



CIMC “西门子杯” 中国智能制造挑战赛

可持续发展与ESG —— 赛项说明会

教育部中德/中外高级别人文交流对话机制成果

中国高等教育学会“全国普通高校大学生竞赛榜单”竞赛

中国高等教育学会“全国普通高校大学生机器人竞赛指数”竞赛

CONTEST 目录

01 赛项简介

02 参赛价值

03 比赛内容

04 比赛规则

05 备赛指南

06 Q&A

01



赛项简介

13 工程思政类赛项 可持续发展与ESG方向（筹）

可持续发展 (Sustainable Development) 是指在满足当代人需求的同时，不损害后代人满足其需求能力的发展模式。

ESG，即环境 (Environmental)、社会 (Social)、治理 (Governance)，是一种关于**环境、社会、治理绩效**而非财务绩效的**投资理念、企业评价标准**和**企业管理体系**。



环境

应对气候变化
能源与资源利用
污染物排放
循环经济
生物多样性
环境合规管理
... ..

社会

产品质量与安全
供应商管理
培训与职业发展
职业健康与安全
社会公益
... ..

治理

董事会架构
风险管理
商业道德行为
利益相关方沟通
... ..

13 工程思政类赛项

可持续发展与ESG方向（筹）

➤ 学会了ESG，可以做什么？

□ 可持续时尚，减少对生态环境的负面影响



三醋酸纤维以天然木浆为主要原料，来自于FSC（森林管理协会）认证的可持续管理森林，获取原材料的合法性可以得到保证，同时也没有破坏生态系统。

生产过程中节约能源，具有低碳、减排的实质性效果，可以减少38%的温室气体排放。

资料来源：《益彩时尚2024年环境、社会及治理报告》

□ 可持续设计——降低产品全生命周期的环境影响



资料来源：《理想汽车2024年环境、社会及管治报告》

13 工程思政类赛项

可持续发展与ESG方向（筹）

- ④ 2026年题目：为某企业撰写ESG报告

- ④ 赛题以某企业ESG项目为应用场景（从企业真实案例中提炼、模拟）

- ④ 组委会作为甲方，参赛队作为乙方

- ④ 参赛队针对项目任务要求，完成需求分析、方案设计、方案答辩等

- ④ 涉及可持续发展、ESG（环境、社会和治理）、应对气候变化、能源利用、循环经济等知识

- ④ 培养兼具专业理论、实战方法论与家国情怀、工程伦理与社会责任感的高素质复合型人才

- ④ 省赛：线上提交方案，专家对方案进行评审；总决赛：线下进行





赛项价值

为什么参加这个比赛?

➤ ESG越来越重要

- **政策推动**: 中国证监会2024年发布规定, 要求部分上市公司2026年起强制披露ESG报告; 越来越多上市公司发布ESG报告
- **客户要求**: ZARA、H&M、Adidas等国际品牌要求供应商提交ESG数据, 协同采取ESG行动, 否则可能失去订单 (以纺织服装行业为例)
- **投资者关注**: ESG评级影响融资成本, ESG好的企业更容易拿到投资、享受更好的融资条件

