



中国建材

凯盛科技集团有限公司
Triumph Science & Technology Group Co.,Ltd.

可持续发展报告

SUSTAINABILITY REPORT

2023

逐光而行 筑梦未来

报告规范

时间范围

2023年1月1日至2023年12月31日，部分内容超出上述范围。

发布周期

本报告是年度报告。

组织范围

本报告覆盖凯盛科技集团有限公司及下属企业，为便于表达和阅读，凯盛科技集团有限公司在报告中将使用“凯盛科技集团”“凯盛集团”“公司”“我们”等称谓，“中国建材集团有限公司”以“集团”表示。

质量保证

我们努力保证报告内容的真实性、完整性和平衡性，并在创新性和可读性上有所突破。本报告内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

参考标准

- 联合国2030年可持续发展目标（SDGs）
- 全球报告倡议组织《可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- 国务院国资委《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》
- 国际标准化组织 ISO 26000: 2010《社会责任指南》
- 国家标准化管理委员会《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001—2015）
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南》（CASS-CSR 4.0）

数据说明

本报告引用财务数据与年度报告保持一致，也涉及一些必要的历史数据，如有差异，以相关年度报告数据为准。

目录

- 04 致辞
- 06 关于我们
- 16 专题** 10 载深耕，凯盛力量绽放“一带一路”



创新 共谋价值未来

- 22 求实创新谋发展
- 28 数智赋能提质效
- 32 深化改革添活力



开放 共建繁荣未来

- 64 互利合作求共赢
- 65 区域建设助和谐
- 67 责任链条可持续

协调 共筑品质未来

- 36 精益管理固根基
- 42 安全为先筑屏障
- 45 至臻品质优服务



共享 共赴美好未来

- 70 助推成长聚合力
- 74 携手同行促升级
- 76 坚守初心惠民生



绿色 共创零碳未来

- 52 完善机制强管理
- 53 绿色制造树标杆
- 61 践行环境保护生态

- 80 责任管理
- 84 展望 2024

86 玻璃故事 70 载筑梦，玻璃材料闪耀“智慧光芒”

- 90 附录
- 97 凯盛科技集团新媒体矩阵



致辞

实践，书写厚重答卷；时间，见证发展蝶变。2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，是中国式现代化新征程的起步之年，也是凯盛科技集团深入推进高质量发展的重要一年。这一年，我们坚决落实党中央决策部署，持续强化玻璃新材料“3+1”战略落地，坚定不移走“绿色化、高端化、数字化、国际化”新型工业化之路，全力打造新质生产力，在历史坐标中镌刻“国之大者”奋斗本色、在岁月激荡中烙印“国之大材”报国新篇！

这一年，我们上下同欲，矢志创新，勇攀科技高峰。习近平总书记指出，新材料产业是战略性、基础性产业，也是高技术竞争的关键领域，我们要奋起直追、迎头赶上。一年来，公司牢记习近平总书记对玻璃行业的重要指示批示精神，勇当科技创新主力军和新材料的排头兵，先进玻璃材料进入新一轮全国重点实验室重组布局，专注对接国家战略需要和行业“卡脖子”难题，科技创新主体地位持续强化，我们的中建材玻璃材料研究院研发和产业化团队荣获“国家卓越工程师团队”称号；30 微米超薄柔性可折叠玻璃入选 2023 中关村论坛重大科技成果，碲化镉发电玻璃荣获“中国工业大奖”表彰奖，铜

铟镓硒冠军组件转换效率达 20.3%，再次打破世界纪录……科技成果服务发展大局，引领中国玻璃技术和产业自立自强。

这一年，我们统筹兼顾，协调发展，擦亮凯盛品牌。面对日益严峻的复杂环境，我们定睛向内，练好内功，坚持以党建引领公司治理，健全中国特色国有企业现代公司治理，设立战略、投资与 ESG 委员会，积极探索企业经济、环境和社会责任的统一；坚定落实改革深化提升行动，修订完善“三会”清单、深化三项制度改革、稳步推进中长期激励，激发发展活力；深化品牌引领，“凯盛”品牌首次打榜，位列“中国 500 最具价值品牌”榜单第 183 位，“中研院”“百年耀华”“洛阳浮法”社会知名度焕发生机，CTIEC 成为世界玻璃工程领域第一自主品牌，实现了中国工程、中国技术向中国品牌转变，为加快建设世界一流科技型企业集团积蓄力量。

这一年，我们锚定“双碳”，向绿而行，守护江河盛景。绿水青山就是金山银山，我们聚焦“双碳”目标，成立碳领导小组，明确“碳数据-碳减排-碳管理”工作思路，成果显著。资源能源投入产出比持续优化，积极打造一级能效生产线，大力推动绿色工厂建设，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，三分之一窑炉实现超低排放，中联玻璃、耀华（秦皇岛）获评环保绩效 A 级企业，国际工程获批建材行业碳达峰重点支撑单位，AGM 工业互联网碳足迹监测平台获评工业互联网平台+绿色低碳试点示范，凯盛新能荣获“中国光伏 20 年·卓越贡献奖”，深圳凯盛率先实现碳中和，凯盛光伏取得《中国绿色建材产品认证证书》，“大面积高效率碲化镉发电玻璃技术产业化及应用”入选国家发展和改革委员会中欧绿色低碳发展合作典型案例……为实现“双碳”目标贡献力量。

这一年，我们山河同心，开放合作，共赴发展机遇。2023 年是“一带一路”倡议提出十周年，凯盛集团立足主业，工程服务深耕海外，出口

高端玻璃工程市场占有率超 90%，新签印度信实、土耳其 SISECAM、土耳其 EUROPEAN、韩国 KCC 等玻璃工程项目，实现沙特 GUARDIAN、印度 VISAKA 等 19 个国内外项目顺利点火，玻璃智能制造装备稳居市场龙头地位……我们以绿色赋能“一带一路”发展，2023 年，公司深耕中东欧新能源工程市场，波兰地面光伏电站项目在“一带一路”企业家大会上签约；新签华新水泥坦桑尼亚 15MW 生物质发电项目、莫桑比克 12MW 燃煤发电项目，继玻璃工程之后，发电项目成功打开非洲市场，为建设共同繁荣的美好世界注入建材动能。

这一年，我们挺膺担当，共享成果，共创美好未来。我们主动落实长江经济带发展等区域重大战略，深入推进振兴东北央地合作，积极参与中央企业与地方共建新发展格局战略行动；持续做强做优定点帮扶和乡村振兴工作，共投入帮扶资金 1409.6 万元，累计选派 18 名优秀年轻干部赴对口县区挂职，累计采购扶贫商品近 311 万余元，用实际行动扛起央企责任担当，绘就共同富裕“同心圆”，2023 年凯盛科技集团社会贡献总额为 349.6 亿元。

积能蓄力，才能爬坡过坎；乘势扬帆，方能破浪前行。2024 年，是新中国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。凯盛集团将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，牢记习近平总书记对玻璃行业的指示批示精神，坚定信心、砥砺前行，打造转型升级新标杆，增强科技创新新动能，提升核心竞争新优势，打造新质生产力，加快建设世界一流玻璃新材料科技企业集团，奋力谱写中国式现代化建设的凯盛篇章！

凯盛科技集团有限公司党委书记、董事长 尹自波



关于我们

2023 年营业收入

 **340.1** 亿元

资产总额

 **994.3** 亿元

企业简介

凯盛科技集团有限公司（以下简称“凯盛集团”“凯盛科技集团”）是国务院国资委直接管理的中央企业——中国建材集团的全资二级企业，是集团新材料业务板块的重要领军企业，是集团为推进管理整合、做实做精做强玻璃新材料产业成立的科技创新产业平台。凯盛集团以所属中建材玻璃新材料研究院集团有限公司（以下简称“中研院”）为核心，在中国建材集团战略引领下，始终坚持科技创新驱动发展，紧紧围绕

国家战略性新兴产业，努力攻克了一批玻璃新材料领域“卡脖子”技术难题，打造成为世界一流玻璃新材料高科技产业集团，公司现旗下拥有凯盛科技（SH600552）、凯盛新能（SH600876、HK1108）两家上市公司。

2023 年，面对需求收缩、行业洗牌等多重因素冲击，凯盛集团坚定不移推动企业实现质的有效提升和量的合理增长，全年实现营业收入 340.1 亿元、利润总额 11.0 亿元、净利润 7.5 亿元，资产总额 994.3 亿元，成员企业 98 家。持续推进业务归核，主业务平台经

营能力增强，经营管理聚集效应进一步显现；主产品表现跑赢大市，坚持科技驱动价值创造，加快提升市占率和利占率。

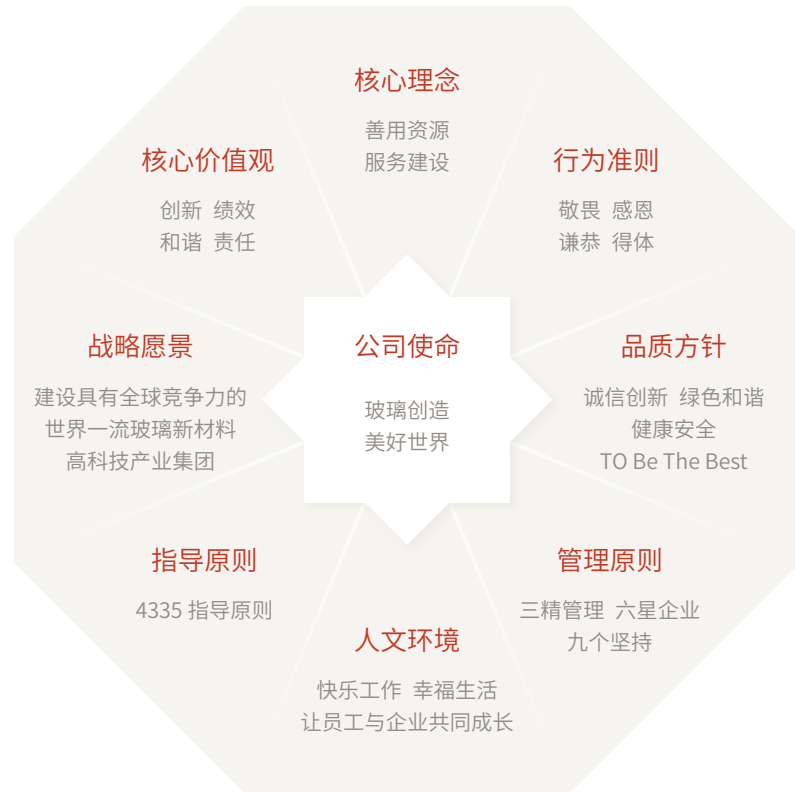
面向“十四五”的新征程、新发展，凯盛集团将全力以赴加快玻璃新材料“3+1”战略布局落实落地，打造以玻璃新材料研究院为科技支撑的显示材料与应用材料、新能源材料和优质浮法玻璃及特种玻璃等三大产业平台，凝心聚力打造高质量可持续发展的世界一流玻璃新材料高科技产业集团。

历史沿革

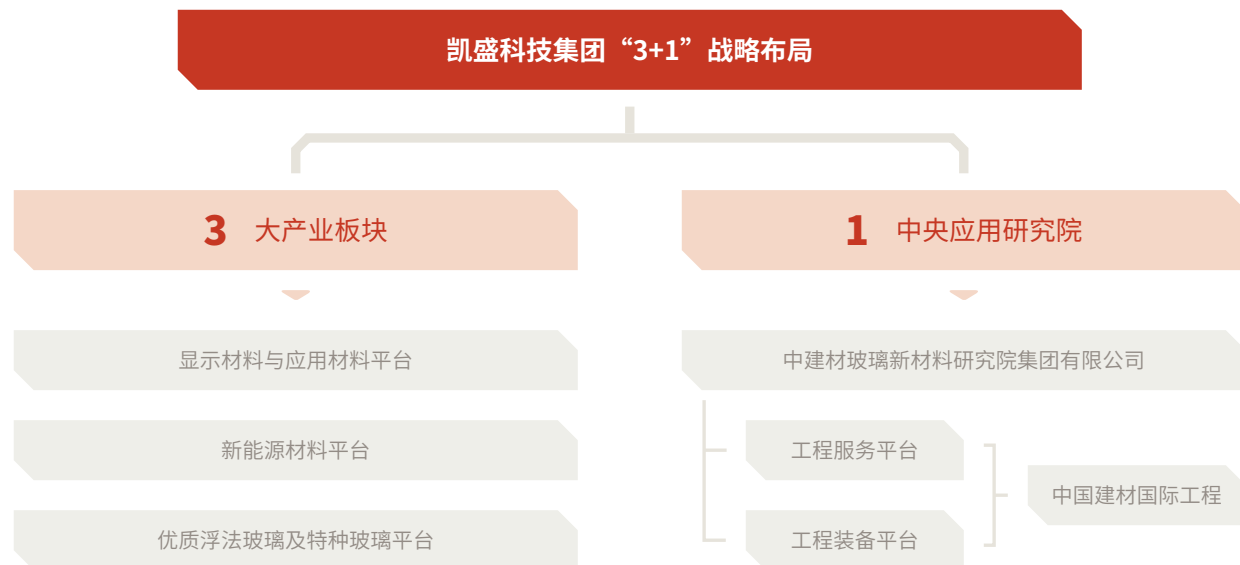


企业文化

凯盛集团践行中国建材集团的企业文化，秉承“材料创造美好世界”的企业使命，深化发展具有自身特色的企业文化。



发展战略



“4335” 指导原则

树立“四个理念”

- “管好股权”的理念
- 通过公司治理结构实施股权管理的理念
- 通过派出董监事实现股权管理的理念
- 资本流动和收益收缴的理念

建立“三个闭环体系”

- 以薪酬为核心的激励约束机制闭环体系
- 投前投中投后的投资管理闭环体系
- 事前事中事后的综合监督管理闭环体系



做到“三个继续坚决坚持”

- 深化改革
- 创新驱动
- 市场化

明确总部“五大功能定位”

- 战略引领
- 资源配置
- 资本运作
- 风险管理
- 党的建设

树立“四个理念”

- 管好股权的理念
- 深化改革的理念
- 创新驱动的理念
- 市场化的理念

建立“三个闭环体系”

- 以薪酬为核心的激励约束机制闭环体系
- 投前投中投后的投资管理闭环体系
- 事前事中事后的综合监督管理闭环体系



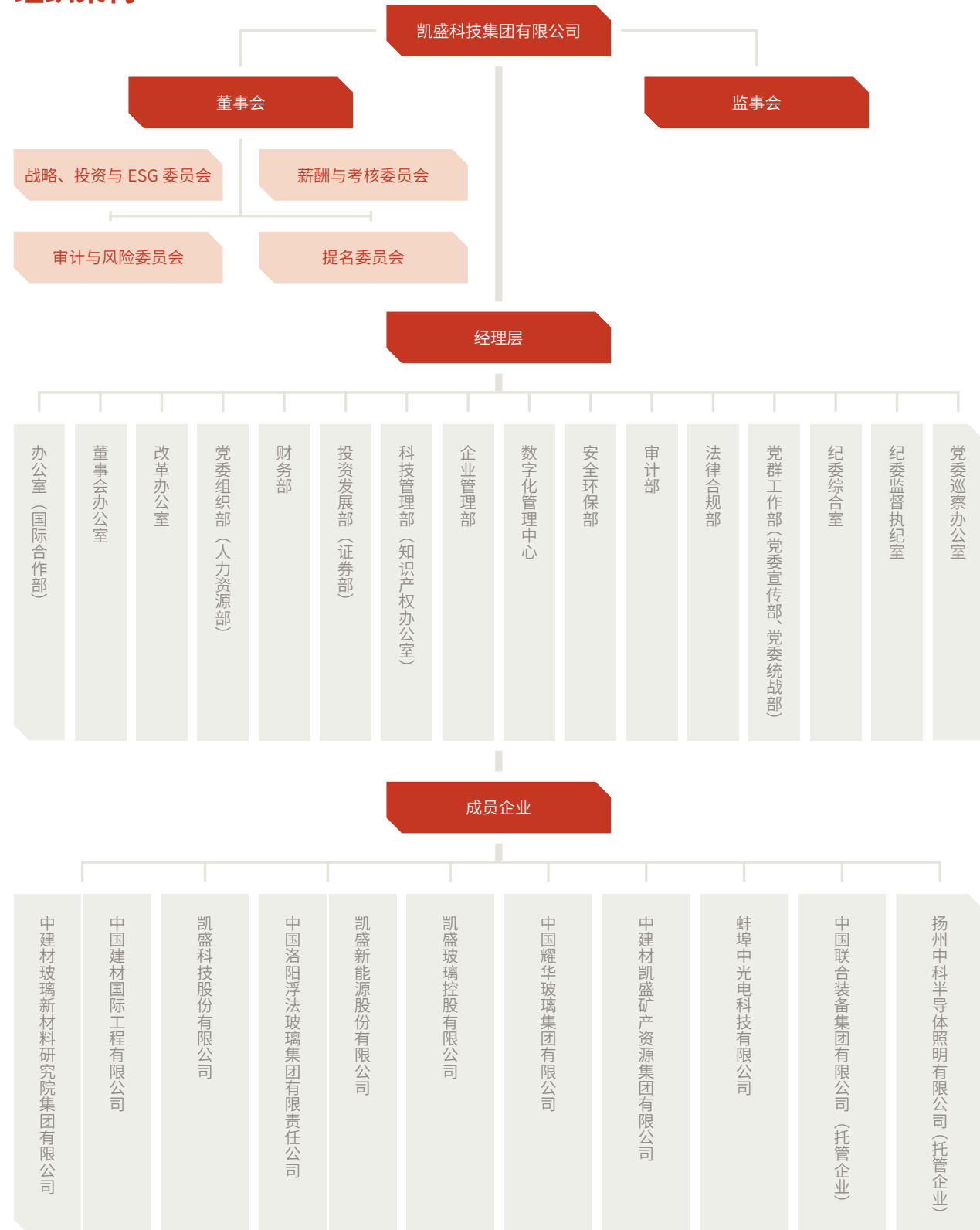
实现“三大转变”

- 管企业向管资本转变
- 建筑材料向综合材料转变
- 本土市场向全球布局转变

打造“五力企业”

- 竞争力
- 创新力
- 控制力
- 影响力
- 抗风险能力

组织架构



企业荣誉



中建材玻璃新材料研究院集团有限公司研发和产业化团队荣获“国家卓越工程师团队奖”

凯盛科技集团有限公司入选建材行业“十大科技突破领军企业”

凯盛科技集团有限公司《打造改革样板 勇做创新尖兵 建设世界一流玻璃新材料科技产业集团》荣获第二届国有企业深化改革实践成果特等奖

凯盛科技集团有限公司《以铸魂工程为基础的中央企业青年精神素养提升实践研究》荣获中央企业党建思想政治工作研究会优秀课题研究成果二等奖

中国建材国际工程集团有限公司获评 2023 年国家企业技术中心“优秀”等级

蚌埠中光电科技有限公司 8.5 代 TFT-LCD 玻璃荣膺第 23 届中国国际工业博览会大奖

中国耀华玻璃集团有限公司获评加工玻璃行业 TOP30 企业

中建材浚鑫科技有限公司荣获光伏行业最高荣誉金豹奖之“金组件奖”

中建材通辽矽砂工业有限公司荣获“全国铸造材料金鼎奖”

合肥神马科技集团有限公司一体化海洋资源开发脐带缆荣获海洋工程科学技术奖

凯盛新能源股份有限公司荣获“中国光伏 20 年·卓越贡献奖”

中建材玻璃新材料研究院集团有限公司“一种具有仿生凸起结构 SiO₂ 减反射膜的制备方法”荣获第二十四届中国专利优秀奖

中国建材国际工程有限公司“一种基于机器视觉的玻璃板宽检测系统”荣获第二十四届中国专利优秀奖

河南省中联玻璃有限责任公司优质浮法玻璃原片及深加工产品荣获制造业单项冠军企业

成都中建材光电材料有限公司大尺寸碲化镉发电玻璃关键技术及工程应用荣获四川省科学技术进步奖

凯盛光伏材料有限公司溅射后硒化法高效制备铜钢硒薄膜电池规模化成套技术与应用开发荣获安徽省科学技术奖

凤阳凯盛硅材料有限公司、中国建材国际工程有限公司高硼硅特种玻璃研制与示范应用荣获安徽省科学技术奖

深圳凯盛科技工程有限公司、中国建材国际工程有限公司、中建材环保研究院（江苏）有限公司工业窑炉节能减排及资源再生利用成套关键技术与应用荣获广东省科学技术奖

凯盛浩丰农业集团有限公司荣获中国食品健康七星奖和国际美味奖

业务矩阵

■ 中央应用研究院

玻璃新材料研究

专注于玻璃新材料等战略性新兴产业的研发和孵化

- 中国玻璃发展中心
- 浮法玻璃新技术国家重点实验室
- 国家玻璃新材料制造业创新中心
- 国家级跨行业跨领域工业互联网平台
- 国家工业设计中心
- 国家技术创新示范企业

