
专供中国电石工业协会会员单位阅读

(内部材料 注意保密 未经许可不得公开引用)



电石内参

第 12 期 (总 27 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 3 月 18 日)

要 目

【产业政策】

李强签署国务院令公布《碳排放权交易管理暂行条例》

【市场信息】

厂家出货顺畅电石维持稳态

兰炭成本下滑跌势难改

BDO 供需压力仍存市场延续弱勢格局

【科技创新】

科技创新赋能企业发展 两链融合促进产业升级

——新疆天业集团 张佳蓉

【行业资讯】

山东北辰申请电石生产专利，提高烟道的安全性和使用寿命

甘肃 24 万吨电石项目正式开工

国外 15 家化企 2023 年业绩一览

合肥合意环保 科技工程有限公司

企业简介 QIYEJIANJIE

合肥合意环保科技工程有限公司成立于2001年7月，注册资本3000万元，总资产18800万元，合意公司于2007年起至今连续获评国家级高新技术企业，拥有环保工程专业承包壹级资质和环境工程大气污染防治工程设计乙级资质。公司主要致力于电石、铁合金等矿热炉煤气净化、余热能量回收、散点除尘系统以及电力、钢铁、水泥、化工等领域工业烟气除尘、脱硫、脱硝等环保设备的研发、设计、销售、制造和工程施工管理相关业务。公司自主研发生产的电石、铁合金矿热炉煤气净化系统获得了多个省部级科学技术一等奖；并于2023年获评国家级专精特新“小巨人”企业、安徽省“专精特新”中小企业、安徽省工业设计中心、安徽省“创新型”中小企业等荣誉；公司是AAA级重合同守信用企业，主要服务客户有中煤集团、中冶京诚、东华科技、中盐吉兰泰、中泰化学、新疆天业、大连重工、安徽华塑、青山控股、信发集团、平煤集团、内蒙古君正、亿利能源及东源科技等国内知名央企、国企和民营企业。

合意环保始终秉承奋进、担当、创新、卓越的企业价值观，为客户提供优质发产品和服务！

工程案例图片



信发集团48000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



内蒙古君正81000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



新疆天业40500KVA密闭电石炉厂房排烟除尘系统



中盐吉兰泰48000KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



安徽华塑40500KVA密闭电石炉炉气净化回收系统



中泰化学40500KVA密闭电石炉炉前排烟除尘系统



新疆天业立式烘干窑及配套脱硝除尘系统



新疆博乐天博辰业8*600T石灰窑配套除尘系统

☎ 电话：0551-63359157 汪先生：13956932003 韩先生：13514963666

✉ 邮箱：heec@163.com

地址：安徽省合肥市包河区包河工业园北京路1066号鸿强大厦



华东磁悬浮鼓风机

Huadong Magnetic levitation blower

山东华东风机有限公司，成立于2010年，自2007年从事于鼓风机业务，位于山东省济南市章丘区，注册资金一亿元，占地面积10万平方米，6万平方米的标准厂房，100多台数控加工设备，现拥有职工300余人，其中，以博士、硕士为核心的技术研发人员60人。



SHANDONG HUADONG BLOWER CO., LTD., founded in 2010, engaged in blower business since 2007. It is located in Zhangqiu District, Jinan City, Shandong Province, registered capital of 100 million yuan, covers an area of 100,000 square meters, 60,000 square meters of standard workshop, more than 100 sets of CNC machining center equipment. Now we have more than 300 employees, including 60 technical research and development personnel with doctor's degree and master's degree as the core.

磁悬浮高速离心鼓风机 Maglev turbo blower



磁悬浮高速离心鼓风机，是一款百分百无接触无摩擦实现智能控制的高效节能环保产品，由磁悬浮轴承，高效永磁同步电机，高效离心叶轮等核心部件组成，有效节电30%以上，噪音低于85分贝，后期基本免维护。

Maglev high-speed centrifugal blower is a 100% contactless and frictionless, high-efficiency, energy-saving and environmentally friendly product that can realize intelligent control. It is composed of core components such as magnetic bearings, high-efficiency permanent magnet synchronous motors, and high-efficiency centrifugal impellers, which effectively save more than 30% of electricity, noise is less than 85 decibels, and is basically maintenance-free in the later stage.



