



绿色生态环境发展服务平台

——为人类社会的可持续发展做贡献——

# ESG（环境、社会和公司治理）报告

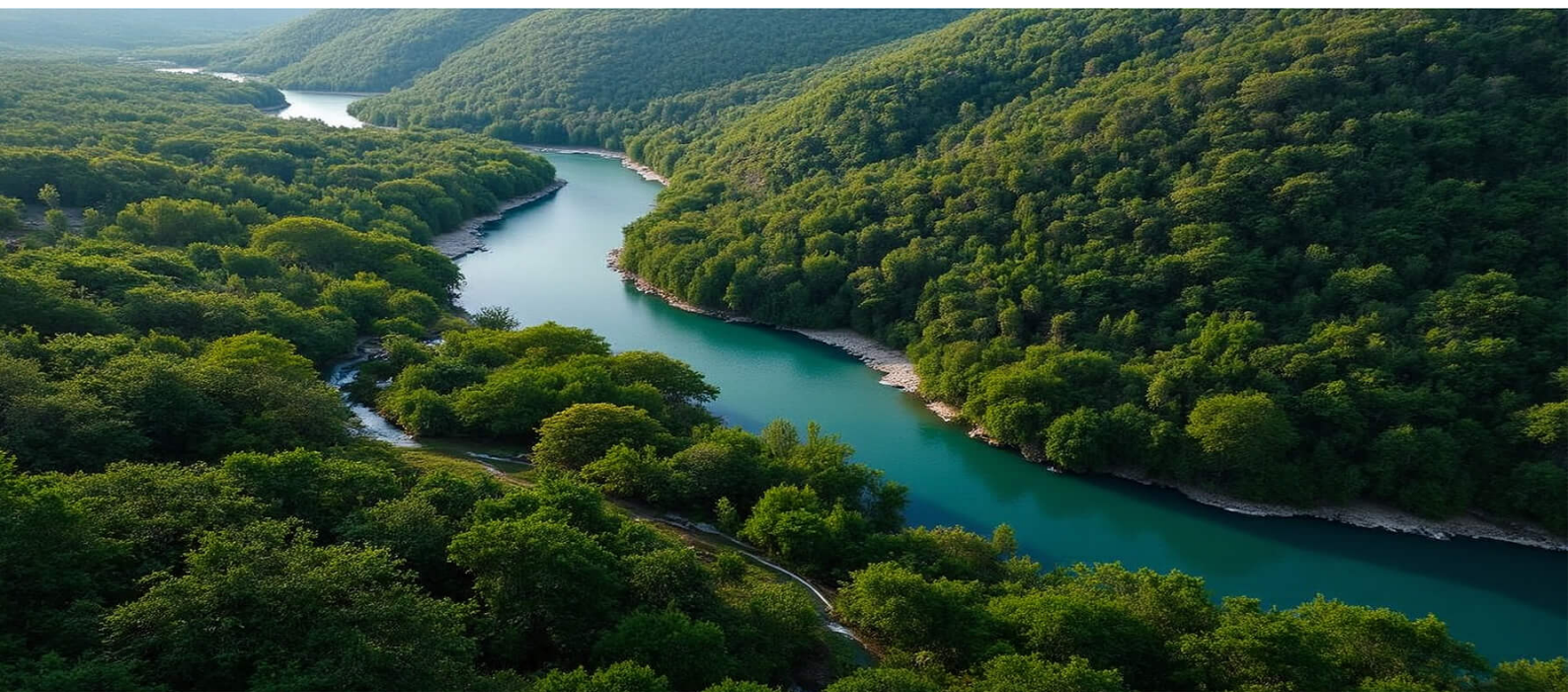
报告主体：大连北方避雷器有限公司

报告编号：ZHYP0422BID4062

编制单位：北京中合永信国际信用评价有限公司

公示平台：【绿色生态环境发展服务平台】 【中国采招网】

【全国诚信企业信息服务平台】 【招标与采购网】



先知先行，快人一步！



招标采购行业发布网站



国信中诚

—公平·诚信·权威—



绿色生态环境发展服务平台

——为人类社会的可持续发展做贡献——

## 委托编制单位基本信息

报告主体:	大连北方避雷器有限公司
统一社会信用代码:	91210282756088882T
企业类型:	其他有限责任公司
成立时间:	2004年03月02日
法人代表:	李涛昌
注册资本:	12200万元
注册地址:	辽宁省大连市普兰店区丰荣工业园区

## 报告编制基本信息

报告名称:	ESG(环境、社会和公司治理)报告
报告编号:	ZHYX0422BID4062
编制日期:	2026年04月22日
编制单位:	北京中合永信国际信用评价有限公司
编制人员:	宋京时: ESG商业分析师 梁雨凯: 高级工程师(建设管理) 李玉雪: 会计师

编制单位盖章:

签发日期: 2026年04月22日





绿色生态环境发展服务平台

——为人类社会的可持续发展做贡献——

## 企业报告编制及查询信息说明

本报告由企业委托北京中合永信国际信用评价有限公司进行编制，  
并将报告信息发布到以下平台进行展示查询：

绿色生态环境发展服务平台：[www.esg360.org.cn](http://www.esg360.org.cn)

全国诚信企业信息服务平台：[www.credit.315ccc.cn](http://www.credit.315ccc.cn)

中国采招网：[www.bidcenter.com.cn](http://www.bidcenter.com.cn)

招标与采购网：[www.gc-zb.com](http://www.gc-zb.com)

同时可扫描以下二维码进行查询：



全国诚信企业  
信息服务平台



绿色生态环境  
发展服务平台



中国采招网



招标与采购网



报告查询密码：5f2e77

本报告由北京中合永信国际信用评价有限公司根据企业提供信息独立编制，并将报告结果发布至各平台进行展示。声明：本报告为评价报告，并非对企业开展的管理体系认证、产品认证或服务认证。



