

中国矿业信息

本期目录

1. 高质量服务地勘行业发展 2020 中国探矿者年会在京召开 (1)
2. 中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心在京挂牌成立 (4)
3. 自然资源部发布 2020 年标准地图 内容更加丰富 (7)
4. 江西九项绿色矿山建设省级标准发布 (9)
5. 紫金矿业完成圭亚那金田收购黄金资源储量超过 2300 吨 (10)
6. 1-7 月钢铁行业盈利继续向好 同比降幅收窄 8.3 个百分点 (12)
7. 2020 (第二十二届) 中国国际矿业大会十月召开 (13)
8. 国内首套等高式采煤工作面在神东实现无人自动化开采 (16)
9. 2020 中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛召开在即 (18)
10. 矿产资源资产的价值来源和权益分配 (19)

2020 年度第 13 期

2020 年 8 月 28 日

主 管：中国矿业联合会

主 办：中国矿业联合会信息中心（中国矿业网）

京内资准字 2000-L0166

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼 313 室

联系电话：010-66557688 18600434654（同微信）

中国矿业网：www.chinamining.org.cn

投稿·邮箱：yql@chinamining.org.cn

高质量服务地勘行业发展 2020中国探矿者年会在京召开

8月27日，以“新时代·新使命·新空间·新模式”为主题的2020中国探矿者年会在京召开，旨在拓展山水林田湖草综合管理体制下的国土空间利用规划为地质工作提供的新发展空间，探讨地勘单位转型发展新路径，凝聚共识，汇聚力量，共同推动地质矿产行业实现高质量发展。与往届不同，本届年会首次采用“线下主会场+线上分会场”双模式，各地分会场340家单位线上观看。

此次探矿者年会在自然资源部地质勘查管理司指导下，由中国矿业联合会主办，河南省煤田地质局、河南省地质矿产勘查开发局、河南省有色金属地质矿产局、中化地质矿山总局河南地质局联合承办，26个省市矿业协会、矿业联合会、地质学会协办。

会议议程主要有开幕式、主旨论坛、专题论坛、地矿项目与“三新”技术展示推介。

开幕式上，全国政协第八届秘书长、原地质矿产部部长、中国矿业联合会名誉会长朱训发来贺信，朱训以一名老地质队员的身份，号召全国地质队员们在习近平新时代中国特色

社会主义思想指引下，继续发扬“三光荣”精神，创造中国探矿事业新的辉煌，为实现中华民族伟大复兴做出新的贡献。原国土资源部副部长、中国地质灾害防治工程行业协会会长汪民出席并讲话。原国土资源部党组成员、中国地质调查局原局长孟宪来宣读了贺信。河南省自然资源厅厅长张兴辽介绍了本省地质矿产工作及深入推进转型发展情况。中国矿业联合会党委书记、会长彭齐鸣主持开幕式。

据张兴辽介绍，河南省地质矿产工作稳步推进，矿业产值连续多年位居全国前5位，已发现矿种144种，已探明资源储量的矿种110种，已开发利用的矿产93种。在已探明储量的矿产资源中，保有资源储量居全国首位的有10种，居前3位的有33种。特别是近年来，河南省深入推进地质矿产工作转型发展，整装勘查形成“嵩县模式”，绿色矿山数量居全国前列。在黄河流域（河南段）开展的矿山生态保护修复重大工程，在南太行地区开展的山水林田湖草系统治理工程，正在把一座座矿山变青山、矿区变景区。河南地质矿产工作正在逐步由重开发向开发、保护并重转变，积极推进全省生态文明建设。

主旨论坛上，自然资源部、中国地质调查局相关部门负责人分别作了《地勘行业改革发展方向》《新时代地质调查重点领域与方向》报告。河南省自然资源厅党组成员、河南省煤田地质局局长王天顺，洛阳栾川钼业集团股份有限公司总工程师李继涛，中国移动集团上海研究院副院长陈豫蓉分别作了《砥砺前行，坚定不移走好新时代转型发展之路》《依托智能矿山建设与“走出去”铸就洛阳钼业矿业报国梦》《创新引领“5G+地矿”助力数字化应用转型升级》报告。

