

中国矿业信息

本期要目

1. 自然资源部部署重点区域露天矿山生态修复（1）
2. 全球首次大尺度真三维煤与瓦斯突出物理模拟试验取得成功（3）
3. 铁矿石供应疑云仍未消解 钢厂2019年盈利压力大（6）
4. 江西省地矿局加快推进地质工作转型发展升级（8）
5. 发改委核准批复了内蒙、陕西2个煤矿项目（12）
6. 全国16个城市和地区试点建设“无废城市”（14）
7. 公益一类地勘单位亟待转变思想观念（15）
8. 湖南首次发现水铝石玉资源“舜珑玉”（27）
9. 内蒙古呼和浩特出台保护区内矿业权退出补偿办法（29）
10. 我们为什么要建设智慧矿山？（30）

2019年度第16期

2019年5月17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号院东小楼313室

联系电话：010-66557688 联系人：杨秋玲

中国矿业网：www.chinamining.org.cn 投稿邮箱：yql@chinamining.org.cn

自然资源部部署重点区域露天矿山生态修复

为贯彻习近平总书记在深入推动长江经济带发展座谈会上的重要讲话精神，落实国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划任务，5月15日，自然资源部在湖南省岳阳市召开现场会议，部署长江经济带、京津冀周边及汾渭平原地区等重点区域露天矿山生态修复工作。自然资源部副部长赵龙、湖南省副省长陈文浩出席会议并讲话。

自然资源部要求，各地要从讲政治和落实国家战略决策角度出发，充分认识在重点区域开展露天矿山生态修复工作的重要意义，增强责任感和使命感，增强决心和信心，确保2020年底前全面完成长江干流及主要支流两岸各10公里范围内、京津冀周边及汾渭平原重点地区废弃露天矿山综合治理任务。要认真学习习近平生态文明思想，并落实到工作中去。山水林田湖草是一个生命共同体，是一个完整的体系，普遍联系、相互依存，生态修复核心就是要使生态系统恢复自我运行。开展露天矿山生态修复工作，必须坚持尊重自然，顺应自然，保护自然；必须坚持节约优先，保护优先，自然恢复为主；必须坚持源头严防，过程严管，后果严惩；必须坚

持整体保护，系统修复，综合治理；必须坚持问题导向、底线思维，用改革创新的办法破解面临的矛盾和难题；必须把握机遇，主动作为。

自然资源部要求，各地要强化措施，协同配合，突出重点，因地制宜，严把质量关，严防廉政风险，切实保障露天矿山生态修复工作成效。在矿山综合治理中，对图斑集中区可划成较大的修复区块，便于节约经费、系统治理；可自然恢复的区域以自然恢复为主，可以有适当保护措施，如消除安全隐患、设置警示标志及围栏等。

自然资源部强调，要根据矿山当前存在的主要问题，“一矿一策”确定主要修复任务。首先，要解决采矿造成的地质灾害隐患以保证安全。其次，恢复土地、林草植被和解决水土污染，按照山水林田湖草是一个生命共同体的理念，使生态系统达到自我运行的标准，体现生物多样性，严禁以建设矿山公园为名大搞“盆景”建设。同时，鼓励各地在政策上积极探索，以政策引导带动社会资本投入，及时总结推广经验，发挥典型示范带动作用，形成可复制可推广的治理新模式。自然资源部将利用卫星遥感手段，每半年对进展情况

进行监测，同时不定期组织现场抽查。

自然资源部有关司局，长江经济带11省（市）、京津冀周边及汾渭平原地区5省（市）自然资源主管部门负责同志参加会议，并现场考察了东洞庭湖国家级自然保护区内原君山华龙码头生态修复情况和华容县宏祥采石场露天矿山生态修复情况。（中国自然资源报）

全球首次大尺度真三维煤与瓦斯突出物理模拟试验取得成功

5月16日上午，全球首次大尺度真三维煤与瓦斯突出物理模拟试验新闻发布会在安徽省淮南市召开，中国工程院袁亮院士在发布会上发布“全球首次大尺度真三维煤与瓦斯突出物理模拟试验取得成功”这一重大消息。

由中国工程院袁亮院士主导开展的大尺度真三维煤与瓦斯突出物理模拟试验日前在安徽省淮南市取得成功，这是全球首次在加载充气保压条件下，进行的一次巷道掘进揭煤诱发煤与瓦斯突出模拟试验，该实验将为促进煤与瓦斯突出发生机理与规律研究、提升煤矿瓦斯灾害防控水平起到巨大的推动作用。

袁亮院士介绍称，煤炭是我国的主体能源，但我国煤矿地质条件复杂，煤与瓦斯突出灾害严重，特别是随着我国煤矿普遍进入深部开采，煤与瓦斯突出已经成为煤矿安全生产的最大威胁。煤与瓦斯突出在极短时间内，由煤体向巷道或采场突出大量煤炭，涌出大量瓦斯，产生强大冲击力，瞬时摧毁巷道设施，造成重大财产损失和人员伤亡。

