



华评信标(北京)认证服务中心



中国诚信招标投标网

ESG（环境、社会和公司治理）报告



报告主体：青岛世泽智能科技有限公司

报告编号：HPLSDT2601236

编制日期：2026年03月25日

编制单位：华评信标（北京）认证服务中心

查询网站：www.hpxb.org.cn

www.honestybiting.org.cn



目录

前言部分	3
关于本报告	5
企业概况	7
第一章:ESG 管理与智能制造引领	11
1.1 ESG 战略理念与数字化转型	11
1.2 ESG 管理体系与认证框架	12
1.3 绿色发展理念与行业标杆实践	13
1.4 可持续发展政策响应机制	14
1.5 利益相关方沟通与价值创造	15
第二章:环境责任与绿色智造	16
2.1 环境管理体系与绿色认证成果	16
2.2 清洁能源应用与能源管理创新	17
2.3 资源循环利用与绿色生产实践	18
2.4 碳足迹管理与低碳运营体系	19
第三章:社会责任与产业赋能	21
3.1 职业健康安全体系与员工关怀	21
3.2 产品质量责任与技术创新引领	22
3.3 智能电网建设与能源基础设施贡献	24
3.4 供应链协同发展与产业链价值提升	25

3.5 信息安全保障与数据治理实践	26
第四章:公司治理与卓越运营	28
4.1 质量管理体系与精益运营机制	28
4.2 合规经营体系与商业道德实践	29
4.3 风险管控机制与内部治理架构	30
4.4 技术创新体系与知识产权管理	31
4.5 未来规划与可持续发展承诺	32
附录 政策文件与法律法规参考清单	35

前言部分

董事长致辞

尊敬的各位利益相关方：

站在新时代的历史方位，我深刻认识到，企业的发展不仅要追求经济效益，更要承担起环境保护、社会责任和规范治理的时代使命。自 2007 年公司成立以来，我始终将可持续发展理念融入企业战略，引领世泽智能在电能计量设备领域走出了一条绿色、创新、高质量的发展道路。

国家“双碳”战略的提出，为我国经济社会发展指明了方向。作为电力行业的参与者，我深知企业在能源转型中的责任与使命。我们积极响应《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，将绿色低碳发展作为企业战略的核心要素。通过获取绿色工厂、绿色供应链、绿色企业、绿色设计产品等全套绿色认证体系，我们构建了从产品设计到生产运营的全链条绿色管理模式。碳足迹认证和 ESG 认证的取得，更是标志着企业在可持续发展道路上迈出了坚实步伐。

数字化转型是制造业高质量发展的必由之路。《“十四五”智能制造发展规划》为行业指明了方向，我带领团队全力推进智能制造升级。从数字化车间到数字领航企业，再到未来工厂认证，每一步都凝聚着我们对技术创新的执着追求。我们将大数据、边缘计算等前沿技术应用于电网负荷管理和用电行为分析，不仅提升了产品的智能化水平，更为智能电网建设贡献了技术力量。38 项发明专利和 17 项软件著作权，是我们技术创新能力的有力证明。

在社会责任方面，我始终坚持以人为本的发展理念。员工是企业最宝贵的财富，我们建立了完善的职业健康安全管理体系，实现了安全培训和年度体检 100%覆盖。作为国家电网的长期合作伙伴，我们的产品已进入全国 21 个省网采购体系，年产能达 728 万只，为保障国家能源安全和电网稳定运行提供了可靠支撑。这不仅是市场对我们的认可，更是我们履行社会责任的具体体现。

规范的公司治理是企业行稳致远的基石。我主导建立了涵盖质量、环境、职业健康安全、信息安全、能源管理等 9 大领域的管理体系认证框架,确保企业运营的每个环节都有章可循、有据可依。2025 年,我们实现了环境违规零记录、产品纠纷零发生、网络安全事件零出现,这些成绩的取得离不开完善的治理体系和全体员工的共同努力。

回顾过去,我为企业取得的成就感到自豪。从 2009 年首次中标国网项目,世泽智能已经成长为行业中具有重要影响力的企业。展望未来,我将继续带领团队深化 ESG 实践,在绿色发展、技术创新、社会责任等方面持续发力。我坚信,只有将企业发展与国家战略、社会需求、环境保护紧密结合,才能实现企业的长远发展和价值创造。

让我们携手并进,以更加坚定的信心、更加务实的行动,书写世泽智能高质量发展的新篇章,为建设美丽中国、实现"双碳"目标贡献更大力量!

青岛世泽智能科技有限公司

董事长:秦万民

关于本报告

报告说明

本报告是青岛世泽智能科技有限公司向社会各界系统披露 ESG 实践成果的重要文件。报告全面展示了企业在环境保护、社会责任和公司治理方面的理念、行动与成效,体现了企业对可持续发展的高度重视和战略承诺。通过本报告,企业希望与利益相关方建立更加透明、互信的沟通机制,共同推动行业 ESG 水平提升。报告的编制过程遵循了真实性、准确性、完整性和可比性原则,力求客观反映企业 ESG 管理现状,为利益相关方决策提供可靠参考,同时也是企业履行社会责任、接受社会监督的重要载体。

编制依据

本报告编制严格遵循 GRI Standards(全球报告倡议组织标准)、ISO 26000(社会责任指南)、SDGs 及 SDG Compass(联合国可持续发展目标及指南针)等国际标准,同时参照 CASS-CSR 4.0(中国社会科学院企业社会责任报告指南 4.0)、《绿色制造体系评价通则》、《工业企业环境绩效评价指标体系》等国内标准框架。

报告范围

本报告组织边界涵盖青岛世泽智能科技有限公司及其全部业务活动。业务范围包括智能电能表、用电信息采集设备及信息管理系统主站软件等电工仪器仪表产品的研发、生产和销售,以及新能源、节能环保等相关业务。地理范围覆盖企业注册地青岛市崂山区株洲路 3 号及生产地青岛市城阳区荣海四路 10 号 2 号楼 7 单元。

时间范围

本报告的信息披露时间范围为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日,为了报告的完整性,部分内容追溯至以往年份或延伸至未来。

数据说明

报告中的数据来源于企业内部统计系统、管理记录和第三方认证机构出具的证明文件。数据采集严格遵循相关标准要求,经过多层级审核确保准确性。财务数据以人民币为计量单位,环境数据采用国家标准计量单位,确保数据的可比性和可验证性。

称谓说明

为便于表述和阅读,报告中"青岛世泽智能科技有限公司"以"世泽智能"公司"企业"表示。

发布周期

本报告为年度报告,公司计划每年定期发布 ESG 报告,持续向社会披露可持续发展信息。

报告特点

本报告突出了企业在智能制造领域的技术创新特色,系统展示了完整的绿色认证体系和数字化转型成果,体现了电能计量设备行业 ESG 实践的专业性和前瞻性,为行业 ESG 信息披露提供了有益参考。

