



2022年度ESG报告

股票代码 **601126**
Stock Code

SIFANG





关于本报告

01 报告简介

本报告主要介绍北京四方继保自动化股份有限公司（以下简称“四方股份”、“公司”和“我们”）在环境保护、社会责任及公司治理等方面的信息，旨在加强与各利益相关方的沟通和联系。

02 时间范围

2022年1月1日至2022年12月31日，部分内容超出上述范围。

03 报告范围

本报告范围涵盖四方股份及下属全资、控股子公司、分公司等。

04 报告编制所依照准则

本报告重点参考《社会责任指南》（GB/T36000）、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》、全球报告倡议组织《可持续发展报告标准（GRIStandards）》（简称GRI标准）的和国际标准化组织ISO26000:2010《社会责任指引》等国际、国内通行ESG/可持续发展/社会责任相关框架编制，同时注重立足行业背景，突出企业特色。

05 数据来源

本报告数据和案例来源于《北京四方继保自动化股份有限公司2022年年度报告》、内部统计文件、第三方调查或访谈，以及政府部门、媒体公开报道内容等。

06 报告获取

本报告电子版报告详见上海证券交易所官方网站（www.sse.com.cn）。

目录

董事长致辞	3	践行绿色发展	21
走进四方股份	4	22 应对气候变化	
5 公司简介		22 推进能源结构转型	
6 业务概况		助力碳中和目标	
7 发展历程		29 强化环境保护管理	
9 获得荣誉		加强污染防治	
10 主要子公司		29 绿色办公	
10 企业文化		履行社会责任	30
11 企业利益相关方识别和沟通		31 企业文化建设	
12 关键议题分析		39 防危重安 夯实安全基石	
完善公司治理	13	42 聚焦客户 品质追求	
14 治理结构		43 合作共赢 打造责任供应商	
16 合规持续经营		44 饮水思源 奉献社会	
18 持续推动技术创新		关键绩效	46
19 强化知识产权保护		GRI内容索引	47
20 数字化运营管理		司歌歌谱	48



董事长致辞

首先，感谢您对四方股份的关注和支持，以及对我们的ESG工作的关注。

2022年，是极具挑战且极不平凡的一年，新冠疫情反复，气候灾害不绝，国际环境动荡，能源粮价飙升……面对多重世界性挑战，中国展现出了强大韧性，肩负起了大国责任。在这样的时代背景下，四方股份积极寻求转变和突破，践行对环境和社会的责任。

2022年，我们持续优化公司治理体系，规范公司运作；完善内部控制体系，构建安全屏障；探索数字化经营理念、进行智能化管理；保持高质量的信息披露，持续维护投资者权益；继续完善股权激励机制，共享企业经营成果。

2022年，我们继续为社会环境发展贡献力量。积极开展碳盘查和碳核查工作，获得第三方核查声明；通过系列措施节能降耗降污减排，取得能源管理体系认证证书；降低自身运营活动对环境的影响，打造可持续发展新模式。坚持以技术创新和科技研发为中心，携手各方推动产业升级与进步，为电力系统结构优化升级提供支撑和服务。

2022年，我们参与新能源项目219个，总装机容量达20GW，为国家能源集团、大唐、华润、华能、三峡等能源集团的新能源建设提供安全稳定的绿电产品和优质服务，为推动国家能源结构转型、助力构建新型电力系统，提供了安全、可靠的保障。

四方股份长期坚持“以人为本”的核心价值观，致力于构建健康、和谐、平等的人才发展体系。我们高度重视保障员工的健康与安全，为全体员工提供阳光舒适的工作环境，并通过了职业健康安全管理体系认证及安全生产标准化企业认证。我们坚持“品质优先”，重视生产安全，强化信息安全建设。我们积极投身社会公益事业，致力于教育发展、社区关爱、抗击疫情等公益慈善活动，携手各界共同参与，在推动社会进步的道路上奉献爱心和温暖。

未来，四方股份将持续推动ESG体系的建设与完善，将ESG理念融入战略目标，驱动企业长期可持续发展，持续为相关利益链条创造价值，以自身影响力助力国家“碳达峰、碳中和”战略目标的实现，推动中国本土化ESG生态体系建设，以“让电力更安全、更智能、更高效、更清洁”为使命而不懈奋斗。

董事长：高秀环



走进四方股份

COMPREHEND BEIJING SIFANG AUTOMATION

公司简介

北京四方继保自动化股份有限公司（简称：四方股份，股票代码：601126）作为电力自动化领域的领军企业，由中国首批工程院院士杨奇逊教授创办于1994年。公司长期深耕电力能源领域，为电力的发、输、配、用、储等环节提供继电保护、自动化与控制系统、电力电子、一二次融合、智慧物联等产品及解决方案。

公司始终以“让电力更安全、更智能、更高效、更清洁”为使命，坚持技术引领、创新发展理念，在“双碳”战略驱动下，为建设新型电力系统和实现绿色高质量发展贡献智慧和力量，致力于“成为永葆活力和值得信赖的国际一流企业”。

公司总部位于北京，在南京、武汉、保定、湖州设有研发生产基地，在印度、菲律宾、肯尼亚设有海外子公司。为能源电力行业、大型公共事业、工业用电企业各类园区、楼宇等场景提供电力能源综合解决方案和服务。

BEIJING

北京
四方大厦



BAODING/WUHAN

保定 / 武汉



NANJING / HUZHOU

南京 / 湖州



业务概况

智能电网业务

为输变电领域提供从1000kV特高压到10kV低压全系列的保护、自动化产品及解决方案，如继电保护、变电站自动化、直流输电控制保护、安全稳定控制及保护、调度自动化、继电保护信息及运维系统、智能运检，并在上述领域积累了丰富的经验和技术底蕴，处于国际先进行列。



智能坚强
全系列保护

智慧发电及新能源

在新能源发电领域，围绕新型电力系统需求、服务清洁能源开发利用，提供安全稳定、并网友好、灵活调控的升压站综合自动化系统、一二次设备集成，以及可实现无人值守、远程控制、智慧运维的新能源集控系统解决方案；在传统能源发电领域，提供自主可控的电力保护、电气自动化、过程自动化、仿真培训等整体解决方案与服务，持续促进节能减排，提升发电领域的智能化和智慧化水平。



绿色清洁
并网友好

新型配电业务

助力构建新型配电系统，为国内外供电企业及大型行业客户的智能配电及智慧能源服务，提供一二次融合装备、智能终端、电力调配自动化系统、综合能源管理及设备运维管控系统等全系列产品、整体解决方案及配套服务，实现“源-网-荷-储”一体化运行管理。



就地消纳
源网荷储协同

智慧用电业务

面向钢铁冶金、石油化工、轨道交通、港口、园区等行业供用电领域，提供供用电系统智能保护与控制、综合能源、物联安全等整体解决方案与服务；面向工商业等终端用电领域，自研基于AI与物联网的系列产品与解决方案，提供用电安全的检测、预警、维护等综合服务，协助用户打造立体的用电安全管理体系，持续提升用户用电的安全、智能水平。



安全高效
效能优化

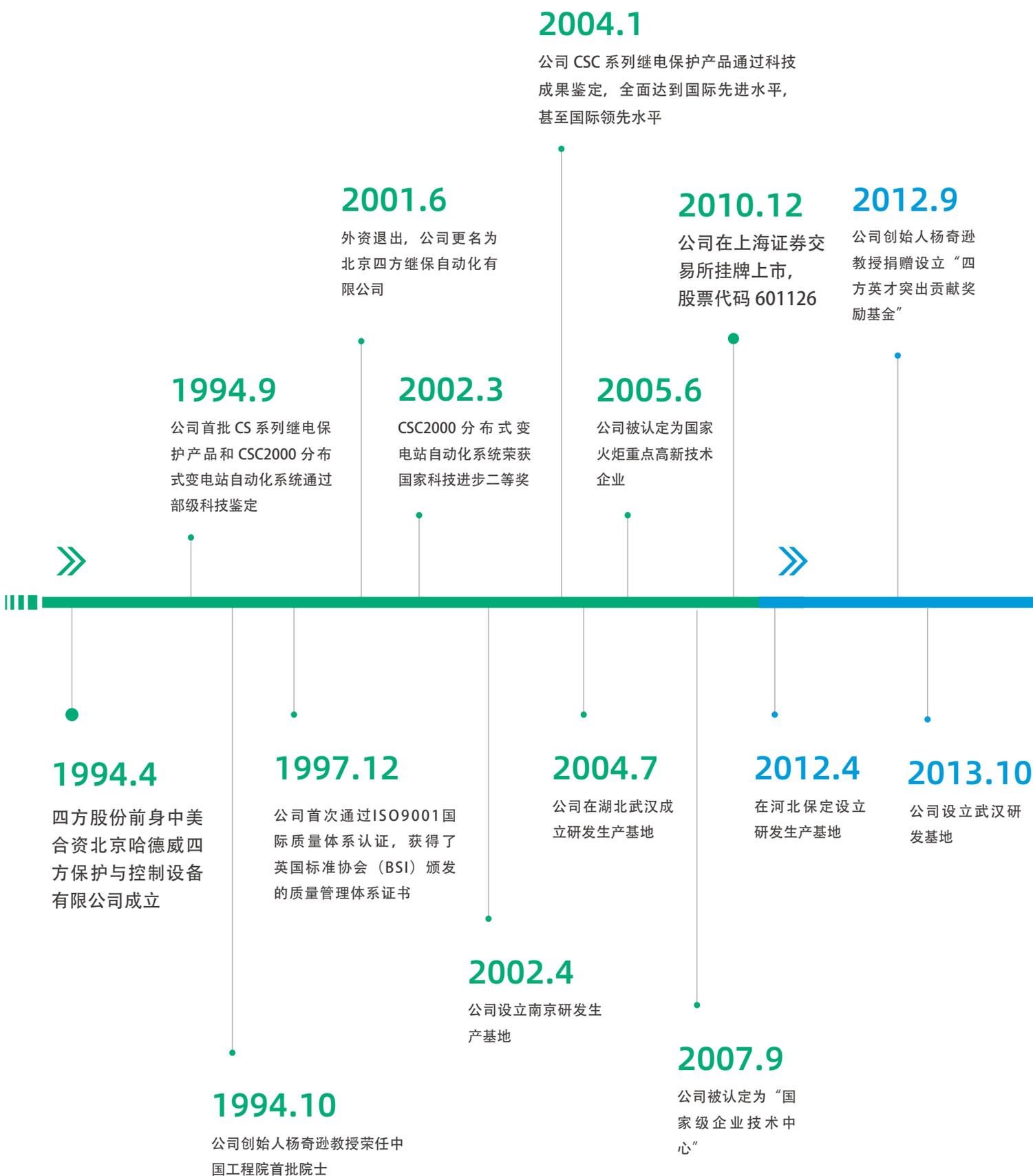
储能业务

面向分布式能源、储能、微网等领域提供设备供应与技术服务，包括能量管理系统、集控与运维系统、分布式能源成套设备、储能系统等全方位产品及整体解决方案，实现分布式能源及储能系统的灵活调控、智能运维、安全高效。



灵活调控
多能互补

发展历程



2015.5

公司第一个海外子公司—菲律宾子公司正式成立

2015.4

在浙江湖州设立开关设备生产基地

2017.6

公司通过 CMMI5 级评估

2017.12

公司型式试验室顺利通过 CNAS 认证

2018.1

公司获 2018 年中国电子信息行业社会贡献企业 50 强

公司通过了 ISO20000 服务管理体系认证，成为电力行业中首家在电力设备服务管理领域获此认证的企业

2019.4

公司 12 项科技成果通过科技鉴定，9 项成果整体技术处于国际领先水平，3 项成果整体技术处于国际先进水平，多项首创技术

2020.9

四方党校揭牌成立

2021.1

公司与华北电力大学签订战略合作协议，筹建华电四方创新研究院

2021.12

公司蝉联“中国电气工业 100 强”，并被评选为“中国电气工业领军企业 10 强”

