



每周行业要闻

第 658 期

(2023 年 8 月 21 日—2023 年 8 月 27 日)

中国五矿化工进出口商会 综合部 编辑

目 录

一. 财经要闻	1
✧ 习近平出席金砖国家领导人第十五次会晤并发表重要讲话	1
✧ 2022 年我国经济发展新动能指数比上年增长 28.4%	4
✧ 国家统计局统计科学研究所所长闫海琪解读 2022 年我国经济发展新动能指数	8
✧ 商务部回应每经：积极推进商务领域信用标准建设 打造商务信用信息枢纽平台	11
✧ 十部门联手推动实施绿色低碳先进技术示范工程：储能成重点方向之一，车网互动等领域迎来新机遇	13
二. 石化	17
国内	17
✧ 中国石化万米深井钻探再添新利器	17
✧ 川西气田最大脱硫站公用工程进入试投运	18
国际	19
✧ 和 OPEC+ 对着干，伊朗寻求原油增产	19
✧ 巴西石油公司：预计将在未来 40 年继续生产石油	20
三. 五金建材卫浴	21
✧ 四部门：将围绕建材等重点用水行业研制多个种类节水标准	21
四. 矿产有色钢材	25
国内	25
✧ 今年上半年重点钢铁企业中有 52 家粗钢产量同比增加	25

国际..... 27

✧ 非洲关键矿产成为关注焦点..... 27

✧ 津巴布韦将要求矿企当地生产电池锂..... 28

一．财经要闻

✧习近平出席金砖国家领导人第十五次会晤并发表重要讲话

新华社约翰内斯堡 8 月 23 日电

当地时间 8 月 23 日上午，金砖国家领导人第十五次会晤在约翰内斯堡杉藤会议中心举行。南非总统拉马福萨主持会晤。中国国家主席习近平、巴西总统卢拉、印度总理莫迪和俄罗斯总统普京（线上）出席。五国领导人围绕“金砖与非洲：深化伙伴关系，促进彼此增长，实现可持续发展，加强包容性多边主义”主题，就金砖合作及共同关心的重大国际问题深入交换意见，达成广泛共识。

习近平发表题为《团结协作谋发展 勇于担当促和平》的重要讲话。

习近平指出，当前，世界进入新的动荡变革期，正在经历大调整、大分化、大重组。金砖国家是塑造国际格局的重要力量。我们自主选择发展道路，共同捍卫发展权利，共同走向现代化，代表着人类社会前进方向，必将深刻影响世界发展进程。回首历史，我们始终秉持开放包容、合作共赢的金砖精神，不断推动金砖合作迈上新台阶，助力五国发展；始终秉持国际公平正义，在重大国际和地区问题上主持公道，提升新兴市场国家和发展中国家发言权和影响力。金砖国家一直是独立自主外交政策的倡导者、践行者，在重大国际问题上坚持从事情本身的是非曲直出发，说公道话、办公道事，不拿原则做交易，不屈从外部压力，不做别国的附庸。金砖国家有广泛共识和共同目标，无论国际形势如何变幻，合作初衷、共同愿望不会变。

习近平强调，金砖合作正处于承前启后、继往开来的关键阶段。我们要把握大势，引领方向，坚守联合自强的初心，加强各领域合作，推进高质量伙伴关系，推动全球治理变革朝着更加公正合理的方向发展，为世界注入更多确定性、稳定性、正能量。

我们要深化经贸、财金合作，助力经济发展。发展是各国不可剥夺的权利，不是少数国家的“专利”。金砖国家要做发展振兴道路上的同行者，反对“脱钩断链”、经济胁迫。要聚焦务实合作，特别是数字经济、绿色发展、供应链等领域。中国将

设立“中国—金砖国家新时代科创孵化园”，探索建立“金砖国家全球遥感卫星数据与应用合作平台”，为各国农业、生态、减灾等领域发展提供数据支持。中方愿同各方共建“金砖国家可持续产业交流合作机制”，为落实联合国2030年可持续发展议程提供产业对接和项目合作平台。

我们要拓展政治安全合作，维护和平安宁。各国人民都期盼良好的安全环境。国际安全不可分割，牺牲别国利益、谋求自身绝对安全，最终会伤及自身。金砖国家要坚持和平发展的大方向，在涉及彼此核心利益问题上相互支持，就重大国际和地区问题加强协调，积极斡旋热点问题，推动政治解决，给热点问题降温去火。要进一步拓展人工智能合作，加强信息交流和技术合作，共同做好风险防范，推动建立普遍参与的国际机制，形成具有广泛共识的治理框架和标准规范，不断提升人工智能技术的安全性、可靠性、可控性、公平性。

我们要加强人文交流，促进文明互鉴。文明多姿多彩、发展道路多元多样，这是世界应有的样子。人类历史不会终结于一种文明、一种制度。金砖国家要弘扬海纳百川的精神，倡导不同文明和平共处、和合共生，尊重各国自主选择的现代化道路，反对意识形态对立、制度对抗、“文明冲突”。中方建议，金砖国家拓宽教育领域合作，发挥好职业教育联盟作用，探索建立数字教育合作机制，同时加强传统文化交流，促进优秀传统文化传承和创新。

我们要坚持公平正义，完善全球治理。加强全球治理是国际社会共享发展机遇、应对全球性挑战的正确选择。国际规则要依据联合国宪章宗旨和原则，由大家共同书写、共同维护，不能谁的胳膊粗、嗓门大，谁就说了算，更不能拉帮结伙，把自己的“家法帮规”包装成国际规则。金砖国家要践行真正的多边主义，维护以联合国为核心的国际体系，支持并加强以世界贸易组织为核心的多边贸易体制，反对搞“小圈子”、“小集团”。要充分发挥新开发银行的作用，推动国际金融货币体系改革，提升发展中国家的代表性和发言权。我们要秉持开放包容、合作共赢的金砖精神，用好“金砖+”合作，加速扩员进程，让更多国家加入到金砖大家庭，集众智、汇群力，推动全球治理朝着更加公正合理的方向发展。

习近平最后强调，金砖事业秉持国际道义，造福五国人民，必将行稳致远，为促进世界和平和发展作出更大贡献。中方愿同金砖伙伴一道，秉持人类命运共同体理念，加强战略伙伴关系，深化各领域合作，以金砖责任应对共同挑战，以金砖担当开创美好未来，共同驶向现代化的彼岸！

