

中国矿业信息

本期目录

1. 自然资源部 2020 年全国两会建议提案办理情况综述 (1)
2. 政协委员：呼吁取消矿业权出让收益 激发市场主体活力 (8)
3. 三项钻探行业新标准将于 5 月 1 日起正式实施 (11)
4. 2020 年我国主要矿产品产量不同程度增长 (12)
5. 建设中国稀金谷完善中重稀土和钨资源收储政策 (13)
6. 工信部：钢铁冶炼能力要大幅压缩 正制定规划 (15)
7. 又一千万吨级煤矿即将诞生 陕西可可盖煤矿通过安全核准 (18)
8. 内蒙古：草原生态红线内严禁新上矿产项目 (19)
9. 我国首个“自然资源登记与管理”专业获批 (21)
10. 中国海油探获山西千亿方大气田 将于 7 月送气雄安 (23)

年度第七期

京内资准字 2000-L0166

总 508 期

主办单位：中国矿业联合会

2021 年 3 月 5 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

联系人：杨秋玲 电话：010—66557688

自然资源部 2020 年全国两会建议提案办理情况综述

汇民意 促发展

紧盯热点民生关切有回音

2020 年，自然资源部办理人大建议 576 件，其中单独办理 9 件，牵头办理 93 件，分别办理 29 件，协助办理 335 件，参阅 110 件，纳入十三届全国人大三次会议重点督办建议目录的 16 件，其中主办件 2 件；办理政协提案 278 件，其中单独办理 15 件，牵头办理 48 件，分别办理 35 件，协助办理 161 件，转《意见和建议》19 件，纳入全国政协十三届三次会议重点提案的 13 件，其中主办件 6 件。854 件建议提案全部按时办结，实现件件有回音。

建议提案内容主要有以下三个特点。

一是集中在土地资源管理、国土空间规划、生态保护修复等领域。上述三大领域共涉及建议提案 606 件，占全部建议提案的 71.0%。尤其是土地资源管理方面，占全部建议提案的 33.1%。其他涉及领域主要包括：自然资源管理基础工作占 9.8%，海洋综合管理占 8.7%，地质勘查和矿产资源领域占 8.5%，测绘地理信息领域占 2.2%。

二是聚焦重点热点难点问题。建议提案大多关切自然资源部“两统一”职责，聚焦推进国土空间规划编制、生态保护修复、全民所有自然资源权益实现等工作。比如：涉及各地区重大项目建设、各行业发展、公共服务基础设施等对土地要素支持和保障的诉求多达 197 件，占 23.1%；涉及城市规划、村庄规划、专项规划、区域规划编制的建议提案有 170 件，占 19.9%，反映出代表委员对正在开展的国土空间规划编制工作较为关注。涉及长江、黄河等流域生态保护的建议提案有 65 件，反映出流域生态保护修复的重要性和迫切性。涉及脱贫攻坚、乡村振兴、耕地保护政策等方面的建议提案有 46 件，反映出代表委员们紧扣中心任务，紧跟党中央步伐，积极履职尽责。另外，公共卫生体系建设、疫情防控也成为热点问题，从规划管理、用地保障等角度提出的意见建议也较多，体现了代表委员们对总结疫情防控经验、补齐公共卫生短板的迫切期盼。

三是涉及多个层面。代表委员的建议提案既有宏观层面的导向性、政策性意见，例如：加强自然资源保护，加快国土空间规划立法，建立完善生态补偿机制，推进国家海洋治

理现代化等建议提案；也有具体的业务性、操作性建议，例如：支持建设秦岭国家公园，支持海南建立全球岛屿研究中心，支持四川达州钢铁集团搬迁转型发展等建议提案，对有效履行“两统一”核心职责、扎实做好自然资源管理各项工作具有十分重要的启发和借鉴意义。

聚智慧 强决策

为自然资源事业改革发展提供“金钥匙”

代表委员们的建议提案涉及的领域仍较为集中，聚焦自然资源部的重点工作内容，关注民生、回应民意。

土地资源管理方面，主要分为两类：一类是土地政策问题，围绕耕地保护、土地流转、土地征收、闲置土地等问题，代表委员提出了试行田长制，严格遏制农村土地撂荒，盘活农村闲置宅基地，落实城乡建设用地“增减挂钩”红利政策，规范集体土地征收行为等对策建议；另一类是用地支持和用地保障问题，主要体现了各地区、各行业的用地需求，例如：农村产业用地、交通基础设施用地、医疗机构用地、实体经济发展用地、养老产业用地等。

