凝聚作用为保障，将履行社会责任、服务和谐社会的战略理念融入在贯彻执行公司发展战略的过程中，推动企业取得新的突破，实现新的发展。

科技成果

2022 年，科技投入 9742.31 万元，拥有“上海市高新技术企业”称号，在研上海市科委重点项目 2 项、中国电建重大专项 2 项，重点项目 6 项；获批中国电建重点项目 1 项；经鉴定国际领先成果 1 项、国际先进成果 2 项，国内领先成果 2 项；获得省部级科技进步奖 1 项，中国电建科技进步奖 2 项，省部级咨询成果 6 项，省部级工程设计奖 4 项，省部级 BIM/EIM 设计奖 4 项，其中《大规模风电工程中 BIM 技术开发与全过程应用》《华阳桥 220 千伏变电站进线工程》《雄安新区容东（剧村）220 千伏输变电工程（变电部分）》《雄安新区南郑 110 千伏输变电工程》《上海市电力公司能源互联网规划建设专题研究》《BIM 技术在容东示范区南郑变电站智能建造项目中的探索实践》《京能康保 420 兆瓦风电项目—数字技术在风电集群建设全过程的应用》等 7 项获得省部级一等奖。



中国电建科技创新先进集体

2022 年获得专利授权 37 项，其中发明 7 项，实用新型 30 项；申报专利 51 项，其中发明 31 项，实用新型 20 项；获得软件著作权 4 项；发表论文 60 篇（SCI 论文 1 篇，EI 论文 13 篇，北大核心 12 篇），申报专有技术 4 项，申报中国电建工法 3 项；共编制各类标准 54 项，其中发布行业标准《城市电力电缆线路初步设计内容深度规程（修订版）》、《电网工程防灾减灾设计规程》、《输电线路在线监测设计规程》等 3 项；完成国家标准《电化学储能电站环境影响评价导则》、《全钒液流电池系统设计导则》和《电力储能系统术语》的报批工作。



上海市高新技术企业证书



《复杂环境大容量智慧风电场集群建设与高效运行关键技术与应用》获 2022 年度电力建设科学技术进步奖一等奖



造价信息化平台（PCM）启动上线

发展投入

经济投资

关注行业与民生结合
推动地区发展

社会投资

关注国内外行业前沿技术
推动科技发展

环境投资

关注生态平衡与可持续发展
推动和谐生态发展

主要领先技术

国际领先

- 200 米级吸热塔结构及基础设计研究
- 城市密集区叠合上盖建筑的超高压地下变电站建设关键技术与应用
- 风光储电站系统设计技术研究与应用
- 复杂环境中 500 千伏地下变电站与非居建筑联合建设关键技术与应用
- 高渗透率分布式可再生能源发电集群的规划设计技术
- 高温超导电缆在电力系统的应用技术研究
- 以电为中心的多能协同综合源系统规划技术研究
- 智能化分布式微网供能系统关键技术

国际先进

- 复杂环境大容量智慧风电场集群建设与高效运行关键技术与应用
- 主动配电网可靠性计算方法研究及商业软件开发
- 《SEPD 网觅搜索系统》计算机软件
- 智能电网下多种储能技术的工程实用性研究
- 智能配电网关键技术研究

国内领先

- 电网新基建下城市变电站多场景建设的工程技术研究
- 电力设计企业知识管理关键技术研究及应用
- 钢结构变电站绿色建造关键技术与应用
- 《上海电力设计院工程造价信息化平台》计算机软件
- 农光及渔光互补光伏电站设计技术研究
- 光热发电站设计关键技术

推动行业健康持续发展

公司根据相关行业标准和规范进行设计咨询活动，依据参考的标准规范约 500 多项，积极参与相关规范的编写，推动行业标准的进一步发展。2022 年参与国家、行业、地方标准等规范制定共 50 余项。

2022 年参与的行业标准及规范制定

序号	标准名称	性质	主编或参编
1	电化学储能电站环境影响评价导则	国家	主编
2	电力储能系统术语	国家	主编
3	电动汽车充电站设计规范	国家	参编
4	电动汽车充换电设施项目规范	国家	参编
5	电动汽车电池更换站设计规范	国家	参编
6	电化学储能电站后评价导则	国家	参编
7	全钒液流电池系统设计导则	国家	参编
8	输电工程项目规范	国家	参编
9	太阳能发电工程项目规范	国家	参编
10	35 千伏及以下交流超导电力电缆线路设计规程	行业	主编
11	电力储能基本术语	行业	主编
12	高渗透率分布式可再生能源发电集群规划设计规程	行业	主编
13	光伏发电站直流发电系统设计标准（英文版）	行业	主编
14	电力建设工程预算定额（全户内变电站消防系统安装补充定额）	行业	主编
15	电力建设工程预算定额修编（预制装配式电力排管和工井安装补充定额）	行业	主编

.....

公司积极倡导“合规成就光明”理念，坚持将“治理完善、经营合规、管理规范、守法诚信”方针融入企业经营管理工作，融入员工履职行为，持续提升依法合规经营管理水平。

强化法治观念

按照中国电建“三个不准、八个严禁”管理要求，有效将依法合规管理要求融入业务前端和源头。公司规章制度的发布、重大决策事项的通过、重大经济合同的签署，公司主要领导亲自部署、协调、督办，严禁违法违规行为发生。

依法合规经营

扎实推进“合规管理强化年”工作，制定专项工作方案，完善合规管理组织架构，建立健全合规管理制度和运行机制，强化重点业务领域合规风险管控，加强合规文化建设，不断增强全员法治合规意识。

经营风险管理

组织开展 2022 年度公司层面重大风险评估工作，识别分析重要风险，制定防范措施。对重大、专项风险的动态管理，公司律师全程参与项目前期风险评估、风险措施的制定、合同的执行、收款工作等环节，有效保证重大风险的实时监控。

100 %
员工普法宣传率

100 %
员工劳动法知晓率

诚信经营与服务

诚信经营理念

讲诚信是公司应有的行为规范和应尽的社会责任，公司严格遵守社会公德、遵守市场秩序，以诚实守信、实践诺言为行为规范。公司提出“始终以诚实守信的态度、守法合规的行为、勇于担当的作风；脚踏实地、心无旁骛、攻坚克难，实现科学发展”的“诚信担当”内涵，在日常经营工作中认真贯彻执行国家法律、法规和政策，有针对性地进行法治、合规、风控宣传教育，提升员工诚信经营、遵纪守法理念。

合同管理规范

公司注重合同管理，《合同管理办法》覆盖全过程，结合信息系统全面管控。

100 %
合同履行率
100 %。



上海市守合同重信用企业



企业信用等级 AAA 级



合同信用等级 AAA 级



2021 年全国市场质量信用
AA 用户满意企业

顾客投诉体系健全

为提高顾客满意程度，公司建立和实施顾客投诉处理程序和快速响应机制，回访投诉处理满意度为 100%。

服务对象及
主要相关方

政府

业主
(建设单位)

监理单位

施工单位

财务管理规范

加强建章立制，夯实会计基础，健全财务内控管理

聚焦业财融合，完善信息系统，提升财务管理效能

强化预算管理，着力过程控制，保障公司目标落地

创新融资管理，保障资金需求，提升资金使用效率

反对商业贿赂

公司健全“三不腐”制度，构建大监督体系，建立党风廉政建设和反腐败工作目标责任制，制定领导班子“一岗双责”责任清单和廉洁风险库。

公平竞争

公平竞争是市场经济的基本原则，是市场机制高效运行的重要基础。公司积极支持、贯彻落实国家公平、公正竞争的市场竞争公共政策，以“优良素质、优秀设计、优质服务”的“三优”精神提升自身竞争力和综合实力，品牌知名度和美誉度显著提升。

与合作商、分包商合作共赢
制定招投标管理制度，防止介入或
陷入反竞争行为

采购原则合法合规合理
做到公平公正

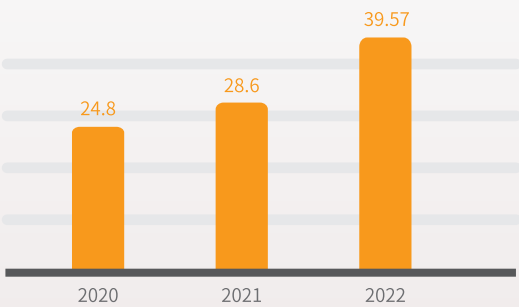
对采购行为进行信息公开
提高透明度

建立战略合作
与供应商共同发展

尊重产权

有效避免侵权行为，定期对产权有效性进行评估，由专业代理律师进行知识产权文献检索和“三性审查”（新颖性、创造性、实用性）。对于共同拥有的产权，严格遵守相关合同及国家法律法规，维护企业及利益相关方权利和利益。制定《知识产权管理办法》、《科技工作成果奖励办法》、《科技论文管理办法》知识产权相关政策规定。

知识产权维护费（单位：万元）



环境管理

环境管理体系规范

建有完整的节能环保制度体系，公司发布执行《能源节约与生态环境保护责任制度》、《能源节约与生态环境保护管理办法》、《能源节约与生态环境保护统计监测制度》等节能环保管理制度，确保节能环保管理工作规范、有序；建立有《环境污染事件应急预案》，明确各级环境污染事件的应急响应和处置程序。