# 大连北方避雷器有限公司

## ESG（环境、社会和公司治理）报告

前言	3
"以创新守护电网安全，以品质铸就行业标杆"	3
第一章：ESG 管理 "[战略引领·治理赋能]"	10
1.1 ESG 战略框架与顶层设计	10
1.2 ESG 管理组织架构	10
1.3 实质性议题识别与分析	11
1.4 利益相关方沟通机制	11
1.5 风险管理与合规体系	12
第二章：环境责任 "[绿色制造·低碳发展]"	13
2.1 绿色制造战略与双碳目标	13
2.2 能源管理体系与能耗管控	13
2.3 碳排放核算与减排实践	14
2.4 绿色供应链建设	14
2.5 绿色运输与低碳运营	14
2.6 环保合规与生态保护	15
第三章：社会责任 "[以人为本·服务民生]"	16
3.1 员工权益保障与关怀体系	16
3.2 职业健康与安全生产	16
3.3 人才培养与职业发展	17
3.4 客户服务与质量保障	17



3.5 供应链责任管理 .....	17
3.6 社区参与与社会贡献 .....	18
第四章：公司治理 "[规范治理·诚信经营]" .....	19
4.1 公司治理结构与规范运作 .....	19
4.2 合规管理与风险控制 .....	19
4.3 廉洁文化与反腐体系 .....	19
4.4 财税管理与信用建设 .....	20
第五章：可持续发展展望 "[创新驱动·绿色未来]" .....	21
5.1 "十五五"战略方向与目标规划 .....	21
5.2 技术创新与产业升级路径 .....	21
5.3 绿色发展与碳中和承诺 .....	22
5.4 服务国家战略与行业贡献 .....	22
附录 1：ESG 指标索引 .....	24
附录 2：法律法规与政策参考清单 .....	25



## 前言

### "以创新守护电网安全，以品质铸就行业标杆"

尊敬的各利益相关方：

电力是现代社会运转的血脉，电网安全关系国计民生、国家能源安全。北方避雷器作为深耕电力防护领域二十余年的专业制造商，始终以"以创新守护电网安全，以品质铸就行业标杆"为企业愿景，致力于为电力系统提供可靠的安全防护产品与服务。

### 踔厉奋发，以科技创新引领行业发展

科技创新是企业发展的核心动力。北方避雷器坚持"人品决定产品，科技决定未来"的核心价值观，持续加大研发投入，已拥有 31 项实用新型专利，并深度参与 5 项国家标准制定工作。从 0.22kV 到 500kV 全系列电压等级的避雷器产品，从瓷外套到复合外套的技术迭代，企业始终站在行业技术前沿，辽宁省专精特新产品认定和 2024 中国电力电气"交流避雷器十大品牌"上榜企业的荣誉，正是对企业创新实力的最佳注脚。

### 服务国家战略，以品质守护能源安全

服务国家电网、国家能源安全是企业的崇高使命。北方避雷器为国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司等核心客户提供 0.22-500kV 全系列避雷器产品及技术服务，业务覆盖国家电网 26 个省级电力公司及南方电网五省区。每一台避雷器的稳定运行，都是对企业"以创新守护电网安全"愿景的生动诠释。2025 年，客户满意度达 99%，这一数字背后是企业对产品品质的极致追求。

### 践行绿色发展，以责任担当助力双碳目标

绿色制造是企业可持续发展的必由之路。北方避雷器已获得碳足迹认证、碳中和承诺认证和绿色供应链认证，荣获大连市绿色工厂认定，通过绿色电力采购、新能源运输等方式积极践行低碳发展理念。企业建立完整的能源管理体系和碳排放核算体系，综合能耗持续下降，为能源电力行业低碳转型贡献力量。

### 坚持以人为本，以真情关怀凝聚团队力量

员工是企业最宝贵的财富。北方避雷器秉持"致富员工"的企业使命，依法保障员工合法权益，构建和谐劳动关系。企业为员工提供带薪年假等人性化福利，员工满意度保持 98%



的高水平。安全培训覆盖率达100%，为员工创造安全、健康的工作环境。360名员工是企业最坚实的基石，也是企业最珍贵的财富。

展望未来，北方避雷器将继续秉持“做强企业、致富员工、回馈社会”的使命，以新质生产力推动高质量发展，朝着营业收入年均增长10%以上的目标阔步前进。企业将持续深耕电力防护领域，以绿色制造引领行业转型，以技术创新驱动产业升级，以责任担当服务国家能源战略。

感谢各利益相关方长期以来的信任与支持，让我们携手共进，共同书写北方避雷器高质量发展的新篇章，共同见证中国电力防护事业的蓬勃发展！

大连北方避雷器有限公司

总经理：李涛昌





# 关于本报告

## 报告说明

本报告为大连北方避雷器有限公司 2025 年度 ESG（环境、社会和公司治理）报告。报告聚焦电力设备制造业特点，系统披露企业在环境管理、社会责任、公司治理三大维度的实践与成效，旨在为利益相关方提供全面、准确的信息参考。

本报告由北京中合永信国际信用评价有限公司秉承专业、公平、客观的理念编制。报告所有信息均来源于公司内部正式统计与核实，为利益相关方提供全面、准确的信息参考。报告中涉及的制度建设框架等内容以企业实际实施情况为准，确保内容的真实性与可靠性。

## 编制参考

本报告参考国内外主流 ESG 披露框架和可持续发展标准体系编制，对标全球报告倡议组织、联合国可持续发展目标等国际标准，同时契合国家“十四五”规划、“十五五”规划和“双碳”战略目标要求，确保报告内容的专业性、规范性和国际可比性。

序号	编制参考依据
1	全球报告倡议组织（GRI）可持续发展报告标准
2	联合国 2030 年可持续发展议程及可持续发展目标（SDGs）
3	气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议框架
4	可持续会计准则委员会（SASB）行业标准
5	国际标准化组织 ISO 26000 社会责任指南
6	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021-2025 年）
7	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》（2026-2030 年）
8	中国企业社会责任报告指南 CASS-CSR 4.0

## 报告范围

项目	内容
组织边界	大连北方避雷器有限公司
业务范围	本报告覆盖北方避雷器及其全部业务范围
地理范围	公司总部位于辽宁省大连市普兰店区丰荣工业园区，业务范围覆盖全国范围

为了报告内容的完整性，部分内容追溯至以往年份或延伸至报告期后，以便提供更全面的视角，确保信息披露的连续性和可比性。



## 时间范围

本报告时间范围为 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日。报告内容以报告期内公司实际开展的 ESG 工作为主。为了报告内容的完整性，部分内容追溯至以往年份或延伸至报告期后，以便提供更全面的视角，确保信息披露的连续性和可比性。