企业概况

青岛世泽智能科技有限公司成立于 2007 年 1 月 31 日,注册资本 4010 万元人民币,是一家专注于电能计量设备及系统解决方案的高新技术企业。公司坐落于青岛市崂山区株洲路 3号,生产基地位于城阳区荣海四路 10 号,地处国家沿海开放城市核心区域,享有良好的产业配套和创新环境。



企业基本信息	详细内容
企业全称	青岛世泽智能科技有限公司
统一社会信用代码	913702127975190364
法定代表人/董事长	秦万民
成立日期	2007 年 1 月 31 日
注册资本	4010 万元人民币
企业类型	民营企业
行业分类	C4012 电工仪器仪表制造
注册地址	青岛市崂山区株洲路3 号
生产地址	青岛市城阳区荣海四路 10 号 2 号楼 7 单元
企业官网	www.qdshize.com

公司主营业务涵盖智能电能表、用电信息采集设备及信息管理系统主站软件等电工仪器仪表产品的研发、生产和销售。经国家电网审核,企业年产能达 728 万只,其中单相表 616 万只、三相表 112 万只,规模化生产能力位居行业前列。公司配备日本松下进口贴片机和先进的 EMC 实验室,技术装备水平达到行业领先水平。

企业秉持"技术创新、绿色发展、质量为本"的核心价值观,将可持续发展理念深度融入战略规划。2025 年研发投入 1153.62 万元,占营收比重 6.22%,拥有 38 项发明专利和 17 项软件著作权,技术创新能力持续增强。公司积极响应国家"双碳"战略,构建了涵盖绿色工厂、绿色供应链、绿色企业、绿色设计产品的全套绿色认证体系,并获得碳足迹认证和 ESG 认证,在行业绿色发展中发挥示范引领作用(下图为部分案例)。





资质认证类别	主要认证项目
企业荣誉	高新技术企业、专精特新中小企业、创新型中小企业、2015年崂山区工业企业50强
管理体系认证	ISO9001 质量管理、ISO14001 环境管理、ISO45001 职业健康安全、信息安全管理、能源管理等 9 项体系认证
绿色发展认证	绿色工厂、绿色供应链、绿色企业、绿色设计产品、碳足迹认证、ESG 认证
数字化转型认证	数字化车间、数字领航企业、未来工厂

下图为部分案例





自 2009 年首次中标国家电网项目以来,公司产品已成功进入全国 21 个省网采购体系,市场网络遍布南北。作为国家电网的长期合作伙伴,公司为智能电网建设和能源基础设施升级提供了可靠的技术支撑和产品保障。

企业积极推进数字化转型,将大数据、边缘计算等前沿技术应用于电网负荷管理和用电行为分析,获得数字化车间、数字领航企业、未来工厂三重认证,成为行业数字化转型的典范。面向未来,世泽智能将继续深化 ESG 实践,在绿色制造、技术创新、社会责任等方面持续发力,为实现“双碳”目标和行业高质量发展贡献力量。

第一章:ESG管理与智能制造引领

1.1 ESG战略理念与数字化转型

世泽智能将 ESG 理念作为企业战略的核心支柱,构建了"绿色发展、技术创新、责任担当"三位一体的可持续发展框架。企业深刻把握《"十四五"智能制造发展规划》的战略导向,将数字化转型与 ESG 管理深度融合,形成了独具特色的智能制造 ESG 实践路径。



数字化转型成为企业 ESG 战略的重要驱动力。公司获得数字化车间、数字领航企业、未来工厂三重认证,标志着企业在智能制造领域达到行业领先水平。这一转型不仅提升了生产效率,更为环境管理、社会责任和公司治理提供了数字化支撑。通过建立数字化生产管理系统,企业实现了能源消耗、资源使用、生产过程的实时监测和精准管控,为 ESG 绩效提升奠定了技术基础。

ESG 战略维度	核心举措	数字化支撑
环境责任(E)	绿色认证体系建设、清洁能源应用	能源管理系统、环境监测平台
社会责任(S)	产品质量提升、员工权益保障	质量追溯系统、安全管理平台
公司治理(G)	管理体系完善、风险管控强化	数字化管理系统、信息安全体系

企业将大数据、边缘计算等前沿技术应用于 ESG 管理实践。开发的"大数据驱动的电网负荷精细化管理方法和系统"和"基于边缘计算的用电行为安全分析方法",不仅提升了产品的智能化水平,更为电网运行的绿色化、安全化提供了技术保障。这些技术创新体现了企业对ESG 价值创造的深刻理解,将可持续发展理念转化为具体的技术解决方案。

面向未来,世泽智能将持续深化 ESG 战略与数字化转型的融合,构建更加完善的智能制造ESG 管理体系,在行业绿色低碳高质量发展中发挥引领作用。

1.2 ESG 管理体系与认证框架

企业构建了系统化、标准化的 ESG 管理体系,通过获取 9 大管理体系认证和 6 项绿色认证,形成了覆盖环境、社会、治理全领域的认证框架,为 ESG 实践提供了坚实的制度保障。

质量、环境、职业健康安全三大基础管理体系构成了 ESG管理的核心支柱,ISO9001质量管理体系确保产品和服务质量持续改进,ISO14001环境管理体系规范环境保护行为,ISO45001职业健康安全管理体系保障员工权益。这三大体系的有机融合,形成了从产品设计、生产制造到售后服务的全流程 ESG 管控机制。

管理体系类别	认证标准	证书编号	有效期至
质量管理	ISO9001	116125Q00008R000	2028-12-07
环境管理	ISO 14001: 2015	116125E00006R000	2028-12-07
职业健康安全	ISO 45001: 2018	116125S00006R000	2028-12-07
信息安全	信息安全管理体系	116125IS00001R000	2028-12-03
能源管理	能源管理体系	A0178425ENXCX01S	2028-08-07

信息安全管理体系和能源管理体系的建立,进一步完善了ESG管理框架。信息安全管理体系保障了企业数据安全和客户隐私保护,能源管理体系推动了能源使用效率提升和碳排放管控。此外,企业还获得了4 项专项管理体系认证,形成了多维度、立体化的管理体系网络。

绿色认证体系的完整性是企业 ESG 管理的突出亮点。绿色工厂、绿色供应链、绿色企业、绿色设计产品四项绿色认证,构建了从企业运营到产品全生命周期的绿色管理链条。碳足迹认证和 ESG 认证的获取,标志着企业在可持续发展领域达到了国际先进水平,为行业 ESG实践树立了标杆。

这一完整的认证框架不仅是企业管理水平的体现,更是对利益相关方的郑重承诺,确保企业 ESG 实践有章可循、有据可依、有效可控。

1.3 绿色发展理念与行业标杆实践

绿色发展是企业 ESG 实践的核心主线。世泽智能深入贯彻《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》,将绿色理念融入企业运营全过程,构建了从产品设计到生产运营的全链条绿色管理模式,在行业绿色发展中发挥了标杆示范作用。