4 项科技成果全部通过鉴定，其中 3 项科技成果整体达到国际领先水平，1 项科技成果多项技术国际领先，多项国际首创技术

荣获“北京市模范集体”荣誉称号

入选北京市第一批“隐形冠军”企业

2016.12

公司在海外签订的第一个 EPC 项目—阿尔及利亚国家石油公司 Sonatrach 油气管道项目

公司大型汽轮发电机组次同步谐振 / 振荡的控制与保护技术、装备及应用荣获国家科技进步二等奖，打破国外公司垄断地位

四方型式实验室顺利通过了德国莱茵 TÜV 专家组的现场审核，成为“德国莱茵 TÜV 认可合作实验室”

2018.9

公司荣膺“国家技术创新示范企业”称号

2020.12

公司 4 项自主可控科技成果全部通过鉴定，其中 3 项成果达到国际领先水平，同时取得多项首创技术

2022

涵盖电力电子、储能、运检监控、继电保护、自动化系统等多个领域的 13 项科技成果通过权威机构鉴定

2015.7

公司第一个海外生产基地—印度子公司成立

2020.5

成立储能事业部
服务新型电力系统建设

获得荣誉

公司荣誉

四方股份在行业领先、技术创新、社会贡献等方面表现突出，蝉联“中国电气工业领军企业10强”、“北京民营企业百强”、“北京民营企业科技创新百强”、“北京民营企业社会责任百强”等荣誉称号。2022年获得主要荣誉详见下表：

获奖年度	荣誉名称	颁发机构
2022年	北京民营企业百强	北京市工商业联合会
2022年	北京民营企业科技创新百强	北京市工商业联合会
2022年	北京民营企业社会责任百强	北京市工商业联合会
2022年	2022年度软件和信息技术服务竞争力百强企业	中国电子信息行业联合会
2022年	中国电气工业领军企业10强	机械工业研究院·电气时代杂志
2022年	中国电气工业100强	机械工业研究院·电气时代杂志
2022年	诚信长城杯企业	诚信长城杯企业认定办公室
2022年	2022年中国产学研合作创新示范企业	中国产学研合作促进会
2022年	“新华信用金兰杯”ESG公司治理实践先锋案例	中国经济信息社



人才荣誉及社会职务

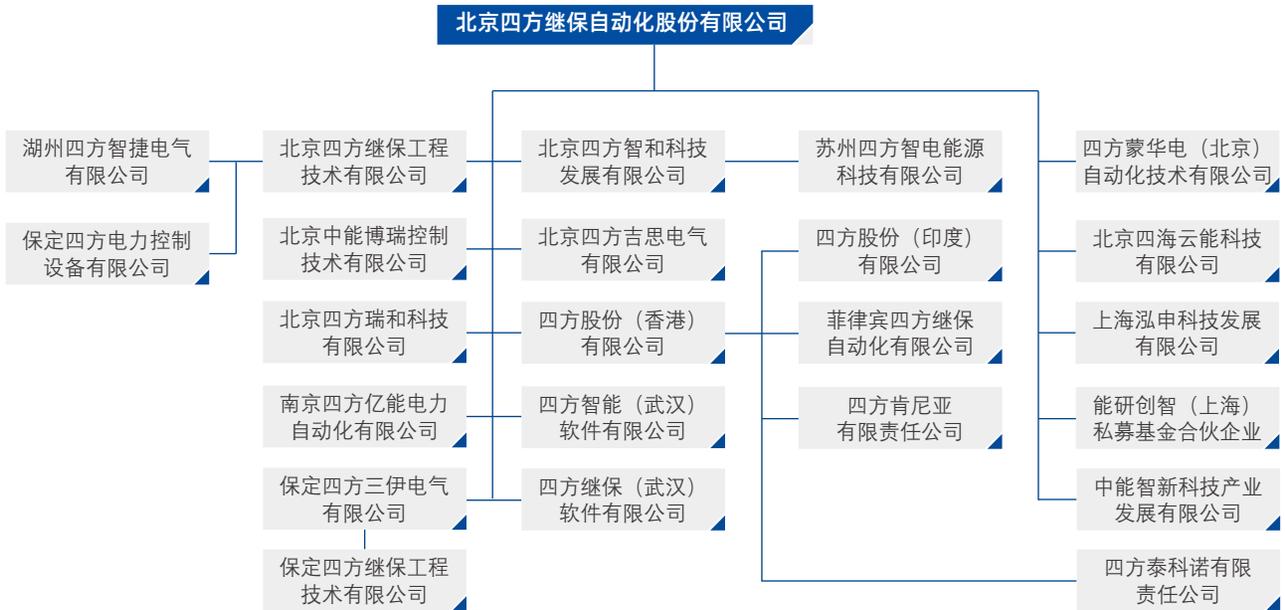
高秀环，当选北京市商会副会长。

秦红霞，当选北京市第十四届政协委员，荣获“2022年度中国电气工业先锋人物TOP10”。

聂娟红，荣获中国电力企业联合会“2021-2022年度先进个人”。



主要子公司



企业文化

《志在四方》

司歌

创新铸就四方、梦想点亮未来

口号

进取、开放、合作、合规

四方LOGO释义

速动、协作、阳光

四方人要求

严、亲、快、公、容

带头人要求

踏踏实实做实业、认认真真创品牌

座右铭

问题不过夜

四方精神

顾客至上 品质优先 以人为本 创新发展

核心价值观

成为永葆活力和值得信赖的国际一流企业

愿景

让电力更安全、更智能、更高效、更清洁

使命

让电力更安全、更智能、更高效、更清洁

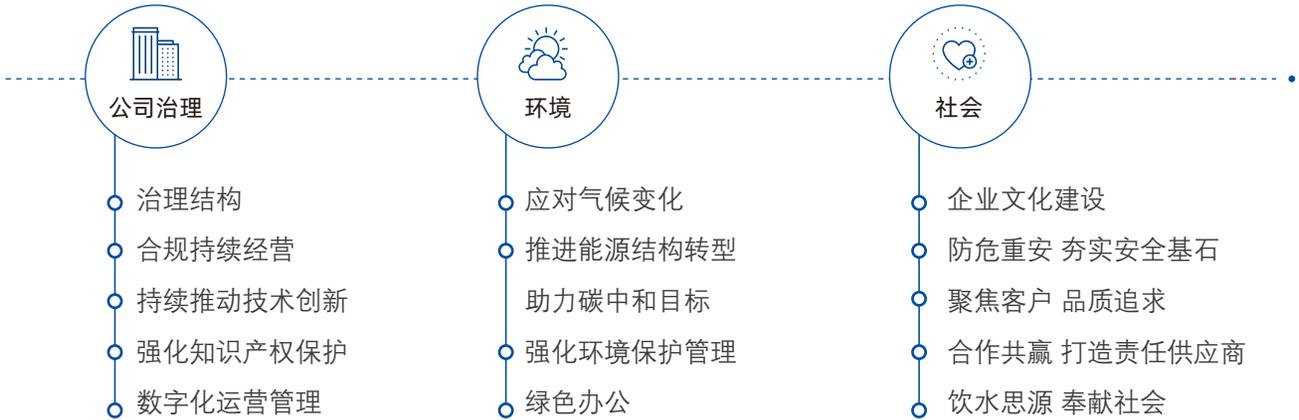
企业利益相关方识别和沟通

四方股份的健康发展和取得的成绩离不开政府与监管机构、股东与投资者、员工、客户、供应商、社区等利益相关方的支持。公司坚持透明、平等原则，重视与利益相关方的沟通与合作，报告期内继续完善利益相关方沟通机制，开展多样化的沟通活动，及时了解并回应利益相关方的期望和诉求，与所有利益相关方实现合作共赢、和谐发展。

利益相关方	关注议题	沟通与回应
政府与监管机构	<ul style="list-style-type: none"> ■ 守法合规 ■ 依法纳税 ■ 安全生产 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持经济发展、保障就业 ■ 与政府协同引领行业发展 ■ 环境安全
投资者	<ul style="list-style-type: none"> ■ 守法合规 ■ 可持续经营 ■ 回报与增长 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 政府调研与督查 ■ 信息披露 ■ 日常沟通汇报
客户	<ul style="list-style-type: none"> ■ 守法合规 ■ 客户权益保障 ■ 质量管理 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 控制风险 ■ 保障中小股东利益 ■ 信息披露公开透明
员工	<ul style="list-style-type: none"> ■ 职业健康 ■ 可持续经营 ■ 合法雇佣 ■ 工资与福利保障 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 路演 ■ 股东大会 ■ 信息披露 ■ 业绩发布 ■ 投资者调研沟通会议 ■ 互动平台、热线
供应商	<ul style="list-style-type: none"> ■ 守法合规 ■ 客户权益保障 ■ 质量管理 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 优质服务 ■ 科技创新
同行	<ul style="list-style-type: none"> ■ 职业健康 ■ 可持续经营 ■ 合法雇佣 ■ 工资与福利保障 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 绩效管理 ■ 员工工会 ■ 内外部培训 ■ 职工代表大会 ■ 员工关爱活动 ■ 员工满意度调查 ■ 其他
社区	<ul style="list-style-type: none"> ■ 合作共赢 ■ 信守承诺 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公平公正
社区	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公平有序竞争 ■ 推动技术进步 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公开招投标 ■ 合同谈判 ■ 实地调研 ■ 供应商大会 ■ 其他
社区	<ul style="list-style-type: none"> ■ 带动地区发展 ■ 公益活动 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 行业交流研讨 ■ 技术创新 ■ 项目合作
社区	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供就业岗位 ■ 志愿服务 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供就业岗位 ■ 志愿服务

关键议题分析

我们基于与利益相关方参与的讨论、外部专家的咨询意见，以及同业对标研究，依照《社会责任指南》(GB/T36000)、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》、GRI标准及国际标准化组织ISO26000:2010《社会责任指引》确认了本报告涉及的ESG关键议题，并将这些议题相关信息在报告中予以披露和阐述。



“数”说四方股份2022





完善公司治理

IMPROVE CORPORATE GOVERNANCE

四方股份严格遵照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》等有关法律法规和现代企业制的要求，保障董事会的科学高效决策，强化经理层的经营管理职责；以建立规范的内控体系与制度为重点，推动合规管理体系建设；持续推动技术创新和数字化运营，强化知识产权保护；打造具有职业操守、廉洁自律的团队，促进企业健康有序发展。