➤ 懂ESG的复合型人才广受欢迎



纳恩博 (北京) 科技有限公司
已上市 · 1000-9999人 · 智能硬件

ESG经理

15-28K·14薪

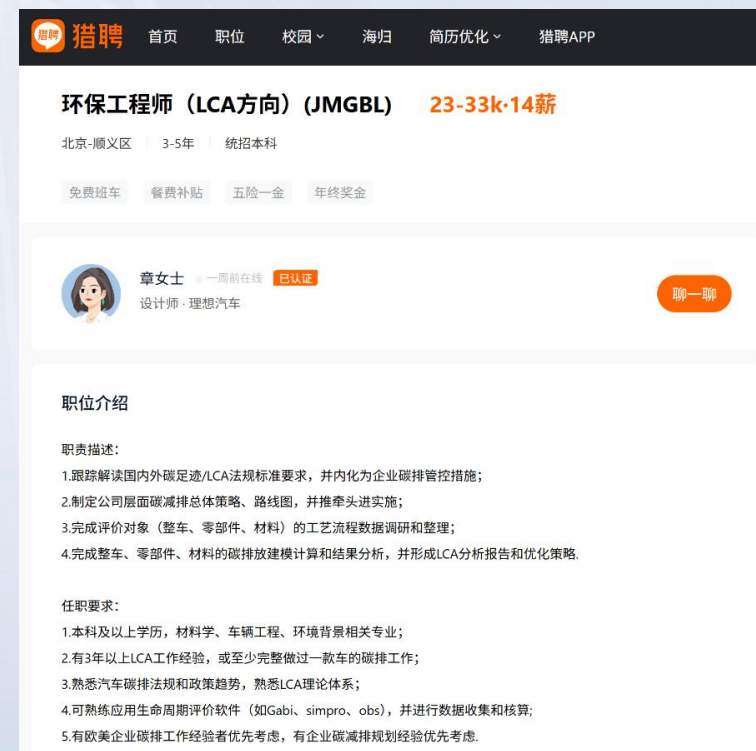
北京·海淀区·西三旗 5-10年 本科

姜女士
九号公司 · HR
今日回复7次

职位详情

ESG岗位职责:

1. 负责搭建和完善公司ESG议题指标库, 推动公司在各维度议题的落实, 防范和化解潜在风险。
2. 组织编制公司的年度ESG报告, 收集、整理公司方面的相关数据与信息, 深入挖掘公司相关工作的ESG亮点, 确保数据的准确性和完整性。
3. 准确呈现公司在可持续发展方面的表现与成果, 并与投资者、监管机构及其他利益相关方进行有效的沟通与回应。



猎聘 首页 职位 校园 海归 简历优化 猎聘APP

环保工程师 (LCA方向) (JMGBL)

23-33k·14薪

北京·顺义区 3-5年 统招本科

免费班车 餐补 五险一金 年终奖金

章女士 一周前在线 已认证
设计师·理想汽车

职位介绍

职责描述:





1. 跟踪解读国内外碳足迹/LCA法规标准要求, 并内化为企业碳排管控措施;
2. 制定公司层面碳减排总体策略、路线图, 并牵头实施;
3. 完成评价对象 (整车、零部件、材料) 的工艺流程数据调研和整理;
4. 完成整车、零部件、材料的碳排放建模计算和结果分析, 并形成LCA分析报告和优化策略。

任职要求:





1. 本科及以上学历, 材料学、车辆工程、环境背景相关专业;
2. 有3年以上LCA工作经验, 或至少完整做过一款车的碳排工作;
3. 熟悉汽车碳排放法规和政策趋势, 熟悉LCA理论体系;
4. 可熟练应用生命周期评价软件 (如Gabi、simpro、obs), 并进行数据收集和核算;
5. 有欧美企业碳排工作经验者优先考虑, 有企业碳减排规划经验优先考虑。

为什么参加这个比赛?

➤ 参加这个比赛可以获得什么?

-  **证书**: 完成培训可获组委会颁发的**ESG专业培训证书**, 简历加分项
-  **奖项**: CIMC竞赛**获奖证书背书**
-  **知识**: 系统学习ESG理论与实践, 行业专家亲授, **0基础可入门**
-  **就业竞争力**: ESG岗位需求持续增长, 薪资具竞争力, **先学先占位**

➤ 这个比赛适合哪些专业同学?

-  **工程理解**: 理解生产流程、设备能耗、废弃物管理
-  **数据计算**: 温室气体核算、能源强度计算
-  **系统思维**: ESG报告需要结构化分析, 系统思维、逻辑分析很重要
-  **综合性课题**: 需要跨专业知识结构, 工程类+经济/管理类专业联合组队更有优势 (决赛有加分)





交叉学科、新兴赛道, 把握入场先机

03



比赛内容

你的任务是什么？

-  **甲方：大赛组委会（代表百尚服装）**
-  **乙方（你）：参赛队伍，扮演ESG咨询团队**
-  **核心任务：为百尚服装编制2025年度ESG报告（部分篇章）**
-  **提交物：一份完整的PDF格式ESG报告**