此次探矿者年会设有4个专题论坛，主题分别为地质勘查单位转型升级经验交流、地勘工作发展空间、基础地质调查与技术方法创新、矿业权管理政策专题。

会议得到了河南省自然资源厅、中国冶金地质总局、中国煤炭地质总局、中国有色地质调查中心、中化地质矿山总局、中国核工业地质局、中国建材地质勘查中心、北京市矿业协会、天津市矿业协会、河北省矿业协会、山西省矿业联合会、内蒙古自治区地质学会、内蒙古矿业联合会、吉林省矿业联合会、黑龙江省矿业联合会、江苏省矿业协会、浙江省矿业联合会、安徽省地质学会、福建省矿业协会、江西省

矿业联合会、山东省矿业协会、河南省矿业协会、湖北省矿业联合会、湖南省矿业协会、广东省矿业协会、广西矿业协会、海南省矿业协会、重庆市地质矿业协会、四川省矿业协会、云南省矿业协会、甘肃省矿业联合会、青海省矿产开发学会、新疆维吾尔自治区矿业联合会等单位的大力支持。（中国矿业网）

中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心在京挂牌成立

8月28日上午，经党中央、国务院批准，由原武警黄金部队转隶组建的自然资源部中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心在京挂牌，同时召开干部大会宣布了指挥中心首届领导班子的任职决定，这标志着武警黄金部队转制改革迈出了关键的一步，这支有着辉煌历史、突出贡献、优良作风的英雄的地质队伍正式进入中央公益性地质调查队伍序列，这是中国地质事业改革发展进程中又一具有里程碑意义的重大事件。

2018年3月，党中央公开发布《深化党和国家机构改革方案》，对原武警黄金部队改革作出决策部署。2019年2月，中

中共中央办公厅、国务院办公厅下发《武警黄金部队转制改革实施方案》，明确“武警黄金部队整体转为非现役专业队伍移交自然资源部，并入自然资源部所属的中国地质调查局，由中国地质调查局管理”。自然资源综合调查指挥中心的正式挂牌，意味着中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心将以崭新的面貌正式登上新时代国家公益性地质事业的舞台，在努力破解重大资源、生态、环境、灾害问题，支撑服务国家经济社会发展、生态文明建设和自然资源管理中心工作的新征程中展现新的作为。

受自然资源部党组委托，自然资源部党组成员，中国地质调查局局长、党组书记钟自然出席会议并讲话。他表示，武警黄金部队在强国兴军、找矿报国的使命中作出了突出的贡献，创造了辉煌的历史。自1979年3月7日，武警黄金部队应国家黄金战略储备迫切需要而诞生，成为中国历史上第一支担负黄金地质普查、勘探和生产任务的部队。四十年来，广大官兵职工不忘初心、牢记使命，为国担当。矢志为国找矿，完成1:5万区矿调4.5万平方千米，发现了东闯、东坪、金厂、哈达门、寨上、阳山等超大型金矿床，累计探明金矿

床300多处，探获黄金资源量2300多吨，充分发挥了国家金矿勘查的主力军作用，为国家经济建设作出了重要贡献。坚持人民至上，在98抗洪，汶川、芦山、尼泊尔抗震救灾等重大任务中，发挥了地灾应急救援专业尖兵的作用。勇于改革创新，经历多次重大改革和五次领导管理体制转隶，在逆境困局中奋发图强，在艰辛探索中趟出新路。践行忠诚担当，是“三光荣”“四特别”精神的重要缔造者和实践者，形成了独特的“西口子”和“阳山”精神。

改革转制工作开展以来，在自然资源部党组的坚强领导下，中国地质调查局党组团结带领原武警黄金部队党委，坚决贯彻落实党中央关于深化党和国家机构改革的重大决策部署，顺利完成转隶移交，平稳推进各项配套工作，转制改革主体任务基本完成，初步实现了业务融合、队伍融合、管理融合、思想融合和感情融合，队伍初步融入了国家公益性地质工作体系，成为中央公益性地质调查队伍的重要组成部分和支撑服务自然资源管理工作的重要技术力量。

