



内部资料，免费交流

# 中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2025年2月28日第四期（总刊第651期）

## 本期要闻

财政部办公厅、自然资源部办公厅发文明确继续支持开展历史遗留废弃矿山生态修复示范工程（P1）

贵州省自然资源厅推进“富矿精开”启动磷锰铝等一批战略性矿产找矿项目（P5）

我国爆破行业发展成就、挑战与机遇（P17）

紫金矿业集团牵手湖南创远高新签署战略合作协议 共绘矿业智能化新蓝图（P21）

---

通讯地址：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](mailto:YQL@chinamining.org.cn)

一审：李仁鹏 二审：干飞 三审：会领导

---

# 目录

## 部委动态

财政部办公厅、自然资源部办公厅发文明确继续支持开展历史遗留废弃矿山生态修复示范工程 .....	1
自然资源部：危化品相关专项规划将纳入国土空间规划“一张图”管理 .....	2
生态环境部等部门联合印发意见 加强生态环境领域科技创新 .....	3
工业和信息化部公布首批先进适用技术名单 .....	4

## 省际动态

贵州省自然资源厅推进“富矿精开”启动磷锰铝等一批战略性新兴产业矿产找矿项目 .....	5
青海打造战略性矿产产地储备基地 .....	6
福建省自然资源厅印发工作规程规范省级登记权限矿业权竞争出让程序 .....	7
江苏建成两大自然资源创新平台 .....	9
甘肃持续加大矿业权出让力度去年成交数量和价款均居全国第二 .....	10
山西批准发布煤矸石生态回填环境保护技术规范地方标准	11

陕西强化秦岭非金属露天矿管理 ..... 12

四川发布“揭榜挂帅”项目榜单 ..... 13

## 地勘单位

湖南省地质院与湖南省矿产资源集团签署战略合作协议 . 14

## 形势分析

污泥生物炭添加对铁尾矿土植物生长特性的影响 ..... 15

我国爆破行业发展成就、挑战与机遇 ..... 17

## 国际矿业

特朗普称将对欧盟征收 25%关税 ..... 19

## 会员动态

紫金矿业集团牵手湖南创远高新签署战略合作协议 共绘矿业智能化新蓝图 ..... 21

## 部委动态

### 财政部办公厅、自然资源部办公厅发文明确继续支持开展历史遗留废弃矿山生态修复示范工程

今年，中国财政部、自然资源部继续支持开展历史遗留废弃矿山生态修复示范工程。

财政部 24 日介绍，2025 年将以“三区四带”重点生态地区为核心，聚焦生态区位重要、生态问题突出、严重影响人居环境的历史遗留废弃矿山，重点遴选相对集中连片、修复理念先进、工作基础好、典型代表性强、具有复制推广价值的项目，开展历史遗留废弃矿山生态修复示范，突出对国家重大战略的生态支撑，着力提升生态系统多样性、稳定性、持续性。

但项目不得包括以下内容：不符合自然保护地、生态保护红线、耕地保护红线等国家管控要求的项目；有明确修复责任主体的项目；已有中央财政资金支持的项目；广场、雕塑、“堆大户”、“造盆景”、政绩工程等建设；审计、督察发现问题未有效整改的项目。

各省(自治区、直辖市、新疆生产建设兵团，以下统称省)择优遴选项目进行申报。每个省申报项目不超过 3 个，每个项目总投资不低于 5 亿元人民币，实施期限为 3 年。

财政部、自然资源部要求，申报项目区域应属于政府治理责任的历史遗留废弃矿山，且治理面积不少于 10 平方公

里。工程治理内容主要包括地质环境安全隐患消除、地形重塑、植被恢复、废弃土地复垦利用等。（中国新闻网）

## **自然资源部：危化品相关专项规划将纳入国土空间规划“一张图”管理**

危险化学品管理关系着生产安全，也与老百姓生命财产安全息息相关，今后危化品相关专项规划将纳入国土空间规划“一张图”管理。

记者 18 日从自然资源部获悉，日前召开的自然资源部安全生产委员会 2025 年第一次全体会议，明确提出将把危险化学品相关专项规划作为重点工作之一，严格规划审批，将危险化学品相关专项规划纳入国土空间规划“一张图”管理。