拉马福萨、卢拉、普京、莫迪高度评价金砖合作机制取得的积极进展。各方认为，受地缘政治冲突、世界经济困难等影响，新兴市场国家和发展中国家面临日益严重的贫穷、不平等、不公平等挑战，实现可持续发展目标任重道远。金砖国家致力于深化战略伙伴关系，促进全球和平稳定和公平发展。20 多个国家申请加入金砖，充分彰显了金砖合作机制的生命力、吸引力以及在国际事务中的战略价值。金砖国家应该加强团结，继续秉持开放包容、合作共赢精神，加速金砖扩员进程，推动全球治理体系变革朝着更加包容、更加公平、更加合理的方向发展，重振并改革多边体制，推进世界多极化进程，使之更加符合代表世界大多数人民的发展中国家利益。金砖国家应该在涉及彼此核心利益问题上相互支持，尊重各国自主选择符合本国国情的现代化道路。国际金融体系不应成为地缘政治竞争的工具，应该加快推动国际金融货币体系改革，提高新兴市场国家和发展中国家的代表性和发言权，推动实现可持续发展和包容性增长，造福五国和广大发展中国家人民。

会晤期间，五国领导人还听取了金砖国家相关机制负责人工作汇报，并集体合影。

蔡奇、王毅等参加上述活动。

◇2022 年我国经济发展新动能指数比上年增长 28.4%

2023/08/22 来源：国家统计局

为动态监测我国经济发展新动能变动情况，国家统计局统计科学研究所基于《新产业新业态新商业模式统计监测制度》和经济发展新动能统计指标体系，采用定基指数方法测算了 2022 年我国经济发展新动能指数，并修订了历史指数数据。结果显示，2022 年我国经济发展新动能指数（以 2014 年为 100）为 766.8，比上年增长 28.4%。2022 年，各项分类指数与上年相比均有提升，其中，网络经济指数增长最快，对总指数增长的贡献最大。

一、网络经济指数。2022 年，网络经济指数为 2739.0，比上年增长 39.6%，对总指数增长的贡献率为 91.6%。

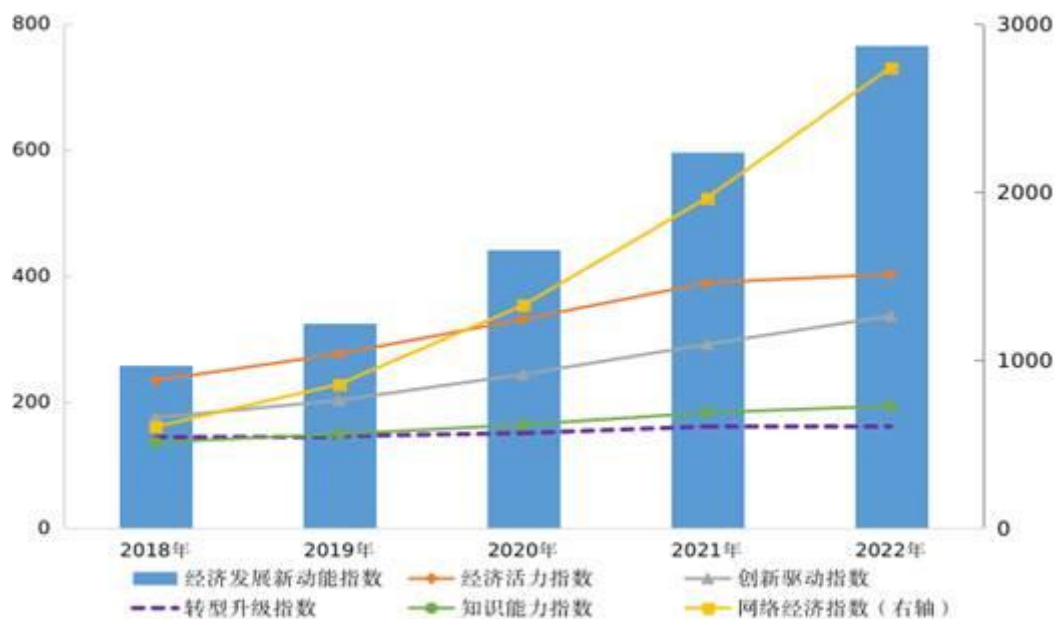
二、创新驱动指数。2022 年，创新驱动指数为 336.3，比上年增长 15.5%，对总指数增长的贡献率为 5.3%。

三、经济活力指数。2022 年，经济活力指数为 402.6，比上年增长 3.5%，对总指数增长的贡献率为 1.6%。

四、知识能力指数。2022 年，知识能力指数为 193.4，比上年增长 5.9%，对总指数增长的贡献率为 1.3%。

五、转型升级指数。2022 年，转型升级指数为 162.8，比上年增长 1.2%，对总指数增长的贡献率为 0.2%。

2018-2022 年经济发展新动能指数及分类指数（2014 年=100）



2018-2022 年经济发展新动能指数、分类指数及其增速

指标名称	2018 年		2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
	指数值	增速 (%)	指数值	增速 (%)	指数值	增速 (%)	指数值	增速 (%)	指数值	增速 (%)
经济发展新动能指数	258.0	35.0	325.5	26.2	442.4	35.9	597.3	35.0	766.8	28.4
经济活力	233.8	17.6	275.7	17.9	330.8	20.0	388.8	17.5	402.6	3.5
创新驱动	174.8	21.6	202.4	15.8	243.7	20.4	291.2	19.5	336.3	15.5
网络经济	601.6	66.0	854.9	42.1	1323.6	54.8	1962.7	48.3	2739.0	39.6
转型升级	144.1	18.0	145.6	1.0	150.4	3.3	160.9	7.0	162.8	1.2
知识能力	135.9	5.8	148.8	9.5	163.7	10.0	182.7	11.6	193.4	5.9

