汉威科技集团
Hanwei 股票代码：300007

汉威科技
集团股份有限公司

2024
环境、社会与治理（ESG）报告

证券简称：汉威科技

证券代码：300007

二〇二五年三月

目录

报告概览 01
董事长致辞 05
关于汉威科技 08
ESG综述 15
党建 19

互利共赢，突显汉威社会使命 02

2.1 员工雇佣与权益保护 29
2.2 安全生产与员工健康 33
2.3 客户服务 35
2.4 信息安全 36
2.5 社会公益及员工志愿活动 37
2.6 携手伙伴共赢 38

保护环境，展现汉威减碳担当 01

1.1 环境管理与保护 20
1.2 能源与资源管理 21
1.3 排放管理 24
1.4 气候变化应对 26
1.5 环保成果 28

稳固治理，助力汉威稳步发展 03

3.1 公司治理架构 39
3.2 三会运作 40
3.3 信息披露 40
3.4 投资者关系 41
3.5 合规管理 42
3.6 廉洁与反腐败 43
3.7 供应链管理 45
3.8 风险管理及应对 48

04 矢志创新，彰显汉威独特价值

4.1 专题一：产品全生命周期布局，积极开拓海外业务 49

4.2 专题二：产品质量精益求精，技术不断取得突破 51

4.3 专题三：智慧城市,智慧安全,智慧环保,个人健康与养老 54

4.4 专题四：数字化助力碳治理，肩负碳中和目标责任 59

4.5 专题五：致力研发投入，响应国家科技发展战略号召 61

附录

- GRI指标索引 63
- 名词注释 68

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

报告概览

时间范围

本报告为年度报告，时间范围为2024年1月1日至2024年12月31日，为提高报告完整性，部分数据超出上述范围（以具体标注日期为准）。

组织范围

本报告披露信息的范围涵盖汉威科技集团股份有限公司及其附属公司（简称"汉威科技"或"公司"），与汉威科技(300007.SZ)合并财务报表范围一致。

具体公司信息如下：

简称	全称
汉威科技、公司	汉威科技集团股份有限公司
炜盛电子	郑州炜盛电子科技有限公司
汉威智慧安全	河南汉威智慧安全科技有限公司
威果科技	河南威果智能科技有限公司
汉威水务科技	汉威水务科技（河南）有限公司
雪城数智	雪城数智科技（河南）有限公司
汉威祥云	汉威祥云（上海）数据服务有限公司
威研融创	上海威研融创实业有限公司
畅威物联网	郑州畅威物联网科技有限公司
苏州能斯达	苏州能斯达电子科技有限公司
吉地艾斯	郑州吉地艾斯仪器有限公司
汉威智源	郑州汉威智源科技有限公司
沈阳金建	沈阳金建数字城市软件有限公司
鞍山易兴	鞍山易兴自动化工程有限公司
智威宇讯	北京智威宇讯科技有限公司

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

报告概览

简称	全称
上海英吉森	英吉森安全消防系统（上海）有限公司
广东龙泉	广东龙泉科技有限公司
汉威智慧消防	河南汉威智慧消防科技有限公司
山西腾星	山西腾星传感技术有限公司
汉威（香港）	汉威科技集团（香港）有限公司
中敏传感	河南中敏智能传感科技研究有限公司
深圳汉威	深圳汉威物联有限公司
嘉园环保	嘉园环保有限公司
苏州柔智	苏州柔智电子科技合伙企业（有限合伙）
城安科技	汉威城安科技（沈阳）有限公司
沈燃汉威	沈阳沈燃汉威科技有限公司
威晶光电	郑州威晶光电科技有限公司
新威光电	郑州新威光电科技有限公司
成都智感	成都汉威智感科技有限公司
汉威精工	河南汉威精密工业有限公司

简称	全称
威虹光子	武汉威虹光子科技有限公司
北京威拓普	北京威拓普企业管理有限公司
海南智感	海南汉威智感科技有限公司
嘉兴纳杰	嘉兴市纳杰微电子技术有限公司
安然测控	郑州安然测控技术股份有限公司
信阳汉威	信阳汉威电子科技有限公司

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

报告概览

编制依据

本报告依据深圳证券交易所刊发的《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所上市公司业务办理指南第2号——定期报告披露相关事宜》附件一《上市公司社会责任报告披露要求》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告（试行）》编制。

本报告编制过程中参考全球报告倡议组织（Global Reporting Initiative, GRI）《可持续发展报告标准》（简称"GRI标准"）、《中国企业社会责任报告指南5.0》以及联合国可持续发展目标（Sustainable Development Goals, SDGs）。

报告编制原则

准确性：本报告致力于提供准确无误的信息，在数据收集、整理和分析过程中，明确了定量数据的统计口径和计算依据，并提高严格审核流程。

平衡性：本报告的内容反映客观事实，对公司涉及的正面、负面信息均予以客观披露。报告期内，公司未发现应当披露而未披露且产生重大影响的负面事件。

清晰性：本报告中纳入表格、模型图以及专业名词表等信息作为文字内容的辅助。另外，本报告提供目录和ESG标准对应索引表，供利益相关方迅速定位。

可比性：本报告及后续发布的年度ESG报告均使用一致的披露统计方法，如统计或披露方法有变更，将在报告内予以充分说明。

完整性：除特别说明外，本报告披露信息的覆盖范围均为汉威科技股份有限公司及其附属公司。

可持续发展背景：本报告结合当前可持续发展趋势，识别利益相关方关注的、与公司可持续经营相关的实质性议题。

时效性：本报告为年度报告，与公司2024年年度报告同时发布，为利益相关方决策提供及时信息参考。

可验证性：本报告中所披露量化数据的来源及计算过程均可追溯，可用于支持外部验证。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
- 专题一
- 专题二

报告概览

可靠性保证

公司保证本报告内容不存在任何虚假记载和误导性陈述，本报告中的数据主要来源于公司实际运行的原始记录和季报、年报等公开披露的正式文件汇总与统计。如无特别说明，报告披露的金额均以人民币计量。

获取及回应本报告方式

本报告支持在线阅读，并提供中文、英文两种语言版本。您可登录公司官方网站（https://www.hanwei.cn/）、深圳证券交易所信息披露平台下载本报告并获取可持续发展的更多信息。在对中英文文本的理解上发生歧义时，请以中文文本为准。

若对本报告有任何疑问、建议或意见，欢迎通过以下方式联系公司：

欢迎通过以下方式联系公司

地址：郑州高新开发区雪松路 169 号

电话：0371-67169159

邮箱：hwdz@hwsensor.com

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

董事长致辞

尊敬的股东、合作伙伴及社会各界朋友：

2024年，全球经济格局加速演变，可持续发展已成为企业基业长青的核心命题。汉威科技始终秉持"以传感器为核心的物联网解决方案引领者"的愿景，将安全根基、绿色转型、创新驱动与责任担当融入发展脉络。在此，我谨代表公司董事会，向长期以来支持汉威科技发展的各界同仁致以诚挚感谢，并分享我们在ESG领域的实践与思考。

筑牢安全基石，构建韧性社会

安全是企业生存的底线，更是社会繁荣的基石。汉威科技在有毒有害、易燃易爆等气体安全监测领域拥有深厚的技术积淀与服务经验，依托气体传感器核心技术，为工业安全、城市燃气、环境监测等领域提供智能化解决方案。在工业场景中，实时监测危险气体泄漏，助力企业实现安全生产动态管理；在智慧城市领域，燃气安全监测平台已覆盖全国大多数城市，守护千万家庭安全。 我们打造了涵盖燃气、供排水、热力、交通、消防、危化品等的城市生命线监测预警平台，全方位全天候感知监测城市安全，提升城市安全风险监测预警能力。同时，公司内部建立全员安全文化，通过智能化生产流程与严格的安全培训体系，实现全年安全事故"零发生"。未来，我们将继续深化AI技术与边缘计算融合，提升安全预警精准性与响应时效，为构建韧性社会注入科技动能。

任红军

汉威科技集团股份有限公司
董事长

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

董事长致辞

践行绿色使命，赋能低碳未来

“双碳”目标指引下，汉威科技以技术创新驱动绿色转型。打造“感知-检测-监测-治理”全产业链解决方案，并已拥有一系列经典应用案例。环境监测传感器广泛应用于大气污染治理、碳排放监测等领域，助力政府与企业实现精准控排。臭氧传感器与温室气体监测设备已服务于多个国家级环保项目，为碳中和目标的实现提供数据支撑。旗下子公司嘉园环保和雪城数智积极融合大数据分析、人工智能、边缘计算等技术，不断丰富环境监测相关软硬件产品，为企业、政府提供大气监测、污水及垃圾渗滤液处理、有机废气治理等一体化的环保服务。在生产端，公司持续推进绿色制造，通过工艺优化与清洁能源替代，降低单位产品能耗。未来，汉威科技将通过技术创新赋能更多应用场景，积极探索制造业低碳转型新范式，为碳达峰、碳中和贡献力量。

突破技术边界，锻造创新引擎

创新是汉威科技的核心基因。2024年，公司瞄准核心材料、芯片等深度创新，专利总数突破1000项（其中发明210项），构建了硅基MEMS、三五族半导体光电器件IDM能力。重点突破MEMS芯片、光电传感器及AI边缘计算技术，实现多款智能传感器的迭代升级，进一步巩固了我们在全球传感器市场的领先地位。联合国内顶尖高校和科研院所实施国家重点项目4项，涵盖环保、低空经济、新能源、汽车、石化等领域，技术储备和创新能力持续增强。同时，积极布局具身智能等未来领域，加速技术攻关，推出了一系列新产品，提升了公司的核心竞争力和可持续发展潜能。2025年，汉威科技创新投入占营收的占比将突破10%，我们将面向“十五五”提前布局，瞄准高端光学仪器、具身智能传感器等方向启动一系列新的研发计划，推动传感器研发向纵深和高端化方向延伸，同时组织力量开展相关产业的早期布局，力争在新一轮科技革命和产业变革中抢占先机。

共享发展成果，诠释责任担当

公司以党建引领企业文化，凝聚员工思想，以战略牵引企业高质量、可持续发展。在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任，以实际行动践行创业初心和企业精神。公司完善职业发展通道与福利体系，加大对员工再学习的激励力度，核心团队稳定性行业领先。公司持续优化资产结构，剥离非核心业务以聚焦主业，确保股东利益与长期价值增长。公司不间断为客户提供运维服务，全年完成覆盖70余个市县、 7000余公里管网的动态体检，成功定位100余个泄漏点，为城市生命线安全保驾护航。公司积极发挥智能传感器产业链链主作用，不断提升自建的国家级企业技术中心、国家级众创空间、高水平检测检验平台和MEMS工艺平台的能级，为全国传感器中小企业提供高质量的创新孵化、检测、校准、研发、代工等服务，带动产业链上下游企业共同发展。2024年，公司荣获“国家制造业单项冠军企业”，品牌影响力进一步提升。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
- 专题一
- 专题二

董事长致辞

展望2025：以新质生产力定义未来

2025年，汉威科技将坚持与国家战略同频共振，突破更多核心关键技术，在新质生产力领域取得更多成果，积极打造光电子、柔性传感、超声传感创新产业集群，形成化学、光电、柔性、超声四大技术平台和产业核心能力，加速相关传感器在具身智能、新能源汽车、智能家电、氢能源和燃料电池安全、城市管理等领域的应用和推广，践行时代使命引领全行业高质量发展。同时，以"新质生产力"为引擎，深化ESG与战略的融合，让技术有温度，让数据能互联，让监测看得见，让决策更高效，以优秀的产品和技术助力全社会可持续发展。

在安全方面，拓展更多智慧安全场景，构建全域风险防控网络；环保方面，充分发挥核心优势，让"绿色低碳"变成可视化、动态化、智能化的智慧图景；创新方面，加码AIoT研究与应用，加速具身智能产业化进程，抢占技术制高点；社会责任方面，积极投入中企出海大潮，推进海外市场深入布局，助推中国品牌迈向世界舞台。

企业的价值，在于与时代同频、与文明共生。汉威愿与各界携手，以科技之力守护安全，以创新之志逐梦绿色，以责任之心缔造未来，为中国式现代化贡献企业力量！

汉威科技集团股份有限公司

董事长：任红军

2025年3月

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

关于汉威科技

公司简介

汉威科技集团股份有限公司成立于1998年9月11日，是国内知名的传感器企业，气体传感器、气体安全仪表龙头，领先的智能仪器仪表、智慧化解决方案提供商，创业板首批上市公司（股票代码：300007）。公司自成立以来一直致力于以传感器为核心的智慧化业务，以"为万物赋灵，让生产和生活不断涌现新价值"为企业使命，将传感器、智能硬件、地理信息、数字孪生、云计算、大数据和AI等新一代信息技术紧密结合，打造汉威云，建立完整的智慧化产业生态，以客户价值为导向，为智慧能源、智慧安全、智慧工厂、智慧环保、智慧家庭、智慧城市等领域提供完善的解决方案。

汉威崇尚创新和改进，掌握传感器核心技术，拥有自主知识产权，建设了以汉威研究院为核心，涵盖北京、上海、深圳、广州、成都、武汉、苏州、沈阳的国内研发中心，并积极建设英国、美国、波兰等多地在内的全球研发创新体系，已实现从传感器材料、设计到工艺的全产业链自主可控，多项产品打破国外垄断，填补国内空白，技术达到国际先进水平。面向城市管理、工业安全、环境保护、家居安全与健康，以及智能汽车、智能家电、人机交互等领域为客户提供安全、可靠、经济、便捷的一站式传感器及智慧化解决方案，产品覆盖全球近百个国家和地区，服务客户超3万家。