治理结构

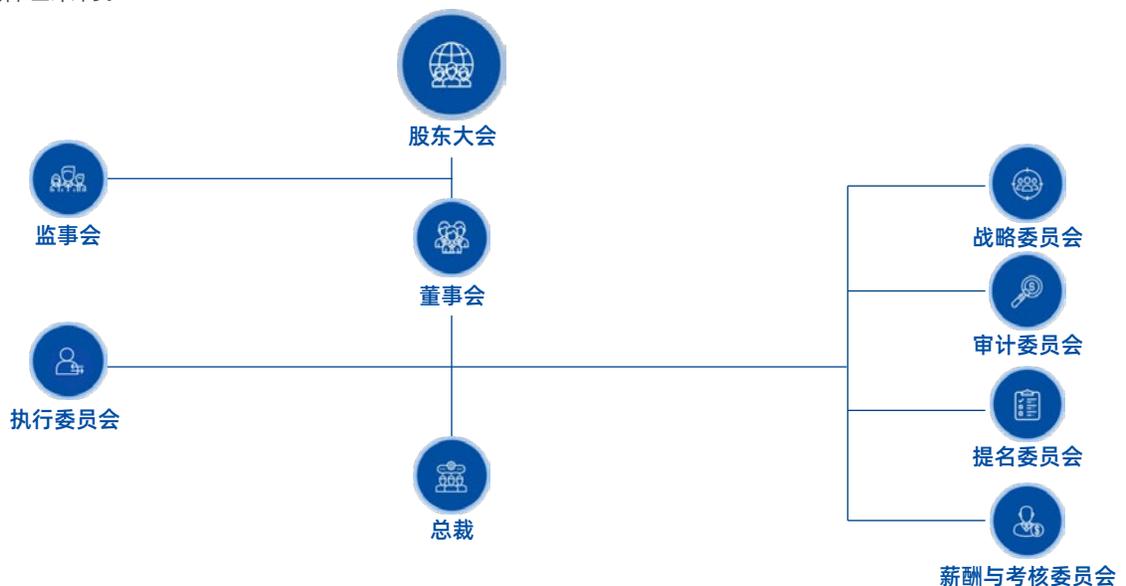
截至2022年12月31日，公司的控股股东为四方集团，实际控制人为杨奇逊先生和王绪昭先生。报告期内，公司控股股东和实际控制人均未发生变更。

治理体系

良好的公司治理机制有助于提升公司价值、维护股东权益，是公司实现可持续发展的重要基础。在长期的公司治理实践中，公司治理制度不断完善，管理水平不断提升。股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、执行委员会和总裁办公会及各职能部门，权责明确、高效运作。

治理结构

根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，公司建立了规范的法人治理结构和公司治理制度，明确了各组织机构的职责范围、权利、义务以及工作程序。股东大会、董事会、监事会和经营管理层权责分明、各司其职、相互制衡、独立运作，在实践中逐步形成了规范的公司治理架构。



治理机制

■ 股东和股东大会

公司严格按照《公司章程》召开股东大会，按照议事规则开展通知、审议、表决和信息披露工作，充分保障所有股东享有平等权利并有效行使其知情权、参与权、表决权等相关权益。公司重视投资者权益保护，积极、如实向投资者充分说明公司经营情况，保障投资者知情权。同时，公司十分注重股东回报，上市以来连续分红，累计分红约24亿元，分红融资比达130%，中国上市公司协会发布A股上市公司现金分红榜单，公司荣登“上市公司真诚回报榜单”第16名，为电力设备与新能源领域名列前茅的上榜企业。

■ 董事会和相关专门委员会

公司董事从全体股东的利益出发，恪守勤勉、诚信、务实的准则，认真履行职责。董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，各专门委员会发挥专业知识对董事会议案进行事前把关和审议。

■ 独立董事履责情况

公司独立董事严格按照相关规定及《公司章程》、《董事会议事规则》等公司制度，恪守勤勉、忠实尽责地履行董事职责，维护公司整体利益，以及全体股东尤其是中小股东的合法权益。

■ 监事和监事会

公司监事会根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，忠实履行监督职责，积极有效开展工作，促进公司的规范运作，维护公司及股东的合法权益。

■ 执行委员会

执行委员会由董事会聘任并对董事会负责，根据《公司章程》和《执行委员会工作细则》的规定开展工作，进一步加强公司治理和经营决策中的风险控制。

■ 经营管理层

根据《公司法》及《公司章程》规定和董事会授权，经营管理层执行董事会决议，组织开展公司生产经营等业务活动。2022年，在公司经营层和全体员工的共同努力下，公司业绩稳步增长。

■ 加强信息披露 维护投资者合法权益

公司依法积极进行信息披露，遵循真实、准确、完整、及时、公平的披露原则，严格依法规范运作，保持高质量的信息披露，持续维护投资者权益。公司连续四年获得上海证券交易所信息披露最高评价“A”级。公司积极践行ESG理念，获得Wind ESG“A级”评级，在电气设备行业名列前茅。

沟通渠道

信息披露 64份

业绩说明会 4次

可视化定期报告 4份

新闻报道 140+次

投资者沟通 2000+人次

投资者调研 100+场

合规持续经营

为规范和加强公司内部控制体系的建设，提升公司经营管理水平和风险防控能力，公司制定了覆盖生产运营管理活动各层面和各环节的内控制度，通过相应的日常监督检查和专项审计测试、评价等保障性活动，确认内部控制体系的有效运行，合理保证了公司内部控制目标的实现。

构建大风控体系

公司逐步构建起具有特色的“大风控”体系，不断推进体系化、制度化、规范化建设，为企业的高质量、可持续发展保驾护航。

内部控制

根据《中华人民共和国民法典》、《上市公司治理准则》、《公司章程》及其他法律法规、规范性文件的规定，公司设立董事会审计委员会，并制定《董事会审计委员会议事规则》；同时公司参照上海证券交易所《上市公司内部控制指引》、财政部等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》和《企业内部控制配套指引》，制定了内控评价及风险评估相关的内部控制流程与制度，明确了董事会及审计委员会、监事会及管理层在内控机制中的角色与责任，建立了有效运行的内部控制体系。

内部控制评价及审计：

- ① 公司按照年度对内控体系建设进行自我评估，出具《内控评价报告》
- ② 公司聘请年审会计师事务所对内控体系建设的合规性与有效性进行审计，并出具《内部控制审计报告》



公司董事会
评估认为

公司本年度内部控制运行有效，未发现本公司存在内部控制设计或执行方面的重大缺陷。



年审会计师
认为

公司本年度按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

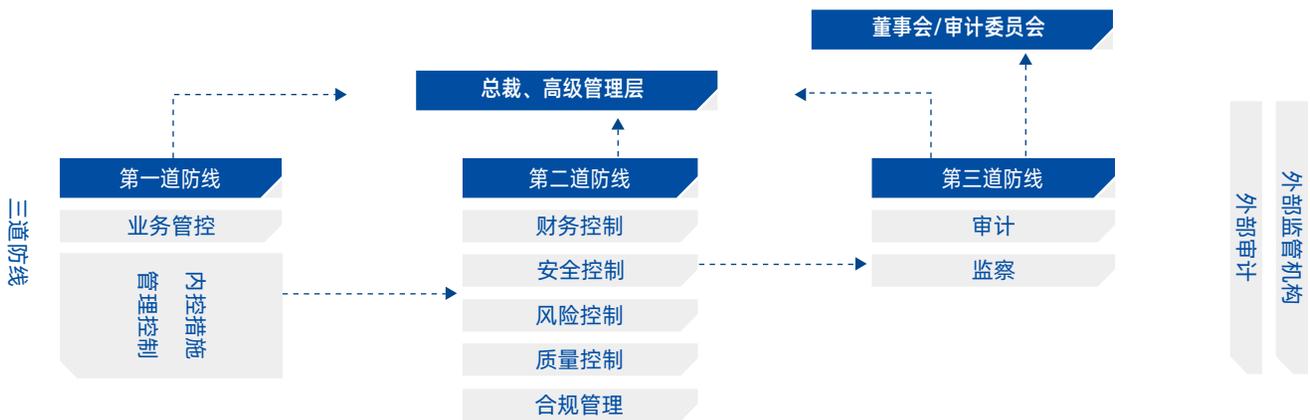
2022年公司新编制及更新了**71项制度及规范**，**252项流程操作及应急处理预案文件**，以适应内外部环境的变化，为企业持续经营发展提供有力的支撑。

风险防控

为不断提升风险管理水平、确保公司持续稳健运营，公司建立了风险管理“三道防线”，联动监管机构和外部审计机构，切实加强风险防控，提升公司治理水平。

“三道防线”风控体系

在“三道防线”体系中，业务部门作为第一道防线，以法律意见书和风险评估报告为抓手，提前预判风险。第二道防线由财务管理、质量管理、合规管理等职能部门组成，协助一线业务部门进行风险的识别和防控。第三道防线由审计委员会和内外外部审计部门组成，对企业内控管理体系运行情况和运行效果、合规管理政策等的执行情况进行检查、评估、追责、跟踪整改，形成闭环管控。



资金管理

为规范资金业务运行、控制资金风险，公司制定了《预算管理办法》、《现金、银行存款管理办法》、《境外银行账户管理办法》等管理制度，明确了公司资金的管理和使用原则，从资金预算、资金调度、支付结算、外汇业务、境外账户资金管理等方面进行了规范。

为优化资源配置、提高资金效益，公司对各分子公司的存量资金实行集中调拨、集中管理方式，分子公司的日常运营资金归集至股份公司统一管理，按公司审批制度进行内部划拨及对外付款，在加强集团内部控制的同时，利用资金规模化效用提高资金收益。

投资管理

在对外投资制度建设方面，公司加强对外投资审批和决策的管理工作，尽可能地规避投资风险，有效、合理地使用资金，维护公司、股东和其他利益相关者的利益。公司制定了《四方股份对外投资管理制度》和《投资并购项目流程》，规定了投资的管理机构、基本原则、审批及决策程序等事项。

公司将ESG理念融入到公司投资项目中，关注环境、社会、经济的可持续发展，将项目是否有助于推动实现国家经济高质量发展以及是否有助于国家生态环境建设目标作为筛选准绳，积极在新能源及其他环境友好型、社会有益型等方向进行探索。

投资案例

2022年公司参与投资了中能智新科技产业发展有限公司，努力推动我国新能源行业的发展，与中国能源建设集团和电力规划设计总院携手共建创新生态，助力能源转型，为我国“双碳”目标的实现和社会环境的发展提供坚实力量。

持续推动技术创新

四方股份依托新型电力系统发展主线，积极主动地落实“科技兴国，科技强国”战略，以攻关行业“卡脖子”技术、解决产业发展痛点问题为导向，针对国家“双碳”建设规划和“新型电力系统”特点，持续加强行业研究和专业建设。在新型电力系统继电保护、电力系统自动化、电力电子、源网荷储协调控制技术、储能相关技术等方面着力布局和深入开展技术研究工作，持续加强与科研院所的交流与合作，参与并承担国家和大型企业的重大科技项目和专项研究，相关工作均取得了阶段性进展。构网逆变技术、宽频振荡保护控制技术、柔直输电技术、一二次融合技术、工业互联网平台等领域的创新取得重要进展；持续进行基于自主可控平台的产品研发和规模化应用工作。



2022年，公司在电力电子、储能、运检监控、继电保护、自动化系统、一二次融合开关、安全可控配网终端等方向进行了13项科技成果鉴定，其中：**9项**整体技术处于**国际领先水平**，**3项**整体技术达到**国际先进水平**、部分技术**国际领先**，**1项**成果处于**国内领先水平**。



公司参与建设浙江慈溪氢电耦合微电网示范工程，该示范工程是国家重点研发计划《可离网型风/光/氢燃料电池直流互联与稳定控制技术》项目配套示范工程，**将建成世界首个电-氢-热-车耦合的±10千伏直流互联系统**，示范工程将展示氢能技术的广阔应用前景、氢网与电网的有机融合、氢能与电能的互补支撑以及综合能源系统下多种能源的互联互通。

强化知识产权保护

四方股份一贯重视知识产权保护工作，生产经营管理过程中严格遵守各类知识产权相关法律法规。作为北京市第一批通过《GB/T29490-2013企业知识产权管理规范》贯标审核的企业，多年来持续推进企业知识产权合规工作，构建了完善的知识产权管理体系。