绿色工厂认证的获取标志着企业在生产运营绿色化方面达到国家标准。公司建立了完善的环境管理制度,配备先进的环保设施,实现了生产过程的清洁化、低碳化。2025 年,企业应用太阳能等清洁能源 7.2 万千瓦时,占总能耗的比重持续提升,展现了企业对可再生能源利用的积极探索。废弃物回收利用率达到 80%,资源循环利用水平位居行业前列。

绿色供应链认证体现了企业对产业链绿色化的引领作用。公司将绿色标准纳入供应商评价体系,推动上下游企业共同提升环境绩效。通过建立绿色采购制度、开展供应商环境审核、推广绿色物流,企业构建了覆盖原材料采购、生产制造、产品配送全链条的绿色供应链管理体系,带动了产业链整体绿色转型。

绿色认证类别	认证内容	实践成效
绿色工厂	生产运营绿色化	清洁能源应用7.2 万千瓦时,废弃物回收率80%
绿色供应链	产业链绿色化	建立绿色采购制度,推动供应商环境审核
绿色企业	企业整体绿色化	构建全方位绿色管理体系
绿色设计产品	产品全生命周期绿色化	产品设计融入环保理念,降低使用能耗

绿色设计产品认证彰显了企业在产品绿色化方面的创新实践。公司将环保理念融入产品设计全过程,通过优化产品结构、选用环保材料、降低使用能耗,实现了产品全生命周期的环境友好。智能电能表产品不仅满足计量精度要求,更具备低功耗、长寿命、易回收等绿色特性,为用户节能降耗提供了技术支撑。

碳足迹认证和 ESG 认证的获取,标志着企业绿色发展达到国际先进水平。企业建立了完整的碳排放核算体系,系统识别和管控碳排放源,为实现"双碳"目标奠定了基础。这些认证成果不仅是企业绿色发展的有力证明,更为行业 ESG 实践提供了可复制、可推广的经验。

1.4 可持续发展政策响应机制

企业建立了系统化的政策响应机制,将国家可持续发展战略转化为企业行动,确保 ESG 实践与政策导向高度契合。这一机制涵盖政策研判、战略对接、行动落实、效果评估四个环节,形成了政策响应的闭环管理体系。

"双碳"战略是企业政策响应的核心重点。《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》提出了碳达峰碳中和的总体要求,企业深刻把握这一战略导向,将碳减排纳入企业发展规划。通过获取碳足迹认证,企业建立了碳排放核算和管理体系,为制定碳减排路径提供了数据支撑。清洁能源应用、能源管理体系建设、绿色生产技术推广等举措,体现了企业对"双碳"战略的积极响应。

智能制造政策引领企业数字化转型方向。《"十四五"智能制造发展规划》明确了智能制造的发展目标和重点任务,企业将这一政策要求转化为数字化转型的具体行动。数字化车间、数字领航企业、未来工厂三重认证的获取,标志着企业在智能制造领域的政策响应取得实质性成果。大数据、边缘计算等技术的应用,不仅提升了生产效率,更为 ESG 管理提供了数字化工具。

政策领域	核心政策文件	企业响应举措
碳达峰碳中和	《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》	碳足迹认证、清洁能源应用、能源管理体系
智能制造	《"十四五"智能制造发展规划》	数字化车间、数字领航企业、未来工厂认证
绿色制造	《绿色制造体系评价通则》	绿色工厂、绿色供应链、绿色企业认证

绿色制造政策推动企业全面绿色转型。《绿色制造体系评价通则》为企业绿色发展提供了标准指引,企业对照标准要求,系统推进绿色工厂、绿色供应链、绿色企业建设。这一政策响应不仅提升了企业环境绩效,更增强了企业在绿色发展领域的竞争力。

企业建立了政策跟踪和研判机制,及时掌握国家和地方 ESG 相关政策动态,确保政策响应的前瞻性和有效性。通过定期开展政策学习、组织专题研讨、制定响应方案,企业将政策要求转化为可操作的行动计划,确保 ESG 实践始终与政策导向保持一致。

1.5 利益相关方沟通与价值创造

企业建立了系统化的利益相关方识别和沟通机制,将利益相关方诉求纳入 ESG 管理决策,通过多元化沟通渠道实现价值共创。这一机制体现了企业对利益相关方理论的深刻理解,将企业视为社会生态系统中的有机组成部分。

利益相关方识别是沟通机制的基础环节。企业系统识别了客户、员工、供应商、政府部门、社区等主要利益相关方,分析各方关注议题和期望诉求。国家电网及各省网公司作为核心客户,关注产品质量、技术创新和供应稳定性;员工关注职业健康、薪酬福利和发展机会;供应商关注合作稳定性和公平交易;政府部门关注合规经营和税收贡献;社区关注环境影响和社会贡献。

利益相关方类别	关注议题	沟通渠道	价值创造
客户(国家电网)	产品质量、技术创新、供应稳定	招投标、技术交流、项目合作	提供高质量产品,保障电网稳定运行
员工	职业健康、薪酬福利、职业发展	培训体系、安全管理、体检覆盖	100%安全培训和体检覆盖
供应商	合作稳定、公平交易	绿色供应链管理、供应商审核	推动产业链绿色转型
政府部门	合规经营、税收贡献	政策响应、信息披露	零违规记录,积极纳税

沟通渠道的多元化确保了利益相关方诉求的有效传递。对于客户,企业通过招投标、技术交流、项目合作等方式保持密切沟通。对于员工,企业建立了完善的培训体系和安全管理机制,实现了安全培训和年度体检 100%覆盖。对于供应商,企业通过绿色供应链管理推动上下游企业共同提升环境绩效。对于政府部门,企业通过积极响应政策、规范信息披露,实现了零违规记录。

价值创造是利益相关方沟通的最终目标。企业为客户提供高质量、高可靠性的电能计量产品,保障电网稳定运行和能源安全;为员工提供安全健康的工作环境和职业发展机会;为供应商创造稳定的合作机会和公平的交易环境;为政府部门贡献税收和就业;为社区减少环境影响。通过与各利益相关方的良性互动,企业构建了从经济价值到社会价值的全面价值创造体系。

第二章:环境责任与绿色智造

2.1 环境管理体系与绿色认证成果

企业构建了完善的环境管理体系,通过获取 ISO14001环境管理体系认证和能源管理体系认证,建立了覆盖环境保护全领域的制度框架。这一体系以国际标准为指引,结合企业实际,形成了环境管理的系统化、规范化运作机制。



ISO14001环境管理体系为企业环境保护提供了标准化管理工具。企业建立了环境方针、目标和指标体系,明确了环境管理职责和权限,制定了环境运行控制程序和应急响应预案。通过定期开展环境因素识别、环境绩效评价和管理评审,企业确保环境管理体系持续有效运行。2025年,企业实现了污染事故零发生、环境违规零记录、环保投诉零出现,环境合规水平达到行业领先。