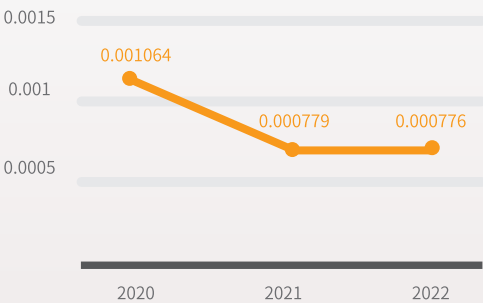
● 顺利通过质量、环境、职业健康“三标”管理体系认证监督审核

环保治理绩效

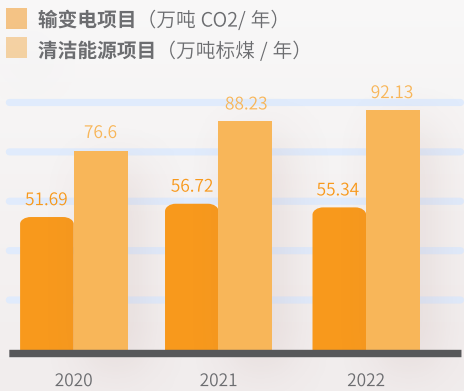
切实履行中央企业能源节约与生态环境保护主体责任，建设资源节约型和环境友好型企业，建章立制规范管理，建立完善的节能环保管理规章制度和有效预防污染事故发生的措施。

能源节约与生态环境保护主要指标

万元营业收入能耗对比（吨标准煤 / 万元）



项目节能减排总量



植入绿色理念

绿色研发

公司积极开拓新能源市场，配合城市轨道交通建设配套电力工程项目，促进环境友好型城市发展，积极探索城市电动汽车充换技术，缓解传统汽车对环境的影响，带动产业内整体节能；实施科技创新驱动引领发展战略，围绕智慧能源、智能电网、智慧城市、新基建和战略新兴产业等绿色低碳技术领域加强科技研发、加大经费投入，打造协同创新平台体系，加大与产业链上下游企业的合作以及产学研协同，加强行业共性技术问题的应用研究，发挥行业引领示范作用。

绿色技术

咨询设计

充分考虑对生态环境的影响，响应资源节约型环境友好型的社会要求。

项目建设

严格按照生态环境主管部门要求，提供生态环境保护各项增值服务。

绿色考核

践行绿色责任，成就企业可持续发展。公司通过将能源节约管理全面纳入年度工作考核，提高资源利用率，履行社会责任，提升企业绿色竞争力，推动企业与自然的和谐发展。努力建设资源节约型和环境友好型企业，建立健全能源节约工作的组织体系和管理制度，连续多年万元营业收入能耗呈下降趋势。

绿色行动

开展“世界环境日”、“全国低碳日”、“节能宣传周”活动，促进员工树立环保意识，养成良好节能习惯，倡导节能、低碳、环保生活。推广“美丽中国，我是行动者”主题，组织绿色出行城市定向活动、节能宣传周活动，向群众宣传绿色出行观念，为绿色发展贡献力量。

绿色工程

雄安调度中心大楼近零能耗建筑示范项目
2022 年度住建部首批零碳建筑示范工程



深度参与全国电缆隧道新兴业务
覆盖上海、杭州、雄安、长春、马鞍山等多省地区



上海临港新片区万水路停保场加氢站一期工程
临港新片区首个制氢加氢一体站



上海奉贤于庄 110 千伏输变电工程
国家电网绿色建造试点输变电项目



上海海纳工程院项目
绿色建筑评价三星达标及碳中和评价认证



安全理念 安全创造财富，安全带来幸福！

安全生产管理

安全生产责任体系

安全行政
管理体系

安全生产
实施体系

安全技术
支撑体系

安全监督
管理体系

安全生产与职业健康

建立健全安全生产制度体系，现有 30 项安全生产与职业健康管理制度，不断完善安全生产重要岗位履职清单，覆盖公司、部门、项目部三级共计 76 个岗位，充分体现“横向到边、纵向到底”。

安全管理模式创新

大力推行事故隐患举报奖励制度

编制发布 HSE 信息化系统指导手册

完善签合同安全管理协议模板

进一步加强班组安全建设

切实推进年度科技兴安项目

安全生产投入

建立《安全生产费用管理办法》，费用提取和使用纳入年度财务预算。2022 年 12 号强台风“梅花”来临之际，第一时间发布预警信息、分发应急物资，相关地区总承包项目迅速落实防台专项工作，确保汛期安全。

洋山港改造项目抗击台风“梅花”



安全生产教育和培训

安全生产培训制度与方式

《安全生产教育培训管理办法》

《安全生产与职业健康、能源节约与
生态环境保护教育培训计划》

网络学院 | 内部讲评 | 外送培训 | 外聘专家授课

安全培训情况三年对比

	2020 年	2021 年	2022 年
安全培训次数	24	24	25
安全培训人次	2446	4055	5030
安全培训学时	4216	8270	8521

增强预防和应急处理能力

开展专业化安全教育活动，通过安全生产月系列活动、安全宣传咨询日、安全“脱口秀”、全员教育培训、“公开课”等形式，实现逃生疏散演习找消防、新交规解惑找交警、健康咨询找医生、政策解读找安监，提升安全教育培训专业性和权威性，提升员工安全意识，增强应急处置能力。

安全生产事故处理

健全应急管理机制建设，公司应急管理领导小组以董事长为组长，建立以 1 个综合预案、19 个专项预案、5 个现场处置方案组成的应急预案体系。

1 个

综合预案

19 个

专项预案

5 个

现场处置方案

安全生产检查

安全生产检查机制

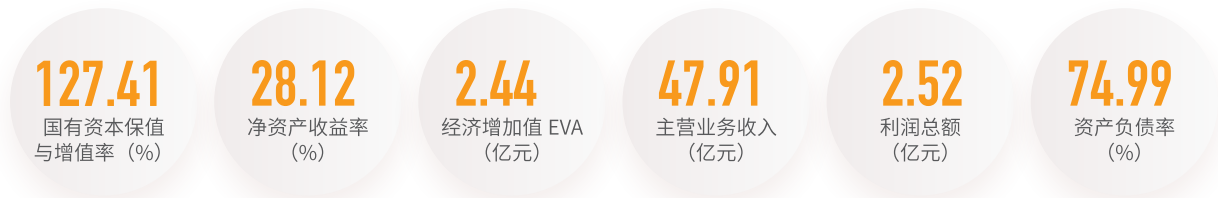
2022 年，安全生产标准化检查首次采用“2+1”的方式，即 2 名外部专家 +1 名安全专职联合开展检查，在查评的同时提升安全专职人员知识水平，开展公司级安全检查 20 次，其中综合检查 2 次、标准化检查 6 次、专项检查 12 次（6 次线上 +6 次现场），总承包项目安全检查覆盖率 100%。

三级安全检查机制

公司综合检查

职能部门监督检查

部门及项目部自查



近四年主要财务指标

指标	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
利润总额 (亿元)	2.07	2.90	2.93	2.52
资产负债率 (%)	81.00	78.15	79.16	74.99
全员劳动生产率 (万元 / 人)	107.82	130.73	147.53	137.30

产品与服务

公司树立以卓越绩效标准测量、评价一切生产、经营和管理活动过程和成果的思维模式，进一步完善整合型管理体系建设，把公司产品、服务和管理工作质量提高到新水平。

- 对于涉密顾客文档进行加密保存和使用
- 对于内部保密文件采用权限浏览
- 对内外网进行物理隔离
- 组织员工分层次开展保密签约



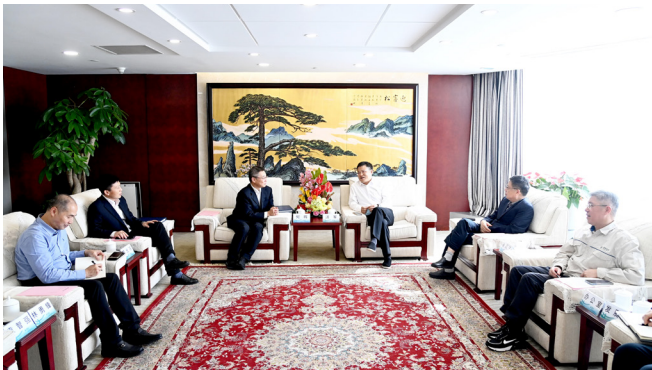
• 公司被评为“上海市企业首席质量官企业”



• 公司总经理蔡光宗在 2022 上海市“企业首席质量官论坛”致辞

创新产品服务

重视顾客的感受和意见，结合新市场形势和关键顾客需求，对重点项目开展全覆盖的设计质量征询，建立客户管理档案，快速响应客户意见，保护客户信息安全。



• 公司领导拜访国网上海市电力公司党委副书记、总经理汤军

提升全过程项目管理

加强项目全过程全要素管理，涵盖投标、勘测、设计、采购、实施、收尾等关键环节。总包业务每年新编、修订管理制度，现行总包管理制度为 38 项；设计业务进一步规范新项目类型公司内部专业分工及生产管控流程，修编制度同时进一步巩固同生产一线的交流反馈，建立勘咨设业务生产流程持续改进机制；为提高项目风险管控能力，制定实施标准化条款，保证履约过程中的各方权益。

