

走上生态优先绿色发展之路

长江经济带纪行⑧

贵州是长江上游的重要生态屏障,生态环境比较脆弱。在推进长江经济带建设过程中,贵州坚持把修复长江生态环境摆在重要位置,通过守护好、利用好“绿色家底”,因地制宜发展特色产业,将生态“含绿量”转化为发展“含金量”,实现了生态和发展的良性互动,为长江经济带推动经济发展与生态保护双赢提供了有益示范。

65.7%的土地面积属长江流域,88个县(市、区、特区)中有69个在长江防护林保护区范围内……贵州肩负着筑牢长江上游重要生态屏障的使命。

2021年2月,习近平总书记到贵州考察时强调,要牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,守住发展和生态两条底线,努力走出一条生态优先、绿色发展的新路子。

党中央实施长江经济带发展战略以来,贵州牢记嘱托,深入贯彻“共抓大保护,不搞大开发”要求,把修复生态环境摆在压倒性位置,持续夯实绿色发展的生态底色;同时,全力促进经济社会发展全面绿色转型,做好绿水青山就是金山银山这篇大文章。

守护“母亲河”

说起贵州,不少人会想到“天无三日晴,地无三里平”。作为我国唯一没有平原地形支撑的省份,贵州“九山半水半分田”,92.5%的土地面积为山地和丘陵,境内重峦叠嶂,生态环境比较脆弱。乌江被称为贵州“母亲河”,是长江上游右岸的最大支流,承载了贵州一半以上的人口和经济总量。贵州生态环境保护的质量和水平对长江中下游地区的生态安全、产业发展、人民生活都有至关重要的影响。

贵州财经大学副教授王有志认为,“从某种意义上来说,贵州是长江流域生态环境保护极为重要的‘最初一公里’,保护好生态环境是贵州参与融入长江经济带发展战略最为重要的责任”。

保护好长江流域生态环境、推动长江经济带高质量发展,贵州既是责任人,也是受益人。

2月18日,龙年春节假期后的首个工作日,贵州省市县乡村五级同步举行义务植树活动。当天,贵州16.77万干部群众在1482个义务植树点种植了136.97万株树苗。10年来,贵州累计义务植树6.05亿株、人工造林3385万亩,累计治理石漠化面积14596平方公里,带动全省森林覆盖率从49%上升至63%。

贵州不仅在“增绿”上做文章,还在“护绿”上下功夫——在全国较早建立起“河长制”“湖长制”,首创四级“双总河长”、独创“四大班子人人当河长”,凡是有名字、常流水的河流湖泊,都有保护责任人。为有效解决河湖管护“最后一公里”问题,贵州还分级聘请了1.1万余名民间河湖义务监督员、属地聘请近2万名巡查保洁员,参与河湖日常监督、巡查和保洁工作。同时,贵州积极完善“河长制”“湖长制”制度,为河长、湖长发挥作用创造条件,有力守护了绿水青山。

在“扩绿”的同时,贵州坚决打赢污染防治攻坚战,着力去存量、减增量,确保“一江碧水向东流”。

舟行乌江百里画廊,两岸峰壁险峻,水光潋滟,风景如画,让慕名前来的游客叹为观止。乌江的美,既是大自然的赠予,更是贵州人民倾力保护的结果。

贵州人爱吃鱼。从上世纪80年代起,为解决

决库区移民生计问题,贵州在河流湖泊大力发展网箱养殖,年产值最高时达45亿元。位于乌江南岸的贵阳市息烽县流长镇水尾村曾是网箱养鱼大村之一。“全村200多户村民都以渔业为生。”曾为渔民的水尾村“顺品”山庄负责人王品说,网箱养殖发展顶峰时,9万多平方米的水面架起了数千口网箱,就像一个水上村寨,每天投喂的鱼饲料能装满3辆卡车。

过量的饲料及死鱼腐烂,加上污水直排,导致乌江水体污染严重,多个监测区域水质恶化为劣V类。恶劣的水环境也让鱼的质量下降,市场销路越来越差。面对生态之痛,贵州于2017年启动全域网箱养殖清理取缔工作。截至2018年底,累计投入17.93亿元,全面取缔网箱养殖。

乌江流域磷矿资源丰富,贵州99个涉磷企业有74个分布在乌江流域。“乌江流域的主要污染问题是总磷浓度超标,重点在于治理磷化工污染,关键在于消纳磷石膏。”贵州省生态环境厅副厅长罗鸿翔介绍,乌江沿岸的磷化工企业早期建设的渣场普遍缺乏防渗设计,加之贵州属喀斯特地貌,溶洞较多,磷石膏产生的高浓度含磷污水容易进入地下河,由此渗入乌江。

为解决乌江总磷超标问题,贵州坚持“标本兼治、源头优先、末端兜底”的治理思

贵州推动全面转型发展调查

本报记者

吴秉泽

王新伟

路,在磷矿、磷化工、磷石膏库整治上突出刚性措施,重点关停一批技术落后、开采率低的中小型磷矿厂,积极推进“以渣定产”,倒逼磷化工企业改善生产技术,提升磷石膏使用效率,从根本上解决污染问题。