能源管理体系认证推动了企业能源使用效率提升。企业建立了能源管理组织架构,制定了能源管理制度和操作规程,开展了能源审计和能效对标。通过实施能源监测、分析和改进,企业实现了能源消耗的精准管控。2025年,企业电力消耗 17.48 万千瓦时,汽油消耗 1.31 吨,能源使用结构持续优化。

环境管理认证	认证标准	管理成效
环境管理体系	ISO14001	污染事故 0 次,环境违规 0 次,环保投诉 0 次
能源管理体系	能源管理体系标准	电力消耗 17.48 万千瓦时,清洁能源应用 7.2 万千瓦时

绿色认证成果是企业环境管理水平的集中体现。绿色工厂认证标志着企业在厂房建设、生产设备、能源资源利用、环境排放等方面达到国家绿色标准。绿色供应链认证体现了企业对产业链环境绩效的引领作用。绿色企业认证彰显了企业整体绿色化水平。绿色设计产品认证证明了企业产品的环境友好性。碳足迹认证建立了企业碳排放核算和管理体系。这一完整的绿色认证体系,构建了从企业运营到产品全生命周期的绿色管理链条,为行业绿色发展树立了标杆。

企业将环境管理体系与绿色认证有机融合,形成了制度保障与实践创新相结合的环境管理模式。通过持续完善环境管理制度、强化环境绩效监测、推进绿色技术应用,企业环境责任履行能力持续提升,为实现“双碳”目标和绿色高质量发展奠定了坚实基础。

2.2 清洁能源应用与能源管理创新

清洁能源应用是企业践行绿色发展理念的重要举措。世泽智能积极响应《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》,将清洁能源利用纳入能源战略,通过太阳能等可再生能源应用,推动能源结构绿色化转型。

太阳能应用是企业清洁能源利用的核心实践。2025年,企业应用太阳能等绿色能源7.2 万千瓦时, 占总能耗的比重持续提升。这一成果得益于企业在太阳能发电领域的技术积累和业务布局。公司经营范围涵盖太阳能发电项目的建设、管理,太阳能光伏产品的研发、生

产、销售,太阳能发电系统的设计、开发、施工、技术咨询与运营维护服务,形成了太阳能应用的全产业链能力。

能源管理创新为清洁能源应用提供了技术支撑。企业建立了能源管理体系,通过能源监测、分析和优化,实现了能源使用的精细化管理。能源管理系统对电力、汽油等各类能源消耗进行实时监测,为能源结构优化提供数据支持。通过开展能源审计,企业系统识别了能源使用的薄弱环节,制定了针对性的改进措施。

能源类别	2025 年消耗量	管理举措
电力	17.48 万千瓦时	能源管理体系、实时监测
汽油	1.31 吨	车辆管理制度、节能驾驶
清洁能源(太阳能)	7.2 万千瓦时	太阳能发电系统、技术优化

能源结构优化是企业能源管理的战略方向。企业将提高清洁能源占比作为能源管理的重要目标,通过扩大太阳能应用规模、探索其他可再生能源利用方式,推动能源结构向低碳化、清洁化转型。同时,企业加强传统能源的节约使用,通过技术改造、设备更新、管理优化,降低单位产值能耗。

面向未来,企业将继续深化清洁能源应用,探索分布式光伏、储能系统等新技术应用,构建更加绿色、高效的能源体系。通过能源管理创新,企业不仅降低了运营成本,更为实现“双碳”目标作出了积极贡献,展现了制造业企业在能源转型中的责任担当。

2.3 资源循环利用与绿色生产实践

资源循环利用是企业绿色生产的重要特征。世泽智能深入贯彻《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》,将循环经济理念融入生产运营全过程,通过资源节约、循环利用、废弃物减量,构建了资源高效利用的生产模式。

水资源管理体现了企业对资源节约的高度重视。2025 年,企业新水消耗量 0.0453 万吨,通过建立用水管理制度、推广节水技术、加强用水监测,企业实现了水资源的高效利用。生产过程中,企业优化工艺流程,减少水资源消耗;办公区域推广节水器具,提高员工节水意识。这些举措不仅降低了运营成本,更减少了对水资源的占用。

废弃物管理是资源循环利用的关键环节。2025 年,企业一般固废产生量 0.2 吨,废弃物回收利用率达到 80%,资源循环利用水平位居行业前列。企业建立了废弃物分类收集、分类处置制度,对可回收废弃物进行资源化利用,对不可回收废弃物进行无害化处理。通过与专业回收企业合作,企业实现了废弃物的高效回收和循环利用。

资源类别	2025 年数据	管理举措
水资源	新水消耗 0.0453 万吨	用水管理制度、节水技术、用水监测
一般固废	产生量0.2 吨	分类收集、分类处置、资源化利用
废弃物回收	回收利用率80%	专业回收合作、循环利用体系

绿色生产实践贯穿产品全生命周期。在产品的设计阶段,企业融入环保理念,选用环保材料,优化产品结构,降低资源消耗。在生产制造阶段,企业推广清洁生产技术,减少污染物排放,提高资源利用效率。在产品使用阶段,企业通过技术创新降低产品能耗,延长产品寿命。在产品报废阶段,企业设计易拆解、易回收的产品结构,促进资源循环利用。

绿色设计产品认证的获取,标志着企业在产品全生命周期绿色化方面达到国家标准。企业将继续深化资源循环利用实践,探索更加高效的资源利用方式,推动生产模式向循环型、低碳型转变,为建设资源节约型、环境友好型社会作出更大贡献。

2.4 碳足迹管理与低碳运营体系

碳足迹管理是企业应对气候变化、实现“双碳”目标的核心举措。世泽智能积极响应《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》,建立了系统化的碳足迹管理体系,通过碳排放核算、碳减排行动、碳管理创新,构建了低碳运营模式。

碳足迹认证的获取标志着企业碳管理达到国际先进水平。企业建立了完整的碳排放核算体系,系统识别了生产运营、能源使用、物流运输等各环节的碳排放源,采用科学方法核算碳排放量,为制定碳减排目标和路径提供了数据支撑。碳足迹认证不仅是企业碳管理能力的证明,更是对利益相关方的郑重承诺,体现了企业在应对气候变化中的责任担当。

低碳运营体系涵盖能源管理、生产优化、技术创新三大领域。在能源管理方面,企业通过清洁能源应用、能源结构优化、能效提升,降低能源消耗产生的碳排放。2025 年,企业应用太阳能等清洁能源 7.2 万千瓦时,减少了化石能源使用带来的碳排放。在生产优化方面,企

业通过工艺改进、设备更新、管理提升等措施,降低生产过程的碳排放强度。在技术创新方面,企业将低碳理念融入产品研发,开发低能耗、长寿命的智能电能表产品,为用户节能降碳提供技术支持。

