



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2022年8月5日第十六期（总刊第556期）

本期要闻

矿业要为经济回升提供更坚实保障（P1）

工信部：促进铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属废碎料的高效再生利用（P4）

宁夏首个能源保供矿区-宁东煤田积家井矿区规划环评过审（P10）

江西省地质局与天津地调中心达成铀矿地质工作战略合作（P15）

世界500强新鲜出炉！83家涉矿企业入围，中资矿企33家！（P17）

关于举办2022年矿业权评估师培训班的通知（P26）

地址：北京市朝阳区安定门外小关东里10号院东小楼

电话：010—66557688 责任编辑：杨秋玲

邮箱：YQL@chinamining.org.cn

目录

重要新闻

矿业要为经济回升提供更坚实保障..... 1

部委动态

工信部：促进铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属废碎料的高效再生利用..... 4

自然资源部：加强黑土耕地保护 严格耕地用途管制..... 6

工信部等三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》..... 9

省际动态

宁夏首个能源保供矿区-宁东煤田积家井矿区规划环评过审 . 10

广东加快推动生态修复资金项目执行进度..... 11

内蒙古上半年煤炭产量增长 21% 区外销量增长 24%..... 12

地勘单位

青海省地矿局参与国家战略性矿产资源开发利用项目联合申报14

江西省地质局与天津地调中心达成铀矿地质工作战略合作.. 15

贵州地矿集团获批国家级专业技术继续教育基地..... 16

矿业行业

世界 500 强新鲜出炉！83 家涉矿企业入围，中资矿企 33 家！ 17

企业动态

中国稀土集团与有研集团在北京签署《共建稀土创新基地合作协议》..... 20

国际矿业

力拓二季度铁矿石产量同环比双双增长..... 22

矿业装备

国际先进水平！“揭榜挂帅”力促矿用无人驾驶技术“突围” 24

中国矿联

2022 年矿业权评估师培训八月开班..... 26

中国矿业联合会地质与矿山装备分会召开第四次会员代表大会和第四届理事会第一次会议..... 28

重要新闻

矿业要为经济回升提供更坚实保障

中共中央政治局 7 月 28 日召开会议，分析研究当前经济形势，部署下半年经济工作。会议强调“全面落实疫情要防住、经济要稳住、发展要安全的要求，巩固经济回升向好趋势，着力稳就业稳物价，保持经济运行在合理区间，力争实现最好结果”。同时指出，“要强化粮食安全保障，提升能源资源供应保障能力，加大力度规划建设新能源供给消纳体系”。

根据国家统计局的分析，上半年受国际国内超预期因素的影响，工业生产月度同比增速 4 月份出现了下降，但是随着统筹疫情防控和经济社会发展成效的显现，稳定工业经济运行的措施发力，5 月份以来工业生产连续回升。从上半年来看，规模以上工业增加值同比增长 3.4%，从二季度来看，工业生产止住了下滑势头，实现由降转升。二季度，规模以上工业增加值同比增长 0.7%，其中 4 月份下降 2.9%，5 月份增长 0.7%，6 月份进一步加快到了 3.9%，企稳回升的态势比较明显。其中，采矿业保持了较快增长。能源保供稳价持续推进，相关行业持续较快增长，带动了采矿业增加值的增长。二季度，采矿业增加值同比增长 8.4%，其中煤炭开采和洗选业增速超过两位数，均明显快于全部规模以上工业增长。

从采矿业下游三大领域投资来看，上半年，基础设施投

资同比增长 7.1%，制造业投资同比增长 10.4%，房地产开发投资同比下降 5.4%。重大项目加快推进，基础设施投资提速，投资对稳增长的关键作用有望增强。上半年，基础设施投资同比增速比 1-5 月份加快 0.4 个百分点。从先行指标看，上半年新开工项目计划总投资同比增长 22.9%，保持较快增长。从 7 月 28 日召开的中共中央政治局会议来看，“支持中西部地区改善基础设施”仍是重点内容之一。

当然，我们既要看到经济有望保持恢复发展态势，也要看到外部不稳定不确定性因素仍然较多，国内需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力犹存，稳定宏观经济大盘、推动经济持续恢复还要付出不懈努力。

经济保持恢复发展，离不开矿业行业持续稳定的支撑，更离不开矿产资源的有力保障。

自然资源部近日在《对十三届全国人大五次会议第 7783 号建议的答复》中表示，下一步，自然资源部将会同国家发展改革委继续指导资源型地区做好矿产资源勘查工作。国家发展改革委将会同有关部门推动国有经济布局优化和结构调整，培育矿业领域优质国有企业，增强国有矿业企业资源勘查利用能力。

