



# 青岛啤酒ESG表现及融资建议

## ESG数据及表现分析

各评级机构得分及综合得分

评级机构	评分
富时罗素	2.4
秩鼎	70.73
中财绿经院	A-
晨星Sustainalytics	30.39
商道融绿	B+
华证指数	BBB
盟浪	A
妙盈	A
中诚信	A
华测CTI	BB
Citi加权综合评分	63.69/100

## 近两年ESG小项表现及归因分析

数据所处领域	数据分类	FY2022评分	FY2021评分	年同比变动	评分权重	归因
环境	资源使用	85	83.49	1.51	13.2%	0.2
	排放	46.05	50.9	-4.85	12.4%	-0.6
	环境创新	0	0	0	4.1%	0
社会责任	全体员工	66.24	76.75	-10.51	10.3%	-1.1
	人权	63.83	64.04	-0.21	14.9%	0
	社区	75.64	78.51	-2.87	8.3%	-0.2
	产品责任	88.61	87.38	-0.77	12.1%	-0.1
治理	管理层	62.77	51.09	11.68	16.5%	1.9
	股东	86.17	92.39	-6.22	5.0%	-0.3
	CSR策略	78.33	89.29	-10.96	3.3%	-0.4
汇总条目	ESG评分	67.18	67.77	-0.59	100.0%	-0.6

## 公司排名

评判因素	饮料/香港
ESG综合得分	#2
环境部分	#3
社会部分	#2
治理部分	#3

# 花旗银行提供的融资建议

## 融资产品选择

【要写融资产品类别，额度、利率、年限等attributes】

- 绿色债券：

额度：\$50M 利率：4% 年限：5年

为环境友好项目和可持续发展项目而设立。由于青岛啤酒在资源使用和环境创新方面表现良好，发行绿色债券可以吸引对环境保护和可持续经营感兴趣的投资者，并获得较低的利率。

- 可持续发展贷款：

额度：\$100M，利率：3.5%，年限：7年

支持公司可持续发展目标。考虑到青岛啤酒在社会责任方面表现良好，特别是在全体员工和社区关系方面，花旗银行可以提供较低利率的可持续发展贷款，以支持公司在这些领域的进一步改善和发展。

## 融资款项用途

- 环保设施和技术更新：一部分融资款项可以用于改善资源使用和排放方面的环境表现。青岛啤酒可以投资于更先进的生产设备和技术，以减少能源消耗和废物排放，提高生产效率和环境可持续性。在三废问题中（废气，废水，废渣）中，青岛啤酒应该集中资源应对废水问题。
- 员工培训和福利改善：一部分融资款项可以用于提升员工素质和福利待遇，进一步加强公司的社会责任表现。青岛啤酒可以投资于员工培训计划、健康和安全改善措施，以及员工福利计划，提高员工满意度和整体生产效率。
- 社区发展项目支持：一部分融资款项可以用于支持青岛啤酒所在社区的发展项目，包括教育、文化、环境保护等领域。这将有助于增强公司与社区的合作关系，树立良好的企业形象，并为社区带来可持续发展的福利。

# 融资框架总览

## 融前报告

资金用途说明			
需要融资金额	融资用于	其他标注	相关辅助文件
【咨询客户公司所需的融资基金数额】	【客户公司对于融资目的的具体描述】	该融资项目如有对于ESG的特殊意义，应具体阐述	示例：  1.具体的预算方案  2.预估效益 – 经济效应和可持续发展效益  3.融资项目风险判断  4.获得环保/可持续发展、政府支持的证明
项目选择			
项目名称	项目类别	合规化分析	融资目标
【绿色债券 / 社会责任债券 / 可持续发展债券 / 可持续发展挂钩债券】	【该项目所属具体项目类别】	【符合所属具体类别的依据】	【示例：融资利率及周期的具体目标】

\*ESG项目标准具体要求详见<https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2021-04/22/5601284/files/48dd95604d58442da1214c019b24228f.pdf>