对供应链伙伴的责任

- 维护企业产权人权益

制定《集中采购管理办法》、《勘察设计分包及供应商管理办法》、《合格供应商管理办法》，以公开、公平、公正的原则实施采购，实现采购合规性与经济合理性。通过项目群集中采购、年度框架采购等方式，提高采购效率；采用供应商分级制度，培养核心供应商体系，合作共赢
- 遵守利益保障措施

遵守与供应商签订的合同及内部制定的结算办法，通过采购合同审核会签保障合同的公平有效；有效控制资产负债率，保障企业良好运转，保障债权人的利益
- 健全采购责任制度

《集中采购管理办法》

《勘察设计分包采购及供应商管理办法》

《合格供应商管理办法》

《非设备物资采购结算细则》

《总承包项目剩余物资管理办法》
- 及时公开政策及承诺

公司将所有采购制度、年度供应商评价报告、年度框架邀标结果在信息系统中进行公开

公司与各大政府、企业、高校签订长期战略合作协议，在不同的领域和行业相互协作、相互补充，实现共同提高和发展，在促进企业高质量发展的同时，也为央企和地方政府带来更多的合作机会和发展空间。

政 府

大同市发展和改革委员会 河北省张北县人民政府 山西省和顺县人民政府 山西浑源县人民政府 广西玉林北流市人民政府 甘肃省酒泉市人民政府 青海省海西州政府 拉孜县人民政府

企 业

申能股份有限公司 上海电力股份有限公司 中航国际航空发展有限公司 北京建研科技股份有限公司 林德亚太工程有限公司 上海燃气工程设计研究有限公司 深圳供电规划设计院有限公司

供应商

远景能源有限公司 阳光电源股份有限公司 长园深瑞继保自动化有限公司 隆基绿能科技股份有限公司

高 校

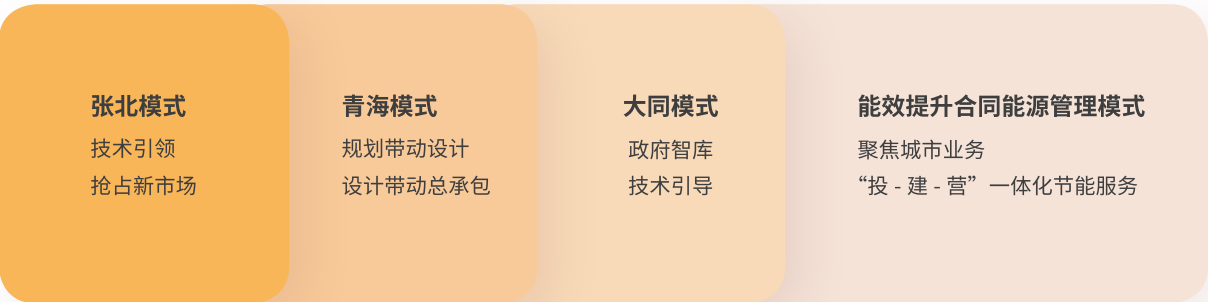
上海电力大学

服务国家战略

深度参与千年大计、国家大事，上海院“智慧平台”团队、“典型设计”团队奔赴雄安，在雄安新区高起点规划的理念指导下，持续深入开展雄安新区电网规划及技术相关专题研究。深度参与国家级大基地规划，发挥“规划引领”的带动作用，参与国家“三交九直”、三地一区大型新能源外送基地规划编制。参与内蒙库布齐、乌兰布和、腾格里等沙漠以及张家口、大同等外送基地规划编制，为国家第二批新能源大基地落地及公司各区营销开辟道路。

探索商业模式

公司坚持以企业品牌优势和技术优势赢得客户信赖，从“张北模式”、“青海模式”、“大同模式”到“能效提升合同能源管理模式”，勾勒出业务模式从技术引领、规划先行到投资带动的创新之路。



• 公司签约新加坡能源集团光伏总承包合同



• 公司领导拜访上海电力股份有限公司



• 公司与远景能源签署全面战略合作协议

创新项目

广州保利洲际酒店合同能源管理项目

地标建筑财通节能效益分享型合同能源管理模式



中国电建上海院荣潮小桔快充站项目

自主投资的首个新能源充电桩项目



京能康保 450 兆瓦风电项目

奥运史上首次实现全部场馆 100% 绿色电能供应



提升公司品牌影响力

制定品牌建设规划，着力打造电力勘测设计行业“特、优、强”品牌形象



• 阿根廷胡胡伊省高查瑞 300 兆瓦光伏电站项目获“能源国际合作最佳实践案例奖”



• “2022 中国光储充示范品牌”

“两商” 权益保障

保障“两商”合法权益，公开对“两商”的承诺

与供应商的合作以共同发展为原则，本着公平、平等、互利的要求，明确双方的权力义务，明确分包商、供应商相应的合法权益，通过合作协议等形式公开对分包商和供应商的承诺

将道德、环境等社会责任融入企业采购、分包过程

公司采购合同附有廉洁协议，明确双方责任与义务；定期对采购部门进行风险防控检查，确保采购廉洁廉洁性。对合格供应商进行年度评价，涵盖供应商产品或服务的过程对环境、社会的正向影响

监测“两商”社会责任实践

供应商、分包商准入评审时，对其资质资格、财务状况、信誉荣誉、企业业绩、三标体系、各类处罚等进行全方位评审，实现对供应商的事前监管

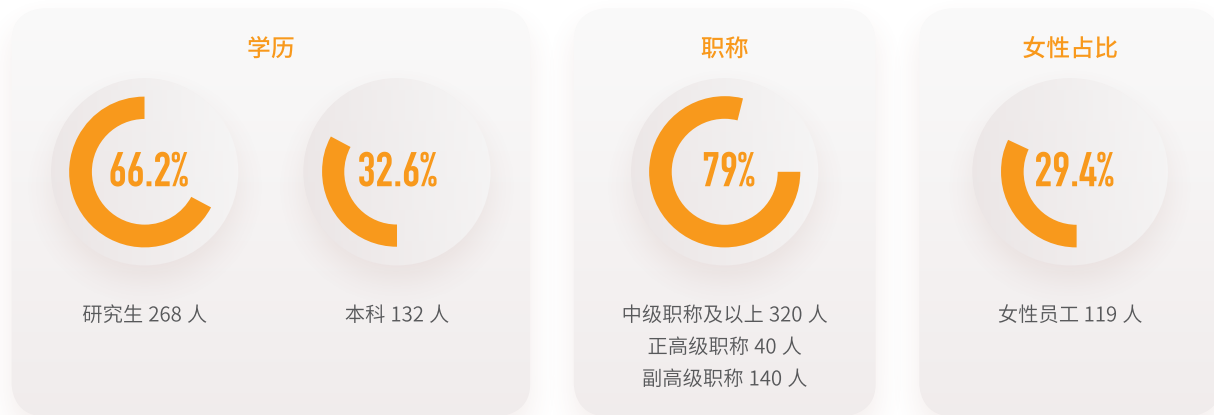
员工录用

员工录用程序透明规范，以社会责任为己任，公开录用标准，制度面前人人平等，绝不出现性别歧视、民族歧视、种族歧视、宗教歧视。

100%
劳动合同签订率

员工构成

员工人数 405 人



员工成长

科学规划职业发展

建设岗位主发展通道四条，设立职业发 展网，每一条通道均制定薪酬制度。建立“四鹰一星”人才培养体系，通过体系化的定向培养，使员工成长为适应企业战略需要人才。



职业健康安全

安全宣传教育氛围良好

在公司三标整合型管理体系中，环境和职业健康安全管理有效运行，管理活动符合国家法律法规和标准要求。

员工定期健康检查

体检种类	对象	2020 年	2021 年	2022 年
员工年度健康体检	全体员工	80.82 万元	82.89 万元	107.47 万元
女职工专项体检	全体女员工	5.42 万元	5.35 万元	7.32 万元

培训与教育

员工培训

新员工集训 | 雏鹰计划 | 飞鹰计划 | 雄鹰计划 | 精鹰计划 | 营销配置培训 | 其他培训

144.73
教育培训总支出
(万元)

4295
人均使用
(元)

100%
员工培训覆盖率



• 雏鹰计划



• “辰星”后备人员培养计划



• 上海院团委与上海电力大学团委共建“青年发展实践基地”

权益保护

社会保障与保险实施

严格按国家规定为员工缴纳五险一金，购置意外险，员工工作生活更添保障。为应届毕业生在沪无固定房产的员工提供环境良好、交通便利的员工宿舍，降低员工生活成本，助力人才发展，将公司对员工关怀延伸至工作 8 小时外。

上海市职工保障互助会“在职住院基本保障 A0”
“在职住院加强保障 A3”“特种重病加强保障 B2”3 类新险种

《上海市退休职工住院补充医疗互助保障计划》

上海工会会员服务卡基本保障计划

民主管理

信息公开民主集中管理

坚持信息公开长效机制，涉及员工切身利益的重大问题经由职代会或民主管理综合小组审议，审议过程、意见反馈、执行情况、执行效果等全过程通过相关渠道公开，公司规章制度、重大事项、岗位招聘、工会活动等 在门户网站同步公示。探索职工参与民主管理的有效方式，从职工切身利益出发，倾听职工心声，广纳一线建言，扎实做好职工思想工作，传承调研、家访、谈心等传统方式，加强与职工面对面、心贴心的沟通交流。

