

# 2023

# 社会责任报告

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY  
REPORT



成都巴莫科技有限责任公司

# 公司简介

## Company Introduction

公司成立于2015年8月，是天津巴莫科技有限责任公司全资子公司、浙江华友钴业股份有限公司的控股子公司，占地610亩，现有员工1800余人，是一家从事锂离子电池材料研发、生产、销售的高新技术企业。截至2023年，投资60亿元，已建成年产10万吨的正极材料生产基地，成为全球单体产量最大的正极材料生产基地，处于行业领先地位。

公司主要产品为：高镍系材料、三元材料及氧化钴锂等锂离子电池正极材料。

高镍系及三元材料主要应用新能源汽车动力电池系统，氧化钴锂材料主要应用高端3C数码产品锂离子电池。是首家实现锂离子电池正极材料批量出口韩国多家知名锂电池厂家的企业，是国内多家高端锂离子电池制造商的主要正极材料供应商。



# 公司治理

Corporate governance

- 2023年，公司对标华友钴业集团公司，新建制度147份，包括品质、安全、环保、人权劳工、工会、廉洁等各个板块。



企业愿景：成为全球正极材料领导者

诚信 创新 责任 学习 激情

# 2023年度所获荣誉



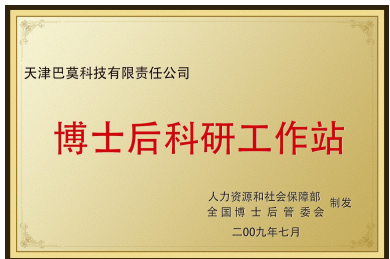
Honors received in 2023

序号	荣誉名称	颁奖单位
1	2022年度国家绿色设计产品	国家工信部
2	国家智能制造示范工厂（揭榜单位）	国家工信部
3	2022年度四川省重大技术装备国内首批次产品	四川省经信厅
4	成都市绿色低碳转型“十佳案例”	成都市发改委
5	成都市建设具有全国影响力的科技创新中心先进集体	成都市人民政府
6	碳中和领域最具成长性企业	中国节能协会
7	2022年四川省新经济100强企业	四川省工业和信息化研究院
8	四川省诚信示范企业	四川省诚信建设促进会
9	2023年四川省民营企业100强	四川省工商联
10	零碳先锋企业	四川省清洁能源产业联盟
11	2023年成都市企业100强制造业100强民营企业100强	成都市企业联合会
12	成都巴莫党支部荣获“淮州先锋”示范基层党组织的荣誉称号	中共成都淮州新城产业功能区综合委员会
13	中国海关贸易景气统计调查（出口）样本企业	中华人民共和国海关总署
14	成都巴莫获评金堂县2022年度高质量建设“成东中心、公园水城”先进集体荣誉称号	中共金堂县委、金堂县人民政府
15	2023高工金球奖-2023年度零碳转型先锋	深圳市高工咨询有限公司
16	2023年四川企业技术创新发展能力100强	四川省企业联合会 四川省企业家协会 四川省企业发展促进中心 四川经济日报社

