

# 因“磷”结缘 朋友“链”成串

## ——“工业大县”调研行之黔南州福泉市

贵州日报天眼新闻记者 卢世容

裕能铜业(贵州)有限公司20万吨/年铜冶炼一期项目建设如火如荼。

这是全国首个“磷化工+铜冶炼+新能源材料”产业耦合集聚项目,位于福泉市黔南高新技术产业开发区牛场双龙工业园区,一期投资35亿元,建成投产后年产硫酸80万吨、蒸汽80万吨,将填补我省铜冶炼产业空白。

“铜冶炼项目副产的硫酸和蒸汽余热,是磷酸、磷酸铁生产必不可少的生产要素。”贵州裕能新能源电池材料有限公司行政主管曾庆浩介绍,通过园区内产业耦合集聚发展模式就近消纳工业副产物,进一步降本增效,将有力提升该公司磷酸铁锂产品的竞争力。

像这样产业链式发展的方式在福泉市并不鲜见,让企业从单点竞争转向了生态竞争,以持续资源整、科技创新,不断推动产业升级。

磷石膏是湿法磷酸工艺中产生的固体废弃物,如何处理一直是磷化工行业的头号挑战。“我们通过磷石膏综合利用,不仅有效处理磷石膏,还创造了新的产业价值。”瓮福(集团)有限责任公司瓮福化工公司党委书记、副总经理、安全总监李维红说。

在瓮福(集团)有限责任公司,全球最大磷石膏分解制硫酸联产水泥装置每年将140万吨磷石膏“吃干榨

净”,产出60万吨硫酸和80万吨水泥,实现了资源价值的最大化。

像瓮福(集团)一样,在链式生态上下功夫,经过系统性技术攻关,让工业废渣从“生态包袱”转变为“产业资源”,产业链条得到延伸,价值不断拓展的事例在福泉市不少。

随着新能源等产业需求的激增,磷资源价值持续攀升。福泉市依托磷矿资源推动产业链向精深加工领域延伸,全力打造“磷矿—磷化工—新能源”一体化产业集群,有效扭转了“守着磷矿卖原料”的被动局面,不断补齐新能源产业链、铁、铜等资源要素短板,实现了资源效益的最大化。

贵州裕能新能源材料股份有限公司是福泉布局新能源产业赛道后落地的第一家新能源电池材料企业,专注于锂离子电池正极材料的研发生产,自主研发的高镍三元正极材料技术达到国际先进水平,客户包括特斯拉、宁德时代等知名企业,已成长为国内磷酸铁锂(LFP)正极材料领域的头部企业之一,尤其在新能源电池产业链中占据着重要地位,2024年产值突破86亿元。

“通过政策引导、数据分析和专业化服务,精准识别产业链缺口,吸引关键环节企业入驻,努力形成‘招一

个、带一串’的效应。”黔南高新技术产业开发区(前身为贵州福泉经济开发区)产业发展部部长刘胜臣介绍,目前,福泉已集聚新能源项目40多个,形成了从磷矿开采到电池材料生产的完整新能源产业链,新能源材料产值占全省新能源材料总产值的四分之一,是贵州省新能源磷系正极材料产品最大县(市),也是贵州省新能源材料产业发展的核心承载地。

传统招商追求“数量优先”,而产业链招商注重“质量与协同”。围绕主导产业上下游精准布局,曾经以化肥为主导的磷化工产业,在新能源、新材料领域不断开辟出新的增量空间。

7月以来,贵州胜成福全化工有限公司就进入到“忙碌模式”,一边开足马力赶订单、忙生产,一边加快项目扩能和技改升级。“正在建设的三期10万吨钛白粉生产项目投产后,我们的高端钛白粉年产量将达22万吨,产值突破30亿元,国内市场占有率将超25%。”该公司行政总监曾启洪说。

胜成与福全因“磷”结缘。2017年,云南胜成化工有限公司到福泉收购一批工业设备,“顺道”了解到了当地的磷产业生态优势,于是决定留下来,做钛、磷、硫、铁、钙等矿产资源的深加工及资源循环利用开发,现

已成为福泉磷化工产业链上的重要一环,与周边企业形成了良好的产业链循环。目前,该公司已建成年产12万吨钛白粉、50万吨硫酸、30万吨过磷酸钙等7条生产线。

“持续强化产业链上下游协同,通过精准招商、产业链招商,持续在强链补链延链等方面发力,让企业之间产业耦合集聚成新的竞争优势。”刘胜臣介绍,目前福泉在建“磷锂”相关项目67个,拟建4个。

