

中国矿业信息

本期目录

1. 找矿突破战略行动回眸 主要矿产保有资源量普遍增长 (1)
2. 国内首套煤矿井下智能化供电系统山西研制成功 (14)
3. 矿业领域 中国工程院 2021 年院士增选有效候选人名单公布 (15)
4. 今年一季度全国煤炭开采和洗选业产能利用率为 72.5% (18)
5. 关于发布《固体矿产尾矿分类》等 4 项行业标准的公告 (19)
6. 关于召开首届中国矿业民营经济发展论坛的通知 (19)
7. 乌拉圭东岸共和国驻华使馆拜访中国矿业联合会 (227)
8. 我国核电迎发展机遇期，市场空间有望达万亿级 (28)

第十四期

京内资准字 2000-L0166

总 515 期

主办单位：中国矿业联合会

2021 年 4 月 25 日

中国矿业网：www.chinamining.org.cn

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼

联系电话：010—66557688

找矿突破战略行动回眸 主要矿产保有资源量普遍增长

油气矿产：

石油、天然气 10 年新增资源量分别为 101 亿吨、6.85 万亿立方米，约占新中国成立以来查明总量的 25%、45%；

页岩气勘探开发取得长足进展，川南气田年产量达到 117 亿立方米，涪陵气田年产量达到 67 亿立方米。

非油气矿产：

晶质石墨 10 年新增资源量为 3.36 亿吨，约占新中国成立以来查明总量的 65%；

锰 12 亿吨、钼 1874 万吨、钨 612 万吨、金 8085 吨，约占总量 50%；

铅锌 1.37 亿吨、铝土矿 18 亿吨、钾盐 5.23 亿吨，约占总量 35%；

煤炭 5268 亿吨、铜 3711 万吨、镍 349 万吨、萤石 9062 万吨，约占总量 25%。

十年磨一剑，砺得梅花香

十年前，一项“举全国之力找矿”的庞大计划迅速在华夏大地布局实施，开启了新一轮全国统一找矿行动的大幕——

这就是被称为“全国一盘棋”的找矿突破战略行动。

实施找矿突破战略行动，是中央为保障现代化建设全局而做出的重要战略决策，是努力提高资源保障能力的重大举措，是确保我国经济社会平稳健康发展、全面建设小康社会的必然选择，是加快将矿产资源优势转化为经济优势、促进区域经济发展的有效途径。

本次行动是立足国内保障资源需求的重要举措，其最大的特色在于坚持全新的机制，由国家财政投入基础性工作，通过打造市场导向的制度平台，使各类社会资金作为投资主体进入风险勘查市场，加大投入力度，加快实现找矿突破。

10年来，根据党中央、国务院决策部署，自然资源部（原国土资源部）不断完善自然资源政策、强化创新驱动，充分调动各方面力量，推动找矿突破，取得了丰硕成果，有力保障了国家能源资源安全。

顶层设计，推动新一轮找矿大行动

矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，为满足人民日益增长的美好生活需要提供了原料支撑。随着工业化、城镇化进程加速，我国油气、铁、铜等重要矿产资源需求呈刚

性上升态势，国内供应保障能力不足，对外依存度不断攀升，矿产资源保障成为我国经济社会发展的重大战略问题。

进入新世纪以来，我国矿产资源消费保持两位数增长，石油、铁、铜、铝、钾盐等大宗矿产的进口量大幅攀升，对外依存度居高不下。相关统计资料显示，我国已成为世界上煤炭、钢铁、氧化铝、铜、铅、锌等大宗矿产资源消耗量最大的国家。

按照 2010 年的预测，今后 10 年~20 年，是我国工业化、城镇化、农业现代化进程的重要时期，也是世界上新兴国家发展的提速期。按照现有查明资源储量与预测需求量分析，我国对石油、铁、铜、铝、钾盐等大宗矿产品的对外依存度仍将处于高位。因此，在坚持“两种资源、两个市场”的同时，必须立足国内，加强国内矿产资源勘查，提高保障能力。

我国矿产资源潜力巨大，但资源预测与评价结果显示，我国重要矿产资源总体查明程度不高。其中，石油查明程度 35.5%，天然气仅 17.9%，煤炭 25.9%，铁、铜、铝等预测资源量是已查明资源量的 2~3 倍。资源潜力调查表明，在支撑全国 80%以上产能的 1010 座大中型矿山中，近一半矿山深部