据悉，2025 年，自然资源部将发挥规划引领作用，指导统筹布局国土空间综合防灾规划涉及的空间、用地和设施，推动构建国土空间防灾安全格局；优化基础设施空间格局，提高城市综合承载能力，增强安全韧性。

与此同时，自然资源部还将加强矿山安全生产工作，科学设置、优化矿业权布局；严格监督执法，早发现早制止早查处，严厉打击违法行为；扎实做好地质灾害防治、海洋灾害监测预警等工作，强化风险隐患巡查排查。（新华社）

## 生态环境部等部门联合印发意见 加强生态环境领域科技创新

生态环境部、国家发展改革委等 16 部门近日联合印发《关于加强生态环境领域科技创新 推动美丽中国建设的实施意见》（以下简称《实施意见》），旨在凝聚生态环境领域相关部门合力，联合推动生态环境领域科技发展，并为地方与相关科研院所、高校和企业推进生态环境领域科技创新提供重要依据和指引。

《实施意见》衔接落实科技强国和美丽中国建设目标，提出到 2035 年全面实现绿色低碳科技自立自强，为生态环境根本好转、美丽中国目标基本实现提供有力科技支撑。《实施意见》以支撑保障美丽中国建设为目标，以重大科技需求为牵引，以科技创新重大行动为抓手，以战略科技力量为支撑，谋划生态环境领域科技创新顶层设计和任务部署。

《实施意见》提出了实施生态环境领域科技创新五大行动。一是生态环境领域基础研究提升行动，重点加强基础研究前沿布局，加大基础研究支持力度。二是关键技术攻关行动，重点推进实施一批关键技术攻关重大项目，开展国家重大战略区域和重点地区生态环境科技集成示范。三是生态环境科技成果转移转化行动，重点加快生态环境科技成果转化应用，强化绿色低碳产业链创新链融合。四是科技创新平台基地优化行动，重点优化一批科技创新平台基地建设，推动

生态环境科研基础设施建设，建立健全生态环境领域的国家战略科技力量。五是高水平科技人才引领提升行动，重点加强生态环境科技人才队伍建设。（人民日报）

## 工业和信息化部公布首批先进适用技术名单

中国工业和信息化部 27 日公布第一批先进适用技术名单，共 111 项上榜。

工信部称，经自主申报、初审推荐、专家评审、公示等程序，形成了第一批先进适用技术名单。

这些先进适用技术包括有色冶金智能工厂关键技术、化学品全生命周期本质安全技术、粘结剂喷射铸造砂型 3D 打印技术、高效热泵空调系统关键技术研究及产业化、面向 5G 专网质量保障的 AI 智能管理与应用技术等，涉及有色、化工、通用机械、轻工、电子行业。

工信部要求各地工业和信息化主管部门、各有关单位高度重视先进适用技术推广工作，依托行业协会、专业机构，通过对接活动等多种方式予以推广，促进产业高端化、智能化、绿色化转型升级，提升中小企业技术水平。

2024 年 11 月，工信部组织开展第一批先进适用技术遴选。面向有色、化工、通用机械、轻工、电子行业，遴选以适用性为核心，具备技术领先优势，已有成熟应用实践，可快速复制推广，符合经济和社会协调发展的技术，包括承载

