

北京三清互联科技股份有限公司
2024 年度
ESG 报告

报 告 主 体：北京三清互联科技股份有限公司

报 告 年 度：2024年度

服务机构（盖章）：吉林星碳联环境科技有限公司

编 制 日 期：2025 年 2 月



服务机构：吉林星碳联环境科技有限公司

法定代表人：郭冬锐

编制人员：

李金龙 高级工程师

咨询工程师（投资）



郭冬锐 高级工程师

咨询工程师（投资）



倪宝 工程师

咨询工程师（投资）



朱美玲 工程师

韩阳 工程师

尹维浩 工程师

信息概要

公司名称：北京三清互联科技股份有限公司

公司地址：北京市昌平区未来科学城英才北三街 16 号院 15 号楼 2 单元 1111 室

法定代表人：魏文辉

基本信息：北京三清互联科技股份有限公司成立于 2011 年 05 月 03 日，经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力设施器材制造；电力设施器材销售；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；输变配电监测控制设备制造；输变配电监测控制设备销售；电力行业高效节能技术研发；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；电子元器件制造；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；环境保护监测；实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；机械设备研发；机械设备销售；电子产品销售；通信设备制造；通信设备销售；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；工业设计服务；软件开发；软件销售；物联网技术研发；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术服务；智能机器人的研发；工业机器人制造；智能机器人销售；人工智能基础软件开发；

人工智能理论与算法软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；工业互联网数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；大数据服务；信息技术咨询服务；智能无人飞行器制造；货物进出口；技术进出口；进出口代理；数字技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）北京三清互联科技股份有限公司对外投资 7 家公司，具有 2 处分支机构。

结论：北京三清互联科技股份有限公司通过温室气体排放管理、能源管理、水资源管理、原材料管理、污染物管理以及废弃物管理等方面来提供公司发展，并且建立环境政策与管理体系，设定了环境目标和指标的制定、环境因素的识别与评价、环境管理方案的实施、运行控制、监测与测量、合规性评价以及内部审计和管理评审等环节，实现环境绩效的持续改善。

公司不断更新管理制度，对股权结构与股东权益进行保护，通过董事会与监事会运作建立内部控制体系建设，每年完善的信息披露制度，确保公司信息的真实、准确、完整、

及时披露，按照相关法律法规和证券监管要求，定期发布公司的财务报告、ESG 报告等信息，向股东、投资者和社会公众披露公司的经营状况和社会责任履行情况。

目录

一、关于本报告	1
1.1 概况	1
1.2 报告范围	1
1.3 报告编制依据	1
1.4 数据来源与可靠性	1
1.5 报告周期与发布频率	2
1.6 利益相关方参与	2
二、公司概况	3
2.1 公司简介	3
2.2 公司业务范围与运营模式	6
三、可持续发展管理	7
3.1 ESG 管理战略	7
3.2 治理架构	7
四、环境（Environment）	8
4.1 环境政策与管理体制	8
4.2 气候变化应对	9
4.3 资源管理	10
4.4 污染防治与废弃物管理	12
4.5 环境风险分析	13
4.6 环境方面采取的措施	16

五、社会 (Social)	17
5.1 员工权益与福利	18
5.2 供应链管理	24
5.3 产品质量与安全管理	25
六、公司治理 (Governance)	27
6.1 治理结构与机制	27
6.2 风险管理与内部控制	27
6.3 商业道德与反腐败	28
6.4 信息披露与透明度	28
七、ESG 战略与目标	29
7.1 未来展望	29
7.2 战略规划	29
7.3 目标设定	30
八、附件	31
附件 1: 咨询师证书	31
附件 2: 工程咨询单位备案	33
附件 3: 资质证书	36
附件 4: 营业执照	39

一、关于本报告

1.1 概况

本报告是北京三清互联科技股份有限公司（以下简称公司）发布的环境、社会与治理报告，反映公司 2024 年度在环境、社会及治理（以下简称「ESG」）方面的策略、政策、措施及成果，并重点披露公司在环境、社会及治理等方面表现的相关信息。

1.2 报告范围

本报告涵盖了北京三清互联科技股份有限公司在 2024 年内的 ESG 相关活动和绩效。

1.3 报告编制依据

本报告遵循全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告标准》（GRI Standards）、联合国可持续发展目标（SDGs）以及相关的法律法规和行业准则。

1.4 数据来源与可靠性

本报告中的数据主要来源于公司内部统计报表、管理文件、相关会议记录以及各部门的专项报告。公司确保所披露

数据的真实性、准确性和完整性，并通过内部审核机制对数据进行了验证。

1.5 报告周期与发布频率

本报告为年度报告，每年定期发布，以向利益相关方展示公司在 ESG 方面的持续努力和进展。

1.6 利益相关方参与

公司高度重视利益相关方的参与和沟通，通过多种渠道与利益相关方保持密切联系，了解他们对公司 ESG 表现的期望和诉求。在报告编制过程中，充分征求了利益相关方的意见和建议，并将其纳入报告内容。

二、公司概况

2.1 公司简介

2.1.1 公司概况：

北京三清互联科技股份有限公司（以下简称“三清互联”），成立于 2011 年，企业属于国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，致力于以物联网技术重塑能源的管理和消费方式，技术储备覆盖了物联网的感知层、网络层与应用层的通信、传感、嵌入式系统、边缘计算、云计算及人工智能等关键技术。

公司主要研发人员在电力行业工作了近 20 年，有丰富的的工作经验，公司还长期与以色列、美国、法国的高科技公司合作，联合研发新产品。公司产品不仅适用于国内电网，也在国外有很好的应用前景。目前已有有多家投资公司进入，并启动在国内上市工作。主营产品包括智能传感器、智能终端、智能控制终端，具体包括电场启动高精度型、暂态特征精确远传型故障指示器、特高频局部放电在线监测传感器，智能配变终端、馈线自动化终端、站所自动化终端，一二次融合柱上断路器、一二次融合环网箱等，产品已在江苏、浙江、山东、湖南、陕西等近 30 个省市广泛应用并获得用户认可。现有广东珠海、天津北辰、浙江乐清三大生产基地。

三清互联将继续深耕于电力物联网技术和产品的研发及推广应用，逐步向能源互联网及智慧城市领域拓展，借助“云大物移智”技术，依托公司自有的关键技术和多层次的系统解决方案能力，致力于成为物联网产业链的龙头企业。

配电自动化终端是提高配电网的可靠性、自动化和智能化能力的重要技术支撑手段，针对我国电网的实际需求，北京三清互联科技股份有限公司结合多年在电力自动化行业的研发及实施经验，研制了 SQ 系列的站所配电自动化终端（DTU）、馈线配电自动化终端（FTU）、配电线路故障指示器等产品，全面满足配电网调度、监视、控制、管理及自愈的应用需求，可用于中压配电网中开闭所、柱上分段开关、环网柜、配电变压器、重合器、线路调压器、无功补偿电容器的监视与控制，与配网自动化主站通信，提供配电网运行控制及管理所需的数据，执行主站给出的对配网设备进行调节控制的指令。

2.1.2 专业团队：

公司现有员工 510 余人，拥有由多名清华教授组成的专家顾问团队，名誉董事长为中国工程院院士、清华大学博士生导师韩英铎教授，并有多家电力行业内战略投资人加入。公司拥有优秀的精英研发团队，公司董事长兼总经理是师从韩英铎院士的清三博士，毕业于清华大学的精英研发人员长