智慧化时代已经到来，汉威将紧抓产业革命历史机遇，基于"传感器、智能仪器仪表、行业应用的智慧化"三大技术平台，进一步深化发展产业链业务模式，做强做大传感器产业，打造完整的智慧化解决方案和产业生态价值链，用科技改变世界，用安全保障未来，打造"民族的汉威，世界的汉威"！

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

关于汉威科技

主要业务

公司秉持"以传感器为核心的物联网解决方案引领者"的产业愿景，通过多年的内生外延发展，构建了相对完整的物联网（IoT）生态圈，主要是以传感器为核心，将传感技术、智能仪表技术、数据采集技术、地理信息和云计算等物联网技术紧密结合，形成了"传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+AI"的系统解决方案，业务应用覆盖传感器、智能仪表、物联网综合解决方案、居家智能与健康及公用事业等行业领域，在所涉及的产业领域中形成了相对领先的优势。

产业布局

公司拥有自主知识产权的传感器核心技术，具有完善的厚膜、薄膜、MEMS工艺平台，研发生产半导体金属氧化物、电化学、红外光学、压力传感器、流量传感器、热释电传感器、柔性压力传感器等系列产品，多项产品打破国外垄断，填补国内空白，技术达到国际先进水平。公司作为国内最大的气体传感器制造商，生产14大系列200多个品种的各种传感器，可检测气体300余种，每年为全球近百个国家和地区提供各类传感器及模组5000余万支，产量及市场占有率居国内第一。公司沿产业链创新发展，研发生产的各种类型的气体检测安全仪表，面向石油、化工、冶金、燃气等行业企业安全和城市、居民家庭燃气安全，产销量、市场占有率均居国内行业第一。

基于公司自主的"传感器+仪器仪表+数据采集+空间信息+物联网+大数据"技术构建了完整的物联网技术、产业生态，打造了"智慧水务"、"智慧燃气"、"智慧环保"、"智慧安全"等典型智慧化解决方案，广泛应用于政府、城市、园区、企业等用户数字化、智慧化管理升级，已成为行业标杆。

公司注重研发、创新，拥有国家级企业技术中心、传感器国家专业化众创空间、博士后科研工作站、与公安部沈阳消防研究所共建消防与应急救援国家工程研究中心，河南省城市精细化管理工程研究中心、河南省微量气体检测技术及仪表工程技术研究中心等国家级、省市级研发平台，先后承担国家级、省级科研、产业化项目10余项，现有专利1067项，其中发明210项，主持参与制定国家、行业标准69项。

作为河南省智能传感器创新联盟发起单位之一及郑州市智能传感器产业链链主企业，十四五期间，汉威科技将围绕传感器创新发展，抢抓市场机遇，继续加码既有优势产业气体传感器，同时积极打造光电子、柔性传感创新产业集群，形成化学、光电、柔性、超声四大技术平台和产业核心能力，加速相关传感器在智能家居、智能穿戴、氢能源、燃料电池安全、新能源汽车、医疗健康等战略新兴领域的应用和推广，持续提升竞争力，利用好自身平台资源优势，赋能本地智能传感器产业，带动传感器产业的发展跟升级，用智慧化技术赋能全行业，助力河南省千亿传感器产业发展。在发展好国内业务的同时，积极开拓国际市场，实施"走出去"战略，加大海外市场的开拓。

未来，公司继续专注传感器、物联网产业领域，以"为万物赋灵，让生产和生活不断涌现新价值"为企业使命，把"以传感器为核心的物联网解决方案引领者"作为企业愿景，坚持创新驱动，追求高质量、可持续发展，努力为我国传感器硬科技、数字经济发展做出更大贡献。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

关于汉威科技

企业文化

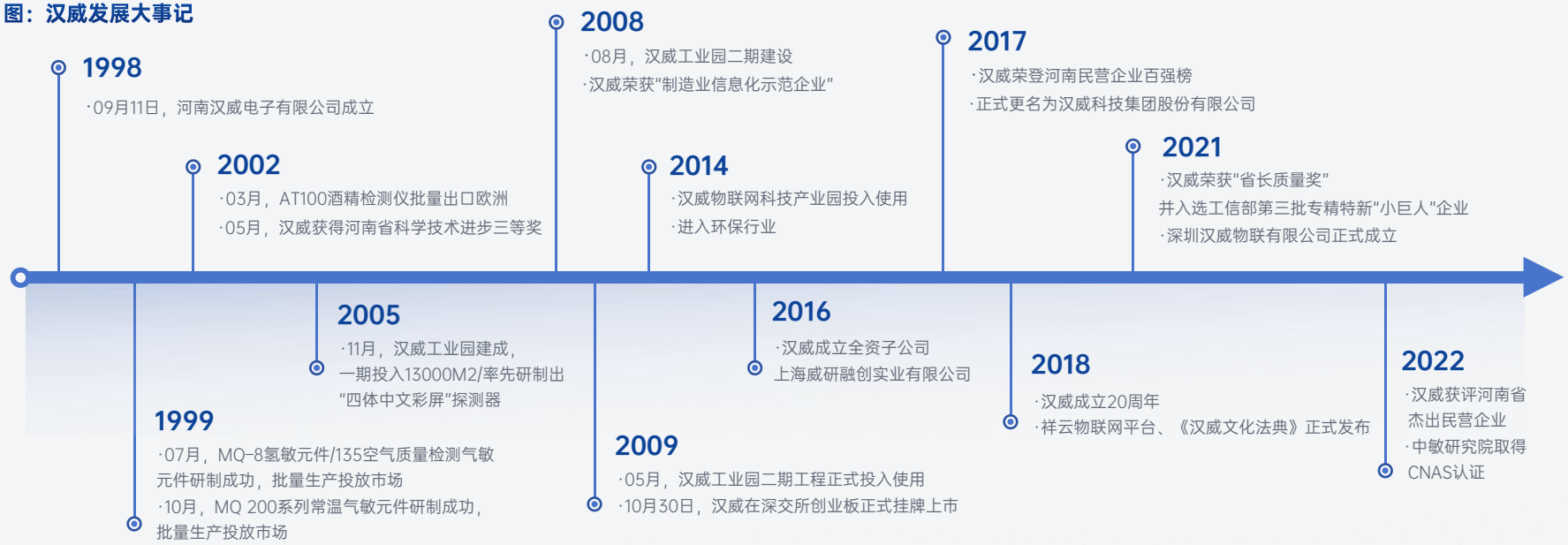
企业文化是企业持续发展的命脉。汉威科技集团十分注重企业文化建设，通过发掘支撑公司进步和成功的要因，摒弃阻碍公司发展的陋习，牵引公司的事业向前发展，颁布了《汉威文化法典》。将企业价值观、经营理念潜移默化地传递给员工，从而塑造出一支具有高度凝聚力和忠诚度的员工团队，正是每一个汉威人所发挥出来的工作热情和创造力，为企业的发展提供了源源不断的动力。

同一个汉威，同一个梦想。我们致力于营造一个有理想、有精神、有品格、有文化的汉威大家庭。尽责、创新、厉行价值创造，以奋斗者和创业者为本，让每一个汉威人互相学习、互相欣赏、彼此信任、团结协作、共同发展，为万物赋灵，铸就基业长青的汉威！

关于汉威科技

企业发展历程

图：汉威发展大事记



报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

关于汉威科技

（1）公司国家、省级研发平台部分清单

序号	名称	级别	签发单位
1	国家认定企业技术中心	国家级	国家发改委、科技部、财政部、海关总署、国税总局
2	消防与应急救援国家工程研究中心	国家级	国家发改委
3	传感器国家专业化众创空间	国家级	科技部
4	国家博士后科研工作站	国家级	省博士后管理协调委员会办公室
5	河南省微量气体检测技术及仪表工程技术研究中心	省级	省科技厅
6	河南省城市精细化管理工程研究中心	省级	省发改委
7	河南省智能传感器产业研究院	省级	省人民政府
8	河南省智能传感器创新中心	省级	省工信厅、省发改委、省科技厅、省财政厅
9	河南省智能传感器创新联合体	省级	省科学技术厅

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

关于汉威科技

（2）公司其他主要荣誉称号

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

关于汉威科技

（3）年度荣誉

2024年4月9日
汉威科技获批国家制造业单项冠军企业，树立了汉威科技在气体检测仪器仪表领域的龙头地位。

2024年7月22日
汉威科技获批河南省制造业头雁企业，巩固了汉威科技在我省制造业领域的龙头形象。

2024年8月9日
汉威科技获批河南省制造业头雁企业，巩固了汉威科技在我省制造业领域的龙头形象。

2024年11月4日
汉威科技获批郑州市智能传感器重点实验室，体现出汉威科技在基础技术研发方面获得了政府主管单位的认可。

·高灵敏全量程激光气体检测关键技术及应用项目获河南省科技进步二等奖，本项目针对燃气安全和温室气体排放控制的紧迫需求，依托行业领军企业和双一流高校A+学科优势，解决了光电探测器芯片探测率低、体积与功耗制约整机智能化、传统技术难以兼顾高灵敏（ppb级，即十亿分之一）与全量程（0~100%VOL）等难题，研制泵吸式、遥测式、分布式等系列激光气体检测产品，推动激光气体传感技术变革。在系统设计、核心芯片研发、检测算法、产品应用等四个方面取得重要创新。

·截至2024年12月31日，集团获计算机软件著作权885项，获得专利授权1067项（其中发明专利210项）。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

ESG综述

年度绩效亮点与公司突出表现

汉威科技始终坚持着"以传感器为核心的智慧化解决方案引领者"的愿景，在2024年取得了以下成就。

经营绩效方面

公司在报告期内实现营业收入2,227,616,194.92元。为回馈广大投资者，公司高度重视投资者的投资回报，在兼顾未来公司效益发展的同时，制定合理的利润分配政策。公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币0.4元（含税），合计派发现金红利1,309.78万元；此外，经公司2024年第一次临时股东大会审议通过，公司向全体股东每10股派发现金红利人民币0.3元（含税），合计派发现金红利982.34万元。本报告期内，公司合计拟向全体股东每10股派发红利0.7元，合计派发分红2,292.12万元（含税），占归属于上市公司股东净利润的29.89%。

环境方面

公司积极响应国家保护生态环境的号召，采取一系列节能减排、污染防控的措施。报告期内，公司节约耗电量41.2万千瓦时。此外，在排放措施与污染物管控层面，公司构建多级过滤系统并采取智能分选技术，实现排放前处理减污降碳协同增效，建立全流程污染物分级管控体系，推动工业废弃物资源化处置，全面契合国家绿色制造战略导向，确保对环境造成的负面影响最小化。

社会方面

公司积极履行社会义务，在报告期内总计贡献税收1.18亿元，提供就业岗位3225个。此外，公司重视弱势群体帮扶，以公益志愿活动、爱心捐赠等形式反哺社会，为推动社会发展做出贡献。

治理方面

公司持续推动并完善治理架构，严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等文件规定召开三会。报告期内，公司共召开股东大会2次、董事会7次、监事会6次，通过总计64份议案。此外，公司积极履行信息披露义务，报告期内公司共完成信息披露84次，未收到相关处罚，公司信息披露再获深圳证券交易所最高的A级评级，连续三年获此殊荣。

以公司研发为本

以高水平研发投入驱动创新发展。2024年，集团公司研发投入2.11亿元，同比增长10.36%，占到营收的9%以上；新增专利证书192项，其中发明专利51项。本年度积极参与标准制订20项，其中国家标准8项，彰显了公司在关键技术领域的实力。苏州能斯达参与我国首个柔性电子标准的起草和制定，填补了柔性电子行业领域的空白。加强高层次人才引进，在光电、AI、图像算法方向引入硕博人才16名，硕博人才占比提高3.7个百分点。汉威和炜盛荣获河南省知识产权示范企业。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

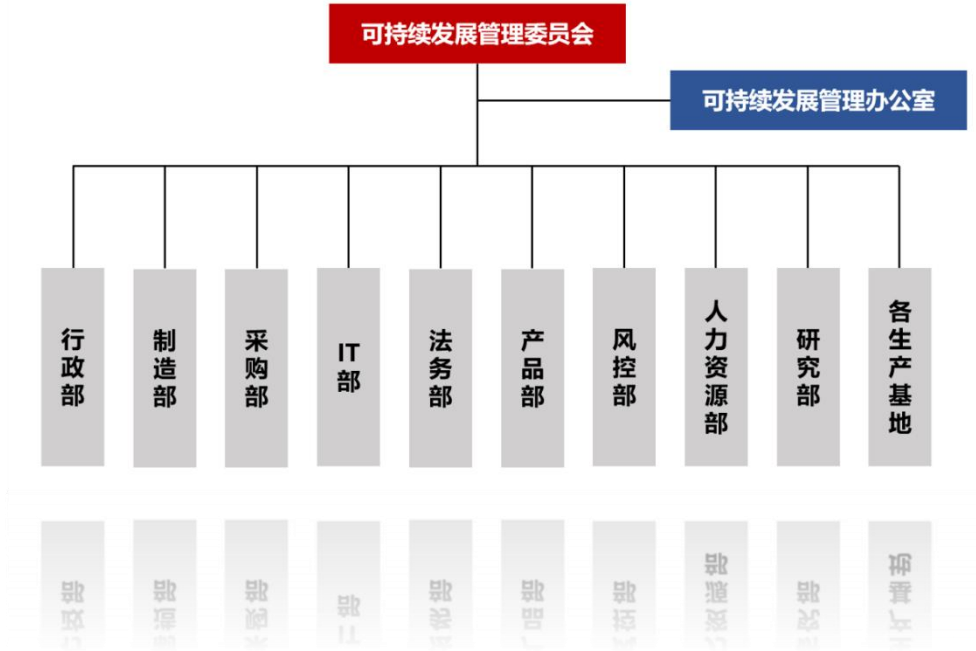
ESG综述

ESG治理体系

管理组织

汉威科技拥有结构完整、职责划分清晰的ESG管理体系。汉威科技设立可持续发展管理委员会，由董事会秘书担任委员会主任，高管担任委员，执行与协调统筹可持续发展管理委员会的日常工作。另外，公司设置可持续发展管理办公室，负责工作的落实与执行。可持续发展委员会将工作下发至各子部门，子部门各司其职，共同为公司的可持续发展建立起强有力的保障。

