

本期目录

中国矿业信息

1. 自然资源部：切实推进包括地下空间在内的“多规合一”（1）
2. 《2019年度自然资源标准制修订工作计划》公布（2）
3. 中国矿业联合会矿业生态产业工作委员会在沈阳召开座谈会（4）
4. 浙江新疆矿业联合会共建企业服务共享平台（7）
5. 江西规范矿山生态修复基金管理（8）
6. 贵州省矿业权出让制度改革试点取得成效（9）
7. 黑龙江全面清理地热资源勘查开发利用（10）
8. 《湖南省绿色矿山管理办法》发布（11）
9. “自然资源”公益宣传标志和口号开始征集（12）
10. 2019年矿产资源节约与综合利用先进适用技术评选会举行（13）

2019年度第34期

2019年11月22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 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：切实推进包括地下空间在内的“多规合一”

近日，自然资源部官方网站公布了《对十三届全国人大二次会议第2309号建议的答复》，对全国人大代表陈靖《关于重视和加强对大中城市地下空间规划进行指导的建议》进行了回应。自然资源部答复称，将结合《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》的贯彻落实，认真吸收采纳建议，切实推进包括地下空间在内的“多规合一”，强化国土空间规划的统筹协调和刚性管控作用，增加规划的整体性和系统性。

今年全国两会期间，来自上海代表团的全国人大代表陈靖提交了《关于重视和加强对大中城市地下空间规划进行指导的建议》，建议大中城市在编制城市总体规划时，督促重视地下空间资源的规划利用，加强地上、地下空间资源的整体规划；地铁等重大项目规划应与地下静态交通、综合管廊、人民防空、商业设施、环境基础设施布局等加强统筹协调。

合理开发利用地下空间，增强地下空间之间及地下空间与地面建设之间有机联系，是优化城市空间结构和格局、促进地下空间与城市同步发展、缓解城市土地资源紧张的必要措施。目前我国地下空间综合开发利用和互联互通方面仍存在一些问题，包括缺乏规划统筹，开发利用碎片化，地下地上、相邻项目之间缺乏统筹协调，规划、建设、管理等环节不够衔接等。其中有地下空间统筹规划问题，但主要还是多头分散管理问题。

对此，自然资源部表示，将按照《关于全面开展国土空间规划工作的通知》要求，指导地方在制定国土空间总体规划中加强地上地下空间统筹，提出地下空间规划的总体原则和目标，明确地下空间开发

利用的总体布局和管控要求，做好跨行政区域地下空间开发利用的协调；会同有关部门，总结各地经验，加快研究制定城市地下空间专项规划的技术要求，同步做好城市地下空间规划编制工作。

据了解，党中央、国务院高度重视地下空间开发利用保护工作。

《国家新型城镇化规划（2014—2020年）》《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《中共中央 国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》等均提出统筹地上地下空间开发利用的总体要求。为支撑地下空间开发利用，近年来相关部门制定了一批法律法规、技术标准和政策文件。《城乡规划法》提出，城市地下空间的开发和利用，应与经济和技术发展水平相适应，遵循统筹安排、综合开发、合理利用的原则，充分考虑防灾减灾、人民防空和通信等需要，并符合城市规划，履行规划审批手续，将地下空间规划纳入了城市规划范畴。《城市地下道路工程设计规范》对地下道路工程设计提出明确要求。《城市地下空间规划标准》对地下空间布局、地下交通设施、地下空间综合防灾等提出规范性要求。2017年原国土资源部印发《关于加强城市地质工作的指导意见》，部署城市地质调查示范，探索完善城市地下空间资源开发利用模式和管理制度。2019年5月自然资源部印发《关于全面开展国土空间规划工作的通知》，要求将地下空间作为市级国土空间总体规划主要内容。