期和清华大学电机系、计算机系的研究室全面深入合作，不断为智能配电网提供优质的创新型产品。现有教授、副教授及高级职称工程师 40 人、中级职称工程师 5 人、特种作业持证上岗人员 32 人。

2.1.3 经营理念

企业本着“专注、创新、至精、卓越”的经营理念，创建一流民族企业为目标，为国家电网建设事业做贡献。

2.1.4 公司使命

让智慧电力无处不在，创享美好新生活！

2.1.5 公司愿景：

致力成为世界一流的智慧电力物联网解决方案提供商！

2.1.6 公司价值观

以客户为中心，以奋斗者为本，求真务实，至诚守信，开放进取，追求创新，团队合作！

以客户为中心是一种经营理念，它强调企业的一切活动都应该以客户的需求和满意度为出发点；不断提升客户体验，建立良好的客户关系，并不断创新以满足市场变化和客户需求的变化。通过以客户为中心的经营理念，企业可以赢得客户的信任和忠诚度，从而在竞争激烈的市场中取得成功。

以奋斗者为本的企业价值观强调员工的贡献、激励机制、成长发展、团队合作和奋斗精神等方面。有助于激发员工的潜力，提高工作积极性和创造力，推动企业的发展；也强调了员工在企业中的重要地位和作用，体现了企业对员工的尊重和关怀。

求真务实是一种重要的企业文化价值观，它有助于企业建立科学、准确和可靠的决策体系，提高工作效率和服务质量，增强企业的竞争力和信誉。

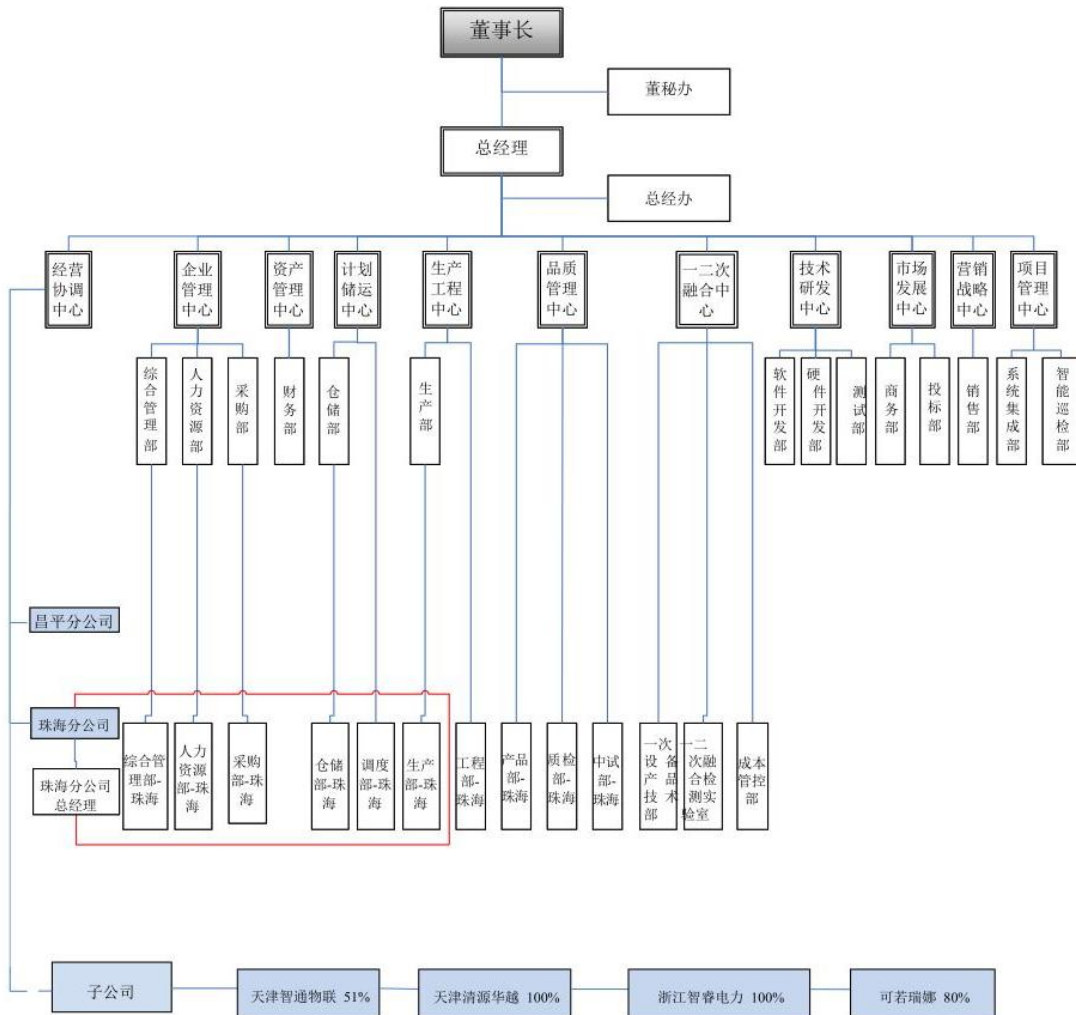
正直守信的企业价值观强调的是诚信、道德、法律、原则和声誉等方面的重视。有助于企业建立良好的商业信誉和品牌形象，赢得客户的信任和合作伙伴的尊重。它也体现了企业对社会责任和道德伦理的关注，以及对企业可持续发展和长期利益的追求。

开放进取：企业鼓励员工拥有开放的心态和思维，接受新事物和新思想，不断拓展自己的视野和认知。在面对挑战和机遇时，企业要求员工保持开放的态度，积极拥抱变化，寻求突破和创新。

追求卓越的企业价值观强调的是持续改进、高标准要求、卓越品质、不断挑战自我和追求卓越文化等方面的重视；有助于企业不断提高产品和服务的质量和水平，赢得客户的信任和忠诚度；它也体现了企业对员工个人发展的关注和激励，以及对企业整体竞争力和品牌形象的塑造。

团结合作的企业价值观强调的是团队合作、共同成长、协同工作、建立信任和承担责任等方面的重视；有助于企业建立高效、和谐的工作氛围，提高团队的凝聚力和战斗力。通过团结合作，企业能够更好地应对市场挑战和变化，实现持续发展和成功。