社会责任观

公司以“责任”、“发展”为主线，立足业务特点，构建三个层面管理体系，紧密围绕八大主题，聚焦社会需求，将社会问题转化为发展动力，为社会、政府以及客户提供绿色、安全、高效的电力能源规划和工程咨询、设计及建设总承包全过程服务，持续提高经济、社会、环境综合价值创造能力。

履责核心

八大核心责任主题



社会建设

企业是社会的经济细胞，也是社会的重要成员，关注民生、回报社会是且应尽的责任和义务。公司倡导“爱心、诚信、平安、和谐”理念，积极发挥企业优势和员工积极性，营造和谐共赢企业氛围，建设和谐文明社区环境。

捐助活动		
序号	捐助对象	金额（万元）
1	城乡党组织结对帮扶共建	13.9523
2	“蓝天下挚爱” 上海慈善基金会捐款	3.5000
3	定点扶贫	14.8341
4	党员抗疫捐款	2.8500
5	捐资助学	0.5500

社区共建助学项目

感谢信

尊敬的各位领导老师：

你们好！

我是一名享受上海电力设计院有限公司助学金的学生，在此诚挚的感谢这五年来和我完全素昧平生的爱心人士的帮助，在你们的帮助下，我的生活、学习得到了保障，也大大的减轻了我家庭的经济负担。

父亲因常年就医无法工作，母亲收入微薄，生活拮据。在最困难的时候得到了你们的关爱和援助，万般感谢！请你们相信，我在以后的学习和生活中一定会自省，自律，自励，做一个对社会有用的人，回报这份来之不易的大爱，为自己的未来负责。

此致
敬礼

赵同学
2022.9.19

扶贫结对

组织员工参加“双百爱心”活动，以实际行动支持定点扶贫的云南省剑川县和新疆自治区民丰县，助力脱贫攻坚。

积极履行央企社会责任，结合业务特色和地域需求，开展“五联创建”结对帮扶，响应上海市实施“结对百镇千村·助推乡村振兴”行动计划，持续落实与崇明竖南村城乡党组织结对帮扶（共建）协议工作，通过经济支持、党支部联合党课、走访慰问等方式，为结对村镇的经济、文化带来新契机。



参与竖南村党史学习教育唱红歌活动

志愿服务

截止 2022 年，开展助残阳光行动主题活动 39 次，参与 320 余人次，党团员参与率≥ 95%，员工覆盖率≥ 58%。



持续与竖新镇竖南村开展城乡党组织结对帮扶共建



携手同心，助力“双碳”“三·五”学雷锋活动

未来，上海院将秉承“诚信担当、开拓创新、共生共赢”的核心价值观，努力建设绿色高效能源，持续服务智慧城市。

聚焦高质量发展。以市场为导向，发展优势，不断提升企业价值创造和效益，以公司“十四五”战略规划为指引，建设适应新发展阶段需要的全员营销管理体系和机制。

锻造服务质量品牌。以加强服务质量、提高管理能力为目标，加强项目社会责任管理工作，提升客户满意度，增强品牌影响力。

创新驱动行业发展。不断攀升技术高峰，增强公司核心竞争力和发展新动力，加大与政府、高校技术合作，深化国际技术交流，加强内部技术论坛建设。

扩宽人才成长通道。提升人力资源管理水平，积极探索员工职业发展导向体系。制订和实施适应公司战略发展的人力资源规划。建设并实施员工职业发展导向体系，促进专家型、复合型人才队伍建设。

打造低碳绿色家园。倡导员工和相关方开展保护和谐生态系统行动，将节能减排理念融入设计、施工、建造、运行全过程，进一步为推动行业节能减排、生态保护、绿色发展做贡献。

以和谐共赢为落脚点，加强交流沟通，引导相关方参与社会责任实践，积极了解客户及利益相关方期望、诉求，共同构建清洁、环保、节能生态环境，营造良好内外部环境，实现利益各方共同发展。

责任展望

PROSPECTS FOR RESPONSIBILITY

ENGLISH
VERSION

上海市经济和信息化系统
暨上海市电力行业协会

三维数字化
应用技能竞赛

团体一等奖

2022年

上海市经济和信息化系统
暨上海市电力行业协会

三维数字化
应用技能竞赛

团体二等奖

2022年

三维数
应用技

团体三

2022年

TABLE OF CONTENTS

1 BASIC INFORMATION

ABOUT US
BUSINESS SEGMENTS

2 STRATEGIC MANAGEMENT

STRATEGIC POSITIONING
STRATEGIC OBJECTIVE
DEVELOPMENT IDEAS
CORPORATE CULTURE

3 RESPONSIBLE PRACTICE AND PERFORMANCE

SCIENTIFIC DEVELOPMENT
GOOD FAITH AND FAIR OPERATION
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ENERGY CONSERVATION
WORK SAFETY
ECONOMIC RESPONSIBILITY AND CUSTOMERS' RIGHTS AND INTERESTS
WIN-WIN COOPERATION
EMPLOYEES AND HARMONIOUS LABOR RELATIONS
SOCIAL PARTICIPATION AND DEVELOPMENT

4 PROSPECTS FOR RESPONSIBILITY

POWERCHINA Shanghai Electric Power Engineering Co., Ltd. (SEPD, English name: POWERCHINA Shanghai Electric Power Engineering Co., Ltd., hereinafter referred to as "the Company") is a holding subsidiary of Power Construction Corporation of China.

The Company has Grade A for power survey and design, Grade A for geotechnical survey and design, Grade A for supervision, Grade III for general contracting of power engineering construction, Grade B for municipal heating, and Grade B for construction engineering. As a technology-based energy engineering consulting firm, the Company mainly concentrates on providing consultation, design and general contracting and related services for electric power engineering construction. The Company operates in 31 provinces, cities and autonomous regions throughout China, and develops business across many countries in Asia, Europe, America, Africa, etc. The Company has unique core technologies in planning, consultation and design for urban power grid and new energy engineering, etc., reaching the international leading level in the design technologies of wind/photovoltaic/energy storage hybrid power system, UHV/HV underground substation, UHV/HV cables and building-integrated solar photovoltaic power generation.

Over the years, the Company has not only won numerous honors such as Shanghai Mayor Quality Award, the International Asia Pacific Quality Award, the National Quality Award, and the National Civilized Unit, but also been rated as the Excellent Company in Shanghai Major Engineering Practical Merit Competition, Shanghai High-tech Enterprise and the Outstanding Enterprise of Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference.

In 2022, the Company compiled 6 national standards, 36 industrial & association standards, and 12 local standards; it has been granted 33 patents and 4 software copyrights, and won 8 excellent design awards at the provincial and ministerial level, 6 excellent consulting awards, a science and technology progress award, a Shanghai excellent invention award, and 2 group-level science and technology progress awards. While achieving high-quality development, SEPD actively fulfilled its social responsibilities, and adhered to the corporate philosophy of "WE DO IT BETTER", by not only maintaining favorable profits in terms of economic performance, but also attaching great importance to social and ecological benefits by implementing a number of influential branding projects, e.g., "Photovoltaic Leader", "New Energy Leader" and "Green and Smart Energy".