公司可持续发展管理委员会的工作职责主要包括：统筹碳中和路径设计与气候风险分析，推动清洁生产与供应链碳足迹管理；监督信息安全体系、数据合规及员工权益保障措施执行；建立ESG绩效量化指标体系，定期发布经第三方审计的可持续发展报告，确保符合GRI等国际标准，并通过董事会汇报机制强化治理透明度与决策问责。



管理策略与目标

汉威科技坚持"绿色筑基，智创赋能，共享永续未来"的可持续发展方针，致力于走高质量可持续发展的路线，并将可持续发展的理念融入日常经营。公司不断加快绿色低碳转型，持续推动技术创新，与客户、公司员工、供应商、投资者等各方利益相关者，共同实现价值创造，携手打造可持续发展的未来。

汉威科技集团 Hanwei 股票代码：300007
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

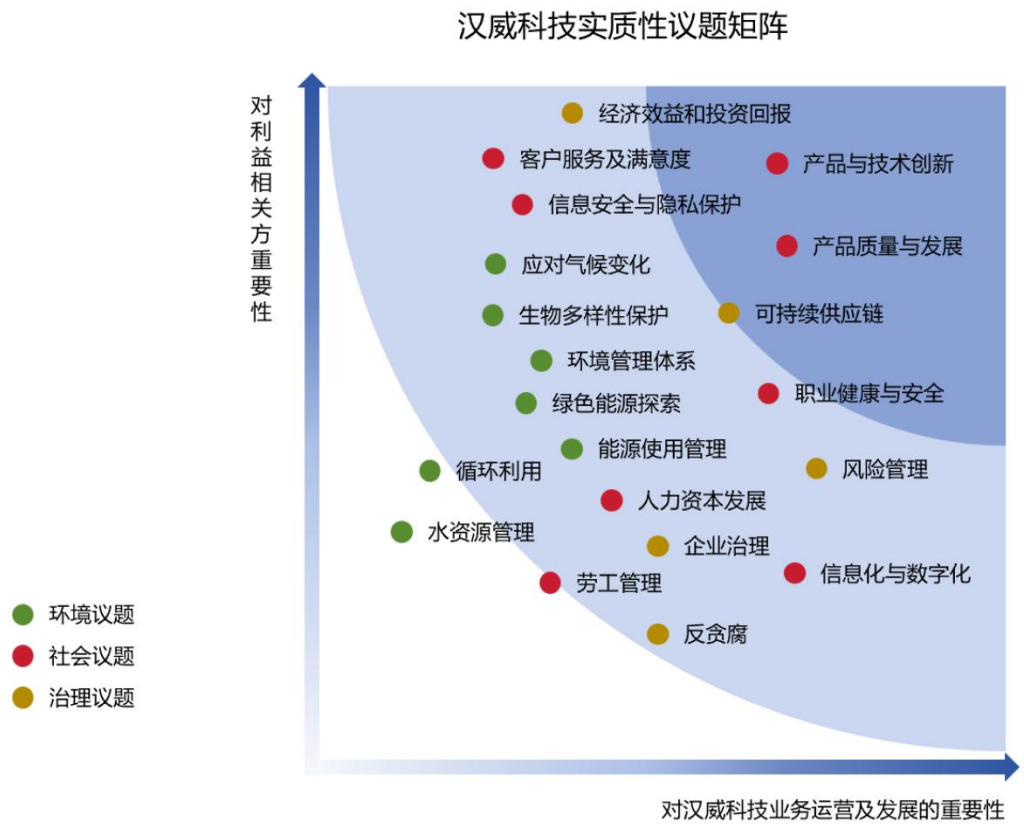
ESG综述

实质性议题分析

实质性议题是公司进行可持续发展管理的重要抓手。公司结合自身发展情况、行业动态、利益相关方调研，同时参考GRI标准，整理出共计20项实质性议题（环境7项，社会8项，治理5项），并最终绘制形成汉威科技实质性议题矩阵。

环境	社会	治理
应对气候变化	劳工管理	企业治理
绿色能源探索	职业健康与安全	反贪腐
环境管理体系	人力资本发展	风险管理
水资源管理	产品质量与发展	可持续供应链
能源使用管理	客户服务及满意度	经济效益和投资回报
循环利用	信息安全与隐私保护	
生物多样性保护	信息化与数字化	
	产品与技术创新	

表：2024年汉威科技实质性议题



图：2024年汉威科技实质性议题矩阵图

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

ESG综述

利益相关方沟通

公司高度重视利益相关方诉求，坚持诚信平等原则，通过常态化沟通机制了解重点利益相关方的意见与期待、开展针对性交流与回应，与各利益相关方建立长期互信、稳定和谐的合作关系。

利益相关方	相关方核心关注议题	主要沟通方式
汉威科技员工	职业健康与安全 人力资本发展	员工活动 培训教育
政府及监管机构	企业治理	信息披露 监督检查
股东及投资者	经济效益和投资回报 产品与技术创新	公告披露 公司官网
客户及消费者	产品质量与发展 客户服务及满意度 信息安全与隐私保护	座谈会 举报投诉
合作商及供应伙伴	可持续供应链	供应商大会 供应商培训
社区及公众	环境管理体系 水资源管理 能源使用管理	主动沟通社区 社会公益活动

表：2024年汉威科技利益相关方沟通

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

党建

组织建设

汉威科技党委高度重视党组织建设，不断夯实党建工作基础。2024年，各党支部全面落实党建工作，组织开展先进党支部、先进党小组和优秀共产党员评选工作，树立先锋模范作用。同时，公司党委扎实做好党员发展工作，不断壮大党员规模。

党建活动

为庆祝中国共产党成立103周年，认真学习贯彻党的二十大精神，深入推进党纪学习教育走深走实，进一步强化党建引领，形成支部联建、相互促进的工作合力，公司在七一期间组织开展主题党日活动。通过参观大桥石化（郑州）红色家园教育基地，集团公司党委班子、纪委班子，各支部支委，各支部推荐党员重温入党誓词，签订党建共建协议，结对共建强堡垒，携手共进促发展。

图：汉威科技与大桥石化签订党建共建协议

图：参观大桥石化红色家园教育基地

01 COMPANY OVERVIEW

保护环境，展现汉威减碳担当

经世基业 厚德载物

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

环境管理与保护

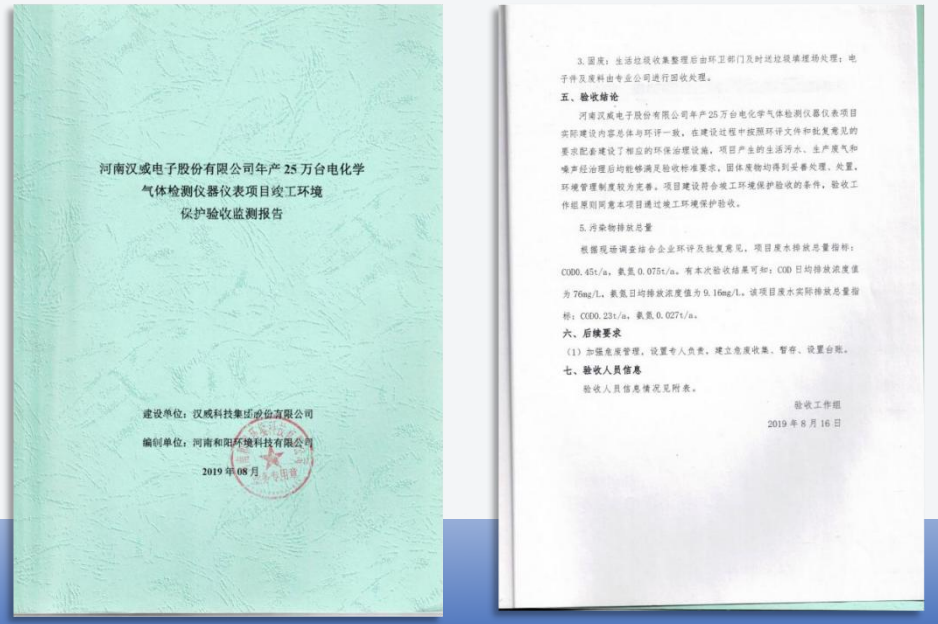
汉威科技秉持着"保护生态环境，与自然和谐共生"的环境管理目标，严格遵守法律法规，并参考ISO14001管理体系的标准，结合公司实际情况，编制《环保相关物质管理办法》，并以该文件为纲领，指导公司环境保护工作的开展。

为使得环境管理工作开展地更为高效，公司设立安环部门并指派EHS主管人员，监督执行相关工作的落地情况。

公司项目建设过程中，严格遵循环评"三同时"制度，环境保护设施与主体工程同步设计、同时施工、同时投产使用，从而最大化保护环境。

案例：

公司年产25万台电化学气体检测仪器仪表项目环保严格落实环评"三同时"制度，并通过河南官方机构认证。


河南汉威电子股份有限公司年产 25 万台电化学
气体检测仪器仪表项目竣工环境
保护验收监测报告

建设单位：汉威科技集团股份有限公司

编制单位：河南和阳环境科技有限公司

2019 年 08 月

五、验收结论

河南汉威电子股份有限公司年产25万台电化学气体检测仪器仪表项目实际建设内容总体与环评一致，在建设过程中按照环评文件和批复意见的要求配套建设了相应的环保治理设施，项目产生的生活污水、生产废气和噪声经治理后均能够满足验收标准要求，固体废物均得到妥善处理、处置，环境管理制度较为完善，项目建设符合竣工环境保护验收的条件，验收工作组原则同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（1）加强危废管理，设置专人负责，建立危废收集、暂存、设置台账。

七、验收人员信息

验收人员信息情况见附表。

验收工作组

2019 年 8 月 16 日

图：年产25万台电化学气体检测仪器仪表项目通过环境保护验收认证

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

能源与资源管理

能源管理

汉威科技深入贯彻《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国环境保护法》、《工业节能管理办法》等法律法规，并参考ISO50001标准完善公司内部能源使用管理体系。

报告期内，公司本部消耗电量总计**434.3**万千瓦时，消耗水量总计**48,309**立方米。汉威科技通过使用清洁能源降低碳排放。报告期内，公司本部共计使用绿色电力**41.2**万千瓦时。

图：公司光伏发电

汉威科技集团
Hanwei 股票代码：300007
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工键康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

水资源管理

汉威科技重视水资源保护，设立用水管理工作小组等方式管理水资源。公司在水资源管理上秉持减量化、重复利用的原则。

减量化：制定节水计划，并严格贯彻执行。此外，通过维护供水管网、器具与设备，从而降低用水过程中渗透泄漏的比例。

重复利用：对污水进行处理，达到可回用标准后，用于园区绿化，道路清洗等。

减量化

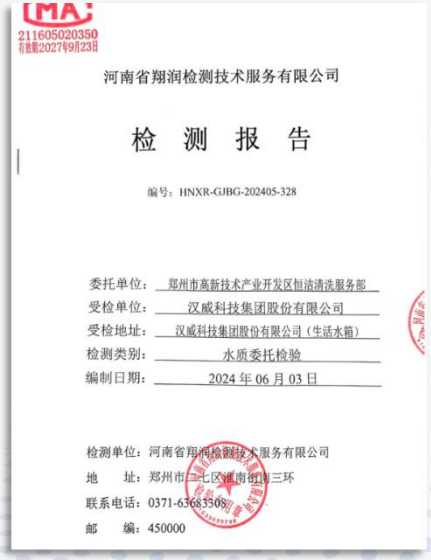
制定节水计划，并严格贯彻执行。此外，通过维护供水管网、器具与设备，从而降低用水过程中渗透泄漏的比例。

重复利用

重复利用：对污水进行处理，达到可回用标准后，用于园区绿化，道路清洗等。

此外，汉威科技高度重视员工生活用水安全，公司建立了系统化的水质监测机制，定期对办公园区及生活区供水系统进行全面检测，严格依据国家《生活饮用水卫生标准》，重点监测浑浊度、菌落总数、PH值等核心指标，并采用智能化设备实现数据实时分析。检测结果通过内部平台透明公示，发现异常立即启动应急预案，协同第三方机构进行深度排查与净化处理。通过构建"预防-监测-响应"的全周期管理体系，汉威科技不仅保障了全体员工的用水健康，更以科技创新践行了"以人为本"的企业发展理念。

图：公司水质检测报告


CMA
211605020350
有效期2027年9月23日

河南省翔润检测技术服务有限公司

检 测 报 告

编号：HNXR-GJBG-202405-328

委托单位：郑州市高新技术产业开发区恒洁清洗服务部
受检单位：汉威科技集团股份有限公司
受检地址：汉威科技集团股份有限公司（生活水箱）
检测类别：水质委托检验
编制日期：2024 年 06 月 03 日