2.1.7 公司组织结构



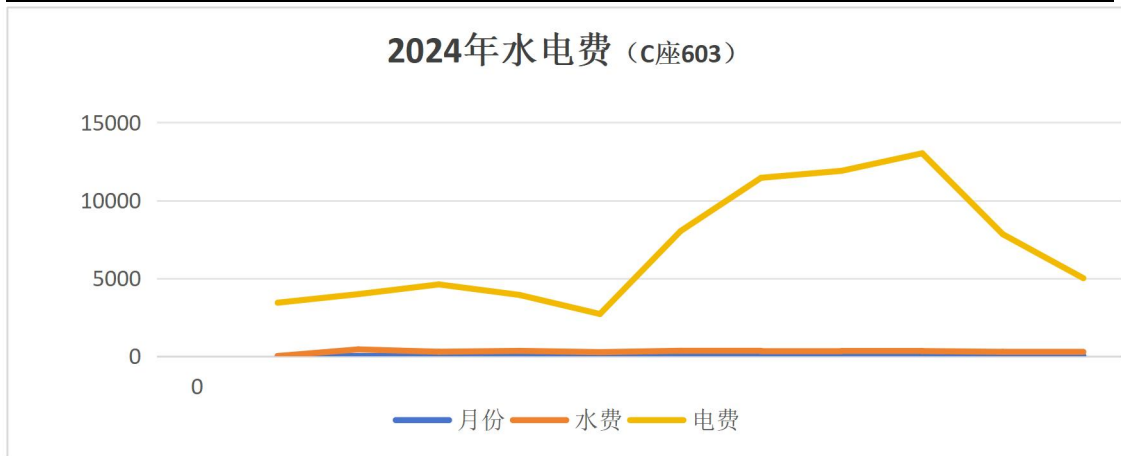
2.1.8 公司部分荣誉





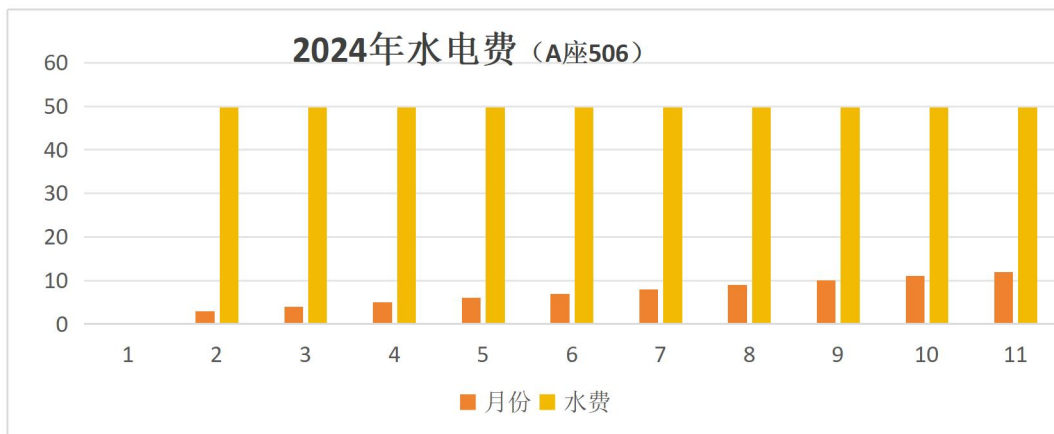
2.1.9 公司 2024 年能源利用情况

2024 年新元科技园 C 座 603A 水电费统计								
月份	水费 A			电费 B				水电费 费用合计
	公摊用水	单价 (吨/元)	费用	抄见电量	电价	公摊电费	电费总计	
1 月	24.3274	9	218.95	4040	1.25	125	5175	5393.95
2 月	0.000	0	0.00	4420	1.25	125	5650	5650.00
3 月	36.2826	9	326.54	2680	1.25	125	3475	3801.54
4 月	29.4246	9	264.82	3860	1.25	125	4950	5214.82
5 月	31.9732	9	287.76	4160	1.25	125	5325	5612.76
6 月	32.3902	9	291.51	5480	1.25	125	6975	7266.51
7 月	32.5756	9	293.18	9820	1.25	125	12400	12693.18
8 月	28.8685	9	259.82	9260	1.25	125	11700	11959.82
9 月	27.6174	9	248.56	8880	1.25	125	11225	11473.56
10 月	23.4470	9	211.02	4760	1.25	125	6075	6286.02
11 月	26.5516	9	238.96	3380	1.25	125	4350	4588.96
12 月	27.1077	9	243.97	3780	1.25	125	4850	5093.97
合计数			2885.09				82150	85035.09



2024年新元科技园 A座506水电费统计

月份	水费 A			电费 B				水电费 费用合计
	公摊用水	单价 (吨/元)	费用	抄见电量	电价	公摊电费	电费总计	
1月	5.5278	9	49.75	76	1.25	0	95	144.75
2月	0	0	0.00	62	1.25	0	77.5	77.50
3月	5.5278	9	49.75	78	1.25	0	97.5	147.25
4月	5.5278	9	49.75	51	1.25	0	63.75	113.50
5月	5.5278	9	49.75	67	1.25	0	83.75	133.50
6月	5.5278	9	49.75	70	1.25	0	87.5	137.25
7月	5.5278	9	49.75	74	1.25	0	92.5	142.25
8月	5.5278	9	49.75	58	1.25	0	72.5	122.25
9月	5.5278	9	49.75	72	1.25	0	90	139.75
10月	5.5278	9	49.75	69	1.25	0	86.25	136.00
11月	5.5278	9	49.75	68	1.25	0	85	134.75
12月	5.5278	9	49.75	97	1.25	0	121.25	171.00
合计数			497.50				1052.5	1599.7522



2.1.10 公司部分工艺流程图

1.FTU-罩式

生产作业指导书

型号: SQ6030 工位: 机芯生产 版本: V1.0 第 2 页 共 11 页
 名称: 配电自动化终端(罩式) 图号: SQ-FTU-SOP-001.2 生效日期: 2017-11-27 北京三清互联科技有限公司

(一) 机芯组装

序号	名称	规格	数量	作业内容	检查项目	备注
1	输入输出板	SZCF 066 040.1	1套	连接输入输出板的测试工装连接线	板卡无变形、划伤	板卡成卷生产、备用
2	数据处理板	SZCF 066 031.1、SZCF 066 039.1	1块	连接数据处理板的测试工装连接线		
3	显示面板	SZCF 066 041.1	1块	用排线连接数据处理接口板和输入输出板	排线接触良好	
4	电源模块、航插	CEH300-24、YDT30J6Z、25M-4E、30M-10E	1套	连接机芯测试线		

(二) 机芯测试、老化

测试注意事项:

- 1) 测试前, 认真阅读SQ6030说明书、调试检验规程, 了解其工作原理;
- 2) 通电前, 应仔细检查电源引脚之间无短路现象;
- 3) 在施加电压量和电流量之前, 必须确认电流回路不开路, 电压回路不短路, 进行操作时应小心, 严格遵守操作流程。

测试项目及内容:

- 1) 绝缘、耐压测试
- 2) 通信功能测试、精度及三遥量测试、参数点表测试
- 3) 48小时通电老化测试

绝缘仪 测试电脑 绝缘电阻表 耐压测试仪

编制: 王永吉 校核: 宋彦军 审核: 魏建功

2.遮蔽立 DTU

生产作业指导书

产品型号: SQ8600D30 工序名称: 包装 版本: V1.0 第 11 页 共 11 页
 产品名称: 站所自动化终端 文件编号: SQ-DTU-SOP-003.11 图标说明 注意事项 检查点 安全

序号	名称	规格	数量	作业内容	检查项目	备注
1	托盘	实木底托盘	1	DTU放置在托盘中心位置	是否居中	
2	侧板	木板带铁扣板	4	将侧板与托盘、侧板与侧板之间依次扣好	是否扣紧	
3	顶盖板	木板带铁扣板	1	顶盖板与四个侧板扣好	是否扣紧	
4	木条	50*600	6	用于固定和限位DTU与托盘	是否钉紧	
5	铁钉	铁丝Φ 3*100mm	1	固定木条到托盘上		