今年1月15日点火投产的福泉弯航新材料有限公司,截至6月底,已实现产值66亿元。该公司是福泉“以商招商”,由鼎盛新材料有限责任公司引来的“邻居”和朋友,落地投资15亿元,建成了年产1万吨的铝铁生产线及2万吨的工业氧化铝生产线。铝硫伴生,生产铝系产品副产的硫酸,又成为园区下游企业的重要原料,与下游企业形成了耦合再生的循环产业链。

“我们将充分发挥福泉磷矿资源富集和产业集群发展的比较优势,坚持‘富矿精开’,聚焦‘精深用矿’,不断延长产业链、提升价值链、增强创新链,推动产业链和创新链深度融合,加快构建富有福泉特色的现代化产业体系。”福泉市工业和信息化局局长胡德康说。

“新家伙,八千块!”金开林布满老茧的手,轻轻拍了拍新买的三轮车锃亮的座椅,满脸欢欣。

上车、发动,他一路朝着挂满红苹果的果园奔去——威宁苹果又迎来一个丰收季。在威宁自治县雪山镇鱼塘村起伏的坡地上,满眼都是泛着诱人光泽的果子。

说起这漫山遍野苹果的由来,今年57岁的金开林轻叹一声:“吃过亏,才认得路啊。”

早些年,曾经流行“烤烟致富”,他把50亩地全种了烤烟,就连原本用来糊口的15亩玉米地,也被他刨了改种。玉到地头,也被他刨了改种。

2011年,鱼塘村党支部书记、指导村民种苹果,金开林心动了。小时候,他家门口就栽有十来棵苹果树,一到秋天,果压枝头。那丰收的场景一直在他心头。

可他和乡亲们还有担忧:“威宁苹果脆甜好吃,但外形太丑,怕卖不上价钱。”

村干部给大家打气:“只要品质好,丑或许还是特色。”

在村干部的鼓励和农业局的技术

指导下,金开林再次押上全部土地拼一把。

果园第一次收成那段时间,金开林兴奋得觉都睡不着。天没亮,他就钻进果园里,摘下沾着露水的果子,像捧珍宝一样放进半人高的竹背篓里。怕苹果磕碰,每个果子他还用草小心隔开。

“如今可大不一样喽!”说起现在,金开林眉眼舒展,话里透着欢喜,“只需把苹果拉到果园外的路边,路过的车就会停下来,不用自己背出去赶场卖了。”

更省心的是,他还结交了四川、湖南、广东等地的客商,每年都会提前预订。采摘季一到,小卡车直接开进地头,成吨装运。“根本不愁卖!果子还挂在树上,订单就排满了!”去年,他的苹果园扩大到60亩,年收入超过了20万元。

腰包鼓起来了,前段时间,金老汉新买了这台“富贵泉”牌的三轮车。“都不用跟

老伴商量,我也有余钱。”他哈哈一阵笑,又指着家门口空坝上上一辆被塑料布覆盖的旧三轮说,“让那老伙计歇着喽!跟着我5年跑了8万公里。”

## 金老汉拉苹果的三轮车换新了

贵州日报天眼新闻记者 权若青 周阳

天津航空贵阳至新加坡航线:

### 享受“一机直达”便捷与安心

新海航天津航空“贵阳⇌新加坡”航线的运营,极大为游客节省了宝贵的时间成本,让“一场说走就走的东南亚之旅”成为现实。除了速度的提升,“贵阳⇌新加坡”航线的开通更带来了体验的革新。旅客无需再忍受中转奔波与长时间等待,从贵阳龙洞堡机场出发,可享受“一机直达”的便捷与安心。

为便利旅客经贵阳中转至新加坡,天津航空依托贵阳枢纽,构建了辐射中国40多座城市的“空空中转”网络,便捷衔接北京、天津、青

岛、哈尔滨、杭州、上海等西北、西南、东北及华南主要城市。另一方面,通过推出“早鸟票”“往返套票”等季节性优惠产品,使直飞航线票价相较于传统“机票+中转费用”的模式更具竞争力,为家庭旅客、自由群体提供了更高性价比的出行选择。天津航空提供的全程服务,确保了飞行过程的舒适与品质。这条航线如同一条空中丝带,将贵州的山地奇观与新加坡的都市风情相连,它不仅是交通路径的拓展,更是生活与出行方式的升级。

