

# 环境、社会和公司治理 ESG报告

以碳为界 向绿而行



报告主体:北京水木开元科技有限公司

报告编号:TJBG2025112331

编制日期:2025-11-28

编制单位:安徽碳界环保科技有限公司



**安徽碳界环保科技有限公司**

Add: 安徽省桐城市经一南路经纬园区



环境、社会和公司治理（ESG）报告

|          |                                                                                                                                           |      |                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称     | 北京水木开元科技有限公司                                                                                                                              |      |                                                                                       |
| 企业地址     | 北京市昌平区沙河镇昌平路97号8幢B706. B707                                                                                                               |      |                                                                                       |
| 统一社会信用代码 | 91110114675724269A                                                                                                                        |      |                                                                                       |
| 企业性质     | 有限责任公司                                                                                                                                    |      |                                                                                       |
| 法定代表人    | 宋贯华                                                                                                                                       | 联系方式 |                                                                                       |
| 编制依据     | 联合国 2030年可持续发展目标（SDGs）<br>气候相关财务信息披露工作组披露框架（TCFD）<br>国际标准化组织《社会责任指南（ISO26000:2010）》<br>可持续发展会计准则委员会基金会标准（SASB）<br>《国际财务报告可持续发展披露准则》（IFRS） |      |                                                                                       |
| 编制结论     | 通过分析得出，公司在ESG方面表现良好,展现出了对可持续发展的承诺，不仅在业务运营中注重环境保护，还积极参与社会公益活动，展现了良好的企业形象和社会责任感。                                                            |      |                                                                                       |
| 报告验证     | 查询网址： <a href="http://120.55.193.149/bgcx/">http://120.55.193.149/bgcx/</a><br><br>微信公众号关注“碳界未来”                                          |      |  |
| 编制单位     | 安徽碳界环保科技有限公司                                                                                                                              | 编制日期 | 2025年11月28日                                                                           |



# 目 录

第一部分 关于我们 ..... 4

    01 管理者致辞 ..... 4

    02 企业简介 ..... 6

    03 可持续发展规划 ..... 31

第二部分 公司治理篇 ..... 34

    01 深化责任管理 诚信合规运营 ..... 34

    02 识别评估风险 全面思患预防 ..... 37

    03 与利益相关方共赢 识别实质性议题 ..... 38

    04 财务绩效与税务治理 ..... 40

    05 廉洁自律 ..... 43

    06 供应链管理 ..... 46

第三部分 环境责任篇 ..... 51

    01 气候目标 ..... 51

    02 环境管理 ..... 53

    03 污染物管理 ..... 58

    04 环境风险控制 ..... 60

    05 绿色运营 ..... 62

第四部分 社会责任篇 ..... 64

01 环保活动 ..... 64

02 职业健康与安全生产 ..... 65

03 薪酬福利及员工成长 ..... 67

04 产品质量与客户服务 ..... 70

05 技术研发与创新 ..... 72

06 公益事业 ..... 74

第五部分 附录 ..... 76

## 第一部分 关于我们

### 01 管理者致辞

尊敬的各位合作伙伴、社会各界朋友：

在全球可持续发展浪潮奔涌向前的当下，北京水木开元科技有限公司始终秉持着对环境、社会 and 治理高度负责的态度，积极投身于 ESG 实践的征程。作为公司管理者，我深感荣幸能够在此与各位分享我们在这一领域的探索、成就以及未来愿景。

ESG 理念已不再是一种选择，而是企业在新时代实现长远发展的必由之路。它关乎我们对地球家园的守护，对社会福祉的贡献，以及对企业自身治理能力的提升。北京水木开元科技有限公司深刻认识到这一点，将 ESG 理念全方位融入公司的战略规划与日常运营之中，使其成为驱动我们创新发展、提升竞争力的核心力量。

