KAIFA

开发科技
可持续发展（ESG）简介

2026.10.28

成都长城开发科技股份有限公司
Shenzhen Kaifa Technology (Chengdu) Co., Ltd.

股票代码
920029

目录

01
可持续发展管理

02
可持续发展行动

03
2025年关键绩效

01 可持续发展管理

- 1.ESG战略
- 2.ESG治理架构
- 3.ESG荣誉与评级
- 4.体系认证
- 5.ESG治理目标节选

ESG战略

使命

通过智能计量、能源管理与数字化解决方案，提升能源系统运行效率与透明度，在实现公司长期价值增长的同时，持续创造环境与社会的正向影响。

愿景

以智慧能源与数字技术，推动高效、低碳、可靠的能源体系建设，成为全球公共事业领域值得信赖的长期合作伙伴。

战略支柱

Powering Energy Transition
赋能能源转型

创新驱动
应对气候变化



Operational Excellence
卓越运营与责任制造

产品安全与质量
数据安全与客户隐私保护
环境合规管理



Worldwide Responsibility
全球责任与本地协同

供应链安全
客户关系管理



Empowering People & Organization
赋能人才与组织

雇佣与员工权益
员工培训与发展
职业健康与安全



Robust Governance
稳健治理与风险管理

风险管理
反商业贿赂及反贪污
反不正当竞争



POWER = 绿色力 + 运营力 + 协同力 + 人才力 + 治理力

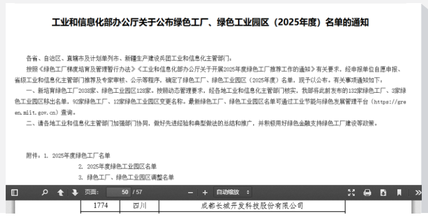
ESG治理架构

层级	治理主体	职责	治理机制
决策层	董事会 董事会战略与可持续发展委员会	统筹领导全公司的可持续发展工作 负责对其职权范围内涉及公司可持续发展的重大事项进行研究并提出建议	董事会战略与可持续发展委员会会议 频次：至少1次/年
管理层	可持续发展管理小组	负责推动落实公司可持续发展事项	可持续发展管理小组会议 频次：至少1次/年
执行层	可持续发展执行小组	负责执行公司可持续发展相关事项	可持续发展执行小组会议 视工作情况而定

ESG荣誉与评级

获评"国家级绿色工厂"

荣誉称号


工业和信息化部办公厅关于公布绿色工厂、绿色工业园区（2025年度）名单的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，

按照《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》《工业和信息化部办公厅关于开展2025年度绿色工厂推荐工作的通知》有关要求，经申报单位自愿申报、省级工业和信息化主管部门推荐及专家审核、公示等程序，确定了绿色工厂、绿色工业园区（2025年度）名单，现予以公布，有关事项通知如下。

一、新培育绿色工厂200家、绿色工业园区12家，按照动态管理要求，经各地工业和信息化主管部门核实，我部将此前发布的122家绿色工厂、2家绿色工业园区移出名单，90家绿色工厂、12家绿色工业园区变更名称，最新绿色工厂、绿色工业园区名单可通过工业节能与绿色发展管理平台（https://green.miit.gov.cn）查询。

二、请各地工业和信息化主管部门加强部门协同，做好先进经验和典型做法的总结和推广，并积极用好绿色金融支持绿色工厂建设等政策。

附件：1. 2025年度绿色工厂名单
2. 2025年度绿色工业园区名单
3. 绿色工厂、绿色工业园区调整名单

1774	四川	成都长城开发科技股份有限公司

华证评级

2026.5.29

A → AA



全球 TOP 35%-获评铜牌

行业全球排名

EcoVadis企业社会责任评级



万得评级

2026.6.1

BBB → A



6 款产品

通过国家电网

绿色智能电能表评价


国网计量中心有限公司

绿色智能电能表
评价报告

第 SGCM01752025044 号

申请单元	三相智能电能表
委托单位	成都长城开发科技股份有限公司
制造单位	成都长城开发科技股份有限公司
生 产 厂	成都长城开发科技股份有限公司
发布日期	2025 年 5 月 23 日