骨干企业 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司、中建材智能自动化研究院有限公司、安徽天柱绿色能源科技有限公司、凯盛数智信息技术科技（上海）有限公司

工程装备

涵盖玻璃、绿色建筑、节能环保、设施农业工程以及新能源，完成千余项大中型工程项目，业务足迹遍及全球

- **玻璃工程：**国内外市场占有率保持 90% 以上
- **绿色建筑工程：**着力打造光伏建筑一体化项目，助力实现碳达峰、碳中和
- **节能环保工程：**跨界开拓生物质、钢铁、化工等新领域，完成大中型环保工程业绩超百项，立足于传统建材产业升级改造，研发全氧燃烧、余热发电、脱硫脱硝、碳捕集、窑炉保温节能一体化技术
- **设施农业工程：**集成发展，建造世界一流智慧农业工厂
- **玻璃装备：**玻璃核心装备如浮法玻璃退火窑、太阳能光伏压延机、拉边机、超薄光伏压延装备、智能优化切割装备等产品技术水平达到世界领先水平，浮法玻璃退火窑全球市场占有率超过 40%
- **新能源工程：**大力拓展全球太阳能工程技术市场，成为新能源领域生力军

骨干企业 中国建材国际工程集团有限公司、蚌埠凯盛工程技术有限公司、深圳凯盛科技工程有限公司、中建材环保研究院（江苏）有限公司、上海凯盛节能工程技术有限公司

■ 3 大产业板块

显示材料与应用材料板块

显示材料

超薄电子玻璃、液晶玻璃基板、柔性可折叠玻璃（UTG）、超薄高铝盖板玻璃、显示触控一体化模组等信息显示基础材料的全产业链

- 拥有安徽蚌埠 150t/d、河南洛阳 180t/d、250t/d（在建），共计 3 条超薄触控玻璃生产线，量产世界最薄 0.12mm 超薄电子玻璃
- 成都拥有 2 条 4.5 代 TFT 玻璃生产线，自主知识产权的高世代浮法液晶玻璃基板导入国内主流厂商大尺寸显示产业链
- 自主开发全球唯一全流程化 30μm 柔性可折叠高铝盖板玻璃生产线，成功导入主流厂商供应链
- 拥有 70t/d 高强盖板玻璃生产线，年产能 460 万平方米，实现 0.25—1.1mm 全系列高强盖板玻璃量产
- 液晶显示模组在国内行业排名第三

应用材料

研发并商业化生产锆系、硅系、钛系等高性能产品

- 电熔氧化锆连续多年保持行业龙头地位
- 抛光粉在液晶显示行业市场占有率超 40%
- 黄山、海南、通辽、沂南硅质资源储量逾 1.6 亿吨，年产能 358 万吨
- 空心玻璃微珠列入国家“863”计划，成功用于“海马号”
- 高纯石英砂完成生产线建设，落地年产 5000 吨光伏用高纯石英材料生产线
- 在建高纯合成二氧化硅项目，主要用于晶圆用 CMP、5G 及半导体用封装材料等，广泛应用于半导体、光伏、光学、光纤等领域，是生产高端半导体器件的关键原材料之一



超薄电子玻璃



30 微米柔性可折叠玻璃



高端显示模组

骨干企业

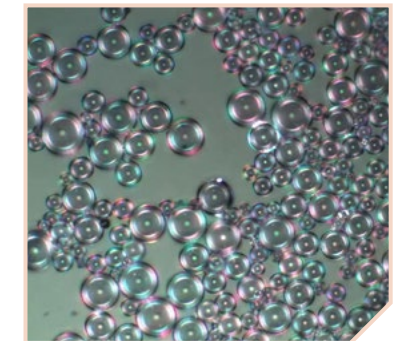
蚌埠中建材信息显示材料有限公司、洛阳龙海电子玻璃有限公司、中建材（蚌埠）光电材料有限公司、深圳市国显科技有限公司、凯盛信息显示材料（池州）有限公司、凯盛信息显示材料（洛阳）有限公司、蚌埠中光电科技有限公司、成都中光电科技有限公司



氧化锆



光伏砂



空心玻璃微珠

骨干企业

蚌埠中恒新材料科技有限责任公司、安徽凯盛应用材料有限公司、安徽凯盛基础材料科技有限公司、凯盛石英材料（太湖）有限公司、凯盛石英材料（黄山）有限公司、中建材通辽砂砂工业有限公司、凯盛石英材料（海南）有限公司、沂南华盛矿产实业有限公司

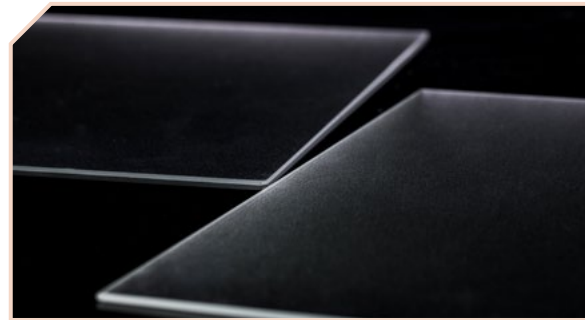
■ 3 大产业板块

新能源材料板块

核心产品

重点发展超白光伏玻璃和发电玻璃，全面打造中国新能源产业升级版，助力国家碳达峰、碳中和目标

- 拥有 9 窑 35 产线共计 5270t/d 光伏玻璃生产线，双玻组件用 2.0mm 及以下光伏玻璃出货量占比超过 90%
- 全球首条日熔化量 1200 吨的一窑八线光伏玻璃生产线，原片成品率创业内新高
- “大面积碲化镉发电玻璃关键技术开发”项目荣获第七届“中国工业大奖”表彰奖，是玻璃领域唯一获奖项目



超白光伏玻璃



发电玻璃

骨干企业 中建材（合肥）新能源有限公司、中国建材桐城新能源材料有限公司、中建材（宜兴）新能源有限公司、秦皇岛北方玻璃有限公司、凯盛（自贡）新能源有限公司、凯盛（漳州）新能源有限公司、中建材（洛阳）新能源有限公司、成都中建材光电材料有限公司、瑞昌中建材光电材料有限公司、凯盛光伏材料有限公司

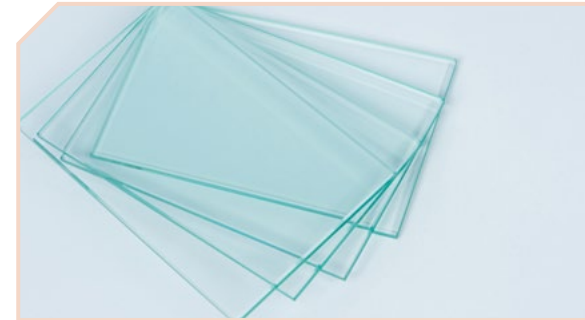


发电玻璃

优质浮法玻璃及特种玻璃板块

优质浮法玻璃

包括高档建筑玻璃、高档汽车玻璃、颜色及镀膜玻璃、超白光热玻璃和中铝玻璃；深加工包括 Low-E 镀膜玻璃、工程玻璃、家电玻璃、真空玻璃



优质浮法玻璃

特种玻璃

重点发展药用玻璃、防火玻璃、汽车隐私玻璃等高端特殊用途玻璃

- 突破 5.0 中性硼硅药用玻璃生产技术，让中国疫苗用上中国疫苗瓶
- 防火玻璃 C 级防火（≥ 120min），在保持极佳视觉效果下，耐热 960°C 且遇水不裂，产品成功进入欧盟



高硼硅防火玻璃

骨干企业 耀华（秦皇岛）玻璃有限公司、河南省中联玻璃有限责任公司、耀华（洛阳）玻璃有限公司、凯盛晶华玻璃有限公司、中建材佳星玻璃（黑龙江）有限公司、耀华（宜宾）玻璃有限公司、中建材（濮阳）光电材料有限公司、蚌埠凯盛玻璃有限公司、凤阳凯盛硅材料有限公司、中建材（内江）节能玻璃有限公司



中硼硅药用玻璃

专题

责任

10 载深耕 凯盛力量绽放“一带一路”

2023 年是“一带一路”倡议提出十周年，共建“一带一路”为推进经济全球化健康发展、破解全球发展难题和完善全球治理体系作出积极贡献。多年来，凯盛科技集团秉承实干为要的精神，深耕“一带一路”国际市场，从谋篇布局的“大写意”到精耕细作的“工笔画”，高质量推动“一带一路”重大项目建设，取得实打实、沉甸甸的成就，携手各国伙伴开辟人类共同实现现代化的新路径，为推动构建人类命运共同体落地生根作出积极贡献。



泰国 PHISANULOK 133.9MW 地面光伏电站

奋发有为·识势顺势

随着国家“走出去”战略以及“一带一路”倡议的实施，国有企业作为中国参与和推进全球化的中坚力量，在国际化过程中不断做强做优做大。凯盛科技集团积极服务国家战略，顺应全球化发展潮流，坚定不移推进国际化战略，加大走出去力度，加强“3+1”重点产品重点项目的国际化发展布局，以工程国际化带动装备国际化，引领中国玻璃技术、产业、工程走出国门、享誉世界。

我们的水泥工程深耕俄语区、法语区重点工程市场；高端玻璃工程市场占有率超 90%；新能源工程承建东南亚、东欧大型光伏电站，成为“一带一路”沿路地区最大光伏 EPC 工程领军者。我们的玻璃装备远销海外 50 多个国家和地

区，业务遍布近 20 个“一带一路”沿线国家，累计向 17 个国家出口 56 条高品质浮法玻璃生产线，已成为全球最大的玻璃工程综合服务商。

■ 荣光！中国建材国际工程集团有限公司首次入围“全球工程设计公司 150 强”

2023 年 8 月，美国年度《工程新闻纪录》（ENR）“国际工程设计公司 225 强”和“全球工程设计公司 150 强”榜单发布，中国建材国际工程集团有限公司凭借雄厚的工程技术实力和卓越的业绩表现，连续多年入围国际工程设计公司榜单，此次位列全球第 59 位，比 2021 年提升 152 位；首次入围“全球工程设计公司 150 强”榜单，位列全球第 65 位。本次中国建材国际工程集团有限公司荣列“全球工程设计公司 150 强”和“国际工程设计公司 225 强”两大榜单前 100，是对公司工程技术服务实力和国际化经营发展的充分肯定。

近年来，中国建材国际工程集团有限公司坚持贯彻落实习近平总书记关于玻璃行业的重要指示精神，紧抓共建“一带一路”发展的新机遇，深入践行中国建材集团“走出去”战略，加大核心技术攻关，加强工程设计成果转化，提升工程技术服务水平，推动产业链协同升级，开拓新的国际市场和业务布局，已成为我国工程技术行业“走出去”的领军企业。

知识窗

《工程新闻纪录》（ENR），是全球工程建设领域最权威的学术杂志，提供权威的工程建设界的新闻、分析、评论以及数据，是全球业主在招投标工作中选择承包商的重要参考依据。

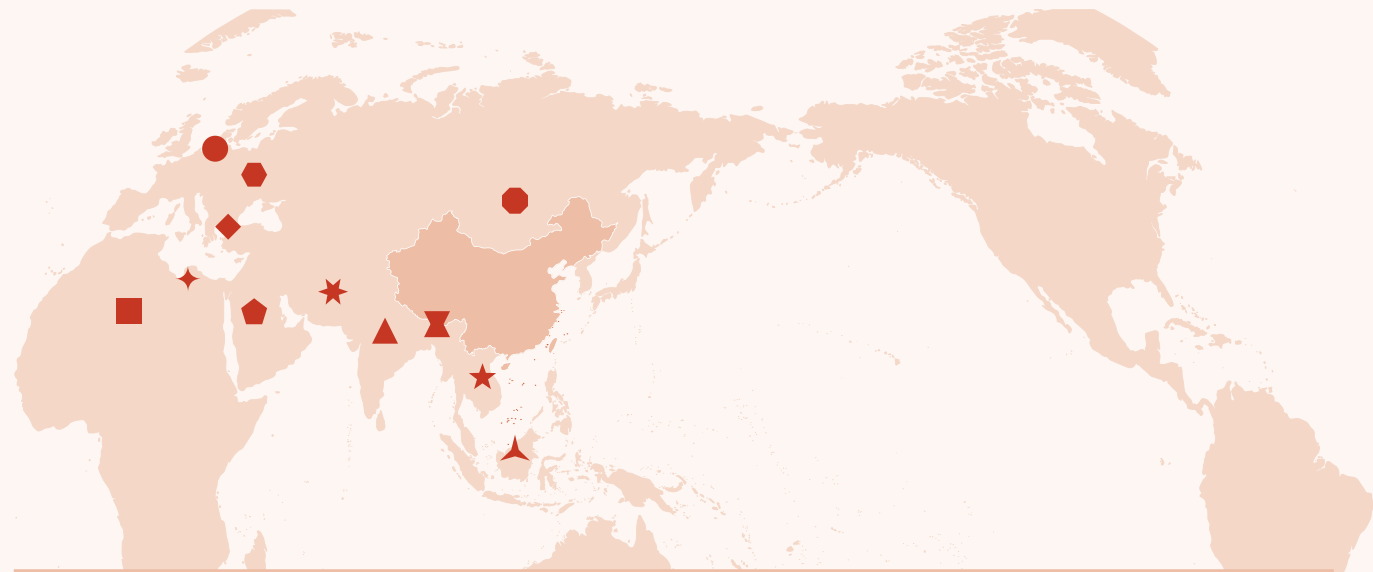
数读 2023



玻璃装备远销海外
50 多个
国家和地区

国际化业务遍布近
20 个
“一带一路”沿线国家

2023 年国际化业务收入
85.8 亿元



● 波兰	CHARLIE 地面光伏电站项目
✦ 埃及	CARIO GLASS MANUFACUTRING COMPANY 120t/d 压延玻璃冷修工程项目
◆ 土耳其	EUROPEN 300t/d 超白压延生产线项目；DUZCE CAM 600t/d 超白压延生产线项目；DUZCE CAM 300t/d 超白压延项目；SISECAM 800t/d 超白压延项目
▲ 印度	GOLD PLUS 300t/d 超白压延玻璃项目；GOLD PLUS 2*800t/d 浮法玻璃三四线项目；VISHAKHA 600t/d 超白压延项目
● 乌克兰	BEREZAN FLOAT GLASS PLANT 600t/d 浮法玻璃项目
● 蒙古国	ERDES PLAZM 150t/d 浮法线及 80 吨瓶罐项目
● 沙特	加迪安 750t/d 浮法线冷修改造项目；AZMEEL INTERNATIONAL 600t/d 超白浮法总包项目
★ 越南	富美 600t/d 超白浮法玻璃生产线
★ 巴基斯坦	GHANI 玻璃余热发电项目；ORIENT INC 600t/d 浮法玻璃项目
✘ 孟加拉国	MEGHNA 一线 600t/d 浮法玻璃项目；NASIR GLASS INDUSTRIES LTD 400t/d 浮法玻璃冷修工程项目；NASIR 浮法玻璃项目；NQGIL 600t/d 浮法玻璃选矿工程项目；AKIJ 600t/d 浮法及余热发电生产线项目
■ 阿尔及利亚	SOLARIS INDUSTRY SPA 600t/d 一窑三线超白压延生产线项目
▲ 印度尼西亚	韩国 KCC 印尼 1200t/d 浮法玻璃生产线项目

硕果盈枝·向新向绿

随着“一带一路”建设的顺利推进，全球发展正朝均衡普惠共赢方向迈进。在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛上，习近平主席将“促进绿色发展”作为中国支持高质量共建“一带一路”八项行动之一，为中国企业推动“一带一路”绿色发展指明了方向。

凯盛集团作为“一带一路”倡议的坚定拥护者和积极践行者，贯彻绿色化、高端化、国际化经营思路，形成从研发、设计到装备出口的全链条工程服务模式，逐步构建了以玻璃工程为核心，新能源工程、节能环保工程等其

他业务多元化协同发展的新格局，积极在国际市场推广节能低碳的绿色技术，深度参与“一带一路”沿线国家生态环境治理，为推动全球绿色低碳发展贡献凯盛力量。

示范工程多点开花（部分）



土耳其 SANKO 集团 BARTIN 水泥线 5 兆瓦余热发电项目

该项目是土耳其水泥余热发电领域的标杆项目。项目创造了土耳其境内余热发电站最短建设工期纪录，实现年供电量 **3200 万千瓦时**，有效减少二氧化碳排放 **1.8 万吨**，被当地新闻媒体专题报道，并成为中国商务部亚洲司表彰的“一带一路”示范项目。



旗滨马来西亚脱硝除尘建设工程项目

该项目是我国首个海外玻璃行业烟气治理 EPC 工程，**主要技术指标达到国际先进水平**，并于 2018 年入选生态环境部《“一带一路”沿线国家和地区环境保护典型案例汇编》。



缅甸 Minbu 220MW 地面光伏电站（一期 50MW）

该项目一期实现年发电量约 **8000 万千瓦时**，每年节约标准煤约 **9832 吨**，减排二氧化碳约 **4.6 万吨**。



波兰 Charlie 地面光伏电站项目

该项目实现年发电量约 **9486 万千瓦时**，每年节约标准煤约 **11658 吨**，减排二氧化碳约 **5.4 万吨**。

情暖民心·互联互通

国之交在于民相亲，民相亲在于心相通。我们在开展国际合作时，坚持中国建材集团合作共赢“三原则”，即为当地经济作贡献、与当地企业合作、为当地居民服务，用融合的文化、融合的

态度、融合的理念，积极维护和保障员工权益，尊重当地风俗习惯、宗教信仰，促进中外员工和谐相处，融入“一带一路”建设发展。我们秉持平等、互鉴、对话、包容的文明观，尊重当地风俗文

化，全方位开展友好交往和人文交流，夯实共建“一带一路”的民意基础，推动共建“一带一路”实现更高质量、更高水平的新发展，为推动构建人类命运共同体注入更多凯盛力量。

我们的行动

- **中国建材工程**坚持求同存异、尊重平等的原则，通过球赛、联欢等形式，与当地政府、企业和人民进行了亲切友好的交流。坚持人才共育，通过培养本土化的工程项目管理和技术人才，为“一带一路”沿线国家发展提供中国经验、中国方案和中国智慧。在海外坚持参与各类赈灾捐助等扶贫纾困工作，资助医疗、体育和教育事业发展，对地方经济社会发展起到了极大的促进作用。
- **深圳凯盛**始终践行“一带一路”倡议和中国建材集团“走出去”战略，秉承“建一个工程，交一个朋友，赢一片市场”的理念，勇做绿色低碳高质量发展“先行者”，与孟加拉国、马来西亚、埃塞俄比亚、印度、伊朗、缅甸、埃及、尼日利亚、越南、阿尔及利亚、土耳其、坦桑尼亚等众多“一带一路”沿线国家开展环保节能合作，推动节能减排技术走向世界。在开展海外项目建设时，深圳凯盛尊重文化差异，与当地员工、居民加强友好往来，为当地提供了大量的就业岗位，切实增进民生福祉，促进地区经济发展，树立了良好的中国形象，在向绿向好进程中交上了优秀答卷。

8 体面工作和
经济增长

9 产业、创新和
基础设施

12 负责任
消费和生产

01 创新 共谋价值未来

我们牢记习近平总书记对玻璃行业的嘱托，坚持创新驱动，积极打造原创技术策源地，以高水平科技自立自强支撑玻璃产业控制力和安全支撑力；以科技创新力驱动新质生产力，持续以数智赋能提质增效、以深化改革添活力，致力于用玻璃材料创造美好世界。

年度研究与试验经费

23.6 亿元

研发经费投入强度

6.9 %

累计建成

23 个国家级创新平台

拥有科技工作者

4,715 人

累计拥有专利

5,483 项

其中发明专利

1,887 项

海外专利

485 项

求实创新 谋发展

党的二十大报告提出，“完善科技创新体系”“提升国家创新体系整体效能”。我们坚持科技引领、创新驱动的发展方向，着力构建完善科技创新体系和管理模式，争创创新平台，培育科技人才，关键核心技术攻关取得新成果，不断提升企业核心竞争力。

顶层设计

我们持续加强科技创新工作顶层设计，深化科技创新体系改革。发布《凯盛科技集团有限公司“十四五”科技创新规划》，打造“研发+技术+产业”科研体系，完善科技管理制度，成立科学技术委员会，执行首席科学家制度，统筹科技规划和创新体系建设以及重大科研项目关键资源配置，加强对董事会战略决策的科技支撑作用。我们围绕国家“9+6”产业部署，积极申报战略性新兴产业技术及未来产业技术，加快打造新质生产力。2023 年，凯盛科技集团入选建材行业 2023 年度“十大科技突破领军企业”。



