

# 中国矿业信息

## 本期要目

1. 自然资源部首次清理规范性文件 717件文件拟保留357件 (1)
2. 两部委发布清单、目录加大采矿业开放力度 (2)
3. 四局合并重组湖南省委宣布新组建省地质院领导班子 (4)
4. 大型煤气化技术：为相关产业节省三十亿元专利费 (7)
5. 紧扣技术“适应性”是我国煤层气产业发展的必由之路 (10)
6. 《地质勘查活动中事后监督管理办法》及其实施细则征求意见座谈会在京召开 (14)
7. 今年前5个月全国规模以上工业企业利润同比降幅收窄 (15)
8. 我国中东部地区干热岩勘查实现重大突破 (18)
9. 中俄东线天然气管道中段开工建设 计划于2020年10月建成 (21)

---

2019 年度第 22 期

2019 年 7 月 5 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](http://www.chinamining.org.cn) 投稿邮箱：[yql@chinamining.org.cn](mailto:yql@chinamining.org.cn)

## 自然资源部首次清理规范性文件 717件文件拟保留357件

7月3日，自然资源部召开新闻发布会，通报规范性文件清理的初步成果及有关情况。

魏莉华称，自然资源部组建后，针对规范性文件认定标准不统一、数量偏多、同类事项反复发文、内容相互冲突、管理手段与实践脱节、管理职责已调整划出等突出问题，同时结合近年来国务院部署的深化放管服改革、产权保护、军民融合、生态环境保护等专项清理工作，按照部党组的部署，自然资源部开展了建部以来第一次规范性文件清理工作，主要是按照党中央精神、国家利益、权责对等的要求，结合自然资源部职责履行情况，对自然资源部现行有效的规范性文件进行一次全面的体检，该保留的保留，该废止的废止，同时大力推进规范性文件整合工作，在精简规范性文件数量的同时，不断提高规范性文件的针对性、协调性和有效性，努力做到“行为有规范、做事有依据、权力有约束、监督有保障”。

这次清理，自然资源部对纳入清理范围的717件(包括原国土资源部、国家海洋局和国家测绘地理信息局以及自然资源部组建后新发布的)规范性文件进行了全面清理。清理后拟保留357件，废止和宣布失效121件，清理后，规范性文件的数量将减少50%左右。

自然资源部将通过两个公告向社会发布清理结果，即《自然资源部关于公布继续有效的规范性文件目录的公告》和《自然资源部关于公布第一批已废止或者失效的规范性文件目录的公告》。凡是没有列入继续的有效的规范性文件目录的文件，一律不认为是规范性文件，一律不得作为管理相对人的依据。

魏莉华表示，对清理中发现的问题，将举一反三，从制度层面加强规范性文件的管理。一是建立规范性文件实时清理自动更新机制。对新制定的规范性文件，在制定时必须对以往已发布的相关规范性文件进行梳理，在发布新文件的同时对旧文件提出处理决定。二是大力推进存量规范性文件的整合工作。对同一或者同类事项涉及的多个规范性文件，原则上整合成一个规范性文件。三是切实加强规范性文件的管理。严格落实规范性文件统一登记、统一编号、统一发布的三统一制度，强化规范性文件从起草到发布实施的全过程管控，切实管住管好规范性文件。（中国新闻网）

## 两部委发布清单、目录加大采矿业开放力度

6月30日，国家发展改革委、商务部分别发布了《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》。“负面清单”未对黄金勘查、开采作出限制，继续保持开放。

与2017年出台的《外商投资产业指导目录（2017年修订）》相比，《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》继续加大了对采矿业的开放力度，进一步取消了采矿业部分矿种的勘查开发限制。

在采矿业领域，取消石油天然气勘探开发限于合资、合作的限制，取消禁止外商投资钼、锡、锑、萤石勘查开采的规定。这次修订负面清单在服务业、制造业、采矿业、农业领域也推出了新的开放措施，在更多领域允许外资控股或独资经营，在自贸试验区继续进行开放试点。

两个负面清单在采矿业领域均规定：禁止投资稀土、放射性矿产、钨勘查、开采及选矿。

国家发展改革委有关负责人表示，2019年修订外资准入负面清单主要把握三个原则：一是推动各领域全方位扩大对外开放，在更多领域允许外资控股或独资经营。二是负面清单只减少、不新增限制。2019年版外资准入负面清单进一步缩短了清单长度，在所有行业领域均没有新增或加严限制。三是通过内外资统一监管能够防范风险的不列入负面清单。凡是可以实现内外资统一有效监管的领域，取消单独针对外资的准入限制，各类市场主体平等竞争。