国土空间规划方面，主要是通过规划编制来解决空间治

理方面的各类问题。在国家和区域规划方面，提出了加快推进国土空间规划立法，加大重点生态地区转移支付力度，完善黄河、长江等重点区域规划管控等建议；在地方规划方面，提出了开展“健康城市”规划建设，通过城市规划编制解决老旧小区改造、健身场所、公益性养老服务设施、公共卫生应急基础设施、通信基础设施布局等问题，在村庄规划编制中考虑乡村历史、农村产业发展布局、农村人居环境整治、公益性农村养老等问题。

生态保护修复方面，主要反映了重点生态功能区或者生态破坏地区保护修复难度大的问题，希望得到国家财政资金和项目支持，并提出了建立健全生态补偿制度、探索建立生态保护修复市场化机制等制度方面的建议。

自然资源管理基础工作方面，围绕不动产确权登记、自然资源数据共享等问题，提出了开展农村产权数字化确权改革，整合不动产登记与房屋交易管理职能，建立卫星遥感技术应用中心，建立共享平台加快数据共享，深化不动产登记部门信息共享成果应用等建议。

海洋综合管理方面，主要分为三类：一是用海政策支持

方面，提出了调整港口建设用海政策，支持保障沿海港口建设、临港产业基地建设用海等建议；二是在海洋经济发展方面，提出了建立海洋经济发展示范区，统筹规划沿海经济带，推进海洋信息产业、休闲渔业，促进海水淡化产业发展，促进海洋新能源市场发展等建议；三是在海洋治理方面，提出了开展南海大科考、加强黄海绿潮灾害应急处置等建议。

地质勘查和矿产资源管理方面，围绕地质灾害防治、矿产资源勘探、矿产资源开发与自然保护区关系等问题，提出了依靠科技提升地质灾害防治水平、加强深部矿产资源勘探、推动煤层气产业发展、完善自然保护区内分类管理制度，支持自然保护区矿业权退出补偿等建议。

测绘地理信息工作方面，围绕软硬件产品自主可控、地理信息产业发展、航空航天遥感数据共享、版图意识等问题，提出了加快推进关键领域测绘地理信息产品自主可控替代、建立遥感数据共享机制、设立“国家版图日”等建议。

解难题 求实效

打通办理成果转化“最后一公里”

去年年初，突如其来的新冠肺炎疫情给我国经济社会带

来较大的冲击和影响，建议提案办理工作时间紧、任务重。面对挑战，自然资源部强化部门责任担当，创新方式方法，注重办理实效和质量，着力把建议提案转化为推进自然资源各项工作的政策措施，努力让党中央满意、让人民满意、让代表委员满意。

提高政治站位，加强组织领导。自然资源部高度重视建议提案办理工作，把建议提案办理纳入整体工作部署，与全面履行自然资源管理职责紧密结合起来，着力把建议提案转化为推进自然资源各项工作的政策措施。严格落实责任，强化督办审核。建立部领导、司局负责人、处室负责人、具体承办人分级负责制，形成层层抓落实、件件有着落的办理格局。建立联合审核把关机制，对于涉及自然资源重大改革、重要法律法规政策的复文，组织相关司局共同研究把关。建立办理工作台账，强化督办，全程监控各司局办理进度。对答复中承诺事项建立台账，分阶段跟踪督办，切实推进落实，用实效取信于民。创新方式方法，加强沟通联系。将加强沟通、密切联系作为提升建议提案办理效率的有效途径和提高建议提案办理质量的必然要求，坚持办理全过程沟通联系。

积极参加重点提案督办调研、办理协商会、重点督办建议调研座谈等活动。公开办理结果，接受社会监督。落实应公开尽公开要求，主动公开涉及公共利益、公众权益、社会关切及需要社会广泛知晓的建议提案复文，实现信息共享，接受公众查询和监督，公开率达到 93.0%。