和应用技术的工艺、物料、装备、软件、系统、管理、咨询和服务等。具体包括高端化技术、智能化技术、绿色化技术、产业基础技术等四个方向。（中国新闻网）

## 省际动态

### 贵州省自然资源厅推进“富矿精开”启动磷锰铝等一批战略性矿产找矿项目

近日从贵州省 2025 年自然资源工作会议上获悉，2025 年，贵州省自然资源厅将以更足的干劲，精准施策，强力推进“富矿精开”。

加强基础地质调查，围绕贵州省 3 个重点成矿区带和 1 个油气成藏有利区，推进实施开阳县等 10 幅 1：5 万矿产地质调查和贞丰-望谟地区 1：5 万航空磁测调查等，提供一批找矿靶区，进一步加强地质资料管理，提高服务水平；加强矿产资源勘查，启动实施磷、锰、铝、煤炭等一批战略性矿产找矿项目，大力推进煤层气、页岩气勘探开发，提级和新增一批资源量，确保完成国家下达的“十四五”找矿任务；加强矿业权出让管理，坚持“以产业定资源、以资源兴产业”，坚持“资源跟着项目走”，根据产业发展需要有序投放一批煤、磷、铝、锰等优势矿种矿业权，支撑重大项目招商引资，全力保障毕节磷煤化工一体化、永荣磷氟煤产业基地等重大项目用矿需求，推动资源优势加快转变为发展胜势；

健全完善“富矿精开”制度体系，按照成熟一个印发一个的原则，一组矿种一套方案完善“四个精”全产业链体系，推动“461”工程加快实施；贯彻落实新修订的矿产资源法及其配套文件，做好新旧法规和政策衔接。

下一步，贵州省自然资源厅将“富矿精开”贯穿矿产资源管理全过程，持续深入实施新一轮找矿突破战略行动，加强基础地质调查和矿产资源勘查，摸清全省矿产资源家底，努力找大矿、找好矿，进一步深化矿产资源管理改革，确保资源配置更快、更准。

据悉，2024年，贵州省自然资源厅通过强力推进“富矿精开”，新一轮找矿持续取得重大突破，财政出资探获磷矿1.49亿吨、煤炭4198万吨、铝土矿3682万吨、锰矿4300万吨、煤层气8.34亿立方米。（中国矿业报）

### **青海打造战略性矿产产地储备基地**

青海省自然资源厅近日称，该厅积极落实构建国家战略性矿产储备体系的要求，针对因技术、经济、生态环境等因素暂不宜开发利用且资源潜力巨大的大中型矿产地集中区，主要突出3项举措，率先在青海省祁连、青南开展战略性矿产资源产地储备基地建设。

构建储备基地评价技术体系。该厅从储备基地已查明矿产资源、潜在矿产资源、预测矿产资源等3个方面构建了矿

产地储备、勘查区储备、潜力区储备相结合的战略性和矿产资源储备基地评价技术体系，首批设立7处战略性矿产资源产地储备基地。

明确储备基地评估指标。该厅从资源、经济、生态和社会效益4个方面明确了储备基地评估指标要素，采用评价系数法对产地储备基地进行了定性、定量综合评价。

核实可储备资源，摸清资源潜力。该厅按照储备基地评价技术体系，针对资源禀赋特征、开发利用条件、生态功能区等核心要素，从矿业权现状、地质工作程度、矿床基本特征、储备资源情况、加工技术性能、开采技术条件、经济技术评价、进一步勘查工作建议等方面，开展储备基地可储备资源分析，矿产资源可供性、资源保障程度以及环境影响分析研究，核实了可储备资源，摸清了资源潜力，提升了矿产资源战略储备能力，为全面推进矿产资源储备地建设贡献了青海力量。（青海省自然资源厅）