注：2022 年部分指标根据当年初步数或预计数测算。经济发展新动能指数历史数据根据各指标最终核定数作相应调整。

附件：经济发展新动能指数统计指标体系及测算方法

一、经济发展新动能指数统计指标体系

经济发展新动能指数是指以新产业、新业态、新商业模式（简称“三新”）为主要内容的统计指标体系，具体如下：

分类指数	权重	序号	指标名称	计量单位
知识能力 指数	0.2	1	经济活动人口中硕士及以上学历人数比例	%
		2	“四上”企业从业人员中专业技术人员占比	%
		3	非信息部门信息人员比重	%
		4	每万名就业人员 R&D 人员折合全时当量	人年
经济活力 指数	0.2	1	新登记注册市场主体数量	万户
		2	科技企业孵化器数量	家
		3	国家高新技术开发区企业单位数	个
		4	实际使用外资金额	亿美元
		5	快递业务量	亿件
		6	工业企业有研发活动企业占比	%
创新驱动 指数	0.2	1	R&D 经费支出与 GDP 之比	%
		2	基础研究经费占研发支出比重	%
		3	企业 R&D 经费	亿元
		4	科技企业孵化器内累计毕业企业数	个
		5	每万名 R&D 人员专利授权数	件
		6	技术市场成交合同金额	亿元
网络经济 指数	0.2	1	固定互联网宽带接入用户数	万户
		2	移动互联网用户数	万户
		3	移动互联网接入流量	亿 GB
		4	电子商务平台交易额	万亿元
		5	跨境电子商务交易额	万亿元
		6	实物商品网上零售额占社会消费品零售总额的比重	%
		7	网购替代率	%
转型升级 指数	0.2	1	战略性新兴产业增加值占 GDP 比重	%
		2	高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重	%
		3	农业产业化经营组织数量	个
		4	通过电子商务交易平台销售商品或服务的“四上”企业占比	%
		5	高技术产品出口额占出口总额的比重	%
		6	清洁能源消费量占能源消费总量比重	%

二、经济发展新动能指数测算方法

经济发展新动能指数是利用“三新”调查基础数据，采用线性加权的综合评价方法构建而成的复合指数，用来反映经济新动能发展的趋势和进程。为更好反映新动能的长期变化趋势，动态监测新动能的聚集过程，经济发展新动能指数测算方法为定基法，即以 2014 年为基期，指数值表示报告期与 2014 年相比经济发展新动能的变化趋势。具体步骤如下：

1. 基础指标的标准化

基础指标的标准化处理为：

$$z_i = \frac{x_i}{x_0} \times 100\%$$

其中， z_i 为 x_i 对应的指数， x_i 为报告期值， x_0 为基期值，本报告中指数选择的基期为 2014 年，即以 2014 年为 100 进行计算。

2. 分类指数的计算

经济发展新动能指数的分类指数计算公式为：

$$F_j = \frac{\sum_{i=m_j}^{n_j} w_i z_i}{\sum_{i=m_j}^{n_j} w_i} \times 100\%$$

其中， w_i 为 x_i 的权数， F_j 为第 j 个分类指数值， m_j 为第 j 个类别中第 1 个基础指标在整个指标体系中的序数， n_j 为第 j 个类别中最后 1 个基础指标在整个指标体系中的序数。

3. 经济发展新动能指数的计算

计算公式为：

$$NEI = \sum_{j=1}^5 W_j F_j$$

NEI 为经济发展新动能指数， W_j 为分类指数 F_j 的权数。

4. 分类指数对总指数增长贡献率的计算

$$\text{贡献率} = \frac{(\text{报告期分类指数值} - \text{上年分类指数值}) \times \text{该分类指数权重}}{\text{报告期总指数值} - \text{上年总指数值}} \times 100\%$$

◇ 国家统计局统计科学研究所所长闫海琪解读 2022 年我国经济发展新动能指数

2023/08/22 来源：国家统计局

积极培育壮大经济发展新动能是优化产业结构、推动经济增长、提升发展质量的重要路径。国家统计局日前发布了 2022 年我国经济发展新动能指数，国家统计局统计科学研究所所长闫海琪就指数特征进行了解读。

测算结果显示，2022 年我国经济发展新动能指数为 766.8，比上年增长 28.4%，以新产业、新业态、新商业模式为主要内容的新动能持续集聚成长，经济活力不断释放，创新驱动深入推进，网络经济发展保持活跃，转型升级扎实有效，成为推动经济高质量发展的重要力量。

一、网络经济快速发展带动作用明显

网络强国和数字中国建设快速推进，网络基础设施优化升级，5G 网络、千兆光网等新型信息基础设施建设取得新进展，数据中心、云计算、大数据等新兴业务快速发展，物联网用户规模继续扩大，数字经济与实体经济融合持续深化，不断强化数字经济新优势。据测算，2022 年，网络经济指数达 2739.0，比上年增长 39.6%。从主要构成指标看，截至 2022 年底，移动互联网用户数、固定互联网宽带接入用户数分别达 14.6 亿户、5.9 亿户，分别比上年增长 3.0%、10.1%；当年移动互联网接入流量达 2617.6 亿 GB，比上年增长 18.1%。

数字化转型应用深入推进，新业态新模式助力线上线下消费有机融合，消费场景不断拓展，以直播电商为代表的新业态电商快速发展，拓展消费新渠道。生产领域电商交易规模持续扩大，大宗商品类平台通过优化供需匹配，助力企业扩展销售渠道，提升交易效率，加快企业服务线上化步伐。2022 年，我国电子商务市场规模再创新高，全国电子商务平台交易额 43.8 万亿元，按可比口径计算，比上年增长 3.5%；全国网上零售额 13.8 万亿元，按可比口径计算，比上年增长 4.0%，其中，实物商品网上零售额增长 6.2%，占社会消费品零售总额的比重为 27.2%，比上年提高 2.7 个百分点；全国网购替代率（线上消费对线下消费的替代比例）为 80.7%。跨境电商持续快速发展，截至 2022 年底，我国已设立 165 个电子商务综合试验区，基本形成陆海内外联动、东西双向互济的发展格局；2022 年我国跨境电子商务交易额实现 3.8 万亿元，比上年增长 74.3%。

二、科技创新引领新动能成长

深入实施创新驱动发展战略，完善新型举国体制，发挥国家战略科技力量作用，建设国家实验室体系，推进国际和区域科技创新中心建设，布局建设综合性国家科学中心、国家制造业创新中心，加大关键核心技术攻关力度，支持新型研发机构发展，突出企业创新主体地位，助推经济发展新动能不断成长。据测算，2022 年，创新驱动指数 336.3，比上年增长 15.5%。从主要构成指标看，全国研究与试验发

展（R&D）经费投入达 3.1 万亿元，比上年增长 10.4%，基础研究经费占研发支出比重稳定提升，企业研发经费持续增长。不断加强科技创新成果及应用，每万名 R&D 人员专利授权量达 4453.7 件，每万人口高价值发明专利拥有量达 9.4 件；技术市场成交合同额达 47791 亿元，比上年增长 28.2%。

三、人才知识能力稳步提升

人才是第一资源，是实现民族振兴、赢得国际竞争主动的战略资源。加快建设国家战略人才力量，加强人力资源知识能力建设，激发人才创新创造潜力，有效强化新动能发展保障。据测算，2022 年，知识能力指数为 193.4，比上年增长 5.9%。从主要构成指标看，每万名就业人员 R&D 人员全时当量为 635.4 人年，比上年增长 11.2%；高学历、高技能人口比例连续多年保持增长趋势，经济活动人口中硕士及以上学历人口占比为 1.33%，比上年提高 0.04 个百分点；“四上”企业从业人员中专业技术人员占比为 16.00%，比上年提高 0.36 个百分点；非信息部门信息人员比重为 2.12%，比上年提高 0.14 个百分点。