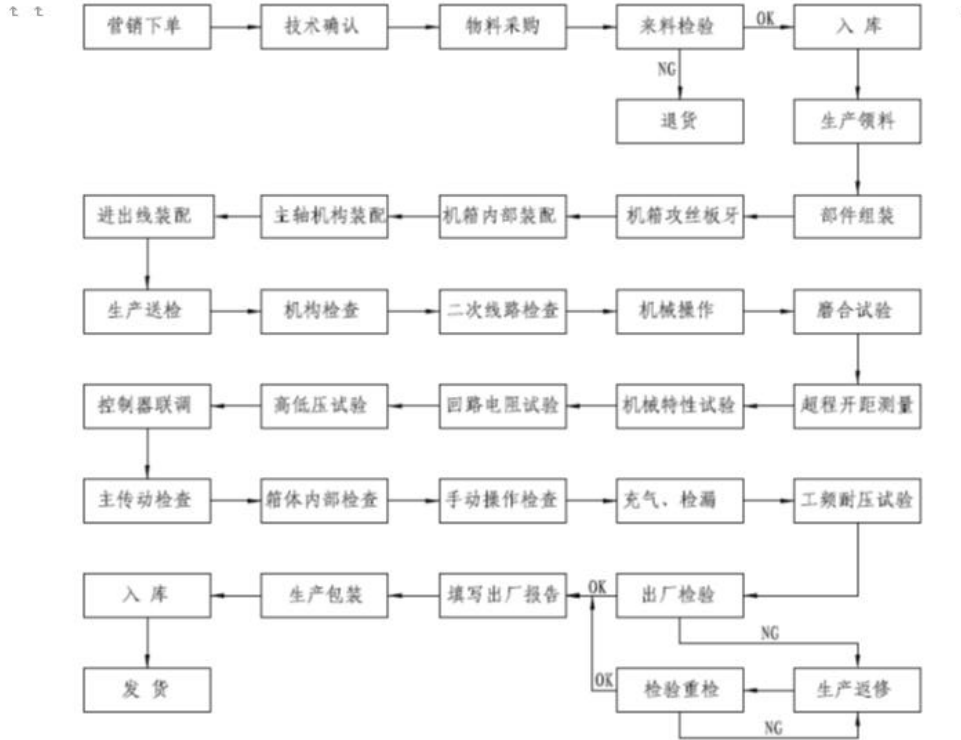
(一) 正面 **(二) 侧面**

注意事项:

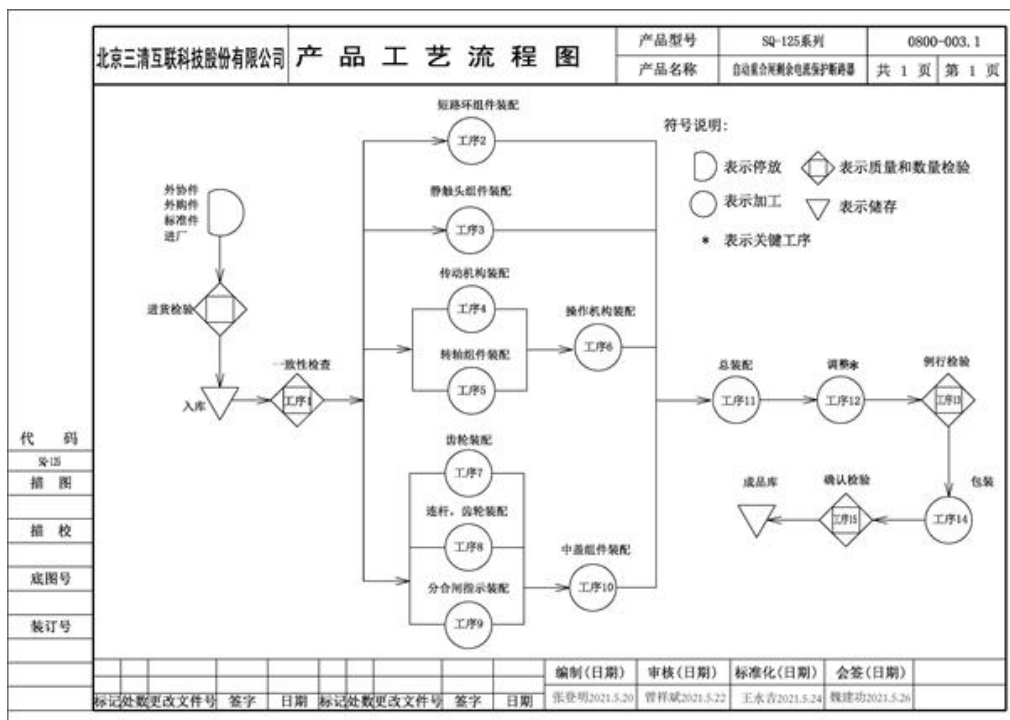
1. 包装木箱采用不锈钢扣安装方式;
2. 底托固定木方不用固定;
3. 木箱侧板厚度不低于7mm;
4. 木箱底托、侧板等各配套部件标识数字“7”。

编制: 校核: 审核: 实施日期: 2017-12-12

3. 断路器



4. 光伏开关流程图



2.1.11 公司部分产品照片

	
<p>SQ-T 系列台区智能融合终端</p>	<p>SQ8600 系列站所配电自动化终端（DTU）</p>
	
<p>国网标准化定制环网柜</p>	<p>国网标准化断路器</p>
	
<p>输电线路视频监测装置</p>	<p>一二次融合成套环网箱</p>

2.1.12 研发中心

公司作为北京市高新技术企业，自成立以来，一直秉承以技术研发为核心驱动力，以为客户提供卓越的产品品质和满意的服务为价值导向，持续推动我国配电网技术和服务的进步。经过多年发展，公司聚集了一批实战经验丰富的研发人员，公司董事长、副总经理及技术总监等多名核心团队成员分别拥有清华大学、天津大学、华北电力大学等学历背景，具有强大创新能力，能够持续快速实现关键技术的突破与核心产品的研发。

针对电力物联网感知层终端和成套设备的“多品种、定制化”的特点，公司将高可扩展性、高开放性、模块化设计贯穿于软硬件研发设计过程，显著提升了公司研发水平、生产效率及创造力。

目前，公司在继电保护原理、嵌入式系统技术、通信技术、终端应用技术、行业系统软件技术等领域有深入的研究和应用经验；在产品研发方面取得了一定的成绩，并在部分关键技术方面处于行业领先地位。公司在输配电及控制设备领域形成了深厚的技术积累，形成了多项具有自主知识产权的核心技术，为公司持续推动创新、创造、创意奠定了坚实的基础。



2.1.13 公司业绩

• 三清中标国网湖南省电力2024年第三次配网物资协议库存招标	2024-12-09
• 三清中标国网北京电力2024年第三次配网物资协议库存招标	2024-11-14
• 三清中标国网福建电力2024年第二次配网物资协议库存招标	2024-10-24
• 三清中标国网上海电力2024年第三次配网物资协议库存招标	2024-10-10
• 三清中标国网陕西电力2024年新增第一次配网物资协议招标	2024-09-30
• 三清中标国网山东省电力2024年8月物资公开招标项目	2024-09-14
• 三清中标国网江苏省电力2024年第一次配网物资协议库存项目	2024-09-14
• 三清中标国网山东省电力2024年第一次配网物资协议库存项目	2024-09-14
• 三清中标国网福建省电力2024年第一次物资协议库存项目	2024-09-14
• 三清中标国网黑龙江电力2024年第一次配网物资协议库存项目	2024-09-14

2.1.14 公司部分照片



2.2 公司业务范围与运营模式

公司是一家以从事软件和信息技术服务业为主的公司，在运营模式方面，公司注重研发创新、生产管理、市场营销和客户服务等环节的协同发展，通过不断优化业务流程和提高运营效率，为客户提供高品质的产品和服务。