浮法玻璃新技术国家重点实验室

数读 2023



拥有国家级创新平台
23 个

省级创新平台
91 个

拥有国家级研发平台
15 个

国家级研究中心
7 个

拥有国家工程实验室

拥有国家级企业技术中心
5 个

国家级高新技术企业
59 家

拥有国家级重点实验室
1 个

行业重点实验室
13 个

1 个

年度研究与试验经费

23.6 亿元

研发经费投入强度

6.9 %

搭建平台

科技创新平台是开展科技创新活动的重要载体，是塑造高质量发展新动能的有力抓手。我们围绕战略性新兴产业和主导产业，充分利用国家玻璃新材料创新中心等优势平台，推进创新资源的跨界融合，持续扩大创新平台体系建设，加快打造玻璃新材料原创技术策源地。国际工程获评国家

技术中心“优秀”等级；公司获批高新技术企业认定，成功入选建材行业 2023 年度“十大科技突破领军企业”，树立了行业科技创新典范。

2023 年，我们紧盯国家重点实验室重组进程，专注对接国家战略需要和行业“卡脖子”难题。与

此同时，一大批创新主力军竞相涌现，现已累计建成国家级创新平台 23 个、国家级企业技术中心 5 个、国家级高新技术企业 59 家，为推动产业基础高级化、产业链现代化提供有力支撑。

我们的国家级研发平台

平台类型	机构名称
国家重点实验室	浮法玻璃新技术国家重点实验室
国家制造业创新中心	国家玻璃新材料创新中心
国家工程实验室	制浆造纸国家工程实验室
国家工程（技术）研究中心	玻璃工业节能技术国家地方联合工程研究中心
国家企业技术中心	中国建材国际工程集团有限公司技术中心
	凯盛科技股份有限公司技术中心
	合肥中辰轻工机械有限公司技术中心
	合肥神马科技集团有限公司技术中心
	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司技术中心
国家科技合作基地	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司国际科技合作基地
国家工业设计中心	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司
国家级其他实验室	凯盛光伏材料有限公司实验室
	工业（轻工机械）产品质量控制和评价实验室
博士后工作站	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司博士后工作站
	中国耀华玻璃集团有限公司博士后工作站

我们的国家级专精特新“小巨人”企业

企业名称	获奖时间	企业名称	获奖时间
■ 深圳凯盛科技工程有限公司	2023 年 7 月	■ 合肥神马科技集团有限公司	2022 年 8 月
■ 中建材环保研究院（江苏）有限公司	2023 年 7 月	■ 合肥中辰轻工机械有限公司	2022 年 8 月
■ 安徽凯盛应用材料有限公司	2023 年 7 月	■ 唐山市通宝停车设备有限公司	2022 年 8 月
■ 中建材（合肥）新能源有限公司	2023 年 7 月	■ 唐山森普矿山装备有限公司	2021 年 9 月
■ 中建材凯盛机器人（上海）有限公司	2022 年 8 月	■ 中建材智能化研究院有限公司	2021 年 8 月
■ 凯盛君恒有限公司	2022 年 8 月		

培育人才

创新是第一动力，人才是第一资源。我们践行人才强企战略，坚持“引才、育才、用才、留才”四管齐下，打造高水平创新团队。建立首席科学家制度，打造由两院院士和国家高层次人才领衔，中国蚌埠、德国慕尼黑、美国新泽西多地联合的百名博士创新团队，积极开展国际尖端课题研究。2023 年，中建材玻璃材料研究院研发和产业化团队荣获“国家卓越工程师团队”称号。

我们大力引育科技创新人才，加强高层次人才培养引进，成立工程硕博士工作领导小组，高标准开展工程硕博士联合培养。实施“揭榜挂帅”“种子”资金措施，将优秀科技创新团队、优秀青年科技人才纳入科技人才库，推动培养后备青年科技人才。建立科技奖项、科技创新人才评审等多种人才激励机制，并由领导班子成员一对一联系科技领军人才和青年创新人才，有效激励创新创业，激发广大科研人员干事创业热情。



科技工作者合影

数读 2023



拥有科技工作者
4,715 人

纳入凯盛集团人才库
队伍
20 个

纳入凯盛集团人才库
青年科技人才
20 名

中建材玻璃材料研究院研发和产业化团队荣获“国家卓越工程师团队”称号

2024 年 1 月 19 日，“国家工程师奖”表彰大会在北京人民大会堂举行。中建材玻璃材料研究院研发和产业化团队荣获“国家卓越工程师团队”称号。

彭寿，中国工程院院士、玻璃新材料专家、第 23 届国际玻璃协会主席、国家产业基础专家委员会委员，现任中国建材集团有限公司首席科学家，中建材玻璃新材料研究院院长，国家玻璃新材料创新中心理事长，兼任国际玻璃协会顾问委员会主席、中国硅酸盐学会副理事长、长三角先进技术成果转化中心投资咨询委员会主任等，中国共产党十七大代表，第十二届、十三届、十四届全国人大代表。是我国浮法玻璃工程科技领域的领军人物和光电玻璃工程的开拓者之一。

彭寿院士长期聚焦国家玻璃新材料重大战略需求，带领团队实现中国光伏玻璃技术和产业从无到有，开发出世界最薄 0.15 毫米超薄触控玻璃、中国国内首片 0.2 毫米超薄 TFT 液晶玻璃，保障了国家光电信息产业安全。他以科学家的精神拓展了企业家的情怀，通过创新转型挺起中国民族玻璃工业的脊梁。

“十大科技突破领军人物”张冲讲述《最坚硬的“玻璃心”》

2023 年 12 月，中建材玻璃新材料研究院首席专家张冲获评“十大科技突破领军人物”。

“十大科技突破领军人物”主要授予 2023 年以来在建材行业从事基础理论研究、关键新材料研发、核心工艺技术创新、“揭榜挂帅”项目攻关、重大成果转化等方面，取得重要成果或积极进展，并作出突出贡献的杰出科技人才。2024 年 1 月 1 日，张冲在“2024 科学跨年之夜”以《最坚硬的“玻璃心”》为主题发表演讲，与大家分享了我国玻璃行业是如何实现从“跟跑”“并跑”到“领跑”的跨越。



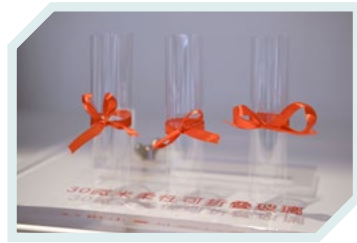
扫码聆听
张冲讲述《最坚硬的“玻璃心”》

成果丰硕

我们紧紧围绕国家重大战略需求，开展关键核心技术攻关，持续提升科技研发投入强度，推动科技研发向高端化、智能化、绿色化发展，积极开展科技攻关“揭榜挂帅”，探索科技成果管理和转化机制，加强科技成果评价和推广，健全知识产权保护和技术标准体系，实现科技成果产业化、价值化，提高科技成果转化和产业化水平，助推公司高质量发展。

我们攻克了一批“中国首创、世界第一”的玻璃新材料领域关键技术，30 微米超薄柔性可折叠玻璃入选 2023 中关村论坛重大科技成果，8.5 代 TFT-LCD 玻璃基板成功入选中央企业科技创新成果产品手册“关键材料”领域分类并荣获第 23 届“中国国际工业博览会大奖”，碲化镉发电玻璃荣获“中国工业大奖”表彰奖，铜铟镓硒冠军组件转换效率达 20.3%。

一睹为快，凯盛前沿“硬科技”



30 微米柔性可折叠玻璃

厚度为 30—70 微米的柔性可折叠玻璃系列产品，弯折寿命突破 100 万次，可应用于折叠手机/平板、卷轴电视、穿戴显示、集成电路等多个领域，并同步打造了“原片生产—精密加工—模组贴合”全制程、全国产化完整产业链，保障了我国柔性可折叠玻璃的产业链、供应链安全，引领了柔性显示材料的创新发展。

全球首块大面积
(1.92 平方米)
碲化镉发电玻璃



“大面积碲化镉发电关键技术开发及产业化”项目荣获第七届中国工业大奖表彰奖，弱光发电、抗衰减、低温系数等技术指标国际领先，成为推动绿色建筑体系建设、实现光伏建筑一体化的关键功能材料。



高世代 (8.5 代)
TFT-LCD 玻璃基板

作为高世代液晶显示面板核心关键材料，具有尺寸大、热稳定性好、机械强度高、耐化学性能强、表面和内部缺陷少等特点，其品质、性能对显示面板分辨率、透光度、刷新率、可视角等质量有着至关重要的影响，生产控制精度与半导体行业相当，代表着目前全球现代玻璃规模化制造领域的最高水平。该成果实现了我国高世代电子玻璃基板“零”的突破，使我国成为继美国、日本之后全球第三个掌握高世代 TFT-LCD 玻璃基板生产技术的国家。

保护知识产权

我们强化知识产权管理工作，成立知识产权办公室，建立完善的专利、著作权、商标、技术和商业秘密等知识产权系列制度，构建“激励创造、有效运用、依法保护、科学管理”知识产权运行体系，优化知识产权保护体系建设，践行专利全生命周期管理和专利导航工作机制，加强布局核心技术系统性专利，增强产业链技术控制力，有效保护智慧结晶。

2023 年，中研院发明专利“一种具有仿生凸起结构 SiO₂ 减反射膜的制备方法”和国际工程发明专利“一种基于机器视觉的玻璃板宽检测系统”荣获中国专利优秀奖，发明专利“一种高世代 TFT-LCD 玻璃基板生产线”获评安徽省专

利金奖；凯盛应材发明专利“一种亚微米级钛酸钡粉体超细微颗粒制备方法”、蚌埠国显发明专利“一种显示屏色差纠正方法”获评安徽省专利优秀奖。

数读 2023



获评国家知识产权示范企业
2 家

国家知识产权优势企业
7 家

累计拥有专利
5,483 项

其中发明专利
1,887 项

海外专利
485 项

我们的国家知识产权示范企业

- 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司
- 中国建材国际工程有限公司

我们的国家知识产权优势企业

- 中建材环保研究院（江苏）有限公司
- 成都中建材光电材料有限公司
- 蚌埠凯盛工程技术有限公司
- 凯盛君恒有限公司
- 蚌埠中光电科技有限公司
- 成都中建材光电材料有限公司
- 中建材凯盛机器人（上海）有限公司

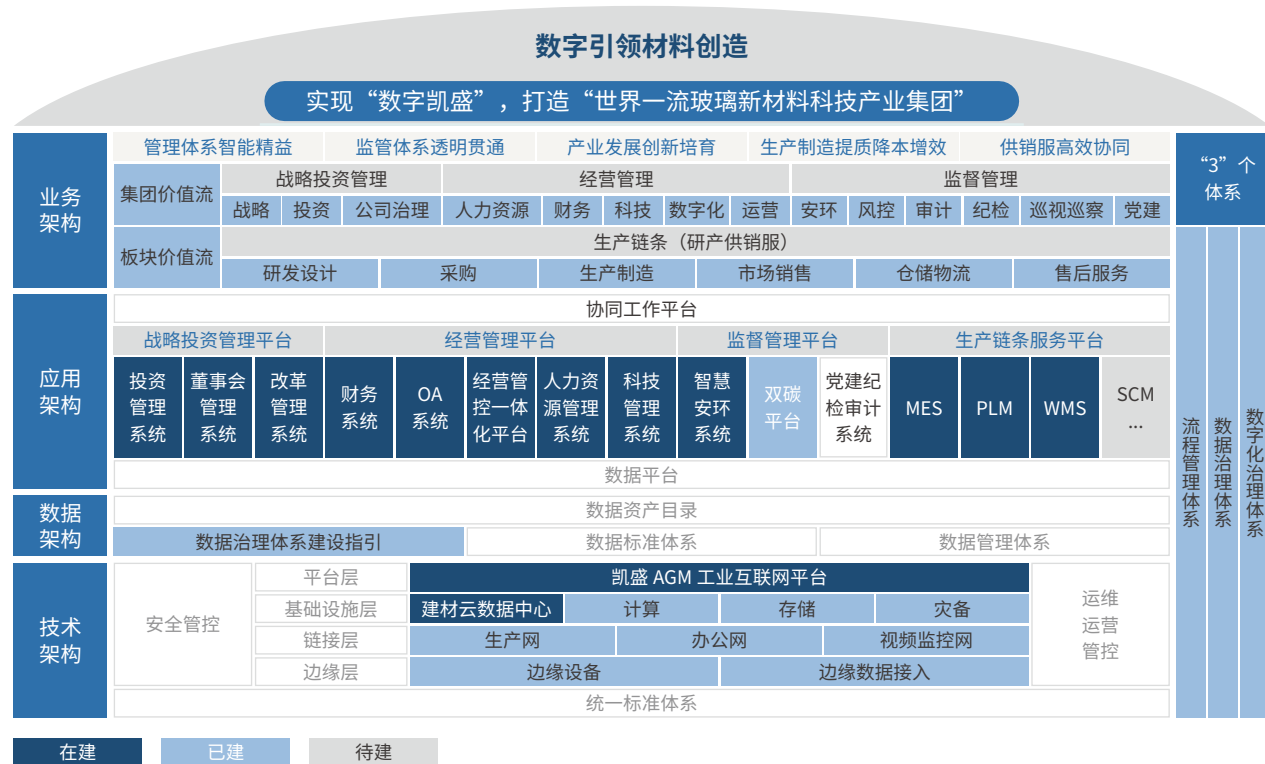
数智赋能 提质效

党的二十大报告强调，要加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。我们在中国建材集团“数字引领材料创造”愿景与“1254”数字化蓝图指导下，不断深入推进工业互联网、5G 应用、大数据等新一代信息技术与制造业深度融合，坚持产业数字化和数字产业化双轮驱动，围绕“经营管理一体化、研发设计数字化、生产运营智能化、用户服务敏捷化、产业协同生态化”加快推进数字化转型和智能化升级，构建玻璃工业数字生态共同体，打造具有凯盛集团特色的数字化整体架构，建设“数字凯盛”，支撑“3+1”战略落地和业务转型发展。

打造“数字凯盛”

我们建立健全数字化治理体系，成立数字化管理中心，统筹推动建设数字化治理组织体系，规范企业信息化建设流程。结合玻璃新材料产业实际，设计凯盛集团数字化转型“3 个体系”与“4 个架构”，以“3 个体系”建设构筑“数字凯盛”保障体系，以“4 个

架构”建设推动“数字凯盛”应用落地。承办第十四届建材行业智能制造数字转型大会，4 家企业成功入选 2022 年工业和信息化部建材工业 60 项智能制造数字转型典型案例，向行业充分展现了“数字凯盛”建设决心和工作成果。



中建材（宜兴）新能源有限公司中央控制指挥中心

凯盛 AGM 工业互联网平台示范产业创新生态

2023 年 10 月 12 日，2023 年（第五届）全球工业互联网大会暨工业互联网融合创新应用·行业推广行动案例发布大会在浙江省桐乡市开幕。中建材玻璃新材料研究院凯盛 AGM 工业互联网平台成功入选“工业互联网融合创新应用·行业推广行动”十大典型案例，并受邀作主题演讲，分享数字化转型的实践与收获。

凯盛 AGM 工业互联网平台围绕显示材料和应用材料、新能源材料、优质浮法玻璃和特种玻璃，以创新链引领工程链，工程链服务产业链，产业链支持创新链，构建起以研发和产业孵化、工程服务、装备制造、数字化平台为支撑的战略布局，实现三链基于平台的互联互通、数实融合。



扫码查看《凯盛 AGM 工业互联网平台
三链融合全场景贯通 赋能玻璃产业链高质量发展》

推进智能制造

数读 2023 

累计拥有省级及以上
智能制造示范工厂

7 家

其中国家级智能工厂

2 家

累计拥有省级数字化车间

10 个

累计拥有两化融合体系
贯标企业

26 家

累计 10 家企业

12 次

获评国家级两化融合
试点示范

智能制造能够有效促进实体经济与资源要素的协同融合，实现以科技创新引领推动产业创新，催生新产业、新模式和新动能，加快发展新质生产力。凯盛集团始终以三级管控战略强化数字化转型核心驱动力，以做强一级战略资源中心、做实二级业务利润平台、做精三级成本绩效单元为目标，加速推进凯盛集团统一管理平台建设，打通全部门、多领域业务流程，建立业务

互联、数据共享的数字化管理模式，架构融合、协同、高效的数字化经营管理体系，打造行业领先、国际一流的智能制造工厂，加速技术创新与成果转化，推动企业实现提质增效、节能减排和安全生产，推动玻璃新材料行业的数字化转型和智能化升级，助力中国玻璃新材料行业与智能制造领域实现高质量发展。

荣誉 2023 

- 合肥新能源荣获国家级智能制造示范工厂称号
- 中研院“凯盛 AGM 工业互联网平台”荣获国家级工业互联网跨行业跨领域平台
- 蚌埠国显入选国家级 5G 工厂
- 中联玻璃、佳星玻璃入选国家新一代信息技术与制造业发展示范名单
- 中研院“凯盛 AGM 工业互联网平台”与蚌埠国显“5G 全连接智能工厂”入选国家工业互联网试点示范
- 国际工程、蚌埠中显、中联玻璃入选国家级智能制造优秀场景名单
- 佳星玻璃、蚌埠凯盛、瑞昌中光电入选建材工业 50 项智能制造数字化转型典型案例
- 参编行业标准《玻璃行业信息化和工业化融合评估规范》(SJ/T 11916—2023) 正式发布

智能制造·亮点纷呈

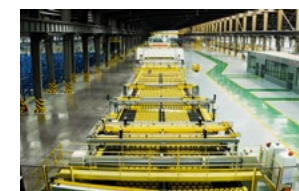
■ 合肥新能源荣获 2023 年国家级智能制造示范工厂称号

2023 年 10 月，合肥新能源荣获 2023 年国家级智能制造示范工厂称号，该公司“太阳能装备用光伏电池玻璃基材智能制造示范工厂”项目是国内玻璃领域在 2023 年入选的示范工厂项目之一。该项目建设部署 ERP、MES、WMS、MRP、DCS、APS、ASCP、CPS 及 EMS 等多项业务信息系统，在生产线上配置 AGV、上下片机器人、自动上片机、全自动玻璃上片台、自动下片机、自动铺纸机、全自动包装线、全自动纵横切机、在线检测平台及穿梭机等千余台先进智能化、数控化装备，有机融合云计算、大数据、专家决策、RFID、光谱、机器视觉、视频感知、高精传动及 5G 等多项先进技术，初步搭建了局域化、企业级的工业互联网平台。



■ 佳星玻璃入选 2023 年新一代信息技术与制造业融合发展示范名单

佳星玻璃“先进功能玻璃制造数字孪生协调管控能力”项目入选 2023 年新一代信息技术与制造业融合发展示范名单。佳星玻璃以深化新一代信息技术与制造业融合发展为核心，致力于打造“数字领航企业”，积极推进两化融合管理体系的贯标工作。通过有效运用新一代信息技术，佳星玻璃在产品质量与稳定性方面取得了显著提升。



■ 蚌埠国显入选工业和信息化部《2023 年 5G 工厂名录》

2023 年 11 月，工业和信息化部发布《2023 年 5G 工厂名录》，蚌埠国显科技有限公司“基于 5G 的触控显示模组智能工厂”项目榜上有名。该智能工厂运用基于 5G 的工业现场感知数据的集成技术，搭建了集车间制造执行系统 (MES)、企业资源计划系统 (ERP)、高级排程系统 (APS)、智能调度中心为一体的智能工厂管理平台，可实现人、机、料、法、环、测能连尽连，设备联网率达 100%，人均产能提升 145%，设备稼动率提升 18%，库存周转天数减少 30%，产品研制周期降低 42%，真正做到“工业互联、智造未来”。



■ 宜兴新能源 5G 智能零碳工厂飞驰高质量发展新赛道

2023 年 11 月 17 日，中建材 (宜兴) 新能源有限公司与宜兴环科园“一中心、一总部、两基地”项目签约暨中建材 (宜兴) 新能源有限公司 5G 智能零碳工厂建设启动仪式在宜兴新能源太阳能装备用光伏电池封装材料项目新建车间顺利举行。

宜兴新能源坚持“双碳”目标，聚焦光伏行业前沿，依托中建材玻璃新材料研究院的创新技术，率先实现了“世界最薄”1.5 毫米系列的超薄光伏玻璃，填补了国际在该领域的技术空白。公司建设的 5G 智能零碳工厂采用“工业互联网+双碳创新”模式，将大数据、云计算、人工智能、区块链等新一代信息技术融入生产运营全过程，以数字技术创新与应用，赋能新型工业化和新能源产业发展。



扫码查看
央视新闻报道《追“光”逐“链”：
集聚绿色发展的新质生产力》

深化改革 添活力

我们在玻璃新材料“3+1”赛道上，以满腔的热情迎接新的未知、新的挑战，以实干实绩检验学习贯彻党的二十大精神成效，以拼搏奋斗唱响高质量发展“最强音”。

我们深入学习习近平总书记关于国企改革的重要论述，贯彻落实国务院国资委“深入实施国企改革深化提升行动”等工作要求，紧盯公司发展战略和目标，以改革深化提升行动和科改示范行动为重点，围绕三项制度改革、任期制和契约化、中长期激励、差异化管控、探索推进个性化奖励机制等方面积极开展工作，持续提升公司治理体系和治理能力现代化水平。