7 月 25 日召开的自然资源部党组会议，专题听取中国地质调查局党组上半年工作汇报。会议要求，中国地质调查局党组要加强基础地质调查和矿产资源勘查，实施新一轮找矿

突破战略行动，提高矿产资源开发保护水平，服务支撑国家能源资源安全战略。要加强地质科技创新和科研人才队伍建设，进一步加强基础地质理论研究，充分应用新技术新手段。

企业层面，7月25日，中国矿产资源集团有限公司成立。组建中国矿产资源集团有限公司，是党中央、国务院着眼于用好国内国际两个市场、两种资源，增强我国重要矿产资源供应保障能力的重大举措，对于保障产业链供应链安全，促进高质量发展具有重要意义。7月28日晚间，雅化集团发布公告称，全资子公司拟收购普得科技70.59%股权，合计总对价不超过9290.47万美元（折合人民币约6.27亿元）。据悉，普得科技旗下控制着一座位于津巴布韦的名为Kamativi多金属矿，该多金属矿的主矿体4号矿区的氧化锂储量从15万吨到45+万吨。7月19日晚间，淮北矿业发布公告，拟以下属子公司鄂尔多斯市成达矿业有限公司为实施主体，斥资96.67亿元投建陶忽图煤矿项目，同时配套建设相同规模及服务年限的选煤厂，项目建设周期预计52个月，加码优质动力煤产能。

种种迹象表明，矿业行业仍将发挥十分重要的基础性作用，同时也将根据形势的变化和要求进行内部整合、结构调整等一系列的改革，在保障能源资源安全的同时，实现自身高质量发展。（中国矿业报）

部委动态

工信部：促进铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属废碎料的高效再生利用

近日，工业和信息化部等六部门发布《工业能效提升行动计划》（以下简称《行动计划》），从重点行业节能提效、提升用能设备、企业园区综合能效、工业用能低碳转型、数字能效升级、科技创新、节能提效体制机制和保障措施等 8 个方面系统提出工作任务和目标，对指导有色金属行业科学有序推进能效提升、实现高质量发展具有重要意义。

能源效率是衡量一个国家工业发展质量的重要指标之一。党的十八大以来，我国有色金属行业能效提升取得了显著进步，生产集中度和集约化程度明显提高，鼓风炉炼铜、烧结锅-鼓风炉炼铅、小型铝电解槽、 109m^2 以下锌沸腾焙烧炉等落后产能全部淘汰。一批先进适用节能技术工艺得到应用，如 600kA 大型铝电解槽技术和新型阴极结构等铝电解节能技术，已经达到国际领先水平；自主开发的铜钼连续吹炼，可使吨粗铜综合能耗降低 30-40kg 标煤，下降幅度达 13-17%，目前产能占比已达到 30%；三联炉炼铅工艺产量占比达到 12.5%，铅冶炼能效得到进一步提升。

“十四五”时期，面对高质量发展的要求，特别是“双碳”目标任务，有色金属等重点行业节能与绿色低碳发展任务更加紧迫，需全产业链、全生命周期和多行业协同行动。

面对新形势新要求,《行动计划》从推进节能提效技术革新、能源结构低碳转型、强化能源管理等方面对有色金属行业提供了具体要求,明确了工作重点。

一是调整产业和产品结构。我国有色金属仍然以生产初级产品为主,进口高精尖产品比例较高。要着力打造能源资源消耗低、环境污染少、附加值高、市场需求旺盛的产业发展新引擎,加快发展新材料等战略性新兴产业。未来,有色金属行业将向着高端产品制造方向发展,开发高质原材料和高精尖产品,重点突破 8N 级高纯金属及其化合物,芯片、半导体、飞机发动机、新能源用“卡脖子”产品。

二是推进先进工艺技术革新应用。要深挖有色等能耗高的行业节能潜力,有序推进重点行业节能提效改造升级。加强铝用高质量阳极、铜钽连续吹炼、大直径竖罐双蓄热底出渣炼镁、液态高铅渣直接还原等应用,加快多孔介质燃烧、短流程冶炼等推广。抓住铝电解这个节能提效的“牛鼻子”,重点突破氧化铝冷料预热、铝电解惰性阳极、无碳无氟铝电解替代等技术。

三是加强可再生绿色能源使用。电力是有色金属行业消费的主要能源品种,约占能耗的 65%以上。提高绿色电力使用比例对行业节能提效具有重要意义。要加快推进用能多元化、绿色化,就近大规模高比例利用可再生能源。鼓励有色金属行业用电大户积极探索建设绿色工业微电网,加快光伏、

风电、高效热泵、余热余压利用、智慧能源管控等一体化系统开发运行。探索电解铝产能向光伏、风电、水电丰富的西部转移。

四是加强能源资源循环利用。目前，我国铜、铝、铅、锌循环利用比例只有 28%、32%、38%和 15%，仍有提升空间。鼓励大型有色金属企业与再生资源加工企业合作，建设一体化大型废有色金属等绿色加工配送中心，推动产业集聚发展。着力延伸再生有色金属资源精深加工产业链条，促进铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属废碎料的高效再生利用，提升再生资源高值化利用水平。

五是加快能效智能管控平台建设。数字技术赋能有色金属行业节能提效已成为未来重要的发展趋势。要充分发挥数字技术对工业能效提升的赋能作用，推动构建状态感知、实时分析、科学决策、精确执行的能源管控体系，加速生产方式数字化、绿色化转型。要推动企业实施管网运行和重点用能设备节能优化、能源管理可视化和在线优化等，打造一批“工业互联网+能效提升”解决方案，形成典型案例，推广先进经验和实施路径。（工信部）