三、可持续发展管理

3.1 ESG 管理战略

企业以客户为中心经营理念，不断提升客户体验，建立良好的客户关系，并不断创新以满足市场变化和客户需求的变化。通过以客户为中心的经营理念，企业可以赢得客户的信任和忠诚度，从而在竞争激烈的市场中取得成功。

3.2 治理架构

3.2.1 最高管理层参与

在 ESG 治理架构中，最高管理层直接参与 ESG 的治理，发挥其对 ESG 事项的决策、监督作用，确保 ESG 理念和战略在公司内部得到全面贯彻和执行。

3.2.2 专门机构设置

公司设立专门的 ESG 委员会或工作小组，负责 ESG 相关事项的监督、指导和具体执行。这些机构可以由董事会成员、高级管理人员等组成，有足够的权力和资源来推动 ESG 工作的开展。

3.2.3 协同工作机制

为了确保 ESG 事项能够融入公司的各个层级和业务领

域，公司建立 ESG 协同工作机制，在 ESG 委员会下成立工作组，发挥上传下达、下情上达的组织协调作用，以及推动各部门之间的协同配合。

四、环境（Environment）

4.1 环境政策与管理体系

公司制定了明确的环境政策，将环境保护作为公司发展的重要战略目标之一。环境政策涵盖了节能减排、资源循环利用、污染防治、生态保护等方面的内容，明确了公司在环境管理方面的责任和义务。

为确保环境政策的有效实施，公司建立了完善的环境管理体系。该体系依据 ISO14001 环境管理体系标准建立，包括环境目标和指标的制定、环境因素的识别与评价、环境管理方案的实施、运行控制、监测与测量、合规性评价以及内部审核和管理评审等环节。通过环境管理体系的持续运行和改进，公司不断提升环境管理水平，实现环境绩效的持续改善。

4.2 气候变化应对

4.2.1 温室气体排放管理

公司对自身运营过程中的温室气体排放进行了全面的盘查和核算，包括直接排放。根据核算结果，制定了温室气体减排目标，并采取了一系列措施来降低温室气体排放。

节能减排措施：公司提高能源利用效率、推广节能设备和技术等措施，有效减少了能源消耗和温室气体排放。在采用了先进的节能技术，对设备进行了节能改造，提高了设备的运行效率；同时，加强了对能源的管理和监控，建立了能源消耗统计分析制度，及时发现和解决能源浪费问题。

可再生能源利用：公司积极探索可再生能源的利用，积极采购可再生能源电力，逐步提高可再生能源在公司能源消费中的比重。

4.2.2 气候变化适应

气候变化对公司的业务运营和发展带来了诸多挑战，极端天气事件增加、水资源短缺、海平面上升等。为了应对这些挑战，公司制定了气候变化适应战略，加强了对气候变化风险的评估和管理。

水资源管理：公司加强了对水资源的管理和保护，制定了合理的用水计划，提高了水资源利用效率。同时，积极开

展节水技术改造和水资源循环利用项目，减少了对新鲜水资源的需求。此外，公司还加强了对水资源风险的评估和应对，制定了应急预案，以应对干旱、洪水等水资源短缺或过剩的情况。

4.3 资源管理

4.3.1 能源管理

能源消耗与效率：公司持续关注能源消耗情况，通过加强能源管理和技术创新，不断提高能源利用效率。采用了先进的节能设备和工艺，优化了生产流程，减少了能源浪费。同时，加强了对设备的维护和管理，确保设备的正常运行，提高设备的能源利用效率。

能源结构优化：为了减少对传统化石能源的依赖，公司积极推进能源结构优化。在保证能源供应安全的前提下，逐步增加可再生能源的使用比例，同时，加强了对能源市场的研究和分析，合理选择能源供应商和能源品种，降低能源采购成本。

4.3.2 水资源管理

水资源消耗与保护：公司重视水资源的管理和保护，制定了严格的水资源管理制度。通过加强用水计量和监测，优化用水流程，推广节水技术和设备等措施，有效减少了水资

源消耗，随手关水闸，接、倒水及洗手时、要保持台面、地面干净同时，加强了对废水的处理和回用，提高了水资源的循环利用率。

水环境保护：公司积极采取措施，保护周边水环境。加强了对污水排放的管理和监控，确保污水达标排放。同时，开展了水资源保护宣传教育活动，提高员工的水资源保护意识。

4.3.3 原材料管理

原材料采购与供应链管理：公司建立了完善的原材料采购管理制度和供应链管理体系，注重原材料的质量和环保性能。在采购原材料时，优先选择具有环保认证和可持续发展理念的供应商，并与供应商建立长期稳定的合作关系。同时，加强了对原材料供应链的管理和监督，确保原材料的供应安全和环保合规。

原材料节约与循环利用：公司积极推进原材料的节约和循环利用，通过优化产品设计、改进生产工艺等措施，减少了原材料的使用量。同时，加强了对生产过程中产生的废弃物的管理和回收利用，将可回收的废弃物进行分类收集、处理和再利用，提高了原材料的循环利用率。

4.3.4 用电管理

办公室、车间下班，请随手关灯、关电源；晚上加班，电灯不要都打开，注意使用率；计算机、复印机、油印机、碎纸机、传真机等下班后要关掉电源。

4.4 污染防治与废弃物管理

4.4.1 污染防治

水污染防治：公司目前只有生活废水，公司严格遵守国家和地方的水污染防治法律法规，加强了对废水的管理和处理，建设了完善的废水处理设施，采用了先进的废水处理工艺，确保废水达标排放，

土壤污染防治：公司重视土壤污染防治工作，采取了一系列措施来预防和控制土壤污染。加强了对废弃物的管理和处置，避免废弃物随意堆放对土壤造成污染。

4.4.2 废弃物管理

废弃物产生与分类：公司对产生的废弃物进行了分类管理，公司只有一般废弃物，通过回收利用、焚烧发电、填埋等方式进行处理。

生活垃圾分类收集后委托环卫部门清理；一般工业固体废物集中收集后，可充当原料的回用到生产中，不可回用的

一般工业固废统一交由专业回收公司处理；危险废物（废活性炭、废矿物油等）应按要求完善院内危险废物暂存设施并严格按照危险废物管理要求，定期委托有相应危废处理资质的单位处理。

废弃物减量化与资源化：公司积极推进废弃物减量化和资源化工作，通过优化生产工艺、改进产品设计、加强原材料管理等措施，减少了废弃物的产生量。同时，加强了对废弃物的回收利用，建立了完善的废弃物回收体系，将可回收的废弃物进行分类收集、加工处理后再利用，提高了废弃物的资源化利用率。

4.5 环境风险分析

ESG（环境、社会和治理）报告是公司展示其可持续发展能力和社会责任的重要方式，其中环境风险分析是 ESG 报告的核心内容之一。以下是对 ESG 报告中环境风险分析的详细阐述：