《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》将于7月30日施行。《外商投资产业指导目录（2017年修订）》（其中外商投资准入负面清单已于2018年7月28日废止）鼓励类和《中西部地区外商投资优势产业目录（2017年修订）》同时废止。

该负责人表示，对于新开放措施涉及法规、文件调整的，推动按程序抓紧修订或废止，提高政策一致性。今年年底前，将全面取消外资准入负面清单之外的限制。

除了重点领域扩大开放之外，中国还在保持鼓励外商投资政策连续性、稳定性基础上，进一步扩大鼓励外商投资范围，以更好地发挥外资在中国产业发展、技术进步、结构优化中的积极作用。

《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》包括全国鼓励外商投资产业目录（下称全国目录）和中西部地区外商投资优势产业目录（下称中西部目录），新版全国目录继续将制造业作为鼓励外商投资的重点方向，新增或修改条目80%以上属于制造业范畴，支持外资更多投向高端制造、智能制造、绿色制造等领域。中西部目录进一步增加了劳动密集型、先进适用技术产业和配套设施条目，加大对中西部地区承接

外资产业转移的支持力度。

在今年全国两会上，十三届全国人大二次会议表决通过的《中华人民共和国外商投资法》明确规定：“国家对外商投资实行准入前国民待遇加负面清单管理制度”。将改革成果总结上升为法律，这对于实施外资准入负面清单及相关制度提供了基本法律遵循。

值得注意的是，在新老政策衔接上，相关部门也有直接具体的安排。据介绍，对于鼓励类外商投资项目，在投资总额内进口自用设备实行免征关税政策；对于符合条件的西部地区鼓励类产业的外商投资企业，减按15%征收企业所得税；对于集约用地的鼓励类外商投资工业项目优先供应土地，在确定土地出让底价时可按不低于所在地土地等别相对应全国工业用地出让最低价标准的70%执行。

该负责人说，时隔一年再次修订外资准入“负面清单”，充分展示中国坚定不移扩大对外开放的决心。中国市场规模巨大、经济社会稳定、产业配套齐全、基础设施完备、人力资源丰富，随着对外开放不断深入，将为各国投资者创造更多发展机遇。

主管部门发布的最新政策文件，在多领域进一步放松管制、鼓励外商投资，这些实质性举措不仅反映了中国经济实现高质量发展的内在需要，更体现出中国主动扩大对外开放、推动互利共赢及经济全球化的决心和诚意。（中国黄金网）

## 四局合并重组湖南省委宣布新组建省地质院领导班子

湖南省委宣布新组建省地质院领导班子

四局合并重组 叶爱斌任书记何寄华任院长

7月3日上午，在省地勘局、省核工业地质局、省有色地勘局、省煤田地质局干部大会上，湖南省委宣布了新组建的湖南省地质院领导班子，标志着四局正式合并重组，湖南省地勘系统机构改革正式启动。省政府副省长陈文浩出席会议并讲话。省委组织部部务委员、“两新”工委书记梁平宣读省委文件；新任省地质院党政负责人分别作表态发言；省政府副秘书长黎咸兴主持会议。

梁平受省委常委、组织部长王少峰的委托，宣布了省委关于省地质院领导班子配备的决定，叶爱斌同志任省地质院党委书记、副院长，主持单位全面工作，何寄华同志任省地质院院长，同时因机构改革，原省地勘局、省核工业地质局、省有色地勘局、省煤田地质局的有关领导职务自然免除。

何寄华在表态讲话中指出，将按照省委省政府要求，按照院党委决策部署，努力尽责履职，继续保持政治定力，强化理想信念，筑牢思想基础，保持务实作风，严格依法办事，严控各类风险，切实做到始终强化理论武装、坚决维护大局、扎实推进改革落地、牢牢扭住事业发展、保持廉洁自律。

叶爱斌在表态讲话中表示，坚决拥护省委省政府关于地勘系统机构改革的决定，贯彻落实中央、省委省政府决策部署，认真履职、做好表率、当好主心骨，带领新班子成员不忘初心、扛起责任，不忘使命、推进改革，不忘宗旨、促进发展，不忘履责、加强党建，不忘本色，清正廉洁，做到人合、心合、业合，形成家和万事兴的美好景象，共同凝聚起风清气正、团结干事的磅礴力量，推动地质事业高质量发展，不辜负省委的期望，不辜负广大职工的期望。