四方股份知识产权管理以服务于企业经营战略，增强企业市场竞争力为原则，在重点技术领域进行知识产权布局，构建立体知识产权保护模式，包括专利申请、软件著作权版权登记、商标注册等多种方式，并持续跟踪国内外专业标准政策及发布情况。同时，积极关注知识产权和标准管理工作的数字化建设，全面提升数据监测、产权申报、资产使用、权利保护等环节的工作效能，助力公司科技成果的转化。

荣誉称号

国家知识产权优势企业
北京市知识产权示范单位
海淀区标准创新单位
中关村标准化试点单位
2022年中国产学研合作创新示范企业

荣誉资质

国家高新技术企业
国家级企业技术中心
国家技术创新示范企业

技术奖项

中国专利奖金奖**1**项
北京市专利奖二等奖**2**项、三等奖**3**项
中国标准创新贡献奖二等奖**2**项、三等奖**1**项
电力创新奖（标准成果）一等奖**1**项



158

项

国家级、省部级
及全国社会科技奖励

23

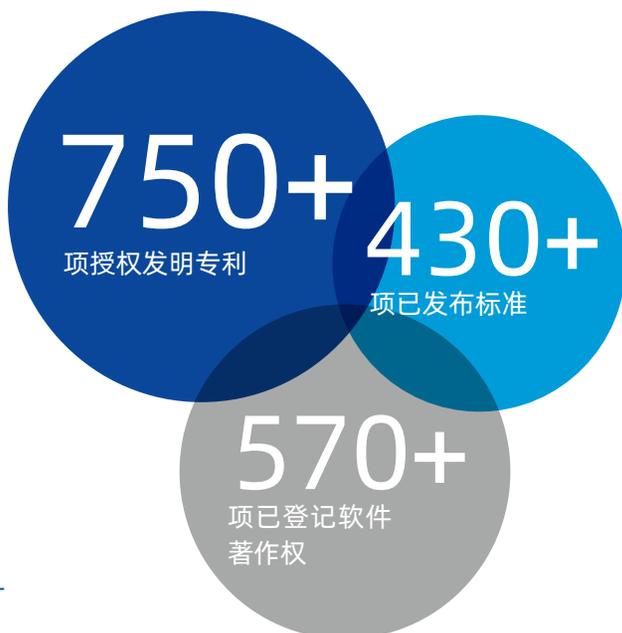
项

国家重点研发计划

2

项

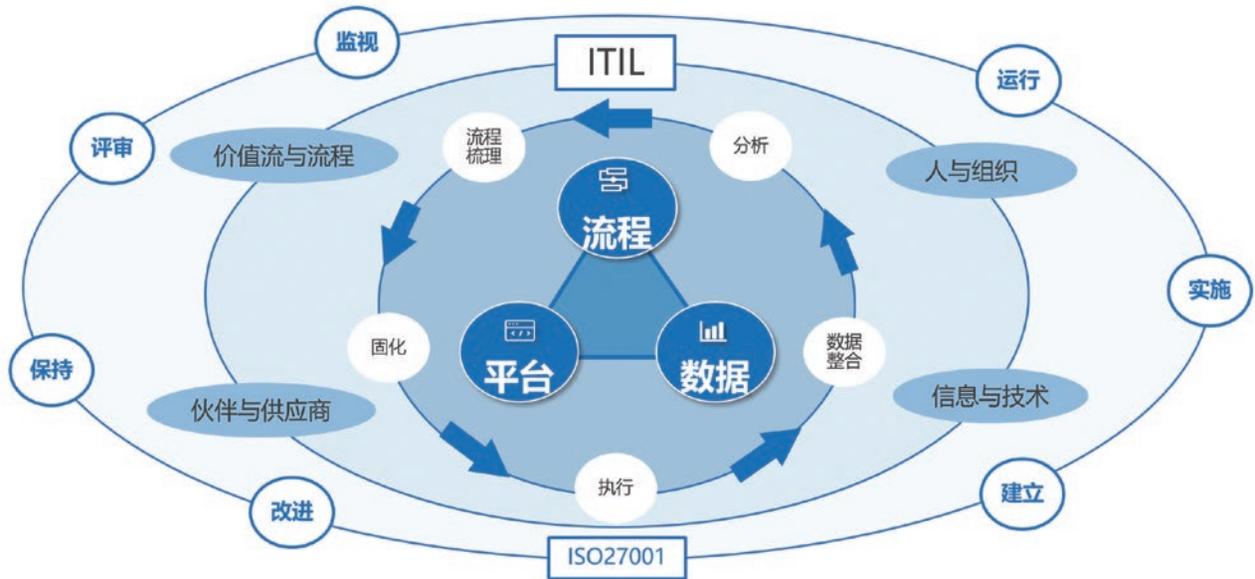
国家自然科学基金重点专项



数字化运营管理

数字化支撑业务发展 业务带动数字化进步

公司坚定不移地开展数字化转型，制定并迭代数字化战略，持续建设基于价值链的一体化数字运营管理体系，以高效、灵活、机动的运转模式为行业提供全方位、立体化的支撑。



■ 数字化设计

将数字孪生、三维建模、工艺仿真、虚拟映射现实等技术手段，广泛应用于产品设计和工程设计中，不断推动设计业务数字化建设，持续提升设计效率和质量，致力于打造可信赖的四方品牌。

■ 数字化供应链

以SRM系统建设为抓手，供应商、物料和采购订单全生命周期管理为主线，建立并完善供应链深度协同和管理机制，持续提升供应链管理能力和效率。

■ 数字化项目管理

基于项目管理集成平台，应用数字化和自动化等创新技术，实现项目各节点信息互联互通、项目集横向协调和项目风险监控，有效防范风险，改进管理过程，提升运营效率，助力业务发展。

■ 数字化工厂

在保定、湖州、南京打造基于智慧物联架构的数字化工厂，横向和纵向集成了生产、仓储、数据采集、研发设计等核心系统，以数字化助力生产制造质量、交付和效率的全面提升。



践行绿色发展

PRACTICE GREEN DEVELOPMENT



应对气候变化

气候变化风险已成为全球不可忽视的关键问题，将对全球经济与社会发展带来深刻影响。2022年，联合国气候变化大会（COP27）在埃及举行，进一步坚定了各国加速能源转型、推动实现绿色、低碳发展的步伐。我国于七十五届联合国大会明确“3060”双碳目标——2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和。四方股份致力于可持续发展，为中国“双碳”目标的实现贡献自己的力量。我们着眼于新能源的更广泛使用，着力于不断的技术创新，希望通过协助使用更多清洁能源助力应对全球气候变化，为迈向“零碳”发展新时代贡献四方智慧。

推进能源结构转型助力碳中和目标

在实现国家双碳战略目标下，电力和能源领域是主战场。四方股份积极响应国家战略，加快推进能源结构转型，通过电气化、自动化、数字化并举的创新技术，以“让电力更安全、更智能、更高效、更清洁”为使命，聚焦清洁能源利用、能源效率优化、电气化率提升，助力提升能源效率，助推行业绿色低碳转型高质量发展。

推动能源管理体系建设 共创绿色生态

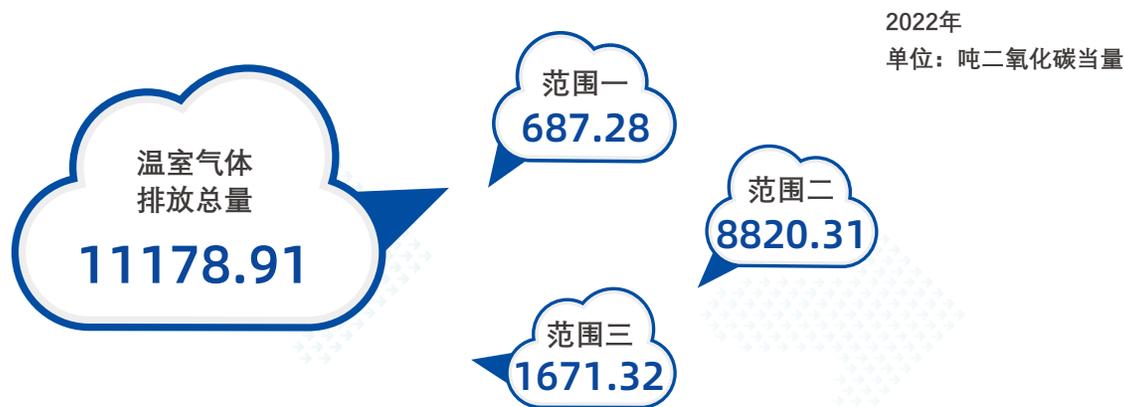
搭建能源管理体系

2022年，基于国家“双碳”战略背景及公司绿色可持续发展，公司正式启动能源管理项目。建立能源管理体系，发布《能源评审管理办法》、《能源绩效参数、基准管理办法》，修订相关文件。北京、保定和湖州三地获中国船级社质量认证公司颁发的GB/T 23331-2020/ISO50001:2018能源管理体系认证证书。能源管理体系认证是公司落实节能减排工作的新起点，将以此为契机，积极推进节能降耗管理的规范化和常态化，持续改进能源管理绩效，助推公司绿色可持续发展。



开展碳核查

为响应国家“双碳”战略，四方股份积极开展碳盘查、碳核查、产品碳足迹工作，规划及制定相关减碳措施，为实现碳中和目标做出积极努力。2022年度，公司依据ISO14064-1：2018、ISO14067：2018等国际标准，对各厂区及相关区域温室气体排放进行了全面盘查，形成碳盘查报告，并通过第三方核查机构的现场核查。排放源主要包含电力、蒸汽、天然气、汽油的使用，排放的温室气体主要为CO₂、CH₄、N₂O、HFC/HCFC。



注：报告边界包括四方股份的电力及工业自动化设备、电力电子设备、配电设备及软件的研发、设计、制造和服务与生活相关的包含直接温室气体排放源（范围一）、能源间接温室气体排放源（范围二）、其他重要间接温室气体排放源（范围三，包括下游资产租赁排放、组织处理工业废物排放）。

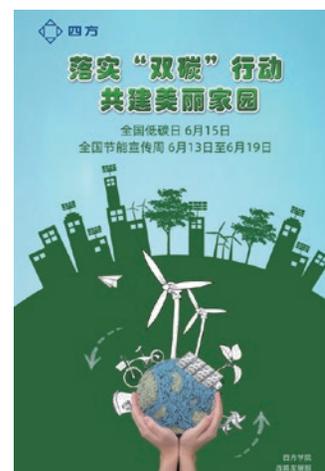


产品碳足迹核查

我们积极开展产品生命周期的碳足迹核查，识别和改进相关产品生命周期各个阶段中碳减排的机会，满足客户对产品碳足迹信息的需求，支持可持续生产与消费。

培训宣传

公司开展了全员范围内的能源管理体系培训，同时，积极响应国家和发展改革委员会的号召，开展了主题为“绿色低碳、节能先行”的全国节能宣传周活动，加强了员工的节能减排、绿色生活意识，使低碳节能理念深入人心。



新能源持续发力，助力双碳目标

四方股份秉承“能源转型，绿色发展”理念，将绿色发展理念融入生产经营的实际行动中。2022年参与新能源项目219个，总装机容量约20GW，为国家能源集团、大唐、华润、华能、三峡等能源集团的新能源建设提供安全稳定的绿电产品和优质服务。