Full Lifecycle Services, Integrated and Comprehensive Solutions



Core Segments

Urban Powergrid
Clean Energy

Development Segments

Comprehensive Energy
Intelligent Communication
Green Building

Digital +

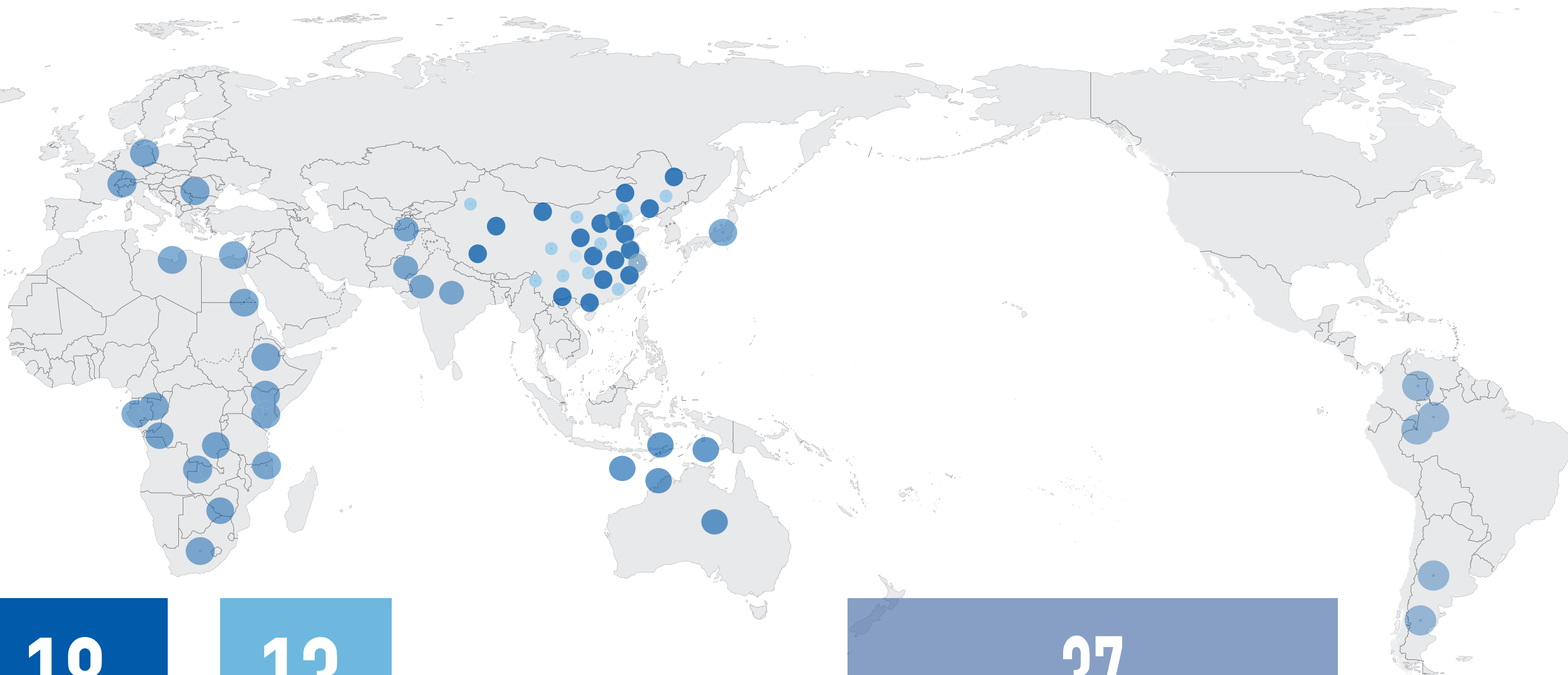
Business Digitization
Management Digitization
Digital Business

Investment, Construction And Operation (Transfer)

New Energy
Comprehensive Energy Conservation
Charging Infrastructure

ABOUT US

BUSINESS SEGMENTS



18

Main Business Area

Shanghai	Liaoning,
Jiangsu	Heilongjiang
Zhejiang	Shaanxi
Inner Mongolia	Guangdong
Hebei	Guangxi
Shanxi	Anhui
Shandong	Tibet
Qinghai	Jiangxi
Gansu	Hubei

13

Business Covering Area

Tianjin	Chongqing
Beijing	Xinjiang
Sichuan	Jilin
Yunnan	Guizhou
Henan	Hainan
Ningxia	Hunan
Fujian	

37

Abroad

the UK	Myanmar	Kuwait	Kenya	Dominica
France	Laos	Egypt	Congo (Kinshasa)	Argentina
Malta	Philippines	Ethiopia	Rwanda	Venezuela
Turkey	Guam	Nigeria	Mozambique	Colombia
Japan	Indonesia	Ghana	Malawi	Chile
Kyrgyzstan	Singapore	South Sudan	Zimbabwe	
Pakistan	Saudi	Gabon	Zambia	
India	Arabia	Uganda	Australia	



CONTENTS

Strategic Positioning

Strategic Objective

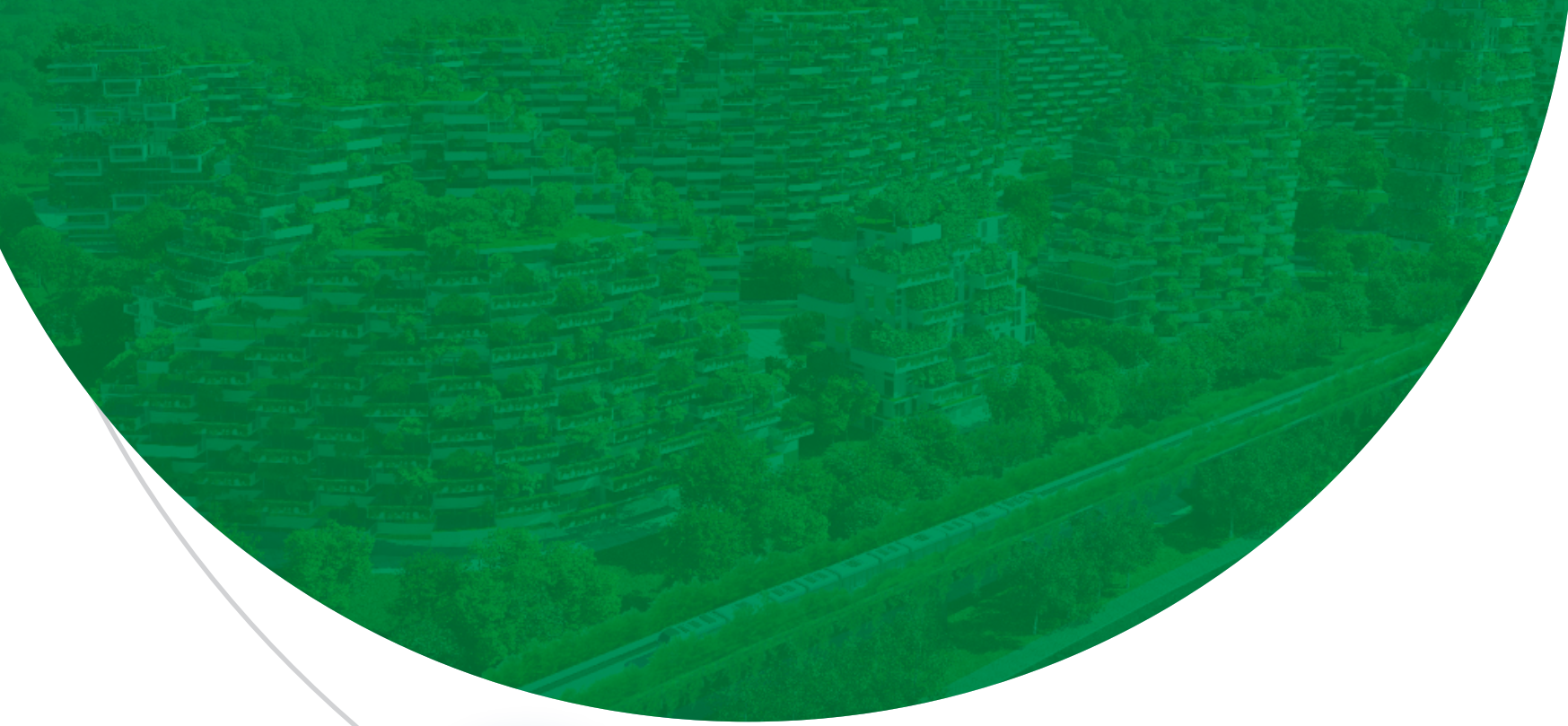
Development Ideas

Corporate Culture

The Company issued the "14th Five-Year Plan" strategy, upgraded the brand-new mission, vision, values and strategic positioning, clarified the overall strategy of "focusing on the two business areas of "energy" and "city", and deeply implementing the key strategies of "digitization", "diversification", "integration", "leanness" and "platformization", and drew up the strategic objectives, development ideas and implementation steps in the new period and new stage.

STRATEGIC MANAGEMENT





Strategic Positioning

As an innovation leader in the field of green energy development and an important participant in the field of smart city construction, the Company provides customers with intelligent comprehensive solutions.



Strategic Objective

By the End of the 14th Five-Year Plan

The Company has developed into a leading enterprise with first-class system integration solution capability, significant digital innovation drive, obvious resource integration advantages, coordinated development of multiple business sectors, lean and efficient operation and management, and the highest quality development characteristics in the industry. It entered ENR China's top 60 engineering design enterprises and Top 80 engineering contractors.



Development Ideas

The overall strategy of "focusing on the two business areas of "energy" and "city", and deeply implementing the key strategies of "digitization", "diversification", "integration", "leanness" and "platformization".



Corporate Culture

Mission

Building green and efficient energy;
Serving low carbon smart city

Vision

First class scientific and technological engineering consulting company in the field of green energy and smart city

Value

Honesty, innovation, symbiosis and win-win

Enterprise Spirit

High quality, excellent design, first-rate service

Corporate Philosophy

WE DO IT BETTER

2012-2021 Milestone of Social Responsibility

- 1997** Recognized as Shanghai Civilized Unit, and continuously awarded as Excellent Company in Shanghai Key Engineering Practical Merit Competition
- 2003** Shanghai Hi-tech Enterprise
- 2012** National Advanced Organization Implementing Customers-satisfied Project
- 2013** Shanghai Integrity Creation Enterprise, National Quality Award, Excellent Enterprise of China Engineering and Consulting Association (CECA), and Key New Technology Enterprise of the National Torch Plan
- 2014** Shanghai Factory Affairs Publicity Top 10 Model, Shanghai May Day Labor Award, Shanghai Famous Trademark, and National Power Industry User Satisfaction Service
- 2015** Shanghai Model Employee Home, Level 1 Enterprise of Power Work Safety Standardization, Shanghai Government Quality Gold Award, and APQO Global Excellence Performance Award
- 2016** Reviewed and approved for National Quality Award
- 2017** Shanghai Five -star Integrity Creation Enterprise
- 2018** Shanghai Mayor's Quality Award
- 2019** Top 100 Quality Enterprises in Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Jiangxi, and Shanghai, National Youth Model Unit, and Central Enterprise Youth Model Unit
- 2020** National Civilized Unit
- 2021** National Market Quality Credit AA Users-satisfied Enterprise, Shanghai Women's Civilization Post, Shanghai March 8th Red Flag Bearer, Shanghai Economic and Information System Women's Merit Model, Shanghai "Charity Star" Nomination Award, and Outstanding Enterprise in Shanghai Corporate Social Responsibility Report

2012 CRS



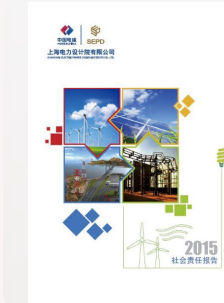
2013 CRS



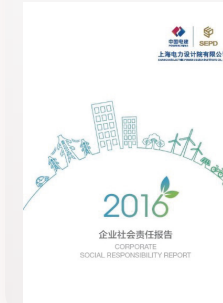
2014 CRS



2015 CRS



2016 CRS



2017 CRS



2018 CRS



2019 CRS



2020 CRS



2021 CRS



2012

The Company has obtained the third-party evaluation certificate from Shanghai Quality System Audit Center every year, and the certificate was issued by Shanghai Federation of Economic Organizations and Shanghai Federation of Industrial Economics at the "Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference".