和外围仍具有进一步的找矿潜力。

1999 年，原国土资源部启动实施新一轮国土资源大调查专项，全面评价了我国重点矿种资源潜力，深化了对 19 个重要成矿区带的地质认识，新发现和评价矿产地 900 余处，新增大批矿产资源量，形成 10 个可供国家规划和建设的大型资源基地，圈定了一大批矿产资源富集区和远景区；首次在我国陆域和海域均成功钻获天然气水合物样品，圈定海域重要含油气盆地 38 个，调查评价陆域四大油气新区资源前景取得显著进展；巩固扩大了五大传统矿产资源基地产能基础，有效引导和促进了全国矿业勘查发展，推动了我国资源勘查开发格局和产业布局优化。

2009 年，原国土资源部在组织全国国土资源系统、地勘行业开展地质找矿改革发展大讨论活动的基础上，探索、总结、提出了“公益先行、商业跟进、基金衔接、整装勘查、快速突破”的地质找矿新机制。

同时，经过多年探索，我国基础地质调查工作程度显著提高，科技支撑能力不断增强，利用境外资源呈现良好态势，地质找矿机制创新初见成效，以社会资金为主的矿产勘查投

入连年大幅增长，地质找矿多元化投入格局基本形成，实现新形势下找矿突破的条件已经具备。

大调查、大讨论孕育大突破。原国土资源部于 2010 年 11 月正式启动了《找矿突破战略行动纲要》的编制工作。在编制过程中，工作人员广泛征求了有关部门、地方和专家的意见，不断进行修改完善，并与全国主体功能区规划、全国生态功能区划等相关规划充分衔接。

2011 年 3 月，经全国人民代表大会审议通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》明确提出：“实施地质找矿战略工程，加大勘查力度，实现地质找矿重大突破，形成一批重要矿产资源的战略接续区。建立重要矿产资源储备体系。”

据此，原国土资源部、国家发展改革委、科技部、财政部会同有关部门迅速展开联合行动，编制完成《找矿突破战略行动纲要（2011~2020 年）》，以石油、天然气、铁、铜、铝、钾盐等为重点，开展主要含油气盆地、重点成矿区带地质找矿工作，力争用 8~10 年的时间新建一批矿产勘查开发基地，重塑全国矿产勘查开发格局，为我国经济社会可持续发

展提供有力支撑。

2011年12月8日，国务院办公厅以国办发〔2011〕57号转发原国土资源部等部门《找矿突破战略行动纲要（2011~2020年）》。该行动纲要分总体思路、主要任务、组织实施与保障措施三部分。其中，主要任务包括基础地质调查与研究、重要矿产勘查、矿产资源节约与综合利用；组织实施与保障措施包括加强组织领导、统筹协调各类资金、充分发挥市场机制作用、实行矿种差别化管理、统筹矿产资源勘查开发和生态环境保护、大力完善矿业权管理、强化市场秩序和质量监管、加强科技创新和人才培养。

地勘单位属地化管理后，历经“黄金十年”（2002~2012年）的发展，开始进入传统地质勘查资金投入下行期、地质工作转型升级期和事业单位分类改革适应期的“三期叠加”状态。找矿突破战略行动的实施，再一次把地勘单位的力量凝聚起来，形成全国一盘棋，新世纪一场规模宏大的找矿大行动由此展开。

稳步前行，打造市场导向的制度平台

找矿突破战略行动的总体目标是，用8~10年时间，实现

主要含油气盆地、重要矿产资源整装勘查区、老矿山深部和外围的找矿突破，以及重点成矿区带找矿远景区的找矿发现，形成一批重要矿产资源战略接续区，建立重要矿产资源储备体系；结合国家主体功能区规划、区域产业布局和重大基础设施建设，推进矿产资源产业向西部地区转移、向海域拓展，推进矿产资源节约集约利用，推进矿产勘查开发体制机制改革，促进资源与环境协调发展和矿产资源可持续利用，为经济平稳较快发展提供有力的资源保障和产业支撑。

其阶段目标是，用3年时间，实现地质找矿重大进展；用5年时间，实现地质找矿重大突破；用8~10年时间，重塑矿产勘查开发格局。

找矿突破战略行动实现了全覆盖。一方面，在空间上囊括了陆域、海域，东（中）部、西部，老区、新区；另一方面，实现了重要矿产资源的全覆盖，既部署了对石油、天然气等常规能源资源的勘查，又强调煤层气、页岩气、天然气水合物等非常规能源的勘查，既安排对大宗紧缺矿产资源的勘查，又突出对新兴材料资源的勘查。同时，在加快勘查新矿产资源、增加资源储备的基础上，强调加强对已有矿产资

源的节约与综合利用。

与以往的专项、规划和工程相比，找矿突破战略行动最大的特色在于采用全新的机制——在投入机制上，由国家财政投入基础性工作，通过打造市场导向的制度平台，使各类社会资金作为投资主体进入风险勘查市场，加大投入力度，加快实现找矿突破。