四、经济活力不断彰显

《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》出台实施后，各地区各部门落实落细优化营商环境、促进个体工商户发展等条例，深入开展“互联网+政务服务”，更多政务服务实现网上可办、跨省通办，修订发布新版鼓励外商投资产业目录，各地创新方式加强外商投资促进服务，持续增强经济发展活力。据测算，2022 年，经济活力指数为 402.6，比上年增长 3.5%。从主要构成指标看，利用外资保持增长，引资量质双双提升，2022 年我国实际使用外资金额 1891 亿美元，增长 8.0%；高技术产业实际使用外资金额 683 亿美元，增长 30.9%。网络消费带动快递业务规模继续扩大，2022 年，快递业务量达到 1105.8 亿件，增长 2.1%。

五、转型升级扎实推进

产业基础再造工程、重大技术装备攻关工程、国家战略性新兴产业集群发展工程扎实推进，智能制造、绿色制造深入实施，重点行业转型升级加快推动，先进制造业和现代化服务业融合发展试点深入推进，制造服务业专业化服务能力加快提升，供给体系质量稳步提升，产业链供应链竞争力有效增强，新动能成长新空间不断拓展。据测算，2022 年，转型升级指数为 162.8，比上年增长 1.2%。从主要构成指标来看，2022 年，规模以上高技术制造业增加值比上年增长 7.4%，比规模以上工业增加值增速快 3.8 个百分点，占规模以上工业增加值的比重达 15.5%；通过电子商务交易平台销售商品和服务的“四上”企业占比为 10.3%；天然气、水电、核电、风电等清洁能源在能源消费总量中的占比为 25.9%，比上年提高 0.4 个百分点。

◇ 商务部回应每经：积极推进商务领域信用标准建设 打造商务信用信息枢纽平台

2023-08-24 每日经济新闻

8 月 24 日，商务部召开例行新闻发布会。围绕《关于推动商务信用体系建设高质量发展的指导意见》（以下简称《意见》）有关情况，《每日经济新闻》记者在发布会现场向商务部提问。

商务部新闻发言人束珏婷对《每日经济新闻》记者表示，中国有句古话，“人无信不立，业无信不兴”。完善的社会信用体系对促进国民经济循环高效畅通、构建新发展格局具有重要意义。“推动商务信用体系建设高质量发展，是贯彻落实党中央、国务院关于社会信用体系建设总体部署的重要举措。”

建立覆盖商务领域各类经营主体多维度的信用记录

《意见》指出，商务信用体系是社会信用体系的重要组成部分，是商务工作的重要基础。到 2025 年，信用信息、信用产品和信用服务在商务领域广泛应用，信用交易规模和质量不断上升，商务信用经济发展壮大。

束珏婷回答《每日经济新闻》记者提问时指出，近日，商务部会同国家发展改革委、金融监管总局发布《关于推动商务信用体系建设高质量发展的指导意见》，要求以高质量发展为主题，进一步发挥信用在提升商务领域经济活动效率和行政管理能力中的积极作用，并提出商务信用体系建设的三大任务。

“一是发展高水平商务信用经济。”束珏婷表示，积极发展信用销售，支持国内贸易信用保险发展，更好发挥出口信用保险作用。鼓励商贸流通企业积极打造丰富多样的信用应用场景。支持发展信用融资，开发适合中小微商贸流通企业的专项信贷产品。规范发展信用评价，探索制定商务领域信用评价指引或标准。提升企业信用建设水平，鼓励企业建立健全内部信用管理体系。

其次，推进高效能商务信用管理。提高行政管理信用应用水平，推行信用承诺、完善奖惩机制、开展分级分类管理，推进重点领域信用建设。鼓励商务领域行业协会规范开展诚信经营承诺等工作。优化商务公共信用服务，完善全国电子商务公共服务平台。

三是夯实高标准信用建设基础。规范商务领域公共信用信息认定，积极推进商务领域信用标准建设。打造商务信用信息枢纽平台，建立覆盖商务领域各类经营主体多维度的信用记录。弘扬商务领域诚信文化，以“诚信兴商宣传月”为主平台，充分发挥诚信典型的榜样力量，讲好诚信故事。

记者梳理发现，《意见》明确要求，推动金融机构与商贸流通企业开展合作，合理增加对消费者购买汽车、家电、家居等产品的消费信贷支持，持续优化利率和费用水平。

中方将继续向美方提出有关经贸关切

应商务部部长王文涛邀请，美国商务部长雷蒙多将于8月27日至30日访华。

束珏婷表示，中方将就关切的经贸问题向美方表明立场，同时期待与美方就化解经贸分歧、推进务实合作进行深入讨论。

此外，束珏婷还指出，中美经贸关系的本质是互利共赢，开展经贸合作符合两国和两国人民的共同利益。“我们注意到近期双边贸易投资遇到一些困难和挑战，这与美方实施的一系列单边、保护主义措施密切相关。中方将继续向美方提出有关经贸关切，努力为双方企业开展贸易投资合作营造公平稳定的营商环境。”

值得关注的是，据《环球时报》报道，在宣布雷蒙多访华的前一日，美国商务部下属工业和安全局（BIS）发布声明，称将 33 家实体从“未经验证清单”移除，其中 27 家实体位于中国，其他实体位于印度尼西亚、巴基斯坦、新加坡、土耳其和阿拉伯联合酋长国。

外交部发言人汪文斌 8 月 22 日在例行记者会上表示，中方欢迎美方将相关中国实体从“未经验证清单”中移出。这表明双方是可以在相互尊重基础上通过沟通解决具体关切的。中方将继续坚定维护中国企业和机构的合法权益。

✧十部门联手推动实施绿色低碳先进技术示范工程：储能成重点方向之一，车网互动等领域迎来新机遇

2023-08-23 每日经济新闻

8 月 22 日，国家发展改革委等十部门印发通知，正式发布《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》（以下简称《实施方案》）。

《每日经济新闻》记者注意到，《实施方案》分 2025、2030 年两个阶段提出了绿色低碳先进技术示范工程的工作目标：

到 2025 年，通过实施绿色低碳先进技术示范工程，一批示范项目落地实施，一批先进适用绿色低碳技术成果转化应用，若干有利于绿色低碳技术推广应用的支持政策、商业模式和监管机制逐步完善，为重点领域降碳探索有效路径。