挂牌成立后，指挥中心将继续在部、局党组的领导下，坚决落实党中央、国务院关于武警黄金部队转制改革的决策

部署，持续解放思想、推进改革，持续加强领导班子和人才队伍建设，持续推进转制改革重点、难点问题的解决，持续落实全面从严治党责任，切实承担起区域基础地质调查、多金属矿产资源勘查、自然资源综合调查、国土空间生态修复、海洋与海岸带地质调查等职责任务，努力建成一支政治坚定、素质良好、结构合理、装备精良、技术过硬，能够承担国家基础性公益性战略性地质调查任务的专业化队伍，全力支持服务国家经济社会发展、生态文明建设和自然资源管理中心工作。

自然资源部党组成员，中国地质调查局党组副书记，中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心主任、党委书记谢新义，自然资源部有关部门负责同志，中国地质调查局领导班子成员和机关各部室主要负责同志，以及指挥中心履新的领导班子成员和内设机构负责人等参加指挥中心成立大会。

(央视新闻)

自然资源部发布2020年标准地图 内容更加丰富

8月29日，自然资源部发布2020年标准地图，标准地图服

务系统新上线55幅公益性地图和1幅自助制图底图。截至目前，该系统共提供了324幅公益性地图供公众下载使用，提供了4幅自助制图底图供公众在线制图。

据相关负责人介绍，与往年相比，今年发布的地图主要有以下三方面特点：

一是地图服务国家重大战略能力进一步提升。继推出长江经济带区域地图、京津冀都市圈地图、粤港澳大湾区区域地图之后，为服务长三角一体化发展重大国家战略，今年发布了长江三角洲地区区域图，满足涉及长三角一体化发展战略的地图需求，同时方便公众直观的认识了解长三角一体化发展战略。

二是地图内容更加丰富。此次发布的地图，尺寸上主要以四开幅面为主，同时发布了少量1厘米和3厘米的极小尺寸地图，充分考虑了印刷制作等特殊场景的地图使用需求。在内容上包括了中国地图、世界地图、各大洲地图以及我国主要河流湖泊分布图等多种地图，满足公众更加多样化的地图需求。

三是地图获取途径进一步便捷。今年，在自然资源部标

准地图服务(<http://bzdt.ch.mnr.gov.cn/>)的页面上,提供了各省、自治区、直辖市的标准地图服务网站的链接,公众可以从页面下方的“各省(区、市)标准地图:服务”快速访问各地的标准地图服务,获取内容更加多样化的各省(区、市)地图。(自然资源部)

江西九项绿色矿山建设省级标准发布

经江西省市场监督管理局批准,由江西省自然资源厅组织制定的九项绿色矿山建设省级地方标准已正式发布实施。

据悉,九项绿色矿山建设标准涵盖江西省矿山的主要行业,分别为《绿色矿山建设标准 第1部分:非金属矿行业》、《绿色矿山建设标准 第2部分:化工行业》、《绿色矿山建设标准 第3部分:黄金行业》、《绿色矿山建设标准 第4部分:煤炭行业》、《绿色矿山建设标准 第5部分:砂石行业》、《绿色矿山建设标准 第6部分:地热(水)、矿泉水》、《绿色矿山建设标准 第7部分:水泥灰岩》、《绿色矿山建设标准 第8部分:冶金行业》、《绿色矿山建设标准 第9部分:有色金属行业》。

绿色矿山建设是江西省国家生态文明试验区建设的重要内容，也是矿业可持续发展的必由之路。九项地方标准结合江西省绿色矿山建设实际情况，从依法办矿、矿区环境、资源开发方式、资源综合利用、节能减排、科技创新与数字化矿山、企业管理与企业形象等方面对江西省绿色矿山建设提出具体要求。九项标准的发布实施，丰富了江西省绿色矿山建设标准制度性成果，将加快江西省绿色矿山建设步伐，为自然资源服务江西省生态文明建设提供标准化支撑。（江西省自然资源厅）

紫金矿业完成圭亚那金田收购黄金资源储量超过2300吨

8月25日，紫金矿业披露完成圭亚那金田100%股权收购，这是继哥伦比亚武里蒂卡金矿交割后，今年公司完成的第二笔黄金矿山并购，至此紫金矿业黄金资源储量超过2300吨，进一步巩固了在国内上市公司中拥有黄金资源储量第一的行业地位。