各地的实践经验表明，这种新机制能够有效调动社会各方面的积极性，特别是大型企业的投资积极性，有助于迅速增加资源储量，形成新的资源基地，增强资源保障能力。

原国土资源部提出，在找矿突破战略行动的实施过程中，将始终坚持深化探索创新，使现有的政策、措施更加完善。

一是遵循市场经济规律和地质工作规律。遵循市场经济规律，就是中央、地方、企业联动，公益性地质工作与商业性地质工作以及勘查基金衔接，矿产勘查与开发结合，地质找矿、矿业权配置与地勘单位改革发展相配合。

遵循地质工作规律，就是找新区，挖老点，上项目，谋合作，依靠科技和人才。

在遵循这两个规律的基础上，合理布局找矿突破工作。

19 个重要成矿区带、47 片整装勘查区和 391 个重点勘查区，多工种、多技术、多手段、多目标地进行综合部署，力争取得大量的找矿信息，提炼出一批选区以供整装勘查。工作上要争取把点拉成线，把线扩成面，扩大找矿成果。

二是坚持并完善地质找矿新机制。使地质找矿新机制各个环节的衔接、相关方面的互动，在实践中不断地细化、实化、具体化。

三是探索矿业权制度改革，加强矿业权市场建设。形成透明、公平的交易规则，实现矿业权、矿业资本和矿业技术服务的市场配置，建立一个统一、开放、竞争、有序的市场。与此同时，要加强服务和监管，特别是要加强市场的诚信体系建设。

四是加强科技创新。加强综合研究，创新地质找矿理论和勘查技术，开辟新的找矿空间。注重应用新理论、新技术、新方法和新装备，加强人才培养，依靠科技进步，推动找矿突破战略行动。

五是统筹兼顾经济、社会、生态效益。提高标准和门槛，严格准入机制，促使勘查开发企业用最新的理念、管理、装

备和技术从事勘查开发活动。同时，还要处理好开发企业与当地政府、民众的关系，建设和谐矿区；处理好开源和节流的关系，促进矿产资源节约与综合利用。

成果丰硕，主要矿产保有资源量普遍增长

10 年来，在党中央、国务院的坚强领导下，自然资源部、国家发展改革委、科技部和财政部密切配合、精心组织，地方各级党委政府高度重视、努力推进，矿业企业、地勘单位和科研院所积极发挥作用，完成了总体目标。

自然资源部发布的信息显示，找矿突破战略行动实施以来，通过推进实施地质找矿运行新机制，深化矿产资源管理改革，形成了一批重要矿产资源战略接续区。在开采消耗持续加大的情况下，主要矿产保有资源量普遍增长。

油气矿产方面，石油、天然气 10 年新增资源量分别为 101 亿吨、6.85 万亿立方米，约占新中国成立以来查明总量的 25%、45%；发现玛湖、庆城等 17 个亿吨级大油田和安岳、苏里格等 21 个千亿立方米级大气田。页岩气勘探开发取得长足进展，川南气田年产量达到 117 亿立方米，涪陵气田年产量达到 67 亿立方米；发现沁水千亿立方米级煤层气田。

非油气矿产方面，晶质石墨 10 年新增资源量为 3.36 亿吨，约占新中国成立以来查明总量的 65%，锰 12 亿吨、钼 1874 万吨、钨 612 万吨、金 8085 吨，约占总量 50%，铅锌 1.37 亿吨、铝土矿 18 亿吨、钾盐 5.23 亿吨，约占总量 35%，煤炭 5268 亿吨、铜 3711 万吨、镍 349 万吨、萤石 9062 万吨，约占总量 25%，新形成 32 处矿产资源基地。新发现多处砂岩型铀矿；贵州铜仁新增锰资源量 7 亿吨；西藏多龙新增铜资源量 1837 万吨，成为我国首个千万吨级铜矿；江西朱溪和大湖塘分别新增钨资源量 363 万吨和 84 万吨，成为排名世界前两位的大型钨矿床；胶东金矿深部找矿累计新增资源量超 4600 吨，跃居世界第三大金矿集区；新发现 3 处晶质石墨资源基地、2 处锂资源基地和 1 处萤石资源基地；新增硅藻土资源量 7720 万吨。

与此同时，矿产资源勘查开发重心向西部转移、向海域拓展。西部石油新增探明地质储量和产量分别占全国总量的 62%和 34%，天然气占 85%和 84%，其中鄂尔多斯累计探明地质储量石油近 70 亿吨和天然气超 5 万亿立方米。海域发现 1 个亿吨级油田、4 个千亿立方米级气田，2020 年海域油气产