风电

近年来，四方股份积极响应国家大力发展新能源的相关政策，助力全国风电清洁能源建设，以具有国际影响力和竞争力的产品和解决方案，推动能源结构转型和产业低碳升级。



华润电力苍南1#海上风电项目

该项目设计装机容量400MW，建成后每年可提供清洁能源发电量约13.5亿千瓦时，预计节约42.2万吨标准煤，减排二氧化碳约108万吨。四方股份为该项目提供全套电气二次设备，助力项目稳定运行，更好地发挥节能减排功能。



三峡能源山东潍坊昌邑海上风电项目

该项目属于全国首个海上“风电、光伏、海洋牧场”三位一体融合发展项目，采用四方股份提供的一体化监控解决方案，设计装机容量300MW，年可发电约10.8亿千瓦时，年可替代标煤约33万吨，减排二氧化碳约90万吨。该项目将进一步提升新能源场站的环境友好性，具有重要经济效益、社会效益和生态效益。



光伏

近年来，四方股份充分发挥技术、产业、人才优势，加快自主关键核心技术与装备研发，为“绿电”光伏产业的健康发展提供安全、便捷、周到的产品和技术，助力构建新型电力系统。



山东高速集团分布式光伏项目

该项目包含全国首个规模化高速公路边坡光伏试验项目。若将山东高速集团运营的所有公路全部利用，光伏建设容量可达170万千瓦，全部建成后年均发电量可达18.7亿度，年节约标准煤56.1万吨，年减排二氧化碳170万吨。此外，该项目将基础设施网与能源网高质量融合，推动交通行业绿色低碳转型，进一步提升了光伏发电项目的环境价值。四方股份为该项目提供了包含预制舱在内的部分一二次设备。



储能

四方股份是国内最早进行储能系统研究与应用的厂家之一，专注于储能核心装备的研发与系统整体集成供货，促进新能源消纳和电网安全稳定运行，助力能源绿色转型。



宁夏侯桥电网侧共享储能示范项目

宁夏侯桥200MW/400MWh 330kV变电站电网侧共享储能示范项目是当地政府响应国家“双碳”战略，重点投资、重点建设的新能源综合利用示范项目。该项目是公司第一个两百万兆瓦级的EMS项目，公司新一代储能EMS产品首次在该大型共享储能电站中投入使用，为用户大型独立储能电站实现安全稳定的市场化运营提供有力支撑。

可移动式高压级联电池储能项目

本大容量可移动储能电站采用中高压链式变流器拓扑，可集削峰填谷、平滑新能源出力波动、保电、应急、备用、扩容和移动救援等多重应用于一体，随时、随地、随需供电，灵活高效地满足受季节、地理位置、自然灾害等因素影响的电网阶段性供电能力需求，且损耗更低、占地面积更小。该方案契合未来电网对电化学储能大功率、大容量、高效率、高动态性的技术发展要求。

零碳园区

目前，我国各类产业园区数量已超2.5万个，园区碳排放量已达全国碳排放总量的31%，园区能源具有消耗总量大、利用形式丰富等特点。四方股份以工业园区、规模以上工业企业、港口矿山为核心用户，从新能源建设、智慧用电、安全提升、设施运维的维度出发，以电为切入点，解决园区双碳建设中新能源建设与新型电力系统建设、碳管理、能效与安全等问题。以工业互联网平台为支撑，实现多种能源灵活接入，全面整合能源控制参量、能源运行、能源使用等数据，实现智能量测、需求响应、传输网络以及服务平台管理，构建“源网荷储”互动调控体系，在工业园区内实现多能互补+微电网+分布式能源的综合发展格局。

北戴河某园区项目

以变电站改造为主线，促进多能协调、能效提升，提高园区智慧用电、综合安防水平。以工业互联网平台为支撑，集成了变电站集控、建筑智能化、智慧安防、智慧消防、智慧照明、锅炉控制、空调电梯监控、燃气监控、能耗监测系统，完成园区智慧能源综合管控平台建设，实现“电、热、冷”等多品种能源协同，形成能源供应链全链路一站式闭环能力，对园区用能全流程进行能效分析和动态优化管理，帮助客户实现节能降本和绿色低碳目标。



零碳港口

“双碳”目标下，基于工业互联网平台构建以新能源为主体、数字化为特征的新型电力调控系统，对港口电力系统进行监测、保护、控制和计量，实现多种类型能源的接入和调控及与电网的能量友好交互，提升港口新能源发电的接入和消纳能力，构建具有绿色、智慧特征的新型港口。

天津港C段绿色智慧能源示范项目二期

天津港C段绿色智慧能源示范项目二期3台5MW风电机组成功并网发电，为天津港的零碳建设再添新绿能。截止到2022年底，四方股份在天津港参与建设的分散式风电、光伏装机容量达到了2.8万千瓦，年发绿电近6000万千瓦时，可节约标准煤约1.8万吨，年减少二氧化碳排放5万余吨，相当于植树14万棵的减排作用。



钢铁冶金

四方股份助力钢铁冶金行业智慧智造发展，提供智能供配电、智能辅控、智慧运维、电能质量治理等智能化产品和服务，提升企业供电可靠性、数字化、信息化水平，赋能企业智慧制造，提质增效，节能减排。

首钢迁钢供电区域远控电力管理系统

公司新一代企业电力集控系统在首钢迁安钢铁成功投入使用，该系统以钢铁企业变电站供电保障为基础，以提升运维工作效率为目的，涵盖多源数据互联的智慧数据网，全面助力首钢迁安钢铁智慧化示范区建设。



石油石化

公司自主研发的继电保护、电网控制、变电站自动化、调度自动化、电力仿真等产品在石油化工领域有着广泛的应用，解决企业发用电设备集中监控，智慧运维及仿真培训等问题，实现“无人或少人值守”管理，为保证持续、高效、安全的电力供应保驾护航。

裕龙岛炼化一体化项目

裕龙岛炼化一体化项目是山东省有史以来单体投资规模最大工业项目，也是全省倾力打造的新旧动能转换标志性工程，是山东省产业蝶变升级推动高质量发展的重大工程，四方股份成功中标2座220kV变电站，助力山东打造世界级高端石化产业基地。

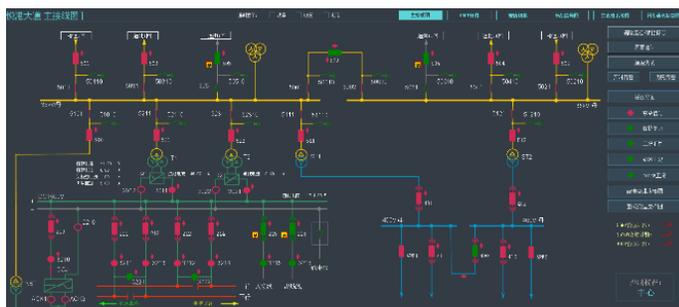


轨道交通

四方股份作为轨道交通电力监控系统和智能运维系统的主流供货商和集成商，为轨道交通用户提供智能化运行管理平台，通过信息化、自动化、智慧化的监控方式，充分保障轨道交通的安全可靠运营，助力中国城市轨道交通行业的高质量发展。

重庆地铁项目

四方股份为重庆地铁5号线提供电力监控系统和交流保护整体解决方案，从供电监控着手，提供供电安全，规划布局智能化供电系统，助力整体系统的智能化，打造安全、便捷、高效、绿色的智慧交通。



数字化用电

四方股份通过技术创新、推广节能方案持续推进绿色发展，自主研发的智慧用电系统在电气火灾防范的基础上，可实现工业企业、商业办公场所的节能环保及低碳运营。在保障用电用能安全的基础上，打造智慧用电管理体系，通过分时用电调节、分布式能源管理等，实现用能成本降低和碳减排。

建设银行

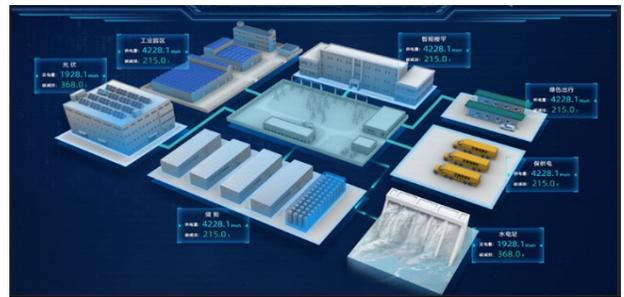
2022年，四方配合建设银行客户开展低碳经营试点，营业网点依托智慧用电系统实现对分布式光伏发电、营业区域用能的控制与调节，推动用电的智能化、精细化管理，进一步推动商业运营向低碳、绿色发展。

低碳用能

四方股份针对小型配电系统提出风光柴储充一体化微电网解决方案，利用风光柴储微电网、多能互补综合能源、低碳用能社区及台区储能、分布式光伏等多种途径，为绿色生态社区提供全方位用能用电支撑。

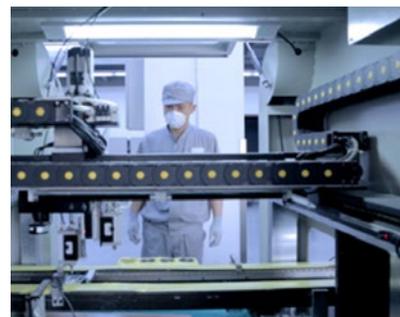
浙江华云全省清洁能源生产系统项目

浙江华云全省清洁能源生产管控系统项目旨在建设光伏集中运营中心，运维管理全省分布式光伏、小型水电站、电能电站及移动储能车等。



绿色运营

四方股份坚持绿色运营、绿色制造的理念，在包括设计、采购、生产、包装、物流在内的项目全生命周期管理过程中，融入绿色运营理念，最大化降低企业运营给环境造成的各类不利影响。



强化环境保护管理 加强污染防治

环境管理体系

公司遵循《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国节约能源法》等环境相关法律法规，以及行业环境管理规范的要求，积极推行ISO14001环境管理体系，制定环境保护的规章制度，从研发、设计、采购、生产、服务、交付等全生命周期进行环境影响评估，以实现低碳环保、绿色节能，提高资源使用效率，助力建设资源节约型和环境友好型社会。2022年未发生环境污染事件。

污水

公司的污水主要来自于办公环境产生的生活污水，公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》以及属地的污水排放标准，按照法规要求取得排污许可证，定期清理化粪池，做到污水达标排入市政污水管网。

废气

公司的废气主要来自于食堂，公司严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》以及属地的废气排放标准，做到废气达标排放。

噪声

公司的噪声主要来自于生产过程的机加工工序，公司严格遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》，通过安装隔音设备、定期的噪声监测等方式，做到噪声达标排放。

固体废弃物

公司产生的固体废弃物主要来自于办公垃圾（废纸、废旧电脑等）、生产过程产生的不合格产品、包装废弃物等，公司严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《电子废物污染环境防治管理办法》等法律法规。电子废弃物和危险废物按照国家要求委托有资质的第三方进行合理处置，在公司内部推行垃圾分类，制定垃圾分类工作实施方案，对员工进行宣传和培训，新购置垃圾桶，实现垃圾的分类投放和处置。

绿色办公

四方股份倡导绿色低碳、环保经济的办公理念，致力于提升公司能源管理水平，常态化开展生态环境风险隐患排查治理，促进公司可持续发展。各地设置行政部负责当地的能源管理工作，各部门主要负责人具体分管本部门的节能工作，结合本部门的能源使用和管理现状建立能源管理工作机制，制定能源评审管理办法、能源绩效参数基准控制管理办法、设备维护保养作业指导书等，夯实能源管理体系基础。