自然资源部：加强黑土耕地保护 严格耕地用途管制

为贯彻落实 8 月 1 日施行的《黑土地保护法》有关规定，自然资源部办公厅日前发布《关于进一步加强黑土耕地保护

的通知》(以下简称《通知》),要求内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江等四省(区)自然资源厅围绕开展黑土耕地调查、强化国土空间规划对黑土耕地的特殊管控、从严控制建设项目占用、严格落实占补平衡、加强监督执法、严格落实保护责任等六个方面,切实加强黑土耕地保护,严格耕地用途管制。

黑土耕地是珍贵的土壤资源,是耕地中的“大熊猫”,在保障国家粮食安全中地位极其重要。但经过多年的开发利用,黑土耕地出现了变薄、变瘦、变硬现象,给农业可持续发展带来挑战,必须采取有效措施保护好黑土耕地,为保障国家粮食安全提供有力支撑。

准确掌握黑土耕地家底是做好黑土耕地保护的基础。

《通知》要求,四省(区)自然资源主管部门要会同有关部门,组织开展黑土耕地调查。利用年度国土变更调查现状耕地数据与全国土壤普查七类黑土地土壤类型数据逐图斑套核,进一步明确黑土区内黑土耕地类型、分布、数量、质量、保护和利用状况等,建立黑土耕地档案,作为严格管护的基础。

《通知》强调,要强化国土空间规划对黑土耕地的特殊管控。当前,各地正在开展国土空间规划编制和“三区三线”划定工作,划定耕地和永久基本农田红线,明确耕地保护任务。黑土耕地土壤性状好、肥力高、水肥气热协调,粮食产量高、品质好,应当纳入耕地保护任务实行严格保护。《通知》要求,四省(区)各级自然资源主管部门在国土空间规划

编制和“三区三线”划定工作中，应当将黑土耕地全部带位置纳入耕地保护红线任务，黑土层深厚、土壤性状良好的黑土耕地应当优先划为永久基本农田，逐地块上图入库，严格实行特殊保护。同时，为减少工业化、城镇化建设对黑土耕地的占用，《通知》要求，综合考虑黑土区耕地保护需要、未来人口变化趋势等因素，以资源环境承载能力为基础，分类划定城镇开发边界，从严约束城乡建设无序蔓延对黑土耕地侵蚀。

《通知》明确，要从严控制建设项目占用黑土耕地。建设项目不得占用黑土耕地，确实难以避让的，在可行性研究阶段，必须对占用的必要性和合理性等情况进行严格论证，纳入耕地踏勘论证报告；申请农用地转用时，应说明落实“占黑土补黑土”、耕作层土壤剥离再利用有关情况，按规定制定耕作层土壤剥离再利用方案，做到应剥离尽剥离，剥离后妥善储存，及时合理再利用。

为确保补充耕地与建设占用黑土耕地数量和质量相当，《通知》明确，确需占用黑土耕地的，实行“占黑土补黑土”，原则上在本县域落实补充耕地，县域内确实无法补充的，在省域内其他黑土区落实。耕作层是耕地的精华，是粮食生产之本。黑土耕地耕作层有机质含量高、土壤肥沃、土质疏松，尤为珍贵，建设占用后如不抢救，就将永久损失，对粮食生产能力影响巨大。《通知》要求，四省(区)要加快制定、完

善建设占用黑土耕地耕作层土壤剥离再利用管理办法。同时，为合理有效利用剥离的黑土耕地耕作层，《通知》要求，在黑土区实施补充耕地项目，应充分利用建设占用剥离的黑土耕地耕作层土壤，原则上补充耕地土壤类型应为七类黑土地土壤。

针对违法违规占用黑土耕地问题，《通知》提出，要加强黑土耕地保护监督执法。四省(区)要切实加强黑土耕地用途管制监督，对于违法违规将黑土耕地转为其他农用地和农业设施建设用地的，一经发现及时纠正整改；对于非农建设违法违规占用黑土耕地，盗挖、滥挖黑土耕地的，严肃查处、消除违法状态，并对相关责任人依法追责问责，涉嫌构成犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。

在严格落实黑土耕地保护责任方面，《通知》强调，黑土耕地保护任务应纳入耕地保护责任目标，实行严格考核，党政同责。四省(区)要高度重视黑土耕地保护，各级地方自然资源主管部门要在党委、政府领导下，完善政策措施，健全工作机制，抓好工作落实；加强部门协同，与农业农村、水行政、发展改革、财政、生态环境等部门密切合作，形成工作合力。（自然资源部）