自然资源部始终将建议提案办理与业务工作紧密结合，一体推进，将建议提案办理过程作为改进和提升自然资源管理的过程。深入研究、积极吸纳建议提案中提出的新理念、新思路、新举措，把代表委员的真知灼见转化为深化改革、推动发展、破解难题、改善民生的政策措施，打通办理成果转化“最后一公里”，推动自然资源事业发展。根据建议提案出台的政策措施有 16 项，出台的政策文件采纳建议提案所提意见有 27 项。对因为现有政策规定确实不能解决的问题，耐心细致宣传解读党的方针政策，取得理解，凝聚广泛共识。

下一步，自然资源部将继续加强与代表委员的沟通联系，在促进成果转化上下功夫，不断推动自然资源事业改革发展，为实现“两个一百年”奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦作出贡献！（中国自然资源报）

政协委员：呼吁取消矿业权出让收益 激发市场主体活力

找到越珍贵的矿产、规模越大的矿床，要缴纳的出让收益越大，经济也越困难，国家也越是拿不到急需的矿产品，重要矿产资源紧缺的局面也不可能得到缓解。”全国政协委员、核工业北京地质研究院院长李子颖在他的提案《停止执行“矿业权出让收益管理暂行办法”（财综[2017]35号）的意见及建议》中指出了我国采矿领域存在的这样一个问题。

如何破解这一困局呢？李子颖建议，尽快停止执行或修改《矿业权出让收益征收管理暂行办法》的通知（财综[2017]35号）（简称35号文），激发包括矿山企业在内的各类市场主体投资矿业积极性。

李子颖说，前不久召开的中央全面深化改革委员会第十八次会议强调，要围绕畅通经济循环深化改革，在完善公平竞争制度、加强产权和知识产权保护、激发市场主体活力、推动产业链供应链优化升级、建设现代流通体系、建设全国统一大市场等方面推出更有针对性的改革举措，促进各项改革融会贯通、系统集成。

李子颖说，相关统计数据显示，目前，我国矿产资源形

势十分严峻，石油、铁、铬、镍、铜等 16 种重要矿产对外依存度均超过 50%；矿业投资不断下降，如非油气矿产勘查资金投入，10 年前超过 400 亿元，近年不到 100 亿元。

“扭转这一困局的根本办法，就是中央强调的激发市场活力。”李子颖说。

李子颖用具体事例对自己的建议进行了说明。

2017 年发布的 35 号文执行以来，矿业界反应强烈，认为已对我国矿业发展产生了明显的负面影响。

一是新矿山建设受阻。如山东省胶东海边找到 470 吨超大型金矿，矿权人已投入勘查资金 44 亿元，若办理采矿证还要支付出让收益 53 亿元，企业无力支付；青海省在格尔木市找到一个具有 106 万吨镍矿资源储量的夏日哈木超大型镍矿，矿权人已投入 12.99 亿元，办理采矿证要交纳出让收益 13.21 亿元，矿权人进入困境；贵州省松桃县找到国内最大的高地富锰矿床（1.61 亿吨），有企业拟投资 24.96 亿元，建设国内最大的锰矿山（年产 300 万吨矿石），后因要交 12.88 亿元的出让收益，使矿山无法盈利，企业决定放弃项目。

二是老矿山难以维持。老矿山从 2006 年 9 月 30 日以来

保有的矿产资源亦要补交出让收益，企业陷入难以维持的困境。如江苏省的3个岩盐矿山——茅兴盐矿、陈家庄盐矿、荣炳盐矿，要分别补交13.4亿、63.6亿、7.5亿元出让收益，矿山难以承担。著名的广东省大宝山铜多金属老矿山亦要补交7亿多元的出让收益，矿山处于困境。

“新的上不来，老的活不了，而且再不会也没能力投资老矿区深边部找矿，这一状况若长期维持，必将使我国的矿产资源形势进一步恶化。”李子颖认为，矿产资源领域必须深化改革，激发市场活力，现在已到了刻不容缓的地步。