陈文浩在讲话中对省地勘系统在国家经济社会发展中作出的巨大贡献和近年来取得的显著成绩给予了充分肯定，回顾了在省委省政府

的高度重视和关心下，各级政府部门的支持下，自2015年初启动地勘系统改革调研以来的历程，深刻阐述了地勘系统机构改革作为事业单位改革重要组成部分的重大意义，对新组建的省地质院领导班子和党员干部落实省委省政府决策部署，尽快适应新的角色，立即投入新的工作，积极履职尽责，主动担当作为，在新的起点上开创工作新局面提出了五点要求。一要提高政治站位，把思想行动统一到中央和省委对机构改革的部署上来。要深刻认识改革的重大意义，以党的事业为重、以改革大局为重，正确处理局部与全局、个人与组织的关系，正确对待单位的合并重组，正确对待个人的进退留转，积极支持机构改革，坚决服从组织安排，用实际行动诠释对党的绝对忠诚。二要促进班子融合，把之前四个单位的力量整合凝聚好。领导班子要以党的事业为重，带头维护团结，班子成员要加强沟通协调，统一意志，形成合力，每位班子成员、每名干部职工都要团结协作，不分彼此，不争名利，不讲得失，共同把省地质院这个大家庭维护好、建设好，着力营造团结和谐的良好氛围；切实加强民主集中制建设，抓紧建立健全领导班子议事决策机制、会议制度等各项规章制度，建立集体领导和个人分工负责相结合的工作机制，促进班子规范有序运转。三要统筹推进改革，把机构改革各项任务全面落实到位。班子要稳妥有序推进机构改革，强化责任担当，加强统筹协调，精心组织领导，确保机构改革按既定路线图、时间表落实到位；要迅速完成转隶工作，扎实做好“三定”规定，着力抓好干部队伍调整，统筹考虑工作的需要和干部的实际，努力营造心齐气顺的风气和团结协作的氛围。四要全力干事创业，把各项事业发展全面推向前进。要进一步增强责任感和使命感，发扬求真务实的作风和吃苦耐劳的精神，积极主动履职尽责；要统筹改革与日常工作，改革过渡期要坚守岗位，毫不懈怠，善始善终

做好各项工作，不折不扣完成省委省政府交给的各项任务；以改革为契机，深入研究推进自身职能转变和工作创新，为推进改革发展注入强劲动力。五要坚守清正廉洁，把新班子新队伍的形象树立好。严格执行党风廉政建设的各项规定，时刻保持清醒头脑，守住法律底线、道德底线和纪律的高压线，自觉接受监督，严格执行机构改革政治纪律、组织纪律、机构编制纪律、干部人事纪律、财经纪律、保密纪律，确保改革方向不偏离、改革任务落到实处。

原省地勘局、省核工业地质局、省有色地勘局、省煤田地质局局领导，局属单位党政负责人，机关副处级以上干部参加会议。（湖南省地质矿产勘查开发局）

## 大型煤气化技术：为相关产业节省三十亿元专利费

把“命门”掌握在自己手中

“在2005年之前我国没有自己的大型煤气化技术，全靠引进。”华东理工大学洁净煤技术研究所王辅臣教授将煤气化技术比喻为煤化工产业领域的“芯片”技术。如今，我国于2014年建成的国际最大的水煤浆气化装置（单炉日处理煤3000吨级）已稳定运行了5年。其技术经济指标全面超越了国外同类技术，实现了我国大型煤气化技术从跟跑、并跑向领跑的跨越。

黑乎乎的煤块经过高温高压气化、合成气洗涤冷却、净化回收等工序生产出清洁的CO+H<sub>2</sub>，成为生产合成氨、甲醇、乙烯、丙烯、清洁油品和氢气的原料，广泛应用于农业、发电、炼铁等工业领域。“我国‘富煤、贫油、少气’的能源结构特点，决定了煤炭将长期是我国

的战略原料，煤炭的清洁高效转化对我国具有重要意义，而大型煤气化技术就是煤炭清洁高效转化的龙头技术。”王辅臣说。

自上世纪70年代以来，大型煤气化技术一直被外国垄断。从80年代到2000年，我国各地引进的外国煤气化装置，仅付给国外的专利实施许可费就高达2亿多美元，另外还得支付几亿美元的专用设备费。中国成了国外煤气化技术的试验场，开发具有自主知识产权的大型煤气化技术是中国煤化工界几代人的愿望。

另辟蹊径，30年基础研究攻关突围

万事开头难，基础研究突破是煤气化核心技术攻关的关键一步。早在上世纪70年代中期我国煤气化技术团队曾在新疆进行了一次中试试验，但是由于基础研究不足，关键核心技术缺失，随后的技术应用中断。80年代，技术团队一边向别人学习，一边进行艰苦的基础研究。