工信部等三部门联合印发《工业领域碳达峰实施方案》

工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部近日联

合印发《工业领域碳达峰实施方案》，提出“十四五”期间，产业结构与用能结构优化取得积极进展，能源资源利用效率大幅提升，建成一批绿色工厂和绿色工业园区，研发、示范、推广一批减排效果显著的低碳零碳负碳技术工艺装备产品，筑牢工业领域碳达峰基础。到 2025 年，规模以上工业单位增加值能耗较 2020 年下降 13.5%，单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度大于全社会下降幅度，重点行业二氧化碳排放强度明显下降。“十五五”期间，产业结构布局进一步优化，工业能耗强度、二氧化碳排放强度持续下降，努力达峰削峰，在实现工业领域碳达峰的基础上强化碳中和能力，基本建立以高效、绿色、循环、低碳为重要特征的现代工业体系。确保工业领域二氧化碳排放在 2030 年前达峰。（工信微报）

省际动态

宁夏首个能源保供矿区-宁东煤田积家井矿区规划环评过审

经过各方共同努力，7 月 21 日，《宁夏回族自治区宁东煤田积家井矿区总体规划（修编）环境影响报告书》正式通过生态环境部审查，该规划环评是生态环境部审查的全国第一个能源保供矿区规划环评。

积家井矿区位于宁夏东部，行政区划属银川市辖灵武市和吴忠市盐池县，是国家重点建设的 14 个大型煤炭基地中宁东煤炭基地的重要组成部分。

修编后，矿区总面积从原来 486.6 平方公里增至 490.76 平方公里，总开采规模 1210 万吨/年增至 2050 万吨/年。探明煤炭资源量 37.22 亿吨，有效释放煤炭产能 840 万吨/年。

该厅表示，核增的煤炭产能可有效缓解宁夏煤炭外购压力，对今冬明春群众生活和冬季取暖用能具有重要的保障意义。

下一步，宁夏生态环境厅将在做好煤炭重点项目环评审批服务基础上，持续推进重大项目环评审批跟踪服务，积极对接生态环境部给予环评审批政策支持，充分发挥保供煤矿项目在稳定能源供应、保障民生用能方面的基础支撑作用。

（宁夏生态环境厅）

广东加快推动生态修复资金项目执行进度

广东省自然资源厅近日召开广东省生态修复资金项目实施进度视频推进会，进一步督促指导全省中央和省级生态修复资金项目的实施，加快推动生态修复项目的执行进度。

截至目前，广东正在实施的中央资金支持生态修复项目共 8 个，资金总额 35.94 亿元。2018—2022 年正在实施的省级资金支持生态修复项目共 33 个，其中海洋类项目 16 个、矿山类项目 17 个，资金总额 5.6 亿元。

会议要求，加快理顺生态修复项目工作思路，做好全省生态项目储备工作。各地、市自然资源部门要明确阶段工作

重点，加强与其他职能部门的沟通，及时解决项目谋划和项目推进中遇到的困难和问题，有效推动广东生态修复项目储备工作的落实。

会议提出，全力推进生态修复项目工程实施。落实责任到人，加强各个工作环节协调，确保项目保质、保量按期完成；定期调度生态修复项目进展情况，抓好项目进度与资金管理。同时，充分运用信息化手段，按要求整理“施工图”与“时间表”，狠抓资金监管执行进度，加强项目全周期动态监管，构建生态修复项目监管体系。（中国矿业报）

内蒙古上半年煤炭产量增长 21% 区外销量增长 24%

今年以来，内蒙古多部门联合行动，协调推进煤矿采矿权、用地、产能置换、环评等手续办理，加快煤矿竣工验收，保障煤炭安全稳定供应。

一系列保供措施，取得了立竿见影的成效。上半年，全区煤炭产量约 6 亿吨，同比增长约 21%。至 6 月份，全区煤炭日均产量已连续 9 个月突破 300 万吨。

除了发力“保量”关键环节，内蒙古还着力畅通煤炭运输通道，全面提高煤炭外送能力。

内蒙古能源局相关负责人介绍，上半年，全区煤炭销量约 5.9 亿吨，同比增长约 19%。其中，区外销量 3.9 亿吨，同比增长 24%。承担了 18 个省区市煤炭保供任务的内蒙古为

全国煤炭市场稳定供应作出了应有贡献。

在增产、扩运的同时，自治区认真落实国家煤炭保供稳价政策，引导煤炭价格在合理区间运行。

完善煤炭市场价格形成机制、完善电中长期合同制度、查处哄抬价格违法行为……自治区各地、各有关部门打出了一整套稳价“组合拳”。

据内蒙古发改委价格监测中心数据显示，6月份，内蒙古动力煤价格小幅上涨，价格总体仍在合理区间内运行。专家表示，迎峰度夏期间，内蒙古煤炭供应将延续快速增长势头，且中长期合同履行监管进一步严格，中长期合同履行率将进一步提升，煤炭价格稳定运行的基础较为坚实，预计在此期间，内蒙古动力煤价格将延续在合理区间小幅波动走势。

为国内煤炭稳定供应提供有力支撑，自治区持续发力加强煤炭保量扩运稳价。

内蒙古能源局相关负责人表示，随着迎峰度夏用能高峰期到来，内蒙古将全力抓好能源安全保供，统筹抓好疫情防控和能源安全生产，持续推动煤炭增产增供，督促煤矿企业严格按电煤中长期合同履行，确保燃煤电厂发电机组应发尽发、多发满发，努力减少有序用电，确保能源安全稳定供应。