2013

Released the report at Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference for the first time.



2014

"GALAXY Gold Award" in the 26th Annual Excellent Product and Service Marketing International Appraisal



2015

He Hui, Party Secretary and Chairman of the Company, was invited to attend the Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference.



2016

Yu Yin, former Chairman of the Company, was invited to speak at the 5th Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference. The 5th "Charity Star" Excellent Collective in Yangpu District, Shanghai



FLASHBACK OF SOCIAL RESPONSIBILITY EVENTS

2017

Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference "issued certificates for the Company for five years in a row".



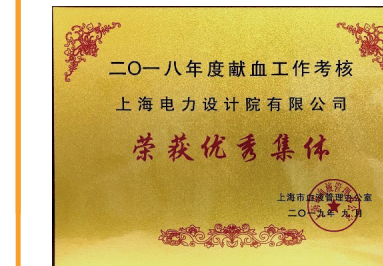
2018

Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference "Overseas Development Award" First Prize of "Collection and Selection of Excellent Cases of Social Responsibility" of Power Construction Corporation of China Enrolled in the publication "Excellent Case Collection of Social Responsibility-Building a Responsible Brand and Telling the Story of Power Construction Corporation of China"



2019

Outstanding Collective in Blood Donation Assessment of Shanghai Blood Administration Office



2021

Outstanding Enterprise of Shanghai Corporate Social Responsibility Report Conference



2022

Nomination Award at the 10th Shanghai Charity Star





CONTENTS

Scientific Development

Good Faith and Fair Operation

Environmental Protection and
Energy Conservation

Work Safety

Economic Responsibility and
Customers' Rights and Interests

Win-win Cooperation

Employees and Harmonious
Labor Relations

Social Participation and Development

RESPONSIBLE PRACTICE AND PERFORMANCE



Scientific Development

In 2022, the technology investment was RMB97,4231 million, and the Company won the title of "Shanghai Hi-tech Enterprise". It is currently researching 2 key projects of Shanghai Municipal Science and Technology Commission, 2 major special projects and 6 key projects of Power Construction Corporation of China, and gets one key project of Power Construction Corporation of China approved. 1 internationally leading achievement, 2 internationally advanced achievements and 2 domestically leading achievements of the Company have been identified. The Company has received 1 Provincial and Ministerial Science and Technology Progress Award, 2 Science and Technology Progress Awards of Power Construction Corporation of China, 6 Provincial and Ministerial Consultation Achievements, 4 Provincial and Ministerial Engineering Design Awards, and 4 Provincial and Ministerial BIM/EIM Design Awards. In detail, the Development and Full-process Application of BIM Technology in Large-scale Wind Power Projects, the Huayangqiao 220kV Substation Incoming Line Project, the Xiong'an New District Rongdong (Jucun) 220kV Transmission and Transformation Project (Substation Part), the Xiong'an New District Nanzheng 110kV Transmission and Transformation Project, the Special Research on Energy Internet Planning and Construction of Shanghai Electric Power Company, the Exploration and Practice of BIM Technology in the Intelligent Construction Project of Nanzheng Substation in Rongdong Demonstration Zone, and the Jingneng Kangbao 420 MW Wind Power Project - Application of Digital Technology in the Full Process of Wind Power Cluster Construction, totally 7 projects, have won the first prize at the provincial and ministerial levels.



• Power Construction Corporation of China Science and Technology Innovation Advanced Collective

In 2022, the Company was granted 37 patents (including 7 inventions and 30 utility models), applied for 51 patents (including 31 inventions and 20 utility models), obtained 4 software copyrights, published 60 papers (1 on SCI, 13 on EI and 12 on Peking University Core Journals), applied for 4 proprietary technologies and 3 group construction methods, compiled 54 standards, including 3 industrial standards, i.e., the Code for Content Depth on Preliminary Design of Urban Power Cables (Revised Edition), the Code for Design of Disaster Prevention and Mitigation of Power Transmission and Transformation Projects, the Code for Design of On-line Monitoring System for Overhead Transmission Line, and submitted the following national standards for approval: the Guide for Environmental Impact Assessment of Electrochemical Energy Storage Station, the Vanadium Flow Battery - Design Guideline, and the Terminology of Electrical Energy Storage System.



• Certificate of Shanghai High Tech Enterprise



• First Prize of Science and Technology Progress Award for Electric Power Construction 2022



• Cost Information Platform (PCM) Launched Online

Main Technologies

Internationally Leading

- Design and research of structures and foundations of 1,200m-level heat absorption towers
- Key technology and application for the construction of UHV underground substations with superstructures in dense urban areas
- Technology research and application of the design for wind and solar energy storage power station systems
- Key technologies and applications for the joint construction of 500kv underground substations and non residential buildings in complex environments
- Planning and design technology for high permeability distributed renewable energy power generation clusters
- Research on the application technology of high-temperature superconducting cables in power systems
- Research on the planning technology of multi-energy collaborative integrated source systems centered on electricity
- Key technologies of intelligent distributed microgrid energy supply systems

Internationally Advanced

- Key technologies and applications for the construction and efficient operation of large-capacity smart wind farm clusters in complex environments
- Research on reliable calculation methods and commercial software development for active distribution networks
- Computer software for the SEPD Web Search System
- Research on the engineering practicality of multi-energy storage technologies under the smart powergrid
- Research on key technologies of intelligent distribution networks

Domestically Leading

- Research on the engineering technology for multi-scenario construction of urban substations under the new infrastructure of power grids
- Research and application of key technologies for knowledge management in electric power design enterprises
- Key technologies and applications for the green construction of steel structure substations
- Computer software for SEPD Engineering Cost Information Platform
- Research on the design technology of complementary PV power stations for agriculture and fishing
- Key technologies for the design of solar and thermal power plants

Development Investment

Economic Investment

Focusing on the combination of the industry and people's livelihood to promote regional development

Social Investment

Focusing on the cutting-edge technology of the industry at home and abroad to promote the development of science and technology

Environmental investment

Focusing on ecological balance and sustainable development to promote the harmonious development of the ecology

The Company pays attention to contract management, and "Contract Management Measures" covers the whole process, combined with comprehensive management and control of information system.





• Contract Abiding and Credit Respecting Enterprise in Shanghai



• Company Credit Rating: AAA



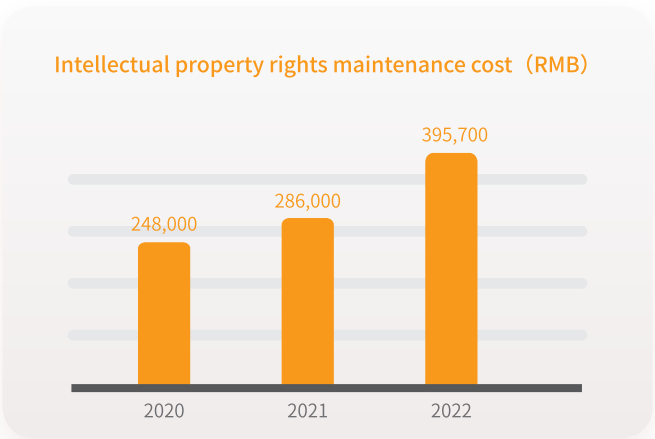
• Contract Credit Rating: AAA



• National Market Quality Credit AA Customer Satisfaction Enterprise

Respect for Property Rights

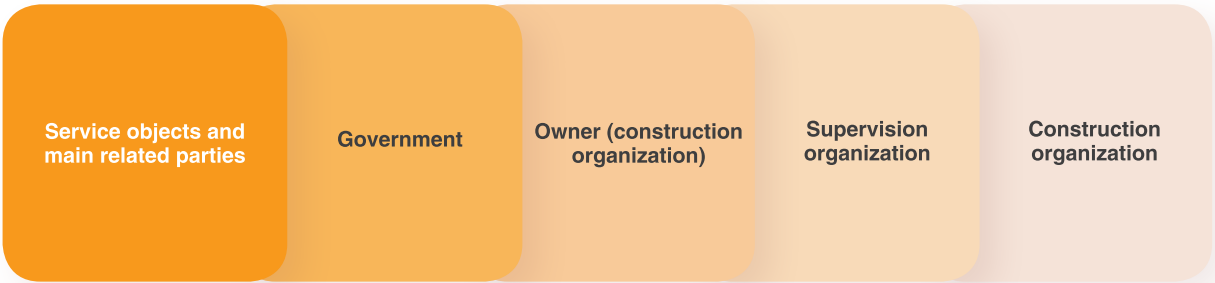
Avoid infringement effectively, evaluate the validity of property rights regularly, and conduct intellectual property literature retrieval and "three nature review" (novelty, creativity and practicability) by professional lawyers. For jointly owned property rights, strictly abide by relevant contracts and national laws and regulations, and safeguard the rights and interests of enterprises and stakeholders. Formulate relevant policies and regulations on intellectual property rights in the Measures for the Administration of Intellectual Property Rights, the Measures for the Award of Scientific and Technological Achievements, and the Measures for the Administration of Scientific and Technological Papers.