目錄

關於本報告	01	4. 自然向好	
主席致辭	02	4.1 氣候責任	49
績效回顧	06	4.2 能源管理	67
1. 關於波司登		4.3 優選材料	73
1.1 集團簡介	10	4.4 水资源	78
1.2 我們的文化	10	4.5 廢棄物	80
1.3 主要品牌	11	4.6 生物多樣性保護	82
1.4 獎項和認可	12	4.7 物流與包裝	84
		4.8 數智化賦能 低碳減排	86
2. 我們的 ESG 戰略目標		5. 產品先鋒	
2.1 ESG 戰略	14	5.1 研發創新	89
2.2 零碳目標	15	5.2 質量保障	97
2.3 ESG 戰略支柱	16	5.3 客戶服務	99
3. ESG 管理		5.4 綠色產品	102
3.1 管治結構	19	5.5 綠色零售	104
3.2 利益相關方參與	22	5.6 化學品管理	106
3.3 雙重重要性評估	24	5.7 循環經濟	110
3.4 波司登與聯合國可持續發展目標	27	6. 以人為本	
3.5 道德與合規	31	6.1 員工權益	115
3.6 風險管理	34	6.2 培訓與發展	122
3.7 信息安全	36	6.3 健康與安全	126
3.8 供應鏈管理	40	6.4 溝通與關愛	128
		6.5 我們的社區	130
		7. 履歷	134
		8. ESG 績效數據匯總	136
		9. 內容索引	142
		10. 溫室氣體核算報告	162
		11. 獨立驗證報告	164
		12. 釋義	166

關於本報告

本報告是波司登國際控股有限公司（「本公司」）發佈的第九份環境、社會及管治（ESG）報告（「ESG 報告」或「本報告」），前一份報告於 2024 年 7 月發佈。本報告詳細披露了本公司及其附屬公司（統稱「波司登」、「我們」、「公司」、「本集團」或「集團」）在 ESG 方面的理念、實踐和績效。一方面，我們希望以相關規則為抓手，提升 ESG 各項績效的表現；另一方面，我們亦希望透過自內而生的各項創新和改革，帶動本集團在 ESG 發展道路上的不斷進步。

出於編寫本報告的目的，我們已聘請獨立專業機構與我們的主要利益相關方進行了全面充分的溝通並考慮採納各方的意見，以辨識重要性議題及釐定本報告具體內容。我們將持續推進報告信息收集工作，以提高我們在可持續發展領域上的匯報表現和披露水平。

編制依據

本報告仍依據香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）《證券上市規則》（「上市規則」）附錄 C2《環境、社會及管治報告守則》（「ESG 守則」）所編制，秉承重要性、可量化、平衡性及一致性的原則，披露內容符合 ESG 守則之強制披露規定及「不遵守就解釋」要求。本報告同時參考了全球報告倡議組織（GRI）可持續發展報告標準、聯合國《2030 可持續發展議程》。

期限及範圍

本報告為年度報告，時間跨度為 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日（「2024/25 財年」或「本年度」）。為增強可比性，部分內容涉及以往財年。於本報告日期已知的 2025/26 財年特別重要措施及事件亦包含在內。為保持信息的連續性和完整性，本報告對部分內容進行了回顧和延展。

本報告集中披露本集團針對 ESG 重要性議題的管理方針，考慮到品牌羽絨服裝服務為本集團主要的業務組成（約佔本年度集團總營收的 83.7%），本報告將集團品牌羽絨服裝業務展開分析和披露。除非另有注明，本報告中所披露的環境關鍵績效指標只涵蓋本集團總部、位於中華人民共和國（「中國」）內地的自營品牌羽絨零售店舖（包括專賣店及零售網點）、物流中心及倉庫。本報告中所披露的經濟社會關鍵績效指標涵蓋本集團的所有成員公司。待將來可行，我們將拓展披露範圍至非羽絨服裝業務。

