

目录

Contents

\cap 1	1 1 7	F本	+12	4
U	—	$\Gamma 4$	TIX.	

- 02 董事局主席致辞
- 04 执行摘要

52 未来展望

53 附录

01	波司登的气候承诺	05
02	治理	09
03	战略	12
U3	我们的业务模式与价值链	13
	气候韧性	15
	气候情景分析	17
04	影响、风险和机遇管理	37
U4	气候风险管理流程	38
	气候机遇管理流程	40
	气候适应及转型实践	40
0E	指标和目标	47
05	碳目标	48
	温室气体排放	48
	原材料采购指标	49

关于本报告

本报告为波司登国际控股有限公司(「本公司」)发布的首份气候责任报告(「本报告」),旨在系统性呈现本公司及其附属公司(统称「波司登」、「我们」、「公司」、「本集团」或「集团」)在气候变化议题上的战略理念、实施路径与阶段性成果,力求以清晰透明的方式回应外部关切,增进利益相关方对公司气候治理能力的认知与信任。同时,本报告亦体现了公司提升气候韧性、强化可持续发展绩效的长期承诺与持续行动。

编制依据

本报告编制主要依据气候相关财务信息披露工作组 (TCFD)《气候相关财务信息披露工作组建议报告》、 《香港交易所环境、社会及管制框架下气候信息披露的 实施指引》和《国际财务报告可持续披露准则第2号—— 气候相关披露》。

报告期限及范围

本报告为年度报告,时间跨度为 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日(「2024/25 财年」或「本年度」)。 部分内容根据披露需要在时间范围上适度延伸。

考虑到品牌羽绒服业务为本集团主要的业务组成(约占本年度集团总营收的83.7%),本报告将集中围绕品牌羽绒服业务展开分析和披露。除非另有注明,本报告中所披露的环境关键绩效指标只涵盖本集团总部、位于中华人民共和国(「中国」)内地的自营品牌羽绒服零售店铺(包括专卖店及寄售网点)、物流中心和仓库。与《波司登2024/25 财年环境、社会及管治报告》对外披露范围保持一致。待到将来可行,我们将拓展披露范围至非羽绒服业务。

前瞻性声明

除历史事实外,本报告所涉若干内容为基于当前信息和 判断所作出的前瞻性声明,旨在反映公司对未来可能发 展情形的合理预期。这类声明涵盖但不限于:关键假设、 实施前提、政策与市场变动、温室气体排放目标、气候 相关风险识别与评估结果,以及未来的应对策略与行动 路径。

需要特别指出的是,前瞻性声明难以避免受到多种外部 不确定性因素的影响,例如法规变化、技术演进、宏观 经济波动、自然灾害及其他不可控情形,相关事项的实 际进展或结果可能与本报告中的预测存在差异。

本报告中的前瞻性声明基于截至 2025 年 9 月的信息编制,波司登无义务或责任修订本报告所载前瞻性声明,亦不就因任何新信息、未来事件或其他情况导致的预测偏差承担责任。

董事局主席致辞

尊敬的各位股东、合作伙伴、行业同仁及社会各界朋友:

在全球应对气候变化的新格局下,我国"双碳"战略正在向更深层次、更广领域推进。纺织服装行业作为曾经的劳动密集型产业,正与智能化、数字化、现代化和可持续的发展理念紧密结合,逐步步入以新质生产力推动产业变革的关键转型阶段。本集团本次郑重发布2024/25 财年气候责任报告,既是我们积极响应国家战略部署的时代使命,也是我们深度参与全球可持续时尚变革的郑重承诺。



气候变化已成为全球性挑战,对全球经济、社会和环境带来深远影响。根据世界气象组织报告,2024年成为首个气温较工业化前水平升高1.5℃以上的年份,气候危机迫在眉睫。服装行业作为全球重点碳排行业,有义务和责任共同应对全球性气候挑战。作为行业领军企业,波司登深知肩负重任,积极将气候治理融入企业基因,以"2038年前实现运营环节净零排放"为行动方向,系统构建气候韧性,探索转型发展新路径。

在实践中,我们以战略为引领,夯实治理根基。在集团层面,董事会将气候议题纳入常设议程,由董事局直接负责可持续发展及环境议题决策,领导气候目标落地。 ESG 绩效与高管薪酬全面挂钩,确保责任落实透明高效。集团以"1+3+X"ESG 战略框架驱动产品创新、环境治理与社会责任协同共进。同时,我们通过对不同气候情景、业务模式、价值链进行深入分析,以明确气候风险点,进行精准应对。

我们强化气候韧性,应对转型挑战。面对羽绒服行业季节性强、气候依赖度高特点,波司登创新构建"弹性财务预算规划+柔性供应链+全渠道商品一体化运营"三大韧性模式,以有效管理气候波动风险:



在正常、冷冬、暖冬三种不同气候情境下,制定灵活且具有适应性的财务规划方案,为应对不同气候情境做充足准备;



构建柔性供应链,通过控制首次订单占比、拉式补货以及小单快反的调节机制来精准匹配全国不同地区的需求,提升库存周转效率,有效应对气候因素带来的市场波动;

r ₽ J 全渠道数字平台实时联动全国 3,000 余家门店,实现跨区域库存调配,补货可得率达 99%,有效应对因气候不同而导致的区域市场需求差异。

我们推动绿色转型,践行零碳承诺。**在生产端**,自主研发智能制造 GiMS 系统,实现能耗在线监测全覆盖,确保生产过程能效率与能耗等关键指标的持续优化;在供应链端,我们将环境绩效纳入核心评价体系,与各级供应商开展气候合作,协助供应商进行减碳路径规划,并推广节能减碳措施。

在原材料端,波司登坚持负责任采购,羽绒 100% 通过 RDS 认证,75% OEKO-TEX 认证及 58% bluesign 认证。同时,我们加入 ZDHC 平台,对供应链端化学品使用符合率进行严格管控,并设立 2030 年「供应链有毒有害化学物质零排放」的高目标。目前,波司登使用的 159 种化学品已成功获取 OEKO-TEX® ECO PASSPORT 认证。

在产品端,我们创新打造"叠变系列"产品、轻薄羽绒与功能性外套,通过模块化、轻量化的设计,扩大产品在多气候、多场景、多季节的适用性,弱化季节依赖,增强气候韧性与市场竞争力。此外,多款产品已通过中国质量认证中心(CQC)碳足迹认证并实现零碳产品打造。我们与中国纺织工业联合会持续深度合作,参与《纺织服装行业碳足迹管理体系》标准编制工作,计划构建覆盖原材料获取到产品出厂全生命周期的企业产品碳足迹评估与管理体系。

在推动循环时尚方面,我们作为试点企业,与中国纺织工业联合会社会责任办公室及世界可持续发展工商理事会合作,为《循环转型指标(CTI)时尚及纺织行业指南》提供案例,将CTI循环指标全面融入羽绒服全链条。同时,波司登联合中国流行色协会正在牵头制定《可循

环服装设计规范》标准,探索服装行业可持续发展及循环时尚的设计规范。并且首次设计研发 CIRCULAR 3.0 产品,达成"从衣服到衣服"(G2G)的闭环目标,并斩获 ISPO 全球设计大奖与 IDEA 美国工业设计优秀奖银奖。

在数智转型方面,2024/25 财年波司登全面上线数字化运营体系,覆盖智能设计、智能制造、智能物流与智能商品运营四大核心领域。我们联合浙江大学打造苏州市人工智能创新应用实验室,实现 AI 大模型技术、大数据技术、云计算技术、3D 服装数字化技术等四项技术突破,今年已有多款 AI 设计花型和成衣成功投放市场。我们还以自主研发的 GiMS 系统平台为核心,整合 5G+ 工业互联网等前沿技术,重塑智造体系。智能物流系统则依托 ICC 库存计算中心与 OPC 订单处理中心,实现运输路径动态优化,降低极端天气下的物流中断风险。在商品运营端,我们推进"智慧门店+线上云店"的零售模式,构建多场景融合的用户触达体系。

前路昭昭,步履不停。我们深知,可持续发展之路虽远,行则将至;绿色转型之事虽艰,做则必成。"中国波司登,温暖全世界"不仅是我们对市场的庄严承诺,更是对时代、对文明的一份深沉责任。展望 2025 年,我们将继续秉持"可持续时尚"理念,全方位推动"1+3+X"ESG战略落地生根,通过全链路数字化管控,实现从产品设计、原料采购、智能制造到智慧物流、绿色零售的全周期碳管理,以极致透明和超凡韧性直面气候挑战。我们将始终坚守产业报国的初心,以全球领先的可持续发展战略为罗盘,用新质生产力全面提升气候治理水平和气候适应性,让中国品牌的绿色创新之光,照亮全球时尚产业的可持续发展之路。



高德康

董事局主席兼总裁 2025年9月

执行摘要

治理

- 建立系统化的气候治理体系,将气候变化议题全面纳入集团整体战略规划,并与集团的长期发展目标深度整合;
- 已将可持续发展议题(如气候议题)纳入董事会的常设议程,并定期汇报分析,确保相关管理目标及进展 得到持续监督和改进;
- 董事局主席兼首席执行官的薪酬结构中包含与气候行动绩效挂钩的激励部分,该部分基于定量和定性指标的达成情况,占据总薪酬的 5%。

战略

- 凭借"弹性财务预算规划"、"柔性供应链"和"全渠道商品一体化运营"三大模式,有效管理气候波动风险,实现经营韧性及业务的可持续发展。2024/25 财年,我们通过实施"控制首期订单比例+小单快反"的韧性模式,实现存货减值损失同比下降27.2%;
- 自主开发 GiMS 智能生产平台,将产品生产交付周期缩短至 **7 至 14** 天,成为唯一入选工信部门《制造业数字化转型典型案例集》的服装企业。

影响、风险和机遇管理

- 按采购支出统计, 达成气候相关合作的一级供应商占比为 100%;
- 2024/25 财年,持续推动上游工厂有规划地扩大可再生能源布局,年度光伏发电量达 **1,329** 兆瓦时,为供应链脱碳提供有力支撑;
- · 开展 ESG 专题培训,将内部能源效率培训与碳专题培训纳入年度能力建设计划,相关培训覆盖**所有员工**;
- 将化学品管控标准系统性纳入正式的产品开发设计流程。目前,波司登使用的 **159** 种化学品已成功通过 OEKO-TEX® ECO PASSPORT 认证。

指标和目标

- 基于科学碳目标倡议(SBTi)框架,波司登深入分析气候变化趋势、行业发展动态及自身技术优势,制定了**「到 2038 年前实现运营环节净零排放」**的明确目标,并已成功递交 SBTi 目标承诺;
- 截至 2025 年 9 月,棉花采购的可持续认证比例已超过 **35%**,并设立到 2030 年获 Textile Exchange 认证的可持续棉花采购比例达 **80%** 以上的目标;
- 2024/25 财年, GRS 认证面料采购占比达 **50%**, 并设立于 2028 年达到 **60%** 认证比例的目标;
- 2024/25 财年, Textile Exchange 认证拉链采购占比达 50%, 并设立于 2028 年达到 60% 认证比例 的目标。



气候变化正在对全球经济、社会和环境造成深远影响。根据世界气象组织发布的《2024年气候状况报告》,人类活动引起的气候变化在2024年达到了新的高度,成为第一个气温比工业化前时代高出1.5摄氏度以上的年份。作为全球实现《巴黎协定》目标的重要领域,时尚行业因其全产业链的高碳排放特征备受关注。根据康奈尔大学全球劳工研究所2023年发布的《气候高地:时尚产业的气候韧性与适应成本》报告,服装行业面临严峻的气候物理风险,包括极端高温和洪水灾害对供应链的冲击,凸显了行业转型的紧迫性。