煤与瓦斯突出机理研究是灾害防控的前提和关键，鉴于突出事故的巨大破坏性，长期以来，对煤与瓦斯突出机理研究仅停留于对事故资料的收集整理上，已经成为世界采矿界亟待突破的重大科学问题和工程技术难题。

针对这些难题，袁亮院士创新性提出采用全过程相似的物理模拟试验，对煤与瓦斯突出机理进行研究，并提出研发科学有效的突出模拟试验仪器，用以解决突出物理模拟的技术与仪器瓶颈，为揭示突出灾害发生机理及规律提供公共试验平台。该研究得到了国家自然科学基金委资助，并于2014年8月获批国家重大科研仪器研制项目。该项目由中国矿业大学、山东大学、淮南矿业集团共同承担。2016年国家重点研发计划“煤矿典型动力灾害风险判识及监控预警技术”加盟支撑

本项目。

项目研究以综合假说和基础理论为科学指导，综合考虑地应力、瓦斯压力、煤岩体特性和开挖施工过程等关键因素，形成了与煤矿现场高度相似的“六套基础试验仪器+多尺度模拟试验系统”系统性科学试验平台。基于该平台，研究团队以煤矿典型突出事故为原型，开展了相似比尺为1:30的模拟试验。历时四年研究，2019年1月30日22时左右，世界上首次加载充气保压条件下大尺度真三维全过程巷道掘进揭煤诱发煤与瓦斯突出模拟试验在安徽省淮南市获得成功。

项目研究推导建立了煤与瓦斯突出相似模拟准则，突破了突出定量模拟难题；研发了煤岩瓦斯相似材料，提出了煤层高压气体“三层密封”方法，实现了煤层瓦斯赋存的真实模拟；提出了模块化设计思想和独创性仪器功能指标，研发了模型掘进及信息获取一体化测控系统，形成了功能新颖、测控精准的系统性科学试验平台；创建模式化试验模型制作方法与工艺，实现了试验模型的高效、精准制作。

该研究成果填补了吸附瓦斯煤岩特性试验与突出全过程真实模拟的技术空白，为深入研究煤与瓦斯突出发生条件、

掌握突出前兆信息规律、建立基于敏感指标的突出预测预警系统奠定了坚实基础，对于推动煤炭安全开采具有深远的意义。

项目研究过程中，已发表各类学术论文41篇，申请专利43项，其中发明专利31项，已授权26项，计算机软件著作权1项。

发布会表示，该研发项目将于今年年底结题，研究团队将继续开展一系列后续试验，进一步完善仪器系统功能参数，最终建成研究煤与瓦斯突出机理与规律的公共试验平台，为深入研究揭示煤与瓦斯突出发生条件、掌握突出前兆信息规律、建立基于敏感指标的突出预测预警系统提供科学仪器。

（中安在线）

铁矿石供应疑云仍未消解 钢厂2019年盈利压力大

5月16日，铁矿石主力合约继续高位运行，收盘时报680.5元/吨，涨4.77%。显然，巴西矿业巨头淡水河谷经历溃坝事故后的复产动向反反复复，对市场造成的影响犹存。加上澳洲铁矿石发运短暂受限，市场人士认为二季度铁矿石价格仍

将有支撑，进一步压缩钢铁行业利润。再加上其他因素，业内预计今年钢厂盈利或承压。

王国清接受上证报记者采访时表示，据监测数据显示，一季度，进口铁矿石平均价格为79.2美元/吨，同比上涨10.0%。同期，钢铁成本指数均值为101.6，同比上升2.2%。在价格下压和成本上升的影响下，钢铁行业盈利承压。

从钢铁上市公司公布的一季报看，仅少数企业盈利同比增长，大量企业盈利均有不同程度下降，降幅超过45%的企业也不在少数。

国家统计局数据显示，2019年1-3月，黑色金属冶炼和压延加工业实现营业收入15963.5亿元，同比增长10.3%；利润总额415.6亿元，同比下降44.5%。这同样说明，一季度钢铁行业在营收增加的情况下，利润却因成本上升明显收缩。

“由于淡水河谷溃坝事件影响仍在发酵，铁矿石价格仍将维持高位，4月份铁矿石进口均价已高达89.6美元/吨，较1月份的74.2美元/吨上涨15.4美元/吨。对吨钢成本来说，较1月将上升约150元/吨，可以说铁矿石价格上涨吞噬了部分钢铁生产企业利润。”王国清表示，从钢铁需求来说，4月份指

标数据显示需求平稳，放量空间不足。从产量看，4月份粗钢日产达到283.4万吨，创历史新高。目前，钢铁行业产量释放力度较大，对市场形成一定压力。结合外部环境依然错综复杂，不稳定不确定因素增加，近期钢价将呈现震荡趋弱的走势。

