

广西贺州发展石材碳酸钙产业,去年产值超350亿元

大理石废弃物有了新去处

本报记者 邓建胜 祝佳祺

经济聚焦

核心阅读

从无人问津到工业“富矿”,从开采生产石材到形成涵盖上下游的全产业链,近年来广西贺州多措并举,推动石材碳酸钙产业做大做强。数据显示,2022年,贺州石材碳酸钙产业产值超过350亿元,为当地提供了4万余个就业岗位。

水、粉尘,对环境破坏大,产值却不高。“老路子就像捡了芝麻丢了西瓜,终究不可持续。”平桂区经贸局能源股长唐国辉告诉记者,技术创新为石材碳酸钙产业的可持续发展和转型升级拓展了空间。

“我们的客户主要来自粤港澳大湾区和长三角地区,目前高端碳酸钙粉体需求量很大。”广西华瑞新材料有限公司负责人廖宏新说,“过去,碳酸钙粉体企业的产品同质化严重,附加值低。现在想要在这个行业里长足发展,必须把高端碳酸钙领域的学问研究清楚。”

高端碳酸钙粉体技术门槛相对较高,在生产过程中,改性配方怎么配比?分散剂怎么加,什么时候加?这些都大有讲究。为此,贺州不少碳酸钙粉体企业与高校、科研院所开展战略合作,针对产业链上的高端产品进行研发。

据介绍,碳酸钙产品除了人造岗石外,其他诸如粉体、母粒等都不是标品,其白度、粉体粒子规格、母粒配方等均需根据下游企业的需求“量身定制”。如今,本地企业已经有能力为下游企业定制生产。

“碳酸钙还能应用于可降解塑料领域,可以让可降解塑料在自然环境中快速分解,助力减少白色污染。”广西云贺新材料科技有限公司技术经理钟国坚说,近年来我国加强塑料污染治理,利用碳酸钙作为改性填充剂的可降解新材料产业应运而生,作为拥有丰富碳酸钙资源的贺州市,非常适合发展可降解新材料产业。

依托丰富资源和日益壮大的产业集群,越来越多的石材碳酸钙产业相关企业在贺州扎根成长,形成了“矿山开采—天然石材和工艺品生产—废料回收—碳酸钙粉体—人造岗石—新材料(母粒、可降解新材料、涂料等)—固废综合回收再利用”的完整产业链,贺州已成为重要的重质碳酸钙粉体生产基地和人造岗石生产基地。

整合资源,融入全国供应链

2022年,《贺州市高端石材碳酸钙产业“十四五”发展规划》印发。根据规划,“十四五”期间,贺州市将重点布局11条细分领域产业链,重点发展母粒、塑料(可降解新材料)、环保涂料(油墨)、食品医药、固废综合利用等下游应用产业。今年1—7月,贺州市统筹推进石材碳酸钙产业重大项目42个,总投资443.76亿元。

“贺州石材碳酸钙产业做大做强,关键是要深度融入全国供应链。”李杰云说。

2019年,贺州市引进供应链龙头企业,整合各类资源,打造线上线下石材碳酸钙供应链交易平台。“平台在很多地方都有对接的下游企业,能根据下游企业需求来给我们发定制参数,我们只管销售定制产品给平台,物流保障和对接下游企业等都由平台完成。”陆元鸿告诉记者,科隆粉体也是供应链交易平台多年的老用户,“对我们来说既增加了销售渠道,也降低了不少成本。”

据介绍,目前贺州的石材碳酸钙产业链已经延伸到广东的陶瓷业、山东的造纸业、河北的橡胶业等产业下游,以供应链平台为纽带形成统一的市场网络。“在线上交易平台,上下游企业按需询价、批量集采,少到十几公斤、多到几十吨的个性化产品需求都能在短时间内撮合成功,实现了产业链资源高效整合。”唐国辉介绍。

