

2023年可持续发展介绍

目录



01 科学碳目标（ 10年减排承诺 ）

02 2023成果展示

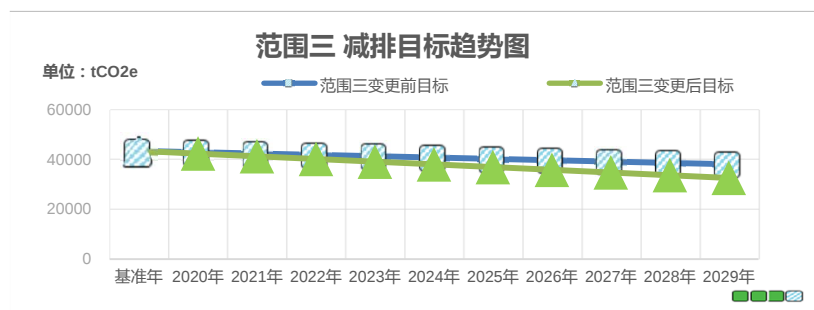
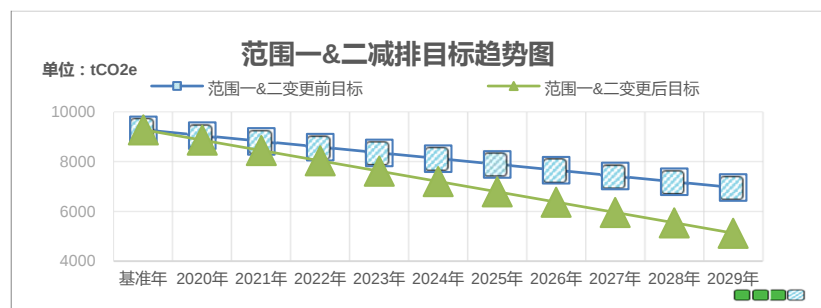
03 2023计算结果分析

04 2024减排方向

● 科学碳目标（10年减排承诺）

BATTSYS

- BATTSYS于2022年通过SBTi（科学碳目标）组织对10年各范围温室气体减排目标进行认证，以2019年作为基准年，承诺10年减排目标，以符合将全球变暖限制在工业化前水平以上1.5°C这一实现《巴黎协定》所必须的目标，全球近10000家企业加入SBTi，其中6500家企业目标通过审核认证。
- 变更前目标：范围一&二10年排放量减少25%，每年减少2.5%；范围三10年排放量减少12.3%，每年减少1.23%。
- 变更后目标：范围一&二10年排放量减少44.8%，每年减少4.48%；范围三10年排放量减少25%，每年减少2.5%。





SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

info@sciencebasedtargets.org
www.sciencebasedtargets.org

 [sciencebasedtargets](#)  [@sciencebasedtargets](#)

Approved science-based target

The Science Based Targets Initiative has validated that the corporate greenhouse gas emissions reduction target(s) submitted by

Guangzhou Battsys Co., Ltd

have been deemed to be in conformance with the SBTi Criteria and Recommendations (version 5). The SBTi's Target Validation Team has classified your company's scope 1 and 2 target ambition and has determined that it is in line with a 1.5°C trajectory.

The official target wording is:

Guangzhou Battsys Co., Ltd commits to reduce absolute scope 1 and 2 GHG emissions 44.8% by 2029 from a 2019 base year. Guangzhou Battsys Co., Ltd also commits to reduce absolute scope 3 GHG emissions 25% within the same timeframe.