“面临的首要问题是测试仪器的缺乏，主要仪器需要从国外采购。”王辅臣回忆，“九五”期间，团队获得了一笔较大的项目经费，其中的绝大部分都投入到了实验室建设，购置了一台当时世界上最先进的“激光多普勒动态粒子分析仪”，为开展高水平基础研究奠定了基础。

团队建设了国内第一套气流床气化炉大型冷模装置，利用这台先进仪器设备揭示了炉内复杂的流动过程，解决了引进技术存在的耐火砖寿命短、喷嘴寿命短、碳转化率低等工程问题。随后又建设了热态实验平台，提出了多喷嘴对置式水煤浆气化技术方案，并成功实现了产业化，成为我国大型煤气化技术发展历史上的里程碑。

“单喷嘴气化炉的碳转化率最高到95%—96%。”王辅臣介绍说，“而多喷嘴气化炉有4个喷嘴在炉膛中上部对称式排布，能够强化反应物料之间的混合与热质传递，碳转化效率可以达到98%—99%。”

产学研戮力同心，终迎产业化曙光

“基础研究和关键技术突破很重要，敢于第一个吃螃蟹的企业在推动技术发展上更加重要。基础研究的产业化，需要敢于承担风险的企业家，两者缺一不可。”王辅臣介绍。由于项目团队的基础研究做得足够扎实，中试装置顺利实现了一次性投料成功运行。2000年，项目团队与兖矿鲁南化肥厂、中国天辰化学工程公司合作开发的“新型（多喷嘴对置式）水煤浆气化炉中试装置”，每天处理15—22吨煤。历经20多年风雨的研究成果得到初步验证，煤气化技术国产化进程初现曙光。

就在这时，国外的一家跨国企业找到当时的团队带头人于遵宏教授，提出用1500万美元买断这项最新的技术。是接受国外企业的买断还是继续与国内企业合作自己实现产业化？王辅臣的导师于遵宏毫不犹豫地选择了依靠国内企业实现煤气化技术产业化。“实现国家大型煤气化技术的自主创新以及国产化是老一代科技攻关者数十年坚守的愿望。”王辅臣语气坚定。我国具有自主知识产权的首套大型煤气化技术在2005年10月顺利投入工业运行，打破了国外对大型煤气化技术的垄断。

买断技术没有达到目的，国外公司进口专利费马上降低了一半，后来专利费又降低到原来的1/4。迄今，华东理工大学和兖矿集团合作开发的技术已累计为国内产业界节省了超过30亿元的专利费。

从日处理1000吨煤到现在日处理3000吨，我国大型煤气化技术几乎每5年就跨上一个台阶，装备国产化率超过98%。2008年该技术出口美国，技术许可费超过1亿元，这是中国大型能源化工成套技术第一次向发达国家出口。如今，我国煤气化能力达到了世界第一，国内市场份额达1/4，带动经济产值超过1000亿元，利润达到近300亿元。（科技

日报)

## 紧扣技术“适应性”是我国煤层气产业发展的必由之路

参与讨论嘉宾：

孙茂远：国家能源委专家咨询委员会专家 李根生：中国工程院院士、中国石油大学副校长 王保玉：山西晋煤无烟煤矿业集团有限责任公司副总经理 陈兆山：阜新宏地勘新能源有限公司项目负责人 杨陆武：北京奥瑞安能源技术开发有限公司总裁 张栋：贵州省能源局石油天然气处处长 周建军：盘江煤层气开发利用有限公司副总经理 朱庆忠：中石油华北油田分公司副总经理 戴晓燕：阜新市自然资源局地质勘查科科长

煤层气俗称“瓦斯”，既是煤矿瓦斯爆炸事故的根源，也是温室效应强于二氧化碳的温室气体，还是高热值的清洁能源，主要成分与天然气相同。加快开发和利用煤层气，既有利于安全生产，实现碳减排，又能有效缓解我国对进口天然气的依赖，保障国家能源安全。

作为煤的伴生矿产资源，煤层气的开采原理是通过降低煤储层压力，将“吸附态”甲烷抽采成“游离态”，再运至井口。我国煤层气开发，包括煤矿井下瓦斯抽采和地面钻井煤层气开发两种方式。

记者近日在山西、贵州、辽宁等地采访时发现，目前我国煤层气行业已基本渡过摸索阶段，不少企业找到了适合自己的开采方式，煤层气开发正处于快速发展的拐点，但适用不同地质条件的勘探开采尚未真正形成。采访中，多位受访业内专家表示，紧扣技术“适应性”，因地制宜开展技术创新，将是煤层气产业发展的必由之路。