（中国自然资源报）

《2019年度自然资源标准制修订工作计划》公布

自然资源部办公厅近日发出通知，公布了《2019年度自然资源标

准制修订工作计划》（下称《计划》）。根据《计划》，拟申请报批标准计划265项、拟开展标准预研究项目83项、在研标准项目备案73项、团体标准和地方标准备案86项。

记者粗略梳理发现，《计划》中涉及地质调查、矿产勘查开发、矿山生态修复、地质灾害治理等领域的标准制修订数量占了相当大的比例。其中，在拟申请报批标准计划中，涉矿标准计划包括：制定《矿山环境遥感监测技术规范》（由自然资源部国土空间生态修复司推荐，中国自然资源航空物探遥感中心起草）、制定《矿山生态修复验收规范》（由自然资源部国土空间生态修复司推荐，中国自然资源经济研究院起草）、制定《矿山生态修复技术规范第1部分：总则》《矿山生态修复技术规范第2部分：煤炭矿山》《矿山生态修复技术规范第3部分：金属矿山》《矿山生态修复技术规范第4部分：建材矿山》《矿山生态修复技术规范第5部分：化工矿山》《矿山生态修复技术规范第6部分：稀土矿山》《矿山生态修复技术规范第7部分：油气矿山》（由中国地质环境监测院推荐并联合相关单位起草）、制定《绿色地质勘查工作规范》《油气资源战略选区调查与评价技术要求》《深部矿产远景调查技术要求》《区域地质调查野外数字化数据采集技术规程》《矿产地质调查野外数字化工程编录与采集技术规程》《环境地质调查规范（1：50000）》《陆域天然气水合物钻探技术规程》《天然富硒土地划定与标识》《地质图空间数据库》《地质矿产调查数据库》等（由中国地质调查局推荐，中国地质调查局有关直属单位等起草）、制定《固体矿山地质工作规程》（由自然资源部矿产资源储量评审中心推荐并起草）、制定《矿山固体废弃物资源化利用指标及计算方法》（由中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所推荐并联合有关单位起草）等。

根据通知规定，对列入拟申请报批标准计划的项目，请各起草单位按照自然资源工作需要，广泛调研，加强协作，深入分析，试点验证，保证标准的一致性、适用性和先进水平，于2020年年底前完成标准制修订任务。对备案的在研标准项目，请有关单位推动项目研究与标准研制紧密结合，促进研究成果及时转化为标准。对备案的地方标准和团体标准，请有关省级自然资源主管部门和社会团体积极组织标准宣贯和实施，加强与国家标准、行业标准的衔接协调，同时积极开展标准研制，增加标准供给，为制定国家标准、行业标准做好技术储备。对列入拟开展标准预研究的项目，请各推荐单位和起草单位积极协调，保障研制经费，尽快启动标准预研究。

通知要求，各省级自然资源主管部门，部各司局、各直属单位，要发挥好标准在推进工作、强化监管、创新管理等方面的作用，用标准规范工作行为，维护行业秩序，用标准规范内部管理，提升管理水平。

（中国矿业报）

中国矿业联合会矿业生态产业工作委员会在沈阳召开座谈会

11月18日，中国矿业联合会矿业生态产业工作委员会（以下简称工作委员会）在沈阳组织召开了东北地区矿山生态环境修复与产业发展座谈会。中国矿业联合会会长彭齐鸣主持会议，中国矿业联合会、中国地质调查局东北项目办、沈阳地质调查中心、辽宁省地矿集团、辽宁省自然资源厅、阜新市新邱区区委、吉林省矿业联合会，以及辽宁和吉林省的部分地勘单位、矿业企业代表40余人参加了会议。

工作委员会主任李志忠首先代表东北项目办和沈阳地质调查中

心，欢迎中国矿业联合会彭齐鸣会长一行和各位领导、代表莅临中心指导工作。工作委员会是中矿联依托沈阳地调中心成立的，将生态和产业融合到矿业领域的专业工作委员会，是政府和企业之间的桥梁和纽带。为贯彻落实习近平总书记东北地区讲话和《中共中央国务院关于支持东北地区深化改革创新推动高质量发展的意见》（中发[2019]37号）文件精神，工作委员会召集了这次座谈会，目的是引领地勘队伍发挥优势，积极践行矿业领域生态经济体系总要求，在东北地区矿山生态环境修复任务中，找准产业发展方向，为东北振兴提供地质学支撑。