有關本集團主要附屬公司的更多詳情可參考 2024/25 財年年報。

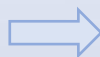
獲取方式

閣下可登錄本公司官方網站（<http://company.bosideng.com>）或 ESG 官方網站（<http://sustainability.bosideng.com>）及聯交所網站（<http://www.hkexnews.hk>）獲取本報告的電子版。為了更好地了解閣下的需求，提高 ESG 報告的編制質量，向各利益相關方提供更有價值的信息，歡迎閣下通過電郵 bosideng_ir@bosideng.com 聯絡資本市場中心對本報告或本集團的 ESG 表現提出意見。我們承諾不會在未經允許的情況下向第三方透露閣下的任何資料。

案例背景

你的"客户": 江苏百尚服装股份有限公司

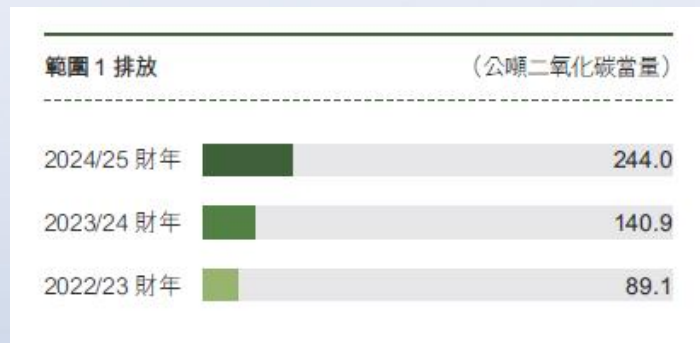
- 成立于2008年, 2020年上交所主板上市
- 总部: 江苏南通; 分厂: 安徽
- 员工约3200人, 2025年营收10亿元
- 产品出口欧洲55%、北美30%、亚洲15%
- 主营: 时尚休闲装、功能性运动装、高端职业装 (ODM/OEM)
- 核心客户: ZARA、H&M、Adidas、Lululemon等



你的案例作品

《百尚服装2025年度ESG报告（部分章节）》

模块	内容	初赛考察项
① 报告架构	基本信息、目录结构	☑
② 报告说明	编制依据、报告边界、数据说明	☑
③ 公司介绍	企业基本情况、业务概览	☑
④ ESG管理	治理架构、利益相关方沟通、重要性议题评估	★重点
⑤ 重点环境议题	气候变化、能源利用、循环经济	★重点
⑥ 附录	数据汇总、指标索引	☑



4.2.1 我们的管理

波司登遵循国家相关法律法规，遵循《中华人民共和国节约能源法》，并依据《能源管理体系要求及使用指南》(GB/T23331-2020) 制定并实施了《节能降耗管理规程》，旨在通过规范化的管理手段，识别主要能源使用情况，确保能源消耗的持续降低。

我们认为减少能源消耗是降低气候变化影响的重要举措。集团定期通过《能源资源消耗统计表》系统收集和汇总各环节的能耗数据，以此为基础对能耗状况进行持续监测与分析，特别关注高能耗或异常消耗情况，并据此设立相应的管理措施和监督整改机制。我们认为积极主动地识别并减少能源消耗是履行企业社会责任、有效应对气候变化挑战的重要战略举措，因此致力于通过管理体系化的方式，持续推动能源利用效率的提升。

截至本年度末，本集团已取得 ISO 50001 能源管理体系认证证书。



能源管理体系认证证书

我们如何帮助你完成案例作品

➤ 提供《百尚服装ESG案例资料包》

- 报名后将收到《百尚服装ESG案例资料包》
- 资料包包含：企业基本情况、组织架构、业务数据、环境/社会/治理数据、行业对标信息
- 你需要做的：**读懂数据** → **分析处理** → **写进报告**

➤ 如何读懂数据、如何学会分析处理

- 培训课程
- 推荐资料阅读
- 答疑辅导



□ 挑战

本案例中涉及的ESG专业术语（如实质性议题、双重重要性、利益相关方、范围1/2/3碳排放、碳足迹、节能降碳、循环经济等）和企业管理相关概念（如组织架构、供应链管理、ODM/OEM、合规管理等），将在组委会提供的线上培训课程中进行系统讲解，并提供辅助阅读材料供参赛队伍学习使用。培训内容与赛题考点精准对应，建议参赛队伍在正式编制报告前完成全部培训课程。