标普全球普氏铁矿石价格团队高级分析师王杨雯表示，从4月3日到现在，普氏62铁矿指数在90美元/吨上方已经站了一个多月，短期来看二季度铁矿石基本面还将保持偏紧。

冶金工业经济发展研究中心副主任郑玉春16日表示，随着中国新建产能的陆续投产，2019年钢材市场供需关系进一步缓解。新产能建设过快未来将在一定程度上抵消供给侧结构性改革的成果。对此，行业内应给予高度重视。（上海证券报）

江西省地矿局加快推进地质工作转型发展升级

近日，记者从江西省地矿局地质工作会议上获悉，2019年该局地质工作将以加快转型发展升级、构建新时代地质产业体系为目标，明确了新增探明各类资源储量指标和五大任

务。

据悉，2018年该局地质工作亮点纷呈，共承担实施各类地质矿产勘查项目249项，提交详查报告和储量核实报告共37份；新发现矿产地22处，其中：提交大型矿产地4处、中型矿产地11处；探明萤石矿资源量位居江西省第一，全国第三；探明玻璃用石英岩矿资源量位居江西省第一，全国前列。尤其是新能源、新材料矿产勘查取得突破，发现大型锂矿床1处，大型锂钽铌矿1处；发现全国首例矿床类型钴矿1处并达中型矿床规模；境外矿产勘查发现一批中型以上规模矿床；加大向环保转型力度，在区域地质志及环境志编撰、地质灾害防治、地下水污染监测、矿山地质环境治理、重金属污染防治、地热勘查以及高铁、地铁沿线、城市区域地质环境调查等方面承接了一大批重大项目，2018年共实施各类水工环地质项目443项，合同金额较上年同期增加48%。

在此基础上，2019年该局坚定推进地质工作的转型发展升级，坚持以技术创新为引领，以新技术、新产业、新业态、新模式为核心，在做大做强优势产业的基础上，大力拓展服务领域，积极尝试进入新兴地质相关产业，努力构建适合新

时代的地质产业体系。

一是发挥基础地质工作优势，为服务经济社会发展提供基础支撑。以完成研编的江西省地质专业系列志书为基础，进一步提高基础地质科学研究水平，为政府宏观规划和决策、自然资源调查提供系统、丰富的基础性地质资料，为指导江西地质找矿，特别是清洁能源、新材料矿产、“三稀”矿产等资源服务，保障国家能源、资源安全，为城乡发展、民生建设、新型农业发展、重大工程与城市建设和旅游事业大发展服务，为地质灾害防治、矿山地质环境治理等提供依据。

二是构建以市场需求为导向的资源保障体系。坚持国家急需矿种和江西省短缺矿种与市场需求兼顾，金属矿、非金属矿并重的原则，向新能源、新材料和新兴产业所需要矿产方向努力，带动地质勘查行业进行战略性结构调整。

三是以全新的视角和思维加快地质工作战略性结构调整。从“我会干什么就去干什么”转向“国家需要什么、市场需要什么我就干什么”，主动进入从未涉足或不熟悉的领域并有所作为。积极服务生态文明建设，参与生态环境调查与生态修复，积极探索和全面实施绿色勘查；向浅层地温能、

地热、干热岩等清洁能源勘查领域拓展；发挥地质灾害调查评价和综合防治方面的专业优势，继续加强地质环境保护的技术支撑；发挥规划编制、工程测绘、地籍调查等方面的技术优势，积极参与耕地质量调查评价、土壤污染防治、土地确权调查、基本农田建设、土壤剥离、土地整治、土地复垦等国土综合整治活动；在土壤质量调查、地下水监测、环境影响评价和资源环境承载力评估等方面有所作为；加强城市地质工作并不断拓展工作空间，提升地质工作服务水平，服务乡村振兴战略，在打井找水、发展乡村地质旅游、环境治理方面发挥作用。

四是坚定不移地实行“走出去”战略，积极参与境外矿产勘查。统筹协调全局资源，积极推进“走出去”及“一带一路”沿线国家拓展工作；选好目标国，优好靶区和矿种，精准做好项目经济可行性评价，建立境外找矿平台，加大扶持力度，推动境外工作成果加速转化，尽早实现经济效益。

五是坚持以地质工作现代化为主导，不断完善以各类科技创新载体平台为支撑的科技创新体系，加快建设为社会公众服务的网上平台，推动地质服务领域和水平实现新提升。

发展绿色勘查、智慧矿山技术，大力推广北斗定位、远程指挥、遥控、无人机、机器人等现代化装备和技术，建设行业性科技创新的高地。（省地矿局）

发改委核准批复了内蒙、陕西2个煤矿项目

国家发改委5月14日发布通知，核准批复了内蒙古上海庙矿区巴愣煤矿、陕西永陇矿区麟游区园子沟煤矿等2个煤矿项目。

根据通知，上述2个煤矿项目均属于煤炭产能置换项目，合计产能1600万吨/年。

其中，内蒙古上海庙矿区巴愣煤矿项目建设地点位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗，项目单位为鄂托克前旗恒源投资实业有限责任公司，项目总投资76.28亿元（不含矿业权费用）。