量约占全国产量的 1/4。

据了解，全国新形成的 32 处非油气矿产资源基地中，25 处分布在西部，占全国总数的 78%。西部铜矿新增资源量占全国 70%，西部铅锌矿新增资源量占全国 83%，找矿突破为西部地区脱贫和经济发展提供了资源基础和产业支撑。

在实施找矿突破战略行动中，老矿山深部和边部找矿也取得了突破。87 座老矿山新增资源量达到大中型矿床规模，755 座生产矿山不同程度地延长了服务年限，平均延长矿山开采年限 16.8 年，巩固老能源资源基地 50 处，一批危机矿山重新焕发生机，稳定职工就业 20 余万人，为资源型城市转型发展争取了时间。

基础地质调查工作程度同样得到提高，全国 1:5 万区域地质调查覆盖率达 44.5%，重点成矿区带工作程度达 62.5%，重要找矿远景区基本实现全覆盖。圈定各类找矿靶区 3600 余个，为后续商业性勘查区块优选提供依据。陆续在长江上游贵州、云南，中游湖北，下游安徽获得页岩油气调查重大发现。在青海共和盆地成功实施我国首个干热岩试采储层建造工程。

在科技创新方面，形成一批科研成果，获国家科技进步特等奖等荣誉。固体矿产勘查区“三位一体”找矿预测理论与深部找矿预测技术，有力提高了找矿成功率。海域天然气水合物两轮试采成功，完成“探索性试采”和“试验性试采”。长水平小井距开发等系列技术创新，有力支撑油气勘探开发。井中、地面及航空地球物理勘探装备及系统取得突破，提升了探测深度与精度。

在此基础上，矿产资源节约与综合利用水平也得到大幅提升，发布煤炭、铁等 88 个矿种“三率”指标要求，遴选推广 360 项先进适用采选技术、工艺及装备。石油采收率平均提高 9%，固体矿产开采回采率平均提高 8%，选矿回收率平均提高 9.5%。

不过，尽管找矿突破战略行动取得丰硕成果，但部分矿产对外依存度仍保持较高水平。自然资源部表示，今后一个时期，我国仍处于工业化中后期和城镇化快速发展期，相关矿产资源刚性需求和供需矛盾仍将长期存在，必须更好地发挥政府作用，进一步完善自然资源、产业、科技、财政等政策，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，动员一切可

以动员的社会力量，将持续推进找矿突破作为战略任务长期坚持。（中国矿业报）

国内首套煤矿井下智能化供电系统山西研制成功

山西晋能控股装备制造集团安易电气有限公司依靠自主研发，先后突破井下传统供电系统通信端口互不兼容、整体管理技术落后等“卡脖子”问题，研制出国内首套煤矿井下智能化供电系统。

“煤矿井下有成百上千台电气设备，都需要供电系统来保障。以前，一旦供电设备出问题，就可能会影响一个工作面、甚至一个盘区的安全生产。”晋能控股装备制造集团安易电气有限公司技术员连朝阳介绍，如今，只要在设备上轻点按键，就能远程操控百米井下的供电设备。

据了解，井下智能化供电系统将设备运行情况以文字、数据、视频、图像、图形等数据实时上传，同时进行数据分析和故障预警，提高了设备开机率和安全生产保障能力。目前，该系统已进入试运行阶段。

此外，上述公司建成并投用了高低压成套设备检测中心、

防爆配电检测中心，变压器检测中心、变频器检测中心，是目前华北地区少数可以提供电气设备专业化数据的检测中心。

今年，山西省将建设 1000 个智能化采掘工作面。晋能控股装备制造集团智能制造事业部副部长杨海亮表示，下一步，该集团将在优化升级矿用局部通风机智能三级联控系统、煤矿井下精准定位系统、煤矿井下自动排水系统等方面加大研发力度。同时，将筹建上海研发中心，借助上海人力资源，推进智慧化矿山建设。（中国新闻网）

矿业领域 中国工程院 2021 年院士增选有效候选人名单公布

中国工程院 4 月 23 日发布消息，经中国工程院主席团审议，确定 2021 年院士增选有效候选人 577 位，根据《中国工程院院士增选工作实施办法》，现予公布。