省属地勘单位代表、省自然资源厅代表、地方政府代表和重点矿企代表积极发言。省地矿集团地质公司总经理杨新泉介绍了辽宁地勘队伍改革面临的困难和机遇，地质队伍的实践证明地勘工作只有“转型升级、跨界融合、创新驱动，走可持续化发展道路”才能适应国家和社会对地质工作的需求。

省自然资源厅生态修复处副处长蔡洪春从辽宁矿山地质环境现状和恢复治理成效，年度工作完成情况与存在的问题，以及全面落实习近平生态文明思想指导生态修复工作，牢牢把握生态修复工作中的几个关键问题，以及2020年重点工作安排等七个方面介绍了辽宁省国土空间生态修复基本情况。

阜新市新邱区区委书记赵巍介绍了阜新市百里煤海百年开采历史，分享了新邱区利用废弃矿坑规划建设百年赛道城和“制胚不用土，烧砖不用煤，造纸不排水，发电靠余热”煤矸石高效利用的“新邱模式”，探讨了矿业城市转型的方向和途径的新认识。

抚顺罕王集团矿业公司总裁黄金夫分享了开发利用铁矿尾矿制造发泡陶瓷轻型优质建材成功经验，感悟到矿业企业必须转型和升级，

在国家法律法规和生态红线要求框架内，在绿色发展中找到新的经济增长点，实现企业可持续发展。

工作委员会秘书长杨晓波介绍了近期工作完成情况，对今后工作进行了安排。尤其是，专委会积极为地方经济发展建言献策，组织向辽宁省委、省政府提交了“加强自然资源综合调查，支撑辽宁全面振兴全方位振兴”、“关于布局开发利用我省矿业废弃资源”两份建议。

彭齐鸣会长指出，东北地区曾经为新中国建设提供了大量的煤炭和钢铁等矿产资源，矿业城市地质环境问题十分突出，生态修复治理任务也非常繁重。地勘队伍也曾经为国家找矿立功，新时期在资源保障的同时，还要积极融入到矿山地质环境恢复治理工作中。“挖坑打洞扔垃圾”的传统开矿方式已经走不通了，矿业企业要积极研究矿业经济融入到经济社会发展和生态环境中。东北矿业问题的解决，对老工业基地振兴意义重大，事关全国地质工作今后方向。

最后，彭齐鸣会长对东北地区矿山生态环境修复与产业发展提出五个方面的要求：一是在矿产资源勘查开发和生态修复领域要转变观念，矿产开发要考虑闭坑后后续产业的植入，生态修复不能简单地“填坑填洞加覆绿”，绿色发展不是简单地绿化；二是矿业要融入到地方经济发展大环境中去，创建矿业可持续发展新模式，要留下一片美丽的环境和健康的产业；三是矿山生态修复要纳入到国土空间规划中，治理要与产业一并考虑；四是地勘单位还要继承和发扬光荣传统，“急国家之所急”，积极参与建材类矿产资源评价、矿山地质环境治理和尾矿综合利用工作中；五是矿山企业要积极转型发展，企业只有做到高质量发展才能实现绿色发展目标。

（生态委）

浙江新疆矿业联合会共建企业服务共享平台

浙江省矿业联合会与新疆维吾尔自治区矿业联合会近日在乌鲁木齐签订战略合作协议。

根据协议，双方将密切在行业公共管理、会员协作与服务、团体标准制定、产业政策建议以及贯彻、增进社会团体活力和社会责任等方面的经验交流与合作；充分发挥两地两会优势，依据优势互补、互惠互利、平等协商、共建共享、合作共赢原则，协同搭建为在新疆以及“一带一路”沿线涉矿领域的会员和企（事）业单位服务的共享平台。