检测单位：河南省翔润检测技术服务有限公司
地　　址：郑州市二七区淮南街南三环
联系电话：0371-63683308
邮　　编：450000

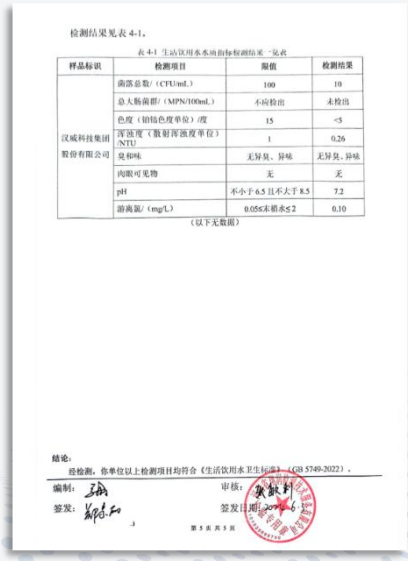

检测结果见表 4-1。

表 4-1 生活饮用水水质指标检测结果一见表

样品标识	检测项目	限值	检测结果
汉威科技集团股份有限公司	菌落总数/（CFU/mL）	100	10
	总大肠菌群/（MPN/100mL）	不应检出	未检出
	色度（铂钴色度单位）/度	15	<5
	浑浊度（散射浑浊度单位）/NTU	1	0.26
	臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味
	肉眼可见物	无	无
	pH	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.2
	游离氯/（mg/L）	0.05≤末梢水≤2	0.10

（以下无数据）

结论：
经检测，你单位以上检测项目均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。
编制：
审核：
签发：
签发日期：2024-6-3
第 5 页 共 5 页

汉威科技集团 Hanwei 股票代码：300007
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

包装材料管理

包装材料管理上，汉威科技坚持3R1D的原则采取包装材料减量、包装材料回收再利用、使用环保包装材料等措施。报告期内，公司本部包装材料消耗量为497.68吨，循环利用包装材料20.22吨。

绿色办公

汉威科技将绿色理念深度融入办公场景，构建智慧能源管理体系：园区全面部署太阳能光伏照明系统及智能光感调控装置，配套空气能循环热水设备实现清洁能源替代；此外，公司依托云端协作平台实现全流程无纸化办公，电子签批覆盖率超95%。通过"科技减碳+精细管控"双轮驱动，打造绿色办公零碳实践样本，以创新技术践行可持续发展承诺。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

排放管理

废水

汉威科技推动各生产工厂加强对废水的处理及循环利用，确保废水排放完全符合要求。公司的废水主要由循环冷却、地面保洁等环节产生，公司利用园区化粪池处理废水，并经由城市污水管网排入污水处理厂。

公司积极研发废水处理工艺，报告期内，公司自主研发的"预处理+厌氧+MBR+双膜法及浓缩液减量化渗滤液处理技术"采用若干项国家专利，如：溶解氧优化分布脱氮工艺、一种用于UASB系统的可拆卸防堵布水装置等。

案例：广州市第四资源热力电厂二期渗滤液治理项目

项目采用"预处理+厌氧+MBR+RO"工艺"，实现污水零排放，无外排，无环境二次污染，采用智慧化运行管理技术，确保渗滤液处理系统能预知预判、环保达标、节能降碳、安全高效稳定运行。该项目荣获第十九届詹天佑奖。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

废气

汉威科技严控废气排放，且对废气规范处理。公司废气经集气罩收集，通过活性炭处理后，由高排气筒排放。

公司重视废气处理工艺研发，报告期内，公司自主研发的"一种处理有机废气的蓄热式焚烧设备"获国家专利，实现VOC减排量达150吨/年。

图：公司气体排放末端净化装置

废弃物

针对员工产生的垃圾与废弃物，公司对其收集后统一交由环卫部门统一处理。针对电子件、废包装等，公司对其收集后由专业回收公司处理。

对于有害废弃物严格按照国家法律法规要求收集、储存、运输，委托有危废处理资质的单位进行合法处置，并依照危险废物转移联单管理要求，对产生的危险废物进行分类运输、统计、记录、存档。

治理方面

案例：吸附浓缩组合氧化VOCs治理方案

公司研发的该技术针对大风量、低浓度VOCs，通过沸石转轮吸附浓缩或活性炭吸附浓缩将大风量、低浓度的VOCs转化成小风量、高浓度的VOCs，再进入氧化设备（RTO/RCO/CO）最终净化。该项技术吸附净化率可高达**97**%，氧化净化率可高达**99**%。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
专题一
专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

气候应变管理

积极践行减碳

汉威科技以自身产品力量助力碳中和，依托自主可控的智能感测设备，融合人工智能、大数据等新一代技术，推出城市碳监测评估平台。平台以地面高精度碳监测站、多源卫星、航空、地面走航等多种监测数据为基础，构建高分辨率的区域碳同化反演模式，可实现对城市级CO_2和CH_4浓度同化和通量反演，为各级政府摸清碳家底，评估碳排放和碳汇提供科学依据，为碳达峰碳中和提供服务支撑。

图：汉威科技城市碳检测评估决策平台

构建本地区高精度排放清单	收集全球、区域及城市人为源网格化清单，基于长期连续的碳监测数据对碳排放清单进行校准和校验，构建高分辨率本地网格化清单。
科学模拟城市碳通量	利用空间遥感数据，基于模型算法，模拟反演城市高分辨率碳通量，为城市土地利用类型和方式的优化改进路径提供科学支撑。
智能报表支撑业务高效运行	强大的报告中心，能够快速、自动生成日、周、月、季、年等报表报告，且能够按客户要求灵活配置。
碳排放分析与辅助决策	将碳观测数据可视化，结合GIS技术，形成碳观测一张图，有效展示碳排放的时空分布情况，实现智能分析与辅助决策，赋能"双碳目标"的科学化、精确化实现。

表：汉威科技城市碳检测评估决策平台主要功能

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

风险类别	细分类别	风险详情	潜在影响	应对措施
实体风险	急性风险	暴雨、台风、高温等极端天气	（1）对厂房、设备造成破坏，导致生产停滞。 （2）对员工通勤和工作安全形成不利影响。 （3）原材料供应中断。	（1）厂房合理选址，优先选择低气候风险区域。 （2）灵活调整用工，出现高温天气时加大补贴力度，极端恶劣天气时采取居家办公政策。 （3）尽量本地化选购生产辅材，与省内供应商建立良好合作关系。
转型风险	政策及法律	碳排放管理政策与法规趋严	碳排放合规成本上升，未通过审查可能导致业务中断。	（1）密切关注政策动向，并及时调整公司碳排放管理。 （2）参考ISO14064、ISO14067标准，取得相应认证。
	技术	低碳排放技术迫切性提升	如未能及时完成绿色生产技术转型或转型失败，将遭受财物损失。	（1）加强人才体系建设，加大研发投入，提升行业交流沟通频率。 （2）在绿色技术开发前进行更全面深入的可行性分析与论证。
	市场	客户偏好低碳产品	客户面临打造低碳供应链压力，如公司产品无法控制碳排放将导致市场竞争力下降。	（1）产品生产过程中加大绿色能源使用比例，减少产品生产碳排放。 （2）加大低碳产品开发与研究投入。
	声誉	对公司应对气候变化要求提升	利益相关方进一步关注公司在气候变化方面的表现，对公司履行社会责任和信息披露提出更高要求。	（1）在公司内部严格推行碳排放管控，表现公司在助力实现碳达峰碳中和目标上的决心。 （2）严格根据监管要求披露环境方面指标，增大信息透明度。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

保护环境，展现汉威减碳担当

环保成果

汉威科技始终重视绿色低碳发展。公司高度重视员工环保培训，报告期内，共开展6次环保培训，累计832名员工参与环保培训，总培训时长达到12小时。

汉威科技打造覆盖研发、生产到供应链的全生命周期环境管理架构，积极建设标准化环境管理体系，确保企业环保工作合规有效。报告期内，公司通过GB/T24001-2016/ISO14001：2015标准，获得权威第三方机构认证。

副本

注册号：00924E10750R5N

长城（天津）质量保证中心有限公司

环境管理体系认证证书

兹证明 汉威科技集团股份有限公司

（统一社会信用代码：91410100780788314）

位于 河南省郑州市高新开发区雪松路 169 号

其环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

该环境管理体系认证范围

检测仪表（气体检测仪表、无线智能终端、火灾报警设备、燃气切断阀）的研发、生产及销售；计算机软件开发及销售；计算机信息系统集成；安全技术防范工程（系统）设计、施工、维护。

颁证日期 2024 年 7 月 24 日　　有效期至 2027 年 7 月 23 日

长城（天津）质量保证中心有限公司　　总经理

IAF　CNAS　中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C009-M

本证书信息（包括证书有效性、监督保持注册等信息）可通过扫描本证书二维码查询，也可在中心网站（www.ncegw.net），和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

中心地址：天津市南开区长江道津光公寓4号　邮政编码：300074

中心网址：www.ncegw.net

图：汉威科技环境管理体系认证证书

02 COMPANY OVERVIEW

互利共赢，突显汉威社会使命

经世基业 厚德载物

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

二、互利共赢，突显汉威社会使命

员工雇佣与权益保护

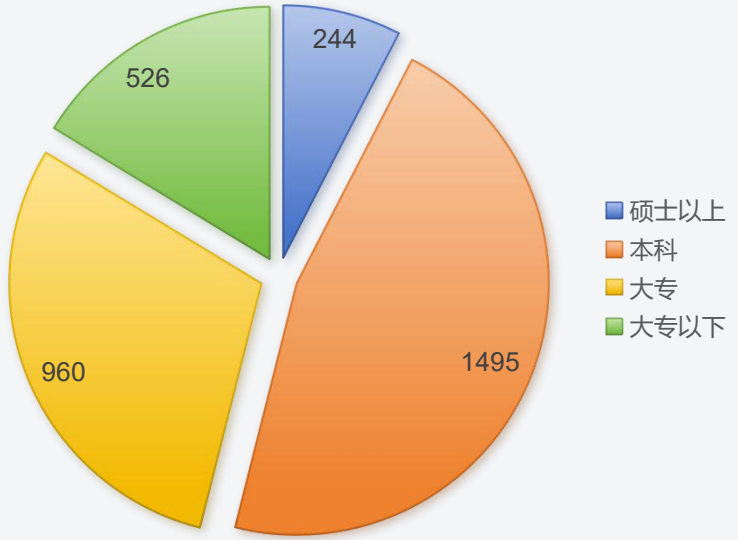
平等与多元化

汉威科技严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、《中华人民共和国未成年人保护法》等法律法规，制定了《汉威科技集团股份有限公司招聘管理办法》。报告期内，公司的正式员工均为年满 18 周岁的劳动者，未出现任何强迫劳动的情况。截至报告期末，公司共有在职员工3225名。

汉威科技在招聘过程中坚持平等与多元化的原则，对所有应聘者提供平等的机会，不因应聘者的年龄、性别、人种、肤色、国籍、残疾、宗教等任何受法律保护的个人特征而歧视应聘者。性别方面，公司坚持男女平等，男性和女性拥有同等的职业晋升发展机会。汉威科技秉持公平雇佣原则，员工性别结构（男66%、女34%）符合科技型企业多元化特征。公司严格执行反歧视政策，建立平等晋升通道及职业培训体系，女性员工在技术、管理等岗位占比逐年提升。通过弹性工作制、育儿支持等措施保障性别平等权益，持续优化包容性职场环境，助力员工价值释放。学历方面，汉威科技长期贯彻"因才授职、能位相称"的用人原则，通过构建系统化的人才评估模型实现岗位胜任力与个体特质的精准匹配。在人才队伍建设层面，我们既依托具备学术优势的专业人才推进尖端技术攻关与管理体系革新，也充分认可熟练技工群体在一线生产环节中构筑的实践智慧与技术壁垒，形成知识型精英与技能型骨干协同发展的双轨制人才架构。

此外，公司相应促进弱势群体就业号召，共计雇佣48名弱势群体员工。

图：汉威科技员工学历



公司共有在职员工	成年员工	弱势群体雇佣
3225名	100%	48名

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

员工权益保障与福利

公司注重员工权益保护。报告期内，公司劳动合同签订覆盖率为100%，社会保险覆盖率为100%。

公司实行标准工时制度，并按照国家规定为员工提供年休假、事假、病假、产假等假期。报告期内，公司人均带薪年假天数为6.2天。

公司严格执行公平薪酬政策，遵照合规、公平、合理的原则设定具有竞争力的薪酬结构。薪酬由基础工资和绩效奖金构成，确保所有员工的薪酬与其工作职责与表现相匹配。

汉威科技始终将员工福祉置于企业发展的重要位置，通过完善的生活配套体系为员工提供全方位关怀。公司不仅开通覆盖主要交通线路的定制化通勤班车，解决员工出行难题；更贴心配备安全舒适的员工宿舍，配备独立卫浴、空调及24小时安保服务，让异地员工拥有温馨的"第二个家"。与此同时，公司食堂每日供应营养均衡的多样化膳食，做好员工的后勤工作。

此外，公司开展一系列关怀活动与团建活动，丰富员工生活，提升员工幸福感，构筑起充满温度的企业凝聚力。

劳动合同签订覆盖率为 **100%**

社会保险覆盖率为 **100%**

3.8妇女节之际，公司为女性员工精心策划3.8妇女节专属仪式，通过贺卡与鲜花礼赠传递尊重与祝福。

工会在夏季高温时节为员工发放清凉饮品、防晒用品等定制化慰问礼包，为一线员工撑起"遮阳伞"。

公司注重员工精神文化滋养，定期举办书法研习等传统文化活动，让员工在笔墨间沉淀心灵，提升文化归属感。

互利共赢，突显汉威社会使命

员工培训与发展

汉威科技重视员工的发展与培养，为员工设计了管理、技术等多维度的培训体系。报告期内，公司持续致力于推动学习型组织建设，除继续加强对各级单位培训计划的管控外，系统搭建并持续完善了学习型组织建设评价规则。从机制层面进一步规范了公司的培训管理工作，提升了各级单位对培训学习的重视程度。

