

# 矿业转型为新型工业化发展积势蓄能

作为经济社会发展的基础产业,矿业发展正加快“焕新”升级,新动能不断培育,产业创新深度融合,绿色低碳发展成效明显,成为支撑新型工业化发展的重要力量。

国家统计局最新发布的数据显示,随着一系列宏观政策持续发力,我国工业保持较快增长,7、8月份规模以上工业增加值同比分别增长5.7%和5.2%,继续保持在5%以上的较快增速。其中,8月份采矿业增加值同比增长5.1%。

在细分行业中,矿业增加值大多保持同比增长,尤其是原材料制造业表现较为亮眼。数据显示,8月份,规模以上原材料制造业增加值同比增长6.8%,增速较上月加快0.2个百分点,为近18个月以来最高点。其中,有色金属价格持续高位,行业企业利润较好,带动有色金属行业增加值增长9.1%,增速较上月加快2.3个百分点;化工品价格有所改善,化工行业增加值增长7.6%,较上月

回升0.4个百分点;石油加工行业保持两位数增长,增速为10.2%。

分行业看,8月份,煤炭开采和洗选业增长5.1%,石油和天然气开采业增长4.7%,化学原料和化学制品制造业增长7.6%,非金属矿物制品业增长0.5%,黑色金属冶炼和压延加工业增长7.3%,有色金属冶炼和压延加工业增长9.1%。

在产品产量上,矿业生产总体呈现稳定增长。8月份,规模以上工业原油生产增速加快,天然气、电力生产平稳增长。规上工业原油产量1826万吨,同比增长2.4%,增速比7月份加快1.2个百分点;规上工业天然气产量212亿立方米,同比增长5.9%。1~8月份,规上工业原油产量14486万吨,同比增长1.4%;规上工业天然气产量1737亿立方米,同比增长6.1%。同时,8月份,钢材生产12277万吨,同比增长9.7%;水泥生产14802万吨,下降6.2%;十种有色金属生产698万吨。

与此同时,固定资产投资的增长也印证了矿业发展的强大韧性。1~8月份,全国固定资产投资(不含农户)326111亿元,同比增长0.5%。在第二产业中,工业投资同比增长7.7%,其中采矿业投资同比增长3%,制造业投资同比增长5.1%,有色金属冶炼和压延加工业投资同比增长2.2%,金属制品业投资同比增长8.4%,化学原料和化学制品制造业投资同比增长12.6%。

工业化是现代化的基础和核心动力。作为工业的重要组成部分,矿业在为工业发展提供充足“粮食”的同时,也加速向高端化、智能化、绿色化迈进,推进新兴产业技术、产业和场景创新,新动能新优势持续积聚增强,有力地支撑了新兴产业发展。8月份,新能源汽车、汽车用锂离子电池、太阳能电池等“新三样”相关产品产量分别同比增长22.7%、44.2%、16.8%,碳纤维、生物基化学纤维等产品产量分别增长62.0%、22.8%。

事实上,矿业发展一直在为转型升级积势蓄能。“十四五”期间,我国建成了全球最大、最完整的新能源产业链,规模以上工业单位增加值的能耗也在不断降低。

从绿色工厂到零碳园区,从5G矿山到未来产业,我国矿业发展持续推进科技创新和产业创新融合、数字产业化和产业数字化协同发展,不断开辟人工智能大模型等新赛道。在新型工业化进程中,传统矿业早已踏上科技变革和时代发展的浪潮,焕发出蓬勃向上的活力。目前,我国电解铝行业每生产4吨铝,就有1吨是使用绿电生产的。氢能在钢铁、石化等行业应用也实现了突破,百万吨级氢冶金、30万吨级绿色合成氨实现全流程工艺贯通。

未来,随着“两重”建设发力显效、“两新”政策深入实施,加之新兴产业的发展,矿业在新型工业化中必将发挥更加重要的作用。

中国矿业报

## “十四五”以来,央企全员劳动生产率、净资产收益率持续改善——

# 国有资产质量更优“家底”更厚

“十四五”以来,中央企业资产总额增长到超90万亿元,战略性新兴产业领域投资年均增速超过20%,一批科技成果不断取得突破……9月17日,国新办举行“高质量发展完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会,介绍中央企业高质量发展情况。

“在国内外环境深刻变化、困难挑战增多的情况下,国有资产的质量更优了、‘家底’更厚了。”国务院国资委主任张玉卓在会上表示,这五年,国资央企发展提质、改革增效、新动能新优势加快塑造。