## 称谓说明

为便于表述和阅读，本报告中“大连北方避雷器有限公司”统一简称“北方避雷器”或“公司”。其他相关方在报告中首次出现时使用全称，后续使用简称。

## 报告特点

本报告具有以下特色和创新点：一是聚焦电力设备制造业特点，重点披露电网安全防护、绿色制造、技术创新等核心议题；二是突出央企合作战略意义，展示服务国家能源安全的具体实践；三是构建完整的 ESG 管理框架，将可持续发展理念融入企业战略与日常运营；四是强调数据驱动，所有核心绩效均以表格形式直观呈现，确保信息披露的透明度和可比性。



## 企业简介

大连北方避雷器有限公司成立于2004年，是一家专业从事电力防护设备研发、制造、销售和服务的高新技术企业。公司位于辽宁省大连市普兰店区丰荣工业园区，主要产品包括0.22-500kV全系列避雷器、硅橡胶制品、绝缘子等电力设备，广泛应用于电力系统输变电工程建设、新能源发电并网、铁路牵引供电系统、工业用户配电系统等领域。

公司自成立以来，始终专注于电力防护设备制造领域，构建了完整的研发创新体系和生产制造能力。从电阻片测试、配组、芯体组装到成品测试、包装发货，公司建立了标准化、规范化的生产工艺流程，确保产品质量稳定可靠。公司产品涵盖10千伏及以下电压等级和35kV~500kV高压、超高压电压等级两大系列，包括瓷外套避雷器和复合外套避雷器两种类型，能够满足不同客户的多样化需求。

项目	内容
企业全称	大连北方避雷器有限公司
企业简称	北方避雷器
统一社会信用代码	9121028275608882T
注册地址	辽宁省大连市普兰店区丰荣工业园区
法定代表人	李涛昌
注册资本	12200万元
企业类型	其他有限责任公司
主营业务	0.22-500kV避雷器、硅橡胶制品、绝缘子等电力设备的设计研发、生产制造与销售服务

北方避雷器以"以创新守护电网安全，以品质铸就行业标杆"为企业愿景，致力于成为全球电力防护领域的卓越品牌。公司秉持"人品决定产品，科技决定未来"的核心价值观，深耕电力防护领域，以科技创新推动绿色制造，以精细化管理实现节能降耗，以责任担当助力电力系统安全稳定运行。公司将"做强企业、致富员工、回馈社会"作为企业使命，在追求自身发展的同时，积极履行社会责任，为经济社会发展贡献力量。

项目	内容
企业使命	做强企业、致富员工、回馈社会
企业愿景	以创新守护电网安全，以品质铸就行业标杆，致力于成为全球电力防护领域的卓越品牌
核心价值观	人品决定产品，科技决定未来
可持续发展理念	深耕电力防护领域，以科技创新推动绿色制造，以精细化管理实现节能降耗，以责任担当助力电力系统安全稳定运行



北方避雷器凭借深厚的技术积累和优质的产品服务，已发展成为电力防护设备行业的领军企业。公司为国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司两大电网巨头提供产品和服务，业务覆盖国家电网 26 个省级电力公司及南方电网五省区。公司拥有 31 项实用新型专利，深度参与 5 项国家标准制定工作，技术实力行业领先。公司产品通过中铁检验认证中心（CRCC）认证，具备铁路专用避雷器的研发和生产能力，技术水平达到行业标准。公司获得辽宁省专精特新产品认定，2024 中国电力电气“交流避雷器十大品牌”上榜企业，综合竞争力持续提升。

序号	资质/荣誉名称
1	AAAAA 级信用等级
2	辽宁省守合同重信用企业
3	纳税标兵企业
4	辽宁省专精特新产品
5	大连市绿色工厂
6	2024 中国电力电气“交流避雷器十大品牌”上榜企业

展望未来，北方避雷器将继续秉持“以创新守护电网安全”的核心理念，以新质生产力推动高质量发展，持续深耕电力防护领域，加快推进绿色制造和数字化转型，为客户提供更优质的产品和服务，为电力系统安全稳定运行保驾护航，为国家能源战略贡献更大力量。



## ESG 关键绩效指标总览

指标类别	指标名称	数值	单位	对应章节
环境	综合能耗	413.52	吨标准煤	第二章
环境	碳排放总量	4,449.39	tCO <sub>2</sub> e	第二章
环境	绿色电力消费	50,000	kWh	第二章
环境	新能源运输车辆占比	27	%	第二章
社会	员工总人数	360	人	第三章
社会	员工满意度	98	%	第三章
社会	客户满意度	99	%	第三章
社会	安全培训覆盖率	100	%	第三章
治理	污染事故/环保违规	0	次	第二章
治理	贪腐事件	0	件	第四章
治理	纳税信用等级	A级（连续11年）	—	第四章



# 第一章：ESG 管理 "[战略引领 · 治理赋能]"

## 核心指标汇总表

指标名称	数值	单位
ESG 管理体系认证	有效	—
利益相关方沟通满意度	98%	%

### 1.1 ESG 战略框架与顶层设计

大连北方避雷器将 ESG 管理纳入企业战略顶层设计，构建了以"以创新守护电网安全"为核心愿景的可持续发展战略体系。在国家"双碳"战略和能源电力行业低碳转型的大背景下，公司深刻认识到电力防护设备制造企业肩负的责任与使命，将环境、社会、治理三大维度有机融入企业发展战略，形成具有行业特色的 ESG 管理框架。

从战略定位来看，北方避雷器的可持续发展理念涵盖科技创新、绿色制造、节能降耗、电力系统安全四大维度。公司以"做强企业、致富员工、回馈社会"为使命，将服务国家能源战略作为企业的崇高责任，为国家电网、南方电网等核心客户提供安全可靠的产品和服务。从管理体系来看，公司建立了能源管理体系、质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系四大认证体系，引入碳足迹认证、碳中和承诺认证等先进管理工具，构建了完整的 ESG 管理机制。