4.5.1 气候变化风险：

气候变化对公司的影响日益显著，极端天气事件频发增加了公司的运营风险。

公司需评估气候变化对其实物资产的影响，如极端天气事件对设施的损害。

转用新能源可能带来的财务成本也是公司需考虑的重要因素。

温室气体排放产生的环境及社会影响，包括碳排放配额和碳税的潜在成本，也需要纳入风险评估范围。

4.5.2 资源利用与污染排放：

公司在资源利用方面的表现，如能源消耗、水资源管理等，直接关系到其环境绩效。

污染排放，特别是固体废物、危险废物的处理和回收情况，是环境风险的重要组成部分。

公司需制定减排目标和资源管理计划，以降低生产经营对环境的负面影响。

4.5.3 生态影响与生物多样性保护：

公司活动对自然环境和生态系统的影响，包括污染防控和生物多样性保护措施，是环境风险管理的重要内容。

破坏生态系统可能导致生物多样性丧失，进而影响公司的长期可持续发展。

4.5.4 环境政策与合规性：

公司需关注并遵守相关的环境法律法规和政策要求。

合规性风险包括因违反环境法规而面临的罚款、诉讼等

法律后果。

4.5.5 供应链环境风险：

公司不仅需关注自身的环境风险，还需考虑供应链上的环境风险。

供应商的环境表现可能直接影响公司的声誉和市场地位。

4.5.6 气候风险分析方法：

情景分析法是气候风险分析的主要方法，基于未来发展的不确定性，对未来的发展趋势进行一系列合理的假定。

其他方法还包括气候风险评分、自然资本分析和气候在险价值等。

4.5.7 应对措施与风险管理策略：

公司可根据 COSO 公司风险管理框架，采取接受、规避、善用、减轻或分配等风险应对方法。

建立完善的危机管理计划和业务持续计划，以应对突发环境风险。

融入利益相关方的声音，与专家合作，为风险应对提供新思路。

4.5.8 信息披露与透明度：

公司需在 ESG 报告中详细披露环境风险管理的相关信息，包括风险识别、评估、应对措施及进展情况。

提高信息披露的透明度和准确性，有助于增强投资者信心和公司的社会形象。

ESG 报告中的环境风险分析涉及多个方面，包括气候变化风险、资源利用与污染排放、生态影响与生物多样性保护、环境政策与合规性、供应链环境风险等。公司需采用合适的分析方法，制定有效的风险管理策略，并在 ESG 报告中详细披露相关信息，以提高其可持续发展能力和社会责任表现。

4.6 环境方面采取的措施

4.6.1 数字化培训

通过构建以组织内部知识为核心的数字化内训管理系统，减少了对实体材料的依赖，推动了无纸化办公。

4.6.2 绿色办公

公司倡导员工在日常工作中节约资源，如减少纸张使用、合理利用电力等，推行绿色办公理念。

4.6.3 环保宣传

通过企业文化管理和科技信息咨询，向客户和员工传播环保知识和理念，提高大家的环保意识。

4.6.4 社会责任

作为一家具有社会责任感的企业，公司积极参与社会公益活动，包括环保项目，以实际行动支持环境保护事业。

4.6.5 节能技术

在软件开发和技术服务中，注重采用节能技术，减少能源消耗，为客户提供更加环保的解决方案。

4.6.6 环境评估

在承接展厅、展览、展示服务以及大型活动组织策划时，会考虑环境影响，进行社会稳定风险评估，确保活动符合环保要求。

五、社会（Social）

公司注重员工的培训和发展，提供包括教育培训、管理咨询、软件技术、数字化学习等多方面的服务，公司致力于提升员工的专业技能和综合素质，为员工创造良好的职业发

展环境。

5.1 员工权益与福利

5.1.1 雇佣与劳动权益

公司严格遵守国家和地方的劳动法律法规，坚持平等、公正、非歧视的雇佣原则，为员工提供公平的就业机会。在招聘过程中，注重员工的能力和素质，不因其性别、年龄、种族、宗教信仰、残疾等因素而歧视任何应聘者。

公司与员工签订合法有效的劳动合同，明确双方的权利和义务。严格按照劳动合同的约定支付员工工资、福利和奖金，保障员工的合法权益。同时，公司实行每周五天、每天八小时的工作制度，确保员工的工作时间和休息时间符合法律法规的要求。

5.1.2 职业健康与安全

公司高度重视员工的职业健康与安全，将其视为公司发展的重要基石，建立了完善的 ISO4501 职业健康安全管理体系，制定了一系列安全管理制度和操作规程，确保员工在工作过程中的健康与安全。

1.加强安全培训与教育：公司定期组织员工参加安全培训和教育活动，提高员工的安全意识和操作技能。新员工入职时，必须接受公司的三级安全教育培训，考核合格后方可

上岗。同时，公司还通过宣传栏、内部网络、安全手册等多种形式，广泛宣传安全知识和安全文化，营造良好的安全氛围。

2.安全设施与防护用品：公司为员工提供了符合国家标准的安全设施和防护用品，安全防护栏杆、通风设备、消防器材、安全帽、安全带、防护手套等，并定期对安全设施和防护用品进行检查和维护，确保其处于良好的状态。

3.职业健康管理：公司关注员工的职业健康状况，定期组织员工进行职业健康检查，建立员工职业健康档案。对从事接触职业病危害因素作业的员工，提供必要的职业卫生防护措施和培训，确保员工的职业健康得到有效保护。

5.1.3 员工培训与发展

培训体系与计划：公司建立了完善的员工培训体系，根据员工的岗位需求和个人发展规划，制定了年度培训计划。培训内容涵盖了专业技能培训、管理能力培训、职业素养培训、安全培训等多个方面，满足了员工不同层次的培训需求。

培训方式与资源：公司采用多种培训方式，内部培训、外部培训、在线学习、岗位实践等，为员工提供丰富多样的学习机会。同时，公司还与多家知名培训机构建立了合作关系，邀请专业讲师为员工授课，不断提升培训质量和效果。此外，公司还注重内部培训师队伍的建设，选拔和培养了一

批优秀的内部培训师，为员工提供更加贴近实际工作的培训课程。

公司定期组织“全员消防演练活动”，活动中，由专业的消防指导员对工厂员工进行消防安全指导。通过演练活动，大家学习了灭火器的使用流程、消防栓水管的安装、放水以及逃生中要注意用湿毛巾或掩住口鼻等注意事项。具体消防演练计划如下：

职业发展通道：公司为员工搭建了多元化的职业发展通道，鼓励员工通过不断学习和实践，提升自身能力和素质，实现职业发展目标。员工可以根据自己的兴趣和特长，选择技术、管理、销售等不同的职业发展路径。同时，公司还建立了完善的人才选拔和晋升机制，为优秀员工提供广阔的发展空间和晋升机会。

5.1.4 员工沟通与参与

沟通渠道与机制：公司建立了畅通的员工沟通渠道和机制，鼓励员工积极参与公司的管理和决策。通过定期召开员工大会、座谈会、部门会议等形式，及时向员工传达公司的发展战略、经营目标、重大决策等信息，听取员工的意见和建议。同时，公司还设立了员工意见箱、电子邮箱等渠道，方便员工随时反映问题和提出建议。

员工参与决策：公司注重发挥员工的主观能动性和创造力，鼓励员工参与公司的管理和决策。在制定重要规章制度、涉及员工切身利益的决策时，充分征求员工的意见和建议，确保决策的科学性和民主性。此外，公司还积极开展合理化建议活动，对员工提出的合理化建议进行评估和奖励，激发员工的创新意识和积极性。