作为纺织行业企业,波司登意识到气候变化带来的机遇和挑战。我们以实现绿色转型为目标,一方面,通过管理气候变化给运营带来的风险来适应气候变化;另一方面,通过尽最大的努力减少业务中的碳排放来缓解气候变化。我们积极参与本土的可持续发展实践,深入行业协会,多次进行对外宣讲活动,带领并鼓励行业同仁,与波司登一起加入气候行动;同时,集团也设立审查与监督流程,通过董事局主席签字授权等形式,确保波司登所有对外游说与宣讲活动,与《巴黎协定》及中国"双碳"目标立场保持一致。本集团从「治理-战略-影响-风险和机遇管理-指标与目标」四个方面披露集团在应对气候变化方面所做出的努力,将气候管治融入集团的日常运营。

促进气候相关的联合国可持续发展目标

经济适用的清洁能源

清洁能源部署

物流园区设置屋顶光伏发电系统,全年光伏发电量达 917.2 兆瓦时

绿电采购

全年购买 5,284 兆瓦时太阳能发电及风能绿证绿电

绿色物流

与物流供应商积极开展绿色物流合作,对车队路经进行智能优化,同时扩大新能源物流车队使用



产业、创新和基础设施

标准引领

参与制定《纺织产品碳中和量化与报告要求》(T/CSTE 0295-2022)等多项关键行业标准,携手中国羽绒工业协会联合发布《迈向净零排放:羽绒服行业高质量低碳转型路径研究》行业白皮书

技术突破

联合研发 PA510, PA11 100% 生物基材料并应用到羽绒服产品上,同时推出全生物基尼龙闭环产品并作为胶囊系列在市场端呈现

智能管理

自主研发 GiMS 系统并实现全流程能耗监测,提升生产能效



可持续城市和社区



绿色零售

100% 直营店采用节能灯具,并配备空调变频设备和智能温控系统

低碳实践

明确各运营环节的减排计划,通过数字化、智能化及循环化手段实现节能降碳,仅对难以消除的残余排放使用核证的碳信用额 (VCUs)进行高质量抵消,由此成功打造首个企业碳中和业绩发布会议

负责任消费与生产



材料溯源

100% 羽绒获 RDS 认证, 75% 获 OEKO-TEX 认证

化学品管理

2030年实现供应链有毒有害化学物质零排放目标

循环设计

可拆解羽绒服模块化结构,便于产品维修、升级或材料分离回收

气候行动



碳目标

2038年运营净零排放目标,2024/25财年范围3排放同比下降5.5%

碳足迹管理

多款产品通过中国质量认证中心(CQC)碳足迹认证

水下生物



生态采购

优先采购经过 RDS 认证的羽绒

水源保护

要求自身运营与供应商废水排放 100% 合规

陆地生物



生态保护

建立波司登碳生态公益林,占地 460 亩,计划种植树木 23,000 棵,帮助阿拉善推动防沙治沙、水土保持和生态修复

加入联合国可持续发展倡议

联合国全球契约组织 UNGC

作为联合国全球契约(UNGC)的签署企业,波司登承 诺全面支持 UNGC 关于人权、劳工、环境及反腐败四 大领域的十项原则,并将其充分融入企业治理与运营体 系。集团坚持以联合国可持续发展目标(SDGs)为指引, 将可持续发展理念纳入长期发展战略,制定清晰的行动 方案和绩效指标,推动环境责任、社会价值创造与廉洁 治理协同发展。依托完善的治理架构,由董事会统筹监 督重大可持续发展事项的管理与落实,确保相关目标在 业务运营、供应链管理及利益相关方合作中有效落地。 集团持续通过优化资源配置、推动绿色创新、强化合规 管理等举措,不断提升整体可持续发展绩效,并以透明、 可验证的方式披露进展和成果,积极与全球伙伴分享经 验与最佳实践,共同推动行业和社会的可持续繁荣。

零售影响力倡议 Retail4Impact

为积极响应联合国环境署(UNEP)在可持续消费方面的号召,同时更好地传递波司登产品的绿色低碳属性,波司登加入"零售影响力"(Retail4Impact)倡议,参照联合国环境署《关于提供产品可持续性信息的准则》(「准则」),通过整合绿色设计、环保材料与低碳供应链,重塑消费者对时尚产业的认知,使可持续时尚从理念转化为消费新常态。波司登承诺,将严格依据「准则」中的十项原则,制定并评估我们的产品绿色声明。并以产品标签、包装、电商平台信息公示等形式对消费者进行公开透明的信息传递和绿色消费行为引导。波司登坚持以公开、透明、标准化的信息公示,避免"洗绿""漂绿"等行为,以实际行动助力联合国可持续发展目标的实现,并为全球可持续消费体系建设贡献中国品牌力量。

本集团与各国际倡议组织及行业协会合作,积极开展各 类可持续发展项目,共同推动社会与行业的可持续发展, 但未为任何政治活动、政治组织、游说团体或组织、行 业协会以及其他免税组织进行政治捐赠。



波司登构建了完善的气候治理架构,为有效管理气候变 化带来的风险与机遇奠定了坚实基础。我们建立了系统 化的气候治理体系,将气候变化议题全面纳入集团整体 战略规划,并与集团的长期发展目标深度整合。同时, 集团建立了覆盖长、中、短期的全面气候风险评估机制, 通过科学分析各类气候风险与机遇, 制定针对性措施以 应对实体风险与转型风险带来的潜在影响。在组织架构 方面,董事会下设可持续发展督导组,负责监督集团气 候行动计划和减排目标的执行情况。为提升气候治理透 明度,我们建立了定期信息披露机制,包括温室气体排 放数据、减排目标设定及实施进展等关键信息。此外, 波司登支持董事会成员及高级管理人员参与外部专业研 讨与培训活动,持续提升管理层在气候变化领域的认知 水平和应对能力。

波司登已将气候风险文化建设融入集团全面风险管理 中,并在全组织范围内系统性地开展以风险管理原则为 重点的培训活动,确保各级员工理解和掌握风险识别、 评估及应对的基本方法与流程。培训覆盖高层至专业线 条,形式多样、内容全面:

- 在集团年度大会上,高级管理层会面向全员宣讲行 业趋势、机遇与挑战,并着重强调风险管理的基本 原则和集团风险文化;
- 面向集团及事业部财务负责人开展的财务培训中, 系统性风险分析为核心内容之一, 强化财务线条在 风险防范中的关键作用;
- 内审等专业部门积极参与外部权威培训,如国际注 册内部审计师培训和认证、ISO 31000 风险管理 体系认证等,持续提升风险管理的专业性与规范性;
- 集团内部学习平台已上线多门风险相关课程,包括 但不限于《风险管理的原理》《风险管理建模实践》 《金融风险管理入门》,以及市场风险、信用风险 和法律风险等专项进阶课程,为员工提供持续学习 的资源保障。

通过这些多层次、多形式的培训安排,集团有效推动了 风险管理原则在全员中的内化与践行,逐步构建起系统 化的风险防控能力。

目前,气候议题已被纳入董事会的常设议程,进行至少 每年一次的事项讨论。董事会通过审计委员会每半年定 期从审计中心及可持续发展督导组接收并审阅涵盖市场 波动、供应链管理风险等在内的气候风险与机遇相关情 况,并审查内部控制及风险管理系统的有效性与充分性。 若在检讨过程中发现重大内部控制缺陷,审计委员会将 开展专项审查并督促制定和落实改善计划,相关整改计 划及建议亦将提交董事会审阅,从而确保气候风险与机 遇管理目标及进展得到持续监督和改进。

董事会的薪酬待遇由薪酬委员会根据公司经营业绩、个 人表现及可比较市场统计数据,制定董事及高级管理层 的薪酬待遇。集团将薪酬政策与 ESG 表现挂钩, 董事 局主席兼首席执行官对环境问题负有责任,其薪酬结构 中包含与气候行动绩效挂钩的激励部分,该部分基于定 量和定性指标的达成情况,占据总薪酬的5%比重。 定量指标包括气候/减排目标的进展和实现,例如,波 司登设定了到 2030 年实现低碳面料使用率占比达到 40%,到 2035年运营环节绿电使用比例超 60%,到 2038年实现运营排放净零排放等目标。定性指标则包 括实施气候转型举措、推行气候友好型商业模式等,集 团内部会根据相关行动的实施效果,例如市场认可度、 财务收益等,进行内部评估以确定是否达成激励条件。 激励措施既是长期、也是短期的,不仅与2030年、 2038 年等关键的阶段性目标挂钩,同时每年度也会根 据当年相关绩效进行评估,以全面推动集团在气候议题 上落实科学、有效、持续的行动。集团其他高级管理层、 部门经理及雇员的薪酬政策中亦包含与气候行动相关的 绩效考核指标,以确保管理层到执行端都积极落实气候 目标和可持续发展战略,激励形式包括但不限于发放绩 效奖金、在职位晋升中被优先考虑等。

董事局主席兼首席执行官薪酬中与 气候行动绩效直接挂钩



波司登应对气候治理架构

为积极应对日益严峻的气候变化挑战,公司坚持可持续发展的战略导向,系统布局低碳转型与绿色发展路径。从绿 色供应链建设、环境与能源管理、生态保护到化学品安全管理等多个关键维度,公司不断健全完善内部管理制度与 执行机制,推动形成全流程、全链条的气候治理体系。通过制度化、体系化手段,公司不仅致力于提升自身运营的 绿色绩效,也积极引导上下游合作伙伴共建低碳价值链,切实将气候行动融入生产经营的各个环节,全面提升企业 在气候议题上的响应力与引领力。

维度			政策制度
生态保护		《废弃物处理管理规程》	《生物多样性保护政策》
环境与能源管理	X	《环境管理政策》 《环安卫运行控制程序》	《节能降耗管理规程》
绿色供应链	03	《供应链管理政策》 《负责任采购政策》	《供应商手册》
化学品管理	ts.	《化学品管控手册》	《波司登限用物质清单》



波司登将气候变化趋势深度融入战略决策,全面考虑可持续发展与气候因素。集团重点剖析价值链各环节,识别关 键挑战与机遇,并据此推进定向改进,如优化水资源管理、开发绿色产品、采购认证原材料、提升能效与使用可再 生能源等,以实际行动应对挑战,推动业务可持续发展。

我们的业务模式与价值链

业务模式 -

波司登以"引领可持续时尚"为宗旨,致力于成为世界领先的时尚功能科技服饰集团。我们加入联合国全球契约组织、 并推动"1+3+X"ESG 战略落地,实现环境友好与商业向善的结合。波司登聚焦羽绒服主赛道,同时拓展时尚功 能科技服饰赛道,构建波司登、雪中飞、冰洁等多品牌矩阵,满足不同消费群体需求,并通过差异化定位巩固市场 领导地位。

在自然气候波动、监管要求趋严及市场需求迭代的背景下,公司既面临内需扩容与国货崛起的机遇,也直面气候多 变引发的暖冬销售压力及市场对可持续发展的更高期待。波司登通过建设"服装智慧仓储物联网技术柔性供应链专 业解决方案",实现订单快速响应、智能补货与高效配送,提升生产仓储效率并压缩交付周期;我们研发植物纤维、 藻类纤维等生物基新型环保材料,降低对石油基材料的依赖与环境风险;同时,我们创新打造"叠变系列"产品、 轻薄羽绒与功能性外套,通过模块化、轻量化的设计,扩大产品在多气候、多场景、多季节的适用性,弱化季节依赖, 增强气候韧性与市场竞争力。

面向气候变化的产品创新

案例

叠变系列



采用"一衣三穿"核心设计理念,通过冲锋衣、夹克与羽绒服功能融合、双重防水科技与模块化温控设计, 有效应对突发暴雨、寒潮和温差变化。

轻薄羽绒



结合热湿力平衡系统、云感高弹面料与热能回馈科技提升保暖效率,实现重量减轻与保暖性能提升的平衡。 轻薄设计不仅适配春秋季与暖冬环境,还能在突发寒潮时提供防护,降低消费者因天气波动导致的多件服饰 购置需求。