我们编制改革深化提升行动实施方案，全面覆盖“产业控制、科

技创新、安全支撑”3个方面、确定8个大类、31项任务目标、71项改革措施。深化三项制度改革，管理人员竞争上岗比例、末位调整和不胜任退出比例、员工市场化退出比例大幅提升，三能机制深入人心。玻璃控股经理层开展市场化竞聘，召开中长期激励推进会，推动8家企业开展中长期激励，248位骨干员工获益。深圳凯盛科技工程有限公司实施超额利润分享，中建材环保研究院（江苏）有限公司实施项目收益分红，凯盛科技股份有限公司开展股权激励。探索混合所有制企

业差异化管控，完成凯盛君恒差异化管控实施方案编制上报。

2023年，我们的科改示范行动连续三年获评国务院国资委考核“优秀”等级。改革创新成果入选国资委中央企业改革简报，《打造改革样板 勇做创新尖兵 建设世界一流玻璃新材料科技产业集团》荣获第二届国有企业深化改革实践成果特等奖，中研院、洛玻集团获全国企业管理现代化创新成果二等奖。

荣誉 2023

荣获第二届国有企业深化改革实践优秀成果

- 凯盛科技集团有限公司《打造改革样板 勇做创新尖兵 建设世界一流玻璃新材料科技产业集团》荣获特等奖
- 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司《以创新文化体系为引领的先进玻璃新材料研究院改革实践》荣获一等奖
- 凯盛科技股份有限公司《深化改革引领 激活发展动力 在推进高质量发展中开辟产业新赛道》荣获二等奖
- 凯盛新能源股份有限公司《超薄化、大规格，“差异化经营”结硕果》荣获二等奖
- 蚌埠凯盛技术有限公司《坚持党的领导，以品牌建设推动党建与生产互促互融，实现制造业高质量发展》荣获二等奖

荣获 2023 中国企业改革发展优秀成果

- 凯盛科技集团有限公司《战略引领 资本助力 打造玻璃新材料高质量发展强引擎》荣获一等奖
- 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司《以实现玻璃新材料科技自立自强为目标的核心技术攻关和成果转化体系管理》荣获一等奖
- 蚌埠凯盛工程技术有限公司《以科技自立自强，赢得发展主动，推动玻璃装备制造业高质量发展》荣获一等奖

以改革创新激发活力，推动企业发展行稳致远

我们持续深入学习习近平总书记关于国企改革的重要论述，紧盯公司发展战略和目标，坚持全面深化改革，取得了一系列的成果和突破，持续释放企业发展活力动能。



2023年6月1日，中国建材集团党委副书记、总经理李新华到凯盛集团在蚌企业开展发电玻璃专题调研。在专题研讨会上，李新华就产业发展规划、项目进展、生产经营及当前存在的困难和问题，与相关企业主要负责同志、技术专家进行交流，共同研究推进新能源产业建设和发展的措施，并提出了具有针对性的具体解决方案。一要坚持战略引领顶层设计，做好新能源产业建设的总体规划。二要找准定位谋划发展，构建布局合理、发展有序、运行高效的产业格局。三要技术创新提升价值，加大技术创新力度，提升核心竞争力、产品价值和品牌影响力。四要精益管理降本增效，实现管理效能持续提升和效益最大化，激发产业发展新动能。五要强化协同形成合力，加强企业间的协作配合和人才队伍建设，推动各项工作落地见效。

今后，凯盛科技集团将积极贯彻中国建材集团领导的最新指示，践行改革创新发展，促进企业效益不断增长，为推进中国建材集团新材料板块的高质量发展作出积极贡献。



中建材（宜兴）新能源有限公司厂区



02 协调 共筑品质未来



我们坚持精益运营，以优质经营服务擦亮品牌，以市场绩效回报投资者；坚持合规经营，规范企业现代化治理；坚持以人为本，持续筑牢安全底线，守护员工健康，实现高质市场绩效。



精益管理 固根基

我们深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实党的二十大精神，不断推进治理体系与治理能力现代化，确保公司依法合规运营，加强风险管控，为公司高质量发展奠定坚实基础。

坚持党建引领

我们深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神以及习近平总书记对玻璃行业的重要指示精神，坚持党建工作与生产经营深度融合，创新形成党建“六三”标准工作法，党风廉政“五牛”精神、思政工作“双引领三融合”、群团工作“五大工法”等一批工作法，实现党建标准化、工程化建设，实现了党建高质量与发展高质量双促进、双提升，凯盛集团党委连续五年被集团评定为“优秀”级，《以铸魂工程为基础的中央企业青年精神素养提升实践研究》荣获中央企业党建思想政治工作研究会优秀课题研究成果二等奖。

将党的政治建设摆在首要地位，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，积极落实党委会“第一议题”、党委理论中心组“第一专题”，充分发挥党建引领保障作用。深入开展主题教育，准确把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，坚持“六个突出”，推动主题教育走深走实。

坚持建立和完善中国特色现代国有企业制度，全面理解和落实“两个一以贯之”，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”作用；每年印发党建工作要点、季度党建学习工作提示单，充分构建完善的党建工作制度体系。



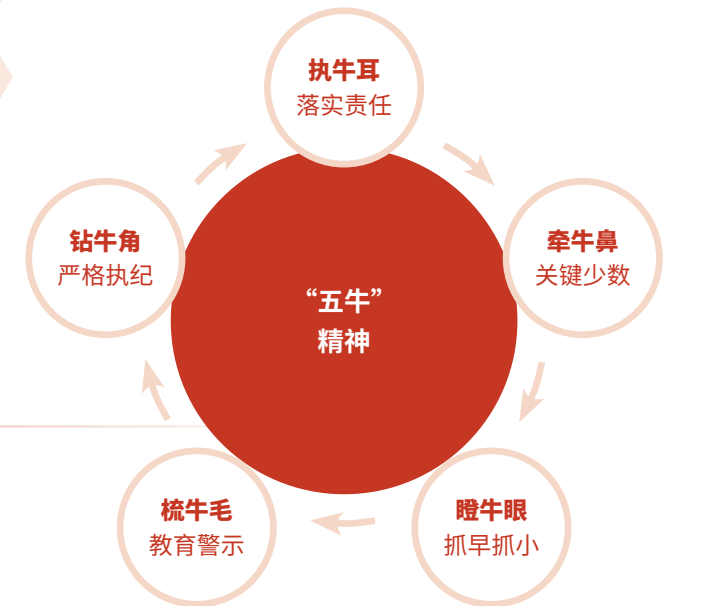
坚持全面从严治党战略方针，层层压紧压实管党治党政治责任，坚决打好党风廉政建设和反腐败斗争攻坚战、持久战。强化政治监督，做好日常监督，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，持续纠治“四风”、贯彻落实中央八项规定精神，把握公司经营重点领域，让政治监督工作有重点、有中心、有闭环，“大监督”工作质效得到提升。

强化“三基”建设，坚持“根”从基层扎牢、“魂”从堡垒筑强，深入抓好中央企业基层党建提质增效“七抓工程”。严格按照标准和程序发展党员，为基层党组织注入“源头活水”。严格落实“应建必建”“应换必换”要求。2023 年授予 20 个基层党支部“示范党支部”荣誉称号。坚持党建带工建、团建，佳星玻璃成型班组荣获“全国工人先锋号”，凯盛光伏团支部荣获“全国五四红旗团支部”。

思政群团工作法



党风廉政“五牛”工作法



数读 2023



召开董事会会前沟通会
3 次

审核讨论议题
16 项

召开董事会会议
6 次

审议并通过议案
50 项

组织外部董事调研
4 次

组织外部董事参加
专业培训
5 次

规范治理架构

我们发挥董事会在公司经营决策中的主体地位，依法行使重大决策、选人用人、薪酬分配等权利。引入外部董事，推进外部董事制度化工作，建立健全日常协调工作机制，充分发挥外部董事作用。滚动优化董事会对经理层的授权，有效保障经理层经营自主权；加强对经理层的监督、管理、考核，实现全过程的闭环管理。

我们不断完善公司现代企业制度建设和公司治理结构，持续提升公司治理水平。公司明确了党委、董事会、监事会和经理层组成的“三会一层”中国特色现代国有企业治理体系，实现各治理主体权责法定、权责透明、协调

运转、有效制衡。成员企业董事会应建尽建，均实现外部董事占多数，执行子企业董事会规范运作指导意见，分级指导子企业落实董事会职权、规范治理和规范授权。

2023 年，我们坚持在完善公司治理中加强党的领导，持续优化“三会”清单，修订完善董事会及专门委员会议事规则，完善董事会提案管理，并在董事会下设战略、投资与 ESG 委员会，持续发挥董事会战略引领作用，加速布局战略性新兴产业，致力实现企业经济责任、环境责任和社会责任的统一。



中建材（蚌埠）光电材料有限公司全貌



中建材玻璃新材料研究院重点实验室党支部实现党建工作与科研工作同频共振、相融共进



党委

- 坚持“双向进入、交叉任职”的领导体制，制定《党委会议事规则》党委前置事项清单、《党委、经理层和董事会研究讨论和决策事项清单》等重要制度，坚持党组织在公司法人治理结构中的法定地位，将党的领导融入公司治理。



董事会

- 设立战略、投资与 ESG 委员会、薪酬与考核委员会、审计与风险委员会、提名委员会 4 个专门委员会，规范职责权限、工作程序与议事规则。
- 强化议案管理，规范董事会及专门委员会议事规则，搭建董事会信息化平台，加强董事会运行保障，提高董事会运作效率。
- 建立“决策前充分审阅、决策时独立表决、决策后督办执行”的全流程管理链条，提升董事会决策质量。
- 持续完善外部董事履职信息服务机制，强化董事履职信息保障；做优董事调研培训，助力外部董事履职能力提升。
- 指导子企业董事会建设，开展子企业董事会考核评价。加强对子企业董事会日常管理督导，使得凯盛各级次董事会规范化运作得到全面提升。



监事会

- 设立监事会，成员为 3 人。其中，股东代表监事 2 人，职工代表监事 1 人。



经理层

- 制定《凯盛科技集团有限公司董事会向经理层授权管理办法》及授权清单，厘清公司治理主体权责边界，促进经理层依法行权履职。
- 指导各成员企业开展董事会向经理层授权；推动成员企业建立经理层向董事会报告机制。

深化依法治企

我们完善合规管理体系，坚持守法合规经营，构建党委前置研究，董事会全面管理，审计与风险委员会负责指导，经理层具体落实，合规管理委员会统筹协调

的合规管理体系。完善工作机制，建立合规风控议事机构审理流程，推进合规管理委员会履职常态化，指导成员企业开展合规体系建设，全力保障合规稳健运行。

加强风险防控

我们推动合规管理与风险管控协同，以内控促合规，以合规防风险。强化风险因素的有效管控，全面提升企业防控风险能力和水平。通过年度评估、季度监测和定期排查相结合的形式，跟踪公司及成员企业所面临的年度风险，对发现的问题及时要求相关企业整改，定期监督整改情况。

2023 年，我们强化内审内控，加强内控体系建设，更新完善了内部控制体系建设与监督工作机制，完善工作流程，将合规要求嵌入审核、会签、议事等业务流程，有效防范合规风险。

做实审计监督

我们建立健全内部审计领导体制，充分发挥董事会“定战略、作决策、防风险”职能，强化董事会对内部审计重要事项的管理，董事会负责审议内部审计计划、重要审计报告等，由董事长担任内部审计工作第一责任人，党委副书记负责内部审计的日常工作。我们充分发挥审计与风险委员会管理和指导作用，完善控制监督职能机制，有效提升内部审计工作成效。各二级企业均设立内部审计职能机构，形成“上审下”的内部审计管理体制。

2023 年，我们坚持应审尽审、凡审必严，加强企业内部监督协同配合，组织全级次企业完成 4 项专项检查，开展投资项目后评价工作，围绕境外经营投资重点领域对境外企业进行监督，多措并举，充分发挥内审工作在助力企业高质量发展中的促进作用。

数读 2023



开展守法合规培训
293 次

规章制度法律审核率
100 %

重大决策法律审核率
100 %

经营合同法律审核率
100 %



规范组织架构

- 设立法律合规部，由董事长主管、总经理协管，受公司总法律顾问（首席合规官）的工作领导。



完善制度体系

- 编制公司 2023 年制度汇编，持续推进制度“废改立”工作，强化规章制度制定与执行落实。修订合规管理制度，进一步厘清合规“三道防线”的职责。发布以合规手册为代表的成套系列合规文件，修订公司法律事务管理办法。



开展合规评价

- 开展“制度执行有效性评价”，对法人治理、企业改革、行政综合管理等 14 类制度，从制度结构、制 / 修订程序、实施执行情况等维度进行评价。开展“合同管理自查专项工作”，保障企业合同管理质效。在公司本部开展合规管理体系有效性自评，为公司合规体系建设打下了良好基础。



建设合规文化

- 开展普法、合规类讲座培训，举办法治宣传活动，组织全级次企业参加企业合规师培训和考试，制作《法律合规月报》，普及企业经营常用法律法规，营造依法合规环境。



洛玻集团洛阳龙海电子玻璃有限公司生产线

安全为先 筑屏障

我们始终坚持以人为本，把安全生产放在首要位置，强化责任意识、风险意识，加强安全文化培育，实现公司高质量发展和高水平安全的良性互动。2023 年，我们未发生较大以上安全生产事故，未发生安全生产行政处罚事项。

健全安全管理

我们坚守安全生产红线，不断健全安全生产管理体系，设立安全生产管理委员会，统筹协调指导公司安全生产工作，设立安全环保部作为安全管理的专门机构，规范安全生产责任和制度体系建设，落实安全检查与隐患排查，

开展应急与宣传教育等工作。2023 年，开展安全管理强化年、矿山安全生产大检查等专项行动，以安全标准化筑基安全生产，推进安全管理工作制度化、规范化、标准化、科学化，不断提高企业本质安全水平。



我们的行动

- 在京津冀暴雨汛情期间，**北新机械**第一时间启动应急预案，及时采取防汛挡板、沙袋阻隔等措施，防止雨水倒灌厂区，全力妥善解决受灾人员住宿和用水问题，厂区基础设施及生产设备未有直接经济损失，员工无一人失联，安全稳定度过汛期。
- 面对东北地区强降雪和华北、黄淮地区的冰冻灾害预警，**佳星玻璃、通辽矽砂**及时启动应急响应，妥善应对极端天气。
- 面对多地频发的地震灾害，**国际工程土耳其项目部、晶华玻璃、新疆凯盛**有条不紊消除隐患，快速恢复生产生活。

数读 2023



安全生产投入
6,994.6 万元

全级次安全制度
建设率
100 %

生产制造企业安全标准化
贯标率
93.0 %

累计开展应急演练
545 场次

■ 强化安全管理，夯实安全生产基石

2024 年 2 月 2 日，凯盛科技集团召开 2024 年度安全生产工作会，总结 2023 年度工作，部署 2024 年重点工作任务。会上，中国建材集团首席营运官，凯盛科技集团党委书记、董事长尹自波出席会议并讲话，党委副书记、董事、总经理张健作工作报告，副总经理解长青主持会议。

尹自波充分肯定凯盛 2023 年安全生产各项工作成绩，同时提出 2024 年具体工作要求，并强调要用好“六个坚持”强基固本：坚持底线思维、坚持党的领导、坚持预防为主、坚持问题导向、坚持重心向下、坚持务实作风。要推动“五项结合”提质强能：统筹兼顾与突出重点相结合、检查与帮扶相结合、培训与实践相结合、严管与厚爱相结合、管理与数智相结合。



培育安全文化

我们积极培育安全文化，高质量开展“安全生产月”活动，打造“最美安全人”安全品牌，强化优秀榜样的引领示范作用。各下属企业强化安全文化教育作用，通过开展消防知识培训、安全知识趣味竞赛、安全生产知识竞赛等系列安全宣贯活动，切实提升全员安全意识与素质，深化安全文化建设。2023 年累计评选出 15 名最美安全人、23 篇优秀征文和 10 名最佳检查员。

文化育人，启智润心

2023 年 6 月是第 22 个全国“安全生产月”，活动主题是“人人讲安全 个个会应急”。凯盛集团以落实企业安全生产主体责任为目标，精心组织，周密部署，全方位、多角度、深层次开展一系列主题鲜明、形式多样、亮点纷呈的安全宣传活动。各所属单位积极参加安全征文、“最美安全人”活动及“安全品牌”创建，通过展示基层员工为保障安全生产默默付出的朴素形象和感人故事，助力增强全员安全意识、提升应急避险能力，扎实推动“安全生产月”成为强化安全意识的“推动月”、提升安全素质的“深化月”、深化安全管理的“攻坚月”，为公司高质量发展营造安全稳定的环境。

守护职业健康

我们持续规范职业健康管理体系，加强员工职业健康与安全管理，通过设置心灵驿站、开展定期体检等多种健康安全管理措施保障

员工健康底线。2023 年，公司生产制造企业职业健康管理体系认证率 96.8%。



深圳市国显科技有限公司生产车间

至臻品质 优服务

我们坚持品质源自生产，强化全员、全方位、全过程质量管理，努力为顾客提供最优质的产品和服务。

精益质量管理

我们推进质量管理体系建设，修订质量建设纲要，制定质量提升专项行动方案，有效提升质量管理水平，严格管控产品质量。我们组织开展“质量月”活动，开展“质量征文”“最美质量人”等行动，提升全员质量管理意识。2023 年，中研院坚持“四个面向”，打造创新链、产业链、工程链三链融合质量管理体系，获得中国质量奖提名奖；凯盛新能荣获第六届中国国际光伏产业大会“中国光伏 20 年·卓越贡献奖”；蚌埠凯盛、中建材浚鑫入选全国建材行业质量标杆，蚌埠凯盛质量

部部长陶洪洋被评为建材行业质量管理小组优秀活动推进者。

我们深刻把握“执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越”的工匠精神，持续提升产品质量，打造精益产品。大力弘扬工匠精神，积极开展劳模工匠、凯盛技能大师培育选树工作，实现从劳模“1 人创新”到职工“1+N”成长，建设一支重知识、善技能、创新型的能工巧匠队伍。2023 年，评选首批凯盛技能大师 7 名，并以大师名字命名工作室。

数读 2023



评选首批凯盛技能大师 7 名

质量管理体系认证率 95.1 %



凯盛重工有限公司陈军荣获 2022 年度淮南市职业技能比武大赛钳工第二名，38 年来他一直坚守在装配钳工岗位上，凭借着对装配工作的执着和专注，积累了丰富的实践经验，练就了高超的装配才能，现已成为公司总装车间的技术能手之一

数读 2023



生产制造企业职业健康管理体系认证率 96.8 %

职业病病例 1 例

实干成就梦想， 助推高技能人才 队伍建设

平凡的工作成就崇高的事业，平凡的岗位铸就绚烂的人生。2023 年，我们举行首批凯盛技能大师颁奖仪式，所属企业 7 名员工被授予首批“凯盛技能大师”荣誉称号，并同时以技能大师的名字命名建立技能大师工作室。他们坚守精益求精、追求卓越的工匠精神，坚持以身作则、示范表率，积极发挥“传帮带”作用，带领创新团队在企业高质量发展的道路上奋力前行。

姜园涛

蚌埠建材信息显示材料有限公司

参加工作 29 年来，形成了一套先进的浮法玻璃生产诀窍。在玻璃生产攻关期间，参与多个攻关项目，解决了多项技术难题。

蒋和峻

蚌埠凯盛工程技术有限公司

参加工作 17 年来，始终坚持技术钻研，积极融入公司的创新活动中，参与了公司多项工艺攻关和项目攻关，解决了多项技术难题；他充分发挥“传帮带”作用，手把手带出了一大批骨干力量和多名高技能人才。

李兵

中建材（濮阳）光电材料有限公司

参加工作 30 年来，一直从事浮法玻璃生产工作，积累了丰富的生产经验，使 12mm 超白大板玻璃产品成功下线，实现稳定量产，确保产品提质增效。

张政伟

中国联合装备集团安阳机械有限公司

参加工作 27 年来，始终秉承“产品成本 70% 来自于设计”的理念，主张以精益设计助力精益制造，奋斗在研发设计与技术管理一线，填补多项企业技术空白。

朱云峰

洛阳龙海电子玻璃有限公司

参加工作 30 多年来，始终坚守在生产一线，先后经历了超厚（29mm）到超薄（0.55mm）玻璃研发生产的全过程，积累了丰富的实践经验，逐渐成为一名超薄玻璃工艺专家。