到 2030 年，通过绿色低碳先进技术示范工程带动引领，先进适用绿色低碳技术研发、示范、推广模式基本成熟，相关支持政策、商业模式、监管机制更加健全，绿色低碳技术和产业国际竞争优势进一步加强，为实现碳中和目标提供有力支撑。

对于储能被列入文件中“重点方向”之一，中国化学与物理电源行业协会储能应用分会秘书长刘勇接受《每日经济新闻》记者微信采访时表示，中国新型储能产业已经迈入快速发展阶段，《实施方案》中强调新型储能多场景工程化应用，体现了以市场应用为导向的新型储能产业科技创新体系，引导先进储能技术创新、研发、示范、推广和应用环节的衔接与贯通。“该文件将进一步有力提升协同发展效能，建立共创、共享、共赢的新型储能产业新生态，对推动能源结构转型升级和绿色低碳创新发展具有重要的现实意义。”

新能源汽车车网互动等将成为示范项目

《实施方案》明确了源头减碳类、过程降碳类及末端固碳类这三大重点方向，共涉及 12 项具体内容。

在源头减碳类，《每日经济新闻》记者发现，“先进电网和储能示范项目”被列入其中，具体包括先进高效“新能源+储能”、新型储能、抽水蓄能、源网荷储一体化和多能互补示范，长时间尺度高精度可再生能源发电功率预测、虚拟电厂、新能源汽车车网互动、柔性直流输电示范应用等。

近年来，储能产业迎来爆发式发展，虚拟电厂、新能源汽车车网互动等多业态应运而生，国家也多次发文件支持车网互动（V2G）发展。

比如今年 5 月，国家发展改革委、国家能源局发布《关于加快推进充电基础设施建设更好支持新能源汽车下乡和乡村振兴的实施意见》，鼓励开展电动汽车与电网双向互动（V2G）、光储充协同控制等关键技术研究。

对于 V2G 技术的发展现状，刘勇向《每日经济新闻》记者解释，国内 V2G 技术和市场发展速度滞后于国外，原因是 V2G 技术是当电网负荷过高时，电动汽车将电池自身存储的电能反向销售给电网；而当电网负荷过低时，电动汽车就会存储电网多余的发电量。目前相关商业模式还处于示范应用和探索阶段。

“一方面一次性投入成本偏高，包括场地费、容量费以及场站建设等，同时，过于频繁充放电会带来电池容量衰减加快，影响整体性能。另一方面，当前还缺乏相应的电力市场交易机制。同时，还要注意保障电网安全稳定运行的技术标准、施工管理等问题。”刘勇说。

提及新能源汽车车网互动在实现“双碳”目标中可以发挥的作用，刘勇认为，在光伏及电池成本不断下降等因素影响下，V2G 的成本会越来越具有相应的竞争力，不过还需要丰富的应用场景和电价机制来支撑 V2G 商业化运行。

刘勇表示，V2G 技术作为分布广、规模大、灵活性好的调节资源，在我国未来新型能源体系建设中将发挥重要作用。

加强退役光伏组件等新型废弃物高水平循环利用

推进碳达峰碳中和，除了在“源头减碳”，也需要在“过程降碳”环节发力。

《实施方案》提到，要发展“减污降碳协同示范项目”，包括“废钢资源回收+短流程炼钢”、废铝资源同级利用示范，高炉废渣、电厂粉煤灰、煤矸石等固废再生替代原材料研发生产与示范应用，退役光伏组件、风机叶片、动力电池等新型废弃物高水平循环利用示范等。

《每日经济新闻》记者注意到，8月17日，国家发展改革委等部门发布《关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见》，专门针对退役风电、光伏设备循环利用制定了具体目标。

中国循环经济协会可再生能源专业委员会副秘书长王卫权接受《每日经济新闻》记者采访时表示，如果风机、光伏回收行业的技术水平和环保措施达不到要求，对环境将造成直接影响。

王卫权告诉《每日经济新闻》记者，风电、光伏发电通常需要占用一定量的土地，风机、光伏组件拆解以后，需要对原来的土地进行修复。如果填埋丢弃的风电光伏退役设备，也会占用一定数量的土地。

与此同时，拆解、回收过程中如果处置不当也会产生环境污染。比如风机中的机油、润滑油等，如果不注意落到土壤，会对土壤产生污染；光伏组件含重金属，如果进入到土壤中，会污染地下水和土壤。而在风机叶片焚烧处理中，也可能产生粉尘或有毒有害气体，影响人体健康。

二. 石化

国内

✧ 中国石化万米深井钻探再添新利器

2023-08-25 来源：中国石化新闻网

中国石化新闻网讯 8月15日，从中国首口万米深井——深地塔科1井传来喜讯，由中石化工程院大陆架公司自主研发设计的国内首套直径365.13毫米大尺寸封隔式分级注水泥器在该井成功完成二开固井，有效解决了长裸眼全封固井难题，一举创下我国大尺寸套管下入最深（5853米）、套管下入吨位最大（浮重625吨）等多项纪录，标志着中国石化万米深井配套工具研发取得积极进展。

深地塔科1井是中国石油部署在新疆塔里木盆地的设计井深超万米首口科学探索井。该井地下岩层错综复杂，钻井过程中极易出现井斜、井漏和垮塌卡钻等复杂情况。而套管能否下至设计井深达到封固目的，直接影响后期万米深地钻进及油气勘探效果。

此次，工程院大陆架公司承担了该井二开封隔分级固井工具的定制研发任务。该院成立了由各级专家、技术研发等骨干人员组成的“万米深井固井工具研发与应用”项目组，为深地塔科1井量身定制首套大尺寸封隔式分级注水泥器。

针对关键工具“国内首次”研发带来的系列技术难题，项目组开展了多轮次设计方案，开展配套装配设备、模具和测试工装的调研与准备，细化设计、研发、加工、测试各环节全过程质量控制。

经过紧张攻关，8月15日该井顺利完成二开固井，标志着这套自主研发的国内首套大尺寸封隔式分级注水泥器首次应用成功，为我国深度工程、万米深井钻探再添利器。

✧川西气田最大脱硫站公用工程进入试投运

2023-08-24 来源：中国石化新闻网

中国石化新闻网讯 8月20日晚，彭州项目部副总工程师通过对讲机发出指令，中控室主操启动程序对动力锅炉C炉点火一次成功，标志着川西气田6号脱硫站公用工程进入试投运阶段。