煤层气开发，正处于快速发展拐点

问：长期以来，国外对我国煤层气钻采技术实行严格封锁和保密。经过20多年的探索，我国煤层气开发取得了长足的进展，初步形成了一系列勘探、开采的工艺技术，不少煤层气企业找到了适合自己的开采方式。那么，具体到企业都有哪些独特的开采方式呢？

王保玉：位于山西东南部的沁水煤田，是我国探明储量最多的煤层气田，因抽采难度大，曾是世界公认的煤层气抽采“禁区”。我们公司刚开始探索开采煤层气时，大多是交给外资公司或学习别人的经验，不少外资公司的勘探开发技术遭遇“水土不服”，当时没有人相信中国企业能采出自己的煤层气，连银行都不愿贷款。

瓦斯和煤炭的关系就像血与肉，割肉必然流血，采血也必然伤肉。经过不断探索，我们公司一套独有的“井上井下联合、采煤采气一体化”模式应运而生。该模式通过地面打井与煤矿井下抽取相结合，实现了煤炭和瓦斯的边采边抽，在保证煤矿安全生产的同时，实现煤层气的开发利用。如今，沁水煤田已成为我国煤层气开发程度最高、生产活动最活跃的地区，拥有煤层气生产井11000余口。

陈兆山：我们不同于沁水煤田大区块滚动式开发，辽宁阜新采用了“小步慢跑”的滚动开发方式。我们一年只新开采两口煤层气井，边施工边研究，找到“甜点”（煤层气行业将产气量高的区块称为“甜点”）。目前，阜新煤层气日产气量大于3000立方米的井占总井数的56.3%，平均单井日产气量3200立方米左右。

采访中记者了解到，经过多年实践，全国煤层气勘探开发投入已达800亿元以上。国家重大煤层气科技专项实施以来，已公布全国煤层气发明专利1325项、已授权578项，授权实用新型专利892项，颁布了技术标准、规范等数百项。煤层气勘探水平提升的同时，我国低浓度瓦斯提纯、乏风瓦斯氧化利用技术也初步取得突破。

适用不同地质条件的勘探开发技术尚未形成

问：我国煤层气勘探开发存在哪些问题？又有哪些制约发展的因素？

孙茂远：我国煤层气勘探开发存在许多“先天问题”。与美国、加拿大、澳大利亚等煤层气开发条件较好的国家相比，我国经历过多期次地质构造运动，煤层受到严重挤压破坏，七成煤层气资源属于难采资源。仅依靠引进技术是不够的，必须探索出一条中国特色的煤层气勘探开发之路。

杨陆武：产能转化率低、资源动用率低、单井产量低，是我国煤层气产业长期面临的困扰。2017年，地面煤层气产能已达132亿立方米，但是实际产量只有49.6亿立方米，产能转化率不足40%。而且这些产量集中在山西晋城、离柳两个区域，两地含气总资源量约3090亿立方米，相比全国总量，资源动用率不足0.1%。

王保玉：目前，无论是煤层气总产量，还是单井产气量方面，均未能扭转长期偏低的现状，主要原因在于技术的“适应性”不足。以山西、贵州为例，山西煤层较厚，贵州几乎都是浅层煤，且层数多。加之贵州地表、地下地质复杂，针对不同地质条件，目前仍缺乏成熟的煤层气开发技术。

张栋：贵州煤层气利用绝大部分采取井下抽取，而不是地面打井钻采，技术是制约煤层气开发利用的重要因素。

周建军：我们公司煤层气开发主要是煤矿瓦斯治理以及瓦斯发电，地面抽采还处于办理手续阶段。由于成本高、技术不成熟，采出来的气提取完试验参数后，只能点燃烧掉。

朱庆忠：技术制约也体现在收益上。按照目前单方气1.74元的收入计算，我们的利润只有6分钱。受工程技术不适应等影响，区域内不

同产气井的日产气量差别大，单井产量迟迟难以提升，这也导致整体盈利水平较低，抗风险能力差。

据了解，去年下半年在阜新召开的2018年全国煤层气学术研讨会上，学界业界专家提到，因为资金投入不足，一些新理念和新技术面临难以利用和推广的问题。

紧扣技术“适应性” 因地制宜技术创新

问：如何更好地促进煤层气产业发展？

孙茂远：建议坚持“低成本”战略，突出科技创新引领，提升天然气保供能力。

我认为应加大基础研究投入，针对不同地质条件研发不同的煤层气开发科技成果。数据显示，“十三五”期间，国家重大科技专项中，煤层气的项目数量和中央财政资金投入较“十二五”期间分别下降37.5%和49%。