凯盛科技集团 首批技能大师表彰命名



刘义勇

蚌埠化工机械制造有限公司

作为一名高级焊工技师，他始终秉持“干一行专一行”的赤诚之心，积极参与公司多项攻关项目的制造工艺研究，解决了多项生产中的焊接难题，被人们尊称为“焊接大师”。

孙炜正

洛阳龙海电子玻璃有限公司

他踊跃投身超薄电子玻璃系列产品的研发创新，长期致力于新产品研发、生产组织以及工艺技术创新、技术难题处置等工作。他是攻克技术难题的带头人，更是超薄电子玻璃产品研发创新的“领头雁”。

优化客户服务

我们秉持诚信营销的原则，以客户需求为着力点，在负责任营销和客户服务体系等方面深入发力，注重保护客户信息安全与隐私，力求为客户提供质量可靠的优质产品和服务。我们以供应链生态合作能力提升为抓手，积极打造“服务云”，加快整合服务渠道，建设敏捷响应的用户服务体系，提升用户全生命周期响应能力，实现用户需求的实时感知、分析和预测。2023 年，公司针对大客户发放客户满意度调查问卷，客户满意度 92.4%，并对客户满意度不高的问题予以整改。

企业五十强，获评安徽省消费品工业“三品”示范企业、安徽省服务型制造示范企业。国显科技建立产品个性化定制平台、客户服务平台、生产数据共享平台三大平台，帮助客户实现产品高效

个性化设计，在线一键下单，项目进度和物流信息实时更新，产品全生命周期动态管理，用户、供应商等多方信息交互，完成从设计到生产、再到制造、最后到交付的一体化服务。

■ 太仓中光电诠释“凯盛速度”和“凯盛温度”

2023 年 8 月，因水库泄洪致使下游河堤被冲垮，身处堤坝附近的河北沙河金石信远新材料科技有限公司被洪水覆盖，厂内所有机电设备尽数被淹，由中建材光电装备（太仓）有限公司供货的 Low-E 镀膜玻璃生产线被浸泡在 60 公分深的洪水中。

太仓中光电接到客户求助信息后，第一时间响应客户需求，迅速成立 5 人的技术团队前往客户现场救援，对受洪水破坏的相关设备进行除污、风干、检修、局部上电测试等措施，快速高效排查设备受灾情况，将业主损失最小化。同时，技术人员及时联系主要部件的供应商，对电源、清洗机、泵组、在线检测、冷却水系统、纯水系统、前后段辊道等机电设备进行设备检修，协助客户尽快走出困境，恢复生产。短短 18 天，设备便完成了整体联动，工厂正式恢复生产，设备性能及产品质量稳定良好，客户顺利完成订单，大大降低了损失。

太仓中光电以实际行动再次赢得客户的信赖和赞誉，生动诠释了凯盛人“善用资源、服务建设”的核心理念。



数读 2023



客户满意度
92.4 %

推动品牌建设

我们紧紧围绕玻璃新材料“3+1”战略布局，锚定高端化、绿色化、数字化、智能化、国际化目标，用创新链引领工程链，工程链服务产业链，产业链支持创新链，实现“科研、工程、产业、资本”多链融合，通过技术创新引领、工程服务推广，以全球化视野着力打造中国玻璃品牌，凯盛（CTIEC）品牌现已成为世界玻璃工程领域第一品牌。

2023 年，我们承办“科技创新型企业品牌建设研讨会——2023 中国品牌日活动”，聚焦品牌建设发展新机遇、新挑战，研讨品牌建设新思路、新举措，加强科技型企业品牌建设，致力于打造形象良好、内涵丰富、底蕴深厚的世界一流品牌形象。“凯盛”品牌位居“2023 年（第二十届）中国 500 最具价值品牌”第 183 名。



凯盛科技集团承办的“科技创新型企业品牌建设研讨会——2023 中国品牌日活动”

“凯泽中华 盛驰天下”

2000 年

中国凯盛国际工程有限公司（China Triumph International Engineering Co.Ltd）（现中国建材国际工程集团有限公司）在上海成立，打造了传承至今的凯盛（CTIEC）品牌。同时，凯盛（CTIEC）品牌也成为世界玻璃工业的一张中国名片。



中国建材国际工程集团办公楼

2014 年

以建材蚌埠玻璃工业设计研究院（蚌埠院）为核心成立凯盛科技集团，转型进入新玻璃、新材料、新能源等新兴产业，坚定不移推进“六五五”战略，建设了具有重要影响力的海内外研发平台，创造了 6 年三获国家科技进步奖的神话，攻克了一批行业“卡脖子”关键核心技术，自主研发生产出世界最薄 0.12 毫米超薄玻璃、世界领先 30 微米柔性可折叠玻璃、中国首片具有自主知识产权高世代浮法液晶玻璃、世界最高光电转换率发电玻璃等“中国第一，世界领先”创新成果，每项成果都实现了“聚企成链、聚链成群、聚群成势”，实现了从传统院所到高科技企业集团的转型，引领中国玻璃行业在世界上由跟跑、并跑到领跑的跨越。



世界单体规模最大薄膜光伏建筑一体化应用示范项目

2020 年

凯盛科技集团制定玻璃新材料“3+1”战略布局，锚定“高端化、数字化、绿色化、国际化”目标，用创新链引领工程链，工程链服务产业链，产业链支持创新链，实现“科研、工程、产业、资本”多链融合。



中国建材工程集团建设的中亚地区最大最先进的浮法玻璃生产线

2023 年

凯盛（CTIEC）品牌首次参评“中国 500 最具价值品牌”，以 518.69 亿元人民币的品牌价值，位列榜单第 183 位。



凯盛（CTIEC）品牌被评为 2023 年（第二十届）中国 500 最具价值品牌



03

绿色 共创零碳未来

我们时刻胸怀“国之大者”，面向“双碳”新目标、新任务，坚持生态优先、绿色发展，积极应对气候变化，以科技创新驱动绿色化转型升级，以生态底色描绘发展绿色，全力打造建材行业绿色低碳发展新高地。

环保投入
1.6 亿元

能源消耗总量
126.1 万吨标准煤

能源消耗强度
0.4 吨标准煤 / 万元

完善机制 强管理

我们严格遵守国家能源节约与生态环境保护相关法律法规、标准和政策，不断完善环境管理工作体系，重视环境管理组织和制度建设，成立由公司董事长为组长的生态环保领导小组，统一领导能源节约与生态环境保护工作。明确生态环保工作的管理部门，积极开展环保监督检查，强化环境应急管理，开展环保教育培训，有效推动碳排放管理落实，奋力书写凯盛高质量发展的“绿色答卷”。

2023 年环保投入 1.6 亿元，未发生突发环境事件。此外，我们一直以来积极鼓励成员企业开展环境体系认证和能源体系认证，以体系建设促进绿色管理体系正常运行。

数读 2023



环保投入
1.6 亿元

生产制造企业环境管理体系认证率
96.8 %

生产制造企业能源管理体系认证率
36.8 %

开展环境事故应急演练
103 起

节能环保培训覆盖
22,992 人次

责任落实

- 建立健全生态环保责任体系，持续完善统计、监督、考核、问责管理流程，分级监督管理成员企业。
- 每年度与二级企业签订能源节约与生态环境保护目标责任书，实现环保责任逐级分解传导。

隐患排查

- 落实季度环境隐患排查，形成发现问题、解决问题的管理闭环。

应急管理

- 建立突发环境事件应急预案、开展环境应急演练，着力提高保障环境安全和处置突发环境事件的能力。

监督检查

- 按照月度监控能源、污染物、资源综合利用、水资源利用等情况，按照季度开展生态环保事项统计监测，持续关注负面舆情并妥善应对。



中建材（宜兴）新能源有限公司厂貌

绿色制造 树标杆

习近平总书记强调：“要把实现减污降碳协同增效作为促进经济社会发展全面绿色转型的总抓手”。凯盛集团牢记习近平总书记的重要指示，聚焦绿色发展，推进技术创新，大力推进节能降碳，全面提高资源利用率，积极推行清洁生产改造，提升绿色低碳技术、绿色产品服务供给能力，构建绿色高质量发展的建材工业格局。

“碳”寻自然



深圳凯盛实现 2022 年度运营碳中和

我们持续开展碳达峰和碳减排工作，科学处理好发展与减碳的关系，为应对气候变化、推动建材行业绿色低碳发展贡献凯盛力量。公司成立碳达峰领导小组，开展玻璃企业碳排放盘查和试点碳足迹认证，坚持源头减碳、过程降碳、末端固碳，一次能源清洁能源占比近 85%，平板玻璃能效标杆产能比例达到 18%，光伏装机累计超 105MW，年减碳 4.9 万吨，合肥新能源碳捕集项目平稳运营。2023 年，国际工程获批建材行业

碳达峰重点支撑单位，AGM 工业互联网碳足迹监测平台获评工业互联网平台 + 绿色低碳试点示范。成都中建材开展碳足迹认证，“大面积高效率碲化镉发电玻璃技术产业化及应用”入选国家发展和改革委员会中欧绿色低碳发展合作典型案例。深圳凯盛率先实现碳中和，“工业窑炉高温烟气超净排放及资源综合利用关键技术”项目荣获中国建材机械工业协会“2023 年建材机械行业绿色低碳发展优秀实践案例”证书。

绿色低碳，中研院工业互联网平台斩获殊荣

2023 年 9 月，2023 中国国际数字经济博览会首届“青山杯”工业互联网+绿色低碳创新大赛决赛在河北正定举办。中建材玻璃新材料研究院工业互联网创新中心参赛作品“基于凯盛 AGM 工业互联网平台的玻璃工厂碳足迹监测平台”荣获“工业互联网赋能绿色低碳技术创新”赛题一等奖。

凯盛 AGM 工业互联网平台搭建“双碳”模型库与在线仿真服务平台、碳足迹监测与应用服务平台，建立玻璃新材料行业“双碳”技术创新集群，从跟踪、监测、分析、运营、管理等方面形成节能降碳的综合解决方案，通过人、机、物、系统等制造资源的泛在连接，实现实时数据采集和组态监控，利用数字化仿真手段动态获取碳排放、能源消费等指标数据，辅助综合能源系统进行设计、规划、诊断和预测。2023 年平台接入国家碳因子库，具有统一标准化核算能力。

绿色生产

凯盛科技集团以技术优势将绿色基因注入生产线，构建起较为完善的全生命周期绿色制造体系，大力开展节能降碳技术研发与推广，推动清洁生产，协同推进降碳、减污、扩绿、增长。

我们不断推进原料结构绿色化，部署开展玻璃熔窑低碳原料配方研究；做实做细生产运营全周期的治污减排，通过开展烟气治理设施升级改造和挥发性有机物治理，减少“三废”排放，累计三分之一玻璃窑炉实现超低排放，中联玻璃、耀华（秦皇岛）公司获评环保绩效 A 级；落实生产扩绿，加快建设绿色工厂和绿色矿山，截至 2023 年，累计拥有国家级绿色工厂 7 家，省级绿色工厂 7 家。

我们按照减量化、资源化和循环化的思路开展水资源和固体废物的管理，水资源重复利用率提升至 93.8%，废玻璃回收利用率达到 100%，一般固废综合利用率达到 95.8%；高度重视危险废弃物和危险化学品管理，危险废弃物合规处置率 100%，严格执行危险化学品双人收发、双人保管制度，落实应急预案并定期开展演练。

我们的行动

中国耀华玻璃集团有限公司

致力于优质浮法玻璃智能化、绿色化、高端化发展，拥有 3 家国家级绿色工厂、1 家省级绿色工厂；落实属地重污染天气管控措施，严格按照管控要求制定减排方案，以环保绩效评级推动企业绿色发展，2 家企业获批 A 级、4 家企业获批 B 级；推进 O# 氧枪的使用，以降低燃料使用量；优化渣顶保温技术，减少热量的散失以提高热量的利用，综合节能措施效率实现最大化。

凯盛新能源股份有限公司

聚焦新能源材料，荣获“中国光伏 20 年·卓越贡献奖”；打造行业减碳、固碳、管碳典范，合肥新能源成功入选安徽省“十大低碳应用场景”；用数字化推进 5G 智能零碳工厂建设，宜兴新能源作为新能源产业发展典型案例登上央视新闻；推进企业污染物超低排放，单位产品二氧化硫及氮氧化物排放实现两位数下降，绿色发展成效显著。

凯盛科技股份有限公司

在显示材料和应用材料领域不断突破，推进循环经济，重复用水量达 940 万立方米，积极响应各地区发布的重污染天气预警，根据预警等级通过停炉、限产减产等措施完成减排要求；通过增加回收利用、工艺调整、错峰用电的途径不断降低能源消耗，年度万元产值综合能耗同比下降 20%。

凯盛玻璃控股有限公司

专注于发电玻璃，技术效率不断提升，实现碲化镉发电玻璃实验室电池效率达 20.8%、铜铟镓硒发电玻璃模组转换效率达 20.3% 的世界纪录；凯盛光伏铜铟镓硒组件取得“中国绿色建材产品认证证书”，成都中建材取得碳足迹认证证书。

我们的国家级绿色工厂

- 蚌埠凯盛工程技术有限公司
- 中建材（蚌埠）光电材料有限公司
- 耀华（秦皇岛）玻璃有限公司
- 成都中建材光电材料有限公司
- 成都中光电科技有限公司
- 河南省中联玻璃有限责任公司
- 中建材佳星玻璃（黑龙江）有限公司

数读 2023

每重量箱普通浮法玻璃综合能耗
10.8 千克标准煤 / 重量箱

CO₂ 排放量
381.8 万吨

SO₂ 排放量
415.0 吨

万元产值（收入）新鲜水耗（可比价）
2.5 吨 / 万元

氨氮排放量
2.2 吨

COD 排放量
52.5 吨

工业废水排放量
388.1 万吨

氮氧化物排放量
1,918.5 吨

■ 中建材佳星玻璃（黑龙江）有限公司荣获国家级“绿色工厂”称号

佳星玻璃专注于优质浮法玻璃生产设计、生产研发及玻璃深加工，公司拥有一条年产 1900 万平方米薄膜玻璃生产线，采用目前世界领先、国际一流的浮法玻璃二代技术，产品主要应用领域为汽车风挡、家电面板、光伏、高端制镜、发电玻璃背板、高档深加工等玻璃领域，产品稳占黑龙江市场，辐射吉林、辽宁及俄罗斯远东地区。

公司通过推进绿色制造、低碳生产、循环利用等方式来实现企业发展的降本增效，凭借自身科学管理体系与独特的技术优势，构建起了管理科学化、用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的发展模式，实现玻璃行业全生命周期的绿色工厂。

公司践行绿色发展理念，致力于发展循环经济，实施玻璃制造综合能效提升计划，开展玻璃产品全生命周期评价，持续推动产业链节能降碳，努力建设节能环保型高质量发展企业。建设余热发电站，充分利用玻璃生产余热转化电能，年均发电量 600 万千瓦时；烟气治理采用世界领先的陶瓷纤维滤管一体化工艺，实现烟气的超低排放效果；能源管控通过 MES 系统，做到能源高效利用，节约生产成本。通过绿色制造的持续推进，佳星玻璃不断提升企业持续发展竞争力，为龙江地区玻璃产业高质量发展增添新动能。





国家玻璃新材料创新中心

绿色技术

绿色技术是凯盛集团绿色发展的摇篮，我们聚焦“双碳”产业相关核心技术储备、装备制造、产业发展等方面，持续推进一系列新型技术研发，加快推广应用节能降碳技术、装备和产品，减少废水、废气、废弃物排放，推进资源全面节约和循环利用，推动产业绿色化发展。

2023 年，深圳凯盛成为节能环保领域隐形冠军，工业窑炉烟气脱硫脱硝除尘一体化设备入选 2023 年广东省名优高新技术产品，工业窑炉高温烟气超净排放及资源综合利用技术入选 2023 年生态环境保护实用技术装备和示范工程。凯盛基材“高性能空心玻璃微珠生产工艺技术”入选安徽省节能环保先进技术目录。

数读 2023



节能三项技术利用比例增至
75 %

年度绿色低碳研发投入占产值
1.8 %

光伏装机容量
105 MW

年节约
3.3 万吨标准煤

废玻璃回收利用率
100 %

余热发电装机容量
46 MW

绿色技术·清洁高效

中建材玻璃新材料研究院集团有限公司节能环保所在节能新材料、节能新技术与节能新装备领域，具有雄厚的科研开发与成果转化实力，其研发的凯盛（CTIEC）品牌节能装备、节能产品及节能技术广泛用于国内外知名玻璃企业，为玻璃行业节能降耗、减少碳排放作出了应有贡献。

■ 玻璃熔窑用热工节能设备

主要用于高温玻璃熔窑的密封与隔断，与传统窑炉结构相比，可以产生 3% 以上的节能效率。



■ 新型梯度复合保温技术

根据高温窑炉热量从内向外梯度散失的特点，采用梯度复合材料，结合纤维喷涂技术和防热桥一体化施工工艺，进行梯度降温。与传统保温技术相比，具有 5% 以上节能效率。



■ 玻璃熔窑火电复合熔化技术

电能辅助火焰熔化，热吸收效率可从约 50% 上升到 90%，可以节能减碳、提升熔化质量和效率，提高窑炉使用寿命。



■ 红外高辐射节能涂料

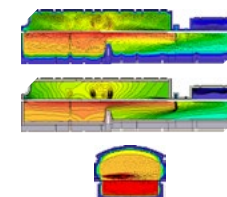
红外高辐射节能涂料可产生 3% ~ 7% 的节能效率；同时可提高耐火材料使用寿命、提升玻璃产品质量。



中国建材国际工程集团有限公司是扎根上海的高端工程技术服务平台，是以玻璃新材料技术为核心，以科研设计为龙头，以工程技术带动装备发展的国际化科技型企业集团，主业为玻璃、新能源、设施农业、建筑工程和节能环保的工程技术服务及装备制造，是国际一流的工程设计及总承包服务供应商。

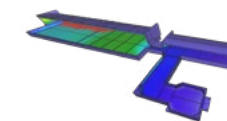
■ 窑炉的多因素耦合模拟和人工智能控制技术

运用人工智能技术，配置案例推理的玻璃熔化过程智能控制算法，优化给定基础控制回路各设定值，保证熔窑低碳生产运行，节约燃料约 3%。



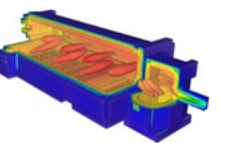
■ 玻璃熔窑大型化技术

相同的外部条件下，1000t/d 的熔窑相对于 600t/d 的熔窑，可节能 9% 左右，目前公司设计的熔窑实际最大吨位达到了 1350t/d。



■ 减碳燃烧技术

采用热效率更高的富氧燃烧、全氧燃烧等先进技术可降低能耗 12.5%—20%。



■ 全电熔技术

对于小规模熔窑采用全电熔技术替代天然气等碳基燃料，可降低玻璃熔化能耗约 40%。





耀华（秦皇岛）玻璃有限公司工业园区

绿色产品

绿色发展已经成为当前经济发展的主旋律。在“双碳”目标下，绿色建筑是低碳减排的重要抓手，绿色材料是绿色建筑的引领支撑。推动绿色建材的生产和应用成为凯盛集团高质量、绿色健康发展的必由之路。我们以发电玻璃为核心，面向建筑光伏一体化，打造了从实验室研发、原材料提纯与制备、关键设备设计制造、工

程设计建造及应用研究、设计施工等全产业链体系，助力碳达峰碳中和目标早日实现。

我们依托国家玻璃新材料创新中心、国家重点实验室、德国慕尼黑（AVANCIS）铜铟镓硒研究中心、德国德累斯顿（CTF）碲化镉实验室、美国新泽西理工大学合作研究中心等研发力量，对发电玻璃进行

持续技术研发创新。同时，公司拥有强大的生产制造能力，拥有多个碲化镉生产基地和铜铟镓硒生产基地。我们成功建设年均发电量 1100 万千瓦时的世界最大单体薄膜光伏建筑一体化项目，为掀起发电玻璃 BIPV 技术的能源技术革命、能源供应革命和能源消费革命提供了引导和示范。



- 荣誉 2023
- 凯盛光伏铜铟镓硒组件（铜铟镓硒发电玻璃）系列产品荣获“绿色建材产品认证证书”三星级
 - “大面积碲化镉发电玻璃”获得 SNEC 第十六届（2023）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）大会“SNEC 十大亮点评选”吉瓦级金奖
 - “Jeniüs 新一代基于 N-HJT 电池的 BMPV 组件”获得 SNEC 第十六届（2023）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）大会“SNEC 十大亮点评选”兆瓦级翡翠奖

深圳凯盛科技工程有限公司是中国建材国际工程集团有限公司下属的以节能环保服务为核心业务的科技型企业。公司在余热利用、环保服务及原料工程等领域持续耕耘，拥有行业顶尖的科研技术实力及工程服务能力，先后服务深圳、大湾区乃至全国的众多城市建设项目。

余热发电与节能系统

结合高温烟气余热利用技术与污染物减排耦合技术，为环保系统提供烟气超净排放所需最佳烟气工况，实现烟气余热资源最大的回收。



脱硫脱硝除尘一体化技术装备

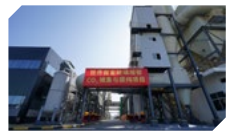
利用自主设计的智能流程对脱硫脱硝除尘一体化系统优化控制，实现一体化工程全过程数字化，实现污染物超低排放下的能量损耗最小化。