（内蒙古日报）

地勘单位

青海省地矿局参与国家战略性矿产资源开发利用项目联合申报

近日，由西安建筑科技大学组织的国家重点研发计划“战略性矿产资源开发利用”联合申报专题会以视频会议形式召开。青海省地质矿产勘查开发局以盐湖深层卤水定向钻进溶浸采卤技术、装备与示范参与此次研发计划项目申报。

据悉，此次联合申报的项目主要涉及盐湖深层卤水锂资源的绿色提取和卤水资源的高效利用。项目分为五个课题进行，分别是盐湖深层卤水定向钻进溶浸采卤技术、装备与示范；污染可修复的 Li⁺高选择性分离膜材料开发与其膜过程强化；高性能锂吸附剂及其连续电吸附提锂工艺、装备开发与示范；多场协同新型萃取体系与装备开发；低能耗锂电解关键技术及镁资源综合利用与示范。本次青海省地质矿产勘查开发局主要参与了“盐湖深层卤水定向钻进溶浸采卤技术、装备与示范”课题的申报，该课题主要研究内容为判断深层卤水的储层位置、类型，然后通过开发降深可控的定向钻进溶浸采卤技术，联合吸附、膜分离、萃取工艺，形成移动式采、收一体化锂资源提取集成技术及装备，并进行工程示范。

该课题申报负责人潘彤总工程师表示，本次战略性矿产资源开发利用联合申报事关保障国家战略性矿产资源安全，是我省“四地”建设的科研实践，要高度重视，全力配合合

作单位完成项目申报，为我局在盐湖深层卤水资源勘查开发领域站稳脚跟打下科研、人才基础，为世界级盐湖产业基地建设贡献青海地矿力量。（青海新闻网）

江西省地质局与天津地调中心达成铀矿地质工作战略合作

7月14日，江西省地质局与自然资源部中国地质调查局天津地质调查中心签订铀矿地质工作战略合作协议。天津地调中心副主任、党委委员张起钻；江西省地质局党组副书记、局长陈祥云，局一级巡视员何观生出席签约仪式。

签约前，双方就铀矿地质事业发展等事项进行了深入交流。

张起钻表示，南方硬岩型铀矿是我国铀矿资源的重要组成部分，面对不确定的国际安全局势和国内核电站对铀矿资源的需求，作为国内铀资源大省，江西省的铀矿地质调查及勘查工作极为重要，双方合作空间很大。期待双方在铀矿地质调查勘查项目和关键技术研究应用等方面加强对接，结合“十四五”规划，发挥各方优势，协同推进层次更高、范围更广的深入合作，为我国铀矿资源保障提供强力支持。

陈祥云介绍了江西省地质局改革发展总体情况，向天津地调中心对该局工作的关心支持表示感谢，并对双方开展合作充满信心。

与会人员介绍了江西省地质局铀矿地质队伍状况、能力

建设，以及近年来江西省铀矿地质工作情况。（中煤地质报）

贵州地矿集团获批国家级专业技术继续教育基地

近日，人力资源和社会保障部办公厅发布《关于设立第十一批国家级专业技术人员继续教育基地有关事项的通知》，贵州地矿集团公司成为贵州省第六家国家级专业技术继续教育基地，同时也是全国自然资源系统唯一一家和贵州省企业系统唯一一家国家级专业技术继续教育基地。

据悉，国家级专业技术人员继续教育基地是经国家人力资源和社会保障部认定，以对专业技术人员进行知识更新，拓展知识结构，提高综合素质和创新能力为基本内容开展教育培训的机构，是国家培养培训高层次、急需紧缺和骨干专业技术人才的重要平台和载体。今年年初以来，贵州地矿集团充分挖掘和运用自 2019 年获批省级继续教育基地以来在校企合作和教育培训方面的经验，在省地矿局的大力支持和指导下，在省人力资源和社会保障厅的关心和推荐下，入选 2022 年国家级专业技术人员继续教育基地候选名单，通过各环节评估评审，在全国 60 余家知名高校、科研院所及机构中脱颖而出。

据了解，作为贵州省自然资源系统唯一的继续教育基地，自 2019 年获批省级继续教育平台以来，贵州地矿集团努力克服疫情干扰、办学资源及经验不足、内部机制不健全等不

利因素，围绕服务能源矿产安全、生态文明建设、自然资源管理、防灾减灾等范畴，着力打造资源能源、生态保护、防灾减灾、地质旅游四大王牌课程。与上海交通大学、中国地质大学、成都理工大学等 14 家高校及教育机构建立合作，实现教育资源和师资共享，有效提升基地培训质量和能力。依托贵州地矿科研成果，基地内部建有院士工作站、科普教育展示中心、省级权威地质资料馆、全省地下水数字化监测中心、BIM 技术实验室等，可实现现场观测与理论提升的有机联动，并为参训人员提供个性化的优质服务。先后挂牌“上海交通大学海外教育学院西南地区产教融合基地”“中国地质大学（武汉）贵州继续教育基地”“中共贵州省委组织部组织人事干部学院教学基地”“贵州省职工教育培训示范基”等。（地矿集团）