协议确定了双方在以下8个方面达成交流与合作：一是在涉矿行业组织管理与运作，探索行业组织管理与运作方面进行交流与合作；二是在协调社会公众与行业管理部门关系，及时反映行业诉求等方面进行交流，取长补短、相互学习有益经验；三是就与政府脱钩后的自身建设方面展开经验交流；四是统筹规划浙商投资新疆矿业，及时提供政策法规、产业政策、招商或项目信息、项目推荐信息，组织专业机构或专家，解决浙商在营运中遇到的技术问题；五是充分发挥两会的区位优势，深化传统领域与增强新兴领域的合作交流；六是就矿业“走出去”与“一带一路”国际合作进行有益交流，并将此项内容列入定期会晤范围；七是加强涉矿商事纠纷争议调解与仲裁，保护两会会员以及在新疆涉矿企（事）业单位的合法权益；八是在加强专业人才培养、职业教育、职称评定领域进行交流与合作，为在新疆浙商提供行业支持。

记者了解到，这是两会在2013年签订的《浙江省矿业联合会与新疆维吾尔自治区矿业联合会建立长期战略合作备忘录》的基础上，在

新时代与新业态下经协商达成的新共识。之前有效的合作领域，今后将继续有效。

（中国矿业报）

江西规范矿山生态修复基金管理

江西省自然资源厅、财政厅、生态环境厅日前联合制定《江西省矿山生态修复基金管理办法》，规范矿山生态修复基金的计提、使用和监管，督促矿山企业履行矿山环境治理恢复和土地复垦义务。

根据管理办法，矿山企业每季度应当按照直接销售原矿和非直接销售原矿的收入、矿种系数、开采系数综合计提生态修复基金，基金使用范围包括因矿产资源开发活动造成地面塌陷、地裂缝、崩塌、滑坡、泥石流等矿山地质环境问题的预防与治理恢复支出、地表植被损毁和地形地貌景观破坏的预防与治理恢复支出、损毁土地的复垦支出、地下含水层破坏的预防与治理恢复支出等。

矿山企业应边生产边修复，并按照3年一阶段申请生态修复验收；在停办、关闭或者闭坑前，应使用基金完成矿山生态修复工作并及时申请验收，不足部分由矿山企业补齐。对未按要求履行生态修复义务的企业，责令限期整改，逾期不整改或整改不到位的，列入矿业权人异常名录或严重违法失信名单。对拒不履行修复义务的企业，可指定符合条件的社会组织就其破坏矿山生态环境的行为向人民法院提起公益诉讼，依据相关法律法规对其进行处罚并追究法律责任。

（江西省自然资源厅）

贵州省矿业权出让制度改革试点取得成效

近日从贵州省矿业权出让制度改革试点工作总结新闻发布会上了解到，贵州省矿业权出让制度改革试点工作取得成效，基本建立了符合市场经济要求和矿业经济规律的矿业权出让制度，形成了一批可复制、易推广、可借鉴的“贵州经验”，取得了改革试点工作的预期目标。

据悉，2017年2月，中央确定了贵州在内的6个省（区）开展矿业权出让制度改革试点工作。贵州省委、省政府高度重视，将矿业权出让制度改革试点纳入深化改革重点任务，结合中共中央、国务院批复的《国家生态文明试验区（贵州）实施方案》和贵州省矿业权管理实际，组织编制了《贵州省矿业权出让制度改革试点实施方案》，提出用3年左右时间，建成“竞争出让更加全面，有偿使用更加完善，事权划分更加合理，监管服务更加到位，矿群关系更加和谐”的矿业权出让制度。贵州省自然资源厅坚持“生态优先、绿色发展，统一规划、分类管理，市场配置、有偿使用，综合勘查、合理开采，节约集约、综合利用”的原则，从理论到实践对矿产资源管理进行了全方位深度探索创新，研究出台了“1+5+8”配套改革政策。通过近3年的试点，改革试点工作取得了明显成效。

矿业权出让制度改革是生态文明体制改革的重要内容，贵州省矿业权出让改革试点工作取得的成效，对充分发挥市场配置资源的决定性作用和更好发挥政府作用，进一步推动矿业转型升级和高质量发展，夺取决战之年根本性胜利具有重大意义。

（中国矿业报）

黑龙江全面清理地热资源勘查开发利用

黑龙江省自然资源厅近日出台《黑龙江省地热资源勘查开发利用清理工作实施方案》（下称《方案》），决定在全省范围内开展地热资源勘查开发利用清理工作，以进一步加强该省地热资源管理，理顺地热水产权关系，促进地热资源有效保护与合理开发。