能源管理

建立工作机制，安装能源计量器具，设置数据检测台账，由专人负责监测、统计，确保能源数据统计和能源定额管理的需要。



用电管理

开展节约用水用电宣传活动，在醒目位置张贴节约用水、用电的温馨提示，提高员工节水节电意识，培养良好习惯。按照公共建筑空调温度标准，严格控制冬季供暖及夏季制冷期间的室内温度。加强办公区域用电管理，坚持“人走水停、人走灯灭”，节约用水用电。



办公管理

大力推行两化融合，采用线上公文发送、业务流程审批等，推行无纸化办公，采用正反面打印等减少纸张浪费情况的发生；清理回收废旧纸张；广泛使用视频会议系统，减少员工出差乘用交通带来的温室气体排放。



履行社会责任

PERFORM SOCIAL RESPONSIBILITY

企业文化建设

有效的企业文化是公司凝聚力和创造力的重要支撑，也是公司核心竞争力的重要组成部分，公司的愿景、使命、宗旨、核心价值观等企业文化通过与公司经营目标及日常各项工作紧密结合，持续推动各项业务高质量发展。在“文化先导、战略聚焦、风控护航”的企业经营理念引领下，四方股份开展了丰富的企业文化建设活动，助推企业的经营业绩提升。

党建工作

公司党委成立于2004年6月，是海淀区非公企业中较早成立的党组织之一。2022年，党的二十大胜利召开，公司党委在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，在海淀区委和中关村科学城综合党委的指导和带领下，紧紧围绕“支持深化改革，促进创新发展，推进文化建设，营造良好环境”的中心目标，坚持将党的政治优势、组织优势、群众优势转化为企业的管理优势、竞争优势和发展优势，充分发挥政治引领作用和凝心聚力作用，在企业高质量健康发展的新征程上迈出坚实步伐。

■ 创新机制，继续发挥教育培训主阵地作用

四方党校继续充分发挥党员教育培训主阵地的作用，不断创新，带领党员群众深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，把学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想落到实处。

■ 模范带头，推进实施党员流动铁营盘项目

党委继续实施“党员流动铁营盘”项目，充分发挥业务党员的先锋模范带头作用，冲在一线、开拓市场；其中，为了加强国内外党员团队的连接，四方党委特别设立了“国际雄鹰前线党支部”，同业务骨干一起攻坚，充分发挥党员的先进性。

■ 捐款捐物，积极组建党员先锋志愿服务队

党委认真贯彻落实上级指示和要求，不断改进和完善疫情防控管理模式和机制，制定疫情防控应急预案，取得了多项成果：组建党员先锋志愿服务队，为封控社区居民提供服务；倡导党员带头接种新冠疫苗；组织为海淀区卫健委捐赠了抗疫物资；线上慰问新疆和西北员工，及时送上慰问金解燃眉之急。

■ 献言献策，助力经济社会绿色可持续发展

党委积极与海淀区统战部、工商联加强沟通联系。高秀环董事长当选为北京市商会副会长，其提交的《关于推动我市智能制造类隐形冠军企业高质量发展的建议》经《建言专报》采用，得到了蔡奇同志重要批示。公司副总裁秦红霞当选北京市第十四届政协委员，并围绕首都的经济社会发展和绿色战略发展建言献策。

学习二十大报告精神

组织党员和积极分子深入学习时事政治，课程内容涉及党的二十大报告精神、国家宪法宣传、中央经济工作会议精神、与公司业务密切相关的国家双碳战略解读等内容，引导党员领会新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、科学内涵、实践要求，号召党员以更加昂扬的姿态迈向新征程、建功新时代。观看党的二十大会议后，公司高管和党员干部带头提交了学习心得体会。



党建活动

为庆祝建党101周年，四方党委组织党员参观平北抗日战争烈士纪念馆、中国共产党历史展览馆、北大红楼等爱国主义教育基地，重温党的光荣历史，不断增进政治认同、理论认同、思想认同、情感认同，树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观，把实现个人理想融入实现国家富强、民族振兴、人民幸福的伟大梦想之中。



鼓励创新 夯实人才基础

四方股份坚持贯彻“人才是最重要的资本”理念，以组织活力再造为驱动，不断优化人才管理机制，持续提升公司的品牌形象。公司重视人才培养，持续完善组织人才机构设置，强化人才队伍建设，持续加强员工的培训与技能提升，确保人才数量充足、梯次合理、结构优化，实现人力资源可持续发展。

根据公司战略目标、业务发展方向以及人员梯队建设的需求，制定人才可持续发展体系，建立长期有效的激励机制，增强企业凝聚力，以推动公司高质量发展。

■ 拓宽渠道 吸引优质专项人才



拓宽人才引进渠道，挖掘优质创新人才

四方股份积极探索人才引进策略。通过行业论坛、人才交流会、猎头挖掘、内部推荐、网络渠道等方式，持续引进行业内顶尖的各专业人才。在新能源、智能电网、智慧配电、智慧用电、储能等业务领域，引进相关行业专家等高端人才。



打造公司行业标签，精准定位人才需求

四方股份参与校企合作，举办青年学子论坛，多渠道展示公司在技术研发、行业标准制定、专利授权等方面的行业影响力和领军效应，精准定位和筛选相关人才，强化人才认同感和自豪感，并进行人才联合培养。



优化人才建设机制，实现员工自我价值

四方股份持续优化绩效评价体系、搭建人才培养梯队、规划职业发展路径，将员工自我价值的实现和公司的可持续发展相统一，和公司一起扬帆起航、共创未来。

青年学子技术论坛

公司举行青年学子技术论坛，为各高校优秀学子提供学术交流及风采展示的平台，促进了学术研究与实践应用的深度融合，也进一步提升了公司在各高校的雇主品牌影响力。



校企交流

公司通过开展形式多样的校企交流活动，搭建人才培养与学术沟通的桥梁，构建产学研紧密结合的平台，实现学校与企业的合作双赢。



表彰优秀 完善人才奖励机制



年度表彰计划

四方股份推优举贤，为个人和团队设立年度表彰。2022年，颁发奖项有年度优秀团队、优秀领军人物、优秀经理人、创新之星等。其中，特别颁发了2022年董事长特别奖及总裁特别奖，表彰对四方股份做出突出贡献的优秀员工。截止目前，获奖团队累计30个，获奖人次累计349人次，奖励金额累计1400多万元。



员工持股计划

公司实施了“启航1号员工持股计划”，将资源向承担战略任务的前端业务组织倾斜、向构建核心技术竞争力的组织倾斜、向高潜绩优的奋斗者和青年才俊倾斜。本次员工持股计划显著提升了人才激励效果，实现了人才、资本、品牌共赢的发展态势。

■ 着眼未来 深化人才发展体系

公司继续加强培训管理体系和制度建设，整合优化培训资源，丰富培训方式，构建全员培训格局，以满足公司当下及未来的用人需求。

其中，四方学院作为公司人才培养的专业平台，充分考虑公司不同层级、不同专业、不同工种员工的发展需求，从多领域、多维度出发，加强人才队伍建设，进行精准化培训，实现公司业务发展与员工职业晋升的有机结合。



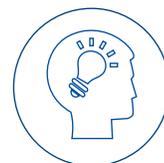
扬帆计划
75名



启航计划
41名



校招新员工
224名



营销训练营
14名

扬帆计划

旨在培养青年部门经理或专业带头人。聘请内外部讲师，采用面授、训战结合的模式，优化学员的管理技能和思维方式，提升整体领导力和执行力。

启航计划

旨在提升中层经理人的综合能力，通过外部专业讲师、行业专家面授、分组研讨、案例分析等多种方式进行实战模拟，帮助完善经理人的管理思维，提升领导力。

校招新员工

旨在让新员工快速融入企业。通过授课、拓展等形式，让新员工了解公司文化、主营业务、产品、解决方案及各类规章制度，帮助员工更快、更好地融入团队。

营销训练营

旨在建设营销后备人才梯队，通过通用力培训、标书实操培训、解决方案培训、销售岗位实习等实践加培训阶段，给有志从事营销工作的员工开辟一条系统、规范、有保障的职业发展通道。



线下培训：邀请专家学者来公司培训61次，内容涵盖行业政策解读、前沿技术交流、先进企业制度学习等。

线上培训：充分利用四方线上学习平台，建立优质的内部网课体系。2022年，学员登录率99.78%，学习率99.78%，并开发了30多门视频课程，增加了培训的多元化。

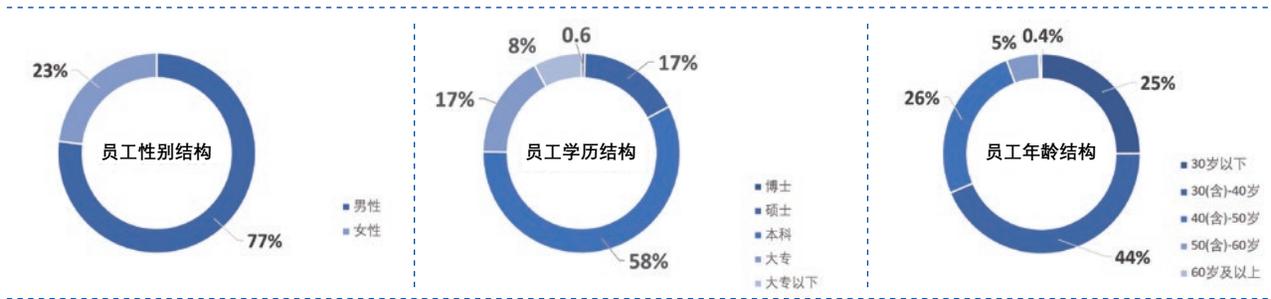
保障劳工权益 重视职业健康

四方股份坚持“以人为本”的核心价值观，积极维护和保障员工的各项合法权益，激发员工工作活力，用实际行动关爱员工，增强员工幸福感、认同感、获得感，致力为员工打造富有凝聚力的精神家园，与员工携手共同进步、共同成长。

保障劳工权益 畅通沟通渠道

四方股份根据《劳动法》、《劳动合同法》、《工会法》、《中国工会章程》、《民法典》等法律法规，依法规范劳动用工，坚持公平雇佣和多元化雇佣原则，建立了包括劳动合同管理、员工招聘、休假和教育培训等劳动用工管理制度，全面优化了公司的人事用工管理机制，确保员工在养老、医疗、工伤、失业、生育等方面依法享有权益。在保障员工权益的同时，提供良好的薪酬福利，提升公司的人才竞争优势。

人员构成



女性群体权益保障

四方股份重视尊重女性职工，打造贴心的工作环境，维护女性职工的合法权利。公司严格执行国家、地方女性员工孕产期、哺乳期休假、延长产假等相关规定，使员工充分享有育儿假、护理假等休假方式，充分保障女性合法劳动权益和身体利益。同时，公司为哺乳期女性提供便利保障，如配备母婴室、专用冷藏冰箱等基础设施。

为进一步保障女职工权益，公司成立了四方工联会女工委，通过节日慰问、主题活动等增强女性职工职场幸福感。

畅通沟通渠道

四方股份全心全意依靠职工办企业，高度重视员工的意见和建议，逐步完善沟通机制，建立工会、热线电话、线上平台、员工满意度调查等多种沟通渠道。2022年，公司进一步发挥工会和人力资源部的作用，倾听基层员工想法，引导鼓励员工表达诉求，保障员工对工资收入、福利待遇、劳动安全卫生、社会保险等涉及自身利益事项的知情、表达、参与、协商和监督的权利。



