

本期目录

中国矿业信息

1. 内蒙古自然资源厅广大干部热议总书记考察指导重要讲话（1）
2. 我国在国际海底区域再获专属勘探区（3）
3. 我国重点区域露天矿山生态修复开局良好（4）
4. 全国煤炭上半年开采和洗选业产能利用率为69.6%（6）
5. 青海大场金矿矿集区技术经济与环境综合评价取得新进展（7）
6. 禁止一刀切，钢铁煤炭水泥等15个行业将开展环保分级评价（8）
7. 广东努力构建矿产资源管理的“四梁八柱”（11）
8. 山东省首个绿色矿山建设实施方案通过评审（13）
9. 云南省将生态修复长江（云南段）442个废弃露天矿山（13）
10. 怎么走出废旧矿区困境？看可可托海的（15）

2019年度第24期

2019年7月19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

内蒙古自然资源厅广大干部热议总书记考察指导重要讲话

7月16日11时，伴随着绵绵细雨和清凉的夏风，习近平总书记来到内蒙古自治区自然资源厅，调研指导自然资源厅开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，看望慰问干部职工，并作重要讲话。习近平总书记的重要讲话，在自治区自然资源厅引起了热烈反响。广大干部倍感振奋，深受鼓舞，心情久久不能平静。许多同志通过微信、微博等途径，相互传递着总书记谆谆嘱托和殷切期望，分享着喜悦和幸福。

“习近平总书记来自然资源厅调研指导‘不忘初心、牢记使命’主题教育，并发表了重要讲话，让我们倍感振奋。”7月17日，在内蒙古自治区自然资源厅召开的党组扩大会议上，厅长张利平激动地向大家介绍总书记考察指导的情况。

“习近平总书记强调，在开展主题教育中要注意抓‘四个到位’：一是抓思想认识到位，二是抓检视问题到位，三是抓整改落实到位，四是抓组织领导到位。落实总书记的讲话精神，就要在学习上下功夫，学习习近平新时代中国特色社会主义思想的深刻内涵，要认真学，做到真学真懂；要在调查研究上下功夫，奔着问题去，带着问题去，拿出解决问题的办法；要认真做好问题检视，既要开门纳谏，也要闭门反思，真正找准我们存在的差距和不足。最后，还要真正解决问题，拿出切实可行的整改方案，把存在的问题整改到位，这是我们的出发点也是我们的落脚点。”张利平说。

“总书记一直牵挂着内蒙古，总书记的重要讲话为我们建设生态环境营造了一个良好的政治环境，这对我们是巨大的鼓舞。我们有决心在总书记的指引下，把内蒙古的生态建设搞好，把我们的职责履行

好。我们要以总书记这次来自然资源厅调研指导为契机，把工作做得更细更实，真正承担起守护好大森林、大草原、大湿地，守护好祖国北部边疆生态安全屏障的历史责任。”作为自治区自然资源厅的当家人，面对总书记的关怀，张利平在觉得肩上担子更重、责任更大的同时，信心也更足了。

会上，大家兴奋地回忆着见到总书记时的情景，围绕总书记的讲话，谈感受、说认识、表决心，提出了贯彻落实的意见。

内蒙古厅开发利用处处长姜飞月感慨地说：“总书记在百忙之中来自自然资源部门考察指导工作，充分体现了总书记对自然资源工作的重视和关心。总书记讲话语言朴实，高屋建瓴，意义深远，使我们加深了对生态文明建设重要性的领悟，加深了对党中央对内蒙古战略定位的领悟，加深了对自然资源部门职责的领悟。我们一定要履职尽责，不辜负总书记的期望，请总书记放心。”

“我对总书记讲话中提出的‘抓检视问题到位，深入调查研究，把问题找到找准，把根源挖深，明确努力方向和改进措施’感受很深。”内蒙古厅自然资源确权登记局调研员沈红梅分享了体会，“确权登记涉及自然资源确权登记和不动产登记，是为人民服务的一项重要工作。我们要按照总书记的指示，踏踏实实地解决工作中的各种问题，让群众办事更方便更快捷，让群众切实体会到改革带来的幸福感。”

内蒙古厅机关党委专职副书记张伟说：“习总书记亲临指导给了党务工作者巨大的鼓舞，我们一定按照总书记提出的开展主题教育要注意抓‘四个到位’的重要指示精神，以解决实际问题为成效，突出整改。党务干部要学在先，走在前面，把主题教育抓实抓细。”