## 福建省自然资源厅印发工作规程规范省级登记权限矿业权竞争出让程序

福建省自然资源厅近日审议通过并印发矿业权竞争出让工作规程，以进一步规范省级登记权限矿业权竞争出让程序，明确工作职责、优化出让流程、提高服务效率。

工作规程提出，建设矿业权出让区块项目库。按照“统一建设、分级管理、动态调整”的原则，由福建省自然资源厅矿权处统筹建设全省统一的矿业权出让区块项目库，以市、县（区）自然资源主管部门、地勘单位、工矿企业、社会公众提供矿业权出让区块建议；福建省自然资源厅地勘处依据福建省地质勘查项目勘查成果，提出出让区块建议；无争议纠纷，有进一步勘查前景的历史灭失探矿权和有剩余资源储量或进一步勘查前景的历史灭失采矿权等为主要来源，广泛征集出让区块建议，并对出让区块基本信息主要内容作了具体规定。同时，福建省自然资源厅矿权处会同技术支撑单位通过矿政综合管理系统对建议出让区块范围与生态保护红线、自然保护地、永久基本农田、风景名胜区、水源地等勘查开采禁止限制区进行重叠比对，按各类敏感区域空间管控要求，确定建议出让区块范围，并由相关单位组织专家综合分析评价各区块成矿地质条件和地质勘查情况，审议通过后纳入矿业权出让区块项目库。

针对矿业权年度出让计划，工作规程提出，全省各县（市、区）自然资源主管部门按照矿产资源规划及当地产业发展需求，会同相关部门从矿业权出让区块项目库中选择下一年度拟出让的项目，逐级报送审核复核后，提交福建省自然资源厅进行会审，最终由福建省自然资源厅下达给各地组织实施。

针对矿业权出让交易的组织实施工作，工作规程要求，县级人民政府组织相关部门就拟出让矿业权开展核查或实地联合踏勘工作，并出具明确意见的方可申请出让；省级登记矿业权出让工作，除海砂采矿权委托设区（市）自然资源主管部门组织实施外，其他矿种矿业权出让工作均委托县级自然资源主管部门组织实施；针对同意出让的项目，福建省自然资源厅相关部门按程序确定评估机构进行矿业权出让收益评估，或委托福建省自然资源评审中心测算矿业权出让起始价，按规定确定矿业权出让收益底价或出让起始价；矿业权出让收益底价或矿业权出让起始价确定后，福建省自然资源厅通知受委托的自然资源主管部门组织实施矿业权出让交易。

此外，工作规程还就签订出让合同、办理矿业权登记等提出具体要求。（中国矿业报）

## **江苏建成两大自然资源创新平台**

近日，江苏省自然资源厅卫星遥感应用重点实验室、地热能勘查与综合利用工程技术创新中心揭牌仪式暨第一届学术（技术）委员会成立会议在江苏省地质调查研究院举行。

作为江苏省首批设立的 15 个省自然资源科技创新平台之一，卫星遥感应用重点实验室由江苏省地调院负责建设，重点解决江苏省自然资源卫星应用体系建设、智能监测技术、

智慧监管模式等重大科技问题。地热能勘查与综合利用工程技术创新中心,由江苏省地调院、河海大学和南京地质调查中心共同建设,重点研究地热资源成因理论与勘查评价关键技术、地热能发电及高效可持续开发利用机理研究与关键技术、地热储能利用相关机理及关键技术并开展工程实践,助力江苏省绿色低碳高质量发展。

揭牌仪式上,“江苏省自然资源卫星应用产品分发平台”正式上线,同时,卫星遥感应用重点实验室、地热能勘查与综合利用工程技术创新中心的建设方案一并被论证。(江苏省自然资源厅)

## 甘肃持续加大矿业权出让力度去年成交数量和价款均居全国第二

日前从甘肃省自然资源厅获悉,2024年,甘肃省自然资源厅围绕全省高质量发展,立足保障国家能源资源安全,持续加大矿业权出让力度,有效推动全省矿产资源勘查开发迈上新台阶,全年出让矿业权成交数量及价款居全国第二。

2024年以来,甘肃省自然资源厅持续放大资源优势,矿产勘查开发再创新佳绩。省级安排基础地质调查和地勘基金项目188个、资金5.2亿元,新发现矿产地19个,新增煤炭资源量2.3亿吨、金金属量20吨、锑金属量7469吨,完成未利用矿区和尾矿资源综合利用调查任务。出让矿业权