院士增选有效候选人的基本情况，矿业领域专家学者入围，以下为具体名单：

能源与矿业工程学部				
姓名	出生年月	专业	工作单位	提名渠道
程桦	1956 年 09 月	煤炭开发	安徽大学	中国科协
程杰成	1962 年 09 月	石油和天然气工程	大庆油田有限责任公司	院士提名
董书宁	1961 年 02 月	矿山水文地质和工程地质	中煤科工集团西安研究院有限公司	院士提名
杜时贵	1962 年 05 月	矿山水文地质和工程地质	宁波大学	院士提名
付金华	1963 年 01 月	油气资源和勘探	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	中国科协
葛世荣	1963 年 04 月	煤炭开发	中国矿业大学（北京）	院士提名
胡千庭	1957 年 10 月	矿业的安全和环境工程	重庆大学	中国科协
姜在兴	1962 年 03 月	油气资源和勘探	中国地质大学（北京）	中国科协
匡立春	1962 年 06 月	油气资源和勘探	中国石油天然气集团有限公司	院士提名
李子颖	1964 年 01 月	矿产资源与地质勘查	核工业北京地质研究院	院士提名
路保平	1961 年 12 月	石油和天然气工程	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	院士提名
马新华	1962 年 11 月	石油和天然气工程	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	院士提名
秦勇	1957 年 06 月	油气资源和勘探	中国矿业大学	中国科协
宋考平	1962 年 11 月	石油和天然气工程	东北石油大学	院士提名 中国科协
宋明春	1962 年 11 月	矿产资源与地质勘查	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队	中国科协
苏学斌	1968 年 12 月	非能源矿产开发	中国铀业有限公司	中国科协
孙焕泉	1965 年 01 月	石油和天然气工程	中国石油化工集团有限公司	院士提名
孙友宏	1965 年 07 月	地质与矿产探测	中国地质大学（北京）	院士提名
谭国俊	1962 年 08 月	煤炭开发	中国矿业大学	中国科协
唐菊兴	1964 年 09 月	矿产资源与地质勘查	中国地质科学院矿产资源研究所	院士提名
王虹	1959 年 08 月	煤炭开发	中国煤炭科工集团有限公司	院士提名
王佟	1959 年 05 月	矿产资源与地质勘查	中国煤炭地质总局	院士提名
熊盛青	1963 年 06 月	地质与矿产探测	中国自然资源航空物探遥感中心	院士提名 中国科协
薛永安	1963 年 10 月	油气资源和勘探	中海石油（中国）有限公司天津分公司	院士提名
印兴耀	1962 年 11 月	油气资源和勘探	中国石油大学（华东）	中国科协
张来斌	1961 年 09 月	石油和天然气工程	中国石油大学（北京）	院士提名
赵金洲	1962 年 10 月	石油和天然气工程	西南石油大学	院士提名
赵贤正	1962 年 10 月	油气资源和勘探	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司	院士提名
周爱民	1957 年 04 月	非能源矿产开发	长沙矿山研究院有限责任公司	中国科协
周福宝	1976 年 07 月	矿业的安全和环境工程	中国矿业大学	院士提名
周福建	1966 年 12 月	石油和天然气工程	中国石油大学（北京）	院士提名
周琦	1964 年 05 月	矿产资源与地质勘查	贵州省地质调查院	中国科协
朱维耀	1960 年 03 月	石油和天然气工程	北京科技大学	中国科协
朱伟林	1956 年 05 月	油气资源和勘探	中国海洋石油集团有限公司	院士提名

化工、冶金与材料工程学部				
姓名	出生年月	专业	工作单位	提名渠道
鲍晓军	1963 年 04 月	石油与天然气化工	福州大学	院士提名
储双杰	1964 年 12 月	钢铁冶金	中国宝武钢铁集团有限公司	院士提名
高金森	1963 年 09 月	石油与天然气化工	中国石油大学（北京）	中国科协
高雄厚	1963 年 04 月	石油与天然气化工	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	院士提名
郭学益	1966 年 10 月	有色金属冶金	中南大学	院士提名
贾云海	1965 年 03 月	冶金分析	中国钢研科技集团有限公司	院士提名
姜涛	1963 年 10 月	矿物加工	中南大学	院士提名
姜周华	1963 年 10 月	钢铁冶金	东北大学	中国科协
李东波	1965 年 06 月	有色金属冶金	中国恩菲工程技术有限公司	中国科协
李红霞（女）	1965 年 10 月	钢铁冶金	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	院士提名
姜延春	1963 年 04 月	钢铁冶金	机械科学研究总院集团有限公司	院士提名
聂红（女）	1962 年 12 月	石油与天然气化工	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	院士提名
邱显扬	1957 年 06 月	矿物加工	广东省科学院	院士提名
沈政昌	1960 年 05 月	矿物加工	矿冶科技集团有限公司	院士提名
舒歌平	1961 年 05 月	煤化工	中国神华煤制油化工有限公司	院士提名
汤慧萍（女）	1966 年 11 月	粉末冶金	西北有色金属研究院	院士提名
文书明	1962 年 10 月	矿物加工	昆明理工大学	中国科协
熊柏青	1963 年 11 月	金属压力加工	有研科技集团有限公司	院士提名
徐佐	1965 年 10 月	金属压力加工	中国中信集团有限公司	院士提名
杨斌	1965 年 05 月	有色金属冶金	昆明理工大学	院士提名 中国科协
张福成	1964 年 08 月	钢铁冶金	燕山大学/华北理工大学	院士提名
张一敏	1954 年 10 月	矿物加工	武汉科技大学	院士提名
朱荣	1962 年 12 月	钢铁冶金	北京科技大学	院士提名 中国科协