回顾过往，我们在环境方面迈出了坚实步伐。通过引入先进的节能减排技术，我们显著降低了能源消耗和碳排放。大力推行绿色办公，倡导资源循环利用，从源头减少废弃物的产生。在产品研发环节，我们也积极探索更环保的材料和技术，力求为客户提供绿色、可持续的解决方案。

在社会责任履行上，北京水木开元科技有限公司同样全力以赴。我们高度重视员工的发展与福祉，提供丰富的培训与晋升机会，营造积极健康的工作氛围，让每一位员工都能在公司实现自我价值。积极投身社会公益事业，参与扶贫助困、教育支持等项目，为社会弱势群

体送去温暖与希望。同时，我们致力于打造公平、透明的供应链，与合作伙伴携手共进，共同推动行业的可持续发展。

公司治理层面，我们不断完善内部管理机制，强化风险管理与合规运营。建立健全的监督体系，确保决策的科学性与公正性。积极与利益相关方保持沟通，倾听各方声音，不断改进我们的工作。

展望未来，北京水木开元科技有限公司将继续坚定不移地践行 ESG 理念。加大在环保技术研发和应用上的投入，朝着零碳目标加速迈进。进一步深化社会责任实践，为社会创造更多价值。持续优化公司治理，提升透明度与公信力。我们相信，只有通过不懈努力，才能在实现自身发展的同时，为社会和环境带来积极改变。

在此，我要感谢每一位员工的辛勤付出，是你们的努力让 ESG 理念在公司落地生根；感谢合作伙伴的信任与支持，让我们能够携手在可持续发展道路上不断前行；感谢社会各界的关注与监督，激励我们持续改进、做得更好。

让我们共同携手，以 ESG 为指引，为创造一个更加美好的世界贡献北京水木开元科技有限公司的力量！





## 02 企业简介

北京水木开元科技有限公司（以下简称“水木开元”）始终将人才视为企业实现战略愿景的第一核心资本。经过十七年的深耕与积累，公司已构建了一支结构合理、专业精湛、富有创造力与高度敬业精神的团队，为公司的持续创新与稳健发展提供了坚实的人才保障。本公司专注于电力设备研发、生产、销售与服务的国家级高新技术企业，我们始终坚持“诚信、优质、创新、共赢”的企业宗旨。公司的人员实力主要体现在以下五个方面：