巴愣煤矿矿井建设规模800万吨/年，配套建设相同规模的选煤厂。工业场地位于井田中南部。矿井采用立井开拓方式，分区式通风，投产时布置2个综采工作面。井下煤炭运输采用带式输送机，井下辅助运输采用蓄电池电机车及单轨吊。

煤炭洗选采用重介浅槽分选工艺。双回路电源分别引自马兰花220千伏变电站和上海庙110千伏变电站。

陕西永陇矿区麟游区园子沟煤矿项目建设地点位于陕西省宝鸡市麟游县，项目单位为陕西麟北煤业开发有限责任公司，项目总投资75.37亿元（不包含矿业权费用）。

园子沟煤矿建设规模800万吨/年，配套建设相同规模的选煤厂。工业场地位于胡家崖窑村东侧。矿井采用立井开拓方式。初期投产时采用中央并列式通风，布置1个放顶煤综采工作面，形成600万吨/年生产能力；后期采用分区式通风，增加1个中厚煤层综采工作面，达到设计生产能力。煤炭运输采用带式输送机，辅助运输采用无轨胶轮车。煤炭洗选采用重介浅槽+重介旋流器分选工艺。双回路电源分别引自天堂110千伏变电站和郭家河110千伏变电站。

通知明确，上述2个煤矿项目均属于未经核准擅自开工建设的违规煤矿，项目单位要深刻吸取教训，严格执行煤矿项目基本建设程序，杜绝此类行为再次发生，有关部门和单位要按规定进行处罚和问责。

通知要求，项目按建设规模进行产能登记公告，不得批

小建大、超能力生产。

如需对项目核准文件所规定的建设规模、重大技术方案等有关内容进行调整，请及时以书面形式向我委报告，并按照规定办理。（发改委）

全国16个城市和地区试点建设“无废城市”

全国16个城市和地区试点建设“无废城市”

今天，全国“无废城市”建设试点启动会在深圳召开，16个城市和地区为期两年的试点行动大幕拉开。

2018年12月，国务院办公厅印发《“无废城市”建设试点工作方案》，从60个候选城市中筛选确定了11+5个城市和地区，作为“无废城市”建设试点。11个城市分别为：广东省深圳市、内蒙古自治区包头市、安徽省铜陵市、山东省威海市、重庆市(主城区)、浙江省绍兴市、海南省三亚市、河南省许昌市、江苏省徐州市、辽宁省盘锦市、青海省西宁市。与此同时，河北雄安新区、北京经济技术开发区、中新天津生态城、福建省光泽县、江西省瑞金市作为特例，参照“无废城市”建设试点一并推动。

“人类要找到有效的方法把自然消纳不了的工业、农业、生活废物消纳掉。”生态环境部有关负责人表示，“无废城市”建设试点工作正是在探索一条人与自然和谐共生之路。

作为在全国首次提出“无废城市”及“无废社会”建议的牵头人，中国工程院院士杜祥琬认为，废弃物的减量化和资源化利用水平是绿色发展、循环发展的体现，“无废城市”建设试点将带来显著的环境效益、经济效益和社会效益。

生态环境部固体司司长邱启文强调，“‘无废城市’不是没有固体废物产生，也不意味着固体废物能完全资源化利用”，从源头减量、从源头防止二次污染、最大限度减少填埋量等才是该理念的内涵。（中国青年报）

公益一类地勘单位亟待转变思想观念

事业单位分类改革后，被划为公益一类的地勘单位在履行保障战略性能源资源安全、服务生态文明建设和自然资源管理中心工作上有了明确位置，奠定了发挥公益性地质工作先行性基础性作用的良好开端，但受之前长期企业化取向的影响，当前还存在不少与公益一类事业单位要求不相适应的

地方，思想观念就首当其冲。

思想是行动的先导。走稳走好公益之路，公益一类地勘单位亟待转变思想观念，以此推动队伍发展转型，从而做到不负众望，有位有为。

一、与履行公益职能不相适应的思想观念

1. “小我”的心胸。公益一类地勘单位承担着满足人民群众日益增长的地质公益服务需求职责，是治国理政不可或缺的重要支撑力量。明确的定位，重大的责任，光荣的使命，需要一类地勘单位具有更加深厚的人民情怀和更加强烈的大局意识。但从目前的现实情况看，一部分一类地勘单位在工作谋划、利益关系处理上依然延续着惯有的思维方式，与二类地勘单位甚至与分类前企业化经营时相比，没有明显的区别，更多的还是从本单位的发展和利益出发，围绕着自己的“一亩三分地”做道场，运用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作的力度不大；将本单位工作纳入党和政府全局工作中去思考和把握的主动性和自觉性不强；俯首甘为孺子牛、全心全意为广大人民群众服务的思想还没有在内心深处扎下根。