功能性外套



设计多款功能性外套,以应对用户不同气候场景的穿着需求,包括冲锋衣、防晒服等。我们的防晒服选用防 晒系数 UPF100+ 的轻薄凉感面料和透气结构,满足极端高温、多湿环境及多种户外场景的防护需求,凉感 值更可达国标 153%, 延伸羽绒服以外的业务季节覆盖。

价值链

维度

环节内容



坚持对科研技术的长期投入,成立产品创新研究院,聚焦新品类、新材料与专利技术的进步。



构建绿色透明的责任供应链体系,优选可持续认证原材料,升级化学 品管控标准,保障动物福利与原料可追溯性。



推进数字化与智能制造,实施覆盖原料入厂、制程抽检到成品全检的 三级品控制度,确保质量零缺陷。



运用智能化技术优化配送,应用 RFID 等技术实现产品追踪,并通过 绿色物流合作降低碳排放。



打造全渠道可持续消费场景,实现与消费者绿色互动。



持续完善客户反馈与投诉处理机制,提供维修服务以延长产品使用周期。

作为服装纺织行业的领军企业,我们持续锚定「聚焦羽绒服主航道、聚焦时尚功能科技服饰主赛道」的「双聚焦」战略方向,深知气候因素对产品定向、业务运营具有深远且复杂的影响,集团已将气候风险纳入战略规划,并制定了系统的应对举措。面对羽绒服行业季节性强、气候依赖性高的特点,我们凭借"弹性财务预算规划"、"柔性供应链"和"全渠道商品一体化运营"三大模式,有效管理气候波动风险,实现经营韧性,以确保业务的可持续发展。

弹性财务预算规划

在现代企业管理中,财务预算规划是确保企业财务健康和可持续发展的关键环节。为了应对全球环境的不确定性,波司登深入研究不同气候情境下的市场动态,精准绘制出业务运营的财务路线图,制定灵活且具有适应性的财务规划方案,为应对不同气候情景做充足准备。

集团在"正常"、"冷冬"和"暖冬"天气下的财务预算规划如下:

正常气候

在正常气候下,集团坚持稳健增长策略,预算分配兼顾新品研发与渠道优化,确保研发、设计和面料创新的投入持续稳定,同时保持充足的现金储备和资本支出,用于生产设备升级和零售网络优化,以提升长期竞争力。

冷冬气候

在冷冬气候下,集团将预算重点转向保暖性能强的产品线,加大库存和生产资金投入,与上游建立长期稳定的合作关系;通过小单快反、拉式补货的柔性供应链管理,及全渠道商品一体化运营体系,快速响应市场需求。同时预留专项资金应对物流运输增加和原材料价格波动等可能的运营风险。确保旺季供货顺畅

暖冬气候

暖冬气候可能导致冬季服装需求下滑,波司登采取灵活审慎的财务策略。亦凭借柔性供应链及全渠道商品一体化运营格系,严格控制库存水平。调整生产结构;并将资金优先投资至转产品的研发与生产,快速季节产品的研发与生产,快速升市场表现。

备注:鉴于当前尚未有统一的冬季气候温度标准,波司登定义正常气候为冬季平均气温与历史常年平均值相差不超过 ±0.5℃的情况;冷冬为冬季平均气温低于历史常年平均值至少 0.5℃的情况;暖冬则为冬季平均气温高于历史常年平均值至少 0.5℃的情况。

柔性供应链

羽绒服行业具有显著的季节性特征,消费者对羽绒服的需求主要在冬季释放,易受天气波动影响。同时,全国不同区域的气候条件和消费者偏好存在显著差异,这进一步增加了市场需求的复杂性和不确定性。波司登通过控制首次订单占比、拉式补货以及小单快反的调节机制来精准匹配全国不同地区的需求,提升库存周转效率,有效应对气候因素带来的市场波动。

在羽绒服行业,复杂的生产工序(如充绒、绗缝等环节)以及羽绒原材料的期货采购模式,使得传统"大单预售"模式在面对气候异常时极易出现库存积压问题。波司登采用"期货+现货"相结合的形式,在每年首次冬羽绒订货会中对期货订

货比例进行严格管控,设定其占比不超过 40%,降低因气候不确定性导致的库存积压风险,同时确保市场供应的灵活性。同时,波司登凭借其柔性供应链体系小单快反的能力,采用拉式补货,"以销带产"模式,以小批量订单为基础,快速响应市场变化。当市场需求波动时,波司登可以迅速调整生产计划,从而实现生产与销售的紧密结合。2024/25 财年,波司登通过实施"控制首期订单比例 + 小单快反"策略,在复杂的气候条件下灵活满足了市场的需求变化,使存货减值损失同比下降 27.2%,显著提升了企业的运营效率和抗风险能力。

此外,集团自主开发 GiMS 智能生产平台,连接上下游供

应商、加工厂和加盟商,实现了以消费者为中心的数字化"研产供销服"全链路协同,将产品生产交付周期缩短至7至14天,成为唯一入选工信部门《制造业数字化转型典型案例集》的服装企业,为行业树立了高效运营标杆。在2024/25 财年暖冬冲击下,集团库存周转天数仅同比小幅增加3天(从115天至118天),显著优于行业平均水平,品牌羽绒服业务仍保持11%的收入增长,印证其业务模式出色的气候适应性能力。

存货减值损失同比下降 27.2%

	本集团		行业平均
指标	2023/24 财年	2024/25 财年	2024/25 财年
存货周转天数(天)	115	118	135
品牌羽绒服收入增速(%)	43.8	11	5

备注:以上行业平均数据源自 Wind 万得金融终端数据库

全渠道商品一体化运营

全渠道商品一体化运营机制建立在柔性供应链的坚实基础 之上,是波司登的气候韧性建设中的又一重要环节。通过 这种机制,波司登能够有效整合线上线下资源,针对不同 区域的气候变化,迅速调配商品资源,实现精准补货与高 效库存周转,在提升补货销量的同时,显著降低运营成本。

波司登构建全渠道商品一体化数字平台,实时追踪全国 3000 多家门店(包括所有自营门店与经销商门店)的销售 数据,精准识别区域气候差异与市场需求。我们通过一体 化库存管理平台,对全国直营 8 大仓及经销商 12 个小仓的 库存统一管理,包括供货商入库上架、市场退货入库、分 拣和上架等环节。根据市场销售状况,结合不同策略实施 库位配置、产品存储,过程中加强 Top 款的前置管理,不 断提升补货可得率。通过全渠道运营机制,将库存从需求 较低的区域调配至需求较高的区域。这意味着,当某一地 区出现气候异常,如提前入冬或暖冬现象时,波司登能迅速响应。例如,北方地区入冬早、需求高时,平台可快速

将南方低需求区域货品调拨至华北、东北地区。2024/25 财年,我们的补货可得率高达 99%。

此外,全渠道信息共享平台的建立使波司登的补货策略更加精准、有效且完善。销售数据能够实时反馈至生产与仓储环节,确保补货商品在款式、尺码及数量上与市场需求高度吻合。依托全渠道数据,波司登能够灵活调整产品组合以应对不同气候条件。例如,在暖冬条件下,公司能够迅速将生产重心转向轻薄款羽绒服以及功能性产品,有效应对气候不确定性带来的挑战。目前,轻薄款羽绒服的销售占比已达波司登品牌羽绒服销售的15-20%,且该数据在近年来呈持续上升趋势,证明了波司登产品转型与销售战略的成功。这种灵活的产品调配与补货机制,不仅降低了仓储与物流成本,还提升了整体运营效率,使波司登能够有效应对气候变化带来的不确定性,为企业长期稳定发展奠定基础。

战略

气候情景分析

气候情景分析是一种前瞻性评估方法,通过模拟不同经济发展模式和能源使用情景下的未来演变路径,帮助企业识 别潜在的气候风险和机遇。该方法为本集团战略决策提供科学依据,助力制定有效的气候应对方案,增强企业气候 适应能力。

实体风险

在实体风险评估中,我们选择 Representative Concentration Pathway (RCP) 2.6 和 Representative Concentration Pathway (RCP) 8.5 作为基准情景。

RCP 2.6

该情景假设政府、产业和社会各界通过立法约束、 全球碳定价等综合措施,推动生产和消费模式的根 本性变革,实现温室气体排放的大幅削减,最终将 全球温升控制在1.5℃以内。

RCP 8.5

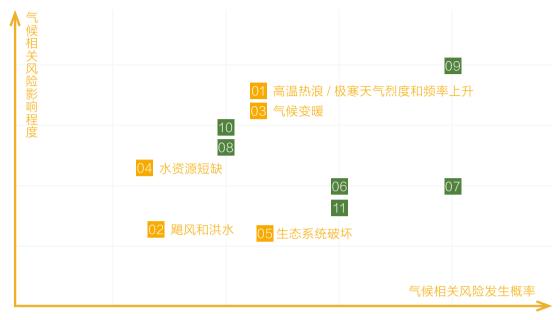
在此情境下,政府、产业界及相关机构未能实施充分 有效的政策与措施,导致温室气体排放持续攀升。这 将使 2100 年全球平均气温上升超过 4℃或更多。

实体风险识别、评估与优先级排序

实体区	3 险
01	高温热浪 / 极寒天气烈度和频率上升
02	飓风和洪水
03	气候变暖
04	水资源短缺
05	生态系统破坏

转型风	风险
06	监管压力增加
07	信息披露要求提高
08	绿色技术研发难度大
09	低排放过渡
10	消费者偏好变化
11	公众对企业社会责任期待高

在 RCP2.6 气候情景下,全球温室气体排放实现实质性削减,波司登面临的气候实体风险整体较为缓和,尽管仍存在高温热浪、暴雨洪水等急性风险,但其发生概率和影响程度相对适中;在此情景下,各国通过强制性立法对自然资源实施全域约束与保护,自然生态相关风险的发生概率亦同步下降。



低排放情景(实体风险参考 RCP 2.6)

在 RCP 8.5 气候情景下,全球未采取有效的减缓措施,温室气体排放持续上升,这将显著放大波司登面临的气候 实体风险。无论是高温热浪、极寒天气、飓风洪水,还是水资源短缺和生态系统退化,均呈现高发生概率与高影响 程度,风险覆盖短期至长期各阶段。这种情形可能导致波司登生产基地受灾频率上升、原材料供应受限等问题,对 产业链稳定性与长期可持续性构成重大挑战。



高排放情景(实体风险参考 RCP 8.5)

■ 实体风险分析

风险分类	 名称	气候情景	发生概率	影响程度	影响周期
急性	高温热浪 / 极寒天气烈度 和频率上升	RCP 2.6	较高	官	短中长
		RCP 8.5	官	官	短中长
	飓风和洪水	RCP 2.6	一般	一般	短中长
		RCP 8.5	高	一般	短中长
慢性 实体风险	气候变暖	RCP 2.6	较高	盲	K
头体风险		RCP 8.5	高	高	长
	水资源短缺	RCP 2.6	一般	较高	长
		RCP 8.5		高	长
	生态系统破坏	RCP 2.6	较高	一般	K
		RCP 8.5		较高	民

战略

物理风险暴露度

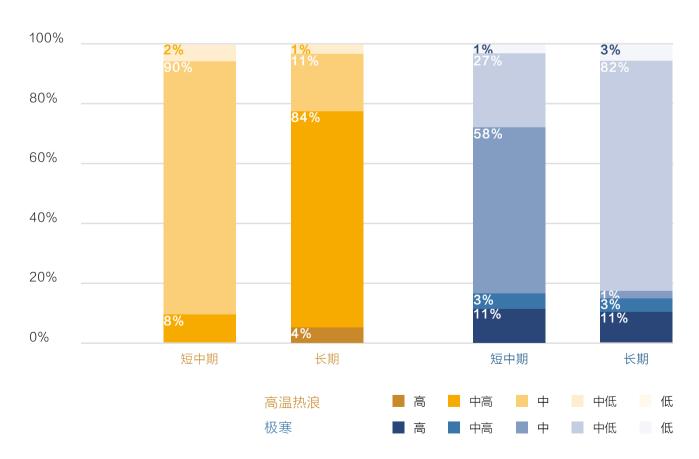
为更好地评估气候变化对公司的影响,波司登就高温热浪、极寒两类对公司具有较高实质性影响的物理风险进一步 开展气候情景分析。高温热浪/极寒天气的烈度及频率上升可能对门店运营、仓储物流及员工健康安全造成直接影响, 讲而影响集团在肝季的销售节奏与服务稳定性。