公司积极参与国家标准制定工作，已参与 5 项国家标准制修订，涵盖额定电压 52kV 及以下带串联间隙避雷器、交流 1kV 以上架空输电和配电线路用避雷器、高压直流换流站无间隙金属氧化物避雷器等关键技术领域，充分体现了企业的行业引领地位和责任担当意识。

### 1.2 ESG 管理组织架构

北方避雷器建立了规范化的 ESG 管理组织架构，明确各部门在环境、社会、治理三大维度的职责分工。公司以四大管理体系认证为基础，构建了分工明确、运转高效的 ESG 管理机制，确保 ESG 理念贯穿生产经营全过程。

管理体系	认证状态	适用范围
能源管理体系认证	有效	生产运营全过程
质量管理体系认证	有效	产品研发、生产、销售
环境管理体系认证	有效	环境因素识别、污染控制
职业健康安全管理体系认证	有效	职业健康安全保障



公司设立专门的能源管理管理部门，负责能源消耗数据监测分析、节能技术推广应用等工作。在质量管理方面，公司建立了从原材料进厂到成品出厂的全过程质量控制体系，确保产品质量稳定可靠。环境管理方面，公司严格执行环境影响评价制度，落实污染物排放控制措施。职业健康安全管理方面，公司构建了风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，保障员工生命健康安全。

### 1.3 实质性议题识别与分析

北方避雷器基于电力防护设备制造业特点和核心客户需求，系统开展实质性议题识别工作，构建了涵盖产品安全质量、技术创新、客户服务、绿色制造、职业健康等维度的议题矩阵，明确各项议题的重要性评估和管理措施。

议题维度	重要性评估	管理措施	绩效目标
产品安全质量	高	建立全过程质量控制体系	客户满意度达 99%
技术创新	高	持续投入研发，参与国家标准制定	保持技术行业领先
客户服务	高	建立完善的销售和技术服务体系	客户满意度达 99%
绿色制造	中高	推进绿色工厂建设，减少碳排放	碳排放持续下降
职业健康	中高	落实职业健康安全管理体系	安全培训覆盖率 100%

公司通过定期开展利益相关方调研、行业对标分析等方式，持续更新实质性议题清单，确保 ESG 管理重点与企业发展实际、行业趋势高度契合。

### 1.4 利益相关方沟通机制

北方避雷器高度重视与各利益相关方的沟通交流，建立了多元化的沟通渠道和回应机制，及时了解利益相关方关切，积极回应合理诉求，持续提升沟通成效。

相关方类别	关注议题	沟通方式	回应措施
股东	经营业绩、合规经营	股东（大）会	定期报告经营情况
员工	薪酬福利、职业发展	员工座谈会、满意度调查	完善薪酬激励体系
客户	产品质量、服务响应	技术交流、售后服务	客户满意度达 99%
供应商	合作公平、绿色采购	供应商评估、年度审核	建立绿色供应链
政府	合规经营、依法纳税	政策对接、信息报送	连续 11 年纳税信用 A 级
社区	环境保护、社会公益	社区走访、公益活动	积极履行社会责任



公司建立了常态化的利益相关方沟通机制，通过客户满意度调查、员工满意度调查、供应商年度评估等方式，收集利益相关方反馈，持续改进 ESG 管理水平。2025 年度，客户满意度达 99%，员工满意度达 98%，沟通机制运行良好。

## 1.5 风险管理与合规体系

北方避雷器坚持合规经营底线思维，建立了全面风险管理体系，将 ESG 风险纳入整体风险管控框架，持续完善风险识别、评估、应对机制，确保企业健康可持续发展。

合规指标	数值
污染事故发生数	0 次
环保违规次数	0 次
贪腐事件	0 件
重大行政处罚	0 次

公司严格执行环境保护法律法规，全年无污染事故、无环保违规记录，环境绩效持续向好。在廉洁从业方面，公司加强廉政教育和制度建设，全年无贪腐事件发生。在行政合规方面，公司依法开展生产经营活动，全年无重大行政处罚。公司通过建立举报投诉渠道、开展合规培训等方式，持续提升全员合规意识，营造风清气正的经营环境。



## 第二章：环境责任 "[绿色制造·低碳发展]"

### 2.1 绿色制造战略与双碳目标

应对气候变化是全人类的共同挑战，“碳达峰、碳中和”已成为国家重大战略决策。北方避雷器深刻认识到电力设备制造业在能源电力行业低碳转型中的关键作用，积极响应国家“双碳”战略目标，将绿色制造作为企业发展的重要战略方向，持续推进低碳转型和可持续发展。

公司已构建完整的绿色制造体系，获得了碳足迹认证、碳中和承诺认证、绿色供应链认证等多项权威认定，荣获大连市绿色工厂认定殊荣。碳足迹认证表明公司已建立产品全生命周期碳排放核算机制，能够准确计量和管控碳排放。碳中和承诺认证体现了公司实现碳中和目标的坚定决心和务实行动。绿色供应链认证要求公司在供应商管理、采购物流等环节全面融入绿色理念，推动供应链整体低碳转型。

公司制定了明确的碳排放管控目标，通过绿色电力采购、优化生产工艺、提升能源效率、新能源运输等综合措施，持续降低碳排放强度。公司建立了碳排放数据台账，定期核算范围一、范围二、范围三碳排放，为精准减排提供数据支撑。展望2030年前，公司将继续深化绿色制造战略，加快低碳技术研发和应用，为国家“双碳”目标实现贡献力量。

### 2.2 能源管理体系与能耗管控

北方避雷器建立了完善的能源管理体系，通过能源审计、能耗监测、节能改造等有效措施，持续提升能源利用效率，降低单位产品能耗，推动企业绿色低碳发展。

指标	单位	数值
用电量	kWh	3,362,771
绿色电力消费量	kWh	50,000
生产用水量	吨	3,441
综合能耗	吨标准煤	413.52

公司实施精细化能源管理，建立了能源数据台账，定期分析能源消耗结构，识别节能潜力点。公司采购绿色电力50,000千瓦时，有效减少电网购电量带来的碳排放。公司还采用高效节能设备，优化生产工艺参数，降低生产过程能源消耗。综合能耗持续保持下降趋势，体现了公司能源管理工作的显著成效。