矿业行业

世界 500 强新鲜出炉！83 家涉矿企业入围，中资矿企 33 家！

8 月 3 日，《财富》公布 2022 年世界 500 强榜单。

今年《财富》世界 500 强排行榜企业的营业收入总和约为 37.8 万亿美元，比上年大幅上涨 19.2%（该榜单有史以来最大的涨幅），相当于当年全球 GDP 的五分之二，接近中国和美国 GDP 之和。进入排行榜的门槛（最低销售收入）也从 240 亿美元跃升至 286 亿美元。

同时，今年所有上榜公司的净利润总和约为 3.1 万亿美元，同比大幅上涨 88%，是 2004 年以来最大的涨幅。

中国上榜企业的营收占 500 家上榜企业总营收的 31%，首次超过美国。美国上榜企业占上榜企业总营收的 30%。而在榜单前五名中，三家企业来自中国，分别是国家电网、中石油、中石化。

根据《财富》的分类，金属与采矿行业共有 20 家公司上榜，钢铁行业共有 12 家公司上榜，油气行业共有 31 家公司上榜。

2022 年世界 500 强涉矿企业具体名单如下：

金属与采矿行业

金属与采矿行业中，共有 23 家公司上榜。

嘉能可以 203,751 百万美元的营业收入遥遥领先，中国五矿集团有限公司以 131,800.4 百万美元的营业收入紧随其后。

进入该榜单的中国企业还有山东能源集团有限公司（69）、正威国际集团有限公司（76）、国家能源投资集团有限公司（85）、中国铝业集团有限公司（139）、晋能控股集团有限公司（163）、江西铜业集团有限公司（176）、山东魏桥创业集团有限公司（199）、陕西煤业化工集团有限责任公司（209）、中国中煤能源集团有限公司（297）、金川集团股份有限公司（339）、北京建龙重工集团有限公

司（363）、铜陵有色金属集团控股有限公司（400）、紫金矿业集团有限公司（407）、山西焦煤集团有限责任公司（431）、海亮集团（459）。

钢铁行业

钢铁行业中，共有 19 家公司上榜。

钢铁行业中，中国钢铁央企中国宝武钢铁集团有限公司继去年首次进入前百强后，今年首次挺进前 50 强，以营业收入 150730 百万美元排名第 44 位，较上一年跃升 28 位，继续位居全球钢铁企业首位。

此外，在排名位次的变化上，今年上升最快的是中国另一大钢铁央企鞍钢集团，跃升 183 位，位列第 217 位。

跻身钢铁行业前 5 名的还有：安赛乐米塔尔（153）、浦项制铁控股公司（188）、河钢集团有限公司（189）和日本制铁集团公司（214）。

除中国宝武和鞍钢集团两大央企外，进入该榜单的中国钢企还包括青山控股集团有限公司（238）、江苏沙钢集团有限公司（291）、首钢集团有限公司（328）、山东钢铁集团有限公司（332）、杭州钢铁集团有限公司（336）、敬业集团有限公司（386）、湖南钢铁集团有限公司（421）和上海德龙钢铁集团有限公司（469）等。

油气行业中，共有 41 家公司上榜。

中国石油天然气集团有限公司以 411,692.9 百万美元营

业收入位列总榜单第四，并且连续 6 年保持该名次，中国石油化工集团有限公司以 401,313.5 百万美元的收入紧随其后。另外三家上榜中资企业为中国海洋石油集团有限公司（65 位）、陕西延长石油（集团）有限责任公司（257 位）和台湾中油股份有限公司（475 位）。（矿业界）

企业动态

中国稀土集团与有研集团在北京签署《共建稀土创新基地合作协议》

近日，中国稀土集团与有研集团在北京签署《共建稀土创新基地合作协议》，深化稀土产研资源专业化整合，共同打造世界一流的稀土科技创新平台。两家央企均为我国稀土领域的“国家队”，推进深度融合、强强联合，是聚焦服务国家战略，以打造产业链“链长”和原创技术策源地为支撑建设世界一流企业的重大举措，将有力地促进稀土行业高质量发展。

下一步，两家央企将围绕服务国家战略，在稀土资源开发利用、稀土永磁材料、稀土催化材料等领域深化科研力量整合，在人才培养、技术创新、成果转化、产业合作方面实现新突破，努力打造世界一流的稀土材料工程技术创新中心，切实增强对稀土材料产业链供应链的掌控力和影响力。

集中生产和科研优势力量组建稀土创新基地，是我国稀

土产业高质量发展的一个创举。参与合作的两家央企基本代表了国内稀土科研、制造和应用的较高水平，两家企业将在依托已有生产制造、工艺技术和设计研发优势的基础上，积累形成自身的知识产权和核心技术，锻炼培养管理和技术团队及骨干，未来有可能实现并跑，甚至领跑。