2. “发财”的心思。公益一类地勘单位是财政全额供给的事业单位，“赚钱”并不是它的主要任务，因此，在对外投资经营上，国家有严格的限制，在干部职工的收入分配及各项福利待遇保障上都有明确的规定。在新中国地质工作发展“三起三落”的历程中，地勘单位的日子有过苦也有过甜，苦让人心有余悸，甜让人沉醉其中。分类改革后，仍然有一部分一类地勘单位还眷恋着“事企利益均沾”的好日子，对规范管理、严格要求还不完全适应，有的乐于把主要精力放在搞经营创收上，对办企业、跑市场兴趣不减，有的只会把物质激励作为调动干部职工积极性的唯一手段，突破“红线”“底线”，违规发放津、贴补贴的情况也不鲜见。一方面对财政拨款不满足，对拿死工资不满意，另一方面还在为一类的定位而暗自庆幸，为身为一类事业单位的一员而自豪，这是一个矛盾，其根源就是干部职工身上背负了与一类事业单位纯公益性质不相符的过高的逐利欲望。

3. “过渡”的心态。改革永远在路上，从“三化”到“属地化”，再到与其他事业单位一同进行分类，形成了目前总体以公益类队伍为主的地勘单位格局，但这种格局还远未成

熟定型，一类地勘单位还会不会面对企业化改革，谁也不敢保证。另外，在分类改革中，全国没有公认的统一的标准和模式，在一些省份，往往职能相同、方法技术相似、服务领域相近的队伍，分类的结果却不一样。加之，赋予一类地勘单位具体职能的工作相对滞后，地勘任务减少，人浮于事现象较为普遍。因此，各省除地质调查院、地质环境监测总站外，其他大多数一类地勘单位的心还悬着，虽然觉得有名分傍身，各方面也有一定的保障，但是完全安下心来做事业的决心和信心仍有所欠缺。安而后能虑，虑而后能得。在一类地勘单位的位置上，如果不能咬定青山不放松，而是还在犹豫彷徨、心猿意马，终将错失良机、无所作为。

4. “守成”的心理。对一类地勘单位来说，经过一轮又一轮的改革之后，似乎又回到了原来计划经济体制下的状态。其实，发展是一个螺旋式的上升过程，今天的一类地勘单位并不是计划经济体制下的简单翻版，而是其升级版，面对的困难更多、挑战更大，更加需要以积极进取的精神状态去接受考验。然而，确实有一部分一类地勘单位感觉好像又进入了“保险箱”，在新形势、新条件、新环境下，不想为、不

愿为、不会为，等靠要的思想逐渐抬头。有的还将职能仅仅局限在找矿上，着眼于研究生态文明建设对地质工作的需求不够深入，大地质的观念还没有形成；有的还习惯于围绕单个项目转，在如何保证任务的系统性、经常性、持续性上投入精力不多，主动对接政府和社会需求力度不大，通过自我主导去履行公益职能的意识还未真正树立；有的还在方法技术上“吃老本”，科技创新和信息化建设动作缓慢，落后就要被淘汰的紧迫感不强；有的对事业单位的分配政策掌握不准确，没有发挥绩效工资应有的调节作用，奖勤罚懒措施不力，“大锅饭”现象开始回潮，完善管理、促进公平、提升活力的担当精神不足。

二、影响树立公益服务思想的传统因素

1. “放养式”的管理体制。属地化后，各省的地勘单位在行业正厅级事业局的领导下，直接由省政府管理，而业务上主要与省自然资源部门联系。在这种管理体制下，地勘单位主动推介自我、积极融入地方的意识不强，因此，各地勘单位与省委省政府的关系不是十分紧密，外部监管相对宽松。这对地勘市场主体的培育虽然较为有利，但同时也产生了一

些问题，其中一个表现就是在思想上可能对省委省政府的决策部署变得不敏感、围绕党委政府需要开展工作的大局意识逐渐淡薄、为人民服务的思想日渐淡化，而这些恰恰是作为公益一类地勘单位最需要的。

2. “两头占”的经营模式。长期以来，地勘单位实行的是“戴事业帽子，走企业路子”的事企混合经营模式。在这种模式下，地勘单位既得到了财政拨款经费的保障，又争取到了企业运作灵活的政策，逐步摆脱了生存危机，获得了长足的发展，但也不同程度地形成了“两头占”、“鱼和熊掌都想兼得”的思维定势，加之适逢地勘行业的黄金十年，项目多，钱好赚，逐利欲望被进一步激发、强化。分类后，各省完善制度，区别对待，规范事业单位资金、投资管理，“两头占”、“赚活钱”的客观条件正在一类地勘单位中被坚决去除，但其在思想上的影响仍不可轻视。在当前的形势下，一类地勘单位只能一心做好公益服务，“两头占”只会两头空。