### 经营质效稳中向好

一组组数字,刻画国资央企高质量发展的坚实步伐。国务院国资委副主任袁野表示,“十四五”以来,国资央企攻坚克难、锐意进取,保持稳中有进、稳中向好的发展态势。

“稳”的基础不断夯实。“十四五”期间,中央企业创造的增加值、利润总额,预计比“十三五”期间分别增长40%、50%,全员劳动生产率、净资产收益率和资产负债率等指标持续改善,不少企业加强精细化管理、深化改革创新,价值创造能力明显增强。

“进的态势持续巩固。2021年—2024年,中央企业累计完成固定资产投资总额19万亿元,年均增速达到6.3%,有效投资进一步扩大。同时,上市公司质量进一步提高,截至目前,央企控股上市公司市值超过22万亿元,较“十三五”末增长近50%,”“十四五”以来累计实施现金分红2.5万亿元,成为维护资本市场平稳运行的重要力量。

“好”的作用有效发挥。中央企业以自身高质量发展,为经济社会平稳健康运行提供更好的支撑。比如,中央企业承担了约80%的原油、70%的天然气、60%的电力供应;近年来平均每年的采购量超过15万亿元,直接拉动产业链上下游、大中小企业约200万户,间接辐射上下游企业近700万户。

“我们将坚定走好高质量发展道路,持续推动国有资本和国有企业做强做优做大,更好发挥中央企业在国民经济社会发展中的重要作用。”袁野说。

### 科技成果“顶天立地”

集成电路、工业母机、工业软件等领域一批“卡脖子”关键核心技术集中攻克;嫦娥六号、梦想号、“奋斗者”号、深地一号等一批“大国重器”捷报频传;C919大型客机、国产大型邮轮持续擦亮“中国制造”名片……“十四五”以来,中央企业科技创新硕果累累,“顶天立地”。



正在建造中的国产邮轮。新华社记者 鲁 鹏 摄

这背后,是创新实力明显增强。“十四五”以来,中央企业研发经费年均增长6.5%,已经连续3年每年投入超过1万亿元。国资央企紧紧围绕重大战略需求,全面提升自主创新能力。比如,积极承担国家重大科技任务,牵头或者参与22个国家重大科技专项,承担了制造业重点产业链高质量发展行动计划中60%的标志性产品研发。

这背后,是创新生态持续优化。既强化“激励赋能”,又积极探索“松绑减负”。比如,对重大科技成果实施考核加分,对实现重大技术突破的给予“一票晋级”,累计推动近1000户科技型工业企业实施股权、分红等激励。赋予项目负责人更大自主权,健全尽职免责机制,让科研人员真正放开手脚、心无旁骛搞创新。

张玉卓表示,面向“十五五”,将大

力推进关键核心技术攻关,不断提升原创性引领性技术供给能力,促进科技创新和产业创新深度融合,更好地发挥中央企业科技创新主体作用。

### 深化改革展现新气象

今年是国企改革深化提升行动的收官之年,行动取得了哪些进展?“中央企业紧紧围绕增强核心功能、提升核心竞争力来推进改革,目前总体进度符合预期,我们很有信心到今年底前高质量完成主体任务。”张玉卓说。他还表示,“十四五”时期,深化改革展现新气象,现代新国企加速成长。

着眼增强国有经济战略功能,推动国有资本合理流动和优化配置。目前,中央企业在关系国家安全、国民经济命脉和国计民生等领域的营业收入占比超过70%。“十四五”期间,6组10家企业实施战略性重组,9家新的中央企业组建成立,邮轮运营等领域的专业化整

合扎实开展,有效提高了国有资本的配置和运行效率。

着眼激活国有企业发展潜能,破除制约高质量发展体制机制障碍。国有企业董事会建设进一步加快,约97%的符合条件的子企业已经建立了董事会向经理层授权的管理制度;着力完善市场化经营机制,中央企业管理人员与业绩挂钩的浮动工资占比超过60%。

着眼提升国资监管整体效能,统筹“放得活”和“管得住”。全面实施“一业一策、一企一策”考核,2025年对中央企业考核的个性化指标占比达到76%以上。

国务院国资委副主任李镇表示,下一步,国资央企将对照改革深化提升行动方案明确任务,一项一项攻坚,既抓进度更重质量,交出一份经得起检验的答卷。

人民日报海外版

## 阿曼启动该国最大铜金矿项目招标

近日,阿曼政府公司马祖恩矿业有限责任公司(MMC)宣布,启动延古尔铜金项目采矿作业服务承包商的资格预审,标志着阿曼矿业板块又一重要里程碑的到来。

该项目位于阿曼北部的阿德哈提拉地区,距离苏哈尔市约140公里,距首都马斯喀特约260公里,区位优势便利,可直达主要公路及苏哈尔港。

延古尔铜金矿项目属于阿曼采矿特许区12A1,面积约20平方公里,并处于更大范围的12A2特许区内。根据规划,矿山将采用露天硬岩采矿方式,并配套建设一座年处理能力为250万吨的浮选厂,以生产铜金精矿。