从长远看，科技进步和市场化是推动我国煤层气产业发展的两个重要引擎。要聚焦煤层气科技瓶颈问题，加强基础研究和示范工程攻关，逐步探索适用于我国各类煤层气资源的系列技术、工艺、装备，培育和支持有条件的煤层气企业上市，有效提高煤层气产业的经济效益。

戴晓燕：作为资源枯竭型城市，阜新需要充分利用有效资源。在煤层气开发上，一方面是“老井增产”，利用重复压裂、注热蒸汽及其他新技术增产，达到增加产气量，提高采收率的目的；另一方面，阜新很多废弃矿井采空区内还有大量的瓦斯存在。此前经过核算，总储量达99.03亿立方米，可采储量49.5亿立方米。无论是老井增产，还是在不同地质条件下采气，都需要成熟稳定的技术和财政支持。

李根生：以示范工程引领技术研发方向，提升装备水平。除了基

础理论亟待突破外，当前亟须研发新的高效经济的开发技术。

晋城市能源局有关负责人建议，国家层面设立煤层气勘探开发创新专项基金，支持煤层气勘探开发的基础理论研究和开发利用工艺的探索和研究。依托国家煤层气质检中心和煤与煤层气共采国家重点实验室牵头承担国家煤层气重大科技研发任务，加快推动煤层气技术创新。增加国内外相关企业之间的相互交流，对于共性问题加快实践研究，分享经验教训并协同进行技术突破。（经济参考报）

## 《地质勘查活动中事后监督管理办法》及其实施细则征求意见座谈会在京召开

2019年7月3日，中国矿业联合会组织部分地勘会员单位在京召开座谈会，对自然资源部办公厅印发的《关于征求对〈地质勘查活动中事后监督管理办法（征求意见稿）和〈地质勘查活动中事后监督管理办法实施细则〉（征求意见稿）意见的函》（自然资办函[2019]956号）文件听取地勘会员单位意见和建议。自然资源部地质勘查管理司王少波副司长出席会议并讲话。中国矿业联合会党委书记、会长彭齐鸣主持会议。一

自然资源部地质勘查管理司行业指导处谢弘阳处长介绍《地质勘查活动中事后监督管理办法》和《地质勘查活动中事后监督管理办法实施细则》编写背景、依据、思路、主要内容、起草过程以及下一步的工作安排。

参会单位会前组织相关部门对文件认真学习研究，精心准备，参会代表结合本单位实际情况分别对《管理办法》及其实施细则提出了

意见和建议。

王少波在讲话中指出，为全面落实党中央、国务院深化“放管服”改革要求，自然资源部起草了《地质勘查活动中事后监督管理办法》和《地质勘查活动中事后监督管理办法实施细则》，目前正在建设《全国地质勘查行业监管服务平台》。“一办法、一细则、一平台”共同构成了地勘单位资质取消后的事中事后监管体系，通过在实践中不断完善，逐步构建起“地质勘查单位自治、行业自律、社会监督、政府监管”的事中事后监管社会共治格局。

彭齐鸣会长在总结时表示，感谢自然资源部地质勘查管理司和会员单位长期以来对我会的支持与信任，中国矿业联合会愿意在地勘行业改革发展的进程中，为政府和企业搭好台、服好务。同时表示中国矿业联合会将按照自然资源部地质勘查管理司的工作部署和要求，积极主动参与，在地勘会员单位中加强行业自律，做好团体标准和诚信自律体系建设工作，并号召参会地勘会员单位要转变观念，领会精神，携手努力，共同为地勘行业健康可持续发展贡献自己的力量。

中央所属的煤炭、冶金、化工、有色、核工业、建材7家地质总局；北京、河北、山西、山东4家省地勘局；国家能源、中国五矿、中国铝业、中国黄金、中海油、紫金矿业6家矿业企业；中地宝联、北京恩地2家民营地勘单位共19家会员单位30多位代表参加了此次座谈会。中国国土资源经济研究院应邀参加了此次座谈会。（中国矿业网）

## 今年前5个月全国规模以上工业企业利润同比降幅收窄

6月27日，国家统计局发布了5月份工业企业财务数据。数据显示，

今年前5个月，全国规模以上工业企业实现利润总额23790.2亿元，同比下降2.3%，降幅比前4个月收窄1.1个百分点。

今年以来，规模以上工业企业累计利润持续处于同比下降，其中前两个月累计同比下降14.0%。进入3月份以来，规模以上工业企业累计利润同比降幅有所收窄。

前5个月，在规模以上工业企业中，私营企业实现利润总额虽然不及国有控股企业，但增速明显快于国有控股企业。其中，国有控股企业实现利润总额7342.3亿元，同比下降9.7%；私营企业实现利润总额6072.7亿元，增长6.6%。