### 1、经验丰富的梯队化团队

公司汇聚了一支覆盖研发、生产、销售与服务全价值链的复合型人才团队，结构清晰，梯队合理：

**战略领导层：**由具备前瞻性行业视野和丰富管理经验的决策者引领，为公司发展指明方向。

**核心技术层：**核心优势所在。拥有一支由资深工程师、研发专家构成的技术中坚力量，他们在电力系统产品设计和 service 领域平均拥有多年经验，是公司技术攻关与产品创新的引擎。

**专业执行层：**涵盖生产、质量、采购、销售等关键职能的专业人才，确保公司运营的高效与卓越。

**技能操作层：**由训练有素、熟练掌握先进精密制造设备操作的一线技术工人组成，是“精益求精”制造理念的最终践行者。

### 2、聚焦研发、技术驱动的人才配置

作为国家级高新技术企业，水木开元的人才配置紧密围绕“AI 识

别探驱一体化”这一核心战略，确保在智能防鸟领域的专业性与领先性。

**研发导向：**重点引进了在人工智能（AI）图像识别、智能算法、传感器融合、机械自动化等关键领域的专业技术人员，致力于打造集探测、识别、驱赶于一体的智能化防鸟解决方案。

**人岗精准匹配：**围绕AI驱鸟器等核心产品，科学设置岗位，确保算法工程师、软硬件开发工程师、系统集成工程师等关键岗位均由具备相应资质和实战经验的专家担任，从源头保障产品的智能化水平和可靠性。

### 3、体系完善、双通道并重的人才发展机制

公司建立了系统化的人才“引、育、用、留”体系，为员工提供清晰的成长路径。

**精准引才：**依托北京总部的地域优势，通过高校招聘、产学研合作、行业猎头等多渠道，精准吸引高端技术人才与优秀毕业生。

**双通道发展：**设立“管理序列”与“专业/技术序列”双通道晋升路径，确保技术专家与管理人才享有同等的发展空间和职业尊严，有效激励员工深耕专业。

**全面培训：**构建了从入职培训、在岗技能培训（针对压力机、调直切断磨尖机、全自动焊接设备的操作、新技术等）到管理领导力发展的全周期培训体系，持续提升员工胜任力。

### 4、绩效联动、全面激励的价值回报体系

公司通过科学的绩效与激励机制，将个人贡献与公司战略紧密绑



定，激发团队活力。

**绩效导向：**实施以目标为导向的绩效管理（KPI），考核指标与产品质量、生产效率、技术创新等核心价值直接挂钩。

**全面激励：**提供具有行业竞争力的薪酬，并设有项目奖金、年度效益奖金等短期与长期激励。同时，通过荣誉表彰、晋升机会、企业文化活动等非物质激励，全面提升员工的获得感、成就感和幸福感。

## 5、文化凝聚、高度认同的员工精神

“责任、高效、勤奋、快乐”的员工精神是水木开元团队凝聚力的内核。

**文化内化：**通过管理层垂范和制度保障，将企业文化融入日常管理，引导员工以高度的责任心，**高效、勤奋**地工作，并在创造价值的过程中收获快乐。

**高敬业度：**这种积极的文化氛围，成功塑造了一支高绩效、高敬业度的团队，这是公司累计完成超过7万台套设备供货业绩、赢得客户广泛信赖的重要软实力。

**综上所述**水木开元科技的人员实力，不仅体现在其高素质、专业化的人才梯队上，更体现在其将人力资源与公司战略、研发制造、质量管理进行高效协同的系统化能力上。这支兼具“专业深度”与“执行力度”的团队，是公司践行“专业保证品质，服务创造价值”承诺、实现未来宏伟蓝图的最可靠保障。