Promote the Healthy and Sustainable Development of the Industry

The Company carries out design consulting activities according to relevant industry standards and specifications, and actively participates in the compilation of relevant specifications according to more than 500 referenced standards and specifications, so as to promote the further development of industry standards. In 2022, it participated in the formulation of 54 national, industrial and local standards and specifications.

Sound Customer Complaint System



Financial Management Standards

- Strengthen the establishment of rules and regulations, consolidate the accounting foundation, and improve the financial internal control management.
- Focus on the integration of industry and finance, improve the information system, and improve the efficiency of financial management.
- Strengthen budget management, focus on process control, and ensure the implementation of the company's goals.
- Innovate the financing management, guarantee the capital demand and improve the efficiency of capital use.

Industrial Standards and Specifications Formulated with SEPD's Participation in 2022

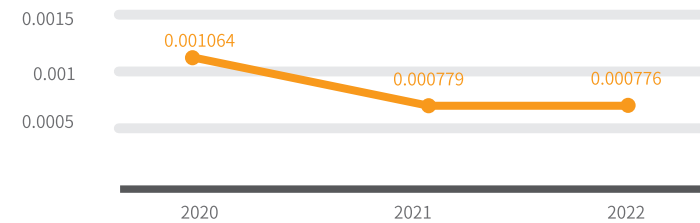
No.	Standard name	Nature	As editor-in-chief or co-editor
1	Guide for Environmental Impact Assessment of Electrochemical Energy Storage Station	National	Editor-in-chief
2	Terminology of Electrical Energy Storage System	National	Editor-in-chief
3	Code for Design of Electric Vehicle Charging Station	National	Co-editor
4	Code for Electric Vehicle Charging/Battery Swap Infrastructure Project	National	Co-editor
5	Code for Design of Electric Vehicle Charging and Switching Facility Project	National	Co-editor
6	Post-evaluation of Electrochemical Energy Storage Station	National	Co-editor
7	Design Guide for Vanadium Flow Battery	National	Co-editor
8	Code for Power Transmission Engineering Projects	National	Co-editor
9	Code for Solar Energy Power Generation Engineering Projects	National	Co-editor
10	Code for Design of AC Superconducting Power Cable Lines of 35kvand Below	Industrial	Editor-in-chief
11	Basic Terminology of Electric Energy Storage	Industrial	Editor-in-chief
12	Planning and Design Specification for High Permeability Distributed Renewable Energy Power Generation Clusters	Industrial	Editor-in-chief
13	Design Standard for DC Power Generation Systems of PV Power Plants (English Version)	Industrial	Editor-in-chief
14	Budget Quota for Power Construction Engineering (Supplementary Quota for Installation of Fire Protection Systems in Indoor Substations)	Industrial	Editor-in-chief
15	Revision of Budget Quota for Power Construction Engineering (Supplementary Quota for Prefabricated and Assembled Power Pipeline and Well Installation)	Industrial	Editor-in-chief
.....			



- Certified according to the three standards respectively for quality, environment and occupational health management systems

Performance of Environmental Protection and Governance

Energy Consumption per RMB10,000 Operating Revenue (ton of standard coal/RMB10,000)



Green Technology and Production

Consultation and Design

To respond to the requirements of a resource-saving and environmental-friendly society with full consideration of the impact on the environment.

Project Construction

To provide value-added services for environmental protection in strict accordance with the requirements of the environmental protection department.

Green Engineering

Xiong'an Dispatching Center Building Near-zero Energy Consumption Building Demonstration Project

One of the two national pilot demonstration projects for new energy and new power systems



Shanghai Haina Engineering Institute Project

Certified for three-star green building evaluation and carbon neutrality evaluation



Shanghai Fengxian Yuzhuang 110 kV Power Transmission and Transformation Project

A State Grid green construction pilot power transmission and transformation project



We deeply participate in the emerging business of national cable tunnels

Covering multiple provinces and regions such as Shanghai, Hangzhou, Xiong'an, Changchun, Ma'anshan, etc.



SAFETY CONCEPT safety creates fortune and happiness!

Work Safety Management

Sound Work Safety Responsibility System



Work Safety and Occupational Health

The Company has established and improved the Work Safety system, with 30 existing Work Safety and occupational health management systems, and constantly improved the duty list of important Work Safety posts, covering a total of 76 posts at the three levels of the Company, department and project department, which fully reflects the "horizontal and vertical to the end" coverage.

Enhance the Ability of Prevention and Emergency Response

The Company conducts professional safety education activities, such as fire fighting for escape and evacuation drills, traffic police for new traffic regulations, doctors for health consultation, safety supervision for policy interpretation, etc., to enhance the professionalism and authority of safety education and training.

Countermeasures taken for Yangshan Port Renovation Project Against Typhoon "Plum Blossom"

The Work Safety Expenses Management Measures were formulated, and the expenditure and use of expenses were included in the Company's annual financial budget. When No. 12 typhoon "Plum Blossom" approached in 2022, the Company issued an early warning immediately, distributed necessary emergency supplies to relative units, and took rapid typhoon prevention measures for our EPC projects in relevant areas to ensure safety during the typhoon season.



Work Safety Inspection

Work safety inspection mechanism

In 2022, the work safety standardization inspection was carried out for the first time in a "2+1" approach, that is, by two external experts and one safety professional jointly, which improved the knowledge level of safety professionals during an audit. 20 company-level safety inspections were carried out, including 2 comprehensive inspections, 6 standardization inspections, and 12 special inspections (6 on-line + 6 on-site), and these safety inspections covered all EPC projects.

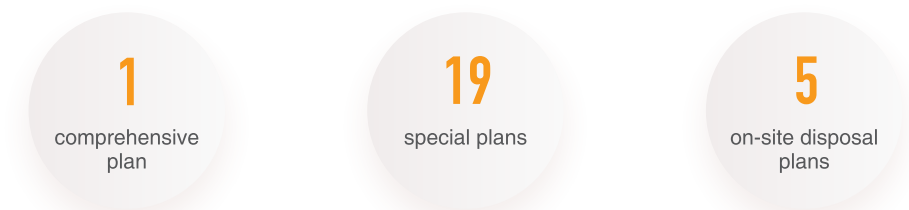


• The Company's leaders led the team to inspect the general contracting project

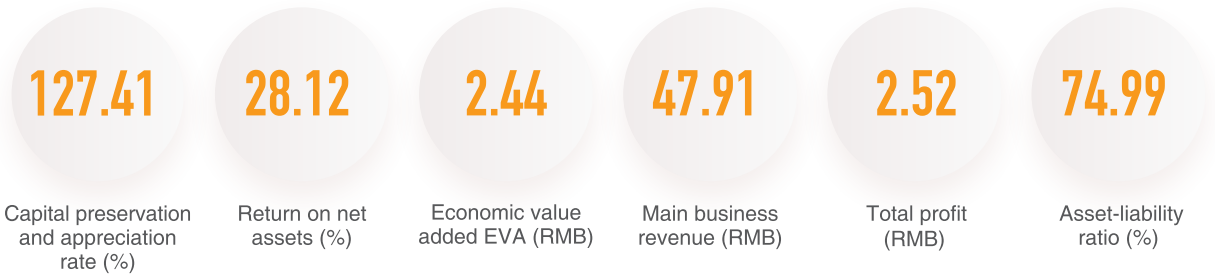


Handling of Work Safety Accidents

The Company establishes an emergency plan system consisting of 1 comprehensive plan, 19 special plans and 5 on-site disposal plans.



