

中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，于2020年10月26日至29日在北京举行。

全会一致认为，面对错综复杂的国际形势、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务特别是新冠肺炎疫情严重冲击，以习近平同志为核心的党中央不忘初心、牢记使命，团结带领全党全国各族人民砥砺前行、开拓创新，奋发有为推进党和国家各项事业，战胜各种风险挑战，中国特色社会主义的航船继续乘风破浪、坚毅前行。实践再次证明，有习近平同志作为党中央的核心、全党的核心领航掌舵，有全党全国各族人民团结一心、顽强奋斗，我们就一定能够战胜前进道路上出现的各种艰难险阻，一定能够在新时代把中国特色社会主义更加有力地推向前进。

青海省常务副省长李杰翔到木里

生态环境综合治理项目现场调研

本报讯 11月1日，青海省委常委、常务副省长李杰翔一行，赴中国煤炭地质总局实施的青海省天峻县木里地区聚乎更及哆咪贡玛矿区生态环境综合治理项目现场调研。总局副局长、党委委员，总局木里地区生态环境综合治理指挥部指挥长、党工委书记王海守陪同调研；总局首席专家组组长，木里指挥部副指挥长、党工委委员王佟一同参加。

李杰翔先后深入木里煤田聚乎更矿区3号、4号、5号、7号、8号、9号井和哆咪贡玛矿区现场踏勘调研。在听取总局木里指挥部的工作汇报后，他指出，实施木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治既是一项生态工程，更是一项政治工程，各地各部门各相关治理企业全面贯彻省委省政府决策部署，通过两个月的通力合作，攻坚克难，木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治工作取得了很好效果。

李杰翔特别对总局在木里生态环境治理工程中的组织管理、施工进度及质量效果表示肯定；对总局在恶劣的环境下，展现央企的使命担当，勇挑重担、日夜奋战的精神表示钦佩。并进一步强调：要认真贯彻落实习近平生态文明思想，按照青海省委省政府决策部署，坚持综合施策、系统治理，确保如期高质量完成综合整治任务，治理范围明确，对非治理区不造成新的破坏。生态修复要以自然修复为主，人为修复为自然修复做好服务支撑，确保治理效果经得起历史的考验。要做好安全环保工作，维护好施工人员的身体健康，做好现场安全管理，决不能出现安全事故。海西蒙古族藏族自治州木里项目指挥部要做好后勤保障工作，加快合同的签订，积极落实工资待遇。

青海省相关厅局、州政府等负责同志；总局相关单位、部门负责人及总局木里指挥部有关人员参加了上述活动。

本报记者

中国煤炭工业协会煤炭地质分会年会暨行业高层论坛在杭州举办

孙守仁王双明范宝营出席并作主旨演讲 侯慎建致开幕辞

本报讯（记者 张立）11月3日，中国煤炭工业协会煤炭地质分会2020年年会暨全国煤炭地质行业高层管理论坛在杭州举办。中国煤炭工业协会副会长孙守仁，中国工程院院士、煤炭地质分会名誉会长、陕西省煤炭学会理事长王双明，中国煤炭地质总局副局长、党委委员范宝营出席并作主旨演讲。分会会长侯慎建致开幕辞；分会副会长、总局首席专家组组长王佟，分会副会长、陕西省煤田地质集团有限公司党委书记、执行董事、总经理谢辉分别主持；浙江煤炭地质局党委书记、局长田招龙致欢迎辞。

会议指出，2020年，全国煤炭（田）、化工地质单位认真贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，贯彻新发展理念，以推进煤炭供给侧结构性改革为主线，深

入推进体制机制创新，加强煤炭资源调查评价，深化煤炭资源绿色勘查，积极推进矿山生态修复，提升煤炭资源综合开发利用水平，推进“一带一路”共建共享，开创了煤炭地质行业改革发展新局面，为保障我国能源安全稳定供应和矿区生态文明建设作出了重要贡献。

会议指出，面对新形势、新任务、新要求，煤炭地质行业必须适应新时代要求，开新渠、引活水，形成全方位、多层次、宽领域的产业开放格局，持续保持发展活力，在不确定中寻觅积极的确定性，在分歧中寻觅共识，在疑惑中增进信任，在忧虑中增强信心。