## 2.3 碳排放核算与减排实践

北方避雷器依据温室气体核算标准，建立了科学规范的碳排放核算体系，系统核算企业范围一、范围二、范围三碳排放，为碳排放管控和减排决策提供数据支撑。

排放范围	排放量 (tCO <sub>2</sub> e)
范围1 (直接排放)	0
范围2 (间接排放)	2,020.74
范围3 (其他间接排放)	2,428.65
<b>排放总量</b>	<b>4,449.39</b>

减排措施	减排量 (tCO <sub>2</sub> e)
绿色电力采购 (50 MWh)	30.5

公司范围一排放为零，这是由于公司生产设施不使用化石燃料，从源头消除了直接碳排放。范围二排放主要来源于电网购电，公司通过采购绿色电力，有效降低电网购电带来的间接排放。范围三排放主要来源于原材料采购、物流运输等上下游环节，公司通过建立绿色供应链、推广绿色运输等方式，推动全价值链减排。公司将继续扩大绿色电力采购规模，持续提升新能源运输车辆比例，多措并举推进碳减排。

## 2.4 绿色供应链建设

北方避雷器高度重视供应链绿色管理，将绿色理念贯穿供应商准入、评估、考核全过程，推动供应链低碳转型和可持续发展。

公司已获得绿色供应链认证，建立了供应商绿色评估机制，将环境保护、资源节约等指标纳入供应商评价体系，引导供应商提升绿色管理水平。公司定期对供应商进行绿色培训和技术支持，帮助供应商建立环境管理体系，提升环境绩效。公司优先采购环保型原材料和绿色包装材料，减少供应链上游的环境影响。通过绿色供应链建设，公司带动上下游合作伙伴共同践行绿色发展理念，推动行业绿色转型。

## 2.5 绿色运输与低碳运营

北方避雷器积极推进绿色运输，采用新能源运输车辆，减少运输环节碳排放，助力低碳运营。

公司持续优化运输方案，合理规划运输路线，提高车辆装载率，减少运输过程中的能源消耗和碳排放。公司引进新能源运输车辆6辆，新能源运输车辆占比达27%，有效降低燃油消耗和尾气排放。公司鼓励采用铁路、水运等低碳运输方式，对于长距离运输需求，优先选



择清洁运输方式。通过持续推进绿色运输，公司努力降低物流环节碳足迹，推动低碳运营目标的实现。

## 2.6 环保合规与生态保护

北方避雷器严格执行环境保护法律法规和标准要求，建立健全环境保护管理制度，确保污染物达标排放，保护生态环境。

公司全年无污染事故、无环保违规记录，污染物排放符合法规要求。公司建立了环境监测体系，定期监测废气、废水、噪声等污染物排放情况，确保各项指标稳定达标。公司落实环境影响评价制度，新建项目严格执行环境影响评价要求，从源头预防环境污染。公司还积极履行生态保护责任，在厂区绿化、生态修复等方面持续投入，努力建设环境友好型企业。





## 第三章：社会责任 "[以人为本·服务民生]"

### 3.1 员工权益保障与关怀体系

北方避雷器始终将员工作为企业发展的核心力量，秉持"致富员工"的企业使命，依法保障员工合法权益，构建和谐劳动关系，让发展成果惠及全体员工。

公司建立了完善的员工权益保障体系，在劳动合同签订、薪酬福利发放、社会保险缴纳等方面严格依法合规执行。公司为员工提供带薪年假等人性化福利，人均可享受带薪年假11天，充分保障员工的休息休假权利。公司建立了合理的薪酬增长机制，让员工共享企业发展成果。

公司高度重视员工关怀，通过生日祝福、节日慰问、困难帮扶等人文关怀举措，营造温馨和谐的工作氛围。公司关注员工身心健康，定期组织健康体检，开展职业病防护，保障员工身体健康。公司建立了员工满意度调查机制，及时了解员工诉求，持续改进管理措施，员工满意度保持98%的高水平。

指标	数值
员工总人数	360人
人均带薪年假	11天
员工满意度	98%

公司还积极保障女性员工权益，女性员工占比24%，在招聘录用、薪酬福利、职务晋升等方面享有平等机会。公司依法保护少数民族员工权益，现有少数民族员工21人，在工作安排、技能培训等方面给予充分支持。

### 3.2 职业健康与安全生产

北方避雷器坚持"安全第一、预防为主、综合治理"的安全生产方针，建立了职业健康安全管理体系，持续加强安全生产管理，保障员工生命健康安全。

公司构建了风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，定期开展风险辨识和隐患排查，及时消除安全隐患。公司配备了完善的安全防护设施，包括防护用品、安全标志、应急救援设备等，为员工创造安全的工作环境。

公司高度重视安全培训，将安全培训作为员工入职培训、岗位培训的必修内容，实现安全培训全覆盖。全年安全培训覆盖率达100%，每位员工都接受了系统的安全生产知识学习



和应急技能培训。公司定期组织应急演练，提升员工突发事件的应急处置能力。公司全年无工亡、无工伤事故，安全生产形势稳定向好。

### 3.3 人才培养与职业发展

北方避雷器践行“科技决定未来”的核心价值观，高度重视人才培养和职业发展，建立了系统化的人才培养体系，畅通员工职业发展通道。

学历层次	人数
本科及以上	32
专科	65
专科以下	263

公司建立了多层次的培训体系，包括新员工入职培训、岗位技能培训、管理能力培训、安全教育培训等多种形式，帮助员工提升专业技能和综合素质。公司鼓励员工参加继续教育和职业资格考试，为员工成长成才提供支持。公司建立了专业技术序列和管理序列并行的晋升通道，员工可以根据自身特点选择适合的职业发展路径。公司重视青年人才培养，通过导师带徒、项目历练等方式，加速青年员工成长，为企业发展储备人才力量。

### 3.4 客户服务与质量保障

北方避雷器深知产品质量对于电网安全的重要性，建立了完善的质量管理体系，以卓越品质守护电网安全，赢得客户信赖。

公司通过了质量管理体系认证，建立了从原材料进厂到成品出厂的全过程质量控制体系，确保产品质量稳定可靠。公司拥有 31 项实用新型专利，掌握核心技术优势，持续提升产品技术含量和附加值。公司产品涵盖 0.22kV 到 500kV 全系列电压等级，能够满足不同客户的差异化需求。

