

2月份中国采购经理指数公布 制造业整体回升向好

中国物流与采购联合会、国家统计局服务业调查中心今天(3月1日)公布2月份中国采购经理指数。春节过后,制造业较快复工复产,市场需求普遍回升,制造业整体回升向好。

2月份中国制造业采购经理指数为50.2%,较上月上升1.1个百分点,重回扩张区间。

春节过后,各行各业积极复工复产,市场需求普遍回升。2月份制造业新订单指数为51.1%,较上月上升1.9个百分点。在消费品以旧换新、大规模设备更新等提振消费政策以及促进人工智能等新技术新产业发展措施的带动下,高技术产品和消费品市场需求较好释放。同时,制造业复工复产和投资需求增长,也拉动了基础原材料市场需求回升。

2月份基础原材料行业新订单指

数,较上月上升3.4个百分点,升至接近51%的水平,创2023年4月以来的新高。结合来看,2月份市场需求呈现普遍性的向好运行态势,经济内生动力趋于巩固。

受市场需求回升拉动,企业生产活动实现明显增长。2月份生产指数为52.5%,较上月上升2.7个百分点。新动能产出增长尤为明显。装备制造业生

产指数运行在54%以上,较上月上升接近2个百分点;高技术制造业生产指数为53%,较上月上升3个百分点。

此外,受市场需求增长和企业生产意愿上升带动,节后用工需求回升,员工返岗复工较快完成。2月份从业人员指数较上月上升0.5个百分点,为2023年5月以来新高,显示制造业吸纳就业人数有所回稳。 央视新闻客户端

我国12种共伴生、低品位矿产资源量大幅增长

记者日前获悉,新一轮找矿突破战略行动实施以来,在财政部的大力支持下,自然资源部中国地质调查局联合27个省(区、市)100余家调查单位、2000余名调查人员,采用矿产资源选冶新技术,开展了703个在产矿山、1148个大中型矿区的资源储量再评价工作,国内铍、锗、铟、金、镍、钴等15种矿产共伴生、低品位资源再评价工作取得重要

成果,其中12种矿产资源量大幅增长。

再评价成果显示,我国铍、锗、铟等12种矿产全国资源量显著增加,与保有资源量相比,铍、镓新增资源量实现超100%增幅,镍、钨新增资源量超30%增幅,镓、锗、钒、钾盐新增资源量超10%增幅。金、钼、稀土、锆矿种增幅也十分显著。其中,金矿新增资源量超1200吨(相当于新发现60个大型矿床),钒矿超

1200万吨(相当于12个大型矿床),钾盐超1.6亿吨(相当于3个大型矿床)。

共生资源是同一矿床内,存在的两种或多种含量已达边界品位、经济技术评价后可以实现工业利用的矿产资源。伴生资源是指赋存于主矿产的、未达工业品位,但在选冶环节可以综合回收利用的资源。长期以来,由于综合利用能力限制,我国部分共生资源得不

到有效开发。

在新一轮找矿突破战略行动中,一批综合利用攻关集中开展,实现大量共生、低品位资源的经济利用。通过再评价工作,摸清共伴生、低品位资源家底,助力找矿突破增储上产,实现了将一大批“呆矿”变“活矿”、小矿变大矿、一矿变多矿,将有效提高国内矿产资源保障能力。 中国自然资源报

打造更加健康和可持续发展的中国铜产业

——《铜产业高质量发展实施方案(2025-2027年)》解读

近日,工业和信息化部联合有关部门印发《铜产业高质量发展实施方案(2025-2027年)》(以下简称《实施方案》),为我国铜产业的高质量发展提供了指引。《实施方案》是工业和信息化部落实党中央关于高质量发展的重大战略举措,具有十分重要的意义。中国有色金属工业协会铜业分会(以下简称“铜业分会”)为了更好地让行业企业学习贯彻落实好《实施方案》,就《实施方案》出台的背景及意义、未来3年铜产业发展目标、铜产业高质量发展的根本基础等内容,以及推动结构调整、提升产业创新能力、推动产业绿色化智能化发展、提升开放合作水平等方面的相关内容进行了解读。