通过嵌入式产业供应链服务,贺州的石材碳酸钙产业从单一生产行为,扩展为涵盖生产、物流、贸易及下游加工制造等在内的产业链供应链体系。2022年,仅平桂区就完成线上交易额45亿元,今年有望突破90亿元。2022年,全市石材碳酸钙产业实现规模以上工业总产值205.71亿元,占全市规模以上工业总量的22.3%。

在上海,政务服务“一网通办”接入事项超3600项,累计办件量超3亿件;

在湖北武汉,公安部门记录的900万个标准地址和规划部门记录的建筑物、构筑物信息实现数据互联,形成城市数字公共基础设施的3个模块之一;

在江苏苏州,面向普通公路的《智慧公路车路协同路侧设施建设及应用技术指南》发布,开放测试道路超过2000公里,道路测试和示范应用车辆累计达900辆;

……

党的二十大报告提出,提高城市规划、建设、治理水平,加快转变超大特大城市发展方式,实施城市更新行动,加强城市基础设施建设,打造宜居、韧性、智慧城市。

当前,各地政府正积极探索,推动城市智能升级,提升城市管理和治理水平,打造城市创新发展的竞争力。在9月20日由人民网和上海市委和信息化委员会共同主办的2023数字经济峰会·城市智能升级主题论坛上,来自政府主管部门、相关企业的负责人和行业专家,围绕数字经济浪潮下的城市智能升级,分享创新经验、共商合作发展。

党的大会报告提出,提高城市规划、建设、治理水平,加快转变超大特大城市发展方式,实施城市更新行动,加强城市基础设施建设,打造宜居、韧性、智慧城市。

当前,各地政府正积极探索,推动城市智能升级,提升城市管理和治理水平,打造城市创新发展的竞争力。在9月20日由人民网和上海市委和信息化委员会共同主办的2023数字经济峰会·城市智能升级主题论坛上,来自政府主管部门、相关企业的负责人和行业专家,围绕数字经济浪潮下的城市智能升级,分享创新经验、共商合作发展。

党的大会报告提出,提高城市规划、建设、治理水平,加快转变超大特大城市发展方式,实施城市更新行动,加强城市基础设施建设,打造宜居、韧性、智慧城市。

当前,各地政府正积极探索,推动城市智能升级,提升城市管理和治理水平,打造城市创新发展的竞争力。在9月20日由人民网和上海市委和信息化委员会共同主办的2023数字经济峰会·城市智能升级主题论坛上,来自政府主管部门、相关企业的负责人和行业专家,围绕数字经济浪潮下的城市智能升级,分享创新经验、共商合作发展。

党的大会报告提出,提高城市规划、建设、治理水平,加快转变超大特大城市发展方式,实施城市更新行动,加强城市基础设施建设,打造宜居、韧性、智慧城市。

当前,各地政府正积极探索,推动城市智能升级,提升城市管理和治理水平,打造城市创新发展的竞争力。在9月20日由人民网和上海市委和信息化委员会共同主办的2023数字经济峰会·城市智能升级主题论坛上,来自政府主管部门、相关企业的负责人和行业专家,围绕数字经济浪潮下的城市智能升级,分享创新经验、共商合作发展。

数字技术夯实城市智能升级基础

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。数据显示,2022年我国数字经济规模达50.2万亿元,总量稳居世界第二,占GDP比重提升至41.5%;移动物联网终端用户数达到18.45亿户;5G融合应用在工业、医疗、教育、交通等多个行业领域发挥赋能效应,已融入60个国民经济大类。从舌尖到“云端”,数字技术正在广泛融入人民生活各个场景,为城市数字化、智能化升级不断夯实数字基础。

中国通信标准化协会理事长闻库指出,技术创新为数字经济高质量发展注入动力。我国数字产业化正在向强基础、重创新、筑优势方向转变,人工智能、大数据等数字技术更加突显赋能作用。筑牢数字经济根基,要继续重视基础设施的作用,适度超前建设,发挥其主动拉动作用,加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷的智能化基础设施。