当然，要搞好稀土创新基地建设，需要从以下 3 个方面发力：要充分汇聚自身的技术力量，融合产业创新资源，形成能够代表本领域最高水平的创新平台；要体现支撑行业发展的作用，明确技术转移孵化目标，将创新成果快速引入生产和市场，形成对产业发展的辐射带动能力；要致力于构建市场化的运行机制，确保创新基地高效运行、自我造血、可持续发展。

此外，两家央企还要做好顶层设计、资源整合、搭建平台，聚焦行业重点、难点，对稀土创新基地建设和发展提出具体要求，特别是要加强与企业、高校、科研院所的联合攻关，努力创造和转化一批高水平的科技成果，加快提升我国稀土产业的核心竞争力与可持续发展能力。

近几年，我国稀土产业创新能力显著增强。除了此次中国稀土集团与有研集团组建的稀土创新基地外，2018 年，由江西理工大学牵头，联合 21 家科研机构、高校和企业组建了中国稀土功能材料产业创新联盟；2020 年，由有研集团牵头，联合中色股份、五矿稀土、盛和资源等企业组建了雄安

稀土功能材料创新中心。目前，这些创新机构都在充分发挥稀土产学研集群的作用，并取得了一批突破性成果。

我国在稀土产业创新应用领域的显著发展有目共睹，但不能忽视稀土高端材料应用产业附加值不高、持续创新能力不强、缺乏核心专利等问题。现在，制约稀土产业发展的主要问题是基础研究和创新不足，这是我国稀土产业的短板，但也是一个突破口。

因此，我国稀土产业的发展，需要更多的稀土企业、科研机构、高校行动起来，以“公司+联盟”的形式，组建新的创新基地或创新中心，推动我国稀土产业转型升级，加快稀土功能性材料领域关键共性技术突破，弥补我国在稀土高科技方面的短板，助力我国制造产业强国的建设。（中国有色金属报）

国际矿业

力拓二季度铁矿石产量同环比双双增长

力拓集团（Rio Tinto）最新报告显示，尽管 5 月份降水量大幅高于历史平均水平影响矿山生产，但通过对矿坑运行状况的持续关注与库戴德利项目的投产，力拓仍然在二季度实现了优异表现。

2022 年第二季度，力拓铁矿石产量 6864 万吨，同比增 4%，环比增 10%。发运量在 6912 万吨，同比增 4%，环比增

11%。具体来看：

皮尔巴拉业务 (Pilbara)

二季度，西澳皮尔巴拉业务 (Pilbara) 力拓权益铁矿石产量在 6604 万吨，同比增 4%，环比增 10%。

该业务力拓权益铁矿石发运量在 6655 万吨，同比增 4%，环比增 10%。

皮尔巴拉业务 2022 年的铁矿石发运量目标仍保持 3.20-3.35 亿吨（100%权益基础）不变。

加拿大铁矿石公司 (IOC)

二季度，IOC 力拓权益铁矿石产量在 260 万吨，同比降 4%，环比增 8%。其中，精矿产量 128 万吨，球团矿产量 132 万吨。

2022 年，力拓 IOC 业务球团矿和精矿产量目标为 1000-1100 万吨。

二季度，IOC 力拓权益铁矿石发运量在 257 万吨，同比增 9%，环比增 28%。IOC 业务力拓占股 59%。

销量

2022 年二季度，力拓铁矿石销量共计 7126 万吨，同比增 6%，环比增 7%。

此外，报告显示，6 月份，库戴德利铁矿项目成功交付首批矿石。随着该项目逐渐增产，力拓预计下半年的铁矿产量会增加，产品结构也会改善。预计库戴德利项目将于 2023

年全面达产。

2022年上半年,力拓铁矿石产量1.31亿吨,同比降1%;发运量在1.27亿吨,同比降1%;销量1.38亿吨,同比降1%。

报告期,力拓继续增加在中国港口的铁矿石销售,上半年累计销量1420万吨,大大高于去年同期的540万吨。(中国煤炭资源网)

矿业装备

国际先进水平!“揭榜挂帅”力促矿用无人驾驶技术“突围”

“自动避让行人、绕障碍物行驶、与前车保持安全距离、处置复杂突发路况……‘空荡荡’的驾驶室内,方向盘自己转,油门刹车自己踩。”这一幕是发生在榆北煤业曹家滩煤矿无人驾驶测试现场。这些过去需要人小心驾驶的“动作”,现在由中国煤科常州研究院研发的矿用无人驾驶系统就能自动控制完成。

技术张榜 项目“立”起来

近年来,无人驾驶技术在全球多地不断取得新的突破。相比之下,由于煤矿井下受无卫星定位信号、交叉路口视野受限、爆炸性环境、高粉尘、“长廊效应”明显等复杂因素影响,使得矿用无人驾驶车的技术研发要求更高,实施难度更大。

为此，中国煤科常州研究院在公司内部发布技术榜单，悬榜招募团队攻克无人驾驶核心技术。研发中心副主任周李兵同志认真剖析煤矿井下无人驾驶现状，多维度分析该项技术，经过团队成员商议，决定“揭榜”。

