

中国矿业信息

本期目录

1. 自然资源部：进一步完善矿产资源储量动态更新机制（1）
2. 2021 中国国际矿业大会主题：多边合作 为了后疫情时代的发展与繁荣（3）
3. 大宗原材料助推 PPI 到达年内新高，市场预计大宗还将高位震荡（4）
4. 山东构建自然资源领域生态环境损害赔偿机制（7）
5. 国家矿山安全监察局：全面开展煤矿隐蔽致灾因素普查治理（9）
6. 地质工作支撑服务长江中游城市群高质量发展（11）
7. 华为首次为煤矿行业部署了矿山鸿蒙（13）
8. 国内钢材出口退税取消，出口价格优势减弱（17）

第三十期

京内资准字 2000-L0166

总 531 期

主办单位：中国矿业联合会

2021 年 9 月 17 日

中国矿业网：www.chinamining.org.cn

地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼

联系人：杨秋玲 电话：010—66557688

自然资源部：进一步完善矿产资源储量动态更新机制

为全面及时准备掌握矿产资源家底现状，把握矿产资源国情国力状况，自然资源部办公厅近日印发了《关于完善矿产资源储量动态更新机制 做好矿产资源国情调查工作的通知》（以下简称《通知》），从充分认识掌控矿产资源家底的重要性、进一步完善矿山储量年报的工作机制、重点做好战略性矿产资源国情三个方面进行了明确。

矿产资源是经济社会发展的物质基础，是国民经济健康发展的重要保障，矿产资源家底数据是基本国情国力的重要组成部分。《通知》称，一方面，通过建立矿山矿产资源储量年度报告工作机制，获取真实可信的矿产资源储量年度变化数据；另一方面，加强重点矿种的矿产资源调查，定期盘点资源家底状况。健全完善矿产资源储量动态更新机制，摸清我国重要矿产资源数量、质量、结构和空间分布情况，是确保资源安全 and 经济安全的重要前提，是制定国家资源战略、决策、规划和完善产业政策，统筹资源开发与生态保护关系，以及合理配置资源、优化产业结构布局和推动区域经济发展的重要基础。

矿山储量年报直接反应矿产资源年度变化状况，是矿产资源储量动态更新的重要依据之一。《通知》强调，要加强法理、制度、技术、监督和信息管理等方面研究，健全完善报送真实矿产资源储量动态数据的相关制度和工作机制。矿山企业要按照矿产资源储量新分类标准要求，根据矿床地质条件、矿产开采顺序、资源消耗保有情况，认真编制储量年报。加快技术标准体系建设，建立数据规范、上下贯通、图数一致的数据汇总途径。大力推进矿山矿产资源储量管理信息化建设。推进数据共享，探索依托大数据应用的新型监管机制。

为做好战略性矿产资源国情调查，《通知》强调，以矿产资源储量新分类标准为指导，围绕国家紧缺战略性矿产，重点做好石油、天然气、铀、铁、铬、铜、铝、金、镍、钴、锂、锆、钾盐等矿产的国情调查工作，夯实矿产资源家底。在查明矿产资源调查上，由各省（区、市）自然资源主管部门组织实施，石油、天然气、铀矿的调查工作由部直接组织。在矿产资源潜力评价上，与查明矿产资源调查同步，由中国地质调查局组织实施。以地调项目为依托，以战略性矿产和

新兴产业矿产为重点，综合运用地质、物化探、遥感等多元信息，圈定有利的找矿远景区，为矿产地质调查提供靶区，科学评价我国矿产资源潜力。此外，按要求建立三级质量控制体系，实行责任到人的目标责任制，全程把控调查工作质量。（中国矿业报）

2021 中国国际矿业大会主题：多边合作 为了后疫情时代的发展与繁荣

由中华人民共和国自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办、天津矿博国际会展有限公司承办的2021(第二十三届)中国国际矿业大会将于2021年10月21-23日在天津梅江会展中心举行。大会将以“线上+线下”相结合的方式召开，大会主题是多边合作，为了后疫情时代的发展与繁荣。

大会旨在实现共赢发展，提供更高质量的服务，打造更加高效的交流、合作平台，增进国内外企业在矿产勘查、开采、加工、技术装备、投融资、贸易服务等方面的交流与合作，共同促进国际矿业繁荣和可持续发展。

中国国际矿业大会自 1999 年开始举办，至今已连续成功举办 22 届，已跻身为全球规模最大、最具影响力的矿业展会之一，大会涵盖了地质调查、勘探开采、技术装备、投资金融、服务贸易等矿业全产业链，已经成为矿业市场和产业发展动向的晴雨表和风向标，是切实促进国际矿业繁荣和可持续发展的重要平台。