Date of issue: Oct, 2022

Certificate Number: GUAD-CHI-002-OFF

An initiative by



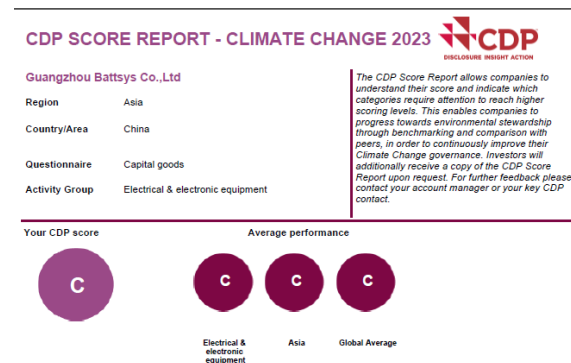
CONFIDENTIAL

● 2023成果展示

BATTSYS

➤ 2023年度CDP（全球环境信息研究中心）评价结果：

- 根据《丰江气候行动管理方案》的气候行动计划，“气候行动管理委员会”于2024年2月底完成了2023年温室气体盘查情况。



- 2023年7月提交了CDP气候变化问卷填写，除了公开丰江“气候变化”结果外，增加了“水安全”信息披露。2024年两项披露均获得C级评分（与世界、亚洲、电子行业平均分数持平）。

CONFIDENTIAL

● 2023成果展示

BATTSYS

➤ 计划内减排成效：

服务类型	减排方向	减排预期	实施情况
工艺优化	优化工艺，减少能源使用	取消高温老化工艺，节省高温老化柜功耗，预计每年可减少能耗269568kwh，计算可减少温室气体排放153.73tCO₂e。	已实施
使用绿能	使用绿能，减少温室气体排放	购买I-REC国际绿证，可减少500MWH用电产生的范围二温室气体排放，计算可减少温室气体排放285.15tCO₂e。	已实施
提升材料利用率	通过工艺优化、改进，提升工序合格率，减少材料使用	改善不良项目，推动减少一车间负极涂布及卷绕的质量损失，提高一车间成品率，减少由材料和报废产生的范围三排放量，按年产量600万计算，预计可减少温室气体排放量145.24tCO₂e。	已实施
设备运行优化	优化基础设施运行时间，减少能源使用	缩短除湿系统启停时间优化，降低除湿系统开机能耗，减少范围二排放量。预计每年可减少能耗121368kwh，计算可减少温室气体排放量69.22tCO₂e。	已实施

CONFIDENTIAL

● 2023成果展示

BATTSYS

➤ 经营过程的减排行动：

服务类型	减排方向	减排预期	实施情况
使用环保能源	取消公司自有燃油汽车，减少范围一排放	取消公司自有燃油车辆，改用公共电力车辆方式出行，年度可减排约14tCO ₂ e。	已实施
资源使用	优化投料工艺，减少投料频次，减少资源使用	通过增加匀浆的投料量，年度减少投料批次34%，减少清洗用NMP30%，计算可减少温室气体排放量24.7 tCO ₂ e（未计算材料投入减少的排放）。	已实施
材料利用	提升工序合格率	通过涂布垫片的设计优化，增加了分条极片的利用率，正极的利用率提升了4%，负极片的利用率提升了2.5%，单只电池材料碳排放可减少2%。	已实施
材料利用	简化出货包装，减少材料使用	优化产品出货包装方式，装箱取消使用“包装带”，减少了包装辅助物料的使用。	已实施
用纸节省	通过倡导并实施“无纸化办公”，减少纸张使用	2023年下半年逐步实施“无纸化办公”，通过“电子化”实现资料共享。优先从公司制度文件、工艺流程要求方面实现“电子化”、资源共享，减少用纸环节。年度减少用纸约10%，第一步目标减少用纸35kg/年,预计可减少53.2kgCO ₂ e。	持续改进
报废	减少工序报废，提升成品率	通过引进检测设备，提升卷绕对齐度的检测水平，减少破坏性测试，减少报废率，预计提升1.5%的工序良率，提升良率对可降低单只电池的碳排放数据。	持续改进

CONFIDENTIAL

● 2023成果展示

BATTSYS

➤ 2023年温室气体排放计算结果展示

年份	范围一	范围二	范围三	总排放
2022年	167.36	5781.58	33044.77	38993.71
2023年	80.8	4729.41	28844.56	33654.77
23年比22年减少量	-19.19%		-12.71%	-13.69%
SBTi目标完成情况	SBTi排目标每年4.48%，已达成		SBTi减排目标每年2.5%，已达成	/ SBTi未对总排放设置目标