会议强调，“十四五”时期是我国全面建设社会主义现代化强国新征程的重要开端，是我国第二个百年奋斗目标的重要时

期，也是煤炭地质行业加快推进生态文明建设和高质量发展的关键阶段。挑战与机遇并存，立足当前，我们应该进一步增强做好新时代地质工作的信心和决心，坚持科技引领、创新发展；坚持市场导向、有序发展；坚持产业融合、协同发展。

会议号召，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实新发展理念和“四个革命，一个合作”能源安全新战略，以煤炭供给侧结构性改革为主线，以提高能源安全保障能力为目标，推进科技进步，加快产业结构升级，加强人才队伍建设，深化国际交流合作，加快构建高质量发展的煤炭地质产业体系，提升煤炭地质产业基础能力和产业链水平，推进煤炭地质行业“十四五”时期高质量发展，为建设美丽中国，再立新功，重铸辉煌。

11家煤炭（田）、化工地质单位主要领导作了主旨发言，其他单位作了交流发言。与会代表围绕“生态地质勘查，能源安全保障”论坛主题，立足“十三五”，展望“十四五”，结合全行业、所在区域和本单位情况，从不同视角对新时代地质工作的内涵与外延提出了独到的见解，对地质行业改革发展提出了很好的意见建议。

会议期间，根据中国煤炭工业协会批复文件精神，煤炭地质分会理事会进行届中调整，增补内蒙古煤炭地质勘查（集团）有限责任公司党委书记、董事长潘金生为副会长，总局党委组织部三级调研员陈明为秘书长。

煤炭地质分会会员单位党政主要负责人及所属单位领导人员120余人参加会议。

孙守仁在煤炭地质分会年会暨行业高层论坛上指出——

煤炭作为我国一次能源的主导地位不会改变

本报讯（记者 张立）11月3日，中国煤炭工业协会副会长孙守仁，在出席煤炭地质分会年会暨行业高层管理论坛并作主旨演讲时指出，近一个时期煤炭作为我国一次能源的主导地位不会改变。

孙守仁在讲话中充分肯定了中国煤炭工业协会煤炭地质分会的工作。孙守仁指出，近年来，煤炭地质分会紧紧围绕煤炭工业发展，团结依靠广大会员单位，为地质事

业发展，为国家地质建设做了卓有成效的工作，特别是积极向国家有关部门反映会员诉求、愿望，在行业诚信体系建设、社会责任承担、技术交流方面做了大量工作。

孙守仁详细分析了煤炭工业现状、产业结构、产业布局、科技创新、市场化变革、生态矿山建设、安全生产等方面的发展变化。

孙守仁表示，经过全行业的共同努力，

煤炭行业发展的外部环境向有利方向转变，取得了很好的效果；煤炭行业在淘汰落后产能、调整产业结构方面取得了重大突破，煤电、煤焦化、煤制油、煤制气市场份额扩大，使煤炭从单一燃料向原料燃料并发展，从单一开采向多元化发展；煤炭工业开发布局持续优化，生产集中度进一步提升；技术创新能力显著增强，其中定向钻进、冻结等核心技术，达到了在任何复杂条

件下的建矿能力，并广泛应用于地铁、桥梁、隧道等大型工程建设；煤矿开采智能化技术开始在世界领先；煤炭市场化进程加快，完全纳入了市场轨道；生态矿山建设加快，原煤洗选率、矿井水利用率、矸石利用率、井下瓦斯抽采利用率、土地复垦率不断提高；煤矿安全生产有了质的改变，安全生产从减少事故、减少伤亡率向企业健康卫生转变。

孙守仁指出，我国的能源国情还是以煤为主，在相当长一段时间内，煤炭作为一次能源的主导地位不会改变，煤炭在国家能源安全的“兜底保障”作用将更加明确，煤炭工业将向更高质量、更高水平、更高层次迈进。

苏煤勘人多壮志 敢教旧貌换新颜

——江苏局“美丽地球”建设巡礼(中)

□ 程保

“愚公移山”

鄂尔多斯，蒙古语意为“众多的宫殿”。六十年前，江苏煤炭地质局的一支地勘队伍在这里勘探发现了东胜大型煤田。当时的主要任务是找煤，保障国家能源安全，服务国计民生能源需求。六十年后，江苏局的另一支地勘队伍在这里安营扎寨，主要任务是“移山”，解决煤矸石堆放难题，释放土地空间，保障生态安全。