针对新员工，公司开展了多轮次入职培训与考核，有效提升了新员工对公司的熟悉度和认同感。针对在岗员工，公司围绕多单位不同层级不同岗位类别人员开展了培训需求调研和人员能力分析，并围绕公司核心能力建设组织开展了诸如营销专项培训、产品管理培训、研发管理培训、质量管理和管理体系内审员培训等各类专业培训2,500余场，累计参训59,000余人次。

公司持续重视培训资源建设，累计新开发课程235门，且全部课程均实现了线上数字化，有效支撑了公司的学习型组织建设。

除开展专业培训外，公司还组织开展了读书会、文化学习、竞赛、沙龙等多样化的学习活动，提升了员工学习的趣味性和积极性。

各类专业培训	累计参训
2,500余场	59,000人次

汉威科技实行公开、公平、公正的晋升管理原则，持续完善公司内部的晋升管理流程，从而保证优秀人才在公司能够得到识别，被分配在合理的工作岗位上，从而更好发挥自我价值。公司设置多样化职业发展通道，包括技术、管理等方向建立职级职位体系。公司定期组织关键岗位人才盘点及工作表现绩效评估，设置绩效结果、能力维度、发展潜力等多个考核维度，考核结果突出的员工将能够得到晋升。

图：公司举办图书会活动

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

员工沟通

汉威科技注重倾听员工的心声，拥有多个和员工的沟通渠道。

第一

汉威科技和各子公司均成立工会，尊重员工加入公会以及参与集体谈判的权力。

第二

公司不定期召开员工座谈会、员工大会类型的会议，倾听员工的想法与需求。

第三

公司设立专门热线电话与邮箱，员工可以及时反馈，向管理层表达自身的想法。

互利共赢，突显汉威社会使命

安全生产与员工健康

汉威科技将安全生产放在首位，严格落实《中华人民共和国安全生产法》，保障生产工作安全有序进行。公司制定了《环境因素识别和风险评价管理制度》《危险源识别和风险评价管理制度》《应急准备与响应管理制度》《事故处理管理制度》等内部制度，持续建设公司职业健康安全管理体系，并在报告期内通过GB/T45001-2020/ISO 45001：2018标准认证。

在报告期内，公司版本在安全生产方面共计投入35.7万元，未发生重大安全生产事故，未发现员工职业病病例。

副本

注册号：00924S10655R5N

长城（天津）质量保证中心有限公司

职业健康安全管理体系认证证书

兹证明 汉威科技集团股份有限公司

（统一社会信用代码：91410100706858031 4）

位于 河南省郑州市高新开发区雪松路 169 号

其职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO 45001:2018 标准

该职业健康安全管理体系认证范围

检测仪表（气体检测仪表、无线智能终端、火灾报警设备、燃气切断阀）的研发、生产及销售；计算机软件开发及销售；计算机信息系统集成；安全技术防范工程（系统）设计、施工、维护。

领证日期 2024 年 7 月 24 日 有效期至 2027 年 7 月 23 日

长城（天津）质量保证中心有限公司 总经理

证书专用章

IAF CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C009-M

本证书信息（包括证书有效性、监督保持注册等信息）可通过扫描本证书二维码查询，也可在中心网站（www.isccgw.net），和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

中心地址：天津市南开区水上北道津光公寓 4 号 邮政编码：300074

中心网站：www.isccgw.net

图：职业健康安全管理体系证书

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

公司采取多维度方式保障安全生产，包括：（1）建立安全生产委员会，对重大安全生产相关问题进行决策，协调与推动安全生产管理工作；（2）强化隐患排查治理机制，通过组织开展厂房、设备、工具的定期评估工作，识别公司内部危险源，并形成公司内部风险清单，并采用工程、管理或技术的手段消除或减轻风险；

（3）组织员工参加应急演练，报告期内，共组织12场应急演练，由1350名员工参与其中。（4）组织安全培训，报告期内安全培训总时长达213小时。

员工参加应急演练
1,350名

安全培训总时长达
213小时

图：汉威科技举办防汛演练

图：汉威科技举办消防演练活动

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

客户服务

汉威科技以客户服务为中心，竭诚为每一位客户服务，并制定《顾客满意度管理办法》。为保证服务质量，汉威科技安排专人处理客户需求，且要求在收到客户需求后，在48小时内必须给予客户初步回复。

公司在售前、售中、售后三阶段全方面为客户提供完善的服务：

售前阶段

公司在与客户签订合同前，公司将会全程为客户提供技术支持，帮助客户更好了解公司的产品与服务。如客户需要样品，公司研产供销协调部部门会协调研发生产并由销售人员交给客户。

售中阶段

公司各基地生产部门会按照生产计划，落实生产工作，力争保质保量完成客户所需产品。

售后阶段

公司拥有完善的客户回访机制，定期向客户发放调研问卷，调查产品与服务质量、客户满意程度等。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

信息安全

汉威科技高度注重客户隐私及信息保护，严格遵循《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规，积极推进信息化系统建设。为此，汉威科技制定了《汉威科技集团股份有限公司网络信息安全管理制度》，确保客户隐私及信息安全管控有效落实。

为增强员工信息安全意识，集团举办了共计3次公开培训，内容覆盖：（1）信息安全意识和防护培训；（2）软件安全开发与安全意识培训；（3）渗透测试基础培训。

公司积极精进信息安全技术，构建"主动防御+智能响应"的双重安全体系，近期通过安全设备联动与深度渗透测试相结合的方式，对集团内部信息系统展开全方位安全检测。针对检测结果，信息安全部建立应急响应机制，并且对风险项进行量化分级，实现高危漏洞的及时修复。

报告期内，公司未发生客户隐私泄漏事件。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

社会公益及员工志愿活动

汉威科技坚持回馈社会，秉承企业发展与履行社会责任和谐共融的理念，坚守公益初心，以实际行动践行公益责任。报告期内，汉威科技携手郑州大学实验小学启动"威光计划"，工程师通过趣味科普实验、前沿科技介绍等与孩子们互动，捐赠智能显微镜等设备组建"科技角"，激发学生们探索热情。

汉威科技热心帮助弱势群体，并多次组织捐赠活动。报告期内，公司捐赠总金额约27万元。

公司鼓励并组织员工参与志愿活动。报告期内，公司组织员工参与爱心助农、关注校园安全等多项爱心活动，参与人数共计142人，总服务人数约670人。

图：汉威科技走进郑州大学实验小学开展"威光计划"

图：汉威科技走进学校进行军训慰问

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

携手伙伴共赢

汉威科技积极与社会各界开展合作，与科研院校、重点企业精诚合作，助力社会经济可持续发展。

报告期内，公司瞄准解决关键技术瓶颈，在热裂解材料，激光腔体、图像算法、红外成像等方面开展定向联合攻关，提升了产品性能。联合国内顶尖高校和科研院所实施国家重点项目4项，在环保、低空经济、新能源、汽车、石化等领域储备技术能力，满足技术需求。

此外，公司积极主动参与各项标准的制定，为行业规范发展贡献力量。本年度积极参与标准制订20项，其中国家标准8项，彰显了公司在关键技术领域的实力。

案例：

汉威科技参与制定了团体标准T/CCSAS009-2021《危险气体光谱视频测控预警系统技术规范》，开创了国内光谱视频融合监测技术体系化建设先河。作为该领域技术革新的倡导者，汉威依托在气体传感领域的深厚积累，联合产业链上下游攻克核心技术指标量化难题，系统构建了危险气体泄漏光谱视频监测的功能架构、性能参数及预警逻辑标准框架，填补了行业技术规范空白。

01

案例：

苏州能斯达建立了标准化研究组，参与我国首个柔性电子标准的起草和制定，填补了柔性电子行业领域的空白。公司以技术创新与标准引领的双重优势，持续柔性电子产业化发展。

02

03 COMPANY OVERVIEW

稳固治理，助力汉威稳步发展

经世基业 厚德载物

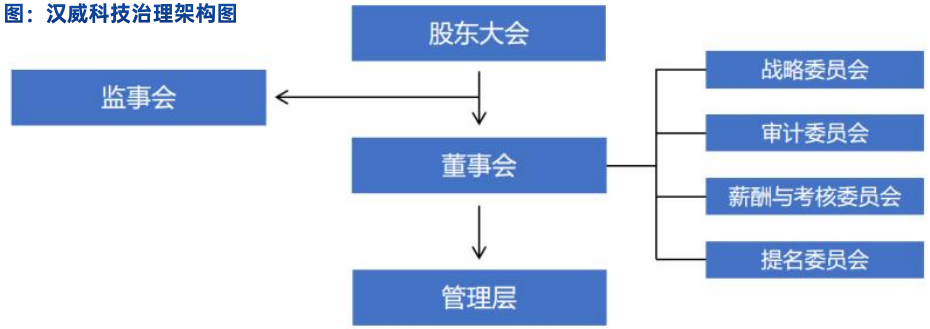
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
专题一
专题二

互利共赢，突显汉威社会使命

公司治理架构

公司遵守《公司法》、《公司章程》、《上市公司治理准则》等规定，建立起由股东大会、董事会和管理层构成的科学规范、运作高效的公司治理架构，有效提升公司治理决策的公正性与科学性。

图：汉威科技治理架构图



公司充分考虑董事会成员的性别、年龄、教育背景、专业经验等因素，使得董事会构成更为多元化。多元化的董事会有利于推进多方观点与经验的结合，从而做出更为科学合理的决策。

姓名	性别	年龄	职务	学历
任红军	男	58	董事长	EMBA
李志刚	男	47	董事、总经理	EMBA
刘瑞玲	女	53	董事、副总经理	EMBA
尚中锋	男	53	董事、副总经理	本科
高延明	男	44	董事、副总经理	本科
杨昌再	男	49	董事	本科
李山	男	72	独立董事	硕士
王立章	男	59	独立董事	硕士
宛虹	男	64	独立董事	硕士
张艳丽	女	53	监事会主席	专科
马松有	男	44	监事	硕士
武勇超	男	44	职工监事	本科
肖锋	男	43	董事会秘书、副总经理	本科
关凤艳	女	43	财务负责人	专科

公司董事会中包含3名独立董事，独立董事根据其专长在股东大会、董事会以及专门委员会上发表专业、公正的独立意见，维护上市公司整体利益，并保护中小股东的合法权益。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

三会运作

公司股东大会、董事会、监事会均严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等规章制度运作。报告期内，公司共计召开股东大会2次、董事会7次、监事会6次，审议通过议案共计64项。

股东大会	董事会	监事会	审议通过议案共计
2次	7次	6次	64项

图：汉威科技第一次临时股东大会

信息披露

汉威科技严格遵守《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《信息披露事务管理制度》等法律法规，确保准确、按时、合规地披露上市公司相关重要信息，便于股东及时了解掌握公司的经营动态。

公司**连续三年**荣获深交所信息披露工作**A**级评级。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

投资者关系

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司投资者关系管理工作指引》等相关法律法规，制定了《投资者关系管理制度》，保护广大投资者的利益。

公司与投资者形成了良好的互动关系。公司不定期会通过官网、公众号、小红书（多社交媒体）等途径及时发布公司动态信息，并通过投资者热线电话、投资者邮箱、现场调研和业绩说明会等多种渠道与投资者保持紧密的沟通交流，认真解答投资者的疑问，同时倾听投资者对公司的意见。报告期内，公司开展业绩说明会1场，以线上或线下的形式回复投资者共大约230个问题。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

合规管理

合规体系建设

长期以来，公司遵循《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》、《上市公司治理准则》及其他法律法规进行公司经营，建立和完善了由公司股东、董事会、监事和高级管理人员组成的法人治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制。

公司内设监察审计部，由董事长直管，监事会主席分管，职工监事任部门负责人，独立性较强，对股份公司、各参控股企业定期、不定期开展各项各类内部审计工作，紧密围绕公司战略方针及年度经营目标，针对内控制度和业务流程的效能提升和体系优化，提升组织力，强化执行力，保障企业健康、高质量发展。

为强化公司激励、约束机制，规范员工行为，加强队伍建设，促进公司科学、健康、和谐发展，根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规和公司章程，经过工会组织讨论和民主程序，制定了《汉威科技集团员工奖惩条例》，适用于集团公司及所属全资、控股子公司依法直接建立劳动关系的员工。

合规培训

公司将合规管理视为运营基石，每年都会系统地组织新员工培训，以强化合规意识。培训面向年度内集团公司及所属全资、控股子公司的全体新员工。

培训内容全面丰富：公司基本情况与发展历史培训，让新员工了解公司发展脉络，同时强调合规对规避风险、促进发展的重要作用。廉洁从业培训通过案例分析和法规解读，强化员工职业道德与廉洁意识，杜绝违规行为。组织运作培训，阐述各部门在合规体系中的职责与协同机制，确保员工遵循合规流程。信息安全与知识产权培训，讲解如何从合规角度保护公司核心数据与知识产权，避免法律风险与声誉损失。安全生产培训依据国家法规和行业标准，让员工掌握操作规范，确保公司运营符合安全生产要求。人事制度培训，解读招聘、薪酬等方面的合规政策，保障员工权益，确保人力资源管理合法合规。