如今,乌江的总磷浓度大幅下降,干流水质全面达到II类标准,沿线群众感叹“壮美乌江景色又回来了”。此外,乌江“黄金水道”于2021年11月全线复航,有力促进了沿岸乡村发展。如今的乌江,真正绿了、清了、通了、富了。王品也放下渔网“洗脚上岸”,在乌江边开起了民宿餐厅,“这里能领略乌江风光,一到假期基本满房”。

精准匹配资源

共抓大保护、不搞大开发。对于贵州这样的欠发达省份而言,发展仍是解决所有问题的关键。贵州在反复思考中认识到,不搞大开发不是不要开发,关键是要发挥比较优势,正确处理绿水青山和金山银山的关系,走生态优先、绿色发展之路。

贵州矿产资源富集,是个天然“聚宝盆”。当地煤、磷、铝、锰等49种矿产资源储量排名全国前10位。这是贵州推进高质量发展的重要比较优势所在。《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》中明确支持贵州加大资源绿色勘探开发利用,加快磷化工精细化、有色冶金高端化发展,打造全国重要的资源精深加工基地。

然而,在很长一段时间内,贵州的富矿优势并没有得到很好发挥,在探矿、配矿、开矿、用矿等方面均存在不足,对地方高质量发展没有起到应有的支撑作用。如何破解“富饶的贫困”?去年以来,贵州以“富矿精开”为关键抓手,通过“精确探矿、精准配矿、精细开矿、精深用矿”,闯出一条发挥能矿优势、壮大实体经济的高质量发展新路,加快打造富有贵州特色、在国家产业格局中具有重要地位的现代化产业体系。

贵州省自然资源厅副厅长杨兵介绍,自2023年初国家启动新一轮找矿突破战略行动以来,贵州紧盯国家战略性矿产和紧缺急需矿种,坚持以“多找矿、找好矿、找大矿”为目标,深入推进新一轮找矿突破战略行动,省级财政投入资金实施了117个找矿项目,获得一批新增资源。

日前,贵州省地矿局又推出《省级新一轮找矿突破战略行动“富矿精开”项目组织实施方案》(第三版),计划年内实施41个新一轮找矿突破战略行动项目。

只有把矿产资源精准配给真正有需求的企业,才能物尽其用。

近年来,随着“电动贵州”战略的深入实施,贵州新能源汽车及材料产业发展壮大。由于缺少高效资源供给平台,磷矿供需出现错位情况——上游企业将洗精矿和初级矿产品卖到省外,下游企业要花高价从外省买回,导致由于担心原材料短缺,有的企业把获得矿业权作为项目落地的前提条件。然而,大部分具备原矿使用能

力的企业仅需要磷酸中间产品。

供给与需求的矛盾如何破解?今年年初,全国首个磷矿资源集采平台——“富矿精开·贵磷集采”磷资源集中采购供给平台正式上线运行。围绕磷矿石及相关初级产品,这一平台可实现“一站式”精准采购和供给,精准统筹配置资源,满足不同中下游企业的差异化需求。

只用短短几分钟,贵州安达科技能源股份有限公司采购总监刘铁柱足不出户,就从贵州省磷资源集中采购供给平台购入了数以吨计的磷酸原料。这是该公司核心产品磷酸铁锂电池正极材料的重要原材料。

“有了集采平台,可以让专业的企业做专业的事。”贵州磷化经贸供应链有限公司董事长赵邦杰认为,开矿企业富有经验,可以把上游资源开发好;中下游企业发挥比较优势,能够把初级产品用好。各个环节高效运行,整个产业链就会越来越有竞争力。

打造产业集群

3月27日,由贵州磷化集团投建的全球最大磷石膏分解制硫酸联产水泥装置一次性投料试车成功,为当地磷石膏资源化利用开辟了新途径。该装置以磷石膏为原料向下游转化,已生产出浓度为98%的硫酸、水泥两款合格产品,硫酸能重返上游制备磷酸,水泥则可外售或用于矿井充填。

项目现场两座长110米、直径5.5米的红色回转窑格外醒目,连接起原料、水泥、硫酸3个工段,让产业循环链直观明了。该项目相关负责人张晓红介绍,磷石膏在原料工段经压滤、烘干工艺转化为半水石膏;半水石膏与硅石、铝矾土、焦炭等配料在回转窑进行分解和煅烧,形成水泥熟料;石膏分解煅烧时产生的二氧化硫气体,又被输送到硫酸生产线用作原料,实现资源有效利用。

贵州是我国磷矿储量最丰富的省份之一。在磷化工产业中采用湿法工艺,每生产1吨磷酸将副产4吨至5吨磷石膏。磷石膏的无害化处理和综合利用是磷化工企业的一大难题。贵州磷化集团此次研发的磷石膏分解制硫酸联产水泥装置,可有效回收副产磷石膏中的钙、硫、