位于鄂尔多斯市境内东胜煤田呼鲁图矿区的母杜柴登矿井，是全国百强地质队——江苏煤炭地质勘探二队的施工场所。热火朝天的工地上，工人们正在进行“二带孔”（冒落带和裂隙带）钻探施工，查明母杜柴登矿井采动空间发育情况，掌握发育规律，为开展固废资源化利用作准备。

我国是煤炭资源生产和消耗大国，作为与煤共同沉积的固体废物，煤矸石产量惊人。据统计，我国积存煤矸石量超过10亿吨，每年还将新排出煤矸石1亿吨。大量煤矸石堆放，一方面占用宝贵的土地资源，且长时间露天堆放受日晒雨淋，会风化粉碎、吸水崩解，产生粉尘污染。同时，煤矸石中硫化物逸出或浸出会污染大气、农田和水体，影响着比堆放面积更大的土地资源，使得周围耕地变得贫瘠，难以利用。另一方面，煤矸石中含有残煤、碳质泥岩等可燃物，露天堆放，矸石山内部的热量逐渐积累，极易自燃。自燃后的矸石山内部温度可达1000℃，使矸石熔解并放出大量有害气体。一座矸石山自燃可长达十余年至几十年，有害气体排放将会对周围居民和生态环境产生严重影响。此外，若矸石堆放不合理，矸石堆易发生边坡失稳，从而导致矸石堆崩塌、滑坡，特别是在山区的暴雨季节，极易引发泥石流、堰塞湖等次生灾害，殃及下游农田、河流及人员安全。

如何处置和有效利用煤矸石？几十年来，几代地勘工作者不断进行着各种有益探索。

面对我国巨大的煤矸石产量和存量，江苏局采用中国煤炭地质总局离层注浆技术，着力解决煤矸石堆放和污染问题。该技术不受场地基础设施和矸石山种类制约，具有绿色、环保、处理效率高、处置成本低等诸多优点。

“我们定制的这款设备，直径3.6米，长约6米，重量170吨，年处理煤矸石约100万吨，将释放200亩左右的土地堆放空间，而且会对煤炭采空区起到强力支

撑作用，有效避免采空区沉降等地质灾害。”江苏局科技地质部副主任汤楷自豪地说。

“再过一段时间，我们的设备将被安放在这个位置。这里将变成厂房，昼夜不停地处置煤矸石。虽然效率不低，但这里的煤矸石产量和存量太大了，未来几年我就要在这里安新家咯！”江苏局二队负责该项目的经理陈宗念风趣地说。

凭借着对地质情况的熟悉和炉火纯青的钻探技术，江苏局的地质专家将在掌握采空区裂隙发育、水文、压力、承载力等详细数据的基础上，精准地将煤矸石“搬运”到指定位置，在对采空区起到支撑作用的同时，通过封堵防渗透等配套技术，牢牢地将注入的矸石浆固定在预定靶区，并同含水层有效隔离，一举解决顶板支撑、底板加固、防渗漏等多项目技术难题。

从为国家找煤到“搬除”煤矿矸石山，工作对象在变，工作场所也在变，不变的是江苏煤勘人为国为民的情怀。依靠着这种新型采动离层注浆技术，江苏煤勘人正在上演着新时代“愚公移山”的动人故事。不同的是，愚公移山只是一个传说，而江苏煤勘人正在把故事变成现实。

巧治“绿色牛皮癣”

新生代第四纪晚期，云南高原不断运动，局部拉张断陷盆地出现沼泽、湖泊环境，与抚仙湖仅一山之隔、一河相连的高原断陷湖星云湖就这样诞生了。

作为我国最大高原深水湖抚仙湖的重要补给水体，星云湖年平均流入抚仙湖水量0.25亿立方米，星云湖的水质安全对抚仙湖意义重大。

蓝藻是原核生物，大规模爆发后会引发水质恶化，被称为“绿色牛皮癣”。据了解，目前全国近三分之二湖泊水库处于富营养化，不同程度受到蓝藻污染。美丽的星云湖也难逃厄运，备受蓝藻污染“折磨”。特别是最近十年，由于蓝藻等生物泛滥，严重破坏湖泊生态平衡，引发连锁反应，导致星云湖水水质急剧恶化，一度下降为劣V类。