工程管理学部				
姓名	出生年月	专业	工作单位	提名渠道
郭彤楼	1965 年 10 月	能源与矿业工程管理	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	院士提名
焦方正	1962 年 10 月	能源与矿业工程管理	中国石油天然气集团有限公司	院士提名
李耀基	1962 年 06 月	能源与矿业工程管理	云天化集团有限责任公司	中国科协
李叶青	1964 年 02 月	化工、冶金与材料工程管理	华新水泥股份有限公司	中国科协
刘中云	1963 年 03 月	能源与矿业工程管理	国家石油天然气管网集团有限公司	院士提名
闵希华	1959 年 10 月	能源与矿业工程管理	国家管网集团西部管道有限责任公司	中国科协
王安建	1953 年 04 月	能源与矿业工程管理	中国地质科学院矿产资源研究所	院士提名
王新东	1962 年 11 月	化工、冶金与材料工程管理	河钢集团有限公司	中国科协
谢玉洪	1961 年 02 月	能源与矿业工程管理	中国海洋石油集团有限公司	中国科协
徐玖平	1962 年 09 月	能源与矿业工程管理	四川大学	院士提名
姚林	1965 年 10 月	化工、冶金与材料工程管理	中国铝业集团有限公司	院士提名
张大伟	1957 年 09 月	能源与矿业工程管理	自然资源部矿产资源储量评审中心	院士提名
张来勇	1962 年 11 月	化工、冶金与材料工程管理	中国寰球工程有限公司	中国科协

今年一季度全国煤炭开采和洗选业产能利用率为 72.5%

国家统计局日前发布的数据显示，一季度，全国煤炭开采和洗选业产能利用率为 72.5%。

总的来看，一季度，全国工业产能利用率为 77.2%，比上年同期上升 9.9 个百分点。

分三大门类看，一季度，采矿业产能利用率为 75.3%，比上年同期上升 8.2 个百分点；制造业产能利用率为 77.6%，上升 10.4 个百分点；电力、热力、燃气及水生产和供应业产能利用率为 74.5%，上升 6.7 个百分点。

分主要行业看，一季度，煤炭开采和洗选业产能利用率为 72.5%，食品制造业为 74.2%，纺织业为 78.3%，化学原料和化学制品制造业为 76.9%，非金属矿物制品业为 66.5%，黑色金属冶炼和压延加工业为 81.7%，有色金属冶炼和压延加工业为 80.3%，通用设备制造业为 80.0%，专用设备制造业为 82.5%，汽车制造业为 78.5%，电气机械和器材制造业为 81.1%，计算机、通信和其他电子设备制造业为 79.3%。（国家统计局）

关于发布《固体矿产尾矿分类》等4项行业标准的公告

《固体矿产尾矿分类》等4项推荐性行业标准已通过全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会审查，现予批准、发布，自2021年6月1日起实施。标准编号及名称如下：

DZ/T 0371-2021

固体矿产尾矿分类

DZ/T 0372-2021

固体矿产选冶试验样品配制规范

DZ/T 0373-2021

矿山固体废弃物资源化利用指标及计算方法

DZ/T 0097-2021

工程地质调查规范（1:50 000）

（代替 DZ/T 0097-1994 中 1:50 000 部分）

（自然资源部）

关于召开首届中国矿业民营经济发展论坛的通知

为了更好地在矿业领域贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想

社会主义思想，尤其是习近平总书记在企业家座谈会和民营企业座谈会上重要讲话精神，针对双循环新格局下我国矿业发展，尤其是矿业民营经济发展面临的突出问题，结合矿业社会组织职能定位，为矿业民营经济发展搭建平台，提供服务，中国矿业联合会将于 2021 年 5 月 20 日在苍南县召开首届中国矿业民营经济发展论坛。现就有关事项通知如下：

中国矿业联合会文件

中矿联发〔2021〕37 号

关于召开首届中国矿业民营 经济发展论坛的通知

各相关单位：

为了更好地在矿业领域贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其是习近平总书记在企业家座谈会和民营企业座谈会上重要讲话精神，针对双循环新格局下我国矿业发展，尤其是矿业民营经济发展面临的突出问题，结合矿业社会组织职能定位，为矿业民营经济发展搭建平台，提供服务，中国矿业联合会将于 2021 年 5 月 20 日在苍南县召开首届中国矿业民营经济发展论坛。现就有关事项通知如下：