通过培训，全面提升新员工合规意识，筑牢公司合规运营的人才基础，助力公司在复杂市场环境中保持合规经营，实现可持续发展。

图：汉威科技合规培训活动

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工键康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

图："廉洁汉威"发布"红线"反腐短视频

廉洁与反腐败

汉威科技致力于打造廉洁诚信的企业文化与工作氛围，为贯彻企业文化，公司制定了《汉威文化法典》作为内部核心管理制度，监察审计部门履行企业内部监督职责。《汉威文化法典》中第四至五条、第十至十三条、第二十三条至二十四条等，对建立优良的企业文化、员工纪律、组织作风作出了具体要求。监察审计部对集团单位及下属子公司的经营治理和员工从业行为进行监督，并打造了"廉洁汉威"微信公众号、"威阳光"平台接收对公司内部舞弊行为的线上举报，强化廉洁文化宣传，维护诚信道德价值观。

公司注重廉洁文化建设，利用多种教育资源，以丰富的形式向公司全体员工开展廉洁警示教育培训，覆盖公司100%员工。报告期内，无腐败事件发生。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

商业道德

公司遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法律法规，在生产经营活动中，遵循自愿、平等、公平、诚信的原则，积极引导员工保持良好的商业行为，维护行业正当竞争秩序，坚决杜绝损害其他经营者或者消费者合法权益的行为。

公司高度重视商业秘密保护。对内，公司对员工开展商业秘密培训，提升员工商业秘密保护意识；对外，公司与产业链上下游合作时均需签署保密协议，确保商业合作安全进行。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

供应链与管理

供应链管理体系及安全保障

为构建安全稳定的供应链体系，汉威科技确立了"降低风险发生概率、减少风险损失、提升供应链弹性、保障连续性"的四大管理目标。公司通过组建跨职能风险识别团队（涵盖采购、开发、销售、工艺、制造等部门），建立系统化的风险管控机制。该团队通过多渠道收集供应商风险信息，并按照运营风险、质量风险、交付风险、合规风险等维度进行分类分级管理，形成动态更新的风险数据库。

在制度保障层面，公司构建了三级风险应对体系：通过《供应商开发管理办法》规范准入标准，依托《供应商绩效评估管理办法》实施动态监测，运用《供应商淘汰退出管理办法》建立末位淘汰机制。为强化制度落地，公司创新推行"三维度现场考察"机制：采购部使用《供应商现场考察表》评估基础运营能力，质量管理部通过《供应商现场审核检查表》核查质量体系，同时要求供应商填报《供应商基本资料调查表》，全面覆盖组织架构、生产设备、质控体系、财务状况、供应能力等12类评估要素，特别将社会责任履行情况纳入可持续发展评估维度。减少风险造成的损失。

公司实施"定期+专项"双轨审核机制，每年制定《供应商年度审核辅导计划》开展系统性评估，对质量异常频发的供应商启动不定期专项审核。这种动态管理模式既保证了常规监管的覆盖面，又实现了风险事件的快速响应，有效提升供应链韧性。通过数据化评估与现场验证相结合的方式，公司已形成预防-监测-处置的闭环管理链条，为供应链安全构筑起立体化防护网。

目前，公司分析自身供应链方面存在的风险点及应对策略，主要包括：

风险点	应对策略
供应不及时风险	通过建立供应商安全库存、动态调整内部安全库存水位（覆盖3-6个月关键物料需求）、搭建供应商协同预警平台三重防线，确保供应连续性。公司实时监控供应商交付准时率，当出现延迟预警时，立即启动应急沟通机制，协调供应商优先排产或调用战略储备库存。
需求波动风险	构建"智能监测-柔性调节"动态响应体系：依托市场大数据分析平台，实时捕捉行业需求变化趋势；此外，优化生产计划并减少库存积压，提升库存周转效率。

表：汉威科技供应链风险及应对

此外，汉威科技积极通过战略性投资与并购持续强化供应链掌控力，重点对上游关键原材料供应商及核心工艺技术企业实施垂直整合，构建起覆盖"原材料-半成品-成品"的全链条可控供应体系。

稳固治理，助力汉威稳步发展

案例：

汉威科技投资郑州安然测控技术：通过投资安然测控，使汉威同时掌握上游换能器、模组到燃气表生产的完整产业链，在燃气表行业将具有较强的市场竞争力。同时物联网综合解决方案能力建设是汉威的战略诉求和发展目标，汉威围绕智慧燃气布局了燃气输配管网的整个流程，燃气计量作为输配管网环节重要的一环，投资燃气表企业，为客户提供更全面的产品系列。在市场协同方面，打造了覆盖全国大部分区域的销售、售后服务网络，下游市场销售端双方可以优势互补。

图：汉威科技与郑州安然测控技术投资签约仪式

案例：

汉威科技投资嘉兴纳杰微电子有限公司：公司基于**MEMS** 封测技术储备，进军 **MEMS** 晶圆制造环节，围绕产业链上下游，掌握上游关键产业环节进行投资并购，完成了对 **MEMS** 传感器从芯片设计至芯片流片直至后端的封测，全产业链条的自主可控。

图：汉威科技与嘉兴纳杰微电子投资签约仪式

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

供应链日常管理情况

报告期末，与公司合作的供应商共有723个，报告期内新增204个，中止合作56个。

公司对供应商进行分类，并进行审查考核。公司会对供应商采取定期评分措施，保证供应链质量。公司从交付（供货及时率、备货支持）、质量（进场检验合格率、市场损失率、售后故障率）、售后服务（售后问题解决周期、售后问题改善措施、售后服务态度）共计三个大维度，八个细分指标项对供应商进行评分，预警得分较低的供应商，保证公司供应稳定。报告期内，公司对重要材料供应商审查覆盖率达100%。

公司愿意与供应商携手共同发展，助力供应商管理与技术提升。追求与供应商携手合作担起社会责任，在日常合作中加强沟通与协作，实现共同发展和共赢。

供应商共有	新增	中止合作	审查覆盖率达
723个	204个	56个	100%

图：员工及供应商共同进行IPC培训

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

稳固治理，助力汉威稳步发展

风险管理及应对

风险管理措施

汉威科技构建了多部门协同的风险管理体系，由质量管理部、研究院及采购部分别主导质量安全、技术研发及供应链环节的风险管控。公司严格遵循《汉威科技集团股份有限公司供应商管理办法（修订）》规范供应商准入与评估流程，依托《质量安全风险管理规范》系统化实施风险识别、评估及应对机制，同时通过《质量红线管理办法》明确质量管控禁止行为清单，强化全流程底线意识。三重制度保障结合跨部门联动机制，确保企业在研发创新、生产运营及供应链管理等环节严控风险，推动可持续发展目标的实现。

风险分析及应对措施

1、行业竞争加剧带来的市场风险

近年来，传感器、仪器仪表及物联网行业蓬勃发展，但市场竞争也日趋激烈。如果公司不能保持现有核心技术优势、品牌优势与市场优势，并不断开发新产品、开拓新市场，公司将存在丧失市场领先优势的风险，对公司未来长期稳定发展产生不利影响。为此，公司将不断加强自主研发及对外合作，持续增加产品、服务种类和业务覆盖深度，持续巩固传感器核心优势，完善物联网产业生态圈，不断夯实公司整体核心竞争实力。

2、创新能力不足带来的技术风险

公司所处的物联网行业正处于快速发展的时期，无论在硬件或者软件方面，未来下游应用都将随着客户需求的逐步提高出现快速迭代。如果公司不能保持核心技术持续创新能力，将面临技术落后的风险。公司提供的传感器、智能终端设备以及智慧化综合解决方案均具有软硬件核心的自主知识产权，每年均保持较高比例研发投入，公司要持续强化技术研发创新能力，保持在气体传感器及安全类智能仪表细分领域的国内龙头地位。同时要继续实施并购战略，在国内外寻求先进的技术标的，针对不同客户建立多层次的产品线，进一步保持并加强行业技术领先的优势。

3、集团化经营带来的管理风险

公司近年来通过坚持“内生增长+外延并购”的战略途径，构建了以传感器为核心的物联网产业生态集团。目前公司旗下三十余家全资及控股子公司，地理区域遍布全国，客户和服务领域广泛，如果公司集团化管控能力不足，无法充分有效地发挥产业之间的协同性，可能增加管理成本、降低管理效率，存在一定管理风险。为此，公司将进一步完善集团化管控制度，夯实集团化管理基础，增进各子公司之间的业务协同，真正形成融合统一的物联网产业集团。

4、应收账款坏账风险

报告期内，随着公司业务领域和规模的扩大，公司应收账款余额增长，存在应收账款不能按期收回或无法收回产生坏账的风险，可能对公司业绩和经营产生不利影响。为此，公司建立了应收账款对账及催收机制，定期对应收款项的性质、账龄、额度进行分析；同时及时跟进项目进展，沟通回款进度，将应收款项催收工作落实到责任人；并对应收款项的欠款单位持续关注，保证回款的可持续性。

5、对外投资风险

近年来，公司所处行业快速发展，为进一步增强公司竞争力，实现“以传感器为核心的智慧化解决方案引领者”的企业愿景，公司通过对外投资、收购整合等形式加快推进战略目标的达成。对外投资事项可能存在市场竞争风险、经营管理风险、项目收益不及预期等风险。为此，公司成立专业投资团队对标的公司展开事前充分调研、科学论证，投资后通过委派管理人员和财务人员加强对标的公司管理，以尽快融入集团文化及产业生态圈，与公司共同长期发展，降低投资风险。

04 COMPANY OVERVIEW

四、矢志创新，彰显汉威独特价值

经世基业 厚德载物

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

专题一：产品全生命周期布局，积极开拓海外业务

目前产品线布局情况介绍

公司秉持"以传感器为核心的智慧化解决方案引领者"的产业愿景，通过多年的内生外延发展，构建了相对完整的智慧化物联网（IoT）生态圈，主要是以传感器为核心，将传感技术、智能仪表技术、数据采集技术、地理信息、云计算和人工智能等智慧化技术紧密结合，形成了"传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+AI"的系统解决方案，业务覆盖传感器、智能仪表、智慧化综合解决方案、居家智能与健康及公用事业等行业领域，在所涉及的产业领域中形成了相对领先的优势。

图：汉威科技产品线介绍

汉威科技集团
Hanwei 股票代码：300007

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

公司产品发展方向

公司始终保持战略定力，以“固本拓新，持续开创高质量发展新格局”为目标，以“战略牵引、创新驱动、平台支撑、协同发力”为中心策略，稳步推进各项工作。公司调整传感器业务产品结构的效果显现，高毛利产品销售占比提升，且陆续在家电、储能、汽车、医疗等领域实现新突破；智能仪表业务坚持市场导向，融合超声、激光、红外成像等前沿技术，不断丰富产品序列，强化在行业深度应用上的创新与布局，持续提升智能仪表产品的市场竞争优势；智慧化综合解决方案业务持续推进信创适配工作，不断拓展应用场景，全面提升综合业务能力，进一步提高市场竞争力。

公司海外业务布局情况

除去国内市场以外，汉威科技海外业务拓展同样是重要战略发展组成部分。以下是公司海外业务布局情况介绍：

1. 全球化布局

汉威科技集团积极推动全球化战略，通过设立海外分支机构、建立合资公司等方式，逐步扩大其国际市场份额。近年来，公司已计划在多个国家和地区设立办事处或子公司，包括欧洲、北美、东南亚等地，以便更好地服务当地客户并开拓新市场。

2.产品出口

汉威科技集团的产品广泛应用于石油化工、环境保护、智能家居、工业安全等多个领域，其传感器和智能仪器仪表产品已出口到全球多个国家和地区。公司通过与国际知名企业合作，推动其产品进入国际市场，提升品牌影响力。

3.市场拓展策略

汉威科技集团以全球视野构建战略纵深，针对不同区域市场实施精准化布局。在工业智能化需求旺盛的欧美市场，公司聚焦高精度MEMS传感器、工业物联网智能解决方案等高端产品矩阵，打造技术标杆效应；面对快速增长的东南亚及非洲新兴市场，则以模块化智能仪表、定制化监测系统等兼具性能与成本优势的产品组合，实现本地化适配。

在此基础上，公司通过国际展会、技术研讨会等行业平台构筑品牌势能，以前沿技术场景化展示、行业痛点解决方案共创等形式，深度链接全球产业链资源，构建覆盖技术研发、产品迭代到市场应用的生态圈。这种“区域深耕+立体传播”的双轨策略，正持续强化汉威作为全球感知技术领航者的战略支点作用。

4. 海外并购与投资

汉威科技集团以战略性跨国并购为支点，高效整合全球优质产业资源。例如，公司曾收购欧洲某传感器企业，以增强在高端传感器领域的技术实力和市场占有率。此外，公司还通过股权投资等方式，参与海外高科技企业的合作与开发。这种“技术并购+资本联动”的双轮驱动模式，正持续强化汉威在全球感知技术领域的资源配置能力，构筑起覆盖研发、生产到市场应用的立体化竞争优势，为全球化战略注入强劲动能。

5. 未来展望

汉威科技集团将以前瞻性视野深化全球化战略布局，持续加码海外市场开拓，加速构建辐射全球的产业版图。依托自主研发的前沿技术创新体系、系统化的全球品牌升级工程以及开放共赢的生态合作网络，公司将在智能传感器与高端仪器仪表领域持续突破技术边界，深化本地化战略合作，通过全价值链竞争优势巩固行业标杆地位，实现更高质量的国际市场增长。这一战略部署将推动汉威科技在全球工业物联网浪潮中持续扩大技术话语权与市场主导力，以中国智造赋能世界数字化转型，引领未来智慧感知新浪潮。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