《方案》明确，此次清理以坚持系统梳理、摸清底数、分类清理、严格管理为原则，以查清该省地热资源勘查开发利用现状，清理整顿规范地热资源勘查开采秩序，依法办理探矿权采矿权登记手续，使地热资源勘查开发活动纳入科学化、规范化、法制化管理轨道为总体目标，加大对现有地热井勘查开发利用的清查力度、地热资源勘查开发利用监管力度、对地热井的动态监测管理力度以及执法查处力度。不符合或整改后达不到探矿权、采矿权设立条件的，一律依法予以取缔，即井口温度达不到25摄氏度的，将不再以地热资源名义进行开发利用。

清理工作从2019年11月5日到2022年8月31日，分为工作部署、排查摸底、核实甄别、分类处置四个阶段进行。为确保清理工作的顺利进行，黑龙江省自然资源厅成立了领导小组，并下设清理工作领导小组办公室，明确责任分工。

《方案》要求，各单位各部门要统一思想，高度重视，分工协作，确保质量，严格执法，加强监管。各地要围绕辖区内地热资源勘查开发利用相关的基本情况，按照要求可以或整改后可以申报探矿权和采矿权登记的及整改后不能达到要求的数量等相关情况，落实问题整改工作的保障措施，整改后不能达到有关要求的处理情况，地热资源勘查开发利用工作中存在的问题及建议等情况进行总结，并于2022年8月31日前将总结上报黑龙江省自然资源厅。

(黑龙江省自然资源厅)

《湖南省绿色矿山管理办法》发布

为深入贯彻新发展理念，推进生态文明建设，加快矿业转型绿色发展，近日，湖南省自然资源厅联合省财政厅、省生态环境厅、省市场监督管理局印发《湖南省绿色矿山管理办法》（以下简称《办法》）。《办法》自发布之日起施行，有效期至2025年。

《办法》明确，建立政府引导、部门协作、企业主建、第三方评估、社会监督的绿色矿山建设工作体系，健全绿色矿山建设标准体系，完善配套激励政策体系，构建绿色矿山发展长效机制。矿山企业是绿色矿山建设的责任主体，应当加快绿色矿山建设进程，全面履行绿色矿山建设义务。纳入湖南省绿色矿山名录库的绿色矿山企业可按国家、地方相关规加快绿色矿山建设进程。自本办法发布之日起，生产矿山原则上限3年内完成绿色矿山建设。超过3年仍未完成建设的，由矿山所在地县市区人民政府责令其限期整改，整改达到绿色矿山标准并经验收通过后，方可继续生产。

建立绿色示范矿山扶持机制。湖南省自然资源厅会同省生态环境厅适时组织绿色示范矿山评选，评选总数不超过全省绿色矿山数量20%的绿色矿山为绿色示范矿山，发挥示范引领作用。省财政厅将根据评选结果统筹安排地质矿产、矿山生态环境治理等资金，用于支持绿色示范矿山开展生态修复、技术改造等绿色矿山建设维护工作。

《办法》支持鼓励具备实力的矿山企业积极探索，在全面符合湖南省绿色矿山标准的基础上，进一步提高建设标准和要求，先行先试，建设一批绿色示范矿山。按照湖南省绿色矿山标准完成绿色矿山建设

的矿山企业，应当积极申报绿色矿山，其中新建矿山在投产一年后方可申报。

《办法》明确，湖南省自然资源厅会同省生态环境厅按照“双随机、一公开”的原则，不定期对全省绿色矿山名录库绿色矿山企业开展实地抽查，5年内实现绿色矿山名录库全覆盖。对抽查结果不符合绿色矿山建设相关要求及标准的矿山，责令限期整改。

湖南省自然资源厅将建立绿色矿山评价审核专家库，其成员由地质、生态环境、安监、经济等专业专家组成，开展绿色矿山抽查工作。市县自然资源主管部门可根据实际情况组建同级绿色矿山专家库。