该站为西南油气分公司川西气田最大的脱硫站，日处理量300万立方米，公用工程有3台动力锅炉，正式生产运行期间两用一备，满足全站蒸汽负荷需求。

为响应公司“奋战五个月、冲刺拼产量”行动，8月初以来，彭州项目部统筹资源配置、强化协同协作，组织SEI、十建公司加快施工收尾、电气仪表接线及三查四定问题整改，确保满足锅炉调试的现场条件。通过梳理创造锅炉点火的必要条件，该站先后投用空压机提供燃烧用净化风、建立临时燃料气管线提供燃烧用天然气，并从气田水综合处理站拉运除盐水解决锅炉用水问题。同时，为确保锅炉点火一次成功，该站组织厂家技术人员、维保人员对机泵、电气仪表、打火器等单体设备逐一调试排除问题。

目前首台动力锅炉正在烘炉煮炉，近期将陆续完成剩余2台锅炉点火及烘炉、煮炉作业，届时6号脱硫站公用工程将全面达到投用条件，为顺利调试开车奠定坚实基础。

国际

✧ 和 OPEC+ 对着干，伊朗寻求原油增产

2023-08-24 来源：华尔街见闻

就在沙特主导的 OPEC 大力减产以维持高油价之际，伊朗却在背后旨在提高石油产量，使 OPEC+ 的努力复杂化。

根据提供石油货运数据的 TankerTrackers.com 的数据，8 月前 20 天，伊朗每天运送 220 万桶原油和凝析油，8 月的月度出口量有望达到今年最高水平，伊朗计划继续提高石油产量。

伊朗石油部长 Javad Owji 表示，该国预计到夏末将产量提高至 340 万桶/日。这将使产量接近伊朗每天 380 万桶的产能限制。Owji 向伊朗议会能源委员会发表的评论称，过去两年，该国的产量已经提高了约 50%。

伊朗的石油产量增加部分抵消了沙特阿拉伯和俄罗斯最近同意的减产协议，这将对油价造成压力。

持续担心需求前景，本周油价连跌两日。周二，WTI 9 月原油期货收跌 0.37 美元，跌幅 0.46%，报 80.35 美元/桶。布伦特 10 月期货收跌 0.43 美元，跌幅 0.51%，报 84.03 美元/桶。

交投更活跃的美油 WTI 10 月期货最深跌 0.6%，失守 80 美元整数位心理关口，基本抹去上周四以来涨幅。布伦特最深跌 0.7% 并一度失守 84 美元，抹去上周五以来涨幅。

据媒体发布的一项调查结果，今年 7 月，OPEC 的产量大幅下降 90 万桶/日，至平均 2779 万桶/日。这是自 2020 年新冠疫情最严重时期 OPEC+大幅减产以来的最大降幅。

具体来看，沙特主动减产 100 万桶/日以提振油价的承诺基本落实，该国 7 月份平均产量降至 915 万桶/日。尼日利亚的供应量也减少了 13 万桶/日，至 126 万桶/日，原因是当地一个原油出口码头发生泄漏，阻碍了该国提高产量的计划。利比亚则由于该国最大的油田之一发生抗议活动而短暂停产，令该国的原油产量每天减少 5 万桶至 110 万桶/日。

✧巴西石油公司：预计将在未来 40 年继续生产石油

2023-08-23 来源：智通财经网

巴西石油公司首席勘探和生产官 Joelson Mendes 周二表示，该公司计划在未来 40 年继续生产石油，同时增加可再生能源的支出。

Mendes 在 Banco Santander 举办的一次活动中表示，巴西石油公司明白全球石油需求将随着时间的推移而下降，但仍有将其化石燃料商业化的空间，该公司可能至少在未来十年保持“平衡的投资组合”。

首席执行官 Jean Paul Prates 表示，巴西石油公司 (PBR) 将帮助推动巴西总统卢拉所渴望的能源转型，但它必须继续生产石油以赚钱并支付这些投资。

Mendes 还为该公司在亚马逊河口钻探一口井的愿望进行了辩护，这一要求已经分裂了卢拉自己的执政联盟。

此前，巴西总检察长办公室发表了一项意见，认为环保部门要求的重大影响研究对亚马逊河项目来说是不必要的。

今年 5 月，出于环境和社会方面的考虑，巴西环境监管机构阻止了巴西石油公司 (PBR) 在亚马逊河流域进行勘探。

三. 五金建材卫浴

✧ 四部门:将围绕建材等重点用水行业研制多个种类节水标准

2023 年 08 月 24 日中国建材信息总网 发布时间：

为深入贯彻落实《国家标准化发展纲要》部署要求，持续完善新兴产业标准体系，前瞻布局未来产业标准研究，充分发挥标准的行业指导作用，系统提升标准的经济效益、社会效益、生态效益，引领新产业高质量发展，近日，工信部等四部门印发《新兴产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》。

据了解，新产业是指应用新技术发展壮大新兴产业和未来产业，具有创新活跃、技术密集、发展前景广阔等特征，关系国民经济社会发展和产业结构优化升级全局。标准化在推进新产业发展中发挥着基础性、引领性作用。实施新兴产业标准化领航工程，对于推动新产业高质量发展、加快建设现代化产业体系具有深远意义。

《实施方案》明确，到 2025 年，支撑新兴产业发展的标准体系逐步完善、引领未来产业创新发展的标准加快形成。共性关键技术和应用类科技计划项目形成标准成果的比例达到 60%以上，标准与产业科技创新的联动更加高效。新制定国家标准和行业标准 2000 项以上，培育先进团体标准 300 项以上，以标准指导产业高质量发展的作用更加有力。开展标准宣贯和实施推广的企业 10000 家以上，以标准服务企业转型升级的成效更加凸显。参与制定国际标准 300 项以上，重点领域国际标准转化率超过 90%，支撑和引领新产业国际化发展。

实施方案提出，全面推进新兴产业标准体系建设。在绿色环保领域，将聚焦实现碳达峰碳中和目标，研制温室气体基础通用、核算核查、技术与装备、监测、

管理与评价标准。优化完善绿色产品、绿色工厂、绿色工业园区和绿色供应链等标准。研制工业节能、工业节水、工业环保、工业资源综合利用等标准。

碳达峰碳中和。研制术语定义、数据质量、标识标志、报告声明与信息披露等基础通用标准。研制组织温室气体排放量、项目温室气体减排量、产品碳足迹核算核查标准。研制源头控制、生产过程控制、末端治理、协同降碳等技术与装备标准。研制温室气体排放监测技术、分析方法、设备及系统等监测标准。研制绿色低碳评价、碳排放管理、碳资产管理等管理与评价标准。