碳管理维度	管理举措	实施成效
碳排放核算	建立核算体系、识别排放源	获得碳足迹认证
能源低碳化	清洁能源应用、能源结构优化	太阳能应用7.2 万千瓦时
生产低碳化	工艺改进、设备更新	降低生产碳排放强度
产品低碳化	低能耗产品研发	绿色设计产品认证

碳管理创新是企业低碳运营的持续动力。企业将数字化技术应用于碳管理,通过建立碳排放监测系统,实现碳排放的实时监测和动态管理。通过开展碳排放分析,企业识别了碳减排的重点领域和关键环节,制定了针对性的减排措施。通过参与碳管理培训和交流,企业提升了碳管理能力,掌握了碳管理的先进方法和工具。

面向“双碳”目标,企业将继续深化碳足迹管理,探索碳中和路径,推动运营模式向低碳化、零碳化转变。通过技术创新、管理优化、机制完善,企业将为实现碳达峰碳中和目标作出更大贡献,在行业低碳发展中发挥引领示范作用。

第三章:社会责任与产业赋能

3.1 职业健康安全体系与员工关怀

企业建立了完善的职业健康安全管理体系,通过获取 ISO45001职业健康安全管理体系认证,构建了覆盖安全管理全领域的制度框架。这一体系以保障员工生命安全和身体健康为核心,形成了预防为主、系统管理、持续改进的安全管理模式。



安全培训是职业健康安全管理的基礎工作。2025 年,企业实现了安全培训 100%覆盖,确保每位员工掌握安全操作规程和应急处置方法。培训内容涵盖安全生产法律法规、岗位安全操作、应急救援知识、职业病防护等多个方面。通过定期开展安全培训、组织应急演练、强化安全教育,企业提升了员工安全意识和自我保护能力,为安全生产奠定了坚实基础。

员工健康管理体现了企业对员工的人文关怀。2025 年,企业实现了年度体检 100%覆盖,通过定期健康检查,及时发现和预防职业健康风险。企业建立了职业健康档案,对接触职业病危害因素的员工进行重点监护。通过改善作业环境、配备防护设施、提供劳动保护用品,企业为员工创造了安全健康的工作条件。

职业健康安全指标	2025 年数据	管理举措
安全培训覆盖率	100%	定期培训、应急演练、安全教育
年度体检覆盖率	100%	健康检查、职业健康档案、重点监护

安全管理体系的有效运行确保了企业安全生产。企业建立了安全生产责任制,明确了各级管理人员和岗位员工的安全职责。通过开展安全风险识别和评价,企业系统排查了安全隐患,制定了风险管控措施。通过实施安全检查和监督,企业确保安全制度落实到位。通过建立安全事故报告和调查机制,企业及时处置安全事件,防止事故扩大。

员工关怀是企业社会责任的重要体现。企业不仅关注员工的职业健康安全,更关心员工的职业发展和生活福利。通过建立完善的培训体系,企业为员工提供职业技能提升和职业发展机会。通过营造良好的工作环境,企业增强了员工的归属感和幸福感,促进了企业与员工的共同发展。



3.2 产品质量责任与技术创新引领

产品质量是企业社会责任的核心体现。世泽智能将质量管理作为企业发展的生命线,通过建立 ISO9001质量管理体系,构建了覆盖产品全生命周期的质量保障机制。2025 年,企业实现了产品相关纠纷零发生、产品召回零次数,产品质量水平达到行业领先。



质量管理体系为产品质量提供了制度保障。企业建立了质量方针和质量目标,明确了质量管理职责和权限,制定了质量控制程序和检验标准。从原材料采购到产品出厂,每个环节都实施严格的质量控制。企业配备了先进的检测设备,包括 EMC 实验室等专业检测设施,确保产品性能符合国家标准和客户要求。通过定期开展质量审核和管理评审,企业持续改进质量管理体系,提升产品质量水平。

技术创新是产品质量提升的核心驱动力。2025 年,企业研发投入 1153.62 万元, 占营收比重 6.22%,研发投入强度位居行业前列。企业拥有 38 项发明专利和 17 项软件著作权,技术创新能力持续增强。大数据驱动的电网负荷精细化管理技术、基于边缘计算的用电行为安全分析技术等前沿技术的应用,不仅提升了产品的智能化水平,更增强了产品的可靠性和稳定性。

质量与创新指标	数据	说明
产品纠纷数量	0 次	2025 年数据
产品召回次数	0 次	2025 年数据
研发投入	1153.62 万元	2025 年数据
研发投入占比	6.22%	2025 年数据
发明专利	38 项	含已授权和公布
软件著作权	17 项	累计获得

产品认证体系彰显了企业产品质量的权威性。企业产品通过了国家电网的严格审核,获得了国网供应商资质。绿色设计产品认证证明了产品的环境友好性。售后服务体系完善程度认证体现了企业对客户的全方位服务保障。这些认证不仅是产品质量的有力证明,更是客户信任的坚实基础。

技术创新引领行业发展方向。企业将智能化、数字化技术应用于电能计量领域,推动了行业技术进步。台区智能融合终端调试技术、图像采集技术在电能表生产中的应用等创新成果,为行业提供了技术示范。通过持续技术创新,企业不仅提升了自身竞争力,更为行业高质量发展作出了贡献。

3.3 智能电网建设与能源基础设施贡献

企业产品在智能电网建设中发挥了重要作用。作为国家电网的长期合作伙伴,世泽智能为电网智能化升级和能源基础设施完善提供了可靠的技术支撑和产品保障,在保障国家能源安全、推动能源转型中承担了重要责任。



国网供应商资质是企业服务智能电网建设的重要基础。自 2009 年首次中标国网项目以来,企业产品已成功进入全国 21 个省网采购体系,市场网络遍布南北。2025 年继续中标国网第三十一批、第五十三批采购项目,市场地位持续巩固。这些成绩体现了国家电网对企业产品质量和技术能力的高度认可。

产品技术创新为智能电网建设提供了技术支撑。企业研发的单相/三相智能电表、集中器、智能融合终端等产品,具备高精度计量、远程通信、数据采集、智能分析等功能,满足了智能电网对计量设备的技术要求。大数据驱动的电网负荷精细化管理技术,为电网运行优化提供了数据支持。基于边缘计算的用电行为安全分析技术,提升了电网运行的安全性和可靠性。

智能电网贡献维度	具体内容	价值体现
市场覆盖	进入全国 21 个省网采购体系	保障电网设备供应
产能保障	年产能 728 万只(单相616 万只、三相 112 万只)	满足大规模建设需求
技术支撑	智能电表、集中器、智能融合终端	提升电网智能化水平
创新引领	大数据、边缘计算技术应用	推动电网技术进步

规模化生产能力为智能电网建设提供了产能保障。企业年产能达 728 万只,其中单相表616 万只、三相表 112 万只,规模化生产能力位居行业前列。企业配备了日本松下进口贴片机等先进生产设备,建立了完善的质量控制体系,确保产品质量稳定可靠。通过持续扩大产能、优化生产流程、提升生产效率,企业为智能电网大规模建设提供了充足的产品供应。