节能
ENERGY SAVING



环保
ECO-FRIENDLY



高效
HIGH-EFFICIENCY



低噪音
LOW NOISE



定制
CUSTOM-MADE

成功案例 Success cases

华东磁悬浮鼓风机已在石灰窑行业应用了大量的业绩案例，可以技改、配套的窑炉形式：双膛竖窑，套筒竖窑等。双膛石灰窑中可以技改的工艺有：助燃风机，冷却风机，喷枪冷却风机，中心冷却风机，悬挂缸风机。

SHANDONG HUADONG maglev blower has been applied in a large number of performance cases in the lime kiln industry. The product can be technically modified and matched in the form of kilns: double shaft kiln, sleeve shaft kiln, etc. The processes that can be retrofitted in a double-bore lime kiln are: combustion roots blower, cooling roots blower, lance cooling roots blower, center cooling roots blower, and suspended cylinder roots blower.



山东华东风机有限公司

手机: 13370505758
电话: 4008-797-786
地址: 山东省济南市
网址: www.huadongmaglev.com

Shandong Huadong Blower Co.,Ltd

Mobile: 13370505758
Telephone: 4008-797-786
Address: Ji'nan, Shandong, China
Website: www.airturbolower.com

李强签署国务院令 公布《碳排放权交易管理暂行条例》

国务院总理李强日前签署国务院令，公布《碳排放权交易管理暂行条例》（以下简称《条例》），自2024年5月1日起施行。

碳排放权交易是通过市场机制控制和减少二氧化碳等温室气体排放、助力积极稳妥推进碳达峰碳中和的重要政策工具。制定专门行政法规，为全国碳排放权交易市场运行管理提供明确法律依据，保障和促进其健康发展，具有重要意义。《条例》总结实践经验，坚持全流程管理，重在构建基本制度框架，保障碳排放权交易政策功能的发挥。《条例》共33条，主要包括以下内容。

一是坚持党的领导。明确碳排放权交易及相关活动的管理，应当坚持中国共产党的领导，贯彻党和国家路线方针政策和决策部署。

二是明确监督管理体制。规定国务院生态环境主管部门负责碳排放权交易及相关活动的监督管理工作，国务院有关部门按照职责分工负责有关监督管理工作。

三是构建碳排放权交易管理基本制度框架。明确全国碳排放权注册登记机构和交易机构的法律地位和职责，碳排放权交易覆盖范围以及交易产品、交易主体和交易方式，重点排放单位确定，碳排放配额分配，年度温室气体排放报告编制与核查以及碳排放配额清缴和市场交易等事项。

四是防范和惩处碳排放数据造假行为。主要从强化重点排放单位主体责任、加强对技术服务机构的管理、强化监督检查、加大处罚力度等方面作出明确规定。

文件原文链接：[碳排放权交易管理暂行条例 其他 中国政府网 \(www.gov.cn\)](http://www.gov.cn)

市场信息

厂家出货顺畅 电石维持稳态

近日了解到，国内电石市场基本保持稳定，仅有个别企业根据自身到货情况采购价格灵活跟涨。尽管内蒙古地区电力供应不稳定对生产企业的影响减弱，但多数企业开工仍未完全恢复，市场供应趋于紧张，厂家出货保持顺畅。下游 PVC 区域到货情况未见明显好转，考虑到市场供应存在恢复预期，以及其自身运行压力较大，用户采购心态观望，行情上行受阻。

国内 PVC 市场大体稳定，期货主力合约窄幅波动为主，近期生产企业检修增加，不过 PVC 社会库存仍处于相对高位，下游送到货源充裕，加之出口订单略有转弱，市场基本面支撑仍较为有限。原料电石行情涨后暂稳，PVC 底部成本支撑仍存，加之宏观方面存在改善预期，部分参与者对后市持积极心态。

BDO 供需压力仍存 市场延续弱势格局

进入 3 月，虽部分 BDO 装置陆续检修或换剂，但对市场买气提振有限。主因是下游行业实际需求增量有限。而春节期间 BDO 各工厂开工稳定，导致库存累积，拖累市场走势。截止 3 月 8 日，国内 BDO 主流价格在 9300 元/吨，这一价格已维持了一个半月时间。后续供需双方博弈持续，BDO 市场弱势格局或延续。