- -丰江温室气体排放范围一&二的排放量2023年4759.21tCO₂e，比2022年下降19.19%。
- -丰江温室气体排放范围三2023年排放量28844.56tCO₂e，比2022年下降13.69%。
- -2023年范围一&二、范围三排放量均满足SBTi年度减排目标。

CONFIDENTIAL

● 2023成果展示

BATTSYS

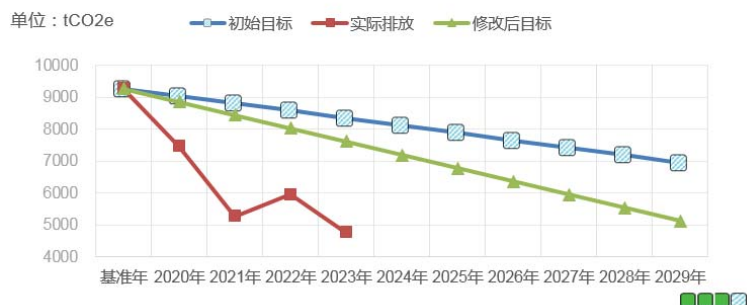
➤ 温室气体排放趋势

丰江基于科学碳目标的设定要求，10年减排目标变更为升温不高于1.5°C的科学及安排目标，以2019年范围一&范围二的碳排放量为9282.8吨作为基准年，制定10年期的减排目标：

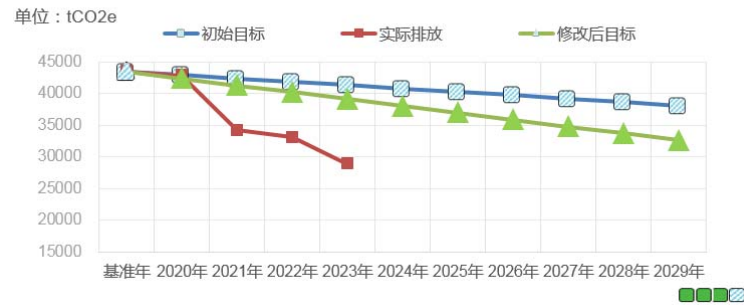
- 1) 至2029年实现范围一&范围二温室气体绝对排放量累计下降5124.1tCO₂e，范围三温室气体绝对排放量累计下降10862.8tCO₂e。
- 2) 范围一&范围二到2029年的绝对排放量减少44.8%，每年线性减少4.48%，范围三到2029年的绝对排放量减少25%，每年线性减少2.5%。

范围	2019年（基准年）	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
范围1	435.76	415.54	395.33	375.11	354.89	334.67	314.45	294.23	274.01	253.79	233.57
范围2	8847.00	8451.54	8056.08	7660.62	7265.16	6869.70	6474.23	6078.77	5683.31	5287.85	4892.39
范围3	43451.23	42364.95	41278.67	40192.39	39106.10	38019.82	36933.54	35847.26	34760.98	33674.70	32588.42

范围一&范围二 减排目标趋势图



范围三 减排目标趋势图



CONFIDENTIAL

● 2023计算结果分析

BATTSYS

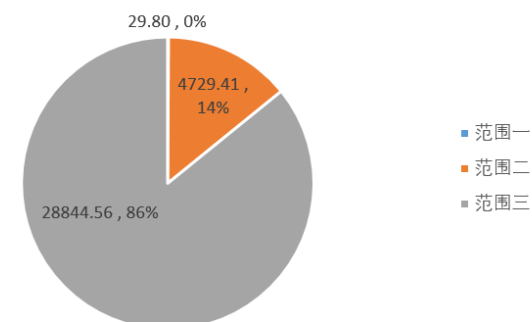
➤ 范围一&范围二分析：

范围一：为直接温室气体排放（员工生活、汽车燃料），2023年下降，主要基于三个方面：①统计年度内减少了制冷剂的使用；②取消公司燃油车辆，更换低碳出行；③公司资源整合优化下，集中利用资源，减少损耗。