“没想到能有机会面对面聆听总书记讲话，我既紧张又激动。总书记说，我们学习不能搞形式主义，不能急于求成，每次都要有新进

步、新体会，日积月累。要结合实际加强学习，加深对生态文明建设重要性的领悟，加深对党中央对内蒙古战略定位的领悟，加深对自身职责的领悟。让我们年青人对自身的工作和职责有了更深的理解，这将是今后工作源源不断的动力。”内蒙古厅国土空间规划局主任科员温涛备受鼓舞。

内蒙古自然资源政务大厅党支部书记杨双向大家介绍了总书记到大厅同工作人员交谈的情况。“总书记和我们亲切地握手，询问了具体办理业务的情况，耐心地听我们介绍了相关业务。”杨双说，“总书记在政务大厅指出，在推进便民高效服务的同时，要考虑周全，越是放开、推向市场，越要加强监管，依法依规严格管理和监督，严防腐败。总书记的讲话给了我们很大的信心。在以后的工作中，我们会更加尽职尽责，做好自己的本职工作。”

“今天这么近距离地见到总书记，感觉总书记就像隔壁邻居家和蔼可亲的长辈一样。”政务大厅工作人员赵锴高兴地说。

“总书记进来时我正在办理业务，他跟我亲切地握手，向我了解企业的基本情况，问我办理什么业务，效率如何。我刚开始特别紧张，但总书记平易近人，让我紧张的心平静了下来。做梦都没想到能见到总书记，真是太激动了！”中煤西北能源有限责任公司规划发展主管李健的言语中充满了对总书记的爱戴。（中国自然资源报）

我国在国际海底区域再获专属勘探区

我国在国际海底区域提交的第五块专属勘探区已经获得国际海底管理局批准，这是目前离我国港口最近的勘探区。

记者16日从自然资源部获悉，当地时间7月15日上午，在牙买加首都金斯敦举行的国际海底管理局第25届会议上，北京先驱高技术开发公司提交的多金属结核勘探工作计划获得批准。此次获批勘探区位于西太平洋国际海底区域，面积约7.4万平方公里。

据悉，根据有关规章，先驱公司按照平行开发制向国际海底管理局提交了两块具有同等商业价值的区域，其中一块为此次核准的勘探区，另一块将作为国际海底管理局保留区。平行开发制和保留区是落实“人类共同继承财产”原则，确保发展中国家可以参与国际海底资源勘探开发的重要机制。提交保留区是中国对国际海底事业所做出的又一贡献。

遵照中华人民共和国颁布实施的《中华人民共和国深海海底区域资源勘探开发法》，此前自然资源部许可了北京先驱公司的勘探工作申请，并出具了国家担保。这是《中华人民共和国深海海底区域资源勘探开发法》颁布实施的一次重要实践。

我国在国际海底的区域的调查和研究工作始于20世纪70年代，此后陆续获得两块多金属结核勘探合同区、一块富钴结壳勘探合同区和一块多金属硫化物勘探合同区。（新华网）

我国重点区域露天矿山生态修复开局良好

记者7月15日从中国地质灾害防治工程行业协会获悉，重点区域露天矿山生态修复开局良好。自今年5月自然资源部部署开展长江经济带等重点地区露天矿山生态修复工作以来，涉及长江经济带以及京津冀周边和汾渭平原等重点区域的16个省份及相关单位，从讲政治和落实

国家战略决策角度出发，迅速行动，主动作为，相继召开工作部署暨业务培训会，开展摸底核查、编制实施方案、推动资本和技术对接等工作。

江苏省要求全省自然资源部门强化责任担当，把长江经济带废弃露天矿山生态修复作为一项重要的政治任务落实好，确保按规定时间完成修复任务。目前，江苏已全面完成长江经济带（江苏域）废弃露天矿山摸底核查工作，核查数据已顺利通过网上填报系统上报自然资源部，正在编制实施方案。

江西省要求各地各部门深入落实《国家生态文明试验区（江西）实施方案》任务，充分认识做好废弃露天矿山生态修复工作的重要意义，提出生态修复的目标是确保废弃露天矿山生态安全，恢复项目区生态功能，有条件的地方可兼顾景观建设，严禁大搞“盆景”建设，防止二次污染等要求。

地处长江中游地区的湖北省废弃露天矿山以磷矿为主，重金属水土污染问题突出，此次行动涉及359处矿山，面积2486.3公顷。湖北省根据全国矿山环境遥感调查数据，对废弃露天矿山进行了核查，建立了档案，在此基础上制定实施方案，“一矿一策”建立台账，明确了责任主体、治理任务、资金来源、治理时限等。