3. “企业化”的片面导向。一说起地勘单位的改革，好像最终就是要企业化，而且非得全部企业化不可。其实这种

认识是有失偏颇的，也是不符合客观实际的。从政策层面看，1987年，《地矿部地质工作体制改革总体构想纲要》提出的改革设想是实现公益性、战略性地质工作与商业性地质工作分体运行；1999年，国务院办公厅印发的《地质勘查队伍管理体制改革的方案》，明确要求中央和省一级要保留一部分承担基础性、公益性、战略性地质勘查任务的骨干力量；2006年，《国务院关于加强地质工作的决定》更是强调要加强中央和地方公益性地质调查队伍建设；2011年，《中共中央国务院关于分类推进事业单位改革的指导意见》在事业单位类别划分上作出明确规定，对从事公益服务的，继续将其保留在事业单位序列、强化其公益属性。从实践层面看，全国90%以上的地勘单位被划为公益类，其中一类超过总量的30%。除辽宁、陕西等省份外，真正进行地勘单位企业化改革实质性操作的很少见，其中陕西也并非将所有地勘单位都企业化，而是在推进企业化改革的同时建立了一个正厅级的一类事业单位性质的地质调查院。公益性地质工作，党和政府有需要，广大人民群众有需求，必然要有一支队伍来承担，一类地勘单位对此必须要有清醒而深刻的认识，不能被“企业化”的

片面导向乱了自己的阵脚。

4. “封闭性”的队伍特点。地质工作专业性强，长期实行条条管理，自成一体、相对封闭的地勘队伍特点由来已久，在计划经济体制时期表现尤为突出，融入市场经济和属地化管理以来，虽有所改进，但依然不同程度地存在。主要表现为，交流交往更多地局限在本系统内，外界对地勘单位的认知程度较低；专业能力很强，项目做得很好，但不善于与政府打交道、不善于主动推介自己，以至于除了找矿之外，政府大多数部门不知道地勘单位还能干什么；对政策和信息的敏感度不高，在对接新需求上反应速度不快，方法技术的服务领域偏窄；领导干部本单位本系统土生土长的比较多，相互交流特别是跨系统交流的比较少，等等。封闭就会导致思想保守、心胸狭隘，从而因循守旧、孤芳自赏。公益一类地勘单位面对的服务对象是党委、政府和广大公众，需要以更加开放的心态、思维和举措，全方位、深层次地融入到当地经济社会发展中，不能再走封闭式发展的老路。

三、围绕公益属性转变思想观念的应对之策

1. 提高政治站位是关键。地质事业是党和国家的事业，

一类地勘单位在这项事业中起着打基础、强根本、利长远的作用，基础不牢靠或者方向不正确，地质事业大厦的根基就不稳固，从而对中国特色社会主义事业的全局就会造成一定程度的影响。一类地勘单位只有以更高的政治站位来认识和定位自己，先谋好全局、成就“大我”，才能最终谋好自己、实现“小我”。要加强理论武装，对习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神要学深悟透、融会贯通、真信笃行，把“四个意识”、“四个自信”、“两个维护”牢记于心，付诸于行，不折不扣地贯彻落实好党中央、国务院以及省委省政府的有关决策部署。要按照深化党和国家机构改革的要求，在强化公益职能上坚定不移，不分心、不走神。要切实加强本单位党的建设，从严管党治党，充分发挥党组织和党员干部的重要作用，保证本单位工作坚持正确政治方向、取得良好政治效果。

2. 树牢为民思想是基础。一方面，地质事业归根到底是人民的事业，一类地勘单位吃的是财政饭，经费来源于人民，理所应当为人民做事。另一方面，地质事业的生命和价值在于人民的需要，一类地勘单位是公益性地质服务需求的主要

提供者，必须以人民为中心、围绕着人民的需要来谋事、做事直至成事。只有把为人民服务的思想基础打牢、夯实，公益服务之心才能执着坚定，公益之路才能走稳走好。要情为民所系，不仅要努力提高本单位职工的获得感、幸福感、安全感，还要将广大人民群众安危冷暖时刻惦记在心上，强化领导干部的公仆意识，强化党员的宗旨意识，强化职工的国家公职人员意识，多承担社会责任，不断增进与人民群众的感情。要利为民所谋，发挥方法技术专长，少计较名利得失，在防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战中尽锐出战、主动出击，为党和政府分忧，尽心尽力帮助人民群众解决实际问题。要权为民所用，规范内部管理，严防贪污浪费，主动接受人民群众监督，养成在监督下开展工作的习惯和自觉。

3. 强化使命担当是动力。为国找矿的使命让一代又一代地质人无怨无悔地为之接续奋斗，让新中国挺起了工业的脊梁，铸就了犹如地勘单位灵魂一样的“三光荣精神”。动力来自责任和使命。新时代，“矿”的内涵和外延更大，在保障国家战略性能源资源安全、深入推进生态文明建设、服务

自然资源管理等方面，公益类地勘单位特别是一类地勘单位的责任更加重大，使命更加光荣。要继续弘扬“三光荣精神”，牢记初心，保持本色，耐得住寂寞，吃得了辛苦，面对压力顶得住，遇到困难能克服。要增强危机意识，保持积极进取的精神状态，吃透上情、主动对接，了解下情、完善管理，对等靠要、不作为、“大锅饭”等问题要采取有力的解决措施。要不断推进人才队伍建设和方法技术进步，积极争取项目，做好做精项目，加大将不确定性项目转变为经常性工作的研究和建议力度。