物理风险暴露度分析覆盖波司登全国 23 个省(直辖市)的 32 个资产,包括写字楼、物流园区、仓库和办公室,就 资产所在地的固有物理风险进行分析,形成物理风险敞口热力图,体现资产在不同等级物理风险下的暴露度。

物理风险类型	高温热浪	极寒
主要模型因子	年最高气温(℃)、 高温持续日数(天)等	年最低气温(℃)、 寒流持续日数(天)、 冰冻日数(天)等

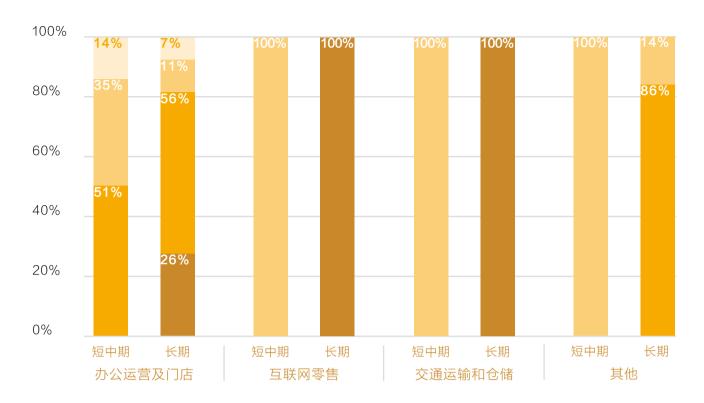
RCP 8.5 情景下不同时期高温热浪与极寒影响公司资产的情况

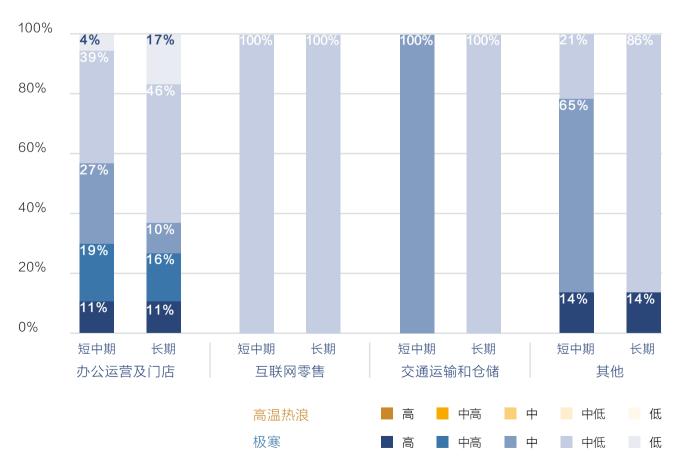
(百分比以资产规模计)



RCP 8.5 情景下不同时期高温热浪与极寒影响公司资产的情况

(按资产类型划分)





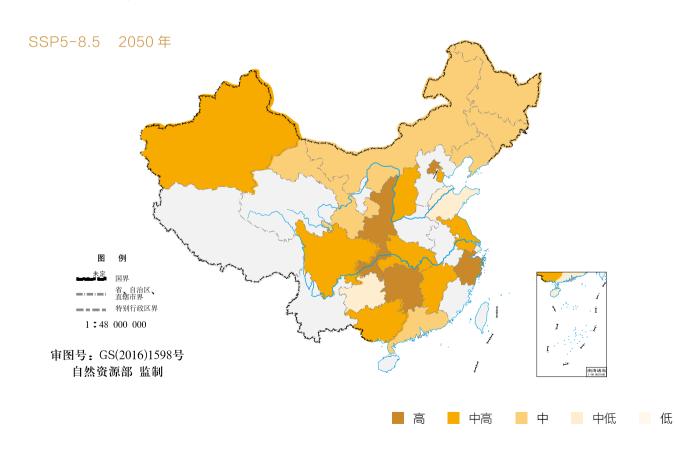
RCP 8.5 情景下不同时期高温热浪与极寒影响公司资产的情况

(按地区-省级)

高温热浪

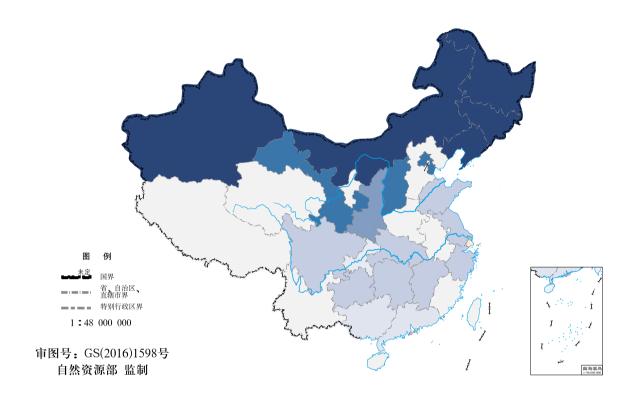


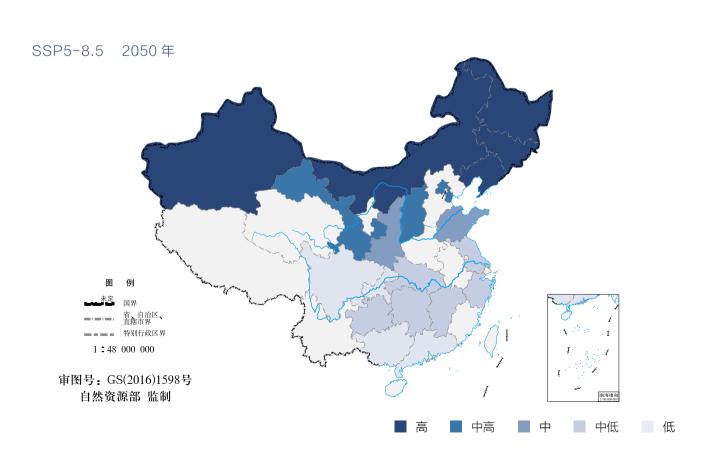
审图号: GS(2016)1598号 自然资源部 监制



极寒

SSP5-8.5 2030年





■ 实体风险应对

		影响价值链环	节				
风险分类	名称	产品研发	原材料采购	产品生产	物流运输	产品交付	产品售后
		•	•	•	•	•	
				•			
		对业务、战略	及财务的影响				
		• 极端天 ^左 加困难;	可能导致消费	者购买需求的变	变化,受极端天	气的影响,销	售预测将变得更
			影响了原材料管理提出了更高		的采集,同时也	2影响生产和销	售周期,对供应
			可能导致波司:司的经营风险:		勾、存储及物 济	在运输等方面的	成本增加,从而
		• 极端低温应和产品		和港口的封闭,	可能导致物流	和运输中断,	影响原材料的供
	高温热浪 / 极	• 极端天气	,威胁波司登员	工的健康和安全	_, 影响劳动能	力和效率,增加	11用工成本。
急性风险	寒天气烈度	应对措施					
	和频率上升			力,在极端天 ^左 的现有防护设施			局部区域的突发 _{亍短期加固;}
		优化羽绒区域库存		扩大 RDS 认证	E羽绒比例并优	化调拨网络,	优先保障高风险
		• 针对极端		全风险,加强员	员工健康与安全	注::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	急物资,落实个
		• 在重点区系统等中		储与生产设施组	吉构,包括保温	^{祖隔热层、防风}	雨窗、雨水排放
		推进多季 依赖;	节适配型产品	研发(如轻薄羽	羽绒、功能外套	等),减少对	单一季节销售的
			1仓储网络布局。端气候适应标》		Ù设施转移至 [⊆]	(候风险较低的	区域;新建设施

	6 Th	影响价值链环节					
风险分类	名称	产品研发	原材料采购	产品生产	物流运输	产品交付	产品售后
			•			•	
		对业务、战略	及财务的影响				
(2. III. □ 7Λ)		降低运营导致水资开支;导致运输	能力; [源污染,淡水] [路线中断,影]	司登办公、运营 资源短缺,纺织 响产品的生产和 _{東和安全,降低}	R品生产用水供 配送;	应不足,影响亅	··、库存损失, 上游生产和水费
急性风险	飓风和洪水	应对措施					
		泵等);在现有易购买保险对易受灾 并建设区建立与地参与流域	受灾门店和仓价以减少突发灾害地区的门店、位域备用仓储和经济政府和应急部	诸增加必要的结 害造成的直接经 仓储实施结构性	构加固,确保在济损失; 于级(加高基础),参与区域防治,从根本上降价	生短期内降低受 座、强化围墙、 共工程和疏散演 氐系统性灾害风	升级屋顶等), (练;

	<i>t</i>	影响价值链环	节				
风险分类	名称	产品研发	原材料采购	产品生产	物流运输	产品交付	产品售后
		•	•				
		对业务、战略	及财务的影响				
				受气候的影响较; 求,直接影响销f		区暖会减少消费	者对羽绒服(特
	气候变暖	应对措施					
	们大义吸	持续推出击;	适应不同气温区	区的羽绒服系列	(如轻薄羽绒服	员),缓解暖 <i>冬</i>	对冬装销售的冲
		• 强化快反	补货与库存周车	专能力,避免因明	爱冬造成的库存	平积压;	
慢性风险		• 在研发端适性与耐		高湿性能面料与转	浦料的比例,损	是升产品在不同	气候条件下的舒
		• 优化全球	市场销售布局,	拓展适合春秋及	及温暖地区的业	务比重,平衡销	肖售季节性波动;
		• 形成"全 依赖;	气候"产品体系	系,涵盖全年适钱	消的多类型服饰	ī,减少对单一	冬季销售高峰的
		• 建立循环	时尚生产体系,	将气候适应设计	十理念融入全产	业链。	
			•				
		•	•	•	-	-	
	水资源短	对业务、战略	及财务的影响				
	缺		绒取之于鹅和鸭 绒的供给及成 ^z		开充足且洁净的]水资源;水资	源短缺会影响到
		• 运营过程 运营的稳		的使用,水资源知	逗缺可能会导致	文运营成本上升	,影响供应链和

高

中

低

相关的潜在财务影响

中

高

低

价值链环节的影响

转型风险

在转型风险评估中,我们选取国际能源署(IEA)的「2050 年净零排放情景」(NZE 2050)和「既定政策情景」(IEA SPS)作为基准分析框架。

NZE 2050

该情景模拟国际社会为实现 1.5℃温控目标所采取的 快速脱碳路径,预计全球能源系统将在 2050 年前 达成净零排放目标。

IEA SPS

该情景仅考虑各国政府当前已正式实施或明确公布的具体政策所产生的影响。

▋ 转型风险识别、评估与优先级排序

实体区	[险
01	高温热浪 / 极寒天气烈度和频率上升
02	飓风和洪水
03	气候变暖
04	水资源短缺
05	生态系统破坏

转型网	转型风险						
06	监管压力增加						
07	信息披露要求提高						
08	绿色技术研发难度大						
09	低排放过渡						
10	消费者偏好变化						
11	公众对企业社会责任期待高						