上海凯盛节能工程技术有限公司专门从事工业领域低温烟气余热回收发电、生物质发电、水泥窑协同城市生活垃圾发电、碳捕集节能技术、智能运维服务等业务。

碳捕集回收利用技术

采用物理吸附和化学吸收碳捕集工艺，经过烟气预处理系统、碳捕集系统、提纯系统，实现高回收率、低运行成本的碳捕集技术。



电机节能技术

采用目前世界上最先进的“电磁平衡技术”，通过改善电能质量、提高用电效率，起到整体节能作用。



中建材环保研究院（江苏）有限公司是国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，是中国建材国际工程集团有限公司旗下专业从事工业窑炉烟气脱硫脱硝除尘工程总承包等服务的科技服务型企业。

陶瓷滤管脱硫脱硝除尘一体化工艺

使用触媒陶瓷滤管作为脱硫、脱硝、除尘的核心载体，在触媒陶瓷滤管表面完成脱硫、脱硝、除尘的烟气处理全过程，具有占地面积小、简单易维护等众多优点，同时完全能满足国家最新超低排放要求。

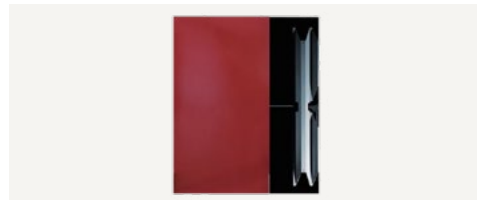


高温高尘烟气 SCR 脱硝技术

从 SCR 反应器优化设计、耐磨催化剂配方研制、高效低压清灰技术和吹灰器运行程控技术开发等方面突破了高粉尘堵塞催化剂的瓶颈，为水泥工业超低排放提供了可靠的技术路线。



碲化铜系列发电玻璃具有抗热斑效应、弱光优势、低温度系数、色彩均匀、灵活定制和安全绿色等优势，其转换效率为 20.8%，让碲化铜发电玻璃成为各类 BIPV 项目的优秀选择。



铜铟镓硒系列发电玻璃具有物理性能优异、安全性高、产业链短、碳足迹低、产业化成熟等优势，其转换效率为 20.3%，让铜铟镓硒在各类 BIPV 项目里有很优秀的市场接受度。



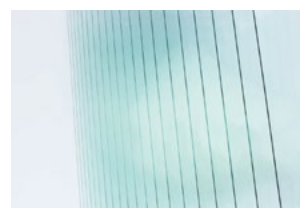
超薄光伏玻璃 (1.5—2mm) 不仅具有高透过率、低吸收率、高反射率的特点，而且重量轻、便于安装和维护。



硼硅玻璃采用全电熔熔制工艺，材质轻盈、通透，抗极冷、抗极热、耐高温、硬度高。



光热玻璃采用浮法工艺生产，具有优越的物理性能、机械强度高以及明显优于一般超白玻璃的光学性能。



高效薄膜太阳能电池高温玻璃 (中铝玻璃) 产品特性应变点高，高温加热过程中变形较小，热缩均匀，硬度、强度及耐磨度优于普通玻璃。



LOW-E 玻璃又称低辐射玻璃，是在玻璃表面镀上多层金属或其他化合物组成的膜系产品。其镀膜层具有对可见光高透过及对中远红外线高反射的特性。该产品具有保温隔热、绿色节能特点，可充分满足多种场景的节能需求。

践行环保 护生态

党的二十大报告指出要“提升生态系统多样性、稳定性、持续性。”我们践行绿色发展的理念，注重生态恢复治理，推动资源修复与环境改善，促进经济发展与生态保护的协调发展。

践行绿色理念

我们将绿色发展理念融入公司日常运营，推进绿色办公，广泛开展节能低碳理论宣贯、环保教育培训、绿色环保公益活动，增强全员绿色环保意识。



北方公司开展文明城市环境卫生日活动，清洁社区公共场所卫生，提升公共环境的整洁度与舒适度



凯盛资源开展义务植树活动，为大自然增添新绿

保护生态环境

我们始终坚定践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，全方位开展生态环境保护，注重生态恢复治理，开展长江黄河流域企业生态环境保护专项整治行动，建设绿色矿山，用实际行动推动人与自然和谐共生。

凯盛首家！海南石英成功纳入海南省绿色矿山名录

2023 年 11 月 16 日，凯盛石英材料（海南）有限公司文昌市翁田镇敦来村矿区石英砂矿成功纳入海南省绿色矿山名录，成为海南省首批省级石英砂类绿色矿山，在资源集约、安全环保、科学高效、绿色发展的新路上迈出坚实一步。

海南石英始终坚持绿色发展理念，一直以高标准、严要求完成复垦复绿工作。开设矿山环境恢复治理与土地复垦基金专户，重点围绕矿容矿貌治理、资源开发优化、资源综合利用、节能减排、科技创新等方面，持续加大治理力度，坚持“开发与保护并举、治理与修复并重”，从绿色理念、绿色开采、绿色修复、绿色发展四个方面践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持做持续推动矿产资源开发利用与生态环境保护协调发展的企业。





04 开放 共建繁荣未来

我们坚持以高标准、可持续、惠民生为目标，整合优质资源，促进当地社区繁荣发展；加强多方交流合作，推动构建负责任的和谐供应链，携手伙伴互惠共赢，为建设共同繁荣、开放包容的世界增添磅礴动能。

2023 年签署战略合作框架协议

5 项

完成责任评估和审查的供应商数量

4,318 家

实施责任采购

325.0 亿元

互利合作 求共赢

合力共建，互惠共赢。我们开展诚信经营，深化与政府、高校、企业等多方机构合作，实现优势互补，积蓄行业发展动能，同时善用企业资源，积极举办论坛、参加行业展览会等行动有效展现企业实力、树立“凯盛”品牌形象，协同各方伙伴，打造可持续商业生态，共创共赢，拥抱未来。

2023 年，我们与新疆金风科技股份有限公司、浙江海得智慧能源有限公司围绕零碳项目开发建设和解决方案进行战略合作；与华能新能源股份有限公司在国内外新能源领域开展密切协作，以实际行动助力实现“双碳”目标，共谋高质量发展。

■ 携手发展，打造央地合作共赢新典范

2023 年 7 月 16 日，在耀华高新技术产业园区，中国建材集团党委书记、董事长周育先出席了耀华（秦皇岛）950 吨优质浮法玻璃生产线投产仪式暨 1200 吨太阳能光伏电池封装材料项目开工仪式。中国工程院院士、中国建材集团首席科学家彭寿陪同出席仪式。

该生产线为采用新一代浮法玻璃技术、脱硫脱硝除尘一体化和分布式光伏发电等国际领先技术，倾力打造绿色低碳环保、引领玻璃工业转型升级的标杆项目。1200 吨太阳能光伏电池封装材料项目建成后有效补充京津冀及周边地区光伏玻璃缺口，推动光伏产业高质量发展。

一直以来，秦皇岛市委、市政府对集团在秦企业高度重视，积极与在秦企业开展务实合作，携手共赢发展，成为央地合作共赢的典范。

仪式后，中国建材集团党委书记、董事长周育先一行实地参观了耀华（秦皇岛）新投产的 950 吨优质浮法玻璃生产线，深入了解生产工艺、装备水平和产品优势



区域建设 助和谐

我们立足服务国家战略，深耕区域发展，主动落实长江经济带发展等区域重大战略，深入推进振兴东北央地合作，积极参与中央企业与地方共建新发展格局战略行动，在黑龙江、河北、安徽、四川等地全面开展项目投资建设和点火运营。我们充分发挥多个制造业“单项冠军”优势，以高质量产品助推区域产业转型升级，为促进当地就业，推动区域经济社会发展贡献力量。

我们积极参与中央企业战略性新兴产业焕新行动、未来产业启航行动，在战略性新兴产业布局 18 项任务，在未来产业布局 8 项攻关任务。同时，加速并购邯郸、佳木斯、株洲 3 条发电玻璃生产线，加快建设秦皇岛、洛阳光伏玻璃基地。

■ 绿色环保，凯盛集团助力改造博鳌近零碳示范区建设

2024 年 3 月 18 日，历时近两年的博鳌近零碳示范区全面完成改造建设工作，凯盛集团碲化镉发电玻璃在改造中应用于多个场景，助力示范区正式进入近零碳运行阶段。

博鳌近零碳示范区是博鳌亚洲论坛永久会址所在地，是被列入国家生态文明试验区（海南）建设的标志性工程。示范区自 2022 年创建以来，从建筑绿色化改造、园林景观生态化、交通绿色化等 8 个方面 18 个子项目开展零碳改造。在改造过程中，多场景应用了凯盛科技集团所属企业研发生产的大面积碲化镉发电玻璃，采用光伏建筑一体化的理念，将发电建材与建筑完美融合，达到了功能性与美观性的高度统一。改造后的博鳌近零碳示范区建筑屋面铺满光伏、厨房炉灶全面电气化、全岛设备智慧化管控，与改造前相比年二氧化碳排放量减少了近 70%。



“单项冠军” 助推区域经济发展

0.12mm 超薄触控电子玻璃

蚌埠中建材信息显示材料有限公司生产的超薄浮法电子玻璃可广泛用于信息显示触控、保护盖板、ITO 导电玻璃等领域，是国内率先成功实现 0.20mm、0.15mm、0.12mm 超薄浮法电子玻璃的工业化批量稳定生产的企业，刷新了中国电子玻璃发展新纪录，获得中国工业大奖，是国家制造业单项冠军产品。

高纯电熔氧化锆

蚌埠中恒新材料科技有限公司生产的高纯电熔氧化锆产品 (ZrO₂) 广泛应用于耐火材料、陶瓷釉料、先进陶瓷等材料的生产，采用电弧炉熔融脱硅法制造，纯度可稳定达到 99.3% 以上，结合碱熔法可提高纯度到 99.9% 以上，粒度 3μm (D50)，公司已连续多年保持行业龙头地位，产品认定为国家制造业单项冠军产品、国家重点新产品。

浮法玻璃退火窑生产线

蚌埠凯盛工程技术有限公司攻克了超薄玻璃退火工艺、密封保温结构和传动平稳性等多个技术难题，研制出生产 0.12mm 超薄玻璃的浮法玻璃退火窑；攻克了大吨位下退火工艺制度、大板宽横向温差和高能耗等技术难题，研制出生产 5.4m 板宽的 3-25mm 汽车和建筑玻璃的浮法玻璃退火窑，两类产品都具有完全自主知识产权，各项技术指标均达到国际领先水平。

特种玻璃智能化生产线装备及系统

中建材智能自动化研究院有限公司系统研究了特种玻璃生产过程中生产工艺、设备和作业、生产场地和环境，攻克了特种玻璃生产“卡脖子”难题，实现特种玻璃生产过程动态模拟，制造信息和管理信息全程透明和共享，提升企业的资源配置优化、操作自动化、实时在线优化、生产管理精细化和智能决策科学化水平，相关产品获单项冠军产品、国内首台（套）装备、浙江制造精品等。



特种玻璃智能化生产线装备

责任链条 可持续

践行责任采购

我们坚持公平、公正、公开的原则，积极落实责任采购，对采购管理制度进行体系化梳理，编制下发《采购招标常见问题及案例分析》，持续规范企业采购行为；组织企业开展采购招标自查自纠，充分利用中国建材集团采购信息共享系统，审核企业采购招标合同，指导企业落实问题整改；建立分级集中采购名录，根据中国建材集团招采平台建设进度，实现不同种类招采项目全面上线；持续推进集中采购、集中

销售，开展一毛钱成本压降工作，不断降本增效。

同时，我们积极践行绿色采购，在采购过程中优先选用生产过程低碳环保、对环境破坏程度低、经质检部门检测合格的节能环保型物资；实施绿色包装，积极推行裸包，简化大宗产品的外包装，尽可能使用可再生包装材料，减少产品包装浪费。

完善供应商管理

我们积极推动构建良性健康的商业生态环境，持续规范供应链管理，对企业潜在、已有的供应商进行筛选、评级、监督，打造透明、高效的供应链。同时，加强与供应商沟通交流，对供应商实

行分级管理，积极开展供应商社会责任培训，携手供应商共同履责，助力企业高质量、可持续发展。2023 年，国际工程入选上海首批总集成总承包链主企业。

数读 2023



实施责任采购

325.0 亿元

建立供应链责任评估和调查的企业数量

46 家

完成责任评估和审查的供应商数量

4,318 家

因社会责任不合规被中止合作的供应商数量

206 家

因社会责任不合规被否决的供应商数量

201 家

开展的供应商社会责任培训覆盖

2,824 人次



05 共享 共赴美好未来

员工总数
20,354 人

公益捐赠总额
390.6 万元

我们始终坚持以企业发展与服务社会同频共振，持续关注民生福祉和社会进步，悉心关怀员工，携手共同成长；以高质量技术成果带动行业转型升级，引领行业健康稳定发展；积极落实国家战略，服务乡村振兴，为社会和谐发展贡献凯盛力量。

主持和参与编制或修订的标准	其中国际标准	国家标准
306 项	3 项	64 项

助推成长 凝聚力

我们坚持合规雇佣，充分尊重和保护每一位员工的基本权益，积极开展职业发展培训，搭建员工成长平台，为员工创造展现才能的梦想空间，悉心关爱员工生活，不断提升员工归属感，打造健康和谐的幸福职场。

保障员工权益

我们严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》，切实保障员工权益，为员工提供可信赖的工作环境。



秦皇岛北方玻璃有限公司为员工送去春节慰问礼品

平等雇佣

我们坚持平等雇佣，坚决杜绝针对年龄、性别、地域、民族、习俗、宗教、身体残疾等方面的歧视，严令禁止使用童工以及任何形式的强迫劳动、骚扰虐待行为；建立多元化和机会平等的招聘渠道，结合岗位要求及人才供需特点确定对应的选拔渠道，广泛吸纳各类人才；遵循平等自愿、协商一致的原则，与员工签订劳动合同，保护员工隐私，完善保险保障制度，为员工创造平等、多元的工作环境，依法保障每一位员工都享有平等的合法权益。

民主管理

我们严格执行民主集中制原则，健全民主管理，通过民主生活会、民主生活、年度考评、工作调研、谈心谈话等多种方式，跟踪了解干部政治表现情况。通过职代会、企务公开和厂务公开等方式保障职工群众的知情权、参与权、表达权、监督权，依法支持职工参与民主管理，鼓励员工积极参与企业发展决策，有效推动公司和员工的健康发展。

薪酬福利

我们健全绩效薪酬机制，突出正向激励，推进科学化、合理化、规范化的薪酬福利体系，根据企业效益和考核结果完善所属企业领导班子薪酬核定，探索更加灵活高效和更具市场竞争力的工资总额单列方式，薪酬激励向承担国家重大项目、关键核心技术攻关任务、国家级科技创新平台等科研人员倾斜，以激活人才发展动能。同时，按时、足额缴纳各项社会保险，多措并举完善福利体系。

助力员工发展

我们关注每一位员工的职业发展，持续拓宽员工职业发展通道，建立健全岗位交流、职级晋升机制，引导不同类型、不同专长员工选择适合自己的职业发展道路。

开展员工培训

我们积极开展员工培训，提高员工职业技能水平。健全选育用留机制，成立凯盛学院，制定“全盛”人才培养计划，开展首批青盛（中青班）和蓝盛计划（技能人才培训班）培训，形成 10 份具有实践价值的学习成果；开展“三大提升”行动，围绕专业知识、企业管理及营销、技术技能等方面，开展员工业务技能提升活动，立足不同职工成长阶段，分层分类“定制式”培训形成贯穿岗前、岗中、转岗全链条的培训体系，扩大培训覆盖面。

数读 2023



员工培训投入
607.9 万元

举办、组织参加的
各类培训
7,408 场次

赋能提升，深化内功添活力

2023 年 8 月 28 日，凯盛集团第一期中青年干部培训班顺利开班，凯盛科技集团党委副书记、董事、总经理张健以《管理者工程系统思维的三个案例》为题进行专题讲授，来自成员企业的 38 名中青年干部参加培训。会上，张健对中青年干部提出“三要”，一要牢记“国之大者”，持续学习，筑牢理想信念根基。二要打造“国之大材”，实干创新，练就主动作为本领。三要发扬优良作风，严于律己，营造风清气正的氛围。



培训邀请国内各领域的资深专家和学者、凯盛集团领导班子成员、成员企业优秀企业家、科学家分别从政治能力提升、经营能力提升、管理能力提升、创新发展、企业文化与企业家精神和实践拓展 6 个方向进行授课，致力于提升中青年干部优化心智、破解难题、推动发展的素质和能力，培养出一支具有全球竞争力的世界一流综合性中青年后备干部队伍。

我们要紧密结合新时代新实践新要求，紧密结合思想和工作实际，加强理论学习，提高党性修养，以忠诚干净担当的实际行动，在推动凯盛科技集团高质量发展中奋勇争先、建功立业，为今后的工作打下坚实基础。

——学员 李江

畅通发展通道

我们修订《“十四五”人才发展规划》，充分考虑员工自身需求和综合因素，畅通员工职业发展通道，健全人才梯队建设，实现60后传帮带、70后有舞台、80后有平台、90后能担当、00后敢冲锋的人才梯队格局，最大限度地发挥员工的潜力。

■ 设立管理和技术双通道岗位职级体系，明确成长、管理、专职、专业四个序列，每个序列划分不同职级，规定职级晋升条件，每个体系之间可以相互转换。

■ 实施“墩苗育苗”计划，大力推进重点骨干企业干部交流使用、优秀年轻领导人员培养选拔，完善领导班子年龄结构、专业结构、知识结构，全级次企业领导班子80后占比31.5%。

■ 指导各企业开展职级体系设计对接，推动本部与基层企业岗位交流，推进干部员工双向交流常态化，全级次企业干部交流挂职106人次。

■ 专注显示屏赛道的铿锵玫瑰

凯盛科技集团所属蚌埠国显科技有限公司、深圳市国显科技有限公司总经理欧木兰荣获2023年度“全国三八红旗手”称号。她巾帼不让须眉，爱岗敬业、开拓进取，用奉献点亮青春，以新时代独立女性风采书写最美芳华。欧木兰在深圳创办国显科技，经过多年耕耘，公司成为平板显示领域的“隐形冠军”；2015年带领的深圳国显与中国建材集团旗下凯盛科技股份有限公司联合重组，成立蚌埠国显科技有限公司，为蚌埠市显示产业持续做大做强贡献力量。

2023年，欧木兰主动承担起凯盛科技显示产业链主职责，拉通“基础材料—电子玻璃基板—玻璃盖板—玻璃减薄—触控模组—显示模组—触控显示”显示产业链一体化，共同打造中国显示产业链核心竞争优势，为客户提供一站式显示服务和解决方案，将蚌埠电子显示产业链推向全球。仅韩国市场，2022年国显科技的销售额为7亿多元，2023年达到18亿多元。欧木兰带领团队交出了满意的答卷。



“所有工作岗位的女同胞一定要充满希望地去迎接一路的挑战，只要不断奋斗，总会创造出更美好的未来。”

——欧木兰

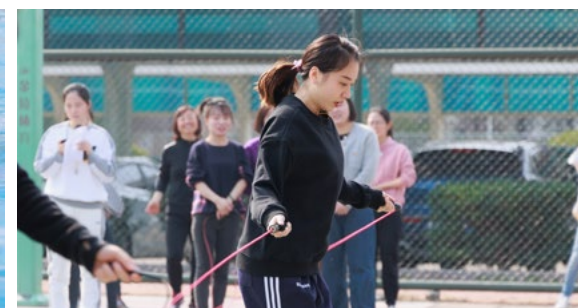
落实员工关怀

我们重视员工的工作与生活平衡，积极举办节日送温暖、夏日送清凉、户外拓展、慰问帮扶困难员工等人文关怀活动和多彩的文体活动，丰富员工业余生活，帮助困难员工，关爱女性职工，为员工健康成长

保驾护航，增强员工的幸福感与归属感。2023年，通过“善建公益专项基金”对职工开展爱心帮扶活动，累计共帮扶职工及家属9人，发放慰问金27.5万元。

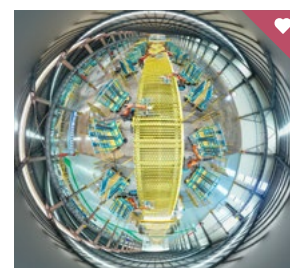
■ 四季运动赋能健康生活

中研院持续开展春季“满庭芳”、夏季“浪淘沙”、秋季“人月圆”、冬季“夺锦标”为主题的四季户外体育活动，持续做好“春送爱心、夏送清凉、金秋助学、冬送温暖”工作，在共享发展成果中提升职工获得感、幸福感。