Profit and Economic Benefit



Main Financial Indexes in the Past Three Years

Indicator (Unit)	2019	2020	2021	2022
Total profit (RMB 100 Million Yuan)	2.07	2.90	2.93	2.52
Asset-liability ratio (%)	81.00	78.15	79.16	74.99
Total labor productivity (RMB10k Yuan/person)	107.82	131.10	147.53	137.30



Promote College-Enterprise Cooperation



Responsibility to Supply Chain Partners

Products and Services

- Encrypt, save and use confidential customer documents
- For internal confidential documents, the technology of permission browsing is adopted
- Physical isolation for Intranet
- Organize employees to sign confidential contracts at different levels
- Establish customer management files
- Quick response to customers' opinions
- Protect customer information security

- Safeguard the rights and interests of the corporate property owners
- Comply with the measures for protection of the interests
- Complete the procurement responsibility system
- Open the policies and commitments in time

Serving the National Strategy

Deeply involved in millennium plans and national affairs, SEPD's Smart Platform and Classic Design teams went to Xiong'an New District to carry out in-depth research on power grid planning and technology under the guidance of the high-quality planning concept. The Company has been deeply involved in the planning of great national bases by playing the role of a "planner and leader", and participated in the preparation of the national plan for "three UHV AC projects and nine UHV DC projects" as well as "three areas + one region" large-scale new energy transmission bases. It participated in the preparation of power transmission bases planning for Kubuqi, Ulan Buhe and Tengger deserts in Inner Mongolia as well as Zhangjiakou and Datong, and paved the way for the construction of the second batch of the large new energy bases in China and for the Company's marketing activities in various regions.



• Xiong'an New District 110kV Hexi Station, the first sinking courtyard substation in China designed by the Company, was successfully put into operation.



• The first domestic negative carbon building consulting project by the Company in Xiong'an New District.



• The first target distribution network double-loop network frame project in Xiong'an New District designed by the Company was put into operation.

House Surface Distributed Photovoltaic Power Generation Project of Xiong'an Station

The project is the first major infrastructure project in Xiong'an New District, and the concept of green development runs through the whole process. The appearance of the station building of Xiong'an Station is shaped like a drop of water, with the theme of "Green Lotus Drops", and the design concept is inspired by Xiong'an water culture. The total installed capacity of the project is about 6MWp, the number of photovoltaic modules is about 17,700, the laying area is 42,000 square meters, and the annual average on-grid electricity consumption is about 5.82 million kWh. It realizes spontaneous self-use and the surplus electricity is connected to the Internet, which can save about 1,800 tons of standard coal and 4,900 tons of carbon dioxide emissions for the power grid every year. Xiong'an Station is known as a "high-speed railway station that can generate electricity".



Explore Business Model

Zhangbei Mode

Technology leading, seizing new market

Qinghai Mode

Planning drives design, design drives general contracting

Datong Mode

Government think tank, technology guidance

Energy Efficiency Improvement Contract Energy Management Mode

Focus on urban business, and open the "investment-construction-operation" integrated energy-saving service



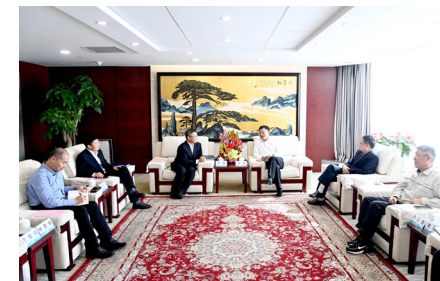
• "Best Practice Case Award for International Cooperation in Energy" 300 MW Photovoltaic Power Station Project in Cauchari, Jujuy, Argentina



• Consulting project of near-zero energy consumption of Xiong'an Power Dispatching, Production and Operation Center
The Company's first full-process consulting business



• Wutu Meiren Project
It created a precedent for special train transportation of photovoltaic modules in China.



• Our leaders are visiting Tang Jun, deputy secretary of the Party Committee and general manager of State Grid Shanghai Municipal Electric Power Co., Ltd.



• Our leaders are visiting Lin Hua, secretary of the Party Committee and board chairman of Shanghai Municipal Electric Power Co., Ltd.



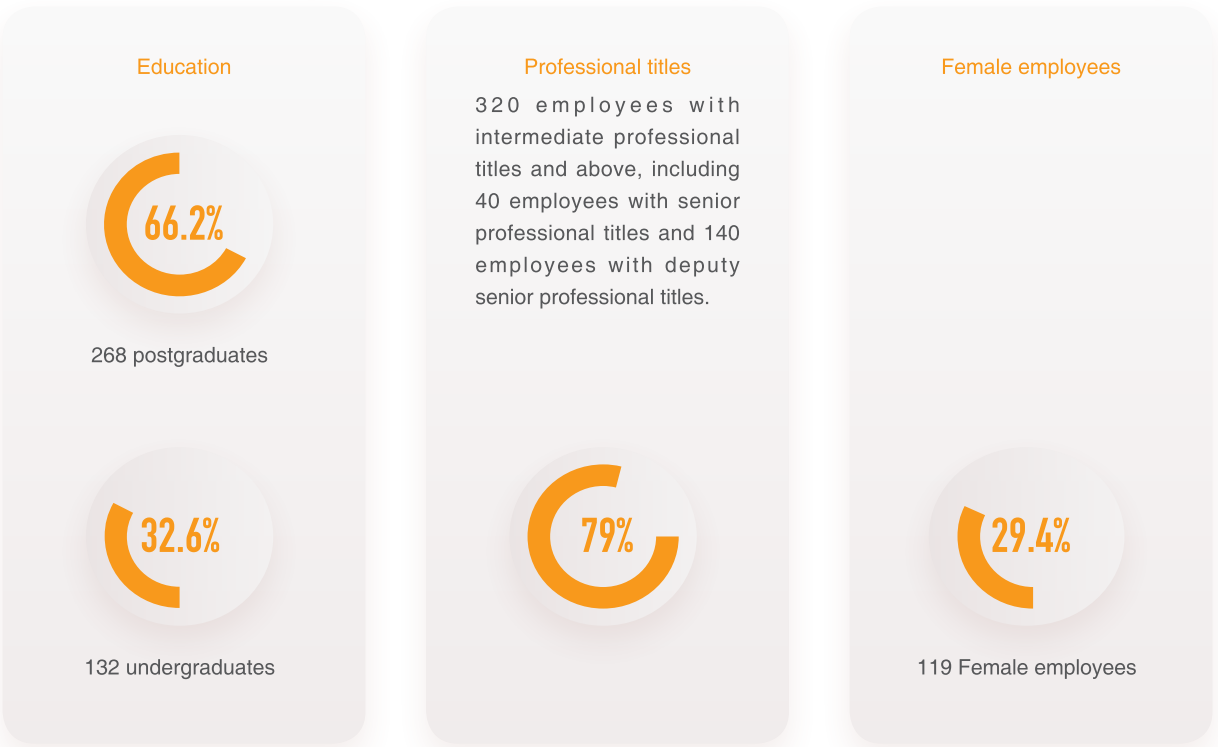
• SEPD is signing a PV EPC contract with a Singapore energy group



• SEPD is signing a comprehensive strategic cooperation agreement with Envision Energy

Composition of Employees

Number of employees: 405



• The Company Day – Employees’ Sports Meeting



• Employee Training Program



• Launching Ceremony of Work Safety Month

Donation activities

No.	Donation program	Amount (RMB 10K Yuan)
1	Paired assistance and co-construction of urban and rural Party organizations	13.9523
2	Donation from Shanghai Charity Foundation for “Love under the Blue Sky”	3.5000
3	Targeted poverty alleviation	14.8341
4	Party member anti-epidemic donations	2.8500
5	Financial donations to support education	0.5500



• It carried out urban and rural party organizations to help build and contribute to the construction of elderly activity centers.



• It participated in the study and education of the Party's history and revolutionary songs singing in Shunan Village.



• It brought advanced VR technology into community groups and popularized industry knowledge.



• "Stay in Shanghai without a miss" activity sent Spring Festival greetings to employees.

In the future, we will adhere to the core values of "integrity and responsibility, exploration and innovation, coexistence and co-win", strive to build green and efficient energy and continue to serve smart cities.

We will focus on high-quality development. Guided by the market, we will further develop our advantages, continuously improve our corporate value creation and efficiency; and guided by our corporate strategy and transformation and development, we will build a comprehensive marketing management system and mechanism adapting to our strategic development.

We will build up our own service quality brands. With the goal of enhancing service quality and management capabilities, we will strengthen project social responsibility management, enhance customer satisfaction, and enhance brand influence as well.

Innovation drives industry development. We will continuously go toward the high-end technology, enhance our core competitiveness and new development momentum, strengthen our technical cooperation with the government and universities and promote international technical exchanges, and the construction of internal technical forums.

We will expand the channels for talent growth. We will improve our human resource management and actively explore a career development oriented system for employees. We will develop and implement human resource planning that adapts to our strategic development. Furthermore, we will establish and implement a career development oriented system for employees and promote the construction of expert and composite talent teams.

We will create a low-carbon and green home. We advocate employees and relevant parties to take actions to protect our harmonious ecosystem, integrate energy conservation and emission reduction concepts into the entire process of design, construction, buildup and operation, and further contribute to promoting energy conservation and emission reduction, ecological protection, and green development in the industry. Taking harmony and win-win as the foothold, we will strengthen exchanges and communications, guide relevant parties to participate in social responsibility practice, actively understand the expectations and demands of customers and stakeholders, jointly build a clean, environment-friendly and energy-saving ecological environment, create good internal and external environments and achieve common development among all stakeholders.

PROSPECTS FOR RESPONSIBILITY



SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT 2022



地址：上海市重庆南路 310 号
电话：+86-021-34014518
传真：+86-021-64456703
官方网站：www.sepd.com.cn
电子邮箱：sepd@sepd.com.cn