中国通信标准化协会理事长闻库指出,技术创新为数字经济高质量发展注入动力。我国数字产业化正在向强基础、重创新、筑优势方向转变,人工智能、大数据等数字技术更加突显赋能作用。筑牢数字经济根基,要继续重视基础设施的作用,适度超前建设,发挥其主动拉动作用,加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷的智能化基础设施。

积极探索城市数智化治理新路径

深入挖掘数字技术创新潜能,不断拓宽数字经济蓝海,正在成为当前各地推进数字化升级、提升未来城市竞争力的“全新考卷”。

上海市经济和信息化委员会副主任张宏韬表示,上海将数字化作为提升城市能级和核心竞争力的重要抓手,发布了全面推进城市数字化转型的意见。“在重大项目、应用场景建设等方面通过‘揭榜挂帅’等机制更好地发挥政府引导和企业主体作用。”上海市大数据中心副主任刘迎风介绍,上海通过加强云网基础设施的共建共用,进一步夯实了城市数字化的基础设施,推进公共数据的集中统一管理。

在苏州,智能车联网产业规模持续扩大,已经成为国内重要的智能车联网产业集聚区。“预计今年苏州智能车联网产业产值突破500亿元。”苏州市政府副秘书长金晓虎表示,苏州在产业基金、企业招引扶持政策、人才引进、载体搭建、场景开发等方面已做好准备,全力推动传统产业转型升级。

在武汉,融合了算力和数据的数字基础设施为建设智慧城市夯实“数字底座”——武汉云为城市提供了集约高效安全的云基础设施,打造了“全市一朵云”;武汉超算中心为高技术领域和尖端技术研究提供高性能算力云服务。武汉市政务服务和大数据管理局副局长薛童表示,政府积极探索城市数智化治理新路径,一批批与经济、社会、民生相关的应用成果加速落地。

深入挖掘数字技术创新潜能,不断拓宽数字经济蓝海,正在成为当前各地推进数字化升级、提升未来城市竞争力的“全新考卷”。

上海市经济和信息化委员会副主任张宏韬表示,上海将数字化作为提升城市能级和核心竞争力的重要抓手,发布了全面推进城市数字化转型的意见。“在重大项目、应用场景建设等方面通过‘揭榜挂帅’等机制更好地发挥政府引导和企业主体作用。”上海市大数据中心副主任刘迎风介绍,上海通过加强云网基础设施的共建共用,进一步夯实了城市数字化的基础设施,推进公共数据的集中统一管理。

在苏州,智能车联网产业规模持续扩大,已经成为国内重要的智能车联网产业集聚区。“预计今年苏州智能车联网产业产值突破500亿元。”苏州市政府副秘书长金晓虎表示,苏州在产业基金、企业招引扶持政策、人才引进、载体搭建、场景开发等方面已做好准备,全力推动传统产业转型升级。

在武汉,融合了算力和数据的数字基础设施为建设智慧城市夯实“数字底座”——武汉云为城市提供了集约高效安全的云基础设施,打造了“全市一朵云”;武汉超算中心为高技术领域和尖端技术研究提供高性能算力云服务。武汉市政务服务和大数据管理局副局长薛童表示,政府积极探索城市数智化治理新路径,一批批与经济、社会、民生相关的应用成果加速落地。

把握数字时代破局新机遇

数字化浪潮下,城市智能升级推动区域产业数字化、智能化、融合化升级,培育打造高端产业集群,成为持续推进数字经济高质量发展的重要抓手。

沈阳市浑南区委书记、沈阳高新区党工委副书记占峰表示:“浑南区将着力打造北方地区算力新高地,依托沈阳人工智能计算中心、东北大学、中国科学院沈阳自动化研究所等科研机构,加快推进数智基础设施建设的进程。聚焦人工智能、工业互联网、云计算服务、网络安全等数字经济的核心产业,不断提升算力、算法的能力水平。”