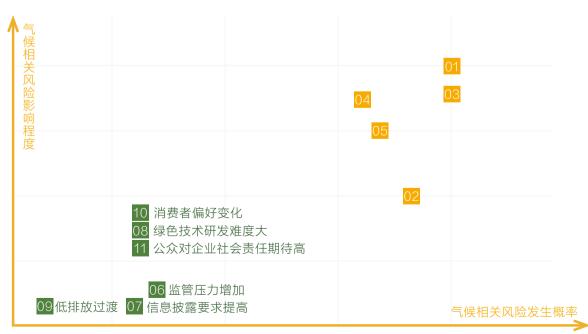
波司登的气候承诺

在 NZE 2050 情景下,全球为实现气候转型目标实施强有力且加速推进的气候政策,波司登将面临显著增强的转型压力。监管要求趋严、碳排放标准提升、绿色技术门槛上升,以及消费者偏好与社会期待的快速变化,均可能带来中长期经营模式的重大调整。高频次的信息披露、低排放过渡和绿色研发投入将成为核心挑战,对企业的合规成本、技术路线和品牌声誉带来实质性影响。



低排放情景(转型风险参考 NZE 2050 情景)

在 IEA SPS 情景下,全球气候政策仅基于当前已宣布和已实施的政策措施,减排路径较为缓慢,因此波司登面临的转型风险整体偏低或适中。监管趋严、信息披露、技术难度、市场变化和社会声誉等方面的风险发生概率和影响程度普遍相对较低。在该情景下,企业虽需应对一定程度的政策压力和社会责任要求,但转型节奏相对温和,经营策略可保持一定的灵活性与缓冲空间。



高排放情景(转型风险参考 IEA SPS 情景)

■ 转型风险分析

风险分类	· <u>————————————————————————————————————</u>	 气候情景	发生概率	影响程度	影响周期
政策与 法规风险	监管压力增加	NZE 2050	较高	一般	短中
		IEA SPS	一般	低	中 长
	信息披露要求提高	NZE 2050	高	一般	短中
		IEA SPS	一般	低	短
技能风险	绿色技术研发难度大	NZE 2050	一般	较高	中民
		IEA SPS	一般	一般	中长
	低排放过渡	NZE 2050	高	高	中长
		IEA SPS	低	低	市民
市场风险	消费者偏好变化	NZE 2050	一般	较高	中民
		IEA SPS	一般	一般	短
声誉风险	公众对 企业社会责任期待高	NZE 2050	较高	一般	中长
		IEA SPS	一般	一般	短

■ 碳在险价值 CVaR 分析

为更好地评估气候变化对公司的影响,波司登就对公司具有较高实质性的以碳价为代表的转型风险进一步开展气候情景分析。碳价是指碳影子价格,指避免或释放二氧化碳(CO_2)排放,或避免或释放二氧化碳排放(CO_2)当量的价格,反映了各类气候政策作用下的边际减排成本。此次公司碳在险价值(CVaR)分析取了央行与监管机构绿色金融网络的 2050 净零情景($NetZero\ 2050$),估量公司因以碳价为主的转型风险造成的资产损溢占其企业价值的百分比。在 NGFS 情景中,碳价的设定考虑了碳税、补贴、二氧化碳排放许可的价格、环境标准等各类气候政策;在评估减缓气候变化的经济成本时,碳价是用于衡量减缓气候变化政策的政策力度的指标。

情景	NGFS 2050 净零情景
世纪末温升	较工业化前水平上升 1.4℃
特点	有序转型情景,强力转型政策
情景假设	NGFS 2050 情景假设全球在当下就引入有效的气候政策,全球进行有序转型,在 2050 年实现净零排放,并在世纪末达到巴黎协定 1.5℃控温目标。
分析时间节点	短中期(2030年)、长期(2050年)

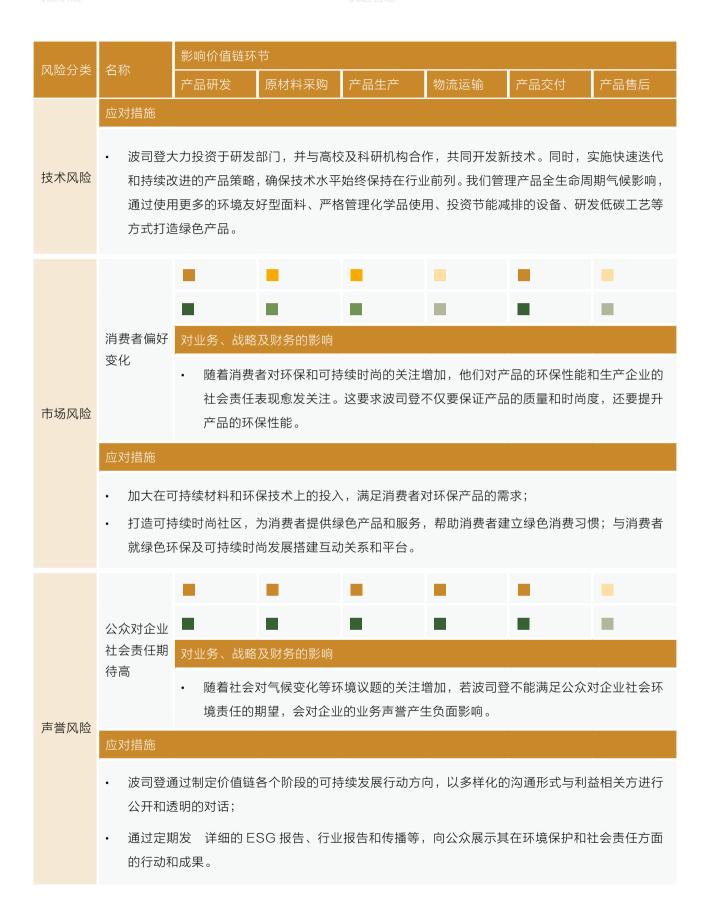
本次分析根据波司登过往3年范围1和2温室气体排放量及变化趋势、温室气体排放目标规划、绿电使用比例等数据,模拟公司未来碳排放路径。根据公司所在地区、所属行业,考虑地区碳减排政策和减排压力,得出碳排放缺口,并根据NGFS中国情景碳价,计算得出碳在险价值(CVaR),估量公司因以碳价为主的转型风险造成的资产损溢占其企业价值的百分比。

		碳在险价值(CVaR)		
气候情景	世纪末温升	短中期	长期	
NGFS 2050 净零	1.4℃	0% ~ 0.01%	0.01% ~ 0.05%	

NGFS 2050 净零情景下,气候转型政策较为强力,尤其在 2040 年之后。波司登已采取减排措施并根据科学碳目标倡议(SBTi)框架设定减排路径,在 2038 年实现运营净零排放,整体转型风险低,无论是短中期还是长期,公司 CVaR 均低于 0.05%。

■ 转型风险应对

	名称	影响价值链环节						
风险分类		产品研发	原材料采购	产品生产	物流运输	产品交付	产品售后	
	监管压力增加							
				•				
		对业务、战略	及财务的影响					
		• 随着全球对气候变化问题的重视加深,各国政府和国际组织纷纷出台更严格的环保法规和标准。						
政策与法 规风险		-				-		
.,,,,,,,,	信息披露要求提高	对业务、战略	及财务的影响					
	.3.1761=3		制定 ESG 框架 ,敦促上市公司				了上市公司的	
	应对措施							
	• 波司登密切关注国内外气候与环境相关政策,确保公司运营符合最新的法律要求。同时,积极与行业协会和监管机构沟通,主动参与制定行业标准,减少因法规变动带来的负面影响。							
	绿色技术研 发难度大							
		对业务、战略	及财务的影响					
			和和减少碳排放 仅资金投入大,			技术。然而,这	些技术的研发	
技术风险	低排放过渡							
		对业务、战略	及财务的影响					
		成本。在	目标的达成,我 选择低排放技术 过程的延误。					



气候相关机遇 -

回队八半	名称	影响价值链环节						
风险分类		产品研发	原材料采购	产品生产	物流运输	产品交付	产品售后	
		•	•	•	•	•	•	
		•	•		•	•	•	
		对业务、战略	及财务的影响					
	提高能源 效率	• 提升能源效率能够从多个维度降低企业运营成本,既包括直接减少能源开支,也涵盖 通过生产流程优化实现的间接成本节约,从而显著增强企业的运营韧性和市场竞争 力。						
		对应措施						
		节能减排: 随着全球对气候变化的关注,提高能源效率成为企业的重要任务。波司登通过制定价值 链各环节的减排措施,减少能源消耗,降低温室气体排放。						
能源利用	清洁能源使用			•	•	•		
			-	•	•	•		
		对业务、战略及财务的影响						
		• 清洁能源预期在未来会受到更多的政策支持,提前布局清洁能源可避免未来碳税或碳排放交易成本。同时清洁能源可提升品牌价值,因为消费者可能更愿意为环保品牌支付溢价。						
		对应措施						
				或来越多的企业 ē,以减少对化?				

	6-71-	影响价值链环节					
风险分类	名称	产品研发	原材料采购	产品生产	物流运输	产品交付	产品售后
		•					•
		对业务、战略	及财务的影响				
	创新产品 与服务		越注重企业 ES 费者,增强市场		产品愈加受到市	·场青睐。开发E	不保产品可以吸
产品及服务		对应措施					
		品,如具有更 提升服务质量 在产品设计和	了市场对保暖和好保暖性能的那 好保暖性能的那 : 服务中强调可打	和防寒产品的需 图绒服,以及适合 导续性和环保理 计品牌的忠诚度和	合温暖气候的轻 念,如使用可[薄外套。	
	拓展新市场						•
		对业务、战略	及财务的影响				
			变化的缘故,才 来新的市场机造		高纬度市场对环	保防寒服装需求	求旺盛,这将为
市场		对应措施					
		推广适合当地 品牌影响力: 通过积极响应	气候的产品, <i>从</i> 气候变化挑战,	区的气候带发生 (而拓展新的市场 采取有效措施 E环保的消费者。	汤空间。 减少环境影响,		





在全球气候变化日益加剧的背景下,气候相关风险与机遇已成为企业实现长期发展的关键要素。波司登深刻意识到这一趋势,积极将气候因素纳入公司整体的风险评估与管理体系。通过健全的风险管理与治理机制,波司登能够及时识别和应对气候风险,持续开展动态监测与评估,灵活调整策略,在应对挑战的同时发掘增长潜力,为公司可持续发展筑牢基础。

波司登可持续发展督导组是公司气候议题最高层级的直接管理者,负责联合各相关部门,依据《TCFD 气候变化相关财务信息披露指引》,每年开展气候风险识别、影响评估及应对能力分析。督导组每年向董事会主席汇报工作并提出建议。董事会主席则负责监督气候风险管理计划,审查其对公司战略的潜在影响,提供战略层面的风险把控。

气候风险管理流程

气候风险识别流程

波司登采用「自上而下」与「自下而上」相结合的方式识别气候相关风险。在「自上而下」方面,可持续发展督导组通过审阅行业报告、同业披露和气候出版物,识别集团可能面临的短期、中期和长期气候风险类型,并评估这些风险与公司业务的相关性。在「自下而上」方面,可持续发展督导组通过分析年度内波司登的实质性议题与实际发生的风险事件,确定其与气候的相关性。



气候风险评估和排序流程

波司登采用定性与定量相结合的方法对所识别的气候风险类型进行评估和排序。可持续发展督导组会根据不同风险 类型,确定风险发生概率和影响程度的量化方法,并确保评估过程得到充足的数据支持。在必要时,可持续发展督导组会协调其他部门的资源,共同进行风险评估,以保证评估的全面性和准确性。



气候风险管理流程

针对已识别的关键气候风险,可持续发展督导组将协同各业务部门,系统评估公司现有的风险缓解措施。同时,督导组将参考行业报告、同行披露和气候相关出版物,梳理行业领先的风险管理实践。通过将波司登现有措施与行业最佳实践进行对标分析,督导组将全面评估公司气候风险应对体系的完备性,明确潜在优化空间,并据此制定针对性的改进方案。在措施实施阶段,波司登将持续跟踪各项应对方案的执行效果,定期评估其实际成效并进行改进。