182宗、成交价116.79亿元，成交数量和价款均居全国第二，陇东8个煤炭资源历史遗留问题化解4个。

下一步，甘肃省自然资源厅将把矿业权公开出让作为深化改革，促进矿业权市场绿色、健康、可持续发展的重要举措之一，充分发挥市场配置资源的基础作用，加强政府宏观调控，激发矿产资源市场活力，深化“以矿招商”，拓展勘查区块来源，加大探矿权出让力度，力争省级公开出让矿业权100宗，指导市（县）加大矿业权投放出让力度。（中国矿业报）

### 山西批准发布煤矸石生态回填环境保护技术规范地方标准

近日，山西省批准发布了26项山西省地方标准，山西省黄河实验室参与制定的《煤矸石生态回填环境保护技术规范》（DB14/T3225-2025）获批。

《煤矸石生态回填环境保护技术规范》全面涵盖煤矸石生态回填的各个关键环节，提出煤矸石生态回填的总体要求，对回填区环境调查和评估、回填工程、生态修复以及环境监测和环境管理等方面作出细致规定。

近年来，随着煤炭的大量开采，同时存在煤矸石增量、历史存量多、规模化处置难、资源化利用占比小等问题，煤矸石综合利用迫在眉睫。《煤矸石生态回填环境保护技术规范》的出台实施，将为煤矸石生态回填提供明确的技术指导

和操作规程，推动煤矸石规模化消纳利用，提升我省煤矸石综合利用水平，助力煤炭行业绿色高质量发展。（山西日报）

## 陕西强化秦岭非金属露天矿管理

近日从 2025 年陕西省自然资源工作会议上获悉，2024 年，陕西省统筹高质量发展和高水平保护，加强矿产资源勘查、开发利用和保护工作，矿产资源管理质效持续提升。

2024 年，陕西省深入开展新一轮找矿突破战略行动，部署地勘基金项目 75 个，投入省级财政 2.7 亿元，新发现矿产地 6 处，形成大中型矿产地 16 处，组织实施 5 口氦气探井，小秦岭金矿、山阳铜矿等矿集区深部找矿取得重大进展；改革矿业权审批办法，审批矿业权 178 宗，新增煤炭优质产能 3205 万吨/年，以市场化方式竞争性出让战略性矿产资源 8 宗，全省首宗页岩气探矿权以 4.15 亿元挂牌成交；深化矿产资源国情调查，健全绿色矿山“有进有出”动态管理机制，分类有序推进绿色矿山建设。全面启动秦岭区域及汉丹江流域“小、散、乱、污、呆”矿山三年整治行动，压减矿山 113 个，矿山开发利用格局进一步优化。

2025 年，陕西省将以“找大矿、找富矿、找好矿”为目标，全面完成“十四五”地质找矿和新一轮找矿突破战略行动任务；抓好新修订的矿产资源法贯彻实施，起草陕西省相关配套政策措施；全面推进绿色矿山建设，抓好名录动态管

理，切实加强秦岭区域非金属露天矿山管理，持续做好秦岭区域及汉丹江流域矿山整治三年行动。（中国矿业报）

## 四川发布“揭榜挂帅”项目榜单

为全力打造保障国家重要初级产品供给战略基地，根据《四川省科技支撑新一轮找矿突破战略行动实施方案》，近日，四川省科技支撑新一轮找矿突破战略行动重大技术攻关“揭榜挂帅”项目榜单发布。

此次共确定了以下5个项目，包括：川西硬岩型锂矿智能找矿预测关键技术攻关与增储示范、川西南磷矿找矿预测关键技术攻关与增储示范、钒钛矿山固废资源深度回收及多固废协同利用技术应用示范、攀西超微细粒金红石矿高效提纯关键技术攻关与增储示范和川西南热液型萤石矿找矿预测关键技术攻关与应用示范。