培训课程（20节课）	
（一）ESG基础理论	（二）企业管理基本概念
（三）ESG报告编制方法	（四）重点议题解析 （应对气候变化、能源利用、 循环经济）

04



比赛规则

评分规则

评分模块	分值	占比
A 报告框架	10分	10%
B ESG管理	15分	15%
C 环境议题（核心）	55分	55%
D 资料使用	10分	10%
E 表达呈现	10分	10%
合计	100分	—

资料使用 (10分)	资料分析与处理	4分（优秀）：全面准确提取案例资料包中的关键信息，信息提取无重大遗漏，分类合理，数据整理规范；2-3分（良好）：信息提取基本准确，存在少量遗漏，数据整理基本规范但存在细节问题；0-1分（待改进）：信息提取不完整或存在明显错误，数据整理不规范，或大量关键信息缺失。
	数据计算	5-6分（优秀）：关键指标计算准确，计算方法正确，单位换算无误，计算过程有说明；数据分析有逻辑，结论合理；3-4分（良好）：计算方法基本准确，计算结果存在一定偏差；分析基本合理，但过程说明不够清晰；0-2分（待改进），计算方法明显不当，计算结果误差记澳大，无有效分析。

环境议题评分重点解读（55分）

内容要点：

🔑 应对气候变化（25分）：

- 气候风险要**结合服装行业特点**，不能泛泛而谈
- 温室气体核算要**完整、有方法说明**，范围1/2要分开核算
- 碳减排规划要有**逻辑、有数据**

⚡ 能源利用（15分）：

- 节能措施要**量化成效**，不能只说“我们安装了LED”
- 节能指标**计算准确**（合理使用数据）

♻️ 循环经济（15分）：

- 循环经济的**实现逻辑完整、清晰**
- 废弃物处置要有**方法、有数据**

比赛总体流程

参赛对象	参赛方法	报名专业
本科生、研究生、高职高专及技师院校学生	登录官网报名	不限
参赛形式	报名时间	提交方案
组队：教师（1-2名）+学生（1-3名）*	3月1日-5月31日	6月
初赛时间	决赛名单公布	决赛时间
7月中下旬	8月初	8月中旬

- 以上如有变更，大赛秘书处将及时发布相关通知，敬请留意。

比赛总体流程

精益智造与协作机器人、工业硬件研发、工业嵌入式系统开发（试）、可持续发展与ESG（筹）：



* 以上赛项提交方案指导教师审核通过后，由专家进行方案评审。

*以上如有变更，大赛秘书处将及时发布相关通知，敬请留意。

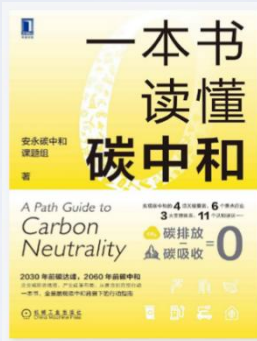
05



备赛指南

如何备赛?

一、推荐阅读资料（书+ESG报告）、推荐参加ESG专项培训



- 波司登2024-2025环境社会及管治报告
- 海尔智家2024环境、社会及管治报告
- 吉利汽车2024环境社会及管治报告
- 理想汽车2024年环境、社会及管治报告
- 联想集团2024-2025环境社会和公司治理报告
- 宁德时代2024环境、社会与公司治理 (ESG) 报告
- 小米集团2024年环境、社会及管治报告

二、TMBH课程网站

学习链接: <https://tmbh-course.cn/>

可可持续发展与ESG等赛项专家课程。计划3月份上线（具体获取方式后续通知）。



ESG赛项老师：高艳辉



Q&A

06

联系方式

Contact us



大赛微信公众号

大赛合作

欢迎联系全国竞赛秘书处

☎ Tel: 158 0112 2380

✉ E-mail: siemenscup@163.com

📍 Address: 北京化工大学 北京市朝阳区北三环东路15号

🌐 Website: www.siemenscup-cimc.org.cn