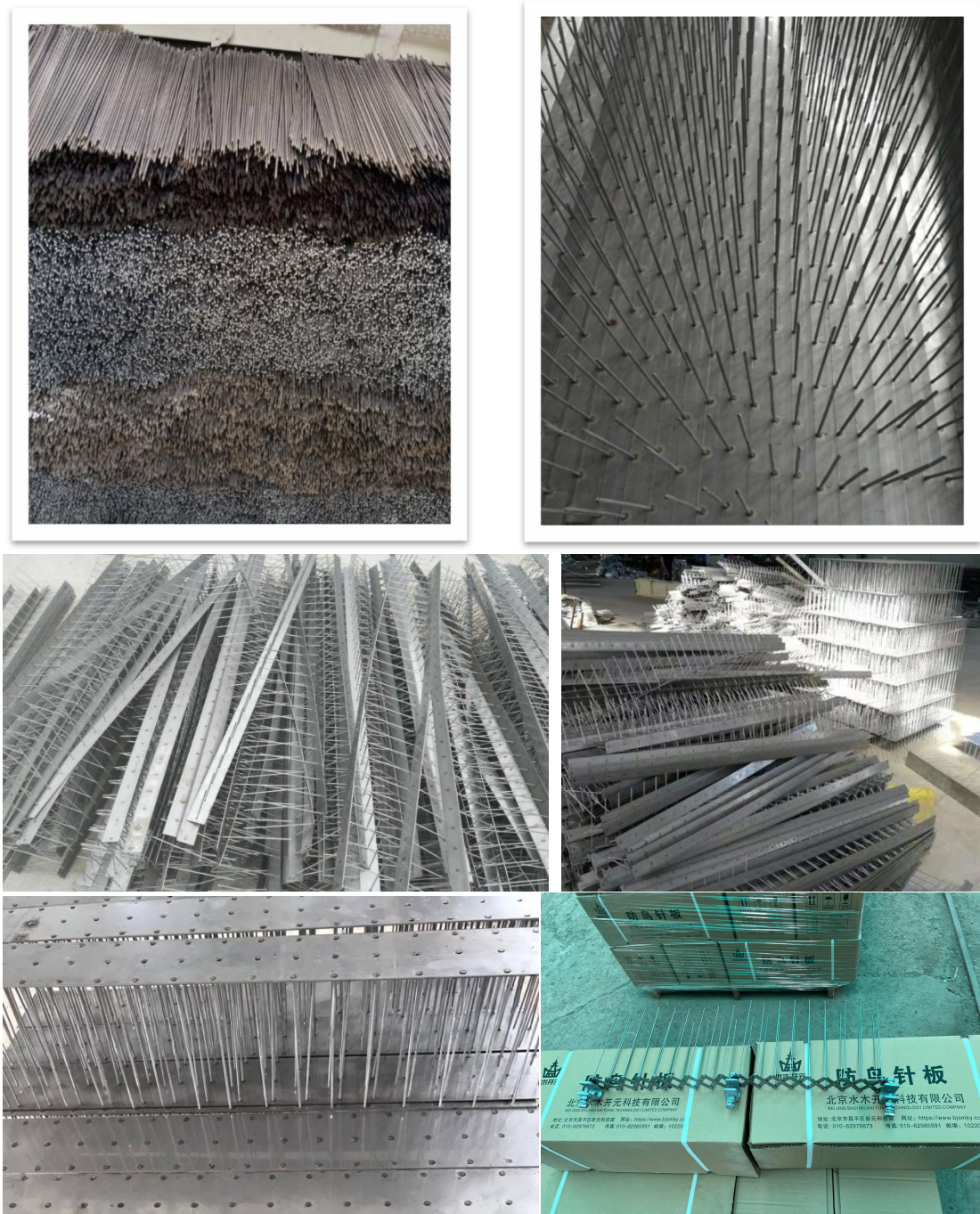
## 【核心业务与产品】

水木开元科技以技术创新为驱动，深度集成先进传感器、无线通信、电力电子及智能诊断等技术，产品与解决方案广泛应用于电力、航空、工业、民用及农业等诸多领域。

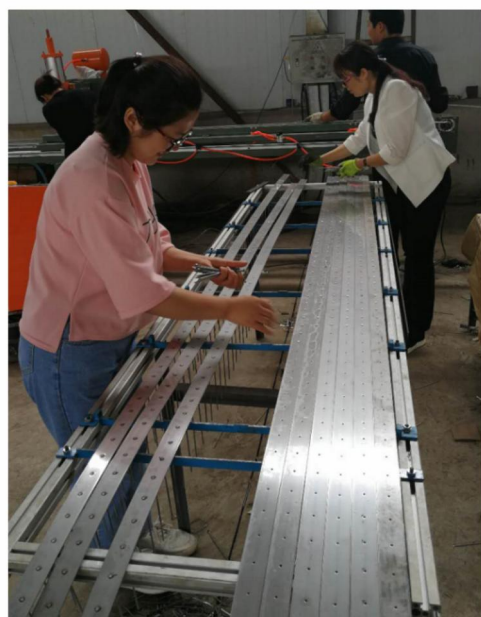
### 主营产品线包括：

**智能防鸟设备系列：**我们提供全行业最专业的防鸟害综合解决方案，产品涵盖机械式驱鸟器、防鸟刺、防鸟针板、防鸟挡板、防鸟伞罩、自展开动态型防鸟刺、各类强声波驱鸟器（定向、全向、车载）、激光驱鸟器（三色激光、智能 AI 识别）、以及直升机驱鸟平台等，全面保障电网、新能源场站及铁路的运行安全。