根据初步矿山设计,该项目预计矿山服务周期为10年,其间总剥采量约为1.5亿吨。采矿承包商需负责钻孔、爆破、装载、运输等全流程作业,包括将矿石运送至加工厂,以及废石的堆存与管

理。此外,承包商还需承担道路修建与维护、排水管理、尾矿设施运行、设备运营与维护、环境修复和安全管理等工作。

马祖恩矿业公司表示,凡具备丰富经验的国内外矿业公司均可参与此次预审,前提是须具备类似有色或贵金属露天硬岩采矿项目的成熟业绩。申请者需证明至少在两个项目上连续三年以上承担相关采矿合同,并具备每年至少1200万吨采矿量的业绩经验。

该项目涵盖五个铜金矿,矿区预计拥有约2290万吨的铜矿储量。

项目设计采用先进环保技术,如零排放水系统和现代化废物处理方式,以确保可持续运营,减少环境影响。预计年产铜精矿约11.5万吨,品位约21.5%,基于已确认的矿石储量。

中国黄金报

## 巴拿马对该国最大铜矿进行环境审计

据Mining.com网站报道,巴拿马准备同第一量子矿产公司就CP铜矿复产进行谈判,预计谈判将在今年底或明年年初开始。

巴拿马商务部长胡里奥·莫托证实,未来几周,将对该矿进行全面的环境审计。此项工作将由SGS巴拿马控股公司完成,将评估环境、社会和经济影响,包括为巴拿马人提供的就业机会。

自2023年11月巴拿马最高法院下令该矿运营合同非法以来,该矿一直处于关闭状态。莫托对当地报纸《金融资本》表示,审计需要三到四个月才能完成。一旦有了结果,政府将同第一量子公司开始谈判。

社会保障基金养老金制度改革后,何塞·劳尔·穆利诺总统已经将CP铜矿

重启作为政府头等大事。

第一量子矿产公司在巴拿马的下属企业巴拿马矿产公司和其他公司已经暂停了针对该国政府的国际仲裁程序,为会谈铺平了道路。

在关闭之前,CP铜矿是世界最大铜矿之一,2022年完全达产后产量为35万吨。该矿向巴拿马贡献了GDP的5%,第一量子公司估计CP铜矿停产已经使巴拿马损失了17亿美元的经济收入。

鉴于其经济重要性,矿山工人、合同商、工会和附近社区都在公开呼吁复产。然而,巴拿马政府强调在作出任何复产决定之前必须进行审计。

第一量子矿产公司一直在维护矿山设施,以保证一旦达成协议,就能恢复运营。

自然资源部全球地质矿产信息系统

## 再生有色金属业加快创新升级

“2021年至2024年,我国主要再生有色金属产量从1572万吨增长至1915万吨,年均复合增长率为6.8%。”在日前举行的2025年中国再生金属产业高质量发展峰会上,中国有色金属工业协会副秘书长、再生金属分会副会长兼秘书长王吉位表示,再生有色金属产业应用场景日益丰富,技术装备持续提升,产业结构不断优化。

今年以来,“两新”政策扩容增量持续发力,再生有色金属原料加速增长,预计全年主要有色金属产量有望突破2000万吨。据统计,今年前7个月,主要再生有色金属产量约1150万吨,同比增长4.55%;国内主要废旧有色金属回收利用量(金属量)约935万吨,同比增长4.8%;再生铜铝原料进口量(实物量)分别达到1336万吨和117.3万吨,同比分别微降0.8%和增长8.4%;再生铝新建项目420万吨,同比增长40%,再生铜、再生铝及再生铝新建、建成项目环比有所下降,废旧新能源电池再生利用项目(含黑粉)环比上升。

在政策支持下,我国再生有色金属产业结构优化,规模化集聚化增强。《产业结构调整指导目录(2024年本)》将再生有色金属新材料、一体化压铸成形列入鼓励类。原生金属、加工、汽车、钢铁、煤炭、环保等领域企业争相布局这一赛道,产业化年均增长30%。目前,涉及再生有色金属业务的上市公司超100家,国家级绿色工厂超50家,国家级和省级专精特新“小巨人”企业数十家,中国民营企业500强企业中超20家人围。再生有色金属营收30强企业营收总额已超3900亿元,为产业发展质量提升提供了有力支撑。