公司建立了完善的销售和技术服务体系，为客户提供售前技术咨询、售中安装指导、售后运维支持等全流程服务。公司与国家电网、南方电网等核心客户保持密切沟通，及时响应客户需求，不断提升服务质量。全年客户满意度达 99%，充分体现了客户对公司产品和服务的高度认可。

### 3.5 供应链责任管理

北方避雷器积极履行供应链社会责任，将供应商视为重要的合作伙伴，建立了公平、公正、透明的供应商合作关系，推动供应链可持续发展。



公司建立了供应商准入标准和评估机制，对供应商的资质能力、质量管理、环境管理、社会责任等方面进行全面评估，优先选择符合条件的供应商。公司与主要供应商建立长期稳定合作关系，实现互利共赢。公司积极推动供应商能力提升，通过技术交流、培训支持等方式，帮助供应商改进管理和提升绩效。公司建立了供应商投诉处理机制，及时解决合作中出现的问题，维护良好的合作关系。

### 3.6 社区参与与社会贡献

北方避雷器积极履行社会责任，在追求自身发展的同时，主动回馈社会，广泛参与社区建设和公益事业。

公司秉持“回馈社会”的企业使命，在抗震救灾、扶贫济困、捐资助学等方面积极贡献力量。公司鼓励员工参与志愿服务活动，履行公民责任，传递正能量。公司定期走访周边社区，了解社区需求，力所能及地帮助解决实际问题。公司还积极为地方经济发展贡献力量，依法纳税，带动就业，促进区域经济社会发展。



## 第四章：公司治理 "[规范治理·诚信经营]"

### 4.1 公司治理结构与规范运作

北方避雷器建立了规范化的公司治理结构，形成了权责分明、协调运转、有效制衡的治理体系，确保企业持续健康发展。

公司按照《公司法》等法律法规要求，建立健全法人治理结构，明确股东（大）会、董事会、监事会、经理层的职责边界和议事规则。公司全年召开股东（大）会1次，依法审议重大事项，保障股东合法权益。公司坚持科学决策、民主决策，严格执行"三重一大"决策制度，对重大事项进行集体决策，防范经营风险。

公司建立了现代企业制度，不断完善内部管理制度体系，规范各项业务流程，提升经营管理规范化水平。公司加强内部控制体系建设，建立了涵盖财务管理、采购管理、销售管理、人力资源管理等方面的内控制度，防范各类经营风险。公司还建立了内部审计机制，定期开展内部审计，及时发现和纠正问题，持续改进管理。

### 4.2 合规管理与风险控制

北方避雷器坚持依法合规经营底线，将合规管理融入企业经营管理全过程，建立健全合规管理体系，有效防范各类合规风险。

公司建立了合规管理制度体系，明确合规管理职责、合规管理流程、合规考核机制等内容，确保合规管理有章可循。公司定期开展合规风险识别和评估，对重点领域、关键环节的合规风险进行排查，制定针对性的防控措施。公司加强对员工的合规培训，提升全员合规意识，营造合规经营的企业文化。

公司全年无重大行政处罚，合规管理体系运行有效。公司严格执行环境保护、安全生产、产品质量、劳动用工等方面的法律法规，无重大违法违规记录。公司建立了违规举报机制，鼓励员工和外部利益相关方举报违规行为，及时发现和纠正问题，维护企业良好形象。

### 4.3 廉洁文化与反腐体系

北方避雷器高度重视廉洁文化建设，建立了预防为主、惩防结合的反腐体系，营造风清气正的经营环境。

公司建立了廉洁从业制度规范，明确员工在商业交往中的行为准则，禁止收受贿赂、谋取不正当利益等违规行为。公司将廉洁要求纳入员工行为规范，在劳动合同中约定廉洁条



款，从源头防范廉洁风险。公司定期开展廉洁教育培训，组织员工学习党纪国法和公司制度，增强员工廉洁自律意识。

公司全年无贪腐事件，廉洁文化蔚然成风。公司建立了礼品礼金登记上交制度，要求员工对可能影响公正执行公务的礼品礼金进行登记上交。公司加强关键岗位人员监督，对采购、销售、财务等关键岗位人员实施重点监督，防范廉洁风险。公司还建立了供应商廉洁共建机制，与供应商签订廉洁协议，共同维护公平公正的商业环境。

#### 4.4 财税管理与信用建设

北方避雷器坚持诚信纳税理念，建立了规范的财税管理体系，依法履行纳税义务，树立了良好的企业信誉。

指标	数值
纳税信用等级	A级（连续11年）
2024年度纳税额	1,474万元

年份	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
等级	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

公司连续11年（2014-2024年度）获得纳税信用A级评价，这一荣誉充分体现了企业依法经营、诚信纳税的良好形象。公司财务管理规范，会计核算准确，税务申报及时准确，无欠税、偷税、逃税等违规行为。公司主动接受税务机关监督指导，加强税企沟通，及时了解和落实税收政策要求。公司还建立了税务风险管控机制，定期开展税务风险排查，防范税务风险。

公司高度重视企业信用建设，将信用视为企业发展的生命线。公司获得了AAAAA级信用等级、辽宁省守合同重信用企业等荣誉，体现了社会对企业的高度认可。公司依法签订和履行合同，保障合同相对方合法权益，维护市场交易秩序。公司积极参与社会信用体系建设，为营造诚实守信的社会环境贡献力量。



## 第五章：可持续发展展望 "[创新驱动·绿色未来]"

### 5.1 "十五五"战略方向与目标规划

北方避雷器在"十四五"期间取得了显著发展成效，综合实力持续增强，行业地位稳步提升。面向"十五五"新征程，企业将深入贯彻新发展理念，以新质生产力推动高质量发展，加快建设具有全球竞争力的电力防护领域卓越品牌。

公司明确了"十五五"期间的发展目标和战略方向：营业收入年均增长10%以上，综合能耗持续下降，员工满意度保持98%以上。公司将以国家"双碳"战略和能源电力行业发展为指引，持续深耕电力防护设备制造主业，加快推进绿色制造和数字化转型。公司将加大技术创新投入，加强核心技术攻关，保持技术领先优势。公司将深化与国家电网、南方电网等核心客户的战略合作，积极参与国家重大电力工程建设，服务国家能源安全战略。