去年7月，自然资源厅、经济和信息化厅、科技厅、生态环境厅联合印发《四川省科技支撑新一轮找矿突破战略行动实施方案》，进一步强化新一轮找矿突破战略行动科技支撑，提出到2027年，破解一批制约全省战略性矿产资源勘查、开发与保护领域重大科技难题。

记者注意到，5个项目涉及的矿产为国家战略性矿产或四川优势矿产，主要攻关矿产资源勘查、开发、综合利用等领域科技难题。

按照通知，本批次项目执行期将从 2025 年 5 月 1 日起，项目须在四川省行政区域内开展关键技术攻关和增储示范应用，相关科研成果应优先在四川省内转化。（川观新闻）

## 地勘单位

### 湖南省地质院与湖南省矿产资源集团签署战略合作协议

2 月 24 日，湖南省地质院与湖南省矿产资源集团签署战略合作协议，双方围绕矿产资源勘查开发、产业链优化升级、科技创新等领域开展全方位合作，为打造万亿级矿业产业集群注入新动能。

仪式上，双方签署《战略合作框架协议》《中核矿业国有股权无偿划转协议》《湘核投资托管协议》三项核心文件。通过协议，双方将整合资源与产业优势，聚焦矿产资源勘查开发、综合利用、绿色矿山建设等领域深化合作，共同构建“探、采、供、销”一体化产业链。此举是贯彻落实省委、省政府关于打造万亿级矿业产业集群战略部署，加速推进矿业产业转型升级的务实举措，也是深化地勘单位改革、推动事企分离的里程碑式实践。

据了解，自 2014 年湖南省委对省地勘单位启动新一轮体制改革以来，湖南省地质院历经 2019 年原四局整合重组、2021 年 15 家院属事业单位挂牌、2024 年成立矿产资源集团等关键阶段，事企改革不断深化。此次战略合作不仅进一步

深化地勘单位改革，实现“事企分离、主辅剥离”改革目标，还将全面优化矿产资源探采供销体系，为湖南矿业产业转型发展提供强力支撑。（湖南日报）

## 形势分析

### 污泥生物炭添加对铁尾矿土植物生长特性的影响

#### 摘要：

以河北省迁安市铁尾矿为基质，通过黑麦草的盆栽试验，研究污泥生物炭为改良剂在短期内对黑麦草生长情况的影响，旨在为城市污泥资源化利用及铁尾矿土壤植物修复提供依据。以城市污泥为主要原料，农业废弃物秸秆为添加剂，在不同温度（300℃、700℃）及秸秆添加量（0%、15%、30%）条件下，进行热解制备生物炭，并以此生物炭为改良剂，与铁尾矿砂混合，以黑麦草为代表植物进行 60d 盆栽试验，观察生物炭的添加对铁尾矿土壤的植物生长情况。研究结果表明：300℃热解温度下，添加 15%秸秆制备的污泥生物炭（85SC300）和 700℃热解温度下，添加 30%秸秆制备的污泥生物炭（70SC700）对植物生长的促进效果最好，发芽率分别为 86%、94%，高于对照组的 49%；株高由对照组的 10.52cm 增长至 25.32cm、24.84cm；叶宽由对照组的 4.5mm 增长至 8.2mm、7.2mm；生物量由对照组的 5.21g 增长至 10.49g、9.84g。选用以上两种污泥生物炭进行不同添加量对黑麦草生长情

况影响的试验研究，结果表明，随着污泥生物炭添加量的升高，植物生长情况逐渐改善，在添加量为 10% 时，综合效果达到最佳，发芽率分别为 87%、90%，株高分别为 27.21cm、26.91cm，叶宽分别为 9.0mm、8.7mm，生物量分别为 10.85g、11.21g，进一步增加污泥生物炭的添加量，植物生长情况反而受到抑制。综上所述，城市污泥可以热解制备污泥生物炭，将其与铁尾矿混合后，有助于提高铁尾矿土壤的植物生长，为铁尾矿植物修复提供依据。