华为常务董事、华为云首席执行官张平安认为,伴随着数字化发展进程,城市将不断催生科技创新的新范式,带动社会治理模式的创新。特别是人工智能大模型的出现,有望进一步推动人工智能从感知理解走向内容生成,深刻影响城市治理和发展。

部分与会人士在交流中提出,当前推动城市智能升级,加快地区数字经济发展的还面临数字化人才层级结构不够合理,制造业、中西部地区对高层次人才吸引力不够,职业技能型人才数量不够等问题,建议国家有关部门加强联动调研,发挥大型企业主观能动性,分层分级促进数字化人才培养。

数字化浪潮下,城市智能升级推动区域产业数字化、智能化、融合化升级,培育打造高端产业集群,成为持续推进数字经济高质量发展的重要抓手。

沈阳市浑南区委书记、沈阳高新区党工委副书记占峰表示:“浑南区将着力打造北方地区算力新高地,依托沈阳人工智能计算中心、东北大学、中国科学院沈阳自动化研究所等科研机构,加快推进数智基础设施建设的进程。聚焦人工智能、工业互联网、云计算服务、网络安全等数字经济的核心产业,不断提升算力、算法的能力水平。”

华为常务董事、华为云首席执行官张平安认为,伴随着数字化发展进程,城市将不断催生科技创新的新范式,带动社会治理模式的创新。特别是人工智能大模型的出现,有望进一步推动人工智能从感知理解走向内容生成,深刻影响城市治理和发展。

部分与会人士在交流中提出,当前推动城市智能升级,加快地区数字经济发展的还面临数字化人才层级结构不够合理,制造业、中西部地区对高层次人才吸引力不够,职业技能型人才数量不够等问题,建议国家有关部门加强联动调研,发挥大型企业主观能动性,分层分级促进数字化人才培养。

数字浪潮涌动 助力城市升级

人民网记者 章斐然 王震

制作大理石石材后剩下的废弃废料,通过技术创新实现了一石多用;借助供应链平台,行业企业集聚发展,打通链条……“2022年,贺州石材碳酸钙产业产值超过350亿元,为当地提供了4万余个就业岗位。”广西壮族自治区贺州市委书记李杰云说,“利用好这些曾经需要花钱处理的‘垃圾’,成了我们探索转型发展的重要抓手。”

废弃废料,为何有了新去处?如何发挥大用处?记者进行了采访。

一石多用,荒料废料成“富矿”

贺州市大理石资源丰富,探明大理石储量26亿立方米,是华南地区最大的白色大理石资源地。当地的石材产业始于上世纪70年代,到上世纪90年代,“贺州白”大理石板材已经享誉广东石材市场。

2000年,仅平桂区黄田镇东水、下排两个村,就有采石场29个、大大小小的大理石加工厂134个。不少企业在开采加工过程中,随处堆积废弃的荒料废料,环境问题愈发严重。

“所谓垃圾,其实是放错地方的资源。”贺州市科隆粉体有限公司副总经理陆元鸿说,“十几年前,为了处置这些荒料废料,大理石板材厂每吨倒贴5元钱让我们拉走。可如今,哪怕是偏僻采石场的废料,每吨也要卖120元左右。”

荒料废料为什么成了企业争购的资源?