气候风险评估框架

针对识别出的气候变化风险,我们建立评估框架,全方面判断与评估不同风险类别对于公司经营战略与财务状况的 影响,帮助公司优化风险管理。

发生时间 & 影响周期

基于服装业依赖的供应链和季节性生产特点,波司登根据风险可能发生的主要时间点,划分为短期风险、中期风险、长期风险。

发生概率

根据所选的气候情景,判断风险发生的可能性:

- 高排放情景下,自然环境严峻,极端天气、水资源短缺与生态系统破坏等实体风险发生概率显著增高
- 低排放情境下,政策与市场变化巨大,带来监管
 压力、消费者偏好变化等转型风险发生概率增高

对战略的影响程度

分析对公司各战略维度的影响:

- 关键资产布局、搬迁、损坏等带来的影响
- 消费者购买需求与价值取向变化带来的影响
- 原材料供应与生产销售周期变化对供应链与运营 带来的影响
- 产品生产配送时效变化带来的影响
- 员工健康安全与劳动力脆弱性比变化带来的影响
- 监管压力增加与信披要求提高带来的影响

分析对公司盈利的影响:

- 对商业模式的影响
- 对公司产品供需与价格的影响
- 对公司资产、经营、研发、费用等成本结构与 盈利能力的影响
- 对收入稳定性与可持续性的影响
- 对公司声誉与品牌价值的影响
- 对市场竞争地位与壁垒的影响

气候机遇管理流程

气候变化带来风险挑战的同时,也同样带来机遇。公司在对上述气候变化风险进行识别和响应的基础上,也高度关注气候变化转型机遇。公司每年基于自身业务布局、战略规划、行业发展、政策趋势等更新情况,积极进行内部研讨与专家咨询,积极识别气候相关机遇并努力将这些机遇转化融入到企业未来发展中。

资源效率	通过节能技术改造提升资源使用效率,包括能源、水资源等
	将减量化、再利用、再循环的 3R 原则应用于原材料、废弃物、产品包装等环节
	通过本地化采购、低碳运输等途径提升物流运输的低碳减排
	供应链环保要求推动价值链减碳降耗
政策机遇	评估与参与新能源、碳减排等政策机遇
产品与服务	加大环保面料与产品的研发投入,吸引更多消费者并增强市场竞争力
	保障产品质量并延长使用寿命
	构建产品回收网络增强材料循环利用

应对气候变化机遇评估的影响因素

气候适应及转型实践

能源与碳排放管理

在国家 "3060" 双碳战略背景下,波司登将能源管理 作为增强气候适应性的核心路径,通过系统性举措降低 气候变化带来的风险,同时提升自身在低碳转型中的可 持续发展能力。

在生产运营环节,波司登依托自主研发的服装智能制造 GiMS 系统平台,融合 5G+ 工业互联网、大数据与人 工智能等前沿技术,在集团国家级智能制造示范工厂实 现能耗在线监测系统全覆盖,确保生产过程能效率与能 耗等关键指标的持续优化。在物流方面,波司登不断优 化物流包装,并与核心物流合作商签订绿色物流协议,借助智能路径规划系统、新能源车队应用及油耗数字化管理,实现运输环节的节能降耗与碳足迹削减。同时,公司在日常运营中实施精细化能源管控,包括科学规划设备运行时段、优化照明和空调使用等,全面提升资源利用效率。在线下门店,公司全面采用节能照明和高效暖通系统,结合绿色建筑认证标准优化门店选址与建造,持续提高绿色商场门店比例,降低能源消耗和碳排放。

在供应链环节,波司登将环境绩效纳入核心评价体系, 依据《资源五项能力领先评审范本》从环境管理、清洁 能源、体系认证等维度建立供应商画像。2024/25 财年, 集团升级《供应商合作手册》,明确低碳、绿色、可持 续发展为合作关键要素,要求供应商在生产过程中优化 生产工艺、绿色发展。波司登将在2025年持续协助供 应商进行减碳路径规划,逐步淘汰供应链的燃煤发电设 备,加快清洁能源部署,推动供应商应用低能耗低水耗 染色、无氟制冷等可持续工艺,从源头提升供应链的能 源效率与减碳能力。除此之外,集团正针对二级及三级 供应商推广节能减碳措施,覆盖原材料采购、生产制造 等多个环节:通过对面料、辅料等原材料生产流程的全 面梳理,去除不必要环节、合并工序,减少生产时间、 能源消耗与物料损耗;推动设备升级与智能化改造,引 入自动化充绒机和自动化缝纫机,减少羽绒浪费,提升 生产效率并降低电力消耗;在原材料端,倡导使用可回 收聚酯纤维等环保面料及高品质羽绒, 以减少新资源开 采能耗,降低填充物使用;同时提供供应商培训,定期 开展节能减排课程,提升正确操作和节能意识。

2024/25 财年,按采购支出计,与波司登有气候合作的一级供应商达 100%。波司登已推动上游工厂部署光伏发电,年度发电量达 1,329 兆瓦时,为供应链脱碳提供了有力支撑。

在产品端,波司登除使用生物基面料和循环设计减少产品碳足迹外,还依据 ISO 14067 及 PAS 2050 标准,与专业机构合作开展碳足迹认证工作,多款产品已通过中国质量认证中心(CQC)碳足迹认证并实现零碳产品打造。此外,波司登与中国纺织工业联合会持续进行深度合作,参与《纺织服装行业碳足迹管理体系》标准编制工作,并计划构建覆盖原材料获取到产品出厂全生命周期的企业产品碳足迹评估与管理体系。未来,波司登将继续扩大认证产品范围,并通过平台化管理手段,实现全品类碳足迹数据集中管理和减排效果分析。

为提升组织整体碳管理能力,公司将ESG专题培训,包括内部能源效率培训与碳专题培训纳入年度能力建设计划,覆盖所有员工(包括兼职与合同工)。我们利用线下培训、钉钉专栏、波司登商学院线上课程,帮助员工进行ESG能力建设。我们开发专项课程,以提升内部员工对可持续材料的认识和应用,使其了解自身在材料选用环节的关键责任。同时,利用自研ESG数字化平台,培训供应商等合作伙伴掌握能源审计、碳数据填报、低碳技术应用及循环经济案例等实务知识,推动低碳理念深入全员与全链路运作,为实现零碳目标夯实能力基础。

可持续时尚

波司登秉持"以消费者为导向,引领可持续时尚"的 ESG 战略愿景,将可持续时尚与循环经济理念深度融入价值链,以推动行业绿色转型和落地"双碳"战略为方向,不断探索创新路径。作为主制标单位,波司登发布了 T/CNGA 33-2021《绿色设计产品评价技术规范-羽绒服装》,明确了羽绒服装绿色设计产品需考虑的原材料选用、生产、销售、使用、回收、处理等各个环节,并规定了生命周期评价报告的编制规范与评价方法,为行业绿色转型提供了标准依据。

在确保产品舒适性与高品质的前提下,波司登系统推进 低碳材料创新,围绕低碳面料及科技面料开展持续研发, 积极构建环保替代材料解决方案。我们于原材料端植入 低碳基因,并贯通产品全生命周期构建低碳制造体系, 从而在提升功能性能的同时显著增强供应链与终端产品 对气候变化的适应能力,为消费者提供兼具卓越穿着体 验与可持续价值的高品质产品。

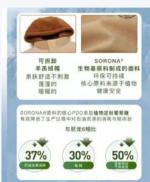
SORONA 生物基纤维羽绒服

案例

波司登秉持环保与功能性并重的发展承诺,携手SORONA®引入基于可再生植物资源的生物基聚合物解决方案,将其纤维化后规模化应用于羽绒服品类。SORONA®以每年可重复生长植物为核心原料,不仅符合可持续发展和环保主题,还具有多种优良特性。波司登利用SORONA®材料制成纤维应用于羽绒服生产,降低了服装制造对石油资源的依赖。与传统尼龙相比,该材料的生产过程中石油资源消耗减少37%,能耗降低30%,温室气体排放减少50%。

SORONA®生物基纤维材料还赋予了波司登羽绒服独特的性能优势。它具有抗皱保型和记忆塑形的特性,能够保持衣物在多次穿着后的挺括外观,为消费者带

来了更好的穿着体验。同时,波司登在产品安全方面也有着严格的标准,确保了生物基纤维材料的使用不会对消费者的健康造成任何潜在威胁。





SORONA® 生物基纤维羽绒服

在推动循环时尚方面,波司登作为试点企业,与中国纺织工业联合会社会责任办公室及世界可持续发展工商理事会(WBCSD)合作,为联合发布的《循环转型指标(CTI)时尚及纺织行业指南》提供案例,将CTI循环指标全面融入羽绒服全链路,形成国内首个可量化、可复制、可验证的循环转型范本,推动产业链迈向零碳闭。2024/25 财年,公司设立多项"波司登可循环时尚计划",并制定量化指标,包括实施可循环性设计策略、开展旧衣回收创意工坊、提供洗衣及产品维修服务、提高产品耐用性等。本年度,波司登提供维修服务的产品为146,000件,单件产品预估平均重量为1,500g,共计219吨。

波司登在线上业务环节提升纸盒包装比例、降低气泡袋比例,并通过按需配置外拎袋、采用电子单据等方式减少资源浪费;在线下业务环节则推动货品包装纸箱循环

使用、严格管控外拎袋库存、按产品规格匹配外拎袋、倡导多件合并包装,并减少塑料内膜袋的使用。通过全渠道的包装减量与循环利用举措,持续降低产品全生命周期的环境足迹。

在与消费者互动方面,波司登将线下绿色门店打造为"消费者绿色互动中心"与"减碳技术实践场",通过能源革命、运营重塑与空间重生三大举措,推动绿色运营落地。2025年3月8日,波司登在北京三里屯登峰概念店发起"旧衣新生手作工坊"限定企划,借国际妇女节契机,将品牌环保承诺与女性创造力相结合,以羽绒旧物改造为切入点,倡导"物尽其用"的低碳生活方式,传播可持续时尚与循环经济理念。活动吸引了多位女性会员参与,并在社交平台产生10万+曝光,会员满意度达到100%,实现了可持续理念在消费者社区的深度渗透。

本集团通过市场品牌调研,充分了解消费者对于品牌在可持续发展主题上的认知。我们的调研问卷中有 1/3 的问题与可持续性指标相关,这些指标既有定性也有定量指标,从而更贴切、全面的了解我们的消费者。这些指标包括,消费者通过何种渠道了解品牌可持续发展相关信息、波司登在行业内可持续发展的品牌形象定位如何、了解品牌可持续发展举措的消费者占比等。调研结果显示,60%以上的消费者都具备对于波司登的可持续发展品牌认知。同时,消费者们也充分认可波司登在可持续发展道路上做的不懈努力。这种品牌认知度的提升,为本集团的销售额至少贡献了 1%-3% 的增长。

数智转型

2024/25 财年,波司登全面上线数字化运营体系,覆盖智能设计、智能制造、智能物流与智能商品运营四大核心领域,以数字技术驱动业务、以数据赋能决策,构建起支撑企业可持续高质量发展的数智化运营新模式。同时,在波司登的数字化转型项目中,我们成立专门的数字化领导小组,加速集团能力建设与执行落地。我们通过数字化培训发展员工技能与竞争力,降低人力成本流失率,增强员工归属感;通过流程优化与数字化工具增强客户体验与满意度,强化品牌信任度;通过数字化工具对接上下游企业,降低合作风险。数字化转型计划涵盖从业务端到职能端的各部门员工,包括零售、供应链、科研、财务等。



波司登联合浙江大学打造并牵头建设苏州市人工智能创新应用实验室(服饰智能设计),探索人工智能与大数据驱动的服装设计研发新模式。实验室构建了业内规模最大、分类体系最完整的服装数据库,并形成了在羽绒服设计领域具备行业领先的 AI 技术算法优势与创意应用示范。通过学术合作与探索研究,波司登实现了 AI 大模型技术、大数据技术、云计算技术、3D 服装数字化技术等四项技术突破,完成 AI 企划端、AI 开发端、3D 打版建模、虚拟成衣交付等四项关键流程的优化升级,大幅提升样衣研发效率并降低成本。今年,波司登多款 AI 设计花型和成衣成功投放市场。未来,公司将持续迭代「BSD.AI 美学大脑」垂直领域 AI 大模型,实现从设计构思到虚拟成衣交付的全流程数字化闭环。