圭亚那金田Aurora 金矿为在产矿山，项目拥有探明+控制的金资源量118.69吨，平均品位3.15克/吨，推断的金资源

量59.13吨，平均品位2.28克/吨。选厂已形成7500吨/日处理能力，具备年均产金超过4吨的能力。圭亚那项目团队已于当日乘坐包机抵达圭亚那。此前，项目团队已初步完成2020年、2021年采剥计划编制及降本措施、物流保障、疫情和安保防控等工作计划，将努力抓住金价高位机遇，用最短的时间实现复工复产。

●黄金业务是紫金矿业主力营收来源和利润主要贡献点。2020年上半年，紫金矿业实现归母净利润24.2亿元，矿产金20.24吨、贡献了近40%的毛利；

●公司持有一批高增长潜力黄金矿山，其中武里蒂卡金矿同步稳定生产和技改扩建，技改完成后年产金将增加到9.1吨；

●塞尔维亚紫金铜业新探获的ZB金矿建成达产后年产金2.23吨；

●公司核心在产的诺顿金田、陇南紫金、贵州紫金等通过自主勘探储量均超过百吨，正在有序技改扩建；

●随着本次圭亚那项目的加入，公司黄金板块增量继续增大，矿产金产量有望实现新的突破。（紫金矿业）

1-7月钢铁行业盈利继续向好 同比降幅收窄8.3个百分点

国家统计局最新数据显示，1-7月份，全国规模以上黑色金属冶炼和压延加工业(钢铁业，下同)实现营业收入38217.9亿元，同比下降1.9%，降幅比前六月收窄1.9个百分点；营业成本为35542.8亿元，同比下降0.5%，降幅比前六月收窄1.6个百分点。

1-7月份，钢铁业实现利润总额1106.9亿元，同比下降32.0%，降幅比前六月收窄8.3个百分点；钢铁业利润占比全国3.6%，较前六月占比情况扩大0.3个百分点。

经计算，7月份当月，钢铁业实现利润总额约在266.1亿元，与6月份相比减少81.4亿元，环比下降23.42%。

数据反映出，7月份钢铁业盈利环比减少。这或许跟淡季影响下，钢材销售受阻有较大关系。与此同时，成本端铁矿石价格攀升较快，涨幅明显领先于同期钢价，也进一步蚕食了钢企经营利润。

海关数据显示，7月份，中国铁矿石进口均价为97.08美元/吨，环比6月上涨7.8%。而据统计局数据，7月份全国流通市场螺纹钢均价为3710.9元/吨，环比6月份下跌0.5%；普通

中板7月均价3932.0元/吨，环比上涨1.2%；线材7月均价3919.4元/吨，环比上涨0.9%。

这一现象从采矿业盈利大幅好转也可见一斑。统计局数据同时显示，1-7月份，全国规上黑色金属矿采选业实现营业收入2045.6亿元，同比增长4.0%；营业成本1634.0亿元，同比增长4.4%；实现利润总额165.4亿元，同比增长24.3%，较前六月增幅扩大0.1个百分点。经计算，7月份，黑色金属矿采选业利润总额约在43.3亿元，环比上涨113.3%，前值为下降16.1%。

目前，铁矿石现货价格已爬上120美元/吨的历史高位，上涨幅度明显大于钢市波动幅度，预计8月份钢企利润将进一步受到挤压。（国家统计局）

2020（第二十二届）中国国际矿业大会十月召开

由自然资源部、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2020（第二十二届）中国国际矿业大会将于2020年10月22~24日在天津市召开。

本次大会将以“线下+线上”相结合的方式召开，网络

服务商为阿里云计算有限公司。

中国矿业联合会文件

中矿联发〔2020〕43号

关于召开2020（第二十二届）中国国际矿业大会的通知（一号）

各有关单位：

由自然资源部、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2020（第二十二届）中国国际矿业大会将于2020年10月22~24日在天津市召开。

本次大会将以“线下+线上”相结合的方式召开，网络服务商为阿里云计算有限公司。

本届矿业大会针对新形势下全球矿业面临的热点问题，通过论坛、展览、推介会等方式为矿业权人、投资者、技术服务商和设备制造商等各方面专业机构和个人提供交流平台和服务。现将有关事项通知如下。