报名网址：<http://meeting.chinamining.org.cn>

（中国矿业网）

大宗原材料助推 PPI 到达年内新高，市场预期大宗还将高位震荡

针对有色金属价格的高位运行，国家继续抛售储备以调节市场。9 月 16 日，国家发改委在发布会上介绍，国家粮食局与物资储备局于 9 月 1 日将第三批国家储备铜铝锌共计 15 万吨投放市场。截至目前，三批累计投放铜铝锌 42 万吨。

此前一日国家统计局发布的数据显示，8 月份 PPI 同比上涨 9.5%，同比增速创了年内新高，这主要是生产资料价格上涨所致。其中，黑色金属材料类当月价格上涨 26.3%，燃

料动力类价格上涨 26.2%，有色金属材料及电线类价格上涨 21.6%，化工原料类价格上涨 20.3%，

国家统计局发言人在当日表示，PPI 涨幅扩大，主要是煤炭、化工和钢铁三个行业的拉动比较大，这些行业的价格上涨，既与需求扩大有关系，也和生产供给偏紧有一定的联系，同时还与前期一些上游价格的传导作用有关。

数据显示，过去两个月中，钢材、有色金属、煤炭相关产品均在高位运行。这其中，焦煤、焦炭、动力煤等品种上涨尤其明显。

针对煤炭相关品种的大幅上涨，国家发改委连同能源局及煤炭运销协会、交易所等多部门在政策措施上进行了调整，如批复露天煤矿、增加储备、增产保供稳价及上调交易手续费等。根据找钢网跟踪，近期供应方面国家发改委连续批复 36 座露天煤矿，叠加内蒙古一些矿区的煤管票也逐步放开，后期煤炭市场供应会有较大幅度增加。

9 月 16 日，找钢网行业大数据研究院研究员贺少岭向经济观察网分析认为，就目前市场看，在相关政策的支撑下，近期焦煤、焦炭的期货价格已经开始回落，现货市场投机囤

货的商家明显减少；预计四季度煤炭供需矛盾或逐步出现缓解。

但大宗商品市场的价格高压依然不减。9月15日，东吴证券首席经济学家任泽平在点评8月PPI数据时表示，国内定价的动力煤、双焦等品种在双碳政策影响下存在阶段性供需错配，双碳政策强相关的高耗煤量大宗品种如铝、硅铁、锰硅等阶段性表现未有缓和。

9月16日，江铜集团分析人士向经济观察网表示，从供需面看，当前环境下包括铜、铝在内的有色金属依然易涨难跌。

根据钢铁行业目前的运行情况，未来4个月产能产量双控政策还将严格执行，业内人士表示，年内粗钢还有4000多万吨的同比减产任务，这在一定程度上会令钢价表现坚挺。

“铝减产最多，光伏铝支架消费看好，供给收缩，消费增加，预期特别好。”江铜集团人士分析认为，“对铜来说，基本面则整体偏乐观。尽管铜价大涨抑制了传统行业消费和补库动能，但在全球40多个国家推出碳中和政策的进程中，以中美为首的主要国家推出的光伏和新能源电动汽车新政均

需要铜作为载体实施，长期来看，铜的消费潜力巨大。当前铜库存处于偏低状态，短期消费此消彼长，长期消费较为乐观。”该人士预计，铜、铝以及煤炭等多种大宗商品继续维持紧平衡并在高位震荡。

对于对于 PPI 的走势，国家统计局新闻发言人在 9 月 15 日表示，“目前来看，短期内可能还会高位运行，未来走势总的看还需要观察。一方面，国际大宗商品价格目前仍然保持高位，虽然近期涨幅有所回落，但是走势还存在一定不确定性。国内部分上游行业产品供求关系比较紧张，价格上涨的压力。另一方面，也要看到，国内保供稳价的措施在逐步显效，一些商品的价格，包括上游行业商品价格涨幅有所放缓。同时，随着价格的上涨，企业的生产积极性也是在增加的，也有利于价格的稳定。总的来看，对于下阶段 PPI 走势还需要进一步观察。”（经济观察网）

山东构建自然资源领域生态环境损害赔偿机制

近日，山东省自然资源厅印发通知，在全省建立健全自然资源领域生态环境损害赔偿机制。

通知明确，全省自然资源领域生态环境损害赔偿的 11 项工作机制分别为：分级负责的工作推进机制、案件线索搜集排查机制、立案调查和索赔启动机制、损害鉴定评估机制、损害磋商赔偿机制、损害赔偿诉讼机制、生态修复及修复效果后评估机制、损害赔偿资金监管机制、损害赔偿联动机制、信息共享及信息公开机制、损害赔偿进展调度督导机制。