公司以自主研发的服装智能制造 GiMS 系统平台为核心,整合 5G+ 工业互联网、大数据云平台及人工智能等前沿技术,重塑智造体系。集团国家级智能制造示范工厂已实现能耗在线监测系统全覆盖,并在生产过程控制中引入自动充绒、自动包装等关键技术装备,配合企业数字化质量管理变革领导小组,实现生产效率与质量双提升。在供应链协同方面,公司构建了全链路数字化协作生态,从被动反应型生产转向主动响应型供应链模式,增强生产的柔性与韧性。

智能物流

波司登依托自主研发的 ICC(库存计算中心)与 OPC(订单处理中心),结合数字化仓储与智能配送系统,实现运输路径动态优化,降低极端天气下的物流中断风险。系统基于就近原则生成作业指令,同步调度仓库与快递企业,缩短响应时间并提升配送时效。公司通过全流程数智化升级,将订单流量、运输资源、成本与时效等数据集中分析,自动匹配最优配送方案,并在揽收、分拨、在途、签收等环节实施全程监控,提高出库与配送效率。物流平台积极推进新能源车辆及混合运输模式,降低单位碳排放,同时将 RFID 技术深度嵌入生产、配送、零售等全链路,实现商品盘点、包装仓储、物流运输等关键节点的数据实时采集与分析,强化供应链气候韧性与运营决策科学性。

RDIF 技术赋能全渠道一体化

数智经营 发据分析 决策升级 商品全生命周期数字化 数据共享 供应 / 库存 / 销售数据实时、一体化 工厂 / 仓库 / 门店收发找盘、自助门店 安全管理 RFID 唯一码管理、防伪溯源





物流园区智能化

智能商品运营



在商品运营端,公司以全域数字化重构商业逻辑,推进"智慧门店+线上云店"的零售模式,构建多场景融合的用户触达体系。通过"AI导购助手",实现个性化、场景化的精准服务,并结合消费数据分析进行商品结构优化与定制化推荐,提升转化效率与顾客体验。同时,依托数字化平台,公司实现商品全生命周期管理与运营数据闭环,促进产品企划、生产、物流与销售的高效协同,形成以消费者为中心的数智化运营格局。

波司登 & 尔滨智能工厂

案例

2024年,波司登与我们的合作伙伴合力打造尔滨品 牌项目——波司登 & 尔滨智能制造基地,以科技创新 赋能羽绒成衣制造,引领新质生产力发展。

波司登 & 尔滨智能制造基地,通过构建高度数智化的 工厂体系,显著提升了波司登在寒区环境下的气候适 应性与敏捷响应能力。该基地深度整合了智能立体仓 储系统、智能吊挂系统、智能分拣系统与自动裁剪机 等先进技术,实现了从物料入库到成品分拣包装的全



智能分拣系统

流程数据追踪与自动化协同运作。面对哈尔滨特有的 低温气候条件,该数智化体系有效克服了严寒对于生 产流程的潜在影响,依托自动化作业与实时数据监控, 确保了极端天气下缝制环节的精准稳定与物料流转的 持续性,大幅降低了环境因素造成的停工或次品风险。 此外,智能分拣系统依据订单需求快速完成分色、分 码、分款,并通过高效物流衔接实现7-14天的落地 交货周期,显著提升了产品快速入市应对市场波动(包 括季节性气候需求)的能力。



波司登智能制造科技创新车间

负责任采购

波司登将负责任采购视为 ESG 战略的重要支撑,致力于在 原材料获取、生产加工等环节推动环境可持续与社会责任 落地,构建透明、合规、可追溯的供应链体系。公司通过《供 应链管理政策》和《负责任采购政策》双轨并行,将环境 与社会标准写入供应商准入条件和合作协议,确保可持续 发展要求在供应链各环节有效落实。

在原材料采购过程中,波司登坚持从源头把控环境与社会 风险,实施严格的外部认证机制,优先采购通过 OEKO-TEX® 和 bluesign® 认证的环保材料,并在关键原料采购 中全面导入高标准认证要求。羽绒作为核心填充物,已 实现 100% RDS 认证、75% OEKO-TEX 认证及 58%

bluesign® 认证。即使目前棉花的用量不足 1%,且没有皮 革的相关使用,但我们仍考虑到未来产品布局的需要,制 定了相关的负责任采购政策,并制定了皮革 100% 从皮革 工作组(LWG)金级认证的制革厂进行采购以及到2030 年获得 Textile Exchange 认证的可持续棉花采购比例达到 80%以上的目标。截至2025年9月,公司棉花采购的可 持续认证比例已超过35%。

公司棉花采购的可持续认证比例已超过

35%

在化学品管控方面,公司围绕《波司登化学品管控手册》 建立全流程管理体系,将限用物质清单与国际服装和鞋类 限用物质管理组织(AFIRM)标准要求全面对接,并将化 学品注册与使用情况在 ZDHC Gateway 平台公开,确保 化学品管理透明可核查。公司将化学品管控标准系统性纳 入正式的产品开发流程,并形成严格的管控机制,确保从 源头即实现合规与安全。目前,公司使用的 159 种化学品 已通过 OEKO-TEX® ECO PASSPORT 认证。我们要求 供应商需每月提交化学助剂信息,公司通过 ZDHC 平台检 验供应商 Performance Incheck 报告对其化学品使用符合 率进行管控,并基于月度监测结果,要求供应商制定明确 的淘汰计划,明确完成所有关注化学品淘汰的时间节点, 包含物质名称、化学式、用途、消减方案及确认日期等关 键要素,从源头消除有害物质。为响应全球 PFAS 法规升 级与行业绿色转型趋势,公司已构建覆盖供应链全环节的 PFAS 管控体系,明确禁用范围和管控标准,确保原材料 在入厂前即符合全氟化合物限量标准,并通过 ESG 专项 审核督促供应商加快替代进程。同时,公司积极采用行业 最新的可持续替代材料,今年已采购在三防面料 GORE-

TEX 最新 ePE 膜,该材料具备防水、防风、诱气性能, 且不含 PFAS, 并兼具更低碳足迹, 展现了公司在绿色创 新与材料升级方面的实践成效。

在原材料检测方面,波司登也保持高标准运行。本年度, 波司登投资 73.85 万元升级原材料实验室, 升级后的实 验室具备 42 项材料理化测试与 17 项羽绒测试能力,并 对全年约 44,395 批次面辅料实施抽样检测,并分别出具 检测报告。羽绒检测标准也进一步升级,如耗氧量要求 从 ≤ 5.6mg/100g 降至 ≤ 3.2mg/100g, APEO 含量从 <1000mg/kg 强化至 <80mg/kg, 并新增禁用胶水绒及羽 绒 pH 值 4.5-7.5 的区间要求, 并要求符合 GB 18401 最 高A类标准。我们计划对爆款产品进行安全检测并将全面 测试报告公开挂网,这不仅确保检测结果的权威性与可验 证性,也让消费者和合作伙伴能够直观了解产品的安全与 合规情况。











气候变化已上升为全球经济、社会与生态系统面临的首要系统性风险。作为中国羽绒服行业的领军者,波司登主动对标国家「双碳」战略,持续深化覆盖价值链各环节的可持续转型,树立行业先行者的标杆。

碳目标

波司登积极响应气候变化挑战,主动引领行业低碳转型。基于科学碳目标倡议(SBTi)框架,集团深入分析气候变化趋势、行业发展动态及自身技术优势,制定了「到 2038 年前实现运营环节净零排放」的明确目标。我们将通过创新技术应用和战略性投资,系统推进全价值链减排工作,持续提升集团低碳发展水平,致力于打造可持续时尚产业生态圈,携手合作伙伴共同迈向绿色低碳的未来。



温室气体排放

自 2020/21 财年起,波司登将温室气体排放管控纳入常态化管理机制,系统性开展组织与报告边界内的年度碳排放盘查,并通过 CDP 气候问卷报告气候绩效。2024/25 财年,集团委托外部认证机构,依据运营控制权原则对中国内地品牌羽绒服业务的办公场所、物流园区及零售网点实施覆盖范围一、范围二及范围三的全口径温室气体核查,并取得 ISO 14064 -1: 2018 合理保证等级认证。在供应链协同层面,集团持续推动上下游碳排放数据透明化,按年度采集供应商能源消耗与排放数据并进行分析,引导其绿色能源转型。报告期内。集团的主要温室气体排放源包括:外购商品和服务、售出产品使用、外购电力。

指标与单位	2024/25 财年	2023/24 财年	2022/23 财年
范围 1 和 2 排放 (基于位置) 公吨二氧化碳当量	51,605.2	45,714.9	36,267.8
范围 1 和 2 排放强度 公吨二氧化碳当量/人民币百万元营收	2.8	2.7	2.9
范围 1 排放 公吨二氧化碳当量	244.0	140.9	89.1
范围 2 排放(基于位置) 公吨二氧化碳当量	51,361.2	45,574.0	36,178.8
范围 2 排放(基于市场) 公吨二氧化碳当量	48,673.9	44, 616.1	_
范围 3 排放 公吨二氧化碳当量	1,181,356.5	1,249,652.6	758,418.5

备注:本年度,范围 1 和 2 温室气体排放及排放强度的上升主要源于线下零售门店的拓展,从而致使外购电力上涨。2024/25 财年,我们的线下门店数量增加 4.3%。

原材料采购指标

 指标	2024/25 财年	2023/24 财年	2022/23 财年
一级供应商数量 家	181	166	115
一级以外供应商数量 家	168	178	174

优先原材料与环境或社会因素



相关业务风险或机遇

风险:

疫病导致原料短缺、价格暴涨 环保/认证成本上升,挤压利润

机遇:

消费者对"可追溯、高品质羽绒" 需求增长,优质原料可溢价

管理层战略

- 与规模化、合规养殖户/供应商签订长期协议,锁定稳定供应
- 引入羽绒溯源系统,强化品 质与伦理标准
- 研发羽绒替代材料,降低供应波动依赖



风险:

天然纤维减产导致原料涨价 环保合规成本高(印染环节)

机遇:

绿色面料(再生、低碳)契合 政策与消费趋势,可开拓高端 市场

- 多元化采购策略,分散原材 料波动风险
- 增加研发投入,发展绿色面料
- 供应链协同优化,提高效率 和反应能力



风险:

铜/石油涨价导致拉链成本飙升

环保技改投入大,中小企业供 应链或因不合规淘汰

机遇:

再生塑料拉链、可降解材质契合"可持续",智能拉链溢价空间大

国产高端拉链突破进口垄断, 抢占细分市场

- 成本管控,通过集中采购与 长期合同缓解大宗商品价格 波动影响
- 推动供应商绿色转型,增加可降解、再生及可回收材料占比
- 提高供应链韧性,建立关键 辅料供应风险预警系统,确 保突发事件下的替代与应急 能力

优先原材料

羽绒



认证标准, 认证目标及 2024/25 财年认证比例

波司登选择 RDS(Responsible Down Standard) 认证羽绒,覆盖养殖、采集等全流程,确保羽绒"无活拔、养殖合规",规避品牌因伦理争议或疫病跨区域传播的风险。RDS认证羽绒可实现溯源管理,直接降低"供应链不合规被曝光"的声誉风险。2024/25 财年,波司登实现 RDS 认证羽绒采购占比 100%,并要求 100%核心供应商全部完成 RDS 认证。