家庭关怀

为贯彻公司以人为本的企业文化，公司制定专项计划帮助核心骨干员工解决基本住房需求，促进其在工作地安居乐业。



公租房

公司积极争取当地政府的公租房资源，以优惠价格向员工出租或免费提供，解决核心骨干员工的短期住宿问题。2022年度，公司在租公租房**207**套，解决**259**名员工及其家庭的住宿问题。



无息贷款

公司利用自有资金向核心骨干员工提供无息贷款，帮助员工在长期工作地购买住房。截止2022年底，享受无息贷款人数累计**50**人，金额累计超过**1600**万元。

暑期托管班

为了解决暑假期间员工家庭孩子无人照看的难题，保障孩子们度过一个快乐且难忘的暑假，北京总部组织了暑期托管班，让员工真切感受到公司“以人为本”的企业文化，增强员工凝聚力、归属感和幸福感。



爱心捐款

2022年12月29日，新冠疫情解封之初，公司某员工因家庭变故，承受着巨大的经济和精神压力。公司北京工会迅速行动，向北京全体会员发起了《捐款倡议书》组织捐款，以“滴水汇成河，粒米凑成箩”的方式为正经受痛苦与煎熬的同事送去“四方人”的浓浓亲情与满满爱心，给了她战胜困难的信心。至捐款时间结束，收到爱心捐款共计20余万元。

节日关怀

节日慰问 情暖四方

公司在中秋节、国庆节、春节等重要节日，为全体员工发放节日慰问金；在儿童节、妇女节等为员工及家属提供节日礼品慰问，以实际行动暖人心。公司通过视频连线、走访慰问家属等方式为驻守海外员工及其家属送上公司的关心和问候，让海外员工及家属感受公司的关怀和温暖。



健康关怀

公司定期组织职业健康体检和全员年度健康体检，覆盖率100%，并每年组织所有员工进行年度健康体检，不定期组织健康讲座，更全面地保障职工健康。员工们通过多彩的文体活动，丰富业余生活，展现四方人速动、协作、阳光的精神面貌。



应急救护技能培训

四方股份工会邀请北京市红十字会举办了“应急救护技能”培训，共计有100名员工参加此次培训并取得了“救护技能证”。公司在指定区域配备AED设备、台式血压仪，做好日常监测及急救预案。



员工餐厅

综合考虑疫情影响、员工健康和就餐便利等因素，新建了北京总部的员工餐厅，为员工提供科学的膳食搭配和良好的就餐环境，提升员工幸福感。

员工关爱工程

为切实落实员工关爱工程，在危难险重时刻发挥工会组织的作用，自2016年起，北京工会应急救助8个遭受意外事故、重大疾病的家庭。



防危重安 夯实安全基石

安全是发展的前提，发展是安全的目的。公司将安全作为企业核心价值，牢固树立“生命第一、预防为主、综合治理”的发展理念，以年度安全生产工作计划为主线，聚焦责任落实，强化安全生产管理，为公司高质量发展构筑坚实的安全防线。

安全管理体系

公司落实《中华人民共和国安全生产法》及相关安全生产法律法规和“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，深化安全生产责任体系“五落实、五到位”的工作要求，通过了ISO45001职业健康安全管理体系认证及安全生产标准化企业认证，制订发布23项安全生产管理制度。2022年，公司着力完善安全责任体系建设，从责任落实、培训教育、风险辨识、应急管理等方面实现安全管理目标。



安全管理目标

公司严格遵守《中华人民共和国安全生产法》等法律法规，以“因工死亡、重伤事故为零；损工事故为零”为安全生产目标，牢固树立安全发展理念，坚持目标为导向，为公司高质量发展保驾护航。围绕安全目标，层层压实责任，逐层明确各级负责人安全生产责任目标，保障稳定安全生产环境和秩序，保证全年各项目标任务顺利完成。

安全文化

安全文化是企业文化的重要组成，核心是以人为本。公司将宣传教育与安全文化管理理念有机结合，不断提高企业职工的安全修养和安全意识，实现由“他律”到“自律”的管理。

安全培训

为提高员工安全生产意识，公司建立了“以考促学、以学促行”长效机制，定期开展安全培训，普及安全生产知识，营造全员学习安全、宣传安全的良好氛围。



安全生产优秀班组评选活动

保定分公司组织开展“安全生产优秀班组评选”活动，以安全管理的8个维度为基准，评选出每季度的安全管理最优班组，助力提升安全生产管理能力。



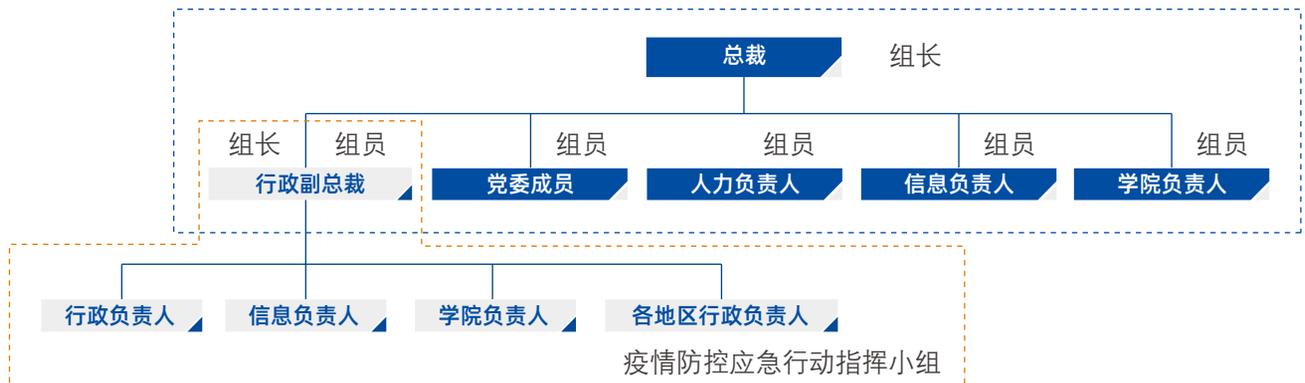
安全应急管理

公司建立应急联动机制，并建立信息共享预警机制；组织风险识别，对防汛、消防机械设备进行检查，及时维护与保养；组织开展防洪防汛、消防安全等各类应急演练，提高应急抢险救援能力，强化应急处置能力建设。在特种作业设备较多、风险较大的区域配置抢险人员和设备。2022年，公司开展应急演练活动十余次，安全应急管理水平不断提升，员工应急响应能力逐步加强。



群防群治 共抗疫情

公司坚持“疫情防护工作常态化”，成立疫情防控领导小组、应急行动指挥小组，制定完善的疫情应急响应机制，确保复工复产的顺利进行。积极采购防疫物资，确保供应充足。



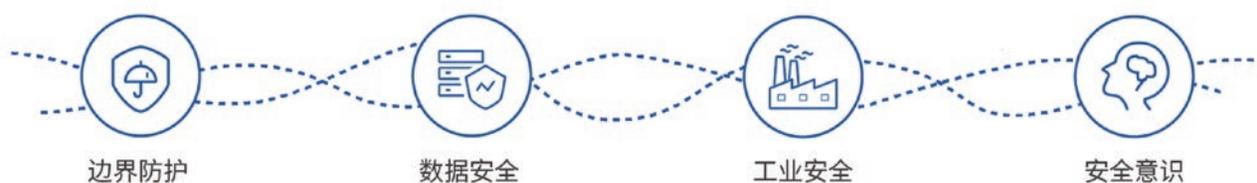
公司时刻关注国内外防疫形势，执行政府对疫情防控要求，不断改进和完善疫情防控管理模式和机制：对办公环境及空调进出风口坚持定期消毒，新风机组保持通风良好；做好口罩、手套、消毒液、防护服、测温枪、喷壶、药品等防疫物资的储备工作；做到人员少聚集，勤洗手，戴口罩，测量体温等。

2022年，北京办公区域和保定生产基地都在不同时间经历了封控、管控。在防疫封控期间，大家严格遵守规定，坚持健康监测，做好防护工作，保障了期间基本的办公和生产。



强化信息安全建设

持续加强信息安全建设工作，践行信息安全相关法律法规，保护客户资料的机密性、完整性，保护客户隐私及其合法权益。在工厂侧，着力打造基于工业控制系统的安全防护体系，为数字化转型提供保护屏障，依托公司ISO27000信息安全管理体系文件有序推进信息安全项目管理工作，组织信息安全培训宣贯，提高员工信息化安全意识，营造公司良好的信息安全生态，将信息化安全风险降到最低。



聚焦客户 品质追求

质量先行

公司紧紧围绕党和国家“质量强国”方针，初步形成“谋质量就是谋未来”的质量文化，公司积极推行ISO9001质量管理体系，建立了严格规范、实用灵活的质量管理体系，获得了英国标准协会(BSI)颁发的质量管理体系证书。公司按照“产品全生命周期质量管理体系”，实现了从物料与供应商选型认证、产品可靠性设计、工艺可靠性设计、型式试验验证、环保设计、环保工艺制程、智能制造、来料检验、过程检验检测、到用户现场质量反馈等全生命周期的质量与可靠性体系的闭环控制，确保公司持续稳定提供满足顾客需求的产品。



质量管理理念

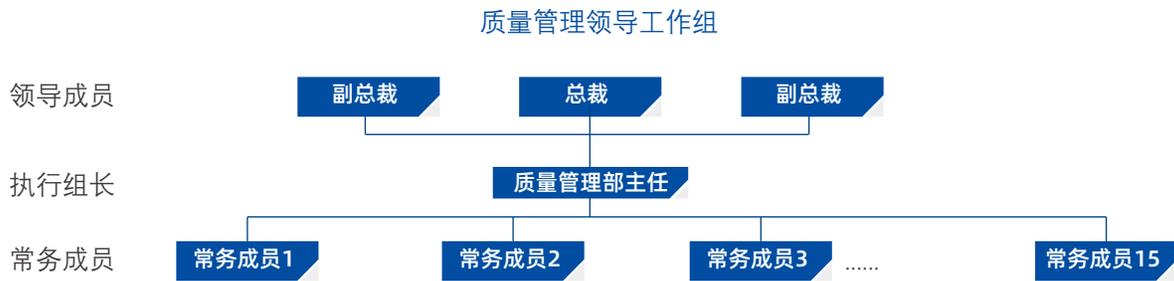
品质优先



质量四项基本原则

品质是尊严，全员重品质，预防为主导，零缺陷交付

严格贯彻质量一把手负责制，成立质量管理领导小组，总裁担任领导小组组长



提升服务质量 保障客户权益

公司积极推行ISO/IEC20000服务管理体系，秉承“以客户为中心”的服务理念，不断优化和完善服务管理体系流程。依托ESP信息化平台，打造敏捷高效的服务团队，实现服务流程可视化，操作流程便捷化、高效化，进一步提升服务能力。创新客户服务模式，优化客户关系管理，畅通客户反馈渠道，为顾客提供优质、可靠、高效的服务，持续提升客户满意度。公司建立客户互动平台，注册用户5600+，下载资料近万次，智能答疑次数1900+次。

管理方针

- **顾客至上**--以“聚焦客户满意度”为出发点
- **品质优先**--以“精益管理”为主线
- **以人为本**--以“培育专业人才”为支点
- **创新发展**--以“创新服务模式”为驱动