至于改革的措施，他提出了以下几项：

一是停止执行“35号文”的权益金征收政策与办法，尽快出台促进矿业发展的新的政策办法。

二是进一步完善矿业政策与管理办法，自然资源部、财政部与有关部门对矿业税收政策及其它管理政策与办法进行联合调研，加以完善，建立和执行适合我国矿业实际情况的有关政策及管理办法，营造良好的矿业市场环境，提高矿产资源勘查、开发保护水平，保证矿业健康发展。

三是切实加强找矿工作。建立国家与矿业市场双渠道找

矿体制与机制；恢复中央财政对矿产勘查的投资，充分发挥国有地勘队伍的优势，发挥科技创新，推动地质找矿快速突破。同时，中央与省级政府加强地质勘查基金投资与领导，制定必要政策，支持企业投资找矿，建立矿产勘查融资市场，建立由政府领导调控、具有稳定性及一定投入强度的找矿环境。（中国网）

三项钻探行业新标准将于5月1日起正式实施

中国地质调查局北京探矿工程研究所牵头起草的《浅层取样钻探技术规程》（DZ/T0362-2021）、《地质岩心钻探金刚石钻头检测规范》（DZ/T0366-2021）和《地质岩心钻探金刚石扩孔器检测规范》（DZ/T0367-2021）3项推荐性行业标准近日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，获自然资源部批准发布。

《浅层取样钻探技术规程》规定了浅层取样钻探设计、施工、钻机选型、钻具选用、冲洗液类型及选择、钻进方法、样品采集与编录、钻孔质量以及技术档案管理等工作要求和技术规则，适用于浅覆盖区基础地质调查、地球化学勘查、

环境和农业地质调查、物性标本采集等浅层取样钻探工作。

《地质岩心钻探金刚石钻头检测规范》和《地质岩心钻探金刚石扩孔器检测规范》分别规定了地质岩心钻探金刚石钻头和金刚石扩孔器的几何尺寸、胎体性能及其他技术指标的检测方法。两项规范适用于地质岩心钻探、水文地质、工程地质等金刚石钻头和金刚石扩孔器的检测。

据悉，此次自然资源部共发布 10 项行业标准，将于 2021 年 5 月 1 日起正式实施。（自然资源部）

2020 年我国主要矿产品产量不同程度增长

据国家统计局 2 月 28 日发布的国民经济和社会发展统计公报显示，2020 年我国能源资源、十种有色金属等主要矿产品的产量以及铁矿砂及其精矿、原油等进口量不同程度增长。

统计公报显示，2020 年我国一次能源生产总量为 40.8 亿吨标准煤，比上年增长 2.8%；原煤 39 亿吨，比上年增长 1.4%；原油 19476.9 万吨，比上年增长 1.6%；天然气 1925 亿立方米，比上年增长 9.8%。十种有色金属生产总量为 6188.4 万吨，比上年增长 5.5%。

统计公报显示,2020年我国进口铁矿砂及其精矿117010万吨,比上年增长9.5%;进口煤及褐煤30399万吨,比上年增长1.5%;进口原油54239万吨,比上年增长7.3%;进口天然气10166万吨,比上年增长5.3%;进口钢材2023万吨,比上年增长64.4%;进口未锻轧铜及铜材668万吨,比上年增长34.1%。

统计公报还显示,去年我国煤炭消费量增长0.6%,原油消费量增长3.3%,天然气消费量增长7.2%。煤炭消费量占能源消费总量的56.8%,比上年下降0.9个百分点。(中国自然资源报)

建设中国稀金谷完善中重稀土和钨资源收储政策

国务院日前发布《关于新时代支持革命老区振兴发展的意见》,明确提出推进“中国稀金谷”建设,研究中重稀土和钨资源收储政策,并支持有条件的地区规划建设稀土等行业大数据中心。

此外鼓励科研院所、高校与革命老区合作,共建中科院赣江创新研究院、国家钨与稀土产业计量测试中心等创新平

台，研究建设稀土绿色高效利用等重大创新平台，支持有条件的地区组建专业化技术转移机构，创建国家科技成果转移转化示范区。

稀土和钨分别被喻为“工业味精”和“工业的牙齿”，是重要的战略资源，是高精尖产业发展中不可或缺的原料。其中，钨是金属里熔点最高的元素，与中国革命有着不解之缘，中华钨矿公司是共和国的第一个国有企业，在艰苦卓绝的革命战争中，为十万红军换来了大量的药品、食盐和弹药。此后，钨也是建设新中国成立后的重点工业项目。