通知指出，根据国务院授权，省政府和各设区市政府是本行政区域内生态环境损害赔偿权利人。省政府和设区市政府就自然资源领域损害赔偿事项指定自然资源部门负责具体工作的，被指定的省、市、县级自然资源和林业主管部门可以作为赔偿协议磋商主体和申请司法确认的主体，并有权提起诉讼。

通知要求，市、县自然资源和林业主管部门应按照生态环境损害鉴定和评估工作的规定及程序，开展鉴定和评估工作，并就损害事实和程度、修复启动时间和期限、赔偿的责任承担方式和期限等具体问题与赔偿义务人进行磋商。对经磋商未达成一致或者无法进行磋商的，市、县自然资源和林业主管部门应当及时提起生态环境损害赔偿民事诉讼。市、

县自然资源和林业主管部门应对磋商或诉讼后的生态环境修复效果进行评估，确保生态环境得到及时有效修复。对于赔偿义务人不履行或不完全履行义务的情况，市、县自然资源和林业主管部门应当将其纳入社会信用体系，在一定期限内实施市场和行业禁入、限制等联合惩戒措施。

通知要求，加强对自然资源领域生态环境损害赔偿资金监管。对于案发后赔偿义务人尚未明确的，可采取垫资代处置方式，先行组织对受损生态环境进行修复。相关判决、磋商结果落实后，损害赔偿资金按程序入库、划转。赔偿义务人造成的生态环境损害无法修复的，实施货币赔偿，用于替代修复，其赔偿资金作为政府非税收入，全额上缴同级国库。

（中国自然资源报）

国家矿山安全监察局：全面开展煤矿隐蔽致灾因素普查治理

国家矿山安全监察局近日印发关于全面开展煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作的通知（以下简称“通知”），对正常生产建设煤矿（包括露天煤矿）、停工停产整改或整顿的煤矿、煤炭资源整合和兼并重组煤矿进行普查治理。

通知要求，严格按照《煤矿安全规程》《煤矿地质工作规定》《煤矿防治水细则》等有关规定，全面开展隐蔽致灾因素普查治理工作，重点对煤矿采空区、废弃老窑（井筒）、封闭不良钻孔、断层、裂隙、褶曲、陷落柱、瓦斯富集区、冲击危险性、导水裂缝带、地表水体、地下含水水体、井下火区、古河床冲刷带、天窗不良地质体等进行普查，落实隐蔽致灾因素治理措施。工作内容包括：水文地质致灾因素普查治理、瓦斯地质因素普查治理、火灾因素普查治理、冲击地压因素普查治理以及各地煤矿结合实际认为需要重点普查治理的其他内容。

通知提出，煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作由各煤矿企业及所属煤矿具体组织实施；地方煤矿安全监管部门做好日常监管和指导服务，督促企业认真开展隐蔽致灾因素普查工作，建立健全隐蔽致灾因素普查信息档案，落实隐蔽致灾因素治理措施；驻地煤矿安全监察机构加强对各地煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作的监督检查，推动工作任务保质保量完成。各省级煤矿安全监管部门会同煤矿安全监察机构在煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作结束后，对普查治理工作情况进

行认真梳理，总结工作成效，分析存在问题，提出工作建议，于 2022 年 6 月底前报国家矿山安全监察局。国家矿山安全监察局将适时对各地煤矿隐蔽致灾因素普查治理工作情况进行抽查检查。（国家矿山安全监察局）

地质工作支撑服务长江中游城市群高质量发展

为进一步推进鄂湘赣三省地质合作，助力中部崛起，中国地质调查局武汉地质调查中心、中国地质大学（武汉）和湖北省地质局各单位相关负责人日前先后赴江西、湖南地质部门，各方代表和有关专家深入对接，聚焦长江中游城市群高质量发展地质需求，谋划讨论任务清单、重点项目和实施路径，确保三省五方地质合作落实落地。

中国地调局武汉地调中心主任刘同良表示，要认真履行总召集人职责，加强统筹协调、集成协同，加大在鄂湘赣地质工作投入，争取落地一批中央、地方财政项目，着力破解重大问题。中国地质调查局长沙自然资源综合调查中心党委书记张健、主任徐宏根期望参与联合行动、加入联动机制，为长江中游城市群高质量发展作出贡献。