4. 推进全面融入是牵引。按照“使地质工作更加紧密地与国民经济与社会发展相结合，更加主动地为经济与社会发展服务”的要求，地勘单位在走向开放融合中，其思想观念发生了深刻变化。一类地勘单位树立公益服务理念，同样需要更好地发挥融入的牵引作用，通过全面融入促进思想观念的转变。不仅要关注具体项目，还要提前介入，努力为政府的有关政策、规划、制度建言献策，在政府的日常运行管理中发挥作用，增强自我主导和主动服务的意识。不仅要推动建立与省自然资源部门的实质性管理或业务指导关系，还要

加强与生态环境、应急保障、水利、文化旅游等部门的联系与合作，拓展公益服务领域，树立大地质观念和综合服务理念。要放下身段、俯下身子，多到驻在地的党委政府机关、矿山企业，以及广大人民群众中间考察调研，了解服务需求，涵养更为博大的服务情怀。要加强领导干部交流，积极引进优秀人才，发挥“鲶鱼效应”。

5. 加强宣传工作是保障。宣传思想工作具有引领导向、成风化人、澄清谬误等重要功能。当前，要着力从四个方面加强宣传思想工作，为一类地勘单位围绕公益属性转变思想观念提供保障：一是正确理解和把握事业单位的改革政策，立足地质工作和地勘队伍的实际，纠正“企业化”的片面导向，巩固分类成果，坚定一类地勘单位走稳走好公益之路的信心，为进一步深化改革营造良好舆论氛围。二是大力宣传报道公益类地勘单位在履职担责上的好做法、好经验和取得的好成效，扩大影响，提升政府、社会和广大人民群众对公益性地质工作的认知度和认同感。三是充分发挥中央公益性地质调查队伍的榜样示范和引领带动作用，自然资源部中国地质调查局及其所属单位的位置越重要、作用越突出，对各

省地勘队伍的发展就越有利。四是加强本单位干部职工思想政治工作，要把“幸福是靠奋斗出来的”、“一类事业单位不能养懒人”的道理讲清讲透，让干部职工始终保持一往无前的奋斗姿态和永不懈怠的精神状态。

转变思想观念也需要实实在在的行动。在公益之路上，一类地勘单位尽管还面临着不少的困难和些许的不确定性，但只要抓住机遇，勇于在思想上革故鼎新，牢固树立拳拳为民报国的公益之心，困难就会被克服，不确定性就会变成确定性，前路就会越走越宽广。（作者单位：安徽省勘查技术院）

湖南首次发现水铝石玉资源“舜珑玉”

湖南又发现了一种新的玉石资源——水铝石玉资源。这是湖南首次公开发现具有宝玉石较高开发利用价值的水铝石玉矿产资源，也是湖南省继“通天玉”“香花玉”之后发现的重要玉石资源。该玉石韧性极好、质感细腻、光泽强，根据玉石的矿物组成及产地，被命名为“舜珑玉”。

13日，湖南省自然资源厅联合该石玉资源发现地郴州市

人民政府、临武县人民政府在长沙召开新闻发布会，介绍这一新的玉石资源。

湖南省自然资源厅矿业权管理处处长王礼尧介绍，“舜珑玉”矿物组成90%以上为水铝石，含少量刚玉、方解石、石英、粘土矿物和金属矿物等。颜色以白色为主，少部分浅灰色、浅绿色、浅紫色、浅蓝色和浅粉红色，透明度以微透明为主，其韧性极好、质感细腻、光泽强，是加工制作玉器的优质原料。

“舜珑玉”的美观、耐久、稀少性等独特的宝玉石特征，使它的成品“宝气”十足，品相可媲美宝石。临武县宝玉石协会副会长陈建金介绍，目前，“舜珑玉”原石每克价格在1000元以上。

据介绍，2018年5月，湖南省地质测试研究院和湖南省地质科学研究院在临武县境内东山尖峰岭、香花岭和东山河、甘溪河以及武水河等流域的第四系冲积层中和附近河床的阶地中发现了这一新的玉石资源。经分析测试，组成该玉石的主要矿物为水铝石，长柱状交织结构为主，部分纤维交织结构，部分集合体常呈帚状和放射状。

临武县是湖南省唯一的“中国珠宝玉石首饰特色产业基地”，已探明储量的有色矿藏达9类50多种，独有“国宝香花石”，还拥有“通天玉”（石英质玉）、“香花玉”（透闪石质玉）等玉石资源，以及萤石、方解石等多种矿物晶体。据湖南省有色地质勘探院、湖南省地质科学研究院初步勘探和检测，临武境内玉石资源分布广、品种多、硬度高、色彩多样、可雕性强，储量丰富，据保守估算，潜在开发价值上千亿元。