绿色制造。制修订绿色制造术语、属性等基础通用标准，各细分行业、细分领域的绿色工厂评价标准，绿色工业园区评价通则等绿色园区标准，供应链长、带动性强的行业绿色供应链标准，以及重点产品绿色设计相关标准，持续完善绿色制造标准体系。

工业节能。研制新型基础设施节能标准。研制重点行业先进节能技术工艺、重点用能设备系统节能改造等设备节能标准。研制分布式能源、工业绿色微电网、可再生能源、余热余能回收利用等节能方法与技术应用标准。制修订能源计量、能效测试、能效评估、能量系统优化及梯级利用、能源管理体系、能源绩效评估、能源审计、节能监察、节能服务等配套管理服务标准。

工业节水。围绕石化化工、钢铁、有色金属、黄金、建材、轻工、纺织、电子等重点用水行业，研制取水定额、节水型企业、节水型园区标准。研制废水循环利用、非常规水利用等节水工艺和技术应用标准。制修订水平衡测试、水足迹、节水诊断等管理服务标准。

工业环保。制修订汽车生产过程限用物质管控标准，船舶、电子等行业限用物质管控标准，持续推进有害物质管控要求与国际接轨。制修订石化化工、钢铁、有色金属、黄金、建材、轻工、纺织等行业重点工艺减污技术标准。研制低噪声技

术产品标准及低能耗、分散式、模块化、智能化污水、烟气、固废处理等工业环保装备标准。

工业资源综合利用。研制尾矿、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣、煤矸石、粉煤灰等工业固废综合利用标准。制修订废钢铁、废有色金属、再生金、废纸、废塑料、新能源汽车废旧动力蓄电池、废旧轮胎、废玻璃、废旧纺织品、废弃电器电子产品、废旧光伏产品、废旧风力发电装置、废旧海洋工程装备等综合利用标准。研制工程机械、机床工具、矿山机械等高附加值产品再制造标准。

在新材料领域，将研制先进石化化工材料、先进钢铁材料、先进有色金属及稀土材料、先进无机非金属材料、高性能纤维及制品和高性能纤维复合材料标准。面向产业融合发展需求和应用场景探索，开展前沿新材料标准预研。

先进石化化工材料。研制高端聚烯烃、工程塑料、氟硅材料、聚氨酯材料、高性能合成橡胶、合成树脂、热塑性弹性体、高性能纤维专用料等先进高分子材料标准，研究性能表征与测试方法标准。研制高端分离膜、光学膜、新能源薄膜、导电膜等特种膜材料标准。研制集成电路与芯片等产业用化学品、高端试剂与生物试剂等高纯和超纯化学品标准。研制特种涂料、特种油品、光刻胶、新能源用化学品、生物基材料、医用材料、高效催化材料等特种功能型化学品标准。

先进钢铁材料。研制高强韧建筑结构钢、高性能混凝土结构用钢、高强度桥梁和缆索用钢、高性能海工钢、钢结构用钢等工程结构材料标准。研制高强韧汽车用钢、高品质零部件用钢、长寿命耐磨钢、高品质工模具钢、超高强度钢、新一代高温合金、增材制造用黑色金属粉末等机械结构材料标准。研制超大输量管线钢、高性能电工钢、特种不锈钢、超超临界耐热钢、储氢输氢钢、耐蚀合金、非晶纳米晶合金等功能材料标准。

先进有色金属及稀土材料。面向轻量化、高性能、精密化等应用需求，研制铝、镁、铜、钛、镍等高性能有色金属结构材料及检测方法标准。研制特种焊接材

料、高端涂层/镀层材料、高纯/超高纯金属及靶材/蒸发料、高温形状记忆合金、高强高弹及耐蚀耐磨铜合金、超导材料、贵金属浆料/贵金属催化剂等功能材料及检测方法标准。研制稀土永磁、储氢、光功能、抛光、催化、高纯等先进稀土材料及检测方法标准，开展特种稀土功能材料标准预研。

先进无机非金属材料。制修订特种玻璃、结构陶瓷、人工晶体等高性能无机非金属结构材料及检测方法标准。制修订技术玻璃、功能陶瓷、先进矿物功能材料、节能长寿耐火材料等功能材料标准。以高强度高耐久、可循环利用、绿色环保为导向，研制低碳水泥、新型墙体材料、高性能建筑防水材料、高性能轻质隔热隔音材料等新型建材标准。

高性能纤维及制品和高性能纤维复合材料。制修订高性能碳纤维、对位芳纶、聚酰亚胺纤维、特种玻璃纤维、陶瓷纤维、连续玄武岩纤维等高性能纤维及制品标准。面向轻量化、整体化、长寿命等应用需求，研制高性能纤维复合材料标准。

前沿新材料。面向新材料技术与信息技术、纳米技术、智能技术等融合发展需求和应用场景探索，加强超导材料、智能仿生、液态金属材料、增材制造材料等前沿新材料的技术路线图研究，开展前沿新材料关键技术标准和检测方法标准预研，支撑前沿新材料首批次应用和推广。

四. 矿产有色钢材

国内

✧ 今年上半年重点钢铁企业中有 52 家粗钢产量同比增加

2023-08-23 来源：中国矿业网

上半年参与统计的 89 家重点钢铁企业粗钢产量为 4.23 亿吨，占全国粗钢总产量 5.36 亿吨的 78.93%；其余部分为民营非重点企业的粗钢产量，为 1.13 亿吨，占全国总产量的 21.07%。上半年，全国粗钢总产量同比增加 876.30 万吨，增幅为 1.66%。其中，89 家重点钢铁企业同比增加 1286.72 万吨，增幅为 3.14%；民营非重点企业同比减少 410.42 万吨，降幅为 3.51%。

上半年，89 家重点钢铁企业中有 37 家钢铁企业的粗钢产量同比减少，合计减量为 1127.69 万吨，降幅为 9.36%；有 52 家钢铁企业粗钢产量同比增加，合计增量为 2414.41 万吨，增幅为 8.34%。

上半年，89 家重点钢铁企业粗钢产量同比增量主要来自于 11 名及其后的 79 家企业，增加 804.70 万吨，增幅为 4.09%。其中，34 家企业的粗钢产量同比减少 814.96 万吨，降幅为 12.11%，占重点企业粗钢总产量的 13.99%，占比同比下降 2.43 个百分点；45 家企业的粗钢产量同比增加 1619.65 万吨，增幅为 12.53%，占重点企业粗钢总产量的 34.41%，占比同比增加 2.87 个百分点。