# 管理体系建设

Management system construction

- **12**大现代化管理体系支撑
- 多项国家级创新平台资质



# 绿色低碳高质量发展

Green, low-carbon, and high-quality development

## 提升能效



## 降低成本



装备大型化



运营数字化



工艺短程化



产线自动化



产业绿色化



智能制造化

公司践行“六化”全生命周期管理模式，全面提质增效，节能减排，在2022年4月建成全球首家正极材料“零碳工厂”，并逐年通过认证。

2022

2023



# 劳工

## Worker

- 公司持续完善、优化人力资源管理制度，保障员工合法权益，保护员工健康和安全，反对强迫劳动，反对职业歧视。

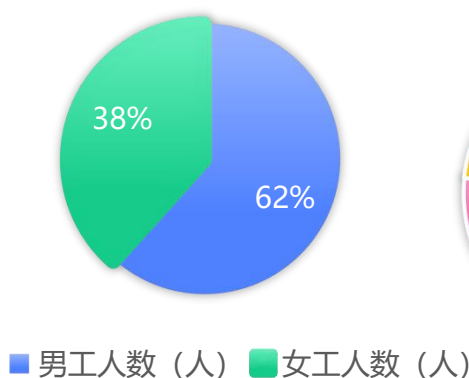
### 2023年人力资源数据统计表

项目	2023年
总人数 (人)	1694
男工人数 (人)	1044
女工人数 (人)	650
研发人员的占比	15.60%
年龄结构分析 (30岁以下/30-39岁/40-49岁/50岁以上)	605/694/357/38
少数民族个数	15
残疾人员的比例	19:1694

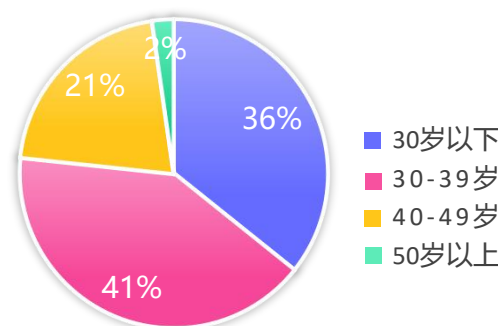
### 2023年在职员工学历统计

学历	人数
博士	1
硕士	47
本科	269
大专	208
高中及以下	1169

### 2023年员工性别比例图



### 2023年员工年龄结构



# 安全

Safe

- 成都巴莫始终坚持“安全环保大于天”的理念，全面贯彻安全第一、以人为本、生命至上的发展观念，积极开展各类安全及应急救援培训，以高水平安全服务护航公司高质量发展。



## ◆ 2023年度职业健康与安全指标

指标	2023年
损工安全事故发生次数 (次/年)	2
因公死亡人数 (人/年)	0
职业病发生次数 (次/年)	0
年度事故损失工时 (小时/年)	1560
百万工时损工严重率 (总损失工时/实际总工时) × 1, 000, 000	300.5442162
百万工时人员伤害事故率 (损失工时事故次数/实际总工时) × 1, 000, 000	0.385313098
职业病岗位体检覆盖率 (%)	100%
安全投入资金总额 (万元/年)	665.34
受到政府安全罚款次数 (次/年) / 金额 (元/年)	0



# 环保

## Environmental protection

### ■ 2023年度环境指标

指标	2023年	指标	2023年
外购电力消耗量 (KWH/年)	673319323	环保投入金额 (万元/年)	74
外购蒸汽消耗量 (KJ/年)	/	污水处理达标排放率 (%)	100
天然气消耗量 (NM3/年)	/	废气排放达标排放率 (%)	100
矿石原料消耗量 (吨/年)	/	受到政府环保罚款次数/金额	0
水消耗量 (吨/年)	711590	产生矿渣总量 (吨/年)	/
水资源回用量 (吨/年)	142318	废石量 (吨/年)	/
废水排放量 (吨/年)	569272	尾矿量 (吨/年)	/
温室气体排放量 (吨/年)	1887986.292	NOX排放总量 (吨/年)	/
废气污染物排放总量 (吨/年)	0.117	SOX排放总量 (吨/年)	/
废弃物综合利用率 (吨/年)	7414.87	PM排放总量 (吨/年)	0.117
危险废弃物排放处理量 (吨/年)	44.7	有害废弃物排放总量 (吨/年)	44.7
化学品泄漏事故发生次数 (次/年)	0	无害废弃物排放总量 (吨/年)	7414.87

### 环境数据

### 成都巴莫

温室气体排放量  
(吨/年)