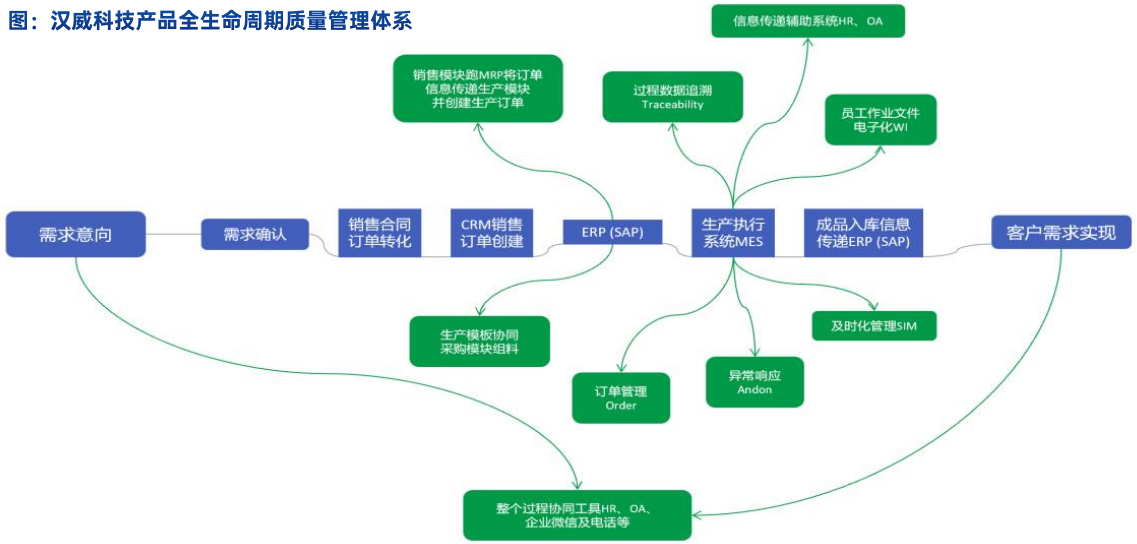
矢志创新，彰显汉威独特价值

专题二：产品质量精益求精，技术不断取得突破

公司产品质量把控

汉威科技秉持着创新引领、质量制胜的产品理念，推行全面质量管理，对产品质量精益求精。在国家"制造强国、质量强国"的战略指引下，汉威积极推行国际先进的质量管理方法，率先导入卓越绩效管理模式，基于自身对智慧化、数字化、集团化的理解，借助ISO9001等管理体系，通过自下而上统筹推进的方法，对质量管理体系进行了改造和重构，逐步探索出"产品全生命周期质量管控"模式，即以数字化改造为主线，通过研发+采购+生产+服务的全流程打通，实现产品设计的数字化、生产过程控制自动化、制造装备的智能化、咨询服务的网络化、营销推广的线上化，从而达到质量体系管理的系统化要求，实现从产品制造向"智造"的转变，加快从生产型制造向服务型制造转型。

图：汉威科技产品全生命周期质量管理体系



产品全生命周期质量管控体系的实施，全面提升了质量管理运营效率，公司先后荣获国家创新示范企业、国家级智能制造专项首批试点企业、河南省智能车间（工业探测器自动装配车间），中国智能生产杰出应用奖等百余项奖项和荣誉。"汉威"商标被评为"中国驰名商标"。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

全员质量文化

公司注重高质量发展，推行全面质量管理，以自主创新为核心，将产品设计质量、制造质量、服务质量三者融为一体，于2011年推行卓越绩效模式，建立了“优质、诚信、创新、高效”的质量方针，成为公司企业全体员工的理念和行为准则。

公司将质量管理作为纳入员工培训及绩效考核体系，提升所有员工对质量安全的重视。公司致力于打造学习型组织，为全面提升全体员工的质量安全意识，将质量管理深度融入员工培训与绩效考核体系，在各级各类评优评先活动、员工职级晋升流程以及薪酬调整机制里，全面实行质量一票否决权，通过系统性的举措，力求在企业内部形成浓厚的质量文化氛围。

制定了集团质量红线政策，全面贯彻“质量强企、提质增效”的总体要求。公司积极倡导“一次做对、次次做对”的零缺陷工作理念，将其融入每一个工作环节，切实强化全体员工的质量意识，严格把控关键环节，确保产品和服务的高质量交付。

公司引入先进的质量管理工具和方法，如FMEA、APQP等，对产品实现过程进行风险管控，精准识别并消除影响质量的潜在因素。公司定期向员工举办质量管理工具和方法培训，提升员工质量管理水平。另外，公司全面推动质量改善活动开展，设立质量改善基金，对提出改进方案并有效提升产品或服务质量的团队、个人给予物质与精神双重奖励，激发全员参于质量改进的热情。

报告期内，公司产品合规率为100%，未发生行政处罚事件。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

产品质量相关奖项

公司先后通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、欧洲的CE、ATEX、EN等认证。此外，公司获得多项政府质量奖项（2012年获得郑州市市长质量奖、2018—2019年度河南省省长质量奖）。

未来，公司将持续深化全面质量管理，以质量为基、创新为翼，向着行业领军地位稳步迈进，为全球客户创造更大价值。

副本

注册号：00924Q11208R7N

长城（天津）质量保证中心有限公司

质量管理体系认证证书

兹证明 汉威科技集团股份有限公司

（统一社会信用代码：91410100706788311）

住于 河南省郑州市高新开发区雪松路 169 号

其质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准；
GB/T50430-2017 标准

该质量管理体系认证范围

安全技术防范工程（系统）设计、施工、维护。

其质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

该质量管理体系认证范围

检测仪表（气体检测仪表、无线智能终端、
火灾报警设备、燃气切断阀）的研发、生产及销售；
计算机软件开发及销售；计算机信息系统集成。

认证日期 2024 年 7 月 24 日　　有效期至 2027 年 7 月 23 日

长城（天津）质量保证中心有限公司　　总经理

证书专用章

CNAS

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C009-M

本证书信息（包括证书有效性、监督保持注册资格等信息）可通过扫描本证书二维码查询，或本中心网站（www.nccgw.net），和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

中心地址：天津市南开区水上乐道津光小区4号　邮政编码：300074

中心网站：www.nccgw.net

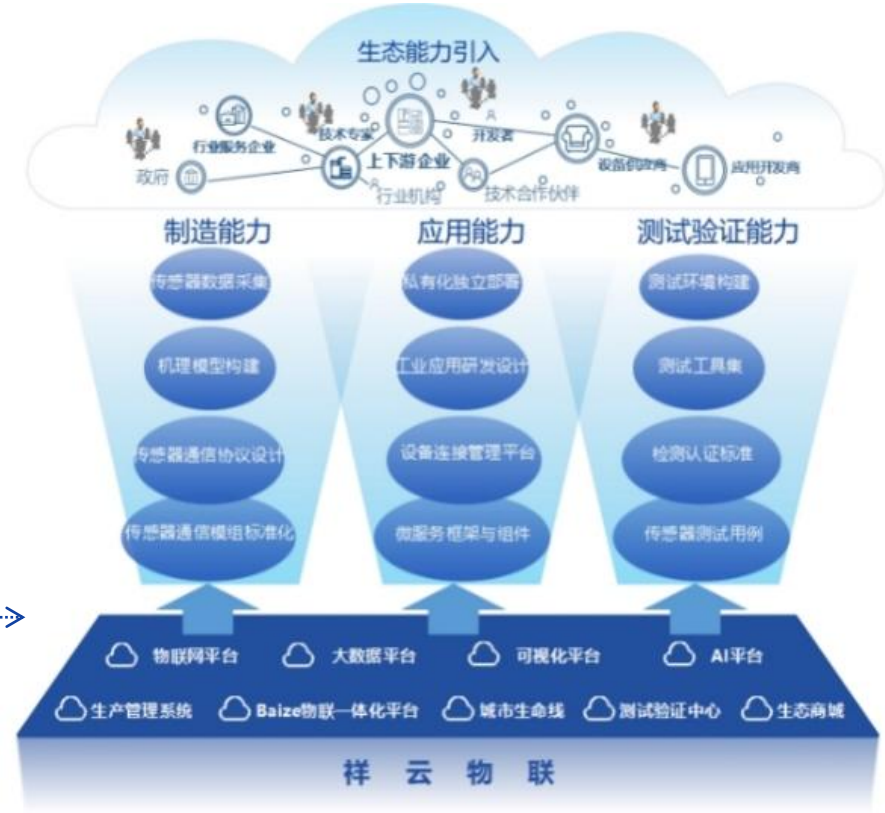
图：质量管理体系认证图片

汉威科技集团 Hanwei 股票代码：300007
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工键康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
专题一
专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

专题三：智慧城市、智慧安全、智慧环保、个人健康与养老

汉威科技集团以物联感知技术为基石，构建覆盖智慧城市全域感知、工业安全动态监测、生态环境智能治理、个人健康精准管理的全场景解决方案体系，通过"智能硬件+数据中台+行业应用"的立体化架构，为城市治理、安全生产、低碳转型及康养服务提供全链条数字化赋能，以创新技术驱动社会可持续发展。



图：智慧化综合解决方案

汉威科技集团 Hanwei 股票代码：300007

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

智慧城市

公司智慧城市系统解决方案业务综合了多门类物联网技术，基于紧耦合和深逻辑，依托"传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用"系统，面向燃气、水务、热力、市政、园区、楼宇等领域，提供集管网GIS、信息采集、运营管理为一体、垂直贯通的"感知+应用+云平台"物联网解决方案，助力燃气、水务等领域提高运营的效率和效益。此外，公司从智慧城市整体安全运行的高度出发，聚焦城市生命线感知、预警、应急指挥与运营，构建了城市生命线感知与安全运营平台，为政府部门提供一整套城市生命线感知、预警、应急指挥等服务。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

智慧安全

智慧安全系统解决方案主要面向石油、化工、冶金、电力、矿山、制药、食品等领域，致力于为各类工业客户提供安全管理监控一体化解决方案，由硬件监控设备和系统软件共同构成完整的安全管理监控平台。基于《安全生产治本攻坚三年行动方案(2024—2026年）》《"工业互联网+危化安全生产"建设方案》《城市安全风险综合监测预警平台建设指南》等政策推动，公司持续落实"物联网+大安全"战略，深耕"企业安全、园区安全、城市安全"三大领域，围绕智能仪表、安全仪表系统、安全信息系统构建物联网安全产品生态。

图：危险化学品企业安全风险智能化管控平台示例

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

智慧环保

智慧环保业务致力为客户提供"第三方检测-在线监测-废气废水处理-智慧环保系统运维"闭环业务生态的环保系统解决方案，依靠"传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+治理+运维服务"技术手段，围绕环境监测和环境治理为企业、政府提供大气监测、污水及垃圾渗滤液处理、有机废气治理等一体化的环保服务。

图：企业超低排放测管控治解决方案

汉威科技集团 Hanwei 股票代码：300007
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

个人健康与环保

公司以气体传感技术为核心，致力于构建家居环境安全健康的物联网业务生态，并通过物联网技术构建起完善的家居安全健康环境生态圈。公司以物联网消防安全、燃气安全、家居环境健康、智能化管理四大业务板块作为主要业务输出平台，并通过消防物联网管理平台，利用智能操控系统、云计算实现多个智能场景，实现用户终端感知、预警通知、数据计算、数据服务等功能。

图：智慧家居产品及养老方案应用

汉威科技集团 Hanwei 股票代码：300007

应用场景

机构养老

社区养老

居家养老

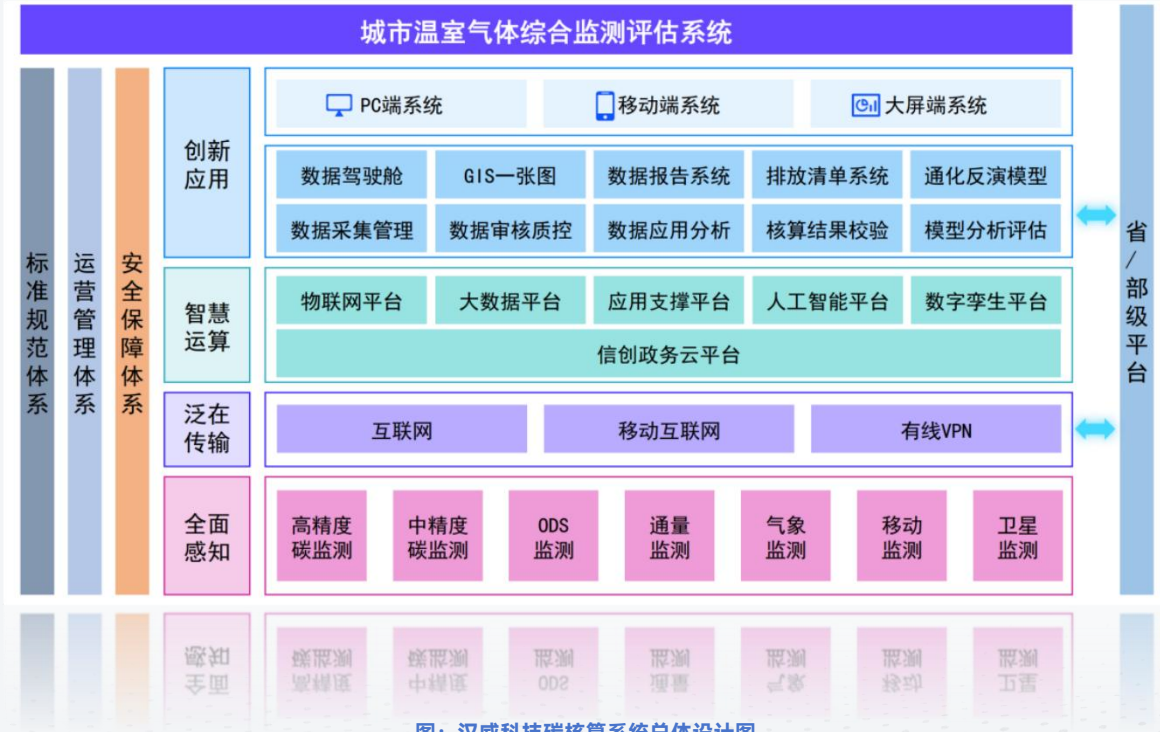
报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