2023 年 BDO 一直处于低位震荡状态，对比前两年价格来看，目前价格处于近三年的最低点，并且后期弱稳态势将延续。不同于往年春节前后下游积极集中备货或补仓表现，2024 年下游行业在春节假期前两周进

入休假状态，且下游行业 PBT、TPU、PU 浆料等负荷下滑明显，对原料消化量减少。春节归来后，虽下游行业不同程度的提负，但由于原料 BDO 各装置开工相对稳定，供需差不断拉大，仅 2 月国内供需差达到了 4.39 万吨。供需压力增加，利空主力业者采销心态，压制市场走势。

然终端下游需求量增速偏缓，场内供需压力仍存。下游行业中除 PTMEG-氨纶产业链负荷始终维持高位，PBT 行业随着检修装置重启负荷提至 5 成以上，聚氨酯领域 TPU、PU 浆料负荷至 5-6 成附近，但对原料多消化库存或合约订单跟进为主，现货补仓积极性不高。目前第三大下游 GBL-NMP 行业终端需求启动偏缓，导致部分 GBL/NMP 工厂合成装置处于停车状态，回收装置运行较稳定，对原料采购意向不强。

兰炭成本下滑 跌势难改

一、陕煤大矿竞拍价格下行明显

陕煤大矿价格趋势图



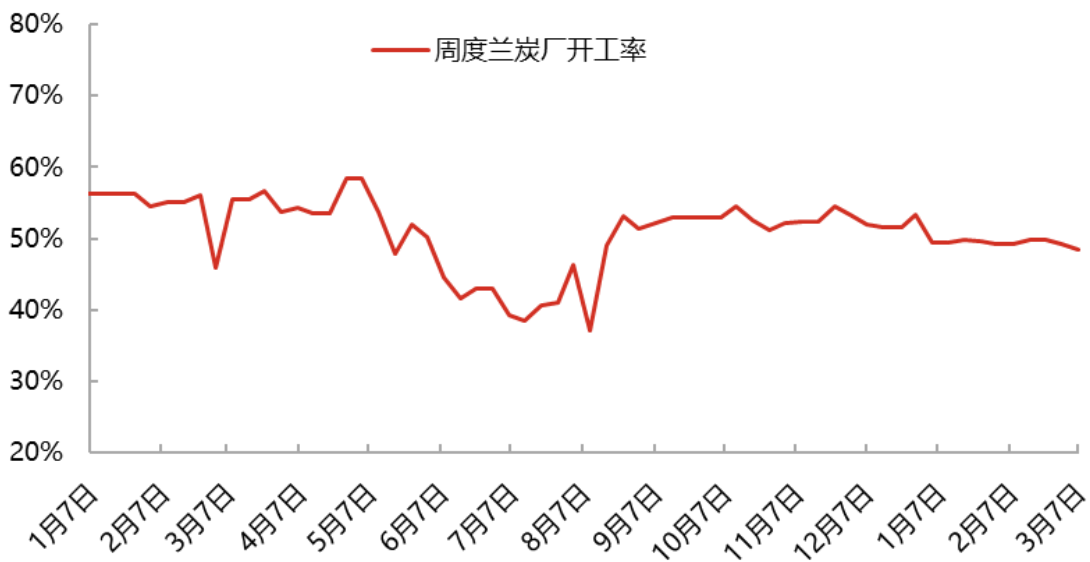
二、内蒙古主流下游企业中、小价格一路走跌

内蒙古主流下游企业价格调整表

日期	中料价格	幅度	小料价格	幅度
2023/10/23	1322.1	-39.55	1282.55	-50.85
2023/10/28	1282.55	-39.55	1243	-39.55
2023/11/2	1231.7	-50.85	1180.85	-62.15
2023/12/1	1180.85	-50.85	1130	-50.85
2023/12/8	1141.3	-39.55	1090.45	-39.55
2024/1/1	1101.75	-39.55	1039.6	-50.85
2024/1/13	1079.15	-22.6	994.4	-45.2
2024/1/24			960.5	-33.9
2024/3/1	1028.3	-50.85	926.6	-33.9
2024/3/7	994.4	-33.9	892.7	-33.9
2024/3/10	960.5	-33.9	858.8	-33.9