5.1.5 公司生产基地

1. 珠海三清互联

三清互联珠海分公司隶属于北京三清互联科技股份有限公司，是三清互联的生产基地之一，位于广东省珠海市。分公司成立于2017年，厂区面积6000平米，主要生产DTU、FTU产品；公司非常重视年轻人才储备，与岭南师范学院合作，成立岭南师范实习基地，通过校企双方共同努力在专业实习、人才培养、学生就业、双师型教师技能提升以及横向科研等领域建立长期合作关系，实现共同发展。

2. 天津清源华越

天津清源华越科技有限公司是三清互联天津全资子公司，现位于天津北辰经济开发区，成立于2020年6月，主要业务涉及智能电网中输电、配电和变电环节；具体包括生产，研发和销售智能配电网设备和智能输电网设备。在未来发展中，将逐步成为支撑三清互联智能设备产品生产的支柱

企业；目前，天津清源华越承载着建设电力物联网智能设备产业化基地建设项目重任。2022年12月天津清源华越科技公司被认定为高新技术企业。

公司地址：天津市北辰区经济技术开发区科技园华信道8号11号楼

3.天津智通物联

天津智通物联科技有限公司是北京三清互联科技股份有限公司控股子公司成立于2019年，主营业务为智能用电领域产品、智能输配电及控制设备、配电开关控制设备和电机及其控制系统的研发、生产和销售，并向客户提供电能信息采集与管理系统整体解决方案和电网信息化技术开发与服务；公司主要客户为国家电网及其所属省网公司及大型发电企业；主要产品包括单相智能费控电能表、三相智能费控电能表、采集器、融合终端、故障指示器、主站系统及相关软件的技术开发与服务等。企业技术研发团队在行业内较早涉足电能计量领域的团队，拥有先进的技术水平和深厚的技术积累。目前公司已掌握智能电能表、采集器、融合终端等主要产品的核心技术，技术水平处于国内领先地位，公司拥有多项专利和软件著作权，具有雄厚的技术实力。公司拥有专业的产品加工制造工厂，工厂具有先进的SMT设备、波峰焊设备及全新的自动化流水线，产品生产加工方式能够在大量型生产模式和中少量多样化高复杂性产品的生产模式

自由切换，满足客户的不同需求，帮助客户控制产品成本的同时，为客户提供稳定的、可靠的产品。

4.海宁智睿电力

浙江智睿电力设备有限公司是浙江海宁经济开发区招商入园企业，是由北京三清互联科技股份有限公司 100%控股全资子公司。成立于 2020 年 9 月，2021 年 11 月正式入驻位于浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区施带路 20 号万物工场园区 9 号楼，主要支撑智慧配电台区项目实施运营。此项目于 2021 年入选海宁市“潮城精英引领计划”A 类项目。

5.温州可若瑞娜

可若瑞娜电气有限公司是北京三清互联科技股份有限公司的控股子公司，拥有先进的生产设备和领先的技术力量。公司位于国家著名风景区雁荡山南麓的“中国电器之都”--柳市。是一家集科、工、贸为一体的高科技现代化无区域性企业。

公司严格推行标准化管理，通过了 ISO9001：14001,18001 体系认证。拥有先进的生产设备和试验设备。产品达到国家标准和 IEC 标准。产品均由中国人民保险公司质量承保。公司以生产、销售配电开关控制设备及配件、断路器、电能计量箱、400V 电缆分支箱、JP 柜、高压柜、低压柜、直流屏等高低压成套设备为主。在行业中享有盛誉，为提高产品制造的综合能力和更趋专业化，公司积极开展与

个高等院校及研究机构合作。加上多年的经验积累，公司正逐渐走向规模化、专业化，将向更高、更好的产品档次发展。

公司一直以“精心制造、诚信经营”、严格把握产品质量、一切为了客户的诚信服务为宗旨，取得了客户赞誉。公司多次获得优秀企业称号、AA级企业资信资质、三优企业，高新企业、并被工商部门授予重合同守信用单位、乐清市诚信民营企业等荣誉。

5.2 供应链管理

公司建立了严格的供应商选择标准和程序，综合考虑供应商的产品质量、价格、交货期、环保性能、社会责任等因素，选择具有良好信誉和实力的供应商作为合作伙伴。同时，公司定期对供应商进行评估和审核，对不符合要求的供应商及时进行整改或淘汰，确保供应商的产品和服务质量符合公司的要求。

推动供应商可持续发展：公司积极引导供应商践行可持续发展理念，将 ESG 要求纳入供应商管理体系。与供应商签订合作协议时，明确要求供应商遵守相关的法律法规和环保标准，履行社会责任。

5.3 产品质量与安全管理

5.3.1 产品质量与安全管理

公司始终坚持以质量求生存、以信誉求发展的经营理念，建立了严格的产品质量与安全管理体系。从原材料采购、生产加工、产品检验到售后服务，对每一个环节都进行了严格的把控，确保为客户提供优质、安全、可靠的产品。在过去的一年中，产品质量抽检合格率达到了 99%。

5.3.2 客户满意度与隐私保护

公司高度重视客户满意度和隐私保护，不断优化客户服务流程，提高客户服务质量。公司通过建立客户反馈机制，及时了解客户的需求和意见，并采取有效措施加以改进，建立保密制度，同时，严格遵守相关法律法规，保护客户的个人信息和隐私安全。保密制度如下：

为保守公司商业秘密，维护公司利益，制订本制度。

1、全体员工都有保守公司秘密的义务。在对外交往和合作中，须特别注意不泄露公司秘密，更不准出卖公司秘密。

2、公司秘密是关系公司发展和利益，在一定时间内只限一定范围的员工知悉的事项。公司秘密包括下列秘密事项：

- 1) 公司经营发展决策中的秘密事项；
- 2) 人事决策中的秘密事项；

- 3) 专有技术;
- 4) 招标项目的标底、合作条件、贸易条件;
- 5) 重要的合同、客户和合作渠道;
- 6) 公司非向公众公开的财务情况、银行帐户帐号;
- 7) 股东会或总经理确定应当保守的公司其他秘密事项。

3、属于公司秘密的文件、资料，应标明“秘密”字样，由专人负责印制、收发、传递、保管，非经批准，不准复印、摘抄秘密文件、资料。

4、公司秘密应根据需要，限于一定范围的员工接触。接触公司秘密的员工，未经批准不准向他人泄露。非接触公司秘密的员工，不准打听公司秘密。

5、记载有公司秘密事项的工作笔记，持有人必须妥善保管。如有遗失，必须立即报告并采取补救措施。

6、对保守公司秘密或防止泄密有功的，予以表扬、奖励。

违反规定故意或过失泄露公司秘密的，视情节及危害后果予以行政处分或经济处罚，直至予以除名。

7、档案室及相关机要重地，非工作人员不得随便进入；工作人员更不能随便带人进入。

8、办公室应定期检查各部门的保密情况。

六、公司治理（Governance）

6.1 治理结构与机制

6.1.1 股权结构与股东权益保护

公司建立合理的股权结构，确保股东的合法权益得到充分保护。严格遵守相关法律法规和公司章程，规范股东大会的运作程序，保障股东的知情权、参与权和表决权。

6.2 风险管理与内部控制

6.2.1 风险管理制度与体系

公司建立了完善的风险管理制度和体系，对公司面临的各种风险进行全面识别、评估和监控，并制定了相应的风险应对策略，确保公司在面对风险时能够及时采取有效的措施加以应对，保障公司的稳健经营。