一、会议时间

2021 年 5 月 20-21 日（现场 19 日报到）

二、会议地点

苍南国际大酒店（浙江省温州市苍南县灵溪镇人民大道 501 号）

三、会议形式

会议采用线下（现场）、线上相结合的方式。

四、会议主题

践行新理念，服务新格局，开创新局面。

五、会议内容

（一）活动安排

1. 开幕式（9:00-9:40，线上直播）

主持人：彭齐鸣（中国矿业联合会会长）

- （1）全国工商联领导致辞；
- （2）自然资源部负责同志致辞；
- （3）苍南县人民政府领导致辞。

2. 主题论坛（9:50-11:50，线上直播）

主持人：潘圣明（原浙江省国土资源厅副厅长，巡视员，浙江省矿业联合会原会长，中国矿业联合会主席团荣誉主席）

（1）民营经济在国民经济中的地位（发言人：全国政协委员，南京大学民营经济研究所所长，江苏省民营经济研究会副会长杨德才）；

（2）中国矿业民营经济发展回顾与展望（发言人：中国矿业联合会党委书记、会长彭齐鸣）；

（3）矿业资本市场与民营经济发展（发言人：中银国际全球客户中心能源与自然资源组主管王喆）。

3. 政策法规专题讨论（14:00-16:30，线上直播）

主持人：彭齐鸣（中国矿业联合会会长兼法律专业委员会主任）

主要议题：

- (1) 当前民营企业最关注的政策法规问题;
- (2) 民营企业维权问题;
- (3) 其他。

出席嘉宾:

- (1) 钱学凯 (大成律师事务所高级合伙人);
- (2) 王振华 (中伦律师事务所高级合伙人);
- (3) 栾政明 (雨仁律师事务所高级合伙人);
- (4) 柳宪章 (东易律师事务所合伙人);
- (5) 李玉红 (长安律师事务所合伙人)。

议程:

- (1) 嘉宾陈述观点;
- (2) 参会代表提出问题, 嘉宾解答;
- (3) 主持人小结。

(三) 产业发展座谈会 (21 日上午 9:00-11:30, 仅限线下)

1. 主持人: 彭齐鸣 (中国矿业联合会会长)

2. 议题:

- (1) 混合所有制;
- (2) 矿业与矿山装备技术产业;
- (3) 矿业与国土空间利用。

3. 参会代表:

- (1) 民营企业代表;
- (2) 央企代表 (中国五矿、中国铝业、中国建材、中铁建、徐州重工);

（四）考察参观（5月21日下午）

参观考察矾山镇。矾山镇位于浙南边陲，是历史悠久的矿山集镇，其明矾采炼历史可追溯至宋代，全镇已探明明矾矿储量占世界60%，占中国80%，素有世界矾都之称，是中国矿山井巷业之乡的发祥地。矾山镇拥有丰富工业历史遗存，有炼矾遗址、矿硐等一大批人文和自然景观。目前它正积极打造集乡韵、乡愁文化和美景、美食、美梦于一体的旅游风情小镇和世界工业遗产旅游目的地。具体方案如下：

13:00 国际大酒店出发前往矾山国家地质公园312平硐；
14:00—14:30 实地考察，14:30 出发前往奇石馆、矿石馆及矾文化基地，14:45—15:30 实地考察，15:30 出发前往福德湾，15:45—17:00 实地参观，17:00—18:00 返回苍南国际大酒店就餐。

六、会议组织

（一）主办单位：中国矿业联合会。

（二）承办单位：中国矿业联合会民营矿业分会、浙江省矿业联合会、苍南县矿山井巷行业协会。

（三）支持单位：全国工商联及其相关商会、苍南县人民政府、各省级矿联、有关企业等。

（四）支持媒体：中国自然资源报、中国矿业报、中国矿业网、地方媒体。

七、参会人员

（一）全国工商联、苍南县人民政府及有关部门负责同志；

(二) 相关社会团体、矿业行业协会、金融、法律、科研单位及相关院校的专家领导;

(三) 矿业企业, 第三方服务机构及装备、技术类企业或机构。

八、有关事项

(一) 会议费

1. 现场参会: 会员单位 1200 元/人, 非会员单位 2000 元/人, 含现场考察。

2. 线上参会: 只接受单位报名, 每个单位一个链接, 可供会议室集体观看。会员单位每个链接 1000 元, 非会员单位每个链接 2000 元。

3. 此次会议不接受现场缴费, 食宿统一安排, 费用自理。

4. 会场内两侧展位: 展布 2.5 米*3 米, 彩色喷绘, 费用 1 万元/个 (含桌椅及 2 个免费参会名额)。数量有限, 展位由大会统一安排, “先申请、先付款、先分配”。