原来,碳酸钙是工业生产中重要的非金属矿物类基础原料,广泛用于人造石、橡胶、塑料、造纸、涂料、油墨、建材和日用化工等行业。贺州大理石的结构以中粗晶为主,白度达95%,碳酸钙含量超90%。随着当地的石材碳酸钙产业逐步发展壮大,原本无人问津的大理

荒料废料成了重要的“富矿”。

越来越多公司加入废渣回收利用的队伍。2014年成立的贺州市鸿昌大理石矿山废渣综合处理有限公司,以大理石矿山废渣回收、加工、清洗、筛选、生产、销售为主业,年回收废渣量约500万吨。去年该公司产值已达到4800万元,纳税567万元。

据统计,今年1—8月,平桂区16家大理石矿山外运大理石废石废渣764万吨。碳酸钙矿山废渣经分级处理后,大块石料输向园区粉体厂加工粉体,碎石沙等输向建筑工地作原料;碳酸钙固废处理中的泥土成分也得到有效管控,有的输向砖厂作原料,有的则运回矿山作复绿用土,真正实现了一石多用。

转型升级,形成完整产业链

土窑煅烧、地炕烘干、露天粉碎……此前,当地的石材碳酸钙产业在很长一段时间粗放式发展,部分企业设备、工艺落后,大量排放废



吸热塔结顶

近年来,甘肃省阿克塞哈萨克族自治县充分利用光热、风能资源禀赋优势,在大漠戈壁大力发展风力发电、光伏发电、光热发电等清洁能源项目,有力促进了绿色发展。

图为阿克塞汇东新能源光热+光伏试点项目吸热塔近日顺利结顶,为项目后续并网发电奠定了基础。

金伟摄 (新华社发)

从冲孔、折弯到封头、焊接,在贵州省遵义市中航电梯有限责任公司的智能生产车间,每隔一分钟,26台智能机器人就可以完成一部电梯的主要零部件加工。通过大数据编程,智能机器人将操作误差控制在毫米以内,废品率从人工制造的2%降低到0.01%,智能制造更高效精密,企业效益进一步提升。

“企业全年产值7亿元,超过2/3的产品销往省外乃至国外。”中航电梯董事长胡明介绍,目前智能制造已覆盖企业从生产到售后服务的全生命周期。

遵义市坚持以高质量发展统揽全局,守好发展和生态两条底线,以新型工业化助推经济实现质的有效提升和量的合理增长。

国务院印发的《关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》提出,支持贵州“发挥赤水河流域酱香型白酒原产地和主产区优势,建设全国重要的白酒生产基地”。白酒产业是遵义市的支柱产业,今年上半年,全市规模以上酒企工业增加值增长15.5%,增速较一季度提高4.7个百分点。

“近年来,企业累计投入百亿元用于增产扩能,2023年基酒储备6.5万吨,为提升品牌知名度和市场份额打下坚实基础。”珍酒李渡集团总工程师朱国军说,除了提升产能,企业

上半年规模以上工业增加值同比增长9%

贵州遵义工业经济量质齐升

本报记者 汪志球 苏滨

还依托数据互联互通,实现产品生产、销售、服务环节的全流程管理,努力促进厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。

绿水青山就是金山银山。遵义市立足自身特色优势,持续改善生态环境,推动工业高端化、智能化、绿色化发展。

赤水河沿岸分布着数千家酒企,让所有企业自建废水处理设施并不现实。遵义仁怀市从废水统一收集、达标排放入手,不断提升治污能力。

“我们去年投资9122万元,升级白酒废水处理设施设备,完善废水收集管网,提高废水处理能力。”仁怀市水务净水有限责任公司总经理陈明富说,改造后既能缓解高峰期的处理压力,又能满足白酒产能适度增长的需要,近两年赤水河珍稀鱼类、鸟类的种群和数量逐渐

增多,生态进一步好转。

仁怀市茅台镇党委书记王远强介绍,市政府在集中修建工业污水处理厂的基础上,针对重点溪沟分布布局区域性污水处理厂,并要求年产能达2000千升以上的白酒生产企业自建污水处理设施,实现全域污水收集处理全覆盖。在兰家湾白酒产业综合治理试点片区,通过将35家小散乱企业兼并重组成3家优势企业,年产能从3200千升增加到2万千升,实现企业由多变少、由弱变强的综合治理目标。