三、兰炭企业开工率与利润齐跌

周度兰炭企业开工率走势图



四、中国兰炭企业利润不佳

中国兰炭企业利润日度数据趋势图



来源：隆众资讯

科技创新

科技创新赋能企业发展 两链融合促进产业升级

新疆天业集团 张佳蓉

科技是第一生产力，创新是第一动力。以科技创新为引领，突出关键核心技术攻关，促进创新链与产业链深度融合，已成为近年来天业集团重点工作之一。党的十八大以来，习近平总书记多次提出“要围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，推动经济高质量发展迈出更大步伐。”在高质量转型发展的宏观形势下，作为石化领域国有重要骨干企业，天业集团始终将科技创新摆在重要位置，不断加强技术研发攻关，延伸创新链、完善产业链，全面提升科技创新实力，将科技创新精神融入到企业高质量发展的方方面面，奋力打造高效、低碳、安全可靠、竞争力强的石化产业链，2023年，天业集团的科技

创新工作步履坚实，硕果累累，一系列成果有力地推动了行业的优化升级，加速了产业转型，为实现“千亿天业”宏伟目标提供强大的科技支撑。

加大企业培育力度，夯实产业发展基础

作为一家在石化领域具有深远影响力的企业，天业集团高新技术企业和“专精特新”中小企业是科技创新的源泉和生力军，是经济发展的新动力，也是推动产业升级和转型的关键力量。多年来，天业集团倾注了大量的精力和资源，全方位支持这些企业的成长和发展，助推这些企业在各自细分产业赛道上跑出创新发展“加速度”。天业集团积极搭建桥梁，强化企业与高校、科研院所之间的紧密联系，加强合作和交流，促进共同发展，并通过资金支持和资源共享等方式帮助这些企业解决资金和技术瓶颈问题。天业集团还通过政策扶持、梯度培育等措施，不断推进中小企业加快技术改造、提升管理水平，一批创新能力强、增长速度快、发展质量高的企业脱颖而出。

2023年培育出国家高新技术企业11家，累计17家，省级“专精特新”中小企业5家，累计9家，科技型中小企业2家。这些企业在多个领域形成了自己的技术优势和产品特色，不仅拓展了它们的市场空间，也提高了它们的综合竞争力。

搭建一流创新平台，打造企业创新高地

在天业集团的发展史中，创新平台发挥着不可或缺的作用，他们是天业集团内部创新的重要载体，为企业的发展注入了源源不断的活力。天业集团通过加强对科技创新平台的管理、指导和支持，增强创新平台内生动力，加快提升科技创新平台运行效率，有效整合企业内部细分领域资源要素，促进产业链上下游协同发展。

2023年，天业集团联合石河子大学、中科院大连化物所等产学研合作单位，通过产学研用深度融合，打造优势特色创新平台，持续打造创新论坛品牌，成功举办兵团第八师化工新材料产业创新发展大会暨新疆石河子煤化工共性技术研究院揭牌仪式，实现了资源共享和互利共赢。碳基新材料产业创新研究院、新疆高效节水产业创新研究院、新疆石河子煤化工共性技术研究院3家研究院成功获批，为天业集团绿色低碳转型、产业优化升级和师市、兵团高质量发展提供了技术支撑、智力支撑和创新动能；智慧农业等2家单位通过国家级科技型中小企业认定，汇合新材料等4家单位获批自治区级企业技术中心；至臻化工等2家单位获批省级创新联合体，天业节水获批省级技术创新中心，这些创新平台通过技术支持、人才培养、市场拓展、资源共享、政策支持等方式，为天业集团的发展提供了有力的支持。

荣获业界权威荣誉，引领行业科技发展

天业集团锚定高质量发展目标，集聚智力，创新增效，充分发挥广大员工参加科技创新的主观能动性，以实践创新推动天业集团科技工作高质量发展。

2023年，天业集团众多卓越的项目在石化行业中崭露头角，凭借先进的技术、精准的定位、可靠的品质荣获了各种荣誉和奖项，取得了令人瞩目的成绩，得到了行业内外的广泛认可和赞誉。在第十二届中国创新创业大赛(兵团赛区)暨第九届兵团创新创业大赛上，天业集团参赛项目分别获得初创组一等奖和三等奖；在兵团第一届“锦疆杯”工业设计大赛决赛上，天业集团代表队在比赛中分别荣获银奖、铜奖和优秀奖；在第三届兵团青年创新创业大赛上，天业集团获得创客青年组优秀奖。一次次技术突破，一次次创新飞跃，天业集团在化工行业一个又一个丰硕成果，为续写企业高质量发展新篇章奠定了坚实基础。