上半年 CR10 较第一季度有所下降

上半年，前 10 名重点钢铁企业粗钢产量占重点钢铁企业粗钢产量的集中度（CR10）为 51.60%，比 2023 年第一季度的 CR10——52.24%有所下降。

上半年，粗钢产量前 10 名的企业（产量≥967.67 万吨）合计同比增加 482.03 万吨，增幅为 2.26%，合计产量占重点企业粗钢产量的 51.60%，占比同比减少 0.44

个百分点。其中，3家企业的粗钢产量同比减少了312.73万吨，降幅为5.88%，合计产量占重点企业粗钢总产量的11.85%，占比同比下降1.13个百分点；7家企业粗钢产量同比增加794.76万吨，增幅为4.96%，合计产量占重点企业粗钢总产量的39.75%，占比同比增加0.69个百分点。

中型重点钢铁企业粗钢产量增幅较大

上半年，粗钢产量大于500万吨的22家大型重点钢铁企业的粗钢产量同比增加1032.78万吨，增幅为3.51%，合计产量占总产量的72.11%。其中，5家企业的粗钢产量同比减少427.15万吨，降幅为6.34%，合计产量占总产量的14.93%；有17家企业的粗钢产量同比增加1459.93万吨，增幅为6.43%，合计产量占总产量的57.18%。

上半年，粗钢产量大于250万吨且小于500万吨的14家中型重点钢铁企业的粗钢产量同比增加337.71万吨，增幅为7.22%，合计产量占总产量的11.86%。其中，3家企业的粗钢产量同比减少87.91万吨，降幅为7.25%，合计产量占总产量的2.66%；11家企业的粗钢产量同比增加425.61万吨，增幅为12.28%，合计产量占总产量的9.21%。

上半年，粗钢产量小于250万吨的53家小型重点钢铁企业的粗钢产量同比减少83.77万吨，减幅为1.22%，合计产量占总产量的16.02%。其中，29家企业的粗钢产量同比减少612.63万吨，降幅为14.95%，合计产量占总产量的8.25%；24家企业的粗钢产量同比增加528.87万吨，增幅为19.17%，合计产量占总产量的7.78%。

粗钢产量的增加量和减少量集中在11名及以后企业

上半年，除5月份外粗钢月产量同比均增加。

上半年，对于粗钢月产量前 10 名及以后企业分别考察其减量、增量数据，粗钢产量的减少量多集中在 11 名及以后企业；粗钢产量的增加量也集中在 11 名及以后企业。

国际

✧ 非洲关键矿产成为关注焦点

2023-08-24 来源：中国矿业网

据 MiningReview 网站报道，世界各国越来越意识到应对气候变化的紧迫性，并制定战略通过关键矿产实现能源转型。

非洲国家既是应对气候变化影响能力最薄弱的大陆，也是在降低全球碳排放过程中能发挥关键作用的中心。

非洲大陆关键矿产资源丰富，比如电线所需的铜，电池制造所需的钴、镍、锂和石墨，以及绿氢生产所需的铂族金属。

然而，在紧急应对气候变化需要全球合作的时候，地缘政治角逐风险阻碍了能源转型。地缘冲突以及大国角逐给非洲带来了挑战。

大国在非洲的较量很大程度上是为了控制关键矿产。非洲国家领导人需要在国际舞台上表明他们的立场。要给国民造福和实现全球目标，他们需要摒弃数十年来的资源民族主义，充分利用关键矿产发展带来的机遇。

过去 20 年中，美国没有给予非洲关键矿产太多关注。2016-2020 年，美国上市企业自由港-麦克莫兰公司（Freeport-McMoRan）将其在刚果（金）的基桑富（Kisanfu）和腾凯丰古鲁梅（Tenke Fungurume）两个铜钴矿股权转让给洛阳钼业，期间并没有遇到美国政府的阻拦。

特朗普执政期间，美国政府关注的是中美贸易平衡，而不是关键原材料。民主党执政后，美国开始采取实质性措施来争夺对关键矿产的控制。

拜登政府倡导“朋友撑腰”（Friend-shoring），相信“志同道合”的国家可以建立贸易伙伴关系。2022 年 6 月，美国和欧盟联合澳大利亚、加拿大、日本、韩国和英国，成立了所谓的矿产安全伙伴关系（Minerals Security Partnership），其目的是构建弹性供应链，推行更高的 ESG 标准。

《通胀削减法案》（Inflation Reduction Act）也开始对来自美国和两个与之签署自由贸易协议国家的关键矿产加工进行补贴。

2022 年 12 月，美国、刚果（金）和赞比亚签署协议，成立经济特区生产动力电池。

2023 年 3 月，欧盟通过《关键原材料法案》（Critical Raw Materials Act），推进欧洲在价值链上的更多投资。

非洲在国际舞台上的重要性毋庸置疑。非洲国家政府面临的挑战是如何获得公平交易，以及这些投资承诺能否落地，不论投资来自美国、欧洲还是其他国家。

✧津巴布韦将要求矿企当地生产电池锂

2023-08-22 来源：中国矿业网

据 Mining.com 网站援引路透社报道，津巴布韦矿业部长温斯顿·奇坦多（Winston Chitando）周三表示，希望在该国经营的锂矿企业能够在当地生产电池级锂，未来可能对锂精矿出口征税。

锂对于全球向清洁能源转型非常重要，这个南部非洲国家锂储量丰富，津巴布韦希望借此实现经济复苏。

过去两年，包括华友钴业、中矿资源、诚信锂业、天华新能的企业投资超过 10 亿美元在津巴布韦并购和开发锂矿项目。

上述公司的一些项目已经开始生产，这些项目锂精矿明年产量合计近 150 万吨。

为打击滥采和手工采矿走私，津巴布韦政府于去年禁止未加工锂矿出口，并下令只能出口锂精矿。

现在，津巴布韦政府希望矿企不仅能生产精矿。“显然，政府希望能提升产业链，但这不能一夜之间实现”，奇坦多在津巴布韦矿业协会年会上表示。

他补充说，一些企业已经计划最终能在当地生产电池级锂。

“作为政府，一旦我们拥有能够超越锂精矿而进入更高阶段的实体，将出现两种情形：极端情况下我们将禁止锂精矿出口，这可能不会发生；或者我们将征收出口税”，他说。

与大多数非洲国家一样，津巴布韦缺少可再生能源以及生产电池级锂的关键材料，比如天然气和化学品，其进口价格昂贵。



如有意见或建议，请联系五矿商会综合部。

电话：010-85692735，传真：010-65884109，

Email: zonghe@cccmc.org.cn