目标类别	目标内容
营业收入	年均增长10%以上
综合能耗	持续下降
员工满意度	保持98%以上

公司将以新发展理念为引领，坚持创新驱动、质量优先、绿色低碳、以人为本，加快构建新发展格局，实现更高质量、更有效率、更可持续的发展。2030年前，公司将继续深化ESG管理，持续提升环境、社会、治理绩效，为利益相关方创造更大价值，为经济社会发展作出更大贡献。

### 5.2 技术创新与产业升级路径

技术创新是企业发展的第一动力。北方避雷器将持续加大研发投入，加快技术创新和产业升级，巩固行业技术引领地位。

公司已拥有31项实用新型专利，深度参与5项国家标准制定，获得辽宁省专精特新产品认定，技术创新成果丰硕。公司将继续加大研发投入，聚焦核心技术的迭代升级和新产品的研发创新，不断推出具有自主知识产权的高附加值产品。公司将加强与科研院所、高等院校的技术合作，借力外部创新资源，提升自主创新能力。

指标	数值
实用新型专利	31项
参与国家标准	5项
辽宁省专精特新产品	已认定



公司将继续积极参与国家标准、行业标准的制修订工作，发挥行业引领作用，推动行业技术进步。公司将加快数字化转型步伐，推进智能制造，建设数字化工厂，提升生产效率和产品质量一致性。公司将持续推进产品升级换代，开发高性能、高可靠性、绿色环保的新产品，满足市场多样化需求，为客户创造更大价值。

### 5.3 绿色发展与碳中和承诺

北方避雷器已获得碳中和承诺认证，向社会庄严承诺将实现碳中和目标。公司将坚定不移走绿色发展道路，加快推进绿色制造和低碳转型。

公司已建立完整的碳排放核算体系，获得碳足迹认证，具备了精准计量和管理碳排放的基础能力。公司已获得碳中和承诺认证，表明了实现碳中和目标的坚定决心。公司将继续扩大绿色电力采购规模，持续提升新能源运输车辆比例，采用节能技术和设备，多措并举推进碳减排。

公司已获得大连市绿色工厂认定和绿色供应链认证，绿色制造体系日趋完善。公司将继续深化绿色工厂建设，推进清洁生产，减少污染物排放，保护生态环境。公司将发挥绿色供应链链主企业作用，带动上下游合作伙伴共同践行绿色发展理念，推动供应链绿色转型。2030年前，公司将继续深入贯彻国家“双碳”战略，加快碳减排步伐，努力实现碳中和目标，为应对气候变化贡献力量。

### 5.4 服务国家战略与行业贡献

北方避雷器将服务国家能源战略作为企业的崇高使命，积极参与国家电力基础设施建设，为电力系统安全稳定运行保驾护航。

公司为国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司提供0.22-500kV全系列避雷器产品及技术服务，业务覆盖国家电网26个省级电力公司及南方电网五省区。公司参与了天津津南500kV输变电工程等国家重点项目建设，为保障国家能源安全贡献力量。公司产品通过了中铁检验认证中心（CRCC）认证，具备铁路专用避雷器生产能力，服务铁路电气化建设。

公司2024年入选中国电力电气“交流避雷器十大品牌”，行业地位获得广泛认可。公司深度参与5项国家标准制定工作，为行业规范化发展贡献力量。公司将继续服务国家“十四五”规划、“十五五”规划和能源电力发展战略，积极参与新型电力系统建设和新能源发展，为实现碳达峰碳中和目标贡献力量。公司将持续提升产品和服务质量，与客户共成长、与行业共进步，为推动电力防护行业高质量发展作出更大贡献。



## 报告结论

### 总体概述

2025年度，北方避雷器深入贯彻可持续发展理念，在环境、社会、治理三大维度取得了显著成效。公司以"以创新守护电网安全"为核心理念，服务国家能源战略，践行绿色制造，履行社会责任，实现了经济效益与社会效益的有机统一。

在环境责任方面，公司获得碳足迹认证、碳中和承诺认证、绿色供应链认证和大连市绿色工厂认定，综合能耗持续下降，碳排放强度稳步降低，全年无污染事故、无环保违规记录。在社会责任方面，公司员工满意度达98%，客户满意度达99%，安全培训覆盖率达100%，依法保障员工权益，积极回馈社会。在公司治理方面，公司连续11年获得纳税信用A级评价，全年无贪腐事件、无重大行政处罚，合规管理体系运行有效。

### 综合评价

报告维度	评价结果
ESG 管理	表现优秀
环境责任	表现优秀
社会责任	表现优秀
公司治理	表现优秀
综合结论	表现优秀

### 未来展望

展望未来，北方避雷器将继续秉持"以创新守护电网安全，以品质铸就行业标杆"的企业愿景，以新质生产力推动高质量发展。公司将加快技术创新和产业升级，巩固技术领先优势；深入推进绿色制造，实现碳中和承诺目标；持续提升客户满意度，深化与国家电网、南方电网的战略合作；坚持以人为本，构建和谐劳动关系；坚持合规经营，树立行业标杆形象。

北方避雷器将根据企业发展实际，分阶段落实本报告中规划的各项管理体系建设工作，确保各项举措扎实推进、取得实效。公司承诺在后续报告中持续披露相关工作进展，确保信息的连续性和可比性，与利益相关方共同见证企业可持续发展进程。