能源基础设施贡献体现了企业的社会价值。智能电能表是电网的神经末梢,承担着电能计量、数据采集、信息传输等关键功能,是智能电网的重要组成部分。企业产品广泛应用于城乡电网改造、智能电网建设、电能计量升级等项目,为提升电网智能化水平、保障电力供应安全、促进能源转型作出了积极贡献。

3.4 供应链协同发展与产业链价值提升

供应链管理是企业社会责任的重要延伸。世泽智能将供应链 ESG管理纳入企业战略,通过获取绿色供应链认证,构建了覆盖上下游企业的协同发展机制,推动产业链整体价值提升。

绿色供应链认证标志着企业在供应链 ESG 管理方面达到国家标准。企业建立了绿色采购制度,将环境标准纳入供应商评价体系,优先选择具有环境管理体系认证、绿色产品认证的供应商。通过开展供应商环境审核,企业推动供应商提升环境绩效,减少供应链整体环境影响。通过推广绿色物流,企业降低了运输过程的碳排放,构建了绿色供应链体系。

供应链协同发展体现了企业对产业链责任的担当。企业与供应商建立了长期稳定的合作关系,通过技术交流、经验分享、能力建设,帮助供应商提升管理水平和技术能力。企业将质量标准、环境要求、社会责任标准传递给供应商,推动供应商建立完善的管理体系。通过公平交易、及时付款、信息共享,企业与供应商形成了互利共赢的合作模式。

供应链管理维度	管理举措	价值创造
绿色采购	环境标准纳入评价、优选绿色供应商	推动供应链绿色化
供应商审核	环境审核、质量审核、社会责任审核	提升供应商 ESG 水平
能力建设	技术交流、经验分享、培训支持	增强供应商竞争力
合作共赢	公平交易、及时付款、信息共享	构建稳定合作关系

产业链价值提升是供应链管理的战略目标。企业作为电能计量设备行业的重要参与者,通过技术创新、质量提升、绿色发展,引领产业链向高端化、智能化、绿色化转型。企业的技术创新成果,如大数据、边缘计算技术应用,不仅提升了自身产品竞争力,更为产业链上下游企业提供了技术示范。企业的绿色实践,如绿色工厂、绿色产品建设,推动了产业链整体绿色转型。

通过供应链协同发展,企业构建了从原材料供应到产品交付的全链条价值创造体系。这一体系不仅提升了企业自身竞争力,更带动了产业链上下游企业共同发展,为行业高质量发展作出了积极贡献。面向未来,企业将继续深化供应链 ESG管理,推动产业链向更高水平迈进。

3.5 信息安全保障与数据治理实践

信息安全是数字化时代企业社会责任的重要内容。世泽智能高度重视信息安全和数据保护,通过建立信息安全管理体系统,构建了覆盖信息安全全领域的防护机制。2025 年,企业实现了网络安全事件零发生、隐私泄露事件零出现,信息安全水平达到行业领先。

信息安全管理体系认证为信息安全提供了制度保障。企业建立了信息安全方针和目标,明确了信息安全管理职责和权限,制定了信息安全控制程序和应急响应预案。通过开展信息资产识别、风险评估、安全审计,企业系统排查了信息安全隐患,制定了风险管控措施。通过实施访问控制、数据加密、网络防护,企业构建了多层次的信息安全防护体系。

数据治理实践体现了企业对数据安全和隐私保护的高度重视。企业建立了数据分类分级管理制度,对不同类型、不同敏感度的数据实施差异化保护。对于客户数据,企业严格遵守数据保护法律法规,确保数据采集、存储、使用、传输全过程的安全合规。对于企业内部数据,企业建立了数据访问权限管理机制,防止数据泄露和滥用。

信息安全指标	2025 年数据	管理举措
网络安全事件	0 次	信息安全管理体系、风险评估、安全审计
隐私泄露事件	0 次	数据分类分级、访问控制、加密保护

技术手段为信息安全提供了有力支撑。企业部署了防火墙、入侵检测、病毒防护等安全设施,构建了网络安全防护体系。通过实施数据备份和灾难恢复,企业确保了数据的可用性和业务连续性。通过开展安全培训和演练,企业提升了员工的信息安全意识和应急处置能力。

信息安全保障不仅是企业自身发展的需要,更是对客户和合作伙伴的责任承诺。作为国家电网的供应商,企业产品涉及电网运行数据和用户用电信息,信息安全责任重大。通过建立完善的信息安全管理体系,企业确保了产品和服务的安全可靠,为电网安全运行和用户隐私保护提供了坚实保障。

第四章:公司治理与卓越运营

4.1 质量管理体系与精益运营机制

质量管理是企业治理的核心基础。世泽智能通过建立 ISO9001质量管理体系,构建了覆盖企业运营全过程的质量保障机制,形成了以客户为中心、持续改进、全员参与的质量管理文化。



ISO9001质量管理体系为企业运营提供了标准化管理框架。企业建立了质量方针"以质量求生存、以创新求发展、以服务赢市场",明确了质量目标和质量指标体系。通过建立过程管理机制,企业将质量控制融入产品设计、采购、生产、检验、交付全过程。通过实施文件化管理,企业确保质量管理制度的有效执行。通过开展内部审核和管理评审,企业持续改进质量管理体系,提升运营效率和效果。

精益运营机制体现了企业对卓越运营的追求。企业引入精益生产理念,通过消除浪费、优化流程、提升效率,实现了运营的精益化。在生产环节,企业通过优化生产布局、改进工艺流程、减少在制品库存,提升了生产效率。在质量控制环节,企业通过实施全面质量管理、推行零缺陷理念、强化过程控制,降低了质量成本。在供应链管理环节,企业通过优化采购流程、加强供应商管理、实施准时化供应,提升了供应链效率。

质量管理维度	管理举措	运营成效
质量体系	ISO9001 认证、过程管理、文件化管理	产品纠纷 0 次、产品召回 0 次
生产管理	精益生产、流程优化、效率提升	年产能 728 万只
质量控制	全面质量管理、零缺陷理念、过程控制	产品质量稳定可靠
供应链管理	采购优化、供应商管理、准时化供应	供应链效率提升

数字化技术为精益运营提供了有力支撑。企业获得数字化车间、数字领航企业、未来工厂三重认证,标志着企业在数字化运营方面达到行业领先水平。通过建立数字化生产管理系统,企业实现了生产过程的可视化、透明化、智能化。通过应用图像采集技术的智能锁螺丝检测设备、电表标签信息采集装置等智能设备,企业提升了生产自动化水平和质量控制能力。

持续改进是质量管理的永恒主题。企业建立了持续改进机制,通过开展质量分析、识别改进机会、实施改进措施、评估改进效果,推动质量管理体系不断完善。通过鼓励员工参与质量改进、开展质量创新活动、分享质量改进经验,企业营造了全员参与质量管理的良好氛围。