江西省地质局党委书记宋斌、局长陈祥云表示，要加强多层次、多方面的交流合作，做到信息共享、投入联动、项目合作、队伍协同。

湖南省地质院党委书记叶爱斌、院长何寄华表示要聚焦战略性关键矿产、水、土壤、地下空间等关注的问题，找准切入点，为“铁三角”高质量发展提供稳定、可靠、高效的资源环境和生态安全保障。

“我们将主动作为，相向而行，着力在三省交界地、两省连接区寻求公约数，谋划实施区域性重点项目，同题共答、同频共振，发挥好地质作用”，湖北省地质局党委书记、局长胡道银说。

中国地质大学（武汉）副校长刘勇胜表示，要聚焦健康地质、生态地质等前沿方向，充分利用国家和省部重点实验室等科技创新平台，为推动联合行动方案落实落地提供技术支持。

据悉，地质工作支撑服务长江中游城市群高质量发展521联合行动方案签订后，三省五方按照湖北省和自然资源部领导抓好落实，取得实效，作出贡献的要求，明确了总召集人、

年度召集人，设立了联席办公室和综合协调、项目推进、成果集成 3 个专题工作组，初步拟定了 39 个具体项目。（中国矿业报）

华为首次为煤矿行业部署了矿山鸿蒙

9 月 14 日，国家能源集团携手华为首次在煤矿领域部署了“矿鸿”操作系统，它不仅开创了工控的新纪元，也进一步推进鸿蒙操作系统在 ToB 领域的落地、生根和开花。

从鸿蒙 1.0 升级到鸿蒙 2.0，再到此次“矿鸿操作系统”打破边界进入煤矿领域，是一次划时代的变革，也是一次助力行业大发展的契机。

据了解，此次国家能源集团与华为携手部署的“矿鸿操作系统”，其使命和目标是通过独特“软总线”技术，将不同的设备互联，在煤矿领域第一次实现统一的设备层操作系统，以统一的接口和协议标准，解决不同厂家设备的协同与互通的问题，从而助力煤炭产业的数字化转型。

“矿鸿操作系统”将解决煤矿领域的四大问题：一是共同打造煤矿工业互联网、建设未来煤矿，有效解决“产业安

全”问题；二是通过制定煤矿行业接口、协议标准，有效推进行业适配；三是打磨煤矿工业物联网操作系统，实现工业控制体系的国产、安全可信；四是构建煤矿工业互联网生态体系，推进数字经济和能源经济的融合，实现煤炭行业高质量发展。

矿鸿操作系统还能帮助煤矿行业实现以下几方面的价值。

首先是万物互联。井下设备搭载矿鸿操作系统后，不仅各种传感器，矿灯，控制器可以互联互通，并可和手机、穿戴设备互联，实现周边环境实时感知，更高精度的人员定位，对井下人员健康实时监测，提升井下人员作业安全；

其次是统一标准，它打破了信息孤岛，实现了数据共享。矿鸿操作系统支持煤矿行业统一协议，灵活部署，统一构建，实现不同厂商各个设备下的统一管理，在安全可靠的基础上有序控制、配置和收集海量数据，并高速传输。

第三是智能协作，通过近场设备感知与互联、分布式数据库以及统一数据协议关键技术，重新定义井下设备交互方式，在提升作业人员安全的同时也提升作业效率。

最后是安全可信，能保障数据的安全和可靠。在矿鸿操作系统构建过程中，针对安全可信能力做了增强，保障设备、应用、数据和服务安全。

专家表示，有了矿鸿操作系统，未来发展煤炭工业互联网将前景广阔。而此次，国家能源集团携手华为打造亿吨级智能化矿井群“超级工程”，共同攻坚煤炭企业发展深层次难题，也将有利于推动煤炭行业安全、高效、绿色和智能发展。

事实上，无论在工业制造领域还是智能化设备领域，操作系统都已成为全球科技竞争焦点，同时也是国家“核高基”重大科技专项的重要组成部分。作为新一代的工业物联网操作系统，围绕操作系统构建生态并成为工业互联网的重要载体，从底层硬件到最上层的应用都将是系统生态的关键组成部分。

华为消费者业务 AI 与智慧全场景业务部总裁王成录介绍，鸿蒙操作系统是面向全场景、全连接时代打造的智能设备操作系统。本次国家能源集团联合华为发布的矿鸿操作系统，实现了多制式物物互联，让井下设备间的连接更自由，

设备间的对话也有了统一语言。这一次，鸿蒙操作系统的应用从 ToC 领域扩展到了 ToB 领域，是一次里程碑式的发布，是助力煤炭行业智能化的关键事件。

华为公司拥有全球领先的 ICT（信息与通信）基础设施技术和专利，具有强大的科研和综合技术实力；2021 年初成立煤矿军团，旨在帮助解决矿山行业智能化建设中遇到的各种技术难题，全力推进煤矿智能化建设，助力煤矿实现“安全，少人无人、高效”。