商道融绿

2026.6.14

B+ 54.1分 → B+ 61.3分



体系认证

ISO14001:2015

环境管理体系

ISO50001:2021

能源管理体系

ISO45001:2018

职业健康安全管理体系

ISO14064-1:2018

温室气体核查声明

ISO14006:2020

环境管理体系

纳入生态设计的准则

ISO14067:2018

产品碳足迹报告

SMETA审核

EPD证书

ESG治理目标节选



应对气候变化

- 2030年实现自身运营碳中和
- 2040年实现全价值链碳中和

能源与资源管理

- 2030年清洁能源使用比例达到100%
- 用水强度年度同比下降2%

污染与三废管理

- 固废数字化台账覆盖率100%
- 危废合规转移率100%

环境合规管理

- 环保行政处罚事件零起



创新驱动

- 研发全生命周期ESG审核覆盖率100%
- 主导或参与至少2项国家/国际标准制定

供应链安全

- 业务连续性计划演练覆盖率100%
- 供应商《供应商行为准则》签署率100%

雇佣与员工权益

- 员工社会保险缴纳覆盖率100%
- 正式员工劳动合同签订率100%

职业健康与安全

- 全球工厂重大事故（含死亡、重伤）零起



数据安全与客户隐私保护

- 客户隐私及信息泄露事件零起
- 信息安全管理体系审核通过率100%

反商业贿赂及反贪污

- 贪污、腐败事件零起
- 反贪污反贿赂培训覆盖率100%

客户关系管理

- 客户综合满意度达到90%以上
- 客户问题解决率达到100%

风险管理

- 重大风险事件零起

KAIFA

02 可持续发展行动

- 1.碳管理
- 2.节能减排项目
- 3.可再生能源使用
- 4.绿色供应链
- 5.绿色设计
- 6.零碳园区解决方案
- 7.激励、关怀及文化建设
- 8.回馈社会

碳管理

碳管理

公司自2017年起即系统开展碳排放管理工作，持续进行数据收集、核算与验证。基于此，我们有针对性地制定减碳策略，并将目标分解至各业务环节，确保全方位落实。



应对气候变化

公司参考《北京证券交易所上市公司持续监管指引第11号——可持续发展报告（试行）》、《GRI可持续发展标准》2021的框架披露与气候相关的信息。积极参与全球气候行动及响应中国"2030年实现碳达峰，2060年实现碳中和"的目标。

公司承诺

2030年 实现自身运营碳中和

2040年 实现全价值链碳中和

指标	单位	2025
直接温室气体排放 范围1	吨CO2e	451.01
间接温室气体排放 范围2（基于位置）	吨CO2e	7,157.45
其他间接温室气体排放 范围3	吨CO2e	1,747,501.40
温室气体排放强度	吨CO2e/百万元	2.52

碳管理

碳中和全路径 >

碳盘查 | 碳足迹 | 推行节能减排项目 | 可再生能源使用 | 绿色供应链 | 绿色设计 | 碳资产管理

1.**管**：碳排放量化管理

2.**减**：尽力降低自身排放

3.**链**：降低产品全生命周期排放

4.**证**：绿电

5.**零**：实现净零排放

精细化管控能源绩效，量化温室气体排放，确保动态跟踪

1. 量化体系：ISO14064、ISO14067
2. 管控体系：ISO50001
3. 管控措施：能源管理系统

通过节能减碳、自建光伏、生产能效提升等方案减少自身碳排放

1. 生产能效提升：设备节能改造、工艺参数优化、智能照明、高效空调、降低电损
2. 能源结构低碳化

能源替代：自建光伏

能源优化：余热回收、雨水回收

绿色供应链：减少供应链范围3排放，并减少自有产品的使用排放

1.绿色设计：从源头就引入低碳设计
2.绿色采购：绿色供应商准入要求
3.绿色物流：低碳运输、低碳包装
4.绿色回收：产品回收、再制造、翻新

自身最大努力后，再购买碳信用

1. 国内：绿电、CCER（中国核证自愿减排量）、碳普惠、绿证
2. 国际：绿电、 CDR（碳移除）、欧盟碳市场（EU ETS）、VCS（核证碳标准）

节能减排项目

中水回收系统

公司已建成雨水回收系统（500 m^3回收储水池和净化设备），同步完善空调冷凝水、测试用水的回收。不但实现节约用水，还对缓解城市洪涝问题具有重要意义

2025年回收中水 **4,142** t

光伏一、二期项目

公司分两期建设了屋顶分布式光伏发电系统，装机容量275 kW

2025年发电量 **227.5** MWh

空压机余热回收

公司已建成一期空压机余热回收系统，该系统由水循环管道和热回收机组组成，通过循环冷却水收集、转换空压机运行时散发的多余热量，从而实现能源变废为宝再利用目的。为公司日常运营节约大量能源成本，减轻企业的运营负担

2025年回收热量 **729.32** GJ

可再生能源使用

能源结构优化

公司已制定可再生能源中长期发展目标，并分解到年度目标，逐步推动可再生能源使用比例提升。2025年，公司可再生能源使用目标为11,000兆瓦时，通过一系列能源转型措施，公司实际使用可再生能源达到10,348.5兆瓦时（绿证交易10,121兆瓦时、自有光伏227.5兆瓦时），公司绿色电力占比已达 **75.4** %