赣州作为革命老区，其社会经济发展一直受到中央的重视。赣州素有“稀土王国”与“世界钨都”的美誉，是全国重点有色金属生产加工基地之一，是全球中重稀土与黑钨矿的主要来源地。立足资源禀赋和产业基础优势，着眼加快振兴发展，2015年12月，赣州市正式启动建设“中国稀金谷”。短短几年间，稀金谷从无到有、从小到大，稀土永磁材料产业迅猛发展，钨硬质合金产业加速集聚。

近年来，赣州市坚持把稀土与钨有色金属产业作为战略性新兴产业来抓，依托稀土和钨等资源优势，着力打造在国

际上有影响力的稀土、钨产业集群，5个国字号平台先后落地中国稀金谷。同时，赣州市不断深化与国家级大院大所的对接联系，建立了稳定的科研合作关系，联合开展了稀土、钨领域多项科研项目攻关，推进了一批技术成果在赣州市转化和产业化，促进产业转型升级。

2021年赣州市政府工作报告提出，2021年中国稀金谷将重点发展稀土磁性材料、钎新材料、钨硬质合金材料，加快建设永磁电机产业园，争取新建电镀集控区。

此外，赣州将营造良好创新生态，建成中科院赣江创新研究院一期工程，高标准建设稀金科创城，申报稀土科技与材料国家重点实验室、稀土新材料国家技术创新中心，筹建稀土医学材料研究转化基地。新建一批创新服务综合体、“双创”基地。争设中国（赣州）知识产权保护中心。（中钨在线）

工信部：钢铁冶炼能力要大幅压缩 正制定规划

3月1日，国新办就工业和信息化发展情况举行发布会。工信部部长肖亚庆表示，钢铁产量主要从节能减排方面看，

冶炼能力要大幅压缩，当然压缩多少、量多少，工信部也正在配合国家有关部门在制定规划。一定要把节能减排作为钢铁行业一个重要目标任务，进一步做实做好。

在发布会上，有记者提问，全国工业和信息化会议上指出，今年要坚决压缩粗钢产量，请问有没有一个具体的目标？业内预计今年粗钢需求超 11 亿吨，一方面我们要压缩粗钢的产量，一方面需求又在增长，请问其间是否存在矛盾，如何解决这一矛盾？

肖亚庆表示，首先，2016 年以来“三去一降一补”得到很好的落实，特别是中国压缩钢铁产量产能取得非常明显的进展，压缩了 1.7 亿钢铁产能，今年我们要进一步做好这项工作。我国二氧化碳的排放力争 2030 年达到峰值，努力争取 2060 年达到碳中和，这是一个非常高的要求，也是我们必须抓好贯彻落实的，钢铁行业应该在行业里率先努力。

肖亚庆介绍，钢铁的产能需求旺盛有多方面的因素：第一，经济快速复苏、复工复产和各方面建设的需求，对包括钢铁在内的大宗原辅材料有非常大的需求。全球去年经济衰退以后，经济今年有可能有一些好的消息，所以预期在提升，

对这些需求进一步扩大。

第二，实际钢铁人均使用量和经济总量来比，是在一个发展过程中。比如说建筑还是以水泥、石料为主，以砖瓦为主，钢材用量并不是特别高，特别是在广大的农村地区。再有，我们使用交通运输工具，百人拥有的汽车量和人均1万美元这样的总量来看，还有很大的发展空间，这方面的需求是非常旺盛的。

第三，钢铁产量主要从节能减排方面看，冶炼能力要大幅压缩，当然压缩多少、量多少，工信部也正在配合国家有关部门在制定规划。再有，在这个过程中，我们要提高标准，提高产品的性能，使总量不变的情况下，单位用钢量进一步降低，比如强度、韧性，钢的品种、质量进一步提升。在减量过程中，更寻求集约式发展，钢铁总量这些年如果没有总量控制，可能比现在还要高。现在的分散度还是比较高，原料、能源对外的依存度仍然特别高，这些问题都有待进一步解决。