### 结论：

1. 以城市污泥为主要原料，秸秆为添加剂，通过热解制备生物炭。生物炭的元素分析表明低热解温度（300℃）制备的生物炭，具有较高的 C、N 含量及产率，但 pH 值相对较低，形貌较原料污泥出现细微结构及表面沉积物，能够提高生物炭的比表面积，有助于生物炭在土壤中的营养成分的释放。

2. 当添加量固定，改变生物炭种类进行黑麦草盆栽试验时，对比对照组纯铁尾矿基质，所有添加生物炭的土壤，黑麦草生长效果都得到改善。以 85SC300 生物炭和 70SC700 生物炭为最佳，发芽率由 49% 提高至 86%、94%，株高由 10.52cm 提高至 25.32cm、24.84cm，叶宽由 4.5mm 增长至 8.2mm、7.2mm。

3. 以 85SC300 生物炭和 70SC700 生物炭为代表，研究不同污泥生物炭添加量对黑麦草生长情况的影响。结果显示添

加两种生物炭具有相似的效果，随着生物炭添加量的增加，黑麦草生长情况逐渐改善，在添加量为 10% 时，综合效果达到最佳，发芽率分别为 87%、90%，株高分别为 27.21cm、26.91cm，叶宽分别为 9.0mm、8.7mm，生物量分别为 10.85g、11.21g，进一步提高添加量，植物生长反而受到抑制。（《中国矿业》杂志 鲁明星、郭竟、张晓颀、方玲慧、刁振杨、杨阔）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20241555>

## 我国爆破行业发展成就、挑战与机遇

### 摘要：

中华人民共和国成立 75 年以来，得益于有为政府与有效市场的结合，我国爆破行业得到快速发展，在国民经济建设和国家工业化进程中充分发挥了基础性作用，尤其是近些年来随着科技的不断进步，爆破行业新技术、新设备、新工艺等创新性成果不断涌现，推动我国由爆破大国向爆破强国迈进。本文归纳总结出我国在爆破理论和露天爆破、地下爆破、拆除爆破、水下爆破、爆炸加工等领域，以及爆破器材方面的主要技术进步与发展成就，分析了当前我国爆破技术创新发展面临的主要问题。在世界百年未有之大变局加速演

进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整的当下，爆破行业面临着颠覆性创新能力不强、法规标准不统一或缺失、行业低质化竞争加剧、交叉复合型人才短缺等四大挑战。展望未来，爆破行业也迎来五个重要发展机遇，主要体现在“一带一路”倡议稳步推进、国家重大工程建设不断投入、矿产资源开发力度持续加大、我国新一代信息技术与制造业领先优势，以及爆破产业规模集群效应等方面。有效应对挑战、抢抓机遇是当前整个爆破行业必须解答的首要命题。结合行业形势和世界科技发展规律，指出智能化是爆破行业发展的趋势，智能爆破是新质生产力的代表，发展智能爆破是行业高质量发展的必然途径。

### 结论：

中华人民共和国成立 75 年以来，尤其是中国爆破行业协会成立 30 年间，我国爆破行业取得了巨大的成就，正在由爆破大国向爆破强国迈进。但在百年未有之大变局形势下，爆破行业不仅面临四大挑战，更蕴含着广阔的五个发展机遇。