专题四：数字化助力碳治理，肩负碳中和目标责任

在全球应对气候变化及我国"双碳"战略加速推进的背景下，数字化技术成为实现碳达峰、碳中和目标的关键支撑。作为深耕物联网领域的高新技术企业，汉威科技致力于构建完善碳监测评估体系，实现监测网络全域覆盖与要素精准识别，通过地面温室气体浓度监测及碳源汇评估技术，创新城市碳排放量反演模型，支撑科学减排决策。公司同步编制标准化技术指南，打造可推广的碳核算校验系统，为城市碳达峰路径规划、碳中和成效评估提供全链条数字化支撑，加速"双碳"战略落地进程。

汉威科技碳核算校验系统围绕"监测-采集-分析-建模-管理"链条构建：通过碳监测网络建设，布设多层级站点网络，配备高/中精度碳监测、通量监测、气象监测及移动监测设备，实现温室气体、ODS物质等要素的全域覆盖。依托碳监测数据采集管理平台，集成设备管理、站点运维、多源数据接收处理等功能，形成标准化数据资产库。在数据分析层，融合气象与地理信息，开发时空动态分析模块，实现温室气体浓度分布、变化趋势的可视化呈现与深度挖掘。核心技术聚焦碳同化反演模型系统，采用集合卡尔曼滤波与四维变分算法，构建"生态系统模型+大气传输模型+同化模块"三位一体框架，实现CO_2浓度与通量精准反演。同步搭建碳排放清单管理系统，通过监测数据反向校准清单参数，建立动态拟合关系，形成"天-地"协同校验机制，为城市碳排放核算、减排成效评估及双碳政策优化提供科学支撑。

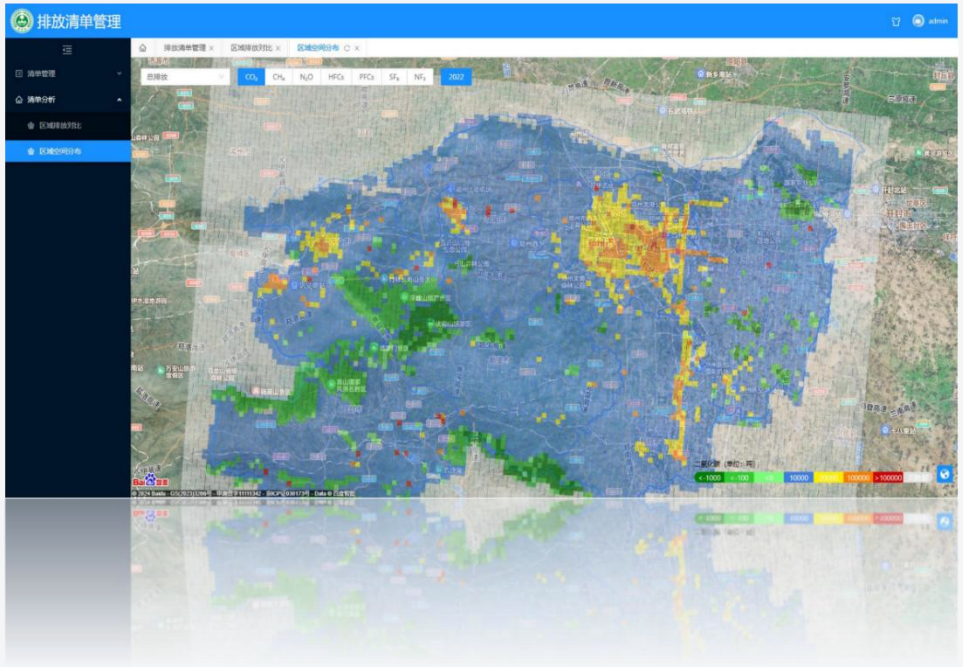


图：汉威科技碳核算系统总体设计图

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

图：汉威科技城市温室气体综合检测评估系统数据驾驶舱界面



图：汉威科技城市温室气体综合检测评估系统排放清单管理界面

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

专题五：致力研发投入，响应国家科技发展战略号召

创新是汉威科技的核心竞争力之一。公司高度重视创新，以高水平的研发投入驱动创新发展。报告期内，公司研发投入达**2.11**亿元，占营业收入**10.36**%。公司致力于培育一批高素质的研发人员，打造行业人才高地。截至报告期末，公司共有研发人员**1,079**人，其中硕士**165**人，博士**18**人。

2024年，公司在创新方面取得巨大突破。集团公司新增专利证书192项，其中发明**51**项。

汉威科技在技术与产品创新上持续突破，已率先完成光纤传感系统全链条开发，成功搭建包含光传感模块、高速采集模块、DAS系统、光声光谱分析平台与系统软件平台在内的产品矩阵。公司自主研发的高性能激光气体分析仪系列产品成功突破国外技术垄断，填补国内高端气体分析仪市场空白；公司还同步深化光学技术战略布局，通过中红外技术预研实现车载激光气体巡检仪PPB级检测精度的重大突破。在传感器核心技术上，公司攻克了电化学传感器灵敏度标定与失效模式识别的世界级难题，同时推动超声波技术完成医疗产业化转型，形成覆盖诊断、治疗全场景的医疗产品生态。值得关注的是，公司智能解决方案矩阵已通过鲲鹏认证体系验证，软件算法与AI技术储备更构建起"端-边-云"协同的技术护城河，持续强化智能物联时代的核心竞争力。

红外气体成像仪
红外气体成像仪C330-H性能在国家管网测试中排名第一
C330-H

实现了PPB级气体精准检测
智能识别燃气泄漏，抗干扰防误报，探测半径可达150米
中红外车载激光气体巡检仪

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

矢志创新，彰显汉威独特价值

在平台建设方面，中敏检测率先斩获TUV目击实验室权威认证，并通过CNAS二期能力扩项，检测能力已覆盖85%市场核心需求。公司着力构建跨区域研发协同网络，实现六地研发中心与总部的技术资源全域贯通，完成PLM产品全生命周期管理系统、SVN协同开发平台及标准化项目管理流程的数字化底座构建。在光电战略赛道，公司战略性推进高精度光学研发团队建制，同步打造自主可控的AI模型算法中台，加速云边智能协同创新。值得关注的是，公司自主研发的高性能边缘计算终端Ai200已实现量产，配套的云边协同智能管理系统同步上线运营，并在具体工业场景完成边缘端的应用适配。

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

附录

附录一：GRI指标索引

GRI标准	披露项	本报告位置
GRI 2:一般披露 2021	2-1 组织详细情况	报告概览
	2-2 纳入组织可持续发展报告的实体	报告概览
	2-3 报告期、报告频率和联系人	报告概览
	2-4 信息重述	报告概览
	2-6 活动、价值链和其他业务关系	报告概览、供应链管理、专题二：产品质量精益求精，技术不断取得突破
	2-7 员工	员工雇佣和权益保护
	2-9 管治架构和组成	公司治理架构
	2-10 最高管治机构的提名和遴选	公司治理架构
	2-11 最高治理机构主席	公司治理架构、公司2024年年报
	2-12 在管理影响方面，最高管治机构的监督作用	公司治理架构
	2-13 为管理影响的责任授权	公司治理架构、ESG治理体系
	2-14 最高管治机构在可持续发展报告中的作用	公司治理架构、ESG治理体系
	2-16 重要关切问题的沟通	实质性议题分析、利益相关方沟通

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

附录

附录一：GRI指标索引

GRI标准	披露项	本报告位置
GRI 2:一般披露 2021	2-17 最高管治机构的共同知识	管理策略与目标
	2-19 薪酬政策	员工雇佣和权益保护
	2-20 确定薪酬的程序	员工雇佣和权益保护
	2-22 关于可持续发展战略的声明	董事长致辞、管理策略与目标
	2-27 遵守法律法规	详见报告各章节
	2-28 协会的成员资格	携手伙伴共赢
	2-29 利息相关方参与的方法	利益相关方沟通
GRI 3:实质性议题 2021	3-1 确定实质性议题的过程	实质性议题分析
	3-2 实质性议题清单	实质性议题分析
	3-3 实质性议题的管理	实质性议题分析
GRI 201:经济绩效 2016	201-1 直接产生和分配的经济价值	年度绩效亮点与公司突出表现
	201-2 气候变化带来的财务影响以及其他风险和机遇	气候变化应对
	201-3 固定福利计划义务和其他退休计划	员工雇佣和权益保护

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

附录

附录一：GRI指标索引

GRI标准	披露项	本报告位置
GRI 203:间接经济影响2016	203-1 基础设施投资和支持性服务	社会公益及员工志愿活动 促进就业
GRI 205:反腐败2016	205-1已进行腐败风险评估的运营点	合规管理
	205-2反腐败政策和程序的传达及培训	合规管理
	205-3经确认的腐败事件和采取的行动	合规管理
GRI 302:能源2016	302-1组织内部的能源消耗量	能源与资源管理
	302-3能源强度	能源与资源管理
	302-4减少能源消耗	能源与资源管理
GRI 303:水资源和污水2018	303-1组织与水作为共有资源的相互影响	能源与资源管理
	303-2管理与排水相关的影响	排放管理
	303-3取水	能源与资源管理
	303-4排水	排放管理
	303-5耗水	能源与资源管理
GRI 304:生物多样性2016	304-1 组织在位于或邻近保护区和保护区外的生物多样性丰富区域拥有、租赁、管理的运营点	生物多样性保护
	304-2 活动、产品和服务对生物多样性的重大影响	生物多样性保护

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
• 专题一
• 专题二

附录

附录一：GRI指标索引

GRI标准	披露项	本报告位置
GRI 305:排放2016	305-1 直接（范围1）温室气体排放	气候变化应对
	305-2 能源间接（范围2）温室气体排放	气候变化应对
	305-3 其他间接（范围3）温室气体排放	气候变化应对
	305-4 温室气体排放强度	气候变化应对
	305-5 温室气体减排量	气候变化应对
GRI 306:废弃物2020	306-1 废弃物的产生及废弃物相关重大影响	排放管理
	306-2 废弃物相关重大影响的管理	排放管理
	306-3 产生的废弃物	排放管理
GRI 308:供应商环境评估2016	308-2 供应链的负面环境影响以及采取的行动	供应链管理
GRI 401:雇佣2016	401-1 新进员工雇佣率和员工流动率	员工雇佣和权益保护
	401-2 提供给全职员工（不包括临时或兼职员工）的福利	员工雇佣和权益保护

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
专题一
专题二

附录

附录一：GRI指标索引

GRI标准	披露项	本报告位置
GRI 403:职业健康与安全2018	403-1 职业健康安全管理体系	安全生产与员工健康
	403-3 职业健康服务	安全生产与员工健康
	403-4 职业健康安全事务：工作者的参与、意见征询和 沟通	安全生产与员工健康
	403-5 工作者职业健康安全培训	安全生产与员工健康
	403-6 促进工作者健康	安全生产与员工健康
	403-10 工作相关的健康问题	安全生产与员工健康
GRI 404:培训与教育2016	404-1 每名员工每年接受培训的平均小时数	员工雇佣和权益保护
	404-2 员工技能提升方案和过渡援助方案	员工雇佣和权益保护
GRI 405:多元化与平等机会2016	405-1 管治机构与员工的多元化	员工雇佣和权益保护
GRI 406:反歧视2016	406-1 歧视事件及采取的纠正行动	员工雇佣和权益保护
GRI 416:客户健康与安全2016	416-1 评估产品和服务类别的健康与安全影响	专题二：产品质量精益求精，技术不断取得突破
	416-2 涉及产品和服务的健康与安全影响的违规事件	专题二：产品质量精益求精，技术不断取得突破

报告概览
董事长致辞
关于汉威科技
ESG综述
党建
保护环境,展现汉威减碳担当
1.1 环境管理与保护
1.2 能源与资源管理
1.3 排放管理
1.4气候变化应对
1.5 环保成果
互利共赢,突显汉威社会使命
2.1 员工雇佣与权益保护
2.2 安全生产与员工健康
2.3 客户服务
2.4 信息安全
2.5 社会公益及员工志愿活动
2.6 携手伙伴共赢
稳固治理,助力汉威稳步发展
3.1 公司治理架构
3.2 三会运作
3.3 信息披露
3.4 投资者关系
3.5 合规管理
3.6 廉洁与反腐败
3.7 供应链管理
3.8 风险管理及应对
矢志创新,彰显汉威独特价值
4.1 专题一
4.2 专题二
4.3 专题三
4.4 专题四
4.5 专题五
附录
- 专题一
- 专题二

附录

附录二：名词注释

释义项	释义内容
年度报告	汉威科技集团股份有限公司2024年年度报告
报告期、上年同期	2024年1-12月、2023年1-12月
董事会	汉威科技集团股份有限公司董事会
监事会	汉威科技集团股份有限公司监事会
汉威科技、公司	汉威科技集团股份有限公司