最后，还有一个重点任务是节能减排，现在吨钢二氧化碳单位排放量在不断下降，但总量依然是比较大的，吨钢耗

煤总量有所下降，世界平均是 575kg 标准煤，我们是 545kg，但因为我们体量大，这方面还有潜力可挖，我们一定要把节能减排作为钢铁行业一个重要目标任务，进一步做实做好。

（中新经纬）

又一千万吨级煤矿即将诞生 陕西可可盖煤矿通过安全核准

中煤协消息，近期，经国家矿山安监局审核，陕西可可盖煤矿建设项目符合安全核准要求。

可可盖煤矿是榆横煤化工的配套建设项目。该项目与 2010 年 12 月 5 日在陕西省发改委备案，包括年产 300 万吨的煤制甲醇、100 万吨甲醇制芳烃装置和年产 1000 万吨的煤矿。

可可盖井田地处陕西省榆林市境内，行政区划隶属榆阳区小纪汗乡所管辖，井田位于国家规划的陕北侏罗纪煤田榆横矿区（北区）北部，与著名的“榆神矿区”毗邻。

可可盖井田可采煤层地质储量 254968 万吨，工业储量 209198 万吨，设计可采储量 128675 万吨，井田构造简单，煤层赋存稳定，煤质优良，开采条件优越，是良好的环保型

民用、煤化工及动力用煤。

该项目曾隶属于陕西华电榆横煤化工有限公司，2018年7月3日，陕西延长石油集团正式接收华电煤业在陕北布局的煤基芳烃产业及配套煤矿项目，其中就包括陕西华电榆横煤化工主要负责的煤基芳烃项目及配套的可可盖煤矿建设运营。（中煤协）

内蒙古：草原生态红线内严禁新上矿产项目

内蒙古自治区政府日前发布《关于矿产资源开发中加强草原生态保护的意見》（以下简称《意見》），对草原上新建矿产资源开发项目、已建成矿产资源开发项目及矿山环境治理等作出详细规定，从制度机制上再加码，进一步加强矿产资源开发领域草原保护管理工作，持续筑牢我国北方重要生态安全屏障。

《意見》提出，要严格控制草原上新建矿产资源开发项目。在草原生态红线内严禁乱采滥挖、新上矿产资源开发项目，其他草原除经依法依规批准的保障国家能源战略安全项目外，不得新上矿产资源开发项目。新上矿产资源开发项目

在开展前期工作时，应征求林业和草原行政主管部门意见，把先预审、再立项、后建设的源头把控原则落到实处。矿产资源在勘查时确需临时占用草原的，由旗县级以上人民政府林业和草原行政主管部门依据确定的权限分级审批。

《意见》强调，要严格执行矿山生态环境保护与恢复治理标准，因地制宜开展生态修复，提升废弃矿山、采矿沉陷区和煤田（矸石）火区治理效果。自然资源、生态环境、林草等部门要按照职能职责，督促矿产资源开发企业严格落实矿山地质环境保护与土地复垦方案，切实做好被占用草原的矿山环境综合治理工作。对无责任主体的矿山，旗县（市、区）人民政府要履行修复治理主体责任，在全面调查核实的基础上，分类、分区、分阶段组织实施。鼓励企业修复无主矿山，并依法依规、科学合理利用修复后的土地。自然资源、生态环境部门会同有关部门、科研单位，制定绿色矿山建设标准，健全绿色矿山标准体系，提升矿山生态环境治理水平。

要按照部门职能职责，进一步做好草原矿产资源开发利用事中事后监管，切实形成监管合力。充分利用“天空看、地面查”等现代科技手段，开展全覆盖式监督检查，实现全

方位监测监管，督促企业依法依规开发矿产资源。严厉打击矿产资源开发违法占用草原行为。（中国能源报）

我国首个“自然资源登记与管理”专业获批

日前，我国首个“自然资源登记与管理”专业设置申请通过审批，填补了国内自然资源和不动产统一确权登记领域专门型人才培养的专业空白。

根据教育部近日下发的2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，“自然资源登记与管理”专业（代码120417T）将设置在中国地质大学（北京）。该专业设置以培养不动产与自然资源登记迫切需求的专业人才为宗旨，面向国家和行业需求，聚焦于为自然资源有效监管和严格保护、国家生态安全、资源安全、权属调查与管理等工作提供有力的地籍支持与保障。同时，以品德优良、基础厚实、知识广博、专业精深、全面发展为目标培养高级专业人才，使之具备资源、环境、管理、信息等方面基础知识，掌握包括不动产在内的自然资源产权界定、地籍调查、产权登记、多维地籍信息化等方面基本理论与技术方法，能够在不动产测绘、