100%





尽管棉花的使用只占我们原材料使用的 1%,我们依然建立负责任采购标准对其进行管控。波司登优先选择经 Textile Exchange 认证,符合全球有机纺织品标准(GOTS)的有机棉花,实现原材料的一致化与透明化,为消费者带来可信任的产品。Textile Exchange认证覆盖棉花种植与加工全流程,确保棉花的有机性与可追溯性,同时确保棉花来自严格履行环境和社会责任承诺的供应商。我们已设立以下目标:至 2030 年,获Textile Exchange 认证的可持续棉花占比将达 80%或以上。

22%

面料



波司登选择 GRS (Global Recycled Standard)认证面料,以响应循环经济相关政策与消费者对"减塑"的诉求,规避化纤原料价格波动、印染废水超标被罚的风险。GRS 认证明确再生纤维占比及溯源要求,证明面料"低碳、循环"属性,直接降低"客户因供应链不绿色取消订单"的业务风险。2024/25 财年,波司登实现 GRS 认证面料采购占比大于等于 50%,并设立目标,将持续推动核心供应商于 2028 年达到 60% 认证比例。

50%

拉链



波司登选择 Textile Exchange 认证拉链,积极响应塑料污染治理相关政策,规避石油基原料涨价、拉链因重金属超标被拒收的风险。Textile Exchange 认证通过确认再生塑料占比,规避因产品不达环保标准被罚的合规风险。2024/25 财年,波司登 Textile Exchange认证链采购占比大于等于50%,并设立目标,将持续推动核心供应商于2028年达到60%认证比例。

50%

未来展望

对气候变化,为全球消费者提供温暖且可持续的产品,为 投资者创造长期价值。

2025年,数字经济与气候行动加速融合,全球资本市场对 气候信息披露要求日益提升。作为中国纺织服装品牌领军 企业,波司登将持续推动低碳技术应用。一方面,加快生 物基面料的规模化落地,减少对化石原料的依赖,另一方面, 借助数字化手段贯通设计、采购、制造、物流、零售全链路, 动态追踪并优化温室气体排放,探索可持续高质量发展路 径。

面向未来,波司登将坚持"可持续时尚"理念,深化 "1+3+X"ESG战略,将可持续延伸至供应链各环节,以 更高透明度和更强韧性应对气候挑战,持续为消费者和投 资者创造长期价值。



核查声明



No: CESI2025EV/GHG0035R1L

组织温室气体排放核查声明

责任方名称及地址 波司登羽绒服装有限公司 江苏省常熟市古里镇波司登工业园区

核查范围

位于办公运营场所、物流园区和零售网点范围内的 波司登羽绒服装有限公司范围内 与服装批发零售活动相关的温室气体排放。

核查准则: IS014064-1: 2018

保证等级: 合理保证等级

GHG 报告书:《2024/25 财年波司登羽绒服装有限公司

温室气体盘查报告书》

覆盖时间段: 2024 年 04 月 01 日-2025 年 03 月 31 日 排放的 GHG: ■CO₂ ■CH₄ ■N₂O □NF₃ □HFC₈ □PFC₈ □SF₆

温室气体排放总量: 1232961.73 tCO2e 其中:

(排放类别及排放量,详见附件)

经依据 IS014064-3: 2019 核查,北京赛西认证有限责任公司认为: 波司登羽绒服装有限公司陈述的 GHG 报告书实质性地正确,并且公正地表达了 GHG 数据和信息;该陈述系根据有关 GHG 量化、监测和报告的国际标准编制。

核查信息详见《GHG 核查报告》(No. 2025-GHG-0039-R1)

发布日期: 2025年07月18日

答岩人.

极级

北京縣廠认证有限责任公司

北京市东城区安定门东大街一号院 1 号楼 2 层 客服电话: 4000719000 岡址: www.cc.cesi.cn

ISO14001 证书



环境管理体系认证证书

注册号: U006625E0116R4M

波司登羽绒服装有限公司

统一社会信用代码: 91320581785580067R 注册/办公/生产地址: 江苏省常熟市古里镇波司登工业园区

环境管理体系符合标准

ISO 14001:2015

认证范围如下:

羽绒服、防寒服、冲锋衣、茄克衫、棉服装、单服装、便服 的设计生产及相关管理活动

初次获证日期: 2013年7月11日 本证书有效期至2028年7月8日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的,证书与资质共同使用有效。 在正常接受年度审核的情况下,与年度监督保持通知一并使用有效。 本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

は 中心 は 東京市海港 E 四环中路 211 号太极大厦 Mul. atto m www.coci.com.cn



总经理: 2025 年 6 月 23 日 颁证日期: 2025 年 6 月 23 日



索引

IFRS S2 指标检索表			
维度	指标	页码	
治理	负责监督气候相关风险和机遇的治理机构(包括董事会、委员会或其他 同等的治理机构)或个人。	11	
	管理层在监控、管理和监督气候相关风险和机遇的治理流程、控制和程序中的作用。	10-11	
	可合理预期会影响主体发展前景的气候相关风险和机遇。	17-18,28-29	
	气候相关风险和机遇对主体业务模式和价值链的当前和预期影响。	24-27,32-36	
	气候相关风险和机遇对主体战略和决策的影响,包括气候相关转型计划的信息。	13-16	
战略	气候相关风险和机遇对主体报告期间财务状况、财务业绩和现金流量的 影响,以及在短期、中期和长期对主体的财务状况、财务业绩和现金流 量的预期影响,披露预期影响时应考虑主体如何将这些气候相关风险和 机遇反映在其财务规划中。	20-27,31-36	
	通过考虑主体已识别的气候相关风险和机遇,主体的战略及其业务模式对气候相关变化、发展及不确定性的气候韧性。	15-16	
	主体用于识别、评估、优先考虑和监控气候相关风险的流程和相关政策。	38	
风险管理	主体用于识别、评估、优先考虑和监控气候相关机遇的流程,包括有关主体是否以及如何使用气候相关情景分析来帮助识别气候相关机遇。	40	
	主体用于识别、评估、优先考虑和监控气候相关风险和机遇的流程在多大程度上以及如何被整合至并影响主体的整体风险管理流程。	38-40	
	与跨行业指标类别相关的信息。	49-51	
指标与目标	与特定业务模式、活动或表明主体参与某一行业的其他共同特征相关的行业特定指标。	49-51	
	主体为缓解或适应气候相关风险,或者利用气候相关机遇而设定的目标,以及法律法规要求主体实现的任何目标,包括治理机构或管理层用于衡量这些目标实现进展的指标。	48	

香港交易所环境、社会及管治框架下气候信息披露的实施指引			
维度	指标	页码	
	技能及胜任能力 该机构或个人如何厘定当前或将来是否有适当的技能和胜任能力来监督 应对气候相关风险和机遇的策略。	10	
	方式及频率 该机构或个人获悉气候相关风险和机遇的方式和频率。	10	
治理	董事会的角色及职责 该机构或个人在监督发行人的策略、重大交易决策和风险管理程序及相关 政策的过程中,如何考虑气候相关风险和机遇,包括该机构或个人是否有考虑与该等气候相关风险和机遇相关的权衡评估。	11	
	监察进度 该机构或个人如何监督有关气候相关风险和机遇的目标制定并监察达标进度,包括是否将相关绩效指标纳入薪酬政策以及如何纳入。	10	
	管理层在用以监察、管理及监督气候相关风险和机遇的管治流程、监控措施及程序中的角色,包括以下信息:(I)该角色是否被委托给特定的管理层人员或管理层委员会以及如何对该人员或委员会进行监督;及(II)管理层可有使用监控措施及程序协助监督气候相关风险和机遇;如有,这些监控措施及程序如何与其他内部职能部门进行整合。	11	

香港交易所环境、社会及管治框架下气候信息披露的实施指引			
维度	指标	页码	
	气候相关风险和机遇 (a) 描述合理预期可能在短期、中期或长期影响发行人的现金流量、融资渠道或资本成本的气候相关风险和机遇; (b) 就发行人已识别的每项气候相关风险,解释发行人是否认为该风险是与气候相关物理风险或与气候相关转型风险; (c) 就发行人已识别的每项气候相关风险和机遇,具体说明其合理预期可能影响发行人的时间范围(短期、中期或长期); 及(d) 解释发行人如何定义短期、中期及长期,以及这些定义如何与其策略决定规划范围挂钩。	24-27,32-36	
战略	业务模式和价值链 (a) 描述气候相关风险和机遇对发行人的业务模式和价值链的当前和预期影响; 及(b) 描述在发行人的业务模式和价值链中,气候相关风险和机遇集中的地方(例如,地理区域、设施及资产类型)。	24-27,32-36	
	气候韧性 (a) 发行人截至汇报日对其气候韧性的评估; (b) 如何及何时进行气候相关情景分析。	15-23,28-31	
	财务状况、财务表现及现金流量 气候相关风险和机遇会影响发行人财务状况的诸多方面。例子包括: 财务状况变化及其对现金流量的影响; 财务表现变化及其对现金流量的影响。	24-27,32-36	
	策略和决策 (a) 有关发行人已经及将来计划在其策略和决策中如何应对气候重大风险及机遇的信息,包括发行人计划如何实现任何其所设定的气候相关目标,以及任何法律或法规要求达到的目标。 (b) 有关发行人当前及将来计划如何为根据第 22(a) 段披露的行动提供资源。	13-16	

香港交易所环境、社会及管治框架下气候信息披露的实施指引				
维度	指标	页码		
	风险识别 发行人应首先识别与其业务有关的气候相关风险。	38, 17-18		
	风险评估 为便于有效运用资源来管理最重大的风险,发行人应制定评估气候相关风险的标准,例如发生的机率、对发行人的预期影响、发行人对此类风险的适应力以及从此类风险中恢复需要花费的资源及时间。	38-39		
	风险优次排列 在确定风险评估标准后,发行人可以进行定性评估或量化评分,对最相关及最重大的风险进行优次排列,然后再决定如何监察及管理此类风险。	17-18, 38		
风险管理	风险管理 评估气候相关风险并对其进行优次排列之后,发行人应考虑如何监察 及管理此类风险。发行人应对同一种气候相关风险的措施可能有所不 同,具体取决于发行人的风险承受能力及 ESG 管理方法。	39		
	 风险整合 有关风险整合的信息披露应当概述发行人以协调一致及全面的方式评估、管理风险并对其进行优次排列的过程。将气候相关风险管理融入发行人现有的整体风险管理流程,旨在确保发行人能够及时评估气候相关风险并对其进行优次排列,从而对此类风险进行监察及管理。 ・ 气候管治 ・ 风险概要调整 ・ 风险承受能力 ・ 工具及汇报 	38-40		

香港交易所环境、社会及管治框架下气候信息披露的实施指引			
维度	指标	页码	
指标与目标	温室气体排放 发行人须披露汇报期内的温室气体绝对总排放量(以公吨二氧化碳当量表示),并分为: (a)范围1温室气体排放; (b)范围2温室气体排放;及(c)范围3温室气体排放。	49	
	跨行业指标 ・ 气候相关转型风险 ・ 气候相关物理风险 ・ 气候相关机遇 ・ 资本运用	49-51	
	内部碳定价 发行人须披露如下: (a) 阐释发行人可有及如何在决策中应用碳定价 (例如投资决策、转移定价及情景分析);及(b)发行人用于评估其 温室气体排放成本的每公吨温室气体排放量定价;或适当的否定声明, 确认发行人没有在决策中应用碳定价。		
	薪酬 发行人须披露气候相关考虑因素可有及如何纳入薪酬政策,或提供适当的否定声明。	10	
	行业指标 本交易所鼓励发行人披露与一项或多项特定的业务模式和活动有关的行业指标,或与参与有关行业常见特征有关的行业指标。	49-51	
	气候相关目标 发行人须披露 (a) 其为监察实现其策略目标的进展而设定的与气候相 关的定性及量化目标;及 (b) 法律或法规要求发行人达到的任何目标, 包括任何温室气体排放目标。	48	

波司登 BOSIDENG

sustainability.bosideng.com www.bosideng.com

查界和绒服 中國波司登引領新潮流