(便捷)

本版主编:岳振 本版责编:刘杰 版式设计:查雨施 张睿

美团数据显示,贵州人愿为健身养生买单,今年以来——

### 运动类消费同比增长111%

本报讯(记者 朱登芳)美团相关数据显示,截至目前,贵州地区今年以“运动”为关键词的搜索量同比增长超51%。其中,“保龄球”搜索量同比增长超181%，“攀岩”搜索量同比增长超74%，“拳击”搜索量同比增长超95%。从交易额看,“运动健身”类同比增长111%,各种潮流运动消费需求明显。

从消费场景看,24小时自助健身房受欢迎,以周卡、月卡为代表的小额次卡团购是年轻人的运动首选。由此,美团在运动健身领域按次付费产

品基础上,还结合行业特性推出了系列定制化解决方案,以满足用户多样化需求。比如,消费者在美团、大众点评APP购买带有“跑路赔”标签的团购商品时,可以享受“灵活付、跑路赔”的保障。目前,贵阳地区已有多家健身机构上线“跑路赔”产品。

此外,贵州人还愈发重视养生,热衷跟随传统节气安排养生项目。美团数据显示,今年以来贵州地区“养生”评论讨论量同比增长144%,需求增长迅速。

### 中国(贵阳)二手车出口基地获ISO9001认证

本报讯(记者 李蔓毓)近日,中国(贵阳)二手车出口基地运营方——贵阳市丝路汽车科技有限公司顺利通过ISO9001质量管理体系认证,获颁认证证书,认证范围全面覆盖二手车出口业务全流程。

ISO9001质量管理体系认证是国际公认的质量管理权威标准。贵阳丝路自筹备认证以来,围绕二手车源甄选、检测整备、通关物流、售后保障等环节,构建了标准化质量管理流程,通过制度规范、流程管控、持续改进等举措,确保出口车辆质量与服务水平符合国际要求。

此次认证的顺利通过,标志着中国(贵阳)二手车出口基地管理能力迈上新台阶,为基地标准化建设提供了坚实支撑。该基地负责人表示,将以此次认证为契机,持续深耕标准化建设,聚焦车源准入、检测整备、跨境交付等全流程关键环节细化标准规范。同时,严守质量关口,通过全流程闭环管控提升交付品质,并同步升级物流配套、售后跟进等服务能力,以标准筑基、以服务提质、以品质树牌,全力打造“贵阳二手车出口”特色品牌,不断增强在国际市场的竞争力与影响力。



### 国家统计局公告

(2025年第2号)

根据《中华人民共和国统计法》《全国人口普查条例》和《国务院办公厅关于开展2025年全国1%人口抽样调查的通知》(国办函〔2024〕71号),定于2025年开展全国1%人口抽样调查。现将有关事项公告如下:

一、调查对象和范围:调查对象为我国境内抽中住户的全部人口,全国共抽取约500万住户、1400万人。

调查以户为单位进行,既调查家庭户,也调查集

体户。应在户中登记的人包括:1.调查标准时点居住在本户的人;2.户口在本户,调查标准时点未居住在本户的人。

二、调查内容:人口和住户的基本情况,主要包括姓名、公民身份号码、性别、年龄、民族、受教育程度、行业、职业、迁移流动、婚姻、生育、死亡、住房情况等。

三、调查时间:调查标准时点为2025年11月1日零时。现场登记工作时间为2025年11月1日—30日。

四、调查方式:由政府统计调查机构派调查员持电子采集设备(PAD或智能手机)到住户家中进行登记,或由调查对象通过互联网自主填报方式进行登记。调查员入户登记时,应当出示县级1%人口抽样调查办公室统一配发的工作证件。

五、《中华人民共和国统计法》规定,统计调查对象必须依照本法和国家有关规定,真实、准确、完整、及时地提供统计调查所需的资料。统计机构和统计人员,对在统计工作中知悉的国家秘密、工作秘密、

商业秘密、个人隐私和个人信息,应当予以保密,不得泄露或者向他人非法提供。

六、各级统计机构和统计人员在调查工作中如有违法行为,将依法追究相关法律责任。调查对象阻碍统计机构和统计人员开展工作,构成违反治安管理行为的,将由公安机关依法给予处罚。

请社会各界特别是被抽中作为调查对象的住户,积极支持配合2025年全国1%人口抽样调查工作。

国家统计局