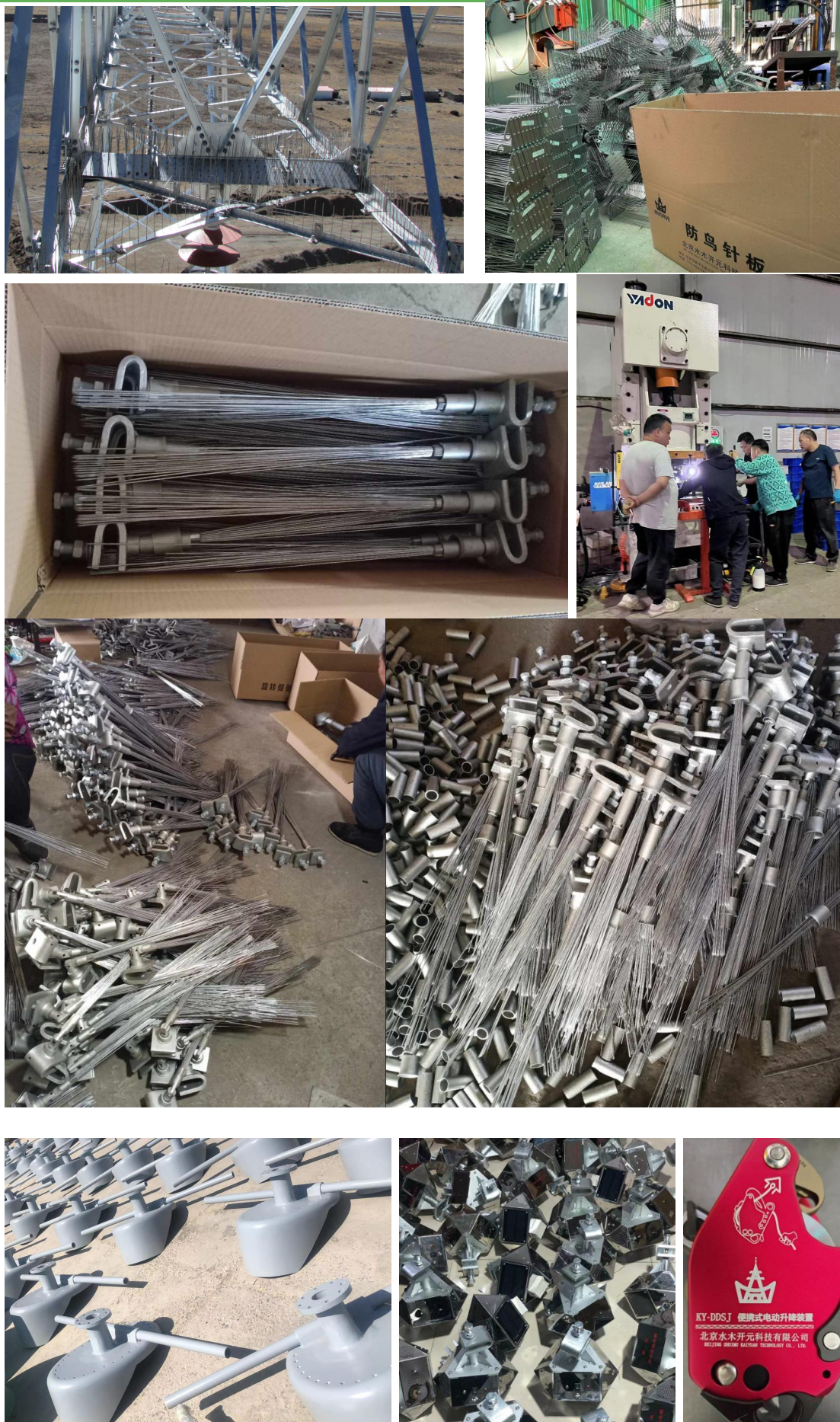
















### 【研发与制造实力】

公司坚信“专业保证品质，服务创造价值”，高度重视研发投入与产学研合作，与国内多家顶尖科研机构及高校建立了紧密的战略合作关系，实现了从技术研究到产品转化的产学研一体化。公司拥有 21 项国家专利，并获评北京市新技术新产品服务单位。