1) 四大挑战：①颠覆性创新能力不强；②法规标准不统一或缺失；③行业低质化竞争加剧；④交叉复合型人才短缺。

2) 五个机遇：①“一带一路”倡议稳步推进；②国家重大工程建设不断投入；③矿产资源开发力度持续加大；④新一代信息技术与制造业领先优势；⑤爆破产业规模带来集

群效应。

爆破行业的智能化，既是客观趋势，也符合党的二十届三中全会强调的“健全因地制宜发展新质生产力体制机制。推动技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级，推动劳动者、劳动资料、劳动对象优化组合和更新跃升，催生新产业、新模式、新动能，发展以高技术、高效能、高质量为特征的生产力”要求的新质生产力的典型代表，必将给爆破行业带来重大变革。爆破行业应坚定朝着行业共识智能爆破方向发展，为推动我国爆破技术的持续进步和颠覆性创新不断前进。（《中国矿业》杂志汪旭光、吴春平）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20242652>

## 国际矿业

### 特朗普称将对欧盟征收 25%关税

美国总统特朗普 26 日说，美方已决定对欧盟征收 25% 关税，并将“很快”宣布。

特朗普当天在白宫举行内阁会议时对媒体说，整体来说，对欧盟关税税率将设定在 25%，适用于汽车和其他各种商品。

特朗普还称，欧盟“占美国便宜”，以各种理由“拒绝接受美国的汽车和农产品”，美国和欧盟之间有大约“3000亿美元”的贸易逆差。

美国政治新闻网站《政治报》此前报道指出，美欧贸易逆差并没有特朗普所言这么大。根据欧盟的数据，2023年美国与欧盟的货物贸易逆差为1558亿欧元(约合1686亿美元)，然而在服务贸易方面，美国实现了1040亿欧元(约合1126亿美元)顺差。整体而言，美国对欧盟的贸易逆差为518亿欧元(约合560亿美元)。

当被问及是否会因边境管控的进展而继续暂缓针对墨西哥、加拿大加征关税时，特朗普说，他不会阻止关税生效，美国将对墨西哥、加拿大征收25%关税。

此外，美国商务部长卢特尼克在会上说，针对各国的总体关税行动将于4月2日实施。

特朗普2月1日签署行政令，对进口自墨西哥、加拿大两国的产品加征25%的关税，其中对加拿大能源产品的加税幅度为10%。3日，特朗普宣布对两国加征关税措施暂缓30天实施，并继续进行谈判。根据这一决定，相关加征关税措施将于3月4日生效。特朗普24日称，对墨西哥和加拿大加征关税的计划将“如期推进”。此外，特朗普13日签署备忘录，要求相关部门确定与每个外国贸易伙伴的“对等关税”。（新华社）

## 会员动态

### 紫金矿业集团牵手湖南创远高新签署战略合作协议 共绘矿业智能化新蓝图

2月27日下午，长沙企业湖南创远高新机械有限责任公司（以下简称“创远高新”）与世界500强紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“紫金矿业”）在湖南湘江新区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。

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，包括天井钻机、掘进台车、采矿台车等，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。

创远高新，这家2012年扎根于湖南湘江新区的企业，依托国家级新区的创新资源和政策优势，专注于智能矿山装备的研发与生产，致力于将矿山人从恶劣高危的环境中解放出来，已迅速成长为国内智能矿山装备领域的领军者。

经过十余年的砥砺前行，创远高新已发展成为国内唯一一家集采矿工艺、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，并凭借其卓越的技术实力和创新精神，

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长沙这片创新沃土的滋养。”签约仪式上，创远高新董事长王毅表示，“此次与紫金矿业的合作，将为我们带来更广阔的发展空间。我们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、智能的矿山装备和解决方案。”

紫金矿业是全球矿业领域的巨头，在全球金属矿企中利润排名第五。近年来，紫金矿业坚持面向全球发展，在国内17个省（区）和海外17个国家拥有重要矿业投资项目。国际化进程的加速，对该企业改善一线作业环境、降低工人劳动强度、实现本质安全都提出了更高的要求。

据悉，近年来，紫金矿业的全资子公司或控股子公司已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。此次与创远高新的合作，正是紫金矿业在矿山智能化发展上的又一重要布局。

“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、大直径竖井盲掘装备、复杂矿体机械化开采设备等研发和应用，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说，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。（长沙晚报）

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