2023年总排放量: 1887986.29t  
范围1: 4334.37t  
范围2: 101085.13t  
范围3: 1782566.78t

# 温室气体监控证书

Greenhouse gas monitoring certificate

## 温室气体核查声明 (ISO14064-1: 2018)

核查对象：成都巴莫科技有限责任公司

盘查清册时间：2023年1月1日-2023年12月31日

经量化的总排放量1,887,986.29 吨二氧化碳当量，同比下降12.63%

## 达成碳中和宣告核证声明 (PAS 2060: 2014)

核查对象：成都巴莫科技有限责任公司

核查时间：2023年1月1日-2023年12月31日

温室气体减排量585,809.65tCO<sub>2</sub>e

温室气体抵消量4,334.381tCO<sub>2</sub>e



# 绿色采购

Green procurement

公司检测中心已获得中国合格评定国家认可委员会颁布的实验室认可证书(注册号:CNASL7478)。



- 检测中心可根据CNASL7478标准，按照《认可标识使用和认可状态声明规则》(CNAS-R01)以及ILAC-R7的规定，使用CNAS认可标识、ILAC-MRA/CNAS标识和声明认可状态。
- 公司合作供应商每年根据供应商评价表及其提供原材料检测结果进行打分，判定其风险等级，打分未达标准者直接退出合供应商名录。公司严格遵守绿色采购准则，2023年，中高风险供应商占比未达5%，符合绿色采购标准。

## 2023年供应商审核情况

序号	供应商分类	供应商总数	其中：低风险	其中：中风险	其中：高风险	低风险供应商占比
1	原料	26	22	4	0	84.61%
2	辅材	13	13	0	0	0%
4	设备配件	156	156	0	0	0%
	合计	195	191	4	0	97.95%

# 主要供应商节能减排信息

Energy conservation and emission reduction information of major suppliers

## \*\*锂电（供应商1）

### 碳排放监控

2023年，\*\*锂业回应第三方 ESG 评级机构 CDP 碳问卷，并获得 B-成绩。

2023年温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)		2023年温室气体排放强度 (万吨二氧化碳当量/百万元人民币)	
	范围一	范围二	营收强度
锂化工板块及海外事业部	392,814.26	403,765.76	0.003
锂电板块	7,977.31	235,456.03	0.003
**锂业集团	400,791.57	639,221.79	0.003

### 能源管理

绩效指标	单位	锂化工板块	锂电板块
煤炭	吨	122,533.31	0
汽油	升	44,329.11	0
柴油	吨	547.58	2.30
天然气	万立方米	1,553.04	368.61
外购电力	兆瓦时	576,725.28	389,737.55
外购蒸汽	万吨	79.74	29.47

### 绩效亮点

2023年，\*\*锂业完成设立的环境目标：

**达标排放** 各工厂废水、废气、噪声按当地环保部门要求标准，达标排放

**能耗下降** 能源消耗总量较2022年降低4.56%，锂化工板块能源消耗密度(单位产品)较2022年降低11.02%

**分类堆放** 固体废弃物无害处理，100%分类堆放

**无投诉** 全公司无重大环境投诉事故

# 主要供应商节能减排信息

Energy conservation and emission reduction information of major suppliers

## \*\*股份 (供应商2)

### 碳排放监控

指标	单位	2020年(基准年)	2022年	2023年
范围一总排放量	吨二氧化碳当量	42,961	62,370.87	161,120.78
范围二总排放量	吨二氧化碳当量	317,911	529,292.07	402,811.58
范围三总排放量	吨二氧化碳当量	2,494,781	3,937,758.32	4553,325.08
总排放量	吨二氧化碳当量	2,855,653	4,529,421.27	5,117,257.44
范围一、二排放强度	吨二氧化碳当量/吨产品	3.77	2.54	1.96
范围三排放强度	吨二氧化碳当量/吨产品	26.04	16.87	15.85