6.2.2 内部控制体系建设

公司高度重视内部控制体系建设，建立了一套涵盖财务、采购、销售、生产等各个环节的内部控制制度和流程，通过内部审计、合规检查等方式，对内部控制制度的执行情况进行监督和检查，及时发现和纠正存在的问题，确保内部控制的有效性。

6.3 商业道德与反腐败

6.3.1 商业道德准则

公司制定了严格的商业道德准则，要求全体员工遵守诚实守信、公平竞争、廉洁奉公等商业道德规范，并加强对员工的商业道德教育和培训，提高员工的道德意识和职业素养。

6.3.2 反腐败措施

公司坚决反对任何形式的腐败行为，并且建立了健全的反腐败机制，加强对公司内部监督管理，严格执行礼品收受、费用报销等制度，杜绝腐败行为的发生。同时，积极与供应商、合作伙伴等开展廉洁共建活动，共同营造廉洁的商业环境。

6.4 信息披露与透明度

6.4.1 信息披露制度与实践

公司建立了完善的信息披露制度，确保公司信息的真实、准确、完整、及时披露，按照相关法律法规和证券监管要求，定期发布公司的财务报告、ESG 报告等信息，向股东、投资者和社会公众披露公司的经营状况和社会责任履行情况。

6.4.2 与利益相关者的沟通

公司注重与利益相关者的沟通与交流，建立了多种沟通渠道，股东大会、投资者交流会、客户座谈会、员工沟通会等，并及时了解利益相关者的需求和期望，积极回应他们的关切，共同推动公司的可持续发展。

七、ESG 战略与目标

7.1 未来展望

ESG 将成为公司发展的重要驱动力，公司将继续深入贯彻 ESG 理念，将其融入公司的战略规划和日常运营中，不断提升公司的可持续发展能力，不断提升公司透明度与信任、提高公司竞争力、推动公司可持续发展、引领行业标准、促进 ESG 理念的传播，朝着更加可持续的未来迈进。

7.2 战略规划

加强环境管理，持续推进节能减排，提高资源利用效率，努力实现碳中和目标。

关注员工发展，提供更加广阔的职业发展空间和良好的工作环境，增强员工的归属感和忠诚度。

积极履行社会责任，加强与社区的沟通与合作，为社区的发展做出更大的贡献。

不断完善公司治理结构，加强风险管理和内部控制，提高公司的运营效率和透明度。

7.3 目标设定

在未来 3 年内，将单位产品能耗降低 2%，温室气体排放量减少 2%。

员工满意度保持在 98%以上，员工培训覆盖率达到 95%。

社区公益捐赠金额逐年递增，每年至少参与 5 个社区公益项目。

客户满意度提高到 98%以上。

八、附件

附件 1：咨询师证书



咨询工程师(投资) Consulting Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家发展和改革委员会监制，中国工程咨询协会颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有咨询工程师(投资)的职业水平和能力。



姓名：倪宝
证件号码：220323198603252812
性别：男
出生年月：1986年03月
批准日期：2019年04月14日
管理号：201904031220000078



附件 2：工程咨询单位备案

工程咨询单位备案

温馨提示：标*部分为公示信息。

备案编号：91220101MA15WXXP20-19

一、基本情况			
1.1 工程咨询单位基本信息			
单位名称*	吉林星碳联环境科技有限公司	单位性质	民营企业
统一社会信用代码	91220101MA15WXXP20	营业/经营期限	2018-09-05~长期
注册地*	吉林	法定代表人	郭冬锐
证件类型	身份证	证件号码	220122198211010411
开始从事工程咨询业务时间*	2019年	邮政编码	130000
通信地址	长春市净月开发区银湖路999号院内（四号办公楼）302室		
职工总数	15	咨询工程师（投资）人数*	6
从事工程咨询专业技术人员数	9	从事工程咨询的高级职称人数	3
从事工程咨询的中级职称人数	4	从事工程咨询的聘用退休人员数	0
除上述情况外的补充说明			

1.2 联系人				
备案联系人	姓名	倪宝	职务	
	固定电话	0431-80549158	手机	15567546351
	传真		电子邮箱	574244716@qq.com
业务联系人*	姓名	李金龙	职务	总经理
	固定电话*	0431-80549158	手机	18686539453
	传真		电子邮箱	18686539453@163.com

温馨提示：标*部分为公示信息。

备案编号：91220101MA15WXXP20-19

二、专业和服务范围					
序号	备案专业*	规划咨询*	项目咨询*	评估咨询*	全过程工程咨询*
1	建筑	√	√	√	√
2	市政公用工程	√	√	√	√
3	农业、林业	√	√	√	√
4	生态建设和环境工程	√	√	√	√
5	公路	√	√	√	√
6	轻工、纺织	√	√	√	√

温馨提示：标*部分为公示信息。

备案编号：91220101MA15WXXP20-19

三、专业技术人员配备情况							
序号	备案专业	咨询工程师(投资)人数	人数				备注
			高级职称	中级职称	其他	合计	
1	建筑	3	1	2	0	3	
2	市政公用工程	3	1	2	0	3	
3	农业、林业	3	1	2	0	3	
4	生态建设和环境工程	3	1	0	2	3	
5	公路	0	0	0	0	0	
6	轻工、纺织	0	0	0	0	0	

温馨提示：标*部分为公示信息。

备案编号：91220101MA15WXXP20-19

四、非涉密的咨询结果							
序号	备案专业*	服务范围*	合同项目名称*	委托单位	完成时间(年)	项目代码	备注
1	建筑	项目咨询	长春恩福油封有限公司年产2亿套汽车密封件项目	长春恩福油封有限公司	2019	2019-220179-29-03-000062	项目可研及节能报告编制

附件 3：资质证书

低碳服务公司综合能力 等级证书



工业领域

AAA

证书编号： CEESTA-DTW000470-PJ-GY-2024

公司名称： 吉林星碳联环境科技有限公司

统一社会信用代码： 91220101MA15WXXP20

- 1.等级证书自发证之日起有效期为两年；
- 2.任何单位和个人不得伪造、涂改、出租、出借、转让等级证书；
- 3.有效期内企业发生更名、分立、合并的，须持证到发证机构办理变更手续；
- 4.低碳服务公司评级名单可登陆中国电子节能技术协会低碳经济专委会官网查询。



发证机构 (盖章)

发证日期：2024年5月13日

有效期至：2026年5月12日



低碳产品声明平台：www.lowcarboncity.com.cn

中国·北京朝阳区北苑路30号 电话：010-63853305



碳标签授权评价机构证书

CERTIFICATE OF CARBON LABELLING AUTHORITY

兹认定 **吉林星碳联环境科技有限公司** 单位为：

JILIN XINGTANLIAN ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO., LTD



碳标签授权评价机构

CARBON LABEL EVALUATION AUTHORIZATION SERVICE

证书编号：CLIIA-PJJG-202187

证书日期：2022年3月11日



本证书可在低碳城平台 (www.lowcarboncity.com.cn) 进行查询 中国·北京市朝阳区北苑东路19号 电话：010-63853305



自我声明要求

评价机构

我要声明

评价数据



吉林星碳联环境科技有限公司

机构名称: 吉林星碳联环境科技有限公司
机构组织代码: 91220101MA15WXXP20
机构性质: 民营

注册资金: 壹仟万元整
机构法人: 郭冬锐
人员规模: 0-50人人

本单位对在绿色制造公共服务平台所公开的信息的真实性做出郑重承诺, 并接受社会相关方的监督, 如有不实, 愿意承担相应的责任。

附件 4：营业执照