一、大会时间

2020年10月22~24日

二、大会主题

责任、创新、治理

三、召开方式

“线下+线上”相结合。主会场设在万丽天津宾馆，各项活动采用线上方式进行。

四、大会内容

（一）开幕式及主题论坛

时间：2020年10月22日

地点：万丽天津宾馆（天津市河西区宾水道16号）

（二）专题论坛

时间：2020年10月23日

专题论坛一：资本市场；

专题论坛二：矿业投资环境分析；

专题论坛三：企业社会责任；

专题论坛四：市场与形势分析；

专题论坛五：创新发展；

专题论坛六：智能矿山。

（三）推介

时间：2020年10月24日

部分国家将在会议期间举办专场线上推介会，向与会者介绍本国的矿业投资环境与机会。

根据参会企业诉求，将组织项目推介会和第三方服务推介会。

（四）展览

运用搭建的“中国国际矿业大会云展览”平台，制定展

览单元（技术装备、矿业项目等），以图片、文字、视频等为展示内容的模式呈现。

五、会议注册

（一）会议费用

今年大会对参会代表及展商不收取注册费和参展费。

（二）注册和参展要求

参会代表可通过组委会指定的线上服务平台（阿里云技术支持）注册并审核通过；线上展商将按照设定的展台模块，自行上传符合要求的展品或矿业项目等信息，主要以文字、图片、视频为基本展示元素。关于参展的具体要求将另行通知。

请参会人员密切关注中国矿业网（www.chinamining.org.cn）和中国矿业联合会微信公众号，关于线上报名注册系统的信息将于近期公布。

六、会务联系人及方式

冯艳：010-66557690 15811051768

张瑜：010-66557698 18611980412

邮箱：fy@chinamining.org.cn



国内首套等高式采煤工作面在神东实现无人自动化开采

截至8月17日零点班，国家能源集团神东煤炭石圪台煤矿

22上303-1综采工作面无人自动化运行平稳，机头推进187.4米、机尾推进188米，标志着国内首套等高式采煤装备顺利投入无人自动化开采。

据了解，等高采煤装备在石圪台煤矿成功投入生产运行，不仅填补了国内薄煤层等高无人全自动化生产领域的空白，更为公司可采储量达9.57亿吨的薄煤层自动化安全高效开采积累重要经验，提供有益借鉴。

据了解，该工作面改变传统长壁式斜切进刀采煤方式，由智能控制中心对支架、煤机、自移机尾等设备的状态信息进行综合处理后实现采煤机在机头和机尾垂直进刀，由巡检小车智能巡检程序的介入，工作面可实现自动跟机拉架，自动推溜等无人自动化生产。

石圪台煤矿等高式采煤工作面综采二队检修班电气检修工党锴表示，“等高式采煤装备从安装到联合调试，先后解决了装载机跳链、优化了采煤机两端头进刀程序，通过不断完善提升，工作面现在完全具备无人自动化开采条件。”

石圪台煤矿综采二队队长王高伟介绍，“22上303-1综采工作面只要两分钟就能完成两端头进刀，单班生产突破15刀

割煤纪录，比传统斜切进刀效率要多倍翻番，达到了机械化换人、自动化减人的效果，极大提高了生产效率，现在只配备集控台司机2人、巡视岗位工3人就能完成生产。”

该矿矿长何广东说：“石圪台煤矿将按照同步构建指标体系、同步制定行动方案、同步落实提升措施、同步监督考核“四同步”原则，进一步增加智能化综采、掘进工作面数量，加快建设矿井智能控制、分析决策支持系统，逐步实现智慧管理系统，推进世界一流示范矿井建设。”（经济日报）

2020中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛召开在即

由中国矿业联合会主办，内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司和中国矿联绿色矿山与绿色勘查工作委员会共同承办的2020（第十三届）中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛将于2020年9月16日在呼和浩特市举办。会议旨在推进矿业领域践行“绿水青山就是金山银山”理念，充分发挥大数据在矿业绿色发展中的引擎作用，回顾和展望矿业绿色发展的“双赢”之路。

此次论坛以“大数据引领矿业绿色发展”为主题。绿色发展是矿业发展的必然选择，大数据的迅速发展给矿业绿色

发展提供了重要途径。矿业实现绿色发展需要从传统发展模式转型升级、需求结构优化、产业经济提质增效等方面下功夫，而大数据在资源整合、科学决策、环境监管等方面发挥着重要作用。绿色矿山建设和生态环境保护，需要考虑到各方面的因素以及不同地域对其产生影响，综合评判后做出合理、科学的决策，大数据为此提供了良好的技术条件，为矿山的绿色发展提供理论依据。