华为煤矿军团董事长邹志磊指出，华为煤矿军团致力于“把数字技术带入每一座矿山，构建万物互联的智能矿山”，智能矿山建设本质是工业体系架构变革，唯有建设统一架构的工业互联网平台才能彻底解决问题。而要实现智能矿山，就是要构筑数字世界里面的矿山数字孪生。华为智能矿山解决方案，采用分层解耦架构、基于华为云及矿鸿生态，使能煤矿智能化。矿鸿构建矿山统一接口、统一数据格式的底座，为矿山智能化奠定基础。

据介绍，目前矿鸿操作系统已经在神东 4 个矿厂，6 个场景成功应用了 20 种设备、398 个应用单元，成效显著。并

通过发布会现场大屏幕连线了井下综采面、机器人实时工作画面，展示了矿井下搭载了矿鸿操作系统设备的工作和互动情况。通过矿鸿“软总线技术”，实现设备“无屏变有屏、固定按键操作变手机移动操作”，巡检机器人和传感器“近场经过式”快速数据采集和互联互通。（深圳特区报）

国内钢材出口退税取消，出口价格优势减弱

“随着海外市场价格调整以及国内钢材出口退税取消，中国钢材出口的价格优势明显减弱，同时海外需求见顶，出口企业新签订单持续收缩，待在手订单交货完成，后期钢材出口量将呈现波动回落的态势。”兰格钢铁研究中心分析师王静对中国钢材出口走势作出如是判断。

海关数据显示，8月份，中国钢材出口505.3万吨，同比增长37.4%。6、7月的钢材出口分别同比增长74.5%、35.6%。王静认为，中国钢材出口量连续两个月环比下降，主要是受价格优势渐失、海外供需缺口收缩及出口退税取消等因素的共同影响。

中国物流与采购联合会发布的数据显示，8月份全球制

制造业 PMI 为 55.7%，比前一个月回落 0.6 个百分点，连续 3 个月环比下降，且是自 2021 年 3 月以来首次降至 56% 以下。分区域看，亚洲和欧洲制造业 PMI 比前一个月均有不同程度下降；美洲制造业 PMI 与前一个月持平，但整体水平低于二季度均值；非洲制造业 PMI 回升至 50% 以上。

“全球制造业增长动能有所趋弱，世界经济复苏呈现逐步放缓态势，海外经济复苏见顶的迹象愈发明显，意味着包括钢材在内的大宗商品需求的扩张阶段或将结束。”王静表示，中国钢材出口报价优势明显不足，尤其是受疫情影响，东南亚的需求持续减少，冲击国内钢材出口，中国钢铁业出口订单继续收缩。中物联钢铁物流专业委员会数据显示，8 月份，中国钢铁业新出口订单指数为 31.6%，连续 4 个月处于收缩区间。

随着需求触顶，海外部分地区钢材市场价格持续回落，而中国出口报价相对稳定。兰格钢铁云商平台监测数据显示，9 月 6 日，中国热轧卷板出口报价（FOB）为 941 美元/吨，与 7 月底基本持平，比印度和独联体出口报价分别高 76 美元/吨和 66 美元/吨，比土耳其低 34 美元/吨。

与此同时，全球钢材供需格局也在逐步改善。从供给端看，世界钢铁协会数据显示，7月份，全球64个纳入世界钢协统计国家的粗钢产量为1.617亿吨，同比增长3.3%；中国以外地区粗钢产量同比较快增长，比2019年同期也有一定增长。全球钢铁行业正走出疫情影响，供应逐步恢复。

再看中国市场的供给，粗钢压产效果已经显现。7月份，全国粗钢产量8679万吨，同比下降8.4%。8月份，中钢协统计的重点钢铁企业粗钢日产三旬同比分别下降4.4%、1.1%和5.0%。王静指出，若将今年粗钢产量同比不增长作为目标，后期产量需进一步压减，近期已有多家钢厂公布9月停产检修计划。在压产趋严的背景下，可供出口的钢材资源料将缩减，从而抑制钢材出口。

前期，国家连续两次调整钢材出口退税及关税政策，显示了对钢材进出口的政策导向。中钢协近期倡议出口企业提高认识，自觉控制出口总量，同时，优化结构，减少普通产品出口，促进高端产品出口，共同维护出口市场秩序，都对钢材出口量增形成利空。（新华网）