我国铜产业经过几十年发展,已在产业规模、产业结构和装备技术水平等方面取得突出成绩,为我国经济社会发展作出了贡献,也为方兴未艾的新能源、新材料、信息技术等战略性新兴产业发展提供了有力支撑。当前,我国铜产业已进入新的发展阶段,面临着新的形势、机遇与挑战并存,行业在发展重心和任务等方面都发生了转变,需要从顶层设计来引导、规范和推动行业的高质量发展。

《实施方案》出台的背景及意义

铜是重要的战略性矿产资源,是国民经济和社会发展的重要基础原材料之一。铜广泛应用于电力、电子信息、装备制造、交通运输、建筑、家用电器等国民经济各领域,也是新能源、动力电池、储能电池、新一代电子信息、国防军工等领域重要的功能材料。

铜业分会介绍,党的十八大以来,中国铜工业持续快速发展,产业规模不断扩大,结构不断优化,装备技术不断提升,取得了有目共睹的伟大成就。一是产业规模不断扩大。我国铜产业2024年营业收入预计将首次超过3万亿元,同比增长约10%,占有色金属行业总营业收入的37%;精炼铜产量超过1300万吨,同比增长5%,约占全球总产量的45%以上。二是产业集群发展迅速。我国已经形成一批具有特色的铜产业集群,大幅提升了产业集中度和竞争力。三是加工产品种类持续丰富。中国铜加工材综合产量2024年有望超过2100万吨,各类铜加工产品可极大地满足国内需要,实现国产替代,部分优势产品已经供应全球市场。四是绿色与智能发展成效显著。我国的铜冶炼已智能构建了“冶炼渣选铜—尾渣选铁—余渣生产建材”的梯级利用模式,实现了冶炼渣全部资源化。铜冶炼单位能耗下降至目前的200千焦/吨。一批“绿色矿山(工厂)”“智能工厂”等先进企业不断涌现。五是再生利用产业蓬勃发展。2023年,我国再生铜产量410万吨,同比增长9.33%;预计2024年我国再生铜产量有望超过450万吨。

同时,铜业分会指出,在肯定成绩的同时,也要清醒地认识到,我国铜产业正处于转型升级的关键时期,困扰铜产业发展的深层次矛盾尚待解决,冶炼和加工等领域的“内卷化”竞争加剧,绿色低碳和智能制造水平尚需进一步提升,科技创新投入尤其是原始创新尚显不足,新形势下,新的挑战正在孕育而生。

铜业分会表示,党的二十大报告明确提出,高质量发展是中国式现代化的本质要求之一,是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。这为我国铜产业高质量发展提供了根本遵循,指明了方向。此次,由工业和信息化部牵头制定的《实施方案》,是恰逢其时的,能够指导未来3年乃至更长一段时间铜产

业高质量发展,为加快推进新型工业化,实现中国式现代化提供了有力支撑。

未来3年铜产业发展目标

铜业分会介绍,《实施方案》提出,到2027年,力争国内铜矿资源量增长10%以上,培育3-5家铜矿年产量超过50万吨的大型矿业集团,其中,形成1-2家铜矿年产量超过120万吨的国际一流矿业集团,前10家铜冶炼产能集中度提高到75%以上等具体目标,这是我国铜产业高质量发展的三年目标主要内容之一,比较具体,且有很强的操作性。对2035年,《实施方案》也提出了展望,产业链水平世界领先,高质量发展局面全面形成。铜原料保障能力显著增强,技术装备创新能力和材料应用水平处于全球第一方阵,形成资源掌控力强、骨干企业主导、技术创新水平高、质量效益好、全球竞争力强的发展格局,目标具有很好的延续性和长远性。