范围二：范围二为能源消耗间接产生的排放量（用电/、制冷剂使用等），除照明、办公等基础用电外，生产启动设备的用电亦在统计范围。范围二的变化主要受产量影响（影响电力使用量），其次为2023年公司开始启用清洁能源，温室气体排放量降低。

范围一&范围二占总14%，较2022年范围一&范围二的比2022年有所下降，低于目标值。

范围一、范围二、范围三占比



CONFIDENTIAL

● 2023计算结果分析

BATTSYS

➤ 范围三分析：

范围三占总温室气体排放的86%，2023年的排放维持下降趋势。

范围三主要涉及：1.采购的产品和服务；2.资本货物；3.燃料和能源相关的活动；4.运输和配送（上游和下游）；5.售出产品的使用；6.售出产品的报废处理。对于运营产生的废弃物、公务旅行、员工通勤、上游租赁资产、下游租赁资产、售出产品的加工、特许经营、投资等其他类别GHG排放，也涵盖其中。

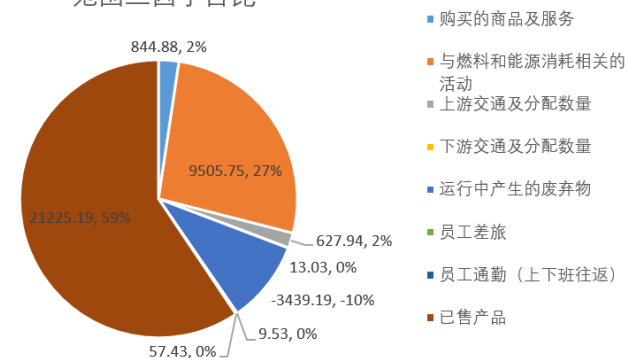
公司的范围三占比主要是已销售商品寿命内使用的能源消耗、与燃料和能源消耗的相关（主要是进场物料、成品出场物流运输产生的排放，其次为差旅/员工通勤产生的排放），两者占总范围三约90%。

因公司产品为电池，展示数据中包含了年度内出售产品后寿命周期内使用（充放电）所消耗的能源，此项因子与年度产品销售情况、产品寿命情况相关。

与燃料和能源消耗的相关（主要是进场物料、成品出场物流运输产生的排放，其次为差旅/员工通勤产生的排放）：主要在于物料采购以及销售。

理论上范围三的排放量与公司经营状况正比，但从持续促进减排角度，可以从原材料的选择、废弃物的处理、产品寿命的提升等方面促进减排。

范围三因子占比



CONFIDENTIAL

● 2024年减排方向

BATTSYS

➤ 经营过程采取的减排措施：

关键词	减排方向	减排预期	行动计划
使用清洁能源	使用清洁能源（水电），减少碳排放。	2024年继续使用部分清洁能源，预算可减少382tCO ₂ e。	2024年全年
优化能源使用方式	在保障产品水份达标情况下，优化卷芯烘烤工艺，减少烘烤设备运行时间，减少电能的使用。	在保障水份的前提条件下，减少卷芯的烘烤时间，预算可减少11.2tCO ₂ e。	2024年5月
提升能源利用率	激光刻印盖帽工序，结合产能，开启相邻的设备生产，减少激光刻印主机的开启台数。	预算可少开启1台激光刻印主机，年度可节省用电1.5万KWh，预算可减少8.4tCO ₂ e。	2024年2月份
降低能源消耗	除湿系统的冷水机组，从定频升级为变频式冷水机组，减少资源使用。	设备机组升级后，预期可减少25%电力的使用，预计年度减少27.3tCO ₂ e。	2024年3月份
降低能源消耗	通过对涂布速度及涂布极片宽度的优化，提升涂布效率。	改善改善后涂布系统启动时间减少30%，预测每年可减少能耗57000kwh，对应减少31tCO ₂ e。	2024年3月份
优化用水模式	通过规范利用清洗用水以及生活用水出水口设计，减少水用量，促进推动水回用方案。	2024年取水量比2023年减少0.5%，预算减少45kgCO ₂ e的产生。	持续改进

CONFIDENTIAL

Thanks

Carbon reduction

Knowledge and action form one thread

践行可持续发展 知行合一