为有效改善星云湖水水质，实现脱劣目标，玉溪市和江川区通过调整农业种植结构，压实河湖长责任，实施原位控藻及水质提升工程等多项举措，有力推进了星



星云湖湖岸蓝藻死活深井施工项目

云湖水水质改善工程。

凭借水上施工超大口径深井核心技术，2019年10月，中煤长江基础建设有限公司在众多投标单位中脱颖而出，一举中标星云湖湖岸5口蓝藻灭活深井施工任务。不同于传统打捞、漂水分离等蓝藻处理工艺，中煤长江基础公司与国内知名环保公司合作，采用深潜式高压灭活蓝藻技术处理蓝藻。

“深潜式原位高压灭活蓝藻技术是建造蓝藻灭活深井，通过物理及机械加压方法，迫使蓝藻细胞内气囊干瘪失去上浮能力，实现蓝藻在近岸水面聚集，系目前国内内外处理效率最高且无公害的先进技术。”中煤长江基础公司无锡分公司经理陆建树解释说。

中煤长江基础公司施工的5口深井分布在星云湖东南西北4个方向，加上为配套灭活后净化水质而建的4个水质提升站，全方位地为星云湖进行“透析”，有力推进了星云湖“脱劣”进程。该工程每年能处理星云湖湖水约1.56亿立方米，日处理量可达43万立方米。经过处理，藻密度降低98.2%。据今年2月份监测结果显示，星云湖总磷已达到地表水Ⅳ类标准，为近十年来最好状况。

事实上，中煤长江基础公司早在2017年，就在太湖梅梁湖段成功完成了国内第一口蓝藻治理试验深井，并取得了良好试验结果。2020年，公司又实施了巢湖沿岸蓝藻臭味防控强化项目。

通过对蓝藻水患危害防控和流域内水环境治理的探索，江苏局将掌握的核心技术积极应用到蓝藻治理新领域，高效建设深潜式高压灭活深井，巧妙地清除了“绿色牛皮癣”，为我国河湖安全高效治理开辟了新模式。

王双明在煤炭地质分会年会暨行业高层论坛上表示——

向煤炭绿色开采地质保障转变是煤炭地质面临的重大机遇

本报讯（记者 张立）11月3日，中国工程院院士、煤炭地质分会名誉会长、陕西省煤炭学会理事长王双明，在出席煤炭地质分会年会暨行业高层管理论坛并作主旨发言时表示，从煤炭资源勘查向煤炭绿色开采地质保障转变，是煤炭地质面临的重大机遇。

王双明围绕准确认识发展环境变化对煤炭工业的影响，科学应对煤炭绿色开采带来的技术挑战，主动服务煤炭绿色开采技术需求，探索适应煤炭清洁高效利用的新途径作了精彩演讲。

王双明表示，能源保障是高质量发展的基础，煤炭绿色开采清洁利用已成为保障国家能源安全，支撑高质量发展的重大需求。中国缺油少气相对富煤的资源禀赋，化石能源为主的能源消费结构、全球煤炭消费趋势、环境保护优先理念，都要求煤炭地质勘查要主动服务煤炭绿色开采技术

需求，为煤炭绿色开采利用提供地质保障。

王双明指出，煤炭地质勘查行业要通过采前精细勘查为煤炭开采提供地质导航、采中综合探测为减少采动损害提供支撑、采后检测评估为采空区恢复利用提供支撑。

王双明指出，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，国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增加，保障国家能源安全任务更加艰巨，煤炭主体地位将进一步凸显。煤炭行业必须坚持自我为主，立足国内，加强能源供应能力建设，不断提高自主控制能源对外依存度的能力。

王双明建议，煤炭地质勘查行业要创新理念、创新技术，深刻认识国际变化和国内需求，主动作为，创新煤炭绿色开采地质保障技术体系，实现从煤炭资源勘查到煤炭绿色开采地质保障的转变。

浙江煤炭测绘院公司 获评“2020中国地理信息产业最具活力中大型企业”

本报讯 近日，2020中国地理信息产业大会在广西南宁开幕。大会发布了2020地理信息产业百强企业、最具活力中小企业、高成长企业TOP50榜单，浙江煤炭测绘院有限公司荣获“2020中国地理信息产业最具活力中大型企业”称号。

近年来，浙江煤炭测绘院公司以

实现高质量转型升级发展为目标，依托国家高新技术企业平台，注重专业人才梯队建设，加大先进设备、软件、技术的投入力度，在巩固原有传统业务的同时，不断发展地理信息等相关业务。公司通过延伸产业链条，紧跟行业发展，正努力将自身打造成为地理信息服务优势品牌。

韩月

□ 编辑 傅青