在做强做优白酒产业的同时,围绕推动工业高质量发展,遵义市超前谋划产业布局,延链条、优产业、壮集群,统筹推进装备制造、基础材料等产业集群发展,加快推进页岩气规模化开采,积极培育壮大新能源汽车、大数据、健康医药等新兴产业,提升产业发展竞争力,有效增强工业发展后劲。

走进位于遵义高新区的贵州容百锂电材料有限公司生产车间,配料、烧结、水洗、烘干、包装等生产工序均已实现自动化运转,主打产品锂电池三元正极材料被统一包装、粘贴标识,即将发往各地。

“去年公司产值69.53亿元,同比增长148%。今年二期项目建成后,预计全年产值超100亿元。”容百锂电总经理胡常青说,公司将持续加大投入、扩大产能,打造正极锂电材料生产基地,为遵义工业经济高质量发展增添新动能。

今年上半年,遵义市完成地区生产总值2300.06亿元,同比增长6.5%。全市规模以上工业增加值同比增长9%,全市工业投资(含基础设施投资)完成约223.6亿元,工业经济呈现稳中有进的良好局面。接下来,遵义市将持续巩固提升“十大工业”,全年计划实施“千企改造”工程200个以上,完成新型工业化投资360亿元以上,新增规模以上工业企业80家。

“按照贵州省建设‘六大基地’统一部署,遵义市将以产业大招商为主抓手,以开发区(园区)为主阵地,围绕产业发展延链、补链、强链,构建具有本地特色的现代化产业体系。”贵州省委常委、遵义市委书记李睿说。

走进位于遵义高新区的贵州容百锂电材料有限公司生产车间,配料、烧结、水洗、烘干、包装等生产工序均已实现自动化运转,主打产品锂电池三元正极材料被统一包装、粘贴标识,即将发往各地。

“去年公司产值69.53亿元,同比增长148%。今年二期项目建成后,预计全年产值超100亿元。”容百锂电总经理胡常青说,公司将持续加大投入、扩大产能,打造正极锂电材料生产基地,为遵义工业经济高质量发展增添新动能。

今年上半年,遵义市完成地区生产总值2300.06亿元,同比增长6.5%。全市规模以上工业增加值同比增长9%,全市工业投资(含基础设施投资)完成约223.6亿元,工业经济呈现稳中有进的良好局面。接下来,遵义市将持续巩固提升“十大工业”,全年计划实施“千企改造”工程200个以上,完成新型工业化投资360亿元以上,新增规模以上工业企业80家。

“按照贵州省建设‘六大基地’统一部署,遵义市将以产业大招商为主抓手,以开发区(园区)为主阵地,围绕产业发展延链、补链、强链,构建具有本地特色的现代化产业体系。”贵州省委常委、遵义市委书记李睿说。

走进位于遵义高新区的贵州容百锂电材料有限公司生产车间,配料、烧结、水洗、烘干、包装等生产工序均已实现自动化运转,主打产品锂电池三元正极材料被统一包装、粘贴标识,即将发往各地。

“去年公司产值69.53亿元,同比增长148%。今年二期项目建成后,预计全年产值超100亿元。”容百锂电总经理胡常青说,公司将持续加大投入、扩大产能,打造正极锂电材料生产基地,为遵义工业经济高质量发展增添新动能。

今年上半年,遵义市完成地区生产总值2300.06亿元,同比增长6.5%。全市规模以上工业增加值同比增长9%,全市工业投资(含基础设施投资)完成约223.6亿元,工业经济呈现稳中有进的良好局面。接下来,遵义市将持续巩固提升“十大工业”,全年计划实施“千企改造”工程200个以上,完成新型工业化投资360亿元以上,新增规模以上工业企业80家。

“按照贵州省建设‘六大基地’统一部署,遵义市将以产业大招商为主抓手,以开发区(园区)为主阵地,围绕产业发展延链、补链、强链,构建具有本地特色的现代化产业体系。”贵州省委常委、遵义市委书记李睿说。