按照要求，湖南省废弃露天矿山以有色金属、稀土等为主，修复重点是废渣治理、防治污染、恢复植被。湖南省对照《长江经济带生态环境警示片》问题清单，编制下发了《长江经济带矿山滥采生态环境问题排查方案》，共计排查矿山滥采导致生态问题的矿山（矿点）308个。

四川省针对当前生态修复工作干什么、怎么干、怎么干好的问题，召开专门会议对生态修复规划编制、山水田林湖草生态修复工程、土

地整理、土地复垦工作等进行重点培训。泸州市自然资源局针对长江干流及主要支流沿岸矿山生态修复工作，与技术协作单位就疑问图斑、纳入标准、占地类型及产权等进行研讨，理清思路。眉山市自然资源局对长江经济带露天矿山修复、净增矿山恢复治理两项重点工作进行再部署，强调要加快编制国土空间生态修复专项规划。

中国地灾防治工程行业协会积极围绕自然资源部这一重大工作部署，将邀请16省（市）自然资源主管部门，从事矿山生态修复的投融资机构、高新技术企业、工程设计施工等单位，于7月底在江苏省镇江市举办矿山生态修复新机制新技术交流推广会，通过需求与投融资双方见面、新技术新方法展示、新机制新经验交流等活动，做好政策引导，带动社会资本进入，破解面临的一些矛盾和难题，为保质保量完成长江经济带以及京津冀周边和汾渭平原等重点区域的露天矿山生态修复工作提供支撑服务。（中国自然资源报）

全国煤炭上半年开采和洗选业产能利用率为69.6%

国家统计局7月15日发布的数据显示，2019年二季度，全国煤炭开采和洗选业产能利用率为70.7%，比上年同期下降2.2个百分点。

2019年上半年，全国煤炭开采和洗选业产能利用率为69.6%，比上年同期下降2.5个百分点。

2019年二季度，全国石油和天然气开采业产能利用率为90.9%，比上年同期上升2.1个百分点。上半年，全国石油和天然气开采业产能利用率为91.1%，比上年同期上升3.9个百分点。

2019年二季度，全国黑色金属冶炼和压延加工业产能利用率为

80.9%，比上年同期上升2.4个百分点。上半年，全国黑色金属冶炼和压延加工业产能利用率为80.2%，比上年同期上升2.5个百分点。

此外，2019年二季度，全国工业产能利用率为76.4%，比上年同期下降0.4个百分点，比一季度上升0.5个百分点。上半年累计，全国工业产能利用率为76.2%，比上年同期下降0.5个百分点。

分三大门类看，二季度，采矿业产能利用率为74.6%，比上年同期上升1.3个百分点；制造业产能利用率为76.9%，比上年同期下降0.3个百分点；电力、热力、燃气及水生产和供应业产能利用率为70.8%，比上年同期下降2.0个百分点。（国家统计局）

青海大场金矿集区技术经济与环境综合评价取得新进展

青海大场金矿集区技术经济与环境综合评价项目是自然资源部中国地质调查局成都矿产综合利用研究所承担的地质调查项目，该项目主要目标任务是：完成青海大场金矿集区资源、技术、环境等相关资料收集，初步完成资源潜力调查评价，完成1：5万遥感信息提取600km²、1：5万遥感地质解译600km²，完成1：5万环境地质调查200km²，开展环境现状评价、环境影响评价200km²。初步建立技术经济与环境综合评价指标体系，筛选开展典型矿床（点）的开发利用详细技术可行性试验研究及技术经济与环境综合评价工作。

经过该所艰苦不懈的努力，该项目构建了矿集区技术经济与环境综合评价指标体系，形成了矿集区资源与环境综合评价指标体系讨论稿，初步形成矿集区技术经济与环境综合评价工作方法或相关要求。

据了解，针对青海大场金矿集区，该所完成了年度野外工作，

查明了主要环境地质问题及产生原因，基本确定资源开发利用对环境的影响程度。工作区内呈现的主要地质问题为土壤侵蚀土地资源退化、河流地表径流断流或干涸、土壤盐碱化、土地占用及地貌景观破坏等。环境地质问题由现代地质作用增强和自然生态环境引起，并研究了年平均降雨量、探矿工程、砂金采场等各类主要影响因素影响程度。