下一步，天业集团将继续秉持创新精神，不断寻求突破和进步，开发出更具市场竞争力的技术和产品，实现可持续发展。

彰显科创硬核实力，两链融合协同发展

2023年，天业集团围绕“1+2+2”发展战略，聚焦碳基新材料，着力在延链、补链、强链上展现新作为，强化创新引领，解决制约产业发展的关键技术瓶颈，让产业链、创新链加速融合，打造高端优势产业集群，加快构建新发展格局，2023年天业集团科技类到位资金5000余万元。

立足延伸产业链，依托自身优势资源，通过技术创新推动产业向下游特种材料、精细化学品延伸，“十四五”期间建成国内知名的可降解生物材料生产基地，“生物降解塑料PBAT全产业链关键技术与产业化示范”项目，成功研发出第二代全生物降解农用地膜产品，实现示范推广7000余亩；煤矿项目取得实质性进展，有力支撑天业集团氯碱化工及煤化工上下游强链补链延链项目的布局。

立足补充产业链，锚定“一头多尾”煤化工多联产发展格局，实现终端产品多元化、高值化发展。2023年，10万吨草酸项目进入设备安装阶段，2万吨草酸酯项目成功开发出具有自主知识产权和核心竞争力的全新路径合成草酸酯关键技术，实现草酸酯系列产品开发多项成果对拓宽乙二醇下游产业，打造“一头多尾”的煤制乙二醇产业链具有重要意义。

立足增强产业链，推动高端烯烃等项目落地，聚焦产业链重构实现源头减碳，同时，深入布局氢能、光伏等各新能源领域，合作建设智能生态光伏项目，一体化“煤化工—盐化工—智能生态光伏”循环经济产业链。2023年，年产150万吨智能生态光伏耦合绿色特种树脂项目有序推进。

系统布局知识产权，护航企业创新之路

在天业集团的发展中，知识产权工作占据着至关重要的地位。天业集团牢固树立“保护知识产权就是保护创新”工作理念，积极完善企业知识产权管理制度，制定了全面的知识产权策略，明确企业的知识产权保护范围、重点领域和优先方向。

天业集团注重加强知识产权宣传和教育。2023年，天业集团开展了“世界知识产权日”宣传活动，成功举办首届天业集团知识产权知识竞赛，鼓励员工积极参与创新活动，极大地激发了广大科技工作者的创新活力，提升员工知识产权意识，提升知识产权创造水平。天业集团依托科技创新项目，积极谋划知识产权战略布局，促进知识产权的运用和转化，累计申请专利128件（发明专利36件），授权专利69件，2件专利荣获2023年中国石油和化工行业专利优秀奖，2家单位认定为石化行业知识产权示范企业，6家单位通过知识产权贯标审核。

探索无止境，创新永不止步。未来，天业集团将以集聚创新资源、培育发展新兴产业、支撑传统产业转型升级为目标，以“补链、强链、延链、建链”为重点，以重大项目为牵引，联合攻克‘卡脖子’关键技术，统筹布局和集成项目、人才、平台等科技创新资源，把创新链和产业链衔接起来，真正实现创新链和产业链互动、互促、互融，使创新迭代有动力、产业升级有支撑，促进创新成果更快转化为现实生产力，推动石化行业向高端化、智能化、绿色化方向发展。

行业资讯

山东北辰申请电石生产专利，提高烟道的安全性和使用寿命

据国家知识产权局公告，3月8日，山东北辰机电设备股份有限公司申请一项名为“一种用于电石生产的油冷膜式壁烟道及导热油循环系统”，公开号CN117663803A，申请日期为2023年11月。

专利摘要显示，本申请公开了一种用于电石生产的油冷膜式壁烟道及导热油循环系统，一种用于电石生产的油冷膜式壁烟道包括：多个依次连通的烟道本体，所述烟道本体包括多个油冷管和多个膜式壁鳍片，多个所述油冷管呈环形阵列分布，相邻所述油冷管之间均通过所述膜式壁鳍片连接；以及多个呈环形设置的集油箱，所述烟道本体的两端均设有所述集油箱，所述集油箱位于所述烟道本体外围，所述烟道本体的所有油冷管均与对应的所述集油箱相连通，相邻两个所述烟道本体上的集油箱相连通。通过采用上述技术方案，有助于消除烟道本体内不同油冷管之间的温度差异，从而使得整个烟道的冷却负荷比较均匀，提高了烟道的安全性和使用寿命。