■ 用镜头捕捉美丽，让凯盛之美尽收眼底！

从北国的佳木斯到海角之南的文昌，凯盛的美可以跨越四季。2023年，我们举办凯盛集团摄影大赛，邀请每一位凯盛人用镜头记录工作场景和感动的活动瞬间。本次大赛共有26名参赛者的84幅作品参与比赛，最终评选出一等奖2名，二等奖5名，三等奖6名。



摄影大赛一等奖作品《中联全景》



摄影大赛二等奖作品《光之韵》



扫码查看
《“发现凯盛之美”摄影大赛
获奖作品展播》

携手同行 促升级

我们高度关注行业业务发展生态，整合国内外资源和市场，创新与推广行业技术、构筑与拓展交流平台，积极参与技术成果标准化制定，组织高端论坛，推动行业健康、稳步发展。

2023 年，我们加强与国际标准化组织联系，牵头发布薄膜太阳能电池领域 ISO 国际标准 1 项、超薄光伏玻璃领域 SEMI 国际标准 1 项。首次参编发布国家标准《公路沿线设施太阳能供电系统通用技术规范》，与中国标准化协会联合起草团体标准《技术、标准和专利联动工作指南》。参与应急部 AQ 标准《平板玻璃企业生产安全规程》以及国家二氧化碳捕集、烟气治理等多项标准编制工作，推动构建技术、专利、标准联动创新体系。



“中国玻璃谷”揭牌仪式

数读 2023



主持和参与编制或修订的标准

306 项

其中国际标准

3 项

国家标准

64 项

行业标准

182 项



2024 年 3 月 5 日上午，十四届全国人大二次会议在北京人民大会堂开幕，全国人大代表、中国工程院院士、中国建材集团首席科学家、中建材玻璃新材料研究院党委书记、院长、安徽省科学家企业家协会会长彭寿参加盛会。彭寿已经连续三届当选全国人大代表，他始终心系“创新”，坚持为“材料”代言、为行业发声，聚焦战略性矿产安全、优势基础产业转型赋能新质生产力、绿色低碳发展等方面建言献策。

“中国玻璃谷”在蚌埠揭牌

2023 年 11 月 25 日，第四届中国光电材料大会在蚌埠召开，大会主题为“创新材料 赋能未来”。会上，“中国玻璃谷”成功揭牌。中国玻璃谷汇聚全国最优秀的玻璃企业、最顶尖的玻璃人才、最前沿的玻璃技术，致力于在蚌埠打造国际先进、国内领先，集科技研发、生产制造、人才引培于一体的玻璃新材料产业基地，为安徽新材料产业高质量发展作出新的更大贡献。

会上，中国建材集团党委书记、董事长周育先发表致辞，指出光电材料是中国建材集团战略性新兴产业集群的重要组成部分，中国建材集团所属的凯盛科技集团强化科技自立自强，攻克一批光电材料的关键核心技术，打造了中国建材集团新材料的“亮丽名片”。未来，中国建材集团将紧紧围绕安徽省发展蓝图，抢抓科技强国、材料强国、长三角一体化等国家战略机遇，依托国家玻璃新材料创新中心、新材料基金等创新平台，与社会各界深化全方位合作，加快新材料领域高水平的科技自立自强，共同打造产业链、创新链、资金链、人才链深度融合的产业新发展生态。



坚守初心 惠民生

我们坚守初心，积极服务社区建设，开展一系列公益慈善活动，助力乡村振兴，厚植民生福祉，与社会共享企业发展成果，充分彰显央企的责任担当。

服务乡村振兴

数读 

近三年乡村振兴
定点帮扶投入
1067.5 万元

我们用实际行动扛起央企责任担当，持续做强做优定点帮扶和乡村振兴工作，全力以赴实施安徽省石台县“产业振兴、生态宜居、人才提升”三大工程，形成了基

于石台县辐射全国的体系化帮扶模式。2023 年，我们累计选派 18 名优秀年轻干部赴对口县区挂职，累计采购扶贫商品 311 万余元，有效巩固拓展脱贫攻坚成果。

■ 我们积极投入帮扶资金，助力七都镇乡村振兴产业园、丁香镇农民工创业园、大演乡乡村旅游基础设施提升项目建设，带动当地就业，促进地方经济发展。

■ 我们推进人才提升计划，启动干部“双挂”工程，创新开展石台县选派干部到所属企业跟班交流；推行培训轮训模式，组织基层干部参加相关培训班，每年投入资金规范培训基层干部、村级带头人、专业技术人员；关怀挂职选派干部，体系化保障选派干部工作生活。

产业振兴
生态宜居
人才提升

■ 我们建成梓桐村沿河路硬化和桥梁，选派青年志愿者开展“善建”七彩课堂活动，帮助农村留守儿童开阔眼界、成长成才；中研院、中材株洲虹波与石台连续 3 年开展支部结对共建，共创“三色四能 建兴栗阳”等工作品牌，努力打造党建示范基地。

■ 常张利赴安徽省石台县调研乡村振兴工作

凯盛集团持续发挥玻璃新材料优势，22 年来一以贯之开展安徽省石台县的定点帮扶工作，围绕“产业振兴、生态宜居、人才提升”三大工程，扎实推动巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴衔接。

2023 年 11 月 23 日，中国建材集团党委副书记、职工董事、工会主席常张利赴安徽省池州市石台县调研指导乡村振兴工作，召开帮扶工作座谈会，慰问集团挂职干部。常张利先后调研了大演生态富硒农产品加工园项目、大演乡农村饮水工程、大演乡乡村旅游基础设施提升工程和横山组道路硬化项目，详细了解项目使用情况及帮扶带动效果。

在石台县帮扶工作座谈会上，常张利对石台县社会经济发展取得的显著成绩表示祝贺。未来，中国建材集团将持续和石台县心手相连，紧密结合乡村发展的新阶段、新要求，聚焦“五大振兴”，深化沟通协作，创新工作举措，弘扬深情厚谊，助力石台县描绘中国原生态最美山乡崭新画卷。



我们收到了来自安徽省石台县人民政府和云南省绥江县板栗镇罗坪村民委员会的感谢信



▶▶ 丁香镇农民工创业园

倾心公益慈善

我们秉承以人为本的共享发展理念，将惠民生行动落到实处，成立志愿者服务队，常态化组织开展社区义务劳动、志愿服务，用心回馈社会，为社会和谐发展贡献力量。

我们的行动

- 耀华集团组织志愿者开展清理卫生志愿服务活动
- 中建材凯盛机器人（上海）有限公司举办“童眼看发展 领跑创未来”科普研学活动
- 中建材（宜兴）新能源有限公司赴九如城（高陞）康养中心开展“重阳敬老 情暖金秋”志愿服务活动

数读 2023



公益捐赠总额
390.6 万元

拥有员工志愿者人数
1,006 人

志愿服务时长
2,385 小时



扫码查看
凯盛浩丰慰问纪实

凯盛浩丰助力“善暖莱西 童梦同享”公益项目，为 22 名困难春蕾女童送去棉衣、书包、一颗大™番茄汁等物资，将社会的温暖送到孩子身边，切实为困难儿童做好事、办实事



“善建”七彩课堂托举希望，成就梦想

2023 年 8 月 7 日至 11 日，凯盛科技集团组织 7 名志愿者赴安徽省石台县小河镇栗阳村小学举办“善建”七彩课堂活动。志愿者结合学生们的性格特点和兴趣爱好带来了爱国主义教育课、科学实验课、暑期安全课、中国传统文化课、阅读写作课等课程和剪纸手工、趣味运动会、夏日音乐会等活动，让学生们拓宽了思路、增长了见识，为他们的梦想增添一抹亮丽的色彩。



“回顾短短时光，我们和小朋友们相遇相知，共同成长，留下了许多美好的回忆，小朋友们清澈的眼神、纯真的笑脸和真诚的话语令我印象最为深刻，希望他们能够好好学习，做一个有志向的中国好少年。”

——蚌埠中光电 赵迪

“七彩课堂的特色课程好多呀，我们做了许多漂亮的手工，看了生动有趣的科学实验，我还做了一回主持人。这几天我特别开心，每天都期待第二天的课程，我爱各位老师，我爱七彩课堂。”

——戴思睿



扫码查看
“善建”七彩课堂精彩集锦

责任管理

习近平总书记在党的二十大报告中强调，“贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路”。凯盛科技集团贯彻落实习近平总书记关于企业社会责任系列重要论述和党中央、国务院有关决策部署，以新发展理念作为责任行动引领，不断探索形成具有凯盛特色的“使命引领型”社会责任管理模式，并不断创新迭代，与时俱进，助推“争创世界一流玻璃新材料高科技产业集团”的愿景落地落实，为公司可持续发展提供责任支撑。

责任理念

创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念，是“为人民服务，担当起该担当的责任”理念的拓展延伸。我们围绕“玻璃创造美好世界”的企业使命，立足新发展理念践行“创新、绩效、和谐、责任”的价值观，相互融合、辩证统一，共同作用推进企业社会责任工作管理和实践，助力实现综合价值创造。

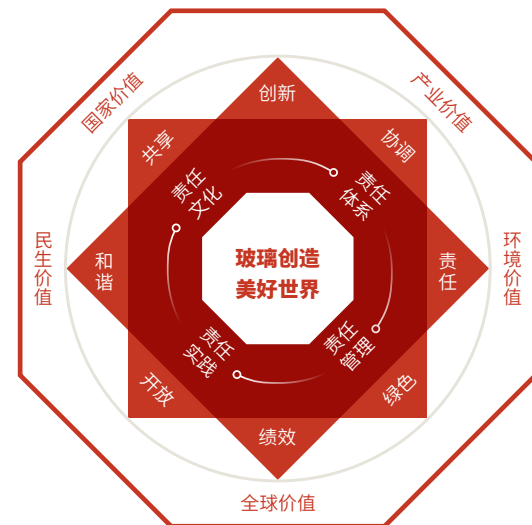


责任模型

在“使命引领型”社会责任模型 1.0 基础上，凯盛科技集团强化“责任文化、责任体系、责任管理、责任实践”的支撑作用，创建“责任文化引领责任体系、责任体系促进责任管理、责任管理推动责任实践，责任实践升华责任文化”的闭环路径，形成以责任使命为核心、以责任治理为支撑、以责任实践为路径、以责任价值为目标“使命引领型”社会责任模型 2.0。

凯盛科技集团“使命引领型”社会责任模型 2.0

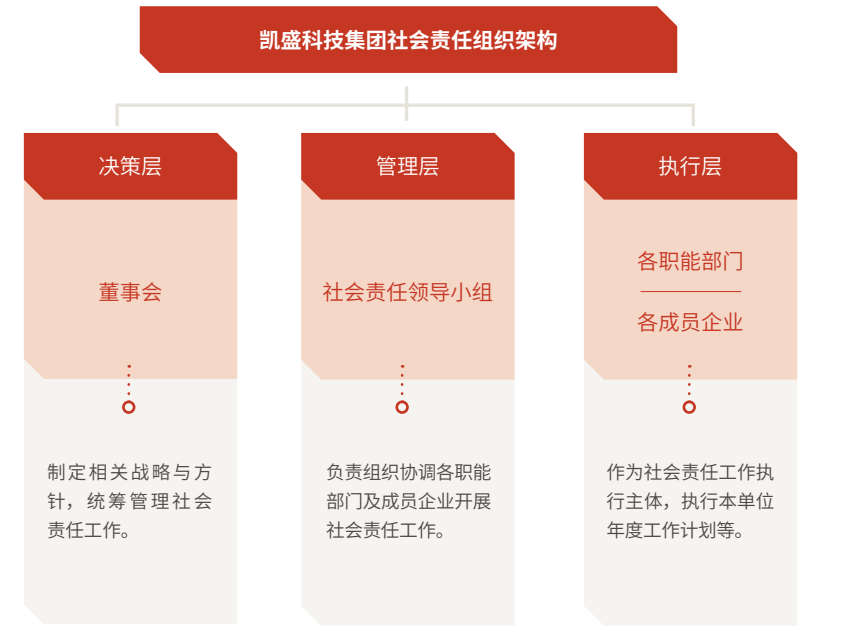
- **内部圈层：**以“玻璃创造美好世界”的企业使命为核心，引领责任工作方向。
- **中部圈层 1：**以“责任文化、责任体系、责任管理、责任实践”为支撑，指导责任实践。
- **中部圈层 2：**将“创新、绩效、和谐、责任”的核心价值观与“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念有机结合，形成实践路径。
- **外部圈层：**以“国家价值、产业价值、环境价值、全球价值、民生价值”为目标，展现凯盛科技集团心怀“国之大者”，打造“国之大材”的价值追求。



责任组织

组织体系是推进社会责任工作的基础保障，我们建立完整的责任组织体系，明确社会责任工作的方向，推进各项社会责任工作有序、高效开展。我们紧跟新时代国家、社会和人民对中央企业履行社会责任的要求和期待，根植发展实际，高标准履行社会责任工作，持续

建立健全社会责任管理体制机制，搭建了覆盖公司主要领导、各职能部门和成员企业的“决策—管理—执行”三级联动社会责任组织机制，将社会责任深度融入日常经营发展，以完善的社会责任管理体制推进社会责任工作高质量开展。



责任体系

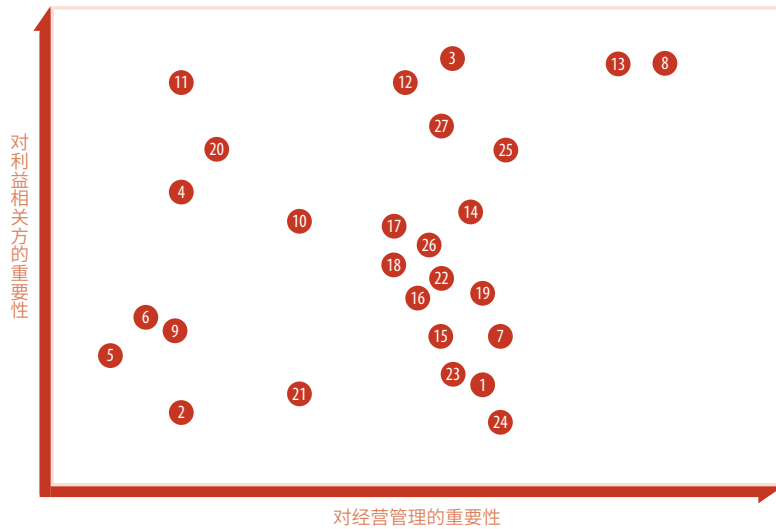
我们制定《凯盛科技集团有限公司社会责任工作管理办法》，从组织领导体系、制度机制体系、履责实践体系、沟通传播体系和监督考核体系五大方面推进社会责任工作，形成社会责任闭环管理，为公司开展社会责任工作提供体系化支撑，指导各职能部门和成

员企业将社会责任管理更好地融入公司运营管理的各个方面，助力实现经济、社会、环境的综合价值最大化。我们积极推进社会责任能力建设，组织社会责任培训，提升社会责任管理人员和从业人员的社会责任素养，促进公司社会责任管理能力有效提升。

责任议题

我们不断完善核心责任议题选择流程与标准，严格按照相关国内外社会责任标准与指南要求，识别、评估、筛选年度可持续发展报告核心议题，将责任融入企业运营，融入企业战略和重大决策，融入供应链管理，融入国际化经营。核心议题涵盖创新、协调、绿色、开放、共享五大方面的责任内容，形成完整的责任指标体系，以更好地回应利益相关方的关注。

凯盛科技集团 2023 年可持续发展报告实质性议题分析



- | | | |
|-------------|------------|-------------|
| 1 党建引领 | 10 责任采购 | 19 员工培养 |
| 2 社区共建 | 11 国企改革 | 20 携手伙伴共创价值 |
| 3 信息披露 | 12 智能制造 | 21 深耕“一带一路” |
| 4 利益相关方沟通 | 13 新材料产业发展 | 22 公司治理 |
| 5 公益慈善 | 14 员工权益 | 23 风险防控 |
| 6 乡村振兴 | 15 碳中和行动 | 24 反腐败 |
| 7 绿色运营 | 16 绿色产品与服务 | 25 创新管理 |
| 8 助力行业高质量发展 | 17 创新人才培养 | 26 安全运营 |
| 9 民主管理 | 18 环保管理 | 27 诚信与合规经营 |

议题识别

梳理国内外标准要求，结合公司年度社会责任实践与利益相关方沟通实际情况，确定年度核心议题。

议题评估

通过多种方式展开利益相关方专项调查，邀请利益相关方反馈对其的重要性程度，对议题进行重要性排序。

议题筛选

根据议题对公司及利益相关方的重要性排序结果，确定报告重点披露议题。

责任沟通

凯盛集团重视与利益相关方的沟通，主动倾听各利益相关方诉求，积极采用多元的沟通方式，通过企业网站宣传、开展战略合作、召开股东会议、举办公益活动等形式，传播企业理念与履责实践。

同时，我们制定《关于加强上市公司 ESG 信息披露的指导意见》《凯盛科技集团有限公司银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露事务管理办法》，确保信息披露的真实、准确、完整

与及时，进一步保护公司及其股东、债权人及其他利益相关人的合法权益。通过加强完善公司治理机制，更好地披露公司治理信息，公开决策过程和结果，提升各方对公司的信任度和认可度。

利益相关方	期望与诉求	沟通方式
政府	<ul style="list-style-type: none"> 合规运营 依法纳税 创造就业 反贪污反腐败 促进地方经济发展 	<ul style="list-style-type: none"> 政府及监管部门会议及培训 地方政府及企业项目合作 定期报告企业情况 用工本地化，促进当地就业
投资者	<ul style="list-style-type: none"> 责任管理 战略布局 生产经营 风险管理 规范运作 投资者关系 	<ul style="list-style-type: none"> 股东大会 公司官网 微信公众号
员工	<ul style="list-style-type: none"> 平等雇佣与多元化 合法权益保护 职业发展 职业健康及工作环境 	<ul style="list-style-type: none"> 依法签订劳动合同 拓宽员工职业发展通道 意见箱及工会渠道 团建活动
客户	<ul style="list-style-type: none"> 诚信履约 产品创新 知识产权保护 	<ul style="list-style-type: none"> 公众号、社交媒体
合作伙伴	<ul style="list-style-type: none"> 实现合作双赢 开展责任采购 促进行业发展 	<ul style="list-style-type: none"> 合作伙伴充分开展沟通 行业沟通会议
社会	<ul style="list-style-type: none"> 公益慈善 乡村振兴 本地化运营 	<ul style="list-style-type: none"> 公益慈善活动 接续乡村振兴 本地化招聘、采购
环境	<ul style="list-style-type: none"> 环境保护 资源使用 排放物管理 	<ul style="list-style-type: none"> 推进绿色转型发展 应用节能减排技术

展望 2024

开启 2024，奋斗依然是唯一答案。再出发，我们将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，紧紧围绕“3+1”战略目标，争先实干，善作善成，努力打造世界一流玻璃新材料产业集群，奋力开创玻璃新材料高质量发展新局面！

我们将勇担新使命

勇当集团科技创新主力军和新材料的排头兵，坚决做强战略性新兴产业，加速布局未来产业，不断引领中国玻璃技术和产业自立自强，用材料创造美好世界。

我们将锚定高质量

坚持“534”经营管理原则，坚持稳中求进、进中提质总基调，走绿色化、高端化、数字化、国际化的新型工业化之路，持续打造新质生产力，不断提升企业核心竞争力。

我们将实干向未来

持续聚焦战略落地，以心中有数保持战略清醒，以心中有底坚定战略自信，以心中有责强化战略主动，推动“3+1”战略落实落地，持续让凯盛品牌走向世界。

玻璃故事

70 载筑梦 玻璃材料闪耀“智慧光芒”

“历史的接力棒传到了新一代玻院人手里，要牢记“材料创造美好世界”使命，在新的历史起点开创玻璃新材料高质量发展新局面。”

——彭寿院士在中建材玻璃新材料研究院
高质量发展暨成立 70 周年大会上指出

淮水之滨，涂山东麓创，作为成立 70 周年的新中国第一批甲级科研院所，中建材玻璃新材料研究院（简称中研院）创新蝶变，逐梦向前。70 年来，中研院从北京走向蚌埠，从蚌埠走向上海，从上海走向世界，创造了一个又一个永载中国玻璃工业发展史册的成绩，将中国玻璃缔造成为世界制造业的“中国名片”，书写了中国玻璃与时代同行、与祖国共进、与世界并肩的辉煌篇章。

风雨荣光 中国玻璃工业发展的 建设者

70 年前，中研院前身在北京成立，伴随共和国成长和改革开放进程，砥砺壮大、风雨同行；52 年前，为支援国家“大三线”建设，百余名行业前辈义无反顾地从北京来到蚌埠，投身中建材蚌埠玻璃工业设计研究院（简称蚌埠院）建设，为中国玻璃事业默默耕耘；23 年前，蚌埠院改制加入集团，