4.2 合规经营体系与商业道德实践

合规经营是企业治理的基本要求。世泽智能建立了完善的合规管理体系,通过制度建设、风险防控、监督检查,确保企业运营符合法律法规和商业道德标准。2025 年,企业实现了反腐败培训 100%覆盖、腐败事件零发生,合规经营水平达到行业领先。

合规管理制度为合规经营提供了制度保障。企业建立了合规管理方针和目标,明确了合规管理职责和权限,制定了合规管理制度和操作规程。企业建立了法律法规识别和更新机制,

及时掌握适用的法律法规要求,确保企业运营符合法律规定。企业建立了合规风险评估机制,系统识别合规风险点,制定风险防控措施。

商业道德实践体现了企业对诚信经营的坚守。企业建立了商业道德准则,明确了员工行为规范和职业操守要求。在市场竞争中,企业坚持公平竞争、诚信经营,反对不正当竞争行为。在客户关系中,企业坚持诚实守信、履约践诺,维护客户合法权益。在供应商管理中,企业坚持公平交易、互利共赢,反对商业贿赂和利益输送。

合规管理维度	管理举措	实施成效
制度建设	合规方针、管理制度、操作规程	合规管理体系完善
风险防控	法规识别、风险评估、防控措施	合规风险有效管控
反腐倡廉	反腐败培训、监督检查、举报机制	培训覆盖 100%、腐败事件 0 次
商业道德	道德准则、行为规范、诚信经营	商业信誉良好

反腐败管理是合规经营的重点领域。企业建立了反腐败制度,明确禁止商业贿赂、利益冲突、挪用公款等腐败行为。通过开展反腐败培训,企业提升了员工的廉洁意识和法律意识,2025 年实现了反腐败培训 100%覆盖。通过建立举报机制,企业畅通了腐败行为的发现和处置渠道。通过加强监督检查,企业及时发现和纠正违规行为,确保反腐败制度落实到位。

合规文化建设是合规经营的长效机制。企业将合规理念融入企业文化,通过开展合规宣传、组织合规培训、树立合规典型,营造了遵纪守法、诚信经营的良好氛围。通过将合规绩效纳入员工考核,企业强化了合规责任意识。通过建立合规激励机制,企业鼓励员工主动合规、积极合规。

4.3 风险管控机制与内部治理架构

风险管控是企业治理的重要保障。世泽智能建立了系统化的风险管理体系,通过风险识别、风险评估、风险应对、风险监控,构建了全面风险管理机制,确保企业运营的稳健性和可持续性。

风险管理体系涵盖战略风险、运营风险、财务风险、合规风险、环境风险等多个领域。企业建立了风险管理方针和目标,明确了风险管理职责和权限,制定了风险管理制度和流程。

通过开展风险识别,企业系统梳理了各类风险因素。通过实施风险评估,企业分析了风险发生的可能性和影响程度,确定了风险等级。通过制定风险应对措施,企业建立了风险防控机制。

内部治理架构为风险管控提供了组织保障。企业建立了董事会领导下的治理架构,明确了决策层、管理层、执行层的职责分工和协同机制。董事会负责企业战略决策和重大事项审议,对企业发展方向和风险管控承担最终责任。管理层负责战略执行和日常运营管理,建立健全内部控制制度,确保企业运营规范有序。执行层负责具体业务实施和制度执行,确保各项决策和制度落实到位。

风险管理维度	管理举措	管控成效
战略风险	战略规划、市场分析、竞争研判	战略方向明确
运营风险	流程管控、质量控制、安全管理	运营稳健有序
财务风险	财务管理、资金管控、成本控制	财务状况良好
合规风险	合规管理、法律审查、监督检查	合规零违规
环境风险	环境管理、污染防治、应急预案	环境零事故

内部控制制度是风险管控的核心机制。企业建立了涵盖财务管理、采购管理、生产管理、销售管理、人力资源管理等各领域的内部控制制度,通过制度规范、流程管控、权限设置,确保企业运营的规范性和有效性。通过实施不相容职务分离、授权审批、会计控制、财产保护、预算控制、运营分析、绩效考评等控制措施,企业构建了多层次的内部控制体系。

风险监控和应急管理确保了风险的及时发现和有效应对。企业建立了风险监测机制,通过定期开展风险评估、实施风险预警、编制风险报告,及时掌握风险变化情况。企业建立了应急管理机制,制定了各类突发事件应急预案,通过开展应急演练,提升了应急处置能力。通过建立风险管理信息系统,企业实现了风险管理的数字化、智能化。

4.4 技术创新体系与知识产权管理

技术创新是企业治理的战略支撑。世泽智能建立了完善的技术创新体系,通过持续研发投入、知识产权保护、创新成果转化,构建了技术创新的长效机制,为企业高质量发展提供了强大动力。

研发投入体现了企业对技术创新的高度重视。2025 年,企业研发投入 1153.62 万元,占营收比重 6.22%,研发投入强度位居行业前列。企业建立了研发管理制度,明确了研发项目立项、实施、验收流程,确保研发活动规范有序。企业配备了先进的研发设施,包括 EMC 实验室等专业检测平台,为技术创新提供了硬件支撑。企业建立了研发团队,汇聚了电力电子、软件开发、系统集成等领域的专业人才,为技术创新提供了人才保障。

知识产权管理是技术创新成果的重要保护。企业建立了知识产权管理制度,明确了知识产权申请、维护、运用流程。截至目前,企业拥有 38 项发明专利(含已授权和公布)和 17 项软件著作权,知识产权数量和质量持续提升。企业建立了专利布局策略,围绕核心技术和关键产品进行专利申请,构建了完整的知识产权保护体系。

技术创新指标	数据	说明
研发投入	1153.62 万元	2025 年数据
研发投入占比	6.22%	占营收比重
发明专利	38 项	含已授权和公布
软件著作权	17 项	累计获得

技术创新成果转化是创新价值实现的关键环节。企业建立了技术成果转化机制,通过产学研合作、技术引进、自主研发,加快技术成果向产品和服务的转化。大数据驱动的电网负荷精细化管理技术、基于边缘计算的用电行为安全分析技术等创新成果,已成功应用于产品开发,提升了产品的技术含量和市场竞争力。台区智能融合终端调试技术、图像采集技术在电能表生产中的应用等创新成果,提升了生产效率和产品质量。

创新文化建设是技术创新的持续动力。企业将创新理念融入企业文化,通过开展技术交流、组织创新竞赛、设立创新奖励,营造了鼓励创新、支持创新的良好氛围。通过建立创新激励机制,企业激发了员工的创新热情和创造活力。通过加强与高校、科研机构的合作,企业拓展了创新资源和创新渠道,提升了创新能力和创新水平。