会场外易拉宝展示: 费用 2000 元/个。

会议手册内页宣传: A4 单面费用 5000 元/页。

(二) 报名: 登录 <http://meeting.chinamining.org.cn/> 进行网上报名注册或识别下方二维码, 请详细填写报名信息并务必注明参会方式。报名截止 2021 年 5 月 17 日。



(三) 缴费方式：请于 2021 年 5 月 17 日前汇入中国矿业联合会账户（户名：中国矿业联合会，账号：0200002809014422592，开户行：工商银行北京西四支行），汇款时请注明**民营论坛**。以个人名义汇款时请备注开票单位名称。会议提供电子普通发票。

(四) 到达会议酒店方式：

1. **推荐路线**：铁路到达苍南站，9:00-20:00 接站，请参会人在出站口找“民营论坛”接站牌。

2. 飞机到达温州机场。T2 航站楼 1 号门出口处找“民营论坛”接站牌，统一接站时间：9:00、12:00、15:00、18:00，其他时间到达的可在 T2 航站楼 1 号门斜对面客运站乘坐机场大巴，全程 88 公里，票价 40 元。大巴发车时间表：

温州机场→灵溪
10:20
11:30
13:00
14:20
15:40
17:10
18:40
20:10

到达灵溪站后在出站口找“民营论坛”接站牌，接站时间

12:00-21:30。

九、联系人及方式

联系人：吴秋丽 15601121521

传 真：010-66557674

邮 箱：wql@chinamining.org.cn



乌拉圭东岸共和国驻华使馆拜访中国矿业联合会

2021 年 4 月 20 日上午，乌拉圭东岸共和国驻华使馆副馆长费德里科·拉赫（Federico Lage）访问中国矿业联合会，中国矿业联合会会长彭齐鸣接待了费德里科·拉赫副馆长，双方进行了友好会谈。

费德里科·拉赫首先感谢了彭会长的接待，随后介绍了乌拉圭的矿产资源、矿业发展情况以及今后进一步合作提出建议。一是希望中国矿业联合会帮助协调中国企业与乌拉圭在矿物晶体加工和贸易方面合作；二是希望与中国企业在矿产勘查、开发方面开展合作；三是希望与中国矿业联合会合作举办“乌拉圭矿晶网络推介会”，向中国介绍其矿晶产业和相关企业情况；四是将积极参加 2021 中国国际矿业大会。

彭齐鸣会长首先对费德里科副馆长的到来表示欢迎，感谢乌拉圭驻华使馆对中国国际矿业大会的热情参与，并对副馆长先生提出的各项诉求和建议予以肯定。彭齐鸣会长提出，与乌驻华使馆加强联系是推动两国矿业合作交流最重要、最有效的途径，希望双方建立长效交流机制，适时签署合作谅解备忘录，保持密切接触，为两国矿业界的交流与合作创造

机会、推动实施。他还指出，2021 中国国际矿业大会将继续创新举办方式，陆续将会有更精彩、丰富的活动推出，欢迎乌方参与今年的大会，并充分利用这个平台。（中国矿业网）

我国核电迎发展机遇期，市场空间有望达万亿级

近日，国家能源局总经济师郭智表示，我国核电已具备良好的基础，进入高质量发展阶段。形成了完整核电装备产业链，具备每年生产 8 到 10 台主设备的制造能力。

中国核能行业协会发布的《中国核能发展报告 2021》（下称《报告》）显示，“十三五”期间，我国新投入商运核电机组 20 台，新增装机容量 2344.7 万千瓦，商运核电机组总数达 48 台，总装机容量为 4988 万千瓦，装机容量位列全球第三，2020 年发电量达到世界第二；新开工核电机组 11 台，装机容量 1260.4 万千瓦，在建机组数量和装机容量多年位居全球首位。

国家“十四五”规划纲要明确，到 2025 年在运核电装机 7000 万千瓦。《报告》预计到 2025 年，我国核电在建装机约 5000 万千瓦；到 2030 年，核电在运装机容量达到 1.2 亿

千瓦，核电发电量约占全国发电量的 8%。

平安证券测算，按照单个核电站每期 2 台机组约 250 万千瓦以及三代机组约 1.8 万元/千瓦的单位造价预估，每一期工程将拉动约 450 亿元的项目投资额。除了在建的 19 台机组合计 2091 万千瓦外，目前还有 28 台机组待核准或已开展前期工作，投资预算金额合计超过 5000 亿元；其他 52 台沿海厂址可建机组投资预算金额合计超过 1 万亿元。（我的钢铁网）