（湖南省自然资源厅）

“自然资源”公益宣传标志和口号开始征集

11月18日，自然资源部宣传教育中心发布启事，面向社会公开征集“自然资源”公益宣传标志（LOGO）和宣传口号。

此次征集活动旨在宣传习近平生态文明思想，倡导全社会共同守护自然资源、建设生态文明，提高全社会对自然资源的认知度，更好地展示自然资源工作良好形象，增强自然资源公益宣传的知名度、美誉度。

征集内容包括“自然资源”公益宣传标志（LOGO）设计（静态、动态）、“自然资源”公益宣传口号。其中，宣传标志要遵循思想性、情感化、大众化、个性化原则，很好地表达“自然资源”公益宣传的性质、理念、文化，直观反映自然资源的美丽景观，适用平面及视频宣传活动推广使用；宣传口号要体现习近平生态文明思想，具有自然资源文化特色，适用各类宣传活动推广使用。

征集时间截至2020年3月31日

作品提交邮箱：zrzybxjzx@126.com

(中国海洋报)

2019年矿产资源节约与综合利用先进适用技术评选会举行

11月6日，在北京西郊宾馆，2019年矿产资源节约与综合利用先进适用技术评选会如期举行。100余名来自全国各地的矿业领域的专家汇聚一堂，分组对今年申报的188项先进适用技术进行评选。

“今年的矿产资源节约与综合利用先进适用技术评选，无论是评选专家人数，或是评选项目个数，都远远超过前几批。”自然资源部矿产资源保护监督司相关负责人表示，这表明现在的矿山企业普遍认识到了科技进步对节约资源和保护环境的重要性，科技创新意识和能力明显增强，先进适用技术成果研发和转化力度不断加大。

应用推广成效显著

科技进步是矿业行业高质量发展的动力。为贯彻落实创新驱动战略，让有需求的企业找到适用的技术，让先进技术找到适用的企业，提高先进适用技术转化率和普及率，进而提高资源节约与综合利用水平，早在2012年原国土资源部就建立了矿产资源节约与综合利用先进适用推广目录制度，并连续发布了6批334项先进适用技术，为推进矿业发展方式转变、促进矿业高质量发展发挥了重要作用。

“在自然资源部门的积极引导下，行业协会和科研单位主动参与，企业积极创新、自觉对标，形成了政产学研用协同的推广方式，形成了技术研究、开发、应用生产一体化的新格局，矿山企业资源效益、经济效益和生态效益明显提升。”自然资源部矿产资源保护监督司相

关负责人介绍。

事实也正如此。据不完全统计，自然资源部自发布先进适用技术以来，334项先进适用技术已在2818家矿山企业得到应用，盘活了一大批难利用的矿产资源，“三率”指标明显提高，促进了资源节约与综合利用水平的提升，推动了矿业的高质量发展。

据对235家矿山企业应用情况统计，2012年以来，通过先进适用技术的推广，累计盘活石油资源33.1亿吨、天然气资源1645亿立方米、煤炭资源8亿吨、铁矿资源40.7亿吨、磷矿资源1亿吨，石油采收率平均提高9个百分点，固体矿产开采回采率平均提高8个百分点，选矿回收率提高9.5个百分点，矿业增加值增加2044.4亿元、利润增加623.7亿元，累计节地5.1万亩、节电104.3亿度、节水8.3亿吨，利用固体废弃物6.3亿吨。

“更重要的是，随着334项先进适用技术不断推广应用，一批科技成果获得国家和社会认可，并迅速转化为先进生产力，助推矿山企业技术创新能力提升和矿业发展动力的加速转换。”自然资源部矿产资源保护监督司相关负责人介绍，这些技术先后获得国家发明专利和实用新型专利1521件，获得科技奖励585项（国家级奖励54项、省部级奖励330项），形成技术标准328项（国家标准16项、行业标准53项、企业标准259项）。

加强推广势在必行

加强技术创新是我国从矿业大国向矿业强国转变的必由之路，也是我国矿业行业适应新形势、实现高质量发展的必然要求。党的十九大报告提出，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式和生活方式。