不过,产业发展仍面临挑战,比如回收网络碎片化,精细化分选与数字化建设滞后,中小企业技术工艺更新慢,现场管理弱、产品同质化严重,等等,特别是

创新能力亟待加强。“我国产业整体研发投入仍较低,技术成果转化周期长,缺乏国家级创新中心等战略平台支撑。”王吉位建议,要加强创新驱动,推进产业不断升级。

在技术创新上,鼓励研发和应用AI废料智能识别系统,低成本高效分选工艺,激光诱导击穿光谱技术,熔炼过程有害元素深度脱除技术,新能源电池组分再生工艺和稀贵金属高效提取,铝灰、钨渣等固废资源化,推动一体化压铸用免热处理再生铝合金产业化应用,提升产品质量和附加值。

在模式创新上,推动再生有色金属绿色供应链合作伙伴计划,构建产品全生命周期管理体系。借鉴易拉罐“罐到罐”闭环模式,在汽车轮毂、建筑铝模板、动力电池等领域实施5个至8个产品保级循环示范工程。

中国资源循环集团有色金属投资有限公司副总经理王强认为,应当针对产业不同环节更有针对性地推进创新。比如,前端回收环节,应用图像识别等技术实现可回收物自动识别分类与数据上传,为大型废料包加装RFID(射频识别)产品和技术)电子标签追踪来源去向,构建“互联网+回收”智慧体系。熔炼生产环节,推广高效节能技术,探索新能源应用,构建熔炼炉数字孪生模型,通过大数据和AI算法实时优化参数,实现最佳生产模式。产品认证领域,利用区块链技术建立“绿色数字身份证”,提升产品竞争力。

工业和信息化部财务司相关负责人表示,要遵循政策共商、机制共建、信息共享、风险共担及互利共赢的原则,构建有效支持实体经济的体制机制,包括搭建国家产业合作平台,促进产融信息对接,实施“科技产业金融一体化”专项,引导社会资本投向再生有色金属产业。

经济日报

## 中国首次跻身全球创新指数前十

首次跻身全球创新指数前十!

世界知识产权组织近日发布的《2025年全球创新指数报告》,给中国打出一个亮眼的“分数”。

中国创新正跑出“加速度”。不久前的中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年纪念活动上,国之重器展现“科技范”。在全球竞逐的人工智能前沿,中国同样跑在前列。近日,讲述DeepSeek—R1训练流程的论文登上《自然》封面,接受了全球同行的严格评审,为行业树立了开放与规范的新标杆。与此同时,科技创新与产业创新加速融合,科技成果正不断走进千家万户:5G通信实现大规模应用,北斗导航提供全球精准服务,脑机接口帮助截瘫患者开始站立行走,国产脑起搏器帮助3万名帕金森病患者改善运动功能……

数据显示,中国PCT国际专利申请量位居世界首位,中国成为世界上首个国内发明专利有效量突破400万件的国家。截至今年6月,战略性新兴产业有效发明专利拥有量已达147.2万件。

当世界的目光一次次聚焦中国,我们不禁发问,中国创新为什么能——这是举国合力的攻坚——

面对世界百年未有之大变局,党中央谋篇布局,深入推动实施创新驱动发展战略。

2024年,中国全社会研究与试验发展经费投入超3.6万亿元,投入总量居世界第二位,基础研究经费支出达2497亿元。

这是科技体制改革成果——

创新“揭榜挂帅”“赛马制”等模式,探索完善经费“包干制”,进一步激发科技人员创新创造活力;持续整治滥发“帽子”“牌子”之风,让科研人员心无旁骛、潜心钻研;实行更加积极开放的人才政策,吸引并用好世界优秀人才……创新的活力正在不断涌动。

这是市场创新的澎湃动力——

支持企业参与国家重大科研任务,企业牵头和参与重点研发计划项目数量占比约80%;企业研发费用加计扣除比例由75%提高至100%;多地主动布局培育新产业,向企业开放政府应用场景……

当前,中国高新技术企业已超50万家,2024年524家中国大陆企业进入全球工业研发投入2000强。

今年是“十四五”规划的收官之年,距离实现建成科技强国目标只有10年时间。

时不我待。“十五五”即将开启,这将是中国创新极具挑战的五年,也是前景广阔、大有可为的五年。锚定科技强国建设的战略目标,全面提升科技创新能力,中国将继续跑出创新“加速度”。

人民日报海外版