新一代玻院人守正创新，在拼搏中前行、在干事中进取，全力推动创新领先、产业领跑、党建引领；9 年前，蚌埠院加入凯盛科技集团，在“3+1”战略布局指引下，加快打造集科研开发、产业孵化、工程服务于一体的玻璃新材料高科技中央应用研究院，推动中国玻璃新材料技术和产业领跑世界。

1953 年

中研院前身中央重工业部建筑材料工业管理局设计公司在北京成立。



1971 年

为支持国家“大三线”建设，中研院由北京迁至蚌埠，隶属于国家建材局。



2014 年

以中研院为核心企业在北京成立凯盛科技集团有限公司。同年，成功拉引 0.33 毫米超薄浮法电子玻璃，刷新中国玻璃发展新纪录，实现中国浮法玻璃向电子信息显示领域的跨越。



2022 年

中建材玻璃新材料研究院重组更名，开启了“研发 + 工程”双轮驱动的新征程。



2023 年

中研院成立 70 周年。



自立自强 玻璃新材料原创技术 策源地

70 年来，中研院虽然不断迁徙和辗转，但科技自立自强的脚步从来没有停歇，始终引领我国玻璃工业发展以更加开放的姿态，积

极拓展国际市场，加强与国内外企业的合作与交流，持续推动技术创新和人才培养，为打造具有全球竞争力的玻璃产业贡献力量。

平台建设

作为玻璃新材料原创技术“策源地”和现代产业链“链长”单位，玻璃新材料研究院定位为中央应用研究院，建设有国家玻璃新材料创新中心、浮法玻璃新技术国家重点实验室等国家级创新平台 12 个，硅基材料安徽省实验室、安徽省玻璃新材料工程技术研究中心等省部级创新平台 30 个，所属德国阿旺西斯、中建材智能自动化研究院、中建材环保研究院等研发机构 20 多个。



国家玻璃新材料创新中心

创新成果

相继研发生产出超薄电子触控玻璃、TFT-LCD 液晶基板玻璃、高强盖板玻璃、30 微米柔性可折叠玻璃、铜铟镓硒发电玻璃、碲化镉发电玻璃、疫苗用中性硼硅玻璃管、空心玻璃微珠等多项“中国首创、世界第一”的玻璃新材料成果，助推中国玻璃技术和产业在国际上由追赶型进入领跑型，建设的中国玻璃新材料科技产业园被列为国家硅基新材料产业基地，在重点领域孵化打造了产业化公司 20 多个，实现了由传统科研院所向高科技企业集团的转型。



国内首片 8.5 代
TFT-LCD 超薄浮法玻璃基板

工程服务

大力推进集成化、工程化、绿色化、智能化、国际化，从单一从事玻璃工厂设计转型发展为围绕玻璃新材料主业，提供以设计为龙头、以核心技术为支撑，集成核心工艺和成套装备制造服务的国际化工程公司，不断拓展玻璃工程、新能源工程、设施农业工程、绿色建筑工程、节能环保工程及“互联网+”智能工厂等领域，不断创造新的利润增长极，实现全球高端玻璃工程市场占有率超 90% 的重要飞跃。



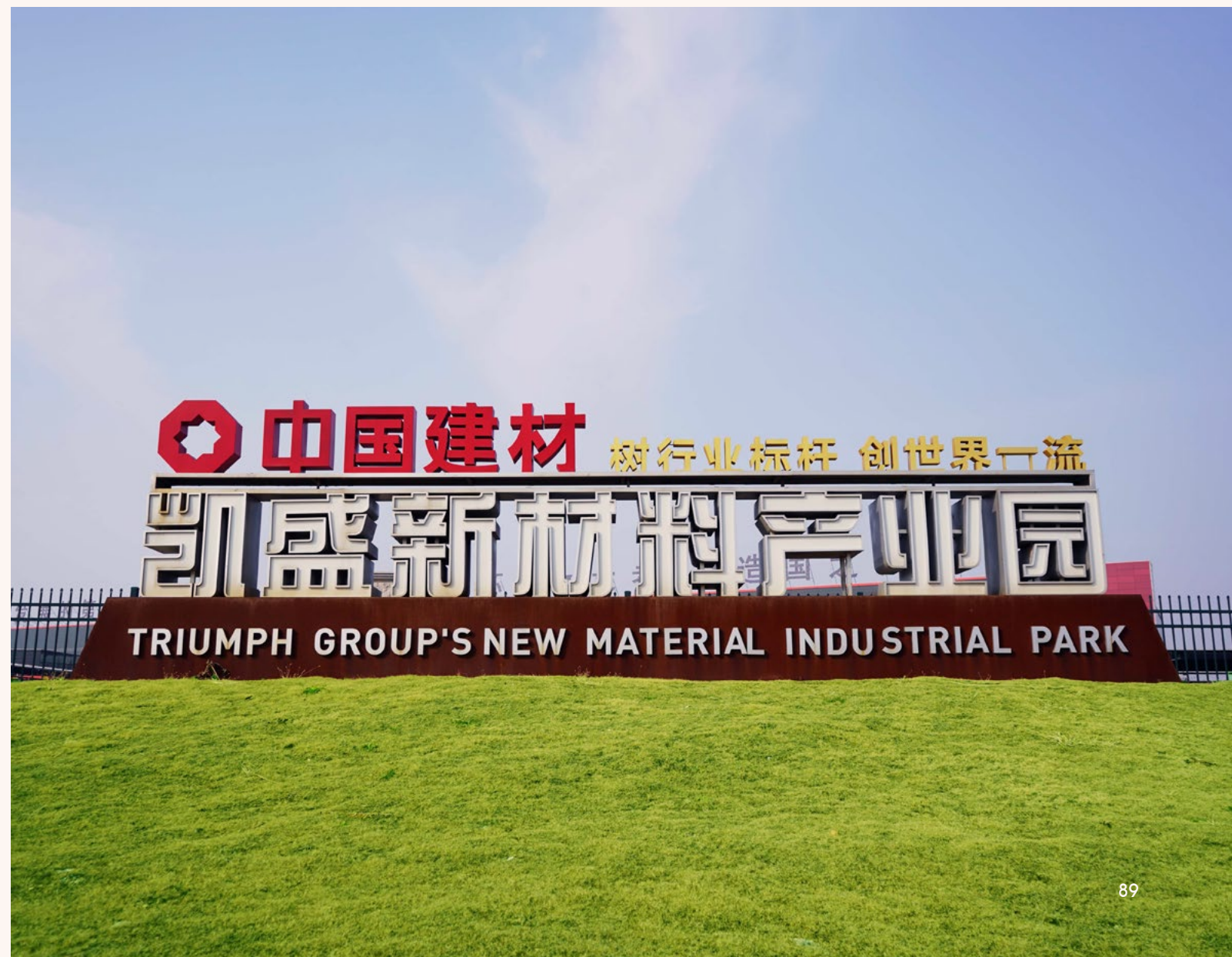
欧洲单体装机容量最大的
光伏电站

逐梦未来 迈向玻璃产业发展的 新征程

对历史最好的致敬，是书写新的历史；对未来最好的把握，是创造更美好的未来。迈上新征程，中研院将立足中国建材集团非金属材料领域“国家队”定位，胸怀“国之大者”、打造“国之材”，准确把握新能源材料、显示材料、应用材料发展趋势，突出战略性、前瞻性、系统性布局，

加快培育新质生产力，不断催生新产业、新业态、新模式，加强原创性、引领性科技攻关，以更高站位抢占玻璃新材料创新高地，做践行国家战略的示范者、高水平科技自立自强的引领者、高质量稳增长的贡献者，全力打造百年老店，建设世界一流玻璃新材料研究院。

凯盛新材料产业园



附录

关键绩效表

经济绩效

指标名称	单位	2021 年	2022 年	2023 年
资产总额	亿元	904.1	979.7	994.3
利润总额	亿元	13.3	9.6	11.0
净利润	亿元	10.8	7.7	7.5
营业收入	亿元	333.4	313.0	340.1
纳税总额	亿元	13.5	12.3	12.4
开展守法合规培训次数	次	225	322	293
开展反贪腐培训次数	次	162	192	179
经营合同履约率	%	99.2	100	99.1
年度因偷税漏税被税务部门处罚次数	次	0	0	0
主持和参与编制或修订的标准	项	171	181	306
其中：国际标准	项	0	1	3
国家标准	项	40	46	64
行业标准	项	105	107	182
累计拥有专利	项	3,232	3,858	5,483
其中：发明专利	项	610	791	1,887
其中：海外专利	项	355	427	485
年度研究与试验经费	万元	—	204,965.1	236,210.5
年度新产品销售收入	万元	1,901,110.5	2,098,683.2	2,685,500.1
年度科技创新收入	万元	—	475,291.5	608,871.6
科技人员人数	人	4,180	4,442	4,715
国家级创新平台	个	13	14	23
省级创新平台	个	73	80	91
举办、组织开展的学术交流活动次数	场次	59	33	11
其中：国际学术交流活动场次	场次	4	2	2
举办、组织开展的学术交流活动参加人次	人次	2,300	616	569
其中：国际学术交流活动参加人数	人次	72	301	260

环境绩效

指标名称	单位	2021 年	2022 年	2023 年
能源消耗总量	万吨标准煤	99.1	114.5	126.1
能源消耗强度	吨标准煤 / 万元	0.3	0.4	0.4
清洁能源使用量	吨标准煤	717,834.1	819,895.0	893,178.7
年度新鲜用水量	万吨	1,107.6	1,166.8	1,319.2
年度重复用水率	%	93.9	93.4	93.8
烟粉尘排放量	吨	140.3	130.0	150.5
一般固废综合利用率	%	73.2	99.0	95.8
危险废弃物处置率	%	95.3	100	99.4
矿山修复治理率	%	100	100	100
制造类企业中通过环境管理体系认证企业数量	家	48	45	61
制造类企业中实施能源管理体系认证企业数量	家	23	20	22
年度举办或组织参加的节能环保培训场次	场次	677	759	1,157
员工年度参加的节能环保培训人次	人次	11,453	12,129	22,992
年度开展环境事故应急演练数	起	95	123	103
年度发生的重大及以上环保事件数	起	0	0	0
绿色办公用电量	万千瓦时	1627.2	1,530.2	1,385.6
绿色办公用水量	吨	600,380.0	706,687.7	540,716.5
绿色办公用纸量	吨	173.7	232.0	243.9
环保行政处罚金额	万元	17.3	10.0	0

社会绩效

指标名称	单位	2021 年	2022 年	2023 年
雇佣人员总数	人	20,641	20,754	20,354
从业人员中残障员工人数	人	70	59	82
本地化雇佣员工	人	12,669	13,277	12,224
管理层人数	人	1,795	1,494	1,474
劳动合同签订率	%	100	100	100
员工流失率	%	33.5	16.5	20.2
社会保险覆盖率	%	100	100	100
年度开展员工满意度调查企业	家	49	37	44
员工中加入工会员工数量	人	19,464	17,523	15,601
年度举办、组织参加的各类培训场次	场次	5,189	4,591	7,408
员工年度参加各类培训小时数	学时	120,616.5	115,150.0	125,121.0
年度培训投入	万元	628.4	566.1	607.9
员工健康档案覆盖人数	人	9,099	8,599	8,578
新增患职业疾病人数	人	0	0	1
年度组织开展应急演练次数	场次	212	222	545
年度参加应急演练人次	人次	11,701	14,357	16,166
年度举办、组织参加的员工活动场次	场次	604	616	515
员工年度参加的员工活动人次	人次	34,938	41,449	50,460
安全生产投入	万元	5,217.9	3,161.5	6,994.6
安全与职业健康培训人次	人次	22,134	25,350	45,096
可记录工伤事故数	次	2	0	1
工伤 / 亡人数	人	0	0	0

社会绩效

指标名称	单位	2021 年	2022 年	2023 年
已设立的志愿者组织或者团体数量	个	18	18	18
员工中志愿者人数	人	990	864	1,006
年度开展志愿者活动工时数	小时	16,697.5	3,472.0	2,385.0
年度企业支持志愿者活动总投入	万元	16.4	77.2	46.3
乡村振兴定点帮扶县数量	个	2	2	2
乡村振兴定点帮扶投入	万元	300	405.5	362
年度创造境外就业数量	人	0	534	311
年度境外项目（企业）为当地人员提供培训人次	人次	0	899	309
年度内实施责任采购的采购额	万元	2,205,328.6	2,691,610.0	3,250,066.2
建立供应链责任评估和调查的企业数量	家	49	40	46
年度完成责任评估和审查的供应商数量	家	5,136	5,069	4,318
与企业建立长期合作的供应商数量	家	6,064	6,224	5,727
年度内为分包商、供应商提供的安全、能源、法律等相关培训人次	人次	8,249	7,300	2,824
因为社会责任不合规被中止合作的供应商数量	个	9	12	206
因为社会责任不合规被否决的潜在供应商数量	个	9	13	201
通过质量标准体系认证的成员企业数量	家	58	57	58
年度内收到的客户投诉件数	件	528	389	435
其中：妥善回复和处置件数	件	528	389	435
年度因产品和服务方面违反法规而受到处罚的金额	万元	0	0	0

指标索引

报告目录	联合国可持续发展目标 (SDGs)	CASS-CSR 4.0
报告规范	—	P1.1-P1.3
致辞	—	P2.1,P2.2
关于我们	—	P4.1-P4.4,G1.1,A3
责任专题 10 载深耕,凯盛力量绽放“一带一路”	—	P3.1,P3.2
创新·共谋价值未来	求实创新谋发展 数智赋能提质效 深化改革添活力 目标 8、目标 9、目标 12	M1.1,M1.6,M1.8,M2.4-M2.7, M3.5,S1.3,S1.4
协调·共筑品质未来	精益管理固根基 安全为先筑屏障 至臻品质优服务 目标 3、目标 4、目标 8、目标 9、 目标 11、目标 12、目标 16	S1.1,S1.2,S3.1-S3.7,M1.2-M1.5, M1.8,M2.1,M2.2,M2.14,2.15, M2.17,M2.18,M3.2
绿色·共创零碳未来	完善机制强管理 绿色制造树标杆 践行环境保护生态 目标 7、目标 8、目标 9、目标 11、 目标 12、目标 13、目标 15	E1.1-E1.3,E1.5-E1.7-E1.10, E2.1,E2.3-2.18,E3.1-E3.6, E2.20,E2.24,E2.25
开放·共建繁荣未来	互利合作求共赢 区域建设助和谐 责任链条可持续 目标 9、目标 11、目标 12、目标 17	M3.1,M3.3,M3.4,M3.6,M3.7, E2.2,S1.5,M3.8-M3.16
共享·共赴美好未来	助推成长聚力 携手同行促升级 坚守初心惠民生 目标 1、目标 2、目标 3、目标 4、 目标 5、目标 8、目标 10、目标 11、 目标 12、目标 16、目标 17	S2.1-S2.5,S2.7-S2.18,S2.20, S4.1-S4.3,S4.5,S4.6,S4.8-S4.13
责任管理	—	G1.2,G2.1-G2.3,G3.1-G3.3, G4.1-G4.3,G6.1,G6.2
展望 2024	—	A1
玻璃故事 70 载筑梦,玻璃材料闪耀“智慧光芒”	—	P3.1,P3.2
附录	—	A2,A4-A6
凯盛科技集团新媒体矩阵	—	—

评级报告

《凯盛科技集团有限公司 2023 可持续发展报告》评级报告

受凯盛科技集团有限公司委托,“中国企业社会责任报告评级专家委员会”抽选专家组成评级小组,对《凯盛科技集团有限公司 2023 可持续发展报告》(以下简称《报告》)进行评级。

一、评级依据

中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南(CASS-CSR 4.0)》暨“中国企业社会责任报告评级专家委员会”《中国企业社会责任报告评级标准(2020)》。

二、评级过程

1. 评级小组审核确认《报告》编写组提交的《企业社会责任报告过程性资料确认书》及相关证明材料;
2. 评级小组对《报告》编写过程及内容进行评价,拟定评级报告;
3. 评级专家委员会副主席、评级小组组长、评级小组专家共同签署评级报告。

三、评级结论

过程性 (★★★★★)

公司安全环保部牵头成立可持续发展报告编制领导小组,总经理任组长,各职能部门、成员企业提供报告素材并参与报告编制及审核,董事会对报告进行最终审定;将报告定位为提升社会责任管理水平、强化利益相关方沟通、提升责任品牌形象的重要工具,功能价值定位明确;根据国内外社会责任标准、行业发展形势及热点、利益相关方意见等识别实质性议题;制定社会责任指标体系,进一步指导报告编制工作,促进责任管理能力的提升;计划通过官方网站发布报告,并以电子版、印刷品等形式呈现报告,过程性表现卓越。

实质性 (★★★★★)

《报告》系统披露了产品质量管理、产品创新、职业健康管理、安全生产、环保技术和设备的研发与应用、节约能源资源、减少“三废”排放、厂区周边环境治理、供应链责任、“互联网+”非金属矿物制品等所在行业关键性议题,具有卓越的实质性表现。

完整性 (★★★★★)

《报告》主体内容从“创新·共谋价值未来”“协调·共筑品质未来”“绿色·共创零碳未来”“开放·共建繁荣未来”“共享·共赴美好未来”等角度披露了所在行业核心指标的 90.65%,完整性表现卓越。

平衡性 (★★★★☆)

《报告》披露了“员工流失率”“可记录工伤事故数”“年度发生的重大及以上环保事件数”“年度内收到的客户投诉件数”“环保行政处罚金额”“新增患职业疾病人数”等负面数据,平衡性表现领先。

可比性 (★★★★★)

《报告》披露了“利润总额”“年度新产品销售收入”“清洁能源使用量”“安全生产投入”“乡村振兴定点帮扶投入”等

84 个关键指标连续 3 年的对比数据,并披露“国际工程荣登 2023 ‘SFEO 上海生产性服务业品牌价值’ 榜单第 7 名”等横向可比数据,可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》延续以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为关键词的框架结构,阐述企业在创新发展、优质服务、安全生产、绿色制造、区域协同、惠及民生等议题的履责行动及成效,全面回应利益相关方诉求;封面及章节页采用展现企业业务特色的高清大图,具有企业辨识度;报告案例丰富,多处嵌入利益相关方证言及二维码链接,扩展了报告内容,强化了报告的传播力及沟通力;整体设计时尚精美,图文排版简约大气,显著提升报告的悦读性,可读性表现卓越。

创新性 (★★★★☆)

《报告》聚焦“10 载深耕 凯盛力量绽放‘一带一路’”专题,梳理企业在响应国家“一带一路”大政方针上的履责成效,彰显企业责任担当;生动讲述玻璃故事“70 载筑梦 玻璃材料闪耀‘智慧光芒’”,鲜活呈现下属企业将中国玻璃缔造成为世界制造业的“中国名片”的辉煌成效,凸显企业实力;报告关键绩效集中展示,责任成效突出,创新性表现领先。

综合评级 (★★★★★)

经评级小组评价,《凯盛科技集团有限公司 2023 可持续发展报告》为五星级,是一份卓越的企业社会责任报告。



凯盛科技集团有限公司可持续发展报告
连续第二年获得五星级评价

四、改进建议

进一步加强社会责任体系和管理制度建设。

评级专家委员会副主席

钟宏武

评级小组组长

评级小组专家

出具时间: 2024 年 7 月 10 日



扫码查看
企业评级档案

意见反馈

尊敬的读者

您好！十分感谢您阅读本报告。您的意见和建议是我们持续推进可持续发展报告的重要依据。期待您的回复！

如果方便
请留下您的联系方式

姓名

地址

职业

电话

机构

邮箱

凯盛科技集团有限公司

地址：北京市海淀区复兴路 17 号国海广场 2 号楼
电话：010-68138973
传真：010-68139390

邮编：100036
电子信箱：kskjcsr@cnbm.com.cn

1. 请您评价本报告反映凯盛科技集团对经济、社会和环境的影响程度：

好 较好 一般 较差

2. 请您评价本报告对利益相关方关心问题进行的回应和披露：

好 较好 一般 较差

3. 请您评价本报告披露信息、指标、数据的清晰度、准确性、完整性：

好 较好 一般 较差

4. 请您评价本报告内容的可读性：

好 较好 一般 较差

5. 请您对本报告进行综合评价：

好 较好 一般 较差

开放性问题

1. 您最满意本报告哪一方面？

2. 您希望进一步了解哪些信息？

3. 您对我们今后发布报告有何建议？

凯盛科技集团新媒体矩阵



微信公众号



微博



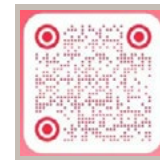
抖音



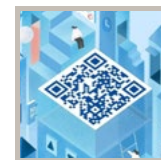
快手



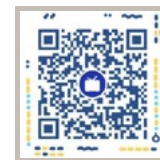
雪球



小红书



知乎



bilibili



中国建材

凯盛科技集团有限公司

Triumph Science & Technology Group Co.,Ltd.

地址：北京市海淀区复兴路 17 号国海广场 2 号楼

电话：010-68138973

传真：010-68139390

邮编：100036

电子信箱：kskjcsr@cnbm.com.cn