点评

“富矿精开”促高质量发展

黄朝椿

作为长江上游重要的生态屏障,贵州立足产业基础和资源禀赋,坚持高端化、智能化、绿色化方向,以“富矿精开”为抓手,推进发展与生态相互促进。

以“富矿精开”提升环境质量。贵州是国家生态文明试验区,生态环境质量持续改善,但生态环境基础仍较脆弱。2022年,贵州万元GDP能耗为0.56吨标准煤,资源开发遗留了磷石膏、赤泥、锰渣、煤矸石等尾矿渣及冶炼废渣的历史问题。解决这些问题,要切实改变过去粗放式资源开发模式,提升开采回采率、选矿回收率、综合利用率,最大限度做到矿产资源“吃干榨尽”。充分发挥国家重点实验室等科研机构的作用,加大在智慧勘查、新能源电池材料、锂和稀土选冶等领域的科技创新力度,大力推进关键技术突破和重要成果转化,促进产业链、创新链、资金链、政策链深度融合。将绿色理念贯穿矿山规划设计、开发利用等全过程各环节,压实矿山企业生态保护修复主体责任,强化尾矿、矿渣的无害化、减量化、资源化利用,确保优良的生态环境成为贵州最大的发展优势和竞争优势。

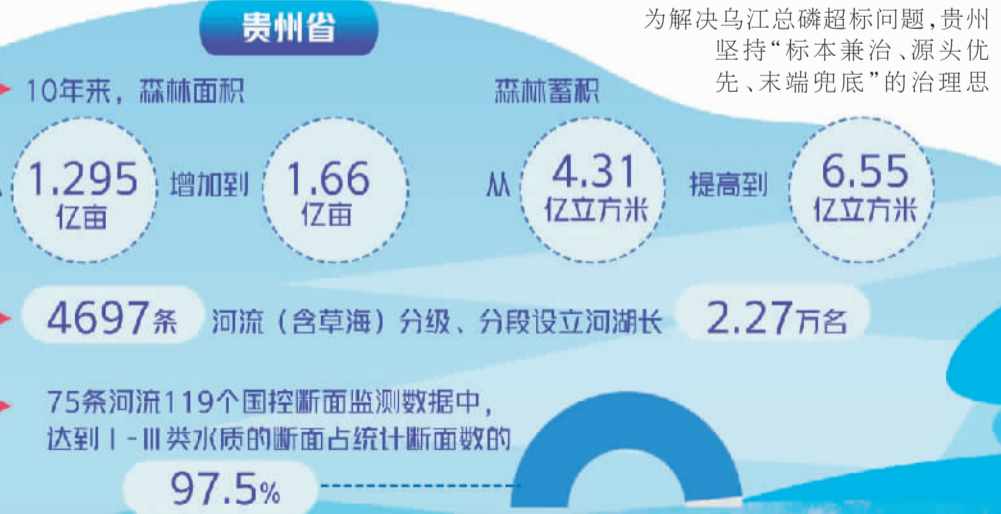
以“富矿精开”拓展发展路子。在贵州经济结构中,能矿产业占据相当大比重,是贵州实现后发追赶、推进现代化建设的重要依托。要通过推进“富矿精开”,发挥比较优势,更好将资源优势转化为产业优势、经济优势和发展优势,通过经济质的提升和量的扩张,带动贵州经济走上高质量发展之路。坚持资源跟着产业走、跟着项目走,精准配置优势矿产资源,科学调控矿业权投放总量、结构、布局和时间,推动优势资源向链主企业、头部企业和重大

项目集中,用优势矿产为产业赋能“比较优势”、为企业赋能“核心能力”。抓住煤、磷、铝、锰等优势矿产资源精深加工,延长产业链,提高附加值,打造一批百亿级重点企业、千亿级产业集群,推动原材料向终端消费品转变、低端产品向高端产品转变、粗加工产品向精深加工产品转变。瞄准全国乃至世界产业发展前沿,坚持“动力电池+储能电池”产业双赛道发展,在推动“链主+链条”矿产产业发展中强化创新链与产业链深度对接,努力在资源开发中培育和发展新质生产力。

以“富矿精开”担当国家责任。目前,70%的农业生产资料与矿产资源有关,80%以上的工业用原材料来自矿产资源。贵州矿种多、分布广、门类全、品位优,已发现矿种137种。随着新能源、新材料等战略性新兴产业加快发展,贵州的资源禀赋优势和比较优势将更加凸显。要扛起服务保障国家能源资源安全的政治责任,把国家想突破的方向与贵州能突破的切口契合起来,加快矿产资源增储上产,不断提升能源资源供应保障能力,在主动服务国家战略中作出贵州贡献、在积极融入国家战略中赢得贵州发展。

“富矿精开”,切入点是“富矿”,着力点是“精开”。要坚持矿产资源全过程高质量开发,精确探矿、精准配矿、精细开矿、精深用矿,以最小的资源消耗换取最大的经济效益、生态效益、安全效益和社会效益,守牢发展和生态两条底线,不断谱写中国式现代化贵州实践的新篇章。

(作者系贵州省社会科学院党委书记、国家治理体系和治理能力现代化地方实践智库首席专家)



贵州磷化集团大水工业园全景。

潘兰海摄(中经视觉)