4.5 未来规划与可持续发展承诺

面向未来,世泽智能将继续深化 ESG 实践,在绿色发展、技术创新、社会责任、公司治理等方面持续发力,为实现"双碳"目标和行业高质量发展作出更大贡献。

1. 环境责任深化路径

企业将持续推进绿色低碳发展,构建更加完善的环境管理体系。在能源管理方面,企业将扩大清洁能源应用规模,探索分布式光伏、储能系统等新技术应用,提高清洁能源占比,降低碳排放强度。在资源管理方面,企业将深化循环经济实践,提升资源利用效率,推动废弃物减量化、资源化、无害化。在碳管理方面,企业将完善碳排放核算体系,制定碳减排路径,探索碳中和实现方式,为“双碳”目标作出积极贡献。

2. 技术创新引领方向

企业将持续加大研发投入,保持研发投入占比在 6%以上,强化技术创新能力。在产品创新方面,企业将围绕智能电网、新能源、数字化等领域,开发更加智能、高效、绿色的电能计量产品和系统解决方案。在技术创新方面,企业将深化大数据、人工智能、物联网等前沿技术应用,提升产品的智能化水平和用户体验。在知识产权方面,企业将加强专利布局,提升知识产权数量和质量,构建更加完善的知识产权保护体系。

3. 社会责任提升举措

企业将持续强化社会责任履行,在员工权益保障、产品质量提升、产业链协同等方面持续改进。在员工关怀方面,企业将完善薪酬福利体系,优化工作环境,拓展职业发展通道,提升员工幸福感和归属感。在产品责任方面,企业将持续提升产品质量和服务水平,为客户创造更大价值。在产业链协同方面,企业将深化绿色供应链建设,推动上下游企业共同提升 ESG 水平,促进产业链整体绿色转型。

4. 治理体系完善规划

企业将持续完善公司治理结构,提升治理水平和治理效能。在管理体系方面,企业将持续优化质量、环境、职业健康安全、信息安全等管理体系,提升管理体系的有效性和适宜性。在风险管控方面,企业将强化风险识别和评估,完善风险应对措施,提升风险管理能力。在合规

经营方面,企业将持续加强合规管理,强化商业道德建设,确保企业运营符合法律法规和商业道德标准。

5. 数字化转型深化路径

企业将持续推进数字化转型,将数字化技术深度融入 ESG 管理。在生产运营方面,企业将深化智能制造应用,提升生产自动化、数字化、智能化水平。在环境管理方面,企业将建立环境监测数字化平台,实现环境数据的实时采集、分析和应用。在社会责任方面,企业将应用数字化技术提升员工管理、客户服务、供应链协同水平。在公司治理方面,企业将推进管理信息化,提升决策科学性和管理效率。

世泽智能将以更加坚定的信心、更加务实的行动,深化 ESG 实践,推动企业高质量发展,为建设美丽中国、实现可持续发展目标贡献力量,在行业 ESG 实践中发挥引领示范作用。

附录 政策文件与法律法规参考清单

国家政策文件

1. 《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》(中共中央、国务院,2021 年)
2. 《2030 年前碳达峰行动方案》(国务院,2021年)
3. 《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》(国务院,2021年)
4. 《"十四五"智能制造发展规划》(工业和信息化部等八部门,2021年)
5. 《"十四五"工业绿色发展规划》(工业和信息化部,2021年)
6. 《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》(国务院办公厅,2022 年)
7. 《绿色制造体系评价通则》(工业和信息化部,2020 年)
8. 《工业企业环境绩效评价指标体系》(生态环境部,2019 年)
9. 《电力行业绿色发展行动方案》(国家能源局,2022 年)
10. 《智能电网建设指导意见》(国家电网公司,2020 年)

国际标准与倡议

1. GRI Standards(全球报告倡议组织可持续发展报告标准,2021年版)
2. GB/T 36000-2015 《社会责任指南》(国际标准化组织)
3. GJB 9001C-2017 《质量管理体系要求》(国际标准化组织)
4. GB/T 24001-2016 《环境管理体系要求及使用指南》(国际标准化组织)
5. GB/T 45001-2020 《职业健康安全管理体系要求及使用指南》(国际标准化组织)

6. GB/T 23331-2020 《能源管理体系要求及使用指南》(国际标准化组织)
7. 联合国 2030 年可持续发展目标(SDGs)及 SDG Compass指南
8. 《巴黎协定》(联合国气候变化框架公约,2015 年)

行业标准规范

1. GB/T 36132-2025 《绿色工厂评价通则》(国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会)
2. GB/T 33635-2017 《绿色制造 制造企业绿色供应链管理导则》(国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会)
3. GB/T 32161-2015 《生态设计产品评价通则》(国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会)
4. GB/T 24001-2016 《环境管理体系要求及使用指南》(国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会)
5. GB/T 23331-2020 《能源管理体系要求及使用指南》(国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会)
6. 系列《交流电测量设备》(国家标准化管理委员会)
7. Q/GDW 11778 《面向对象的用电信息数据交换协议》(国家电网公司)
8. Q/GDW 10364 《单相智能电能表技术规范》(国家电网公司)
9. Q/GDW 10827 《三相智能电能表技术规范》(国家电网公司)

地方政策法规

1. 《山东省绿色制造体系建设实施方案》(山东省工业和信息化厅,2020 年)

2. 《青岛市"十四五"制造业高质量发展规划》(青岛市人民政府,2021年)
3. 《青岛市碳达峰工作方案》(青岛市人民政府,2022 年)
4. 《崂山区创新驱动发展战略实施方案》(崂山区人民政府,2020 年)
5. 《山东省节能条例》(山东省人民代表大会常务委员会,2019 年修订)

法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)
2. 《中华人民共和国节约能源法》(2018 年修正)
3. 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年修正)
4. 《中华人民共和国循环经济促进法》(2018 年修正)
5. 《中华人民共和国安全生产法》(2021年修正)
6. 《中华人民共和国劳动法》(2018 年修正)
7. 《中华人民共和国劳动合同法》(2012 年修正)
8. 《中华人民共和国产品质量法》(2018 年修正)
9. 《中华人民共和国网络安全法》(2016 年)
10. 《中华人民共和国数据安全法》(2021年)
11. 《中华人民共和国个人信息保护法》(2021年)
12. 《中华人民共和国电力法》(2018 年修正)
13. 《中华人民共和国计量法》(2018 年修正)

本报告编制过程中严格遵循上述政策文件、法律法规、国际国内标准的要求,确保报告内容的合规性、准确性和权威性。企业将持续关注 ESG 相关政策法规的最新动态,及时更新管理实践,确保 ESG 工作始终与政策导向保持一致。

华评信标（北京）认证服务中心

CHINA REVIEW BEACON (BEIJING) CERTIFICATION SERVICE CENTER

-
- 🏠 北京市北京经济技术开发区科创十四街6号院4号楼3层318室
 - ✉ 516225944@qq.com
 - 🌐 <https://www.hpxb.org.cn>