可再生能源使用

公司绿电使用占比逐年提升，2025年度累计

购买绿证

10,121 兆瓦时

光伏发电

227.5 兆瓦时



智慧能源管理平台

公司借助数字化手段，通过实时监控，主动识别用能异常，优化能源使用，减少能源浪费，清晰直观地呈现能源使用实际情况以及消耗分布态势，为能源管理决策提供精准的数据支持。



绿色供应链

绿色供应链建设

公司在供应商筛选、评估和准入等阶段均提出了可持续发展要求，并通过签订协议，持续保障供应链安全。公司当前拥有531个供应商，为避免供应链面临中断的波动及不确定性风险，采购部围绕供应链安全设定指标与目标，其中业务连续性计划演练覆盖率达100%



优化成本	公司与供应商不定期进行技术交流，为供应商提供产能优化建议
长期主义	按约定账期付款，减少供应商短期资金压力，注重长期合作的稳定性
透明互信	定期共享需求预测、产能计划，保障物料准时交付
持续改进	推动供应商在质量、成本、交付、技术等方面迭代优化
数字化协同	通过系统对接实现数据实时互通，提升响应速度

供应商行为准则签署率

100 %

使用环境标准筛选的新供应商占比

63.16 %

使用社会标准筛选的新供应商占比

63.16 %

绿色设计

智能电表



低碳环保，节能降耗

极少塑料材质使用：三相表减少47%，单相表减少40%

极致设计，体积更小

产品设计优化：三相表减少34%，单相表减少37%

高效生活，品质无忧

弹簧端子已通过IEC60999-1测试

智能电子式燃气表



欧洲MID、ATEX

电子式字轮，电子式温度补偿

智能感知，故障诊断

多种通讯模式，数据实时上报

安全高效，智能预警

过流量及超长时间小流量关阀报警



智能超声波水表

始动流量小，数据精准

支持双向计量，宽量程，低压损

多重防护，安全可靠

多层防护设计，长寿命 > 10年



光伏组件&户外分式储能系统

大型储能系统：PACK设计重构、全面大储产品定义、构网型技术储备应用，聚集大容量、高能量密度、长寿命LFP电芯，以三级BMS架构，智能液冷温控设计形成产品核心技术优势

即插即用：工商业场景实现易安装模块化设计，快速部署，支持峰谷套利和需量管理

全栈能力：从端侧数据采集到云端优化调度，通过AI算法实现发电和用电预测、负荷优化与电网协同，进一步优化能源利用

零碳园区解决方案

零碳园区解决方案全景



用能管理子系统

- 空调
- 照明
- 锅炉
- 空压
- 采集监测
- 负荷分析
- 电量电费分析
- 用能诊断
- 节能建议
- 电能质量分析
- 需量管理
- 无功优化
- 用能预测
- 节能改造

光伏发电子系统

- 设备监测
- 发电分析
- 数据报表
- 智能运维
- 发电预测
- 收益管理
- 消纳建议
- 资产计量

储能管理子系统

- 储能调控
- 收益管理
- 储能监测
- 需求响应
- 削峰填谷
- 多源规划

充电桩子系统

- 充放管理
- 收益管理
- 状态监测
- 峰谷匹配
- 运行策略
- 方案比选
- 车桩互动
- 电价管理

四大核心体系：构建零碳转型硬支撑

以“源网荷储一体化”为基础，融合AI、数字孪生、物联网等技术，形成四大核心体系，实现能源、数据、碳流的深度协同

全域绿能供给体系

数智化能碳管理体系

柔性互动与价值转化体系

全周期安全与运营体系

激励、关怀及文化建设

羽毛球比赛



女神节主题文化活动



年度长期服务奖



健美操



奖励公告



奖项	工号	姓名	部门	获奖名次	奖励金额
金马奖 研发主攻	1039384	原凯阳	研发中心	一等奖	10000元
	41405	邓刚	研发中心	二等奖	5000元
	15000778	丁川	研发中心	二等奖	5000元
金豹奖 技术突破	15006808	米飞虎	研发中心	一等奖	10000元
	15014866	章韩	能源事业部	二等奖	5000元
	15003123	刘标松	系统软件部	二等奖	5000元

奖项	工号	姓名	部门	获奖名次	奖励金额
金狮奖 市场开拓先锋	15002811	陈鑫	营销中心	一等奖	5000元
	15000467	王志远	营销中心		5000元
	1004380	许燕	能源事业部	二等奖	2500元
	1010786	薛诚星	能源事业部		2500元
	15002849	李知远	营销中心	二等奖	2500元
	15003452	张维	营销中心		2500元