地籍调查以及自然资源确权登记与管理等领域执业。

据悉，“自然资源登记与管理”专业设置是主动适应时代发展，优化学科专业结构的现实所需。中央全面深化改革领导小组第二十九次会议审议通过的《自然资源统一确权登记办法（试行）》，明确指出要坚持资源公有、物权法定和统一确权登记的原则，对水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂以及探明储量的矿产资源等自然资源的所有权统一进行确权登记，形成归属清晰、权责明确、监管有效的自然资源资产产权制度。但现实中由于相关专业缺乏，从业人员的不动产与自然资源登记理论与方法严重不足，难以合理解决不动产和自然资源利用过程中的产权主体明晰、界址清晰、登记规范及多维地籍管理等问题。“自然资源登记与管理”专业成功获批，有助于从国家发展战略实现的角度推动建立归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅、监管有效的不动产和自然资源资产产权制度，以实现全部国土空间内各类资源产权和所有自然生态空间登记的全覆盖，建立和实施以不动产登记为基础的自然资源统一确权登记制度。（自然资源部）

中国海油探获山西千亿方大气田 将于7月送气雄安

中国海洋石油集团有限公司（下称中国海油）2月28日宣布，经国家自然资源部审定，山西临兴气田探明地质储量超1010亿立方米，中国海油在陆上成功发现千亿方大气田。

目前气田正进一步加快勘探开发，建成后将大大增强华北地区清洁能源供应能力，为实施新时代西部大开发战略和雄安新区建设提供绿色清洁的能源保障。

临兴气田位于山西省吕梁市，地处鄂尔多斯盆地东缘。该区域构造活动复杂，此前普遍认为天然气逸散严重，难以形成大型气田。通过技术攻关，中国海油在2013年底获得第一口高产气井之后，又陆续发现了一批高产井，拉开了临兴气田勘探的序幕。中国海油表示，到2020年底，在上古生

临兴致密气田与煤层气、页岩气一样，都属于非常规天然气。据中国海油中联公司副总经理朱光辉介绍，目前该气田已累计钻井526口，建设场站11座，铺设管线483公里，2020年实现日产天然气超500万立方米，投产以来累计供应天然气18.36亿立方米。按照规划，中国海油力争在未来三年内将临兴气田建成年产能33亿立方米、年产量27亿立方

米的大气田。在助力当地经济社会发展的同时，临兴气田的天然气预计今年7月份即可直接输送到雄安新区，为雄安新区建设“绿色低碳之城”提供清洁能源保障。

陆上非常规天然气，是作为中国最大海上油气生产商的中国海油“登陆”、“上岸”，进行陆上油气勘探的关键突破口。

中国海油披露的数据显示，2020年，其国内海上油气产量首次突破6500万吨，原油同比增产240万吨，增幅占全国80%以上。在加大国内海上油气勘探开发力度的同时，该公司积极发力陆上非常规油气业务，2020年陆上非常规天然气产量达到22.7亿方。

临兴致密气田与煤层气、页岩气一样，都属于非常规天然气。由于其成因、成藏机理与常规天然气不同，开发难度较大，需要一些特殊的技术才能开采出来。例如，煤层气需要采用排水抽采技术，页岩气需要大规模水力压裂技术，临兴致密气田目前采用压裂增产技术开采。

在建设过程中，临兴气田探索勘探开发一体化模式，寻找优质甜点区部署一体化评价井，快速落实储量、评价产能，

通过边勘探边滚动，高产探井提前转开发井等一体化思路，产能建设周期由 6-8 年缩短为 3-4 年，实现储量到产量的快速转化，加快气田建成投产。

中国海油董事长汪东进表示，“十四五”时期，中国海油将加快陆上非常规天然气业务的发展步伐，有力助推公司天然气产量占比提升至 35%，构建多元化清洁能源供应体系。

（澎湃新闻）