提升原料保障能力是铜产业高质量发展的根本基础

铜业分会强调,《实施方案》提出,未来3年需要完成的五大任务。其中,第一项就是强化国内原料保障基础。我国对铜资源需求量大,铜矿资源禀赋较差,对外依存度高。据行业协会测算,目前,铜精矿等原料的外采接近80%,因此,必须通过多渠道提升资源保障能力和韧性。提升原料保障能力是铜产业高质量发展的根本基础,是可持续发展的前提。

铜业分会表示,《实施方案》中,强化国内原料保障基础这一任务包括5个小项,一是推动国内增储上产。包括扎实推进新一轮找矿突破战略行动,新增一批可供利用的铜矿资源储量;积极开展现有矿山深部边部找矿,延长矿山服务年限;推进重点地区铜矿资源基地建设,新建一批大中型铜矿,持续提升铜矿开发利用和安全生产水平。二是鼓励铜矿资源综合利用。加大铜矿中伴生资源评价,提高资源开采回收率,选矿回收率和综合利用率,实现铜矿伴生资源的全元素高效开发利用。三是强化二次资源回收利用。包括鼓励铜冶炼企业建立废铜资源回收利用网络,利用现有铜冶炼系统处理含铜二次资源;培育一批符合规范条件、竞争力强的废铜回收利用企业和利用含铜二次资源的铜冶炼企业。

严控产能过快增长优化布局等是重中之重

在推动结构调整方面,铜业分会表示,目前,铜冶炼、铜加工产能扩张过快,“内卷化”竞争日趋严重,导致冶炼和加工企业盈利能力差,难以在科技创新、产品应用和人才培养等方面加大投入,整个行业发展质量有待提高。《实施方案》提出:一是严控冶炼产能。新建铜冶炼产能要配套相应的权益铜精矿产能。这在当前铜精矿加工费不断降低的形势下,是非常有必要的。如果再盲目新建冶炼项目对于整个产业水平处于全球第一方阵,形成资源掌控力强、骨干企业主导、技术创新水平高、质量效益好、全球竞争力强的发展格局,目标具有很好的延续性和长远性。

科技创新是行业高质量发展的重要保障

在提升产业创新能力方面,铜业分会表示,科技创新是行业高质量发展的重要保障,如何做好和提升产业创新能力,一是人才的培养,二是关键技术的突破。《实施方案》提出,一是完善创新体系。研究建立铜产业的创新中心,支持新材料的成果转化,加强人才的培养。二是加快关键技术的攻关。根据我国铜产业关键领域、关键技术短板情况,提出从矿山开发到冶炼、加工各个环节和领域需要突破的关键技术和任务要求。

绿色化智能化是提升铜产业内生动力的重要途径

在推动产业绿色化、智能化发展方面,铜业分会表示,绿色化、智能化是提升铜产业内生动力的重要途径。绿色化是当前我国在实现“双碳”目标背景下,应对全球气候变化问题和新的国际形势形变改变的必然要求,必须通过绿色化改造升级,加强污染物防治等途径和措施来实现;数字化是新型工业化的鲜明特征,是传统产业改造升级的必然趋势,也是形成新质生产力的重要途径。《实施方案》中强调,要落实好《原材料工业数字化转型工作方案(2024-2026年)》《有色金属行业智能工厂(矿山)建设指南》《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》等文件,并给出了数

据 MiningWeekly 报道,艾芬豪矿业公司宣布在刚果(金)取得马库库西新发现。

马库库西铜矿是艾芬豪公司西福尔兰探区的一部分,向西延伸到艾芬豪公司2024年晚些时候获得的新许可证范围内。

新的许可证将艾芬豪公司的矿权范围扩大了20%。

2月24日,艾芬豪公司称,在雨季开始之前启动这些新许可证范围内的勘查活动。

钻探已经证实矿体从马库库探区进一步向西延伸,马库库西显示浅部高品位铜矿化。据此,马库库矿区走向长度增加20%,总长度超过13公里。沿走向长度可以同卡库拉矿体相比,而卡库拉矿床是卡莫阿-卡库拉联合矿第1和第2阶段精矿厂的铜矿石来源。卡库拉矿床西缘距离马库库矿床东缘大约10公里。