## 附录 1: ESG 指标索引

指标编号	指标名称	披露内容	所在章节
GRI 2-1	组织详细信息	企业基本信息、组织架构	企业简介
GRI 2-22	可持续发展战略声明	ESG 战略与顶层设计	第一章 ESG 管理
GRI 2-27	遵守法律法规	合规管理体系与绩效	第一章、第四章
GRI 302-1	组织内部能源消耗	能源消耗数据	第二章 环境责任
GRI 302-3	能源强度	单位产值能耗指标	第二章 环境责任
GRI 303-3	取水量	生产用水量数据	第二章 环境责任
GRI 305-1	直接（范围 1）温室气体排放	范围 1 碳排放数据	第二章 环境责任
GRI 305-2	能源间接（范围 2）温室气体排放	范围 2 碳排放数据	第二章 环境责任
GRI 305-3	其他间接（范围 3）温室气体排放	范围 3 碳排放数据	第二章 环境责任
GRI 305-5	温室气体减排量	减排措施与成效	第二章 环境责任
GRI 306-3	产生的废弃物	废弃物管理措施	第二章 环境责任
GRI 401-1	新员工雇用和员工流动	员工结构数据	第三章 社会责任
GRI 403-1	职业健康安全管理体系	安全管理体系认证	第三章 社会责任
GRI 403-5	员工职业健康安全培训	安全培训覆盖率	第三章 社会责任
GRI 403-9	工作相关伤害	安全生产绩效	第三章 社会责任
GRI 404-1	每名员工平均培训小时数	人才培养与培训	第三章 社会责任
GRI 405-1	董事会组成	治理结构	第四章 公司治理
GRI 405-2	男女工资比	薪酬公平	第三章 社会责任
GRI 413-1	具有当地社区参与的运营点	社区参与实践	第三章 社会责任
GRI 205-3	已确认的腐败事件和采取的行动	廉洁合规绩效	第四章 公司治理
GRI 206-1	反竞争行为诉讼	合规诉讼情况	第四章 公司治理
CASS-CSR 4.0 M1.1	股东权益保障	股东（大）会运作	第四章 公司治理
CASS-CSR 4.0 M2.1	客户权益保护	客户满意度	第三章 社会责任
CASS-CSR 4.0 M3.1	绿色采购	绿色供应链管理	第二章 环境责任
CASS-CSR 4.0 M4.1	环保产品与服务	绿色产品开发	第二章 环境责任
CASS-CSR 4.0 M5.1	环保技术研发	技术创新投入	第五章 可持续发展展望
CASS-CSR 4.0 M6.1	员工培训	培训体系	第三章 社会责任
CASS-CSR 4.0 M7.1	职业健康安全	安全管理	第三章 社会责任
CASS-CSR 4.0 M8.1	供应链人权	供应链责任管理	第三章 社会责任
CASS-CSR 4.0 M9.1	社区参与	社区贡献	第三章 社会责任
SDGs 3.9	危险化学品接触	环境健康	第二章 环境责任
SDGs 7.2	可再生能源比例	绿色电力消费	第二章 环境责任
SDGs 8.5	体面就业和薪酬	员工权益保障	第三章 社会责任
SDGs 8.7	强迫劳动	劳动合规	第三章 社会责任
SDGs 9.4	清洁技术升级	技术创新	第五章 可持续发展展望
SDGs 12.2	自然资源可持续管理	能源管理	第二章 环境责任
SDGs 13.1	气候适应能力	碳排放管理	第二章 环境责任
SDGs 13.2	气候减缓措施	减排目标	第五章 可持续发展展望
TCFD GOV	气候治理	气候风险治理架构	第一章 ESG 管理
TCFD STR	气候战略	气候风险与机遇	第五章 可持续发展展望
TCFD RISK	气候风险管理	风险识别与评估	第一章 ESG 管理
TCFD MET	气候指标与目标	碳排放指标与目标	第二章 环境责任



## 附录 2：法律法规与政策参考清单

1. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021-2025 年）：国家经济社会发展宏伟蓝图，明确绿色发展、创新驱动战略方向，为企业可持续发展提供根本遵循。
2. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》（2026-2030 年）：面向 2030 年的国家发展战略规划，引领经济社会高质量发展，企业发展方向与国家战略高度契合。
3. 《中华人民共和国公司法》（2024 年修订）：规范公司组织和行为的基本法律，为企业公司治理提供制度框架。
4. 《中华人民共和国劳动法》（2018 年修正）：保护劳动者合法权益，构建和谐劳动关系的基本法律依据。
5. 《中华人民共和国劳动合同法》（2012 年修正）：规范劳动合同制度，保护劳动者合法权益的重要法律。
6. 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）：保护和改善环境，防治污染和其他公害的基本法律，为企业环境管理提供法律依据。
7. 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修正）：加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障人民生命财产安全的重要法律。
8. 《中华人民共和国产品质量法》（2022 年修正）：加强对产品质量的监督管理，提高产品质量水平，明确产品质量责任。
9. 《电力设施保护条例》：保护电力设施安全，保障电力生产建设顺利进行，维护公共安全。
10. 《特种设备安全监察条例》：加强特种设备安全工作，预防特种设备事故，保障人身和财产安全。
11. 《企业投资项目核准和备案管理条例》：规范企业投资项目核准和备案行为，提高效率，强化监管。



12. 《碳排放权交易管理暂行条例》：规范碳排放权交易活动，促进温室气体减排，应对气候变化。
13. 《重点用能单位节能管理办法》：加强重点用能单位节能管理，提高能源利用效率。
14. 《清洁生产促进法》：促进清洁生产，节约资源能源，减少和避免污染物的产生。
15. 《绿色制造工程实施指南（2016-2020年）》：全面推进绿色制造，加快构建绿色制造体系。
16. GB/T 28182-2024《额定电压52 kV及以下带串联间隙避雷器》：企业参与制定的国家标准，引领行业技术发展方向。
17. GB/T 32520-2024《交流1 kV以上架空输电和配电线路用带外串联间隙金属氧化物避雷器》：企业参与制定的国家标准，规范产品技术要求。
18. GB/T 28547-2023《交流金属氧化物避雷器选择和使用导则》：企业参与制定的国家标准，指导产品选型应用。
19. GB/T 22389-2023《高压直流换流站无间隙金属氧化物避雷器》：企业参与制定的国家标准，服务特高压直流工程建设。
20. GB/T 11032-2020《交流无间隙金属氧化物避雷器》：企业参与制定的国家标准，规定产品基本技术要求。
21. 《电力发展“十四五”规划》：指导电力行业发展的纲领性文件，明确电力发展目标和重点任务。
22. 《关于加快建设全国统一电力市场的指导意见》：推进电力市场体系建设，促进电力资源优化配置。
23. 《电力设备制造强国战略》：推动电力设备制造业高质量发展，提升自主创新能力和核心竞争力。

—— 为人类社会的可持续发展做贡献 ——



中合永信



招标与采购网



中国采招网



国信中诚