分行业看，前5个月，采矿业实现利润总额2311.2亿元，同比增长4.7%；制造业实现利润总额19519.4亿元，下降4.1%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额1959.6亿元，增长9.6%。

在41个工业大类行业中，前5个月，26个行业利润总额同比增加，15个行业减少。其中，石油和天然气开采业利润总额同比增长24.0%，专用设备制造业增长17.7%，电气机械和器材制造业增长15.9%，电力、热力生产和供应业增长13.7%，非金属矿物制品业增长12.9%，通用设备制造业增长7.4%，纺织业增长3.2%，有色金属冶炼和压延加工业增长2.6%，石油、煤炭及其他燃料加工业下降51.3%，汽车制造业下降27.2%。

5月份当月，全国规模以上工业企业利润总额同比增长1.1%，增速由负转正（4月份为同比下降3.7%）。

“5月份，规模以上工业企业利润同比由降转升，主要受销售增长加快，部分行业利润好转，费用增速放缓等因素影响。”国家统计局工业司高级统计师朱虹分析说。

5月份，规模以上工业企业营业收入同比增长5.0%，4月份为下降

0.7%。在销售增长明显加快的背景下，企业费用增速则有所回落。5月份，规模以上工业企业四项费用合计同比增长6.2%，增速比4月份回落1.9个百分点。其中，受汇兑损益影响，财务费用同比下降3.9%，4月份为增长0.3%。经测算，4项费用增速回落影响全部规模以上工业企业利润增速比4月份回升2.6个百分点。

可喜的是，主要装备制造业、煤炭行业利润回暖。5月份，受新产品上市带动产销回升以及同期基数较低影响，电子行业利润同比下降6.6%，降幅比4月份大幅收窄24.4个百分点；受市场需求回暖影响，电气机械行业利润增长19.7%，增速比4月份加快18.0个百分点，通用设备、专用设备行业利润分别增长7.9%和17.3%，4月份分别为下降14.1%和12.0%；受煤炭价格回升影响，煤炭开采行业利润增长20.3%，4月份为下降13.2%。上述5个行业合计影响全部规模以上工业企业利润增速比4月份回升6.0个百分点。

从结构上看，5月份，规模以上高技术制造业、战略性新兴产业利润同比分别增长6.2%、6.7%，增速分别比全部规上工业高5.1个、5.6个百分点，4月份分别为下降15.1%、8.4%。高技术制造业、战略性新兴产业利润增速由负转正，表明工业结构持续优化。

随着规模以上工业企业效益同比由降转增，企业的效益状况也有所改善。5月末，规模以上工业企业人均营业收入为132.8万元，同比增加11.1万元；规模以上工业企业产成品存货周转天数为17.5天。（国家统计局）

## 我国中东部地区干热岩勘查实现重大突破

最近，由河北省煤田地质局组织、河北省煤田地质局第二地质队施工的河北省唐山市马头营凸起区干热岩科学探测孔在3965米深处钻获了温度为150℃的干热岩。这是目前京津冀地区钻获埋藏最浅的干热岩资源，实现了我国中东部地区干热岩勘查的重大突破，一个储量大、温度高、埋藏浅的地热能源储备宝库就此揭开面纱！

6月30日，河北省煤田地质局在石家庄召开成果发布会，向媒体和社会公众发布了环渤海（唐山海港）干热岩地热资源勘查工作阶段成果。与会专家认为，该成果对于河北省乃至京津冀地区优化能源结构、改善大气环境、打好污染防治攻坚战，将发挥积极的支撑作用，对于京津冀乃至环渤海地区干热岩勘查将具有重要的借鉴意义。

### “来自地球母亲的温暖”

干热岩是一种国际公认的清洁能源，具有资源量大、零排放、安全性好、利用率高等特点，可广泛用于发电、供暖等。

众所周知，我们脚下的地球内部蕴含着巨大的能量。地球通过火山、地震、地热等方式源源不断地释放着内部能量。干热岩是地球内部热能的一种赋存介质，是一种不含水或蒸气、埋深为3-10千米、温度为150-650℃的致密热岩体。通俗来讲，干热岩资源就是存在于岩石中的热量，被誉为“来自地球母亲的温暖”。在地下达到一定的深度以后，这样的高温岩体无处不在，可以说干热岩资源的潜力是巨大的。但由于技术和手段等限制，能被人类所勘查及开发利用的干热岩资源主要集中在埋深较浅、温度较高、有开发经济价值的地下热岩体。