（中国新闻网）

内蒙古呼和浩特出台保护区内矿业权退出补偿办法

内蒙古呼和浩特市人民政府近日印发通知，宣布正式出台《呼和浩特市自然保护区内矿业权退出补偿办法》（以下简称《办法》），依法依规解决自然保护区内矿山企业勘查开发建设活动造成的生态环境问题。

《办法》按照坚持政府主导、统筹推进，取缔非法、补偿合法，自愿协商、合理补偿，谁受益谁补偿、谁破坏谁治理等原则，要求今年12月底前，各旗县区人民政府与合法探采企业签订退出补偿协议并实施补偿，各有关部门依法注销、

吊销企业相关证照。

《办法》明确，对保护区内已设置的矿业权采用注销、缩小矿区范围、协商补偿三种方式分类退出。由旗县区人民政府对符合补偿条件的矿业权，依据协商或核定后的第三方中介机构评估结果，综合矿业权人的勘查、建设投入和应退价款及相应的治理恢复等费用，合理确定最终补偿金额，并与矿业权人签订退出补偿协议。

《办法》要求，2020年6月底前，大青山自然保护区矿业权全部退出，呼和浩特市境内旗县级自然保护区内矿山企业全面有序退出。（中国矿业报）

我们为什么要建设智慧矿山？这几点说的很明白！

一、国家出台政策引导智慧化矿山进程

建设智慧矿山信息化、标准化系统离不开政府推动。政府的管制和支持将会推动智慧矿山的进程，如强制要求智慧矿山进行信息化标准建设、制定和智慧矿山信息化标准化相关的国标。

从2007年政府号召“两化融合、走新型工业化道路”，

到2015年提出“中国制造2025”，这都对我国智慧矿山信息化、标准化建设起到了推动作用，有利促进我国智慧矿山发展进程。《全国矿产资源规划（2016-2020年）》是2016年国土资源部发布的文件，内容明确提出未来五年要大力推进矿业领域科技创新，加快建设数字化、智能化、自动化矿山。

后续《国家能源安全战略行动计划（2013—2020）》以及《煤炭工业发展“十三五”规划》中，都明确提出“节约、清洁、安全”，建成集约、安全、高效、绿色的现代先进高效的智慧煤矿，促使煤炭企业生产效率大幅提升，全员劳动工效达到1300吨/人年以上。

再者就是2017年国家出台的《安全生产“十三五”规划》中强调，“机械化换人、自动化减人”，工业机器人和智能装备迎来了春天，提高生产效率同时也减少了危险岗位人员数量和人员操作。

紧接着《中国制造2025》、《“互联网+”行动的指导意见》（2015—2018年）行动计划的出台，契合了十八大会议精神，“推动两化深度融合，坚持四化同步发展”。打造创新型智慧矿山，推动传统砂石企业转型升级！

二、行业转型升级所需

物联网+矿山+互联网的时代所需，矿山智慧建设通过智能信息技术的应用，形成了思考、反应和行动能力大大提升的层面，实现物物、物人、人人的全面信息集成和响应能力。

智慧矿山由智慧生产调控、智慧技术保障、智慧职业健康与安全三大系统组成，可实现对矿山生产、职业健康与安全、技术和后勤保障等过程的主动感知、自动分析以及快速处理。

智慧生产调控系统包括生产全过程管控建设，生产调度建设；智慧技术保障系统包括地、测、采、掘专业辅助设计、三维地质建模；智慧职业健康与安全系统包括尾矿库在线监测及预警系统、边坡稳定性监测系统。

矿区三维全景是智慧矿山建设的重要部分，通过三维全真模拟等比例还原矿区全景，通过点击某个区域可以进入对应的三大系统。

通过图纸分析、数据导入、勘探遥感等方式，可以构建矿山整体三维主要包括：地表快速三维化、井巷快速三维化、建筑物快速三维化、设备精细建模、整体三维。

三、用工荒问题趋势明显

我国近几年出现了“用工荒”问题，尤其是矿企因为属于事故多发的行业，所以出现更严重的招工困难问题，随着人口老龄化的加剧，这种情况也会愈发的严重，想要解决这个问题就需要提升和培养技能化人才，用科技的进步来代替从前大量廉价的劳动力，提高生产效率，加快企业的转型升级。

四、当地政府发展的需要

在城市迅速发展的过程中，如何更新产品技术和当地企业发展新思路呢？随着经济发展，人口数量的增加，各地政府积极推进智慧城市和智慧矿山建设，一方面建立了矿山交易统一结算平台，另一方面是基础网络传输系统建设。另外是推进井下无人智能开采工程。最后则是推广应用机器人开采，加快了机器人等技术和装备在矿山生产中的应用。

五、企业自身发展所需

智慧矿山建设对企业自身来说是一个破茧化蝶的过程。传统企业存在各种问题，比如矿山企业会在生产和销售环节都需要人员去把关，但是效率也没有想象中的高，往往造成

了员工累成狗，老板效益不高的情况，但是用智能化的手段去管理就能够更有利于企业的发展。（来源：头条号@矿山之星）