团建皮划艇比赛



生日同乐会



回馈社会

社会贡献

公司深知企业成长源于社会支持，积极回馈社会是应尽之责。2025年10月，公司参加四川省上市公司协会组织的"向凉山彝族自治州布拖县乐安镇伟子坡村送温暖"公益捐赠活动，捐赠人民币20,000元。2025年11月，公司38位员工参加无偿献血活动，合计献血11,660毫升



丨捐献证书

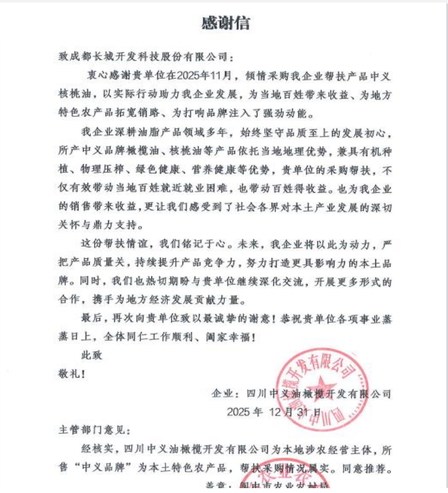


无偿献血现场丨

乡村振兴

公司始终秉持初心使命，积极响应国家乡村振兴战略号召，通过参与"央企消费帮扶兴农周"活动助力乡村振兴，促进帮扶地区可持续发展。2025年11月，通过消费扶贫，向中国电子定点扶贫县四川阆中采购价值22.91万元的核桃油产品





感谢信

致成都长城开发科技股份有限公司：

衷心感谢贵单位在2025年11月，倾情采购我企业帮扶产品中义核桃油，以实际行动助力我企业发展，为当地百姓带来收益、为地方特色农产品拓宽销路、为打响品牌注入了强劲动能。

我企业深耕油脂产品领域多年，始终坚守品质至上的发展初心，所产中义品牌槐榄油、核桃油等产品依托当地地理优势，兼具有机种植、物理压榨、绿色健康、营养健康等优势，贵单位的采购帮扶，不仅有效带动当地百姓就近就业困难，也带动百姓得收益。也为我企业的销售带来收益，更让我们感受到了社会各界对本土产业发展的深切关怀与鼎力支持。

这份帮扶情谊，我们铭记于心。未来，我企业将以此为动力，严把产品质量关，持续提升产品竞争力，努力打造更具影响力的本土品牌。同时，我们也热切期盼与贵单位继续深化交流，开展更多形式的合作，携手为地方经济发展贡献力量。

最后，再次向贵单位致以最诚挚的谢意！恭祝贵单位各项事业蒸蒸日上，全体同仁工作顺利、阖家幸福！

此致

敬礼！

企业：四川中义油槐搅开发有限公司

2025 年 12月 31 日

主管部门意见：

经核实，四川中义油槐搅开发有限公司为本地涉农经营主体，所售"中义品牌"为本土特色农产品，帮扶采购情况属实。同意推荐。

03 2025年关键绩效

- 1.环境绩效
- 2.社会绩效
- 3.治理绩效

环境绩效

能源消耗强度

下降 6.67 %



无害废弃物产生密度

下降 4.76 %



新鲜水消耗量

下降 12.6 %



年度节电量

2330

MJ



有害废弃物产生密度

下降 40 %

社会绩效

人均培训学时

14.49 H



强迫劳动事件

0 次



公益捐赠及乡村振兴

24.91 万元



童工事件

0 次

女性员工占比

38 %

工伤保险人员覆盖率

100 %

治理绩效



公司总营收

30.2 亿

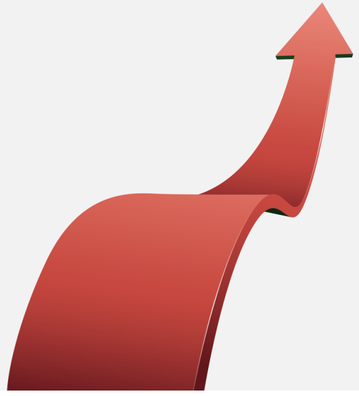


研发投入 1.68 亿

投入占比 5.56 %

利润总额

8.02 亿



新增专利

52 件



诉讼层面的贪污、腐败事件

0 起

KAIFA

创新让生活更美好

成都长城开发科技股份有限公司
Shenzhen Kaifa Technology (Chengdu) Co., Ltd.
股票代码
920029

www.kaifametering.com
+86-28-65706888
四川省成都市高新区天全路99号