甘肃 24 万吨电石项目正式开工

3月3日，甘肃巨化新材料有限公司高性能硅氟新材料一体化项目场地土方平整工程举行开工仪式，此工程开工标志着整个项目全面进入施工阶段。

该项目由浙江巨化集团投资建设，位于甘肃玉门经济开发区老市区化工工业园，是目前甘肃省投资体量最大的工业项目，建设项目涉及硅产业、氯碱产业、氟化产业等。

报告书显示，巨化高性能硅氟新材料一体化项目总投资410.47亿元，占

地面积 8118.13 亩，为酒泉、玉门市重大招商引资项目。主要建设内容为，年产 36 万吨工业硅、10 万吨多晶硅、5 万吨三氯氢硅、12.5 万吨含氟聚合物（氟橡胶（1 万吨）、FEP（1 万吨）、PTFE（5 万吨）、PFA（0.5 万吨）、PVDF（5 万吨）、2.9 万吨 HFP、2 万吨五氟丙烷（R245eb）、3 万吨 HCC-240（R240）、8 万吨 R152a（HFC-152a）、12 万吨 R142b（HCFC-142b）、7 万吨 VDF、12 万吨四氯乙烷、3 万吨四氯乙烯、19.5 万吨 R22、10.5 万吨 TFE 等装置；配套建设年产 76 万吨甲烷氯化物（一氯甲烷（36 万吨）、二氯甲烷（13 万吨）、三氯甲烷（27 万吨）、15 万吨 AHF、30 万吨氯化钙、30 万吨硫酸、**24 万吨电石**、90 万吨离子膜烧碱（综合利用本项目自产废盐）等装置以及综合楼、控制中心、仓储、“三废”处理处置设施、公用工程及其它基础设施。

国外 15 家化企 2023 年业绩一览

近日，国外多家化工企业相继公布了 2023 年经营业绩。以下为 15 家业绩报告。

- 阿科玛（Arkema）2023 年公司销售额为 95 亿欧元，同比下降 16.1%。
- 巴斯夫（BASF）2023 年公司不计特殊项目的 EBITDA 为 77 亿欧元，同比下降 28.7%。
- 拜耳（Bayer）2023 年营业收入为 476.37 亿欧元，同比下滑 6.1%。
- 英国石油（BP）2023 年公司净利润为 138.36 亿美元，同比下降 50%。
- 拉尼斯（Celanese）2023 年公司全球业务净销售额 109 亿美元，同比增长 13%。
- 科莱恩（Clariant）2023 年公司营业收入为 43.77 亿瑞士法郎（49.56 亿美元），以当地货币计的销售下降了 7%（以瑞士法郎计为 16%）。
- 科思创（Covestro）2023 年公司销售额为 144 亿欧元，同比下降 20%。

- 陶氏公司 (Dow) 2023 年公司净销售额为 446 亿元，同比减少 21.6%。
- 赢创(Evonik)2023 年公司销售额为 153 亿欧元，同比下降 17%。汉高(Henkel)。2023 年公司销售额为 215.14 亿欧元，同比小幅下滑 3.9%。
- 霍尼韦尔 (Honeywell) 2023 年公司销售额为 366.62 亿美元，同比增长 3%。
- 立邦 (Nippon) 2023 年公司销售额为 14425.74 亿日元，同比增长 10.2%。
- 沙特基础工业公司 (SABIC) 2023 年公司销售总额达 1,415.4 亿里亚尔 (合 377.4 亿美元)，同比下降 23%。
- 沙特阿美 (Saudi Aramco) 2023 年公司净利润为 1213 亿美元，低于 2022 年的 1611 亿美元，同比下降的主要原因为原油价格和销售量下降。
- 松原 (SONGWON) 2023 财年公司销售额为 10299.75 亿韩元，同比下降 22.5%

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707

投稿邮箱：ccia07@126.com ccia03@126.com