### 能源管理

指标	单位	2021年	2022年	2023年
无烟煤	千克	6,706,670.00	172,800.00	31,682,340.00
汽油	千克	—	27,884.55	39,294.81
柴油	千克	66,503.80	232,450.04	374,411.52
天然气	立方米	10,670,533.00	16,731,579.26	37,848,516.28
电力消耗	千瓦时	556,479,868.00	638,399,919.67	451,416,367.74
蒸汽消耗	吨	423,830.41	538,090.06	469,945.88
能耗总量	吉焦	3,247,293.79	4,399,490.3g	4,296,554.68
能耗强度	吉焦/吨产品	17.10	18.85	14.96

# 主要供应商节能减排信息

Energy conservation and emission reduction information of major suppliers

## \*\*集团（供应商3）

### 碳排放监控

指标	单位	2023年	2022年	同比
温室气体排放总量 (范畴一及范畴二)	万吨二氧化碳当量	24.57	17.96	36.80%
温室气体直接排放 (范畴一)	万吨二氧化碳当量	10.86	—	—
温室气体间接排放 (范畴二)	万吨二氧化碳当量	13.74	—	—
温室气体排放密度	万吨二氧化碳当量/百万元	0.002	—	—

### 能源管理

资源名称	单位	2023年	2022年	同比
精煤	万吨	0.07	0.19	-63.16%
汽油	万升	41.88	10.17	311.80%
柴油	万升	1,287.87	1,631.96	-21.08%
天然气	万立方米	3,227.44	2,317.41	39.63%
电力	万千瓦时	21,319.36	16,397.37	30.02%
其中：清洁电力	万千瓦时	20,548.60	11,773.78	74.53%

# 社会资助

## Social funding

- 2018年公司成立工会委员会，下设“职工之家”和“爱心基金”组织，截至目前爱心基金共计募捐资金86455.67元，帮助10余个困难职工家庭，慰问上千名公司职工。



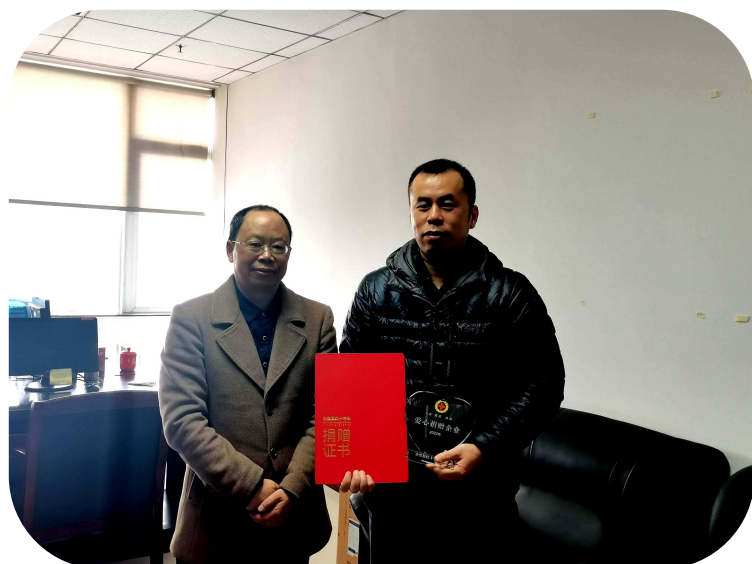
2023年慰问困难职工家庭



2023年夏季送清凉慰问



2023年春节慰问



- 为贯彻执行“不管在哪里投资，都要为当地经济社会做贡献”的投资理念，向当地红十字协会捐款200000元，将给公司应尽的社会责任进一步扩大。

# 投诉举报

## Complaints and reports

- 为了维护成都巴莫企业诚信文化，保护企业和员工的正当利益，公开投诉举报电话、邮箱及通讯地址如下：



举报邮箱：xingzhengbu@bamotech-cd.com



举报电话：028-89281616



通讯地址：四川省成都市金堂县淮口镇光洁路1号

- 公司承诺：公司综合管理部对所有投诉举报信息及时处理，对举报来源严格保守秘密，对举报人因举报可能遭受的利益损害采取特别措施予以保护。综合管理部坚持有述必查、有错必纠、有腐必惩、有责必问。