虽然近年来我国矿业行业在创新驱动方面有了明显进步，但总体

来看，我国矿业行业的技术创新能力还无法适应高质量发展的需要，发展方式依然比较粗放。从我国近万座金属矿山的装备技术水平看，大约只有8%左右的大型矿山已接近或达到国际先进水平，约30%的中型矿山仍在使用20世纪七八十年代的技术装备，约60%的小型矿山生产规模小、技术装备落后，亟需通过先进适用技术的推广应用来转变矿业发展方式，构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的全新发展模式，实现提质增效。

“推广先进技术是生态文明建设的必然要求。”自然资源部矿产资源保护监督司相关负责人表示，节约资源是保护环境的根本之策，促进矿产资源节约与综合利用的根本出路是科技创新，关键是推广应用先进技术。矿山企业应用先进技术不仅可以减少矿产资源开采总量，降低“三废”排放，减少占用土地，减轻对自然生态环境的不利影响，而且还可以拓展企业的利润增长点，实现资源开发、经济效益和环境效益的多赢，提高企业竞争力和可持续发展能力。

更重要的是，资源安全作为我国国家安全的基点，其保障程度直接关系到国家的总体战略安全。

“从全面建成小康社会到基本实现现代化，再到全面建成社会主义现代化强国，需要矿产资源提供强有力的支撑和保障。而我国矿产资源富矿少，贫矿、共伴生矿和难选冶矿多，这就决定了我们只有大力研发和推广应用先进适用技术，才能有效、高效利用资源，提高资源保障能力。”自然资源部矿产资源保护监督司相关负责人说。

严把入口确保先进

评选是做好技术推广应用的一个重要环节。坚持标准，严格程序，公平公正，真正把各行业各领域的先进技术评选出来，并使其能尽快转化为现实生产力，是评选先进适用技术并建立推广目录的根本所在。

质量是评选的生命线。对于2019年的矿产资源节约与综合利用先进适用技术评选工作，自然资源部矿产资源保护监督司十分重视，中国自然资源经济研究院精心组织，明确了评选范围和入选条件，并制定了技术创新、奖项专利标准、勘查（开发）效率、生态环境效益、资源经济效益、推广应用、技术稳定性等7项评价指标，专门抽调了采矿、地质、勘查、安全、选矿、化学、信息化、石油工程、综合利用等各领域的100余名专家，对申报的188项技术进行逐一评选，把好技术入口质量关。

据了解，与过去不同的是，此次评选范围扩大到了勘查领域，除了采矿、选矿、综合利用、循环利用的新技术、新工艺、新装备，以及数字化、自动化、信息化、智能化矿山新技术新装备外，物探、化探、遥感、钻探、岩矿测试等新技术、新方法、新装备也被纳入评选范围。

同时，在评审程序上，也比以往更加科学严谨。先根据技术所属领域，为每项技术从专家库中选取3名专家背靠背独立评价，依据评选评分标准进行打分，形成初评意见后，再由按类别成立的专家组所有成员根据评分标准打分，并进行集体论证后形成评选意见。

“针对此次评选，我们坚持的原则是质量第一、宁缺毋滥，通过专家组的集体论证，真正评出公正、评出水平、评出质量、评出导向，确保评选出的每一项技术都立得住、过得硬，经得起实践和历史的检验。”自然资源部矿产资源保护监督司相关负责人说。

对新评选的每项技术严之又严、慎之又慎，而对前6批先进适用技术也会根据形势发展需要开展更新工作。据了解，今年6月，自然资源部在启动2019年矿产资源节约与综合利用先进适用技术征集工作的同时，同步开展了前6批先进适用技术目录的更新工作，对那些已被更先

进适用技术工艺替代的技术进行及时更新替换。

“随着形势的发展和技术的不断进步，过去一些先进适用技术可能被新的所取代，这就要求我们与时俱进，不断更新目录，真正发挥好先进适用技术的导向作用。” 自然资源部矿产资源保护监督司相关负责人介绍，对前6批先进适用技术目录在广泛征求协会及矿山企业意见的基础上，已组织两次专家论证，目的就是让目录中的每一项技术时时领先。

（中国矿业报）