成功“揭榜”后，他带领团队围绕既定目标任务，深入思考研究，制定详细的措施和方案，科学细致规划项目进度。经过一年多的协同作战，终于突破了井下车联网与无人驾驶核心关键技术难题，实现了国内首个煤矿井下车联网和无人驾驶系统落地应用。在曹家滩煤矿井下无人驾驶无轨胶轮车上，所有行驶数据均达到常态化运营要求，无人驾驶时车速最高可达 22km/h。截至当前，该矿井下无人驾驶车辆安全运行里程已超 2000 公里，项目成果经中国煤炭工业协会专家鉴定达到“国际先进水平”。

精确定位 地图“动”起来

针对井下封闭环境无法使用地面自动驾驶常用的卫星导航技术问题，该团队研制了矿用智能路侧单元，配合自主开发的矿山语义级高精地图，加载基于 UWB 标识卡的“类卫星定位”导航系统，实现了井下高速移动车辆动态精准定位，让车辆在井下放心行驶与精准停靠，从此“不迷路”。

智能感知 眼睛“亮”起来

智能感知系统相当于人的眼睛，负责感知周围的环境。面对井下低照度、高粉尘等恶劣环境，该团队突破井下特殊

工况环境及单类传感器感知能力的局限性，研制了 16 线激光雷达、毫米波雷达、超声波雷达、高清摄像头等全系列矿用本安型感知装备，开发了井下多传感器目标检测融合算法，提高感知系统准确度与环境适应能力，实现 360 度无死角感知，从此“看得更清”。

5G 赋能 车路“通”起来

“聪明”的车也需要“聪明”的路支撑。该团队基于“5G+实时远程管控平台”研制的井下分布式车路协同边缘计算系统，构建了低时延、高带宽、高可靠性的蜂窝车联网大容量数据共享与交互通道，不仅解决了井下本安设备功耗限制与自动驾驶大算力高功耗之间的需求矛盾，更提升了车辆超视距与盲区的感知能力，让“聪明”的路支撑智能的车。实现了车端、边缘侧的算力资源整合及分发，大大提升了算力资源的分配灵活性，也降低了系统成本，满足井下自动驾驶全景交互、车组调度、应急远程干预等功能，提高安全冗余和运输效率，从此“无人驾驶更安全”。（新华网）

中国矿联

2022 年矿业权评估师培训八月开班

根据《自然资源部关于印发〈矿业权评估师职业资格制度暂行规定〉和〈矿业权评估师职业资格考试实施办法〉的通知》（自然资发〔2022〕84 号）《人力资源社会保障部办

公厅关于 2022 年度专业技术人员职业资格计划及有关
事项的通知》（人社厅发〔2022〕3 号）文件要求，中国矿
业联合会定于 8 月 27-30 日在应急管理部昆明康复中心举行
2022 年矿业权评估师培训班。

本次培训特邀矿业权评估师考试教材编写组专家进行
教材的专题解读，深刻剖析矿业权评估师资格应具备的知识
要求，同时就热点、难点问题现场进行答疑。

本次培训主要面向全国矿山企业、评估单位、地质勘查
单位总工程师、技术骨干等相关负责人，和从事地质调查、
矿产勘查、矿权评估、采矿、选矿、冶炼、实物量估算与评
估等专业技术人员。

扫码下载

关于举办 2022 年矿业权评估师培训班的通知



中国矿业联合会地质与矿山装备分会召开第四次会员代表大会和第四届理事会第一次会议

7月29日，中国矿业联合会地质与矿山装备分会第四次会员代表大会和四届一次理事会采用视频会议的形式召开，在北京设立主会场，会员代表通过视频形式参加会议。中国矿业联合会秘书长车长波、中国地质装备集团党委书记董事长周寅伦、总经理卢元林等领导出席会议。

会员代表大会审议通过了“装备分会第三届理事会工作报告”、“装备分会财务收支情况”的报告和装备分会《组织简则》。以投票的形式表决通过了“地质与矿山装备分会会费交纳层级及收取方案”；以投票的形式选举产生了“地质与矿山装备分会第四届理事会”。装备分会第四届理事会第一次会议上以投票的形式选举产生了“地质与矿山装备分会第四届理事会负责人”。

装备分会第四届理事会周寅伦理事长在讲话中表示装备分会要树立正确思想导向、更加严格执行分支机构管理的相关规定，确保规范运行；在新形势下，积极探索服务行业、服务会员的内容和方式，在保持已有地勘装备业务优势的基础上，拓展矿业装备制造等领域的业务。

车长波秘书长在讲话中分析了国际国内矿业形势，介绍了中国矿业联合会近期重点工作，对装备分会近几年的工作给予了肯定并提出了新的期望。

本次会员代表大会和四届一次理事会表决结果真实、合法、有效。

了解更多矿业资讯请登录中国矿业联合会官方网站

<http://www.chinamining.org.cn>



中国矿业联合会公众号



中国矿业网公众号