西福尔兰的2024年最大计划是艾芬豪公司截至目前规模最大的年度钻探工作,金矿勘探工作量超过8万米。钻探工作主要分布在马库库矿床走向向西延伸带,最远到许可证边界。钻探也是为了扩大相邻托托利发现的规模。

“2024年,艾芬豪的地质师在西福尔兰达到了另外一个里程碑,因为我们在邻近掌控的许可证范围内持续发现更多的卡莫阿-卡库拉型铜矿化”。

“钻探进尺超过8万米,远超我们原先目标,不仅反映出艾芬豪勘探团队持续改进绿色勘探方法的成就,特别是在雨季,同时也加深了我们对马库库-基托科成矿系统的了解,其规模不断在扩大”,艾芬豪公司创始人和执行总裁罗伯特·弗立德兰表示。

他提到,马库库的地质特征与新发现的卡莫阿铜矿相似。2023年11月艾芬豪公布马库库矿床资源量时,该矿已成为过去10年全球发现的第四大铜矿。

弗立德兰透露,新工程已开始推进,以便在二季度独立计算马库库和基托科矿床资源量。

“马库库的西延伸带正在显露出埋藏浅、品位高的特征,这可能是西福尔兰地区进行矿山开发活动的合适地点”。

“我们已经将基托科铜矿产生了更深入认识,其地质特征与卡库拉铜矿极为相似。我们将利用这种新矿床类型的认识来获得更多基托科高品位铜矿发现,目前正在对马库库和基托科之间的过渡带进行验证”,弗立德兰称。

中国有色金属报

DeepSeek为江铜智能工厂装上“数字大脑”

近日,在江铜集团贵冶冶炼厂智能工厂平台的首页,悄然新增了一个醒目的快捷入口——DeepSeek官网。

该公司技术团队已经在智能工厂平台现有资源搭建的本地服务器上部署了DeepSeek-R1 14B模型,通过Ollama框架实现了限定局域网内的离线对话与基础数据分析,并打通现有知识库进行数据处理、模型调用实验。“快捷方式只是贵冶探索国产AI大模型技术的第一步,本地化的部署是未来势在必行的一项重要课题。”贵冶冶化研究所相关负责人介绍。

中国有色金属报

紫金矿业携手创远高新 智能矿山领域迎来“王炸”合作

2月27日下午,湖南创远高新机械有限责任公司(简称“创远高新”)与世界500强企业紫金矿业集团股份有限公司(简称“紫金矿业”)正式签署战略合作协议,双方将在智能矿山领域展开深度合作,共同推动矿业安全、高效、智能化发展。

创远高新,这家2012年扎根于湖南湘江新区的企业,已成长为一家集采矿工艺、智能装备、集控平台于一体的智能矿山系统化解决方案服务商,并荣获国家科学技术进步奖二等奖、国家高新技术企业等多项殊荣。

“创远高新的成长离不开湖南湘江新区这片创新沃土的滋养。”创远高新董事长王毅在签约仪式上表示,将不断推出引领行业的采矿利器,为紫金矿业集团提供高效、安全、智能的矿山建设和解决方案。

紫金矿业在2024年《财富》世界500强排行榜中位列第364位,较去年上升了9位。近年来,紫金矿业的全资子公司或控股子公司累计采购创远高新的装备超过2亿元,为双方的进一步

合作奠定了基础。此次合作正是紫金矿业在矿山智能化发展上的又一重要布局。

根据协议,双方将围绕智能矿山装备研发、天井施工工法、智能矿山系统解决方案等领域展开深度合作。创远高新将为紫金矿业提供覆盖露天及地下采矿的全套智能装备,助力紫金矿业实现中小型矿山机械化、大型矿山智能化的目标。同时,双方还将在技术研发、装备升级、工艺优化等方面展开前瞻性研究,共同推动矿业向更高效、更安全、更智能的方向发展。