四方公司服务意识论坛

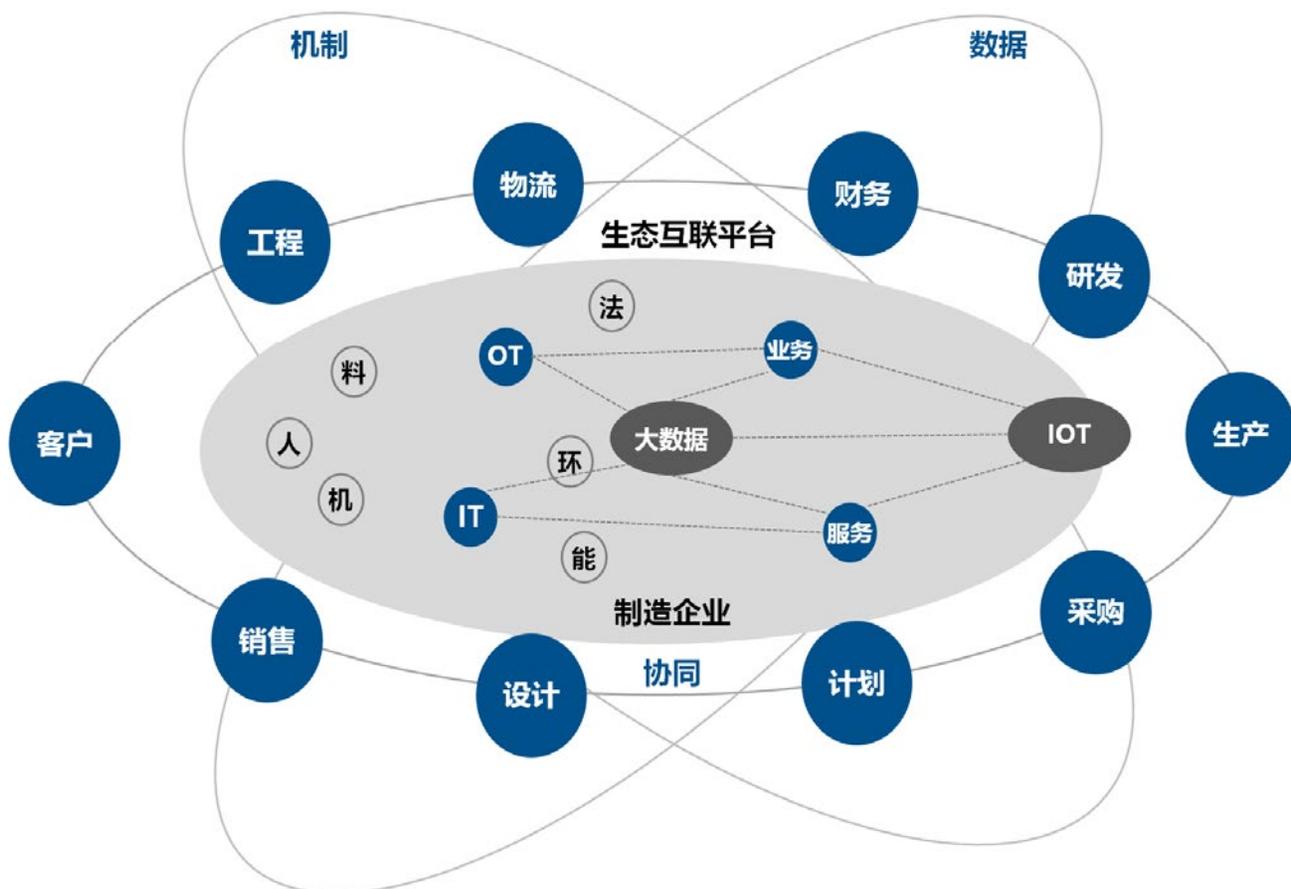
公司通过直播的形式举办“四方公司服务意识论坛”，特邀公司各业务单元、中心代表带来主题发言，积极寻找改进的空间，切实提升服务意识。



合作共赢 打造责任供应商

打造与供应商“共进、共享、共赢”的发展格局

四方股份将合作共赢、信守承诺、公平公正作为供应商建设的基本理念，致力于与供应商建立互利协同、共同发展的友好关系，积极支持供应商发展、维护供应商合法权益，通过构建完善的供应商管理体系，助力供应商的健康发展，并与供应商形成利益、价值观和命运的共同体。



倡导绿色供应商

在电力产业链逐步向绿色迈进的大背景下，公司积极响应有关政策，着力整合供应链上下游资源、倡导绿色供应商的发展、实现各环节资源和成本的节约，为整个产业链提供强有力的服务保障，全力推进绿色电力产业链发展。

饮水思源 奉献社会

多年来，公司坚持以人为本，积极投身社会公益事业，多次发起和参与社会公益活动，积极与利益相关方开展沟通，促进长期稳定发展和社会和谐。四方人一直坚守“科技兴国、产业报国”的理念，践行回报社会的承诺，积极承担社会责任。

慈善基金会

为更好整合公司公益资源，有组织、有计划、更加规范化、高效化地开展慈善公益活动为宗旨，不以营利为目的，通过资助扶贫济困公益项目，促进公益事业发展。近期取得北京市民政局签发的基金会法人登记证书。

奖助学金

为了帮扶家庭经济困难学生，激励高校学子勤奋学习、努力进取，四方股份与各高校联合设立奖助学金，以帮助、表彰、奖励专业知识过硬，学习成绩优异且家境困难的高校学子。

与高校合作联合培养，捐赠奖学金共计65万余元。



四方股份坚持积极参与社会公益活动，弘扬中华民族传统美德，积极履行社会责任，在缩小收入差距、实现共同富裕、促进社会和谐中不断作出新贡献。



教育捐赠

2022年，向人大附中教育基金会捐赠五十万元，用于支持开展教学、科研、国际交流、基础设施建设和教育事业的发展。

助力冬奥会

2022年3月25日，北京2022年冬奥会和冬残奥会圆满落幕，四方股份作为冬奥会、冬残奥会电力保障重点单位，抽调精干力量参与双奥保电，历时51天顺利完成保电任务。此次电力保障任务，四方股份认真践行“顾客至上、品质优先”的核心价值观，在追求“持续为客户提供优质产品和贴心服务”的道路上永不停歇！保电结束之际，四方股份收到了来自国网北京电力公司、国网冀北超高压公司、国网冀北电力公司、国网冀北张家口电力公司及张家口城市运行和环境建设指挥部等多方的感谢信9封。在满满的自豪和荣誉激励下，四方股份定将奋勇直前，让电力更安全、更智能、更高效、更清洁！



奉献爱心

公司积极参与国内及社区的公益活动，传递爱心与正能量，为促进公益事业发展贡献一份力量。

- 四方股份等海淀民营企业在做好自身疫情防控工作的同时，捐赠防疫物资，以实际行动书写民营企业的奉献与担当，一起践行企业社会责任。
- 公司志愿者25人参加上地街道“我来值守一班岗”社区卡口值守志愿服务活动，助力社区筑牢疫情防控防线。
- 向中共北京市委统一战线工作部捐赠贰拾万元，用于北京市抗击新冠肺炎疫情，助力北京做好疫情防控工作。
- 2022年公司党委连续多年组织“共产党员献爱心”捐款活动，公司组织主题为“致力共同富裕·强国复兴有我”的共产党员献爱心活动，弘扬中华民族扶贫济困传统美德，共有143名党员积极参与捐赠善款。



关键绩效

关键经济绩效

序号	指标	单位	2022年	2021年
1	总资产	亿元	84.52	73.71
2	营业收入	亿元	50.78	42.98
3	营业成本	亿元	34.46	38.39
4	基本每股收益	元/股	0.67	0.56
5	加权平均净资产收益率	%	13.84	11.64
6	归属于上市公司股东的净资产	亿元	40.45	38.71
7	归属于上市公司股东的净利润	亿元	5.43	4.52
8	纳税总额	亿元	4.64	4.62
9	研发投入金额	亿元	4.38	4.60

关键环境绩效

序号	指标	单位	2022年	2021年
能源消耗				
1	电力	kwh	11,776,770.00	13,535,927.00
2	蒸汽	MJ	22,246,950.00	22,125,630.00
3	水	t	31,565.50	30,435.09
温室气体排放				
1	温室气体排放总量	吨二氧化碳当量	11178.91	/
2	范围一	吨二氧化碳当量	687.28	/
3	范围二	吨二氧化碳当量	8820.31	/
4	范围三	吨二氧化碳当量	1671.32	/

注：核查范围覆盖北京、保定、湖州、南京、武汉

GRI内容索引

目录CONTENTS		GRI Standards
	关于本报告	GRI 2-2 GRI 2-3 GRI 2-4
	董事长致辞	GRI 2-14 GRI 2-22
走进四方股份	公司简介 业务概况 发展历程 获得荣誉 主要子公司 企业文化 企业利益相关方识别和沟通 关键议题分析	GRI 2-1 GRI 2-6 GRI 2-7 GRI 2-28 GRI 2-29 GRI 2-30 GRI 3-1 GRI 3-2 GRI 3-3
完善公司治理	治理结构 合规持续经营 持续推动技术创新 强化知识产权保护 数字化运营管理	GRI 2-9 GRI 2-11 GRI 2-12 GRI 2-13 GRI 2-15 GRI 2-16 GRI 2-17 GRI 2-18 GRI 2-25 GRI 2-26 GRI 2-27 GRI 2-28 GRI 205
践行绿色发展	应对气候变化 推进能源结构转型助力碳中和目标 强化环境保护管理 加强污染防治 绿色办公	GRI 201 GRI 302 GRI 303 GRI 305 GRI 306 GRI 404
履行社会责任	企业文化建设 防危重安 夯实安全基石 聚焦客户 品质追求 合作共赢 打造责任供应商 饮水思源 奉献社会	GRI 2-30 GRI 203 GRI 308 GRI 401 GRI 403 GRI 404 GRI 405 GRI 414 GRI 418
	2022年度关键绩效	GRI 201

志在四方

作词:高秀环、宋建丁等
作曲:鲍鹏

$\text{♩} = 78$



智慧如海洋一样宽广 力量像山峰一样雄壮
不担心前路有多漫长 不怕背起沉重的行囊



梦想比灯塔更加明亮 信念如磐石一样坚强
始终不忘心中的梦想 生命难得执着的怒放



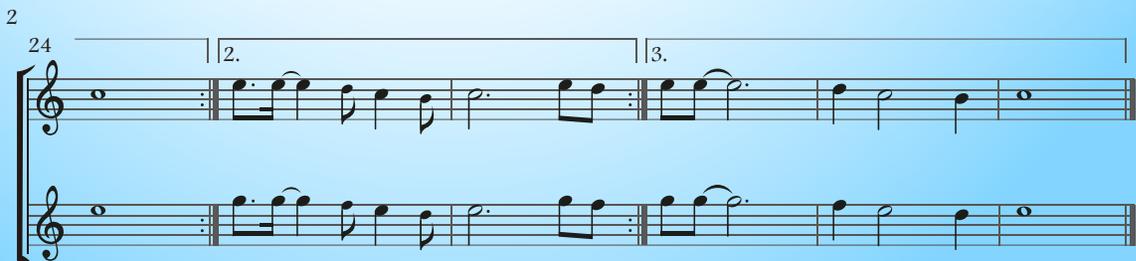
智慧和力量铸就四方 梦想和信念点亮希望 不再留恋过去的
狂风暴雨中倔强生长 火热的激情点燃希望 一路有你和我一



辉煌 那只是梦想开始的地方 不要迷茫 不要彷徨 美好
起闯 没有我们到不了的地方



的希望就在前方 怀抱梦想 迎接晨光 扬帆启航 志在四



方 启航 志在四方 不要启航 志在四方

创新铸就四方 梦想点亮未来
Innovation Lights Our Future

编制单位：北京四方继保自动化股份有限公司