融后报告

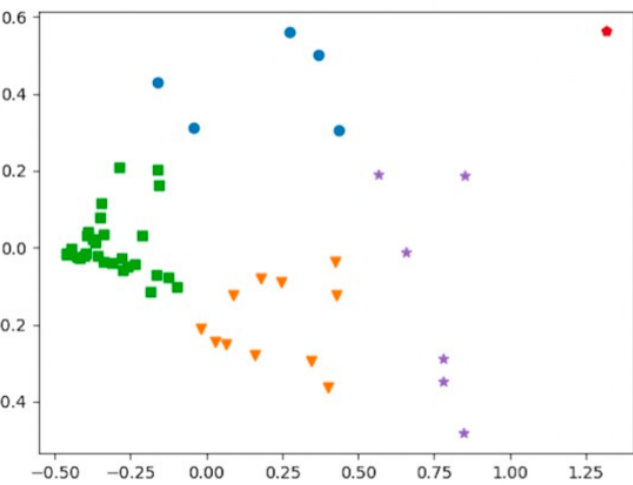
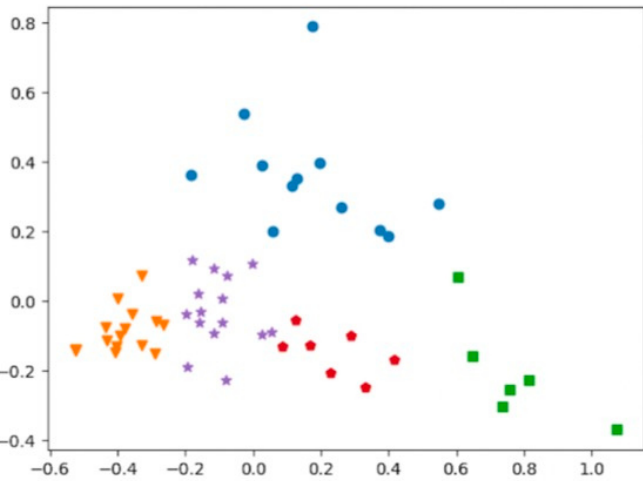
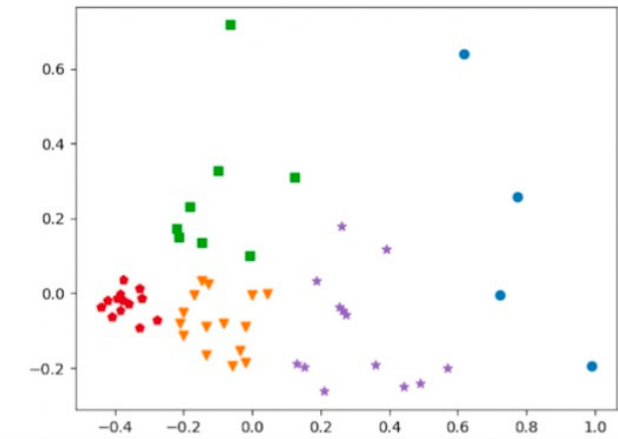
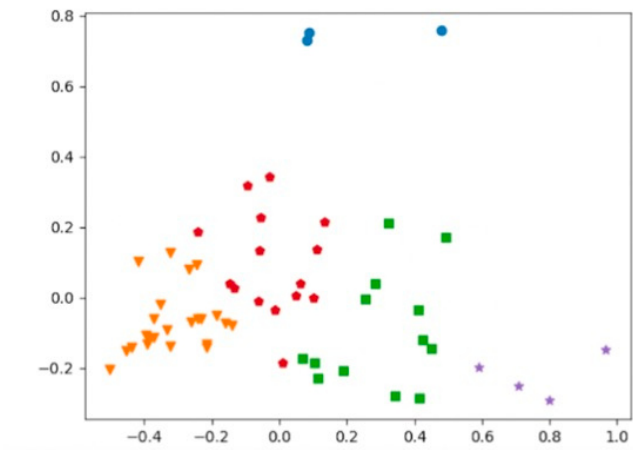
融资金额分配			
具体项目	预计达到效果	实际达到效果	资金使用情况
水污染	【预计减少的具体排废吨位数】	【实际减少的具体排废吨位数】	【融资金额分配具体流水】
CO2排放量	...	...	...
...	...	...	...
ESG项目效果效果追踪及反馈			
	项目1	项目2	...
各项目选用评分标准简述			
公司ESG项目实现情况得分			
建议及总结			
针对项目的舆情提取及分析			
	项目1	项目2	...
影响得分			
GPT-4接入舆情分析阐释			

青岛啤酒年报中包括了子公司废水污染物含量，由于子公司产量不同，故废水污染物总量无可比性，主要分析污染物浓度。由于可获取数据维度，数量缺少，无法使用神经网络进行预测，所以选择k-means算法进行同年数据聚类分析，比较不同年份cluster的mean值来比较公司逐年环保水平。同时，过往k-means可以被用来对新数据进行评估。

经过数据分析，共选取4个污染物指标(在下文中未做特殊说明均为顺序:COD，氨氮，总氮，总磷)。

公司或子 公司名称	主要污 染物及 特征污 染物的 名称	排放方 式	排放 口数 量	排放 口分 布情 况	排放浓 度 (mg/L)	执行的污染物排放标 准	排放总量 (吨)	核定的排 放总量 (吨/年)	超标排放情 况
青岛啤酒 股份有限 公司青岛 啤酒厂	废水	处理合 格后排 入市政 管网	1	厂区内	COD：518 氨氮：25.0 总氮：28.0 总磷：3.2	啤酒工业污染物排放 标准(GB 19821-2005) 及修改单、污水排入 城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-2015)	COD： 230.57 氨氮： 6.52 总氮： 15.61 总磷： 1.46	COD： 6763.75 氨氮： 115.95 总氮： 154.6 总磷： 28.9875	未超标排放

之后对数据进行k-means归类，将数据分为5个cluster，对应A-E五个分值。有新数据则加入 kmeans，进行评级，可以从过去的Cluster数据中可以得出青岛啤酒在排水量这个指标上的ESG表现状况：



青岛啤酒得ESG表现得提升反映了青岛啤酒在排水方面总体指标得提升。青岛啤酒在排水等指标评级的改进能说明青岛啤酒在相关领域的经营风险在逐步得到有效的控制，其未来的可持续发展的可能性越来越高，能给投资者的长久投资决策产生正面的影响。