“依托创远高新成熟的科研平台、技术体系、人才队伍和紫金矿业广泛的矿山应用场景,希望能继续推动非爆破机械化连续开采装备、大直径竖井研发装备、复杂矿体机械化开采设备研发和应用,最终实现矿山全流程安全高效作业和无人化开采。”紫金矿业集团总裁邹来昌表示,期待通过这次合作,为矿山的智能化发展注入强大动力,引领矿业采矿装备发展。 中国矿业网

巴西卢安加贵金属矿资源量大幅增长

布拉沃矿业公司宣布,其在巴西帕拉州的卢安加铂族金属矿床探明和推定资源量增长117%。

与2023年估算的结果相比,该项目总的资源量增长了154%。

卢安加位于巴西帕拉州矿业重镇帕拉瓦佩巴斯北东东方向40公里,也是淡水河谷铁矿石生产中心卡拉加斯铁矿所在地。

布拉沃公司称,该项目推定矿石资源量为7800万吨,钌当量品位2.01克/吨,钌当量为500万盎司。

目前,探明和推定钌当量占总资源量的67%,较2023年估算值增长38%。

升级后的露天开采矿石资源量为1.58亿吨,钌当量品位2.04克/吨,钌当量为1040万盎司。

“新的资源量使得卢安加项目成为全球为数不多的规模大、可露天开采的铂族金属矿床之一,且位于矿业投资环境好、地缘政治稳定的国家”,布拉沃公司主席和首席执行官路易斯·阿泽维多表示。

自然资源部网

刚果(金)西福尔兰铜矿取得新发现

按照1.5%的边界品位,马库库矿床推定矿石资源量为1600万吨,品位3.55%;推定矿石资源量为1.54亿吨,品位1.97%。

马库库目前已经是2016年卡库拉铜矿发现以来取得的世界第四大高品位铜矿发现。铜矿体在南、东和西几个方向都未控制。2024年主要在这些方向进行扩边钻探。

马库库西铜矿是马库库矿床向西的延伸。2024年,马库库西的钻探工作量为37739米,占整个西福尔兰项目钻探工作量的一半。在地表以下120米-300米范围内见到高品位铜矿体,厚度在5米-15米。

发现马库库西以后,整个矿区沿走向的长度现在已经增长20%,超过13公里,相当于10公里以外卡库拉矿床的长度。

卡库拉与马库库之间部署的一个钻孔在1300米深处见到铜矿化。尽管埋藏深,但矿化出现表明卡库拉西与马库库通过整体构造可能是连在一起的。这个新矿区后续将开展工作。

艾芬豪的地质师认为,矿体似乎将继续进一步向西延伸,超出西福尔兰许可证范围。

所以,艾芬豪公司获取了马库库西面积为336平方公里的新探矿证,股权为80%。这个新许可证的面积与卡莫阿-卡库拉探矿许可证总面积基本相当。目前,西福尔兰许可证总面积是卡莫阿-卡库拉联合铜矿面积的5.5倍还多。

雨季来临之前,新许可证的勘探活动将开始,包括200平方公里的土壤地球化学异常调查。多元素地球化学分析采样正在进行。艾芬豪公司称,分析结果叠加地球物理数据将用于2025年的靶区厘定。

艾芬豪公司已经委托另一个勘探合同商安排两台新的金刚钻机实施3.2万米的钻探计划,早季来临时钻探工作将启动,为期24个月。

2024年第四季度,基托科探区也安排了3台钻机,完成了13个孔,总进尺为6976米。2024年基托科探区总的钻探工作量为32590米。基托科矿床被认为由基托科东和基托科西两个矿体组成,深部和侧向上都未控制。

2024年的钻探工作超过了年初制定的目标。年初计划完成金刚钻探7万米,实际完成8.17万米。这得益于去年第二季度增添了钻机,以及11月份雨季降雨量低于往常。 自然资源部网

中国有色金属报