干热岩资源开发利用的原理是通过深井将高压水注入地下

3000-6000米的岩层，使其渗透进入岩层的缝隙并吸收地热能量。此后，通过另一口专用深井，将岩石裂隙中的高温通过水、汽提取到地面，通过热交换及地面循环装置用于发电、供暖等综合利用。尾水通过回灌井再次注入到地下干热岩体中，从而达到循环利用的目的。

在发布会上，自然资源部中国地质调查局水环所研究员、俄罗斯自然科学院外籍院士王贵玲介绍，保守估计，地壳中干热岩所蕴含的能量相当于全球所有石油、天然气和煤炭所蕴藏能量的30倍。

### 京津冀干热岩勘查重大突破

为积极响应习近平总书记“向地球深部进军”的号召，积极推动河北省能源消费结构调整、助力美丽河北建设，自2018年起，在河北省煤田地质局的组织下，该局第二地质队在唐山海港经济开发区开展环渤海（唐山海港）干热岩地热资源勘查工作，完成了深度达4002.74米的科学探测孔。通过勘查，首次探获该区域深部地层、干热岩储层及地温资料，并在3965米深处钻获温度为150℃的干热岩，为该区域深部干热岩资源开发利用提供了地质依据。

勘查结果显示，该区域4000米、5000米深度，地温高于150℃干热岩所分布的面积分别达到80平方千米和500平方千米以上。4000米深度以浅，初步评估干热岩远景资源量约28亿吨（折合成标准煤）。5000米深度以浅，初步预测干热岩远景资源量约228亿吨（折合成标准煤）。

专家认为，该区域干热岩资源储量大、温度高、埋藏浅，是京津冀干热岩资源开发利用条件最好的区域之一，也是环渤海地区良好的地热能源储备基地。

### 前景广阔 意义重大

党的十九大报告中明确提出“推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系”。干热岩作为极具开发前景的战略性

清洁能源，经过人们40多年的探索与研究，商业开发前景广阔。

河北省煤田地质局副局长张贵双介绍，该项目钻获的干热岩资源可直接应用于发电、供暖、种养植、旅游休闲等，实现地热资源梯级综合利用，应用范围十分广泛。

“目前，京津冀及周边地区是全国大气污染最严重的区域，大力开发利用干热岩资源，对于河北省乃至京津冀地区优化能源结构、改善大气环境、发展循环经济具有重大的战略意义和现实意义。”中国工程院院士多吉对记者表示。

此前，我国在青海等西部地区发现了较为丰富的干热岩资源。不同于这些地区，唐山马头营凸起区干热岩科学探测孔地处环渤海经济圈核心位置、河北沿海经济带中心区域，产业基础雄厚，经济较为发达。在发布会上，中国工程院院士武强认为：“今后如在该区域进行干热岩资源的开发利用，除了具有资源优势外，还具有较强的区位优势和需求优势，必将会产生良好的经济效益、社会效益和生态效益。”

据悉，下一步，河北省煤田地质局计划依托环渤海（唐山海港）干热岩地热资源勘查工作阶段成果，建设环渤海（唐山海港）干热岩开发研究示范基地，开展干热岩资源开发理论与勘查技术体系研究，为今后该区域干热岩资源开发利用奠定坚实基础。

“我们将通过进一步的探索和实践，为京津冀地区乃至全国干热岩资源开发利用发挥积极的示范作用，打造一个可复制可推广的全国样板。”河北省煤田地质局局长王大虎表示。（中国矿业报）

## 中俄东线天然气管道中段开工建设 计划于2020年10月建成

中俄能源重大合作项目——中俄东线天然气管道中段工程，4日全面开工建设。管道建成后将有效缓解东北地区、京津冀地区天然气短缺局面。

4日上午，随着中俄东线天然气管道工程在位于辽宁法库县境内的各点段同时打火开焊，中俄东线天然气管道中段工程全面进入开工建设。

中俄东线天然气管道工程是中国建设的首条具有1422毫米超大口径、X80高钢级、12兆帕高压等级，具有世界级水平的天然气管道工程，每年可输送来自俄罗斯380亿立方米的天然气，相当于2018年中国全年用气量的七分之一。

该工程中国境内段的起点位于黑龙江省黑河市的中俄边境，途经黑龙江、吉林、内蒙古、辽宁、河北、天津、山东、江苏等9个省区市，终点为上海市，全长3371公里，是中国目前口径最大、压力最高的长距离天然气输送管道。其中段工程起自吉林长岭县，止于河北永清县，新建管道1110公里，工程计划于2020年10月建成。（央视新闻客户端）