据悉，此次论坛将采用线下（主会场）+线上（分会场）相结合的方式。主会场设在内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司，各参会单位设分会场。论坛分主旨论坛和线上论坛两部分，来自山东黄金集团、甘肃金徽矿业、金石资源集团、广东东升实业集团、内蒙古呼伦贝尔东明矿业等企业的代表将分别就矿业绿色发展、科技兴绿生态立矿、矿业高质量绿色发展、矿山+文旅+产业一体化发展、蒙东草原露天煤矿探索实践“两山论”等内容参与线上研讨。（中国矿业报）

矿产资源资产的价值来源和权益分配

自然资源作为天然存在的财富，大多数是拿来就可以利

用的，如土地、林场、砂石等，唯独埋藏在地下的隐性矿产资源，需要寻找、探明之后才能利用。而寻找探明是在矿产资源的基础上追加投入，耗费技术、劳务、物资等生产要素，它们也创造价值，并追加在矿产资源实体之上形成完整的矿产资源资产。这样，矿产资源资产就由两种价值组成二元权益结构：前者是天然存在的矿产资源所有者的权益；后者是对其追加投入创造的资本所有者的权益。在实物形态上，前者是矿产资源资产的物质实体；后者是对这个实体所具有的有限、有范围、有专项用途的占有、使用和收益权，统称为矿业权。在法律上前者是自物权，后者是他物权（用益物权），二者都是独立的受法律保护的财产权。这两种权益都有其独特作用，对这些作用，矿产资源的行政管理和所有权管理，都要给予充分重视。

(1) 矿产资源由自然资源转化为资产，人的需求和技能是决定性因素。人类对大自然的利用，最初只限于石头、木头和水等，后来由于需求和技能的进步才逐步扩大。特别是矿产资源，大部分是隐性的，且共生、伴生在矿体之中，要利用它首先必须找到和探明它，并解决技术和工艺上的可得性，

而这两项正是对矿产资源追加投入所承担的任务。美国页岩气提取技术的突破，紫金矿业低品位金矿的利用，都是通过技术的进步，突破了原有资源利用的边界，从而大规模增加自然资源资产的量。因此一定要把管理的主要精力，放在促进增加矿产资源资产“追加投入”上。

(2)要充分发挥市场的决定性作用,进一步完善地质找矿的市场机制。用什么样的体制和机制实施追加投入,是矿产资源资产增量、利用优劣的关键。第一,只有企业出资找矿,包括探采结合的资源公司,他们自主经营、自负盈亏,才能对市场信号作出灵敏的反应,进而才能落实市场在资源配置中的决定性作用。第二,只有企业找矿,才能确保提供的资源,立即可以投入使用。因为不能利用的探明资源,不仅没有效益,还要占用大量的资金,造成企业资金链的断裂,这就是以市场贡献为标准,对地质找矿成果的评价。第三,地质找矿是风险投资,面对许多不确定因素,只有企业投资,实行“用自己钱,给自己办事”的机制,才能既讲求节约,又讲求效益,有效规避风险。

(3)矿产资源的所有者和地质找矿出资者,是矿产资源资

产权益的利益共同体。二者要相互配合，争取利益最大化。

第一，由于矿业生产周期长，且前期投入大、回报慢，所有者对自己的资源收益，不要急功近利。政府在税费方面还应当给予优惠。第二，由于矿产品价格的波动大，影响企业的收入和利润，常常大起大落。对这种情况，资源所有者和资本所有者利益分配，不宜用绝对值，用相对值（占比）比较合理，以体现收益共享、风险共担。第三，天然存在的矿产资源，不仅是隐性的，而且它的自然丰度差异很大，这种差异只有在矿产品产出并销售之后，才能完整、真实地反映出来。所以对矿产资源的所有权权益的索取，一定要放在矿产品销售环节上。而且要实行绝对收益同销售收入挂钩，级差收益同超额利润挂钩，坚持按比例分成。这里应当特别重视的是，在以往的实践中级差收益往往流失较大。第四，探矿权的交易，其资源储量是用地质勘查信息推测计算的，不是对实体的测量，因此都有不同程度的风险，不适于现金交换，更不适于以此作为收取所有者权益金的测算依据。（中国国土资源经济）