在生产制造端，公司配备数十台先进的大、中、小型精密制造设备，包括 125 吨及 60 吨压力机、伺服送料机、加长制钉设备、全自动搓花机、磨尖机、数控焊钉机等，构建了完善的质量管控体系，确保从原材料到成品的每一个环节都精益求精。









## 【资质与荣誉】

公司已通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，并荣获 AAA 级企业信用等级认证。我们积极践行绿色可持续发展理念，先后获得绿色电力证书、绿色工厂评价报告等，是一家现代化、数智化的绿色低碳企业。

## 【经典业绩】

我们的产品与服务已在全国众多重大工程项目中得到成功应用与验证，代表性业绩包括：

- 国网四川省电力公司阿坝供电公司 110kV 若真线鸟害隐患，
  - 中广核烟台招远 400MW 海上光伏项目驱鸟系统
  - 青海海西柴源 110 千伏输变电新建工程
  - 国网青海果洛供电公司 110kV 线路防鸟害整治项目
  - 泽库 330 千伏输变电工程
  - 中电建共和 100 万千瓦光伏光热项目
  - 西北电力设计院 EPC 总承包青海海南州水光风能互补项目
- 等
- 国网青海超高压公司 330kV 龙石 I 线防鸟害整治，
  - 国网陕西省 110KV 输电线路运维项目，
  - 国网青海超高压公司年 330kV 唐玛线等 47 条输电线路委托运维项目购栖鸟架



公司自 2008 年成立以来一直定位于“专业”服务，秉承“专业保证品质，服务创造价值”的原则，与国内许多科研机构、科研院所和高校有密切的联系和合作，自主研发各种电力需求产品，公司承诺以科技求发展、以质量求生存，坚持“用户第一、质量第一、服务第一”的经营方针，不断推出新产品来满足用户的需求，用我们的真诚和热情更好的为用户服务！

为保证生产工作有条不紊的进行，在制订出清晰流程和制度的基础上，我们从计划、组织、指挥、协调、控制各个环节认真做好管理，以主生产计划为基础，我们制订出具体的采购计划、生产作业计划、通过培训和实际训练，使上岗的每一位员工胜任本职工作；我们重视机器设备和工艺装备的合理、充实、完善，做好设备管理和维护保养工作，计量设备和器具定期检定，工艺装备不断充实和完善，既是质量保证的前提，又保证了生产效率；对于原材料的采购供应，我们有一套严格的采购控制程序，对于合格供方的选择，我们从质量、产能、质量保证体系、价格、服务等方面予以联合考察，符合条件的才会从样品、小批量到批量试用，原材料入厂时要经过严格的入厂检验，执行原材料入厂检验规范的各项要求，各项检验合格的，才可入库并用于生产，不合格的原材料予以退货并对相应供方做负面记录。我们严格执行工艺规程，杜绝不按工艺规程的操作，确保入库和发货的产成品合格。为保证生产任务的完成和产品质量以及每一位操作者的工作环境，我们狠抓安全文明生产和现场管理，我们从培训入手，让每一位现场的参与者，真正从内心的认识上，重视现场整理、整顿、清扫、

清洁和素养的必要性，自觉自愿地做好自己责任范围内的环境维护，同时从管理上，切实保证生产现场的文明整洁，起到了很大的推动和监督作用。

在企业文化的建设上，我们按照总经理提出的“责任、高效、勤奋、快乐”的员工精神，引导大家以高度的责任心，高效、勤奋的工作，共同在实干和成功中感受快乐，这也是生产环节的全体员工实践和建设企业文化的贡献，我们深信，只有以高度的责任心，高效勤奋的快乐工作，才能把高质量的产品奉献给我们的用户和社会。

公司在激烈的市场竞争中不断的引进高技术人才，并通过 ISO9001 质量管理体系认证企业宗旨：诚信、优质、创新、共赢！水木开元——愿与您携手共进，开创更加美好的未来！