另外，该所还研发出“浮选-热压氧化-氰化提金”的选冶流程，采用新型起泡剂、抑制剂和强化捕收新工艺，可得到产率3.99%、金品位47.4g/t、金回收率87.30%的精矿，综合尾矿产率为96.01%、金品位为0.29g/t。在浮选精矿金品位48.28g/t时，采用两段焙烧氧化处理后金的氰化浸出率为83.79%；采用热压氧化处理后金的氰化浸出率为91.79%。选冶工艺中产生的废水、固体废弃物经处理后达到国家排放标准，无废气产生。（中国矿业报）

禁止一刀切，钢铁煤炭水泥等15个行业将开展环保分级评价

我国打赢蓝天保卫战三年行动计划即将迎来收官年，高耗能工业超低排放升级改造势在必行。记者从知情人士处获悉，我国将以更大力度，更加精确地对高耗能产业进行停限产调节。据悉，相关部门正在计划对钢铁、煤炭、水泥、化工等15个重点行业开展绩效分级评价和差异化管理。通过生产工艺水平、治理技术等多项指标制定绩效评级细则，将行业企业分为A、B、C级，在京津冀及周边、长三角区域、汾渭平原等环保重点区域，根据不同天气条件，根据等级采取不同的停限产措施。

“在环保重点管控的31个行业中，将有15个行业进行绩效分级，

进行差异化管理。”据知情人介绍，环保重点区域高耗能行业企业将在采取采暖季错峰生产、执行阶段性限产的同时，启动应急减排预警。在重污染天气采取应急响应，最大限度减少污染物排放。

以钢铁行业为例，在执行阶段性限产的同时，还需按照重污染天气应急预案进行停限产。冶金工业规划研究院院长李新创接受《经济参考报》记者采访时表示，国家级标杆企业列为A级企业，除特殊恶劣天气对一定工序停限产外，其余时间不停、不限、不搬。对于在行业内领先，但在某些环节未达到超低排放标准的省内标杆企业将被评为B级，在错峰生产时段采取少限或不限，重污染天气则加大管控比例。对于还有进一步改善空间的C级企业，除了执行季节性停限产措施，还需保证预警期间落实应急减排。

上述人士表示，上述分级停限产的政策，意在通过行业绩效分级，倒逼相关高耗能工业企业，加大环保升级改造力度，提高超低排放的积极性，形成公平竞争环境。

事实上，受此次政策影响最大的是钢铁行业。生态环境部大气环境司区域协调与重污染天气应对处处长张昊龙表示，钢铁工业流程长、产污环节多，2018年我国钢铁行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放总量分别为106万吨、172万吨、281万吨，分别约占全国主要污染物排放总量的7%、10%、20%左右。钢铁产能前20名的城市（重点区域12个）平均PM2.5浓度为55微克/立方米，较全国平均浓度高出28%，且没有一个城市空气质量达标。

对此，生态环境部大气环境司司长刘炳江近日在2019（第十届）中国钢铁节能减排论坛上坦言，本轮钢铁超低排放改造不要用最低价中标，在环保上不能投机取巧，世界上没有高效低价的技术。“目前有钢铁企业环保投入吨钢成本高达260-270元，但部分投入低的企业，

吨钢环保成本仅为十几元。”这意味着，仅从钢铁行业环保升级来说，部分钢企环保吨钢成本相差20倍以上。

“不能对这些企业采取同样的政策力度。”刘炳江说，要让达到超低排放标准的企业尝到“甜头”，绝不能劣币驱逐良币，这也是进行企业分级的重要原因。

近期，部分地区已明确，完成超低排放改造可豁免停限产。此前，江苏省出台《江苏省钢铁企业超低排放改造实施方案》，要求今年年底前，所有钢铁企业完成超低排放改造任务。

对完成超低排放改造的钢铁企业，将其纳入秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免清单，而对未在规定时间内完成超低排放改造的保留钢铁企业一律停产整治。同时，各级生态环境部门将建立管理台账，实施动态管理，对不能稳定达到超低排放要求的钢铁企业，取消相关优惠政策，并向社会通报。

江苏省生态环境厅副厅长陈志鹏表示，钢铁行业超低排放改造是推动钢铁行业高质量发展、实现污染减排的重要举措。因此，各钢铁企业应成立以企业主要负责人为组长的超低排放改造工作小组，倒排工期，明确时间节点和改造内容，确保在规定时间内完成全流程超低排放改造。

四川省发布的《关于做好2019-2020年水泥行业错峰生产工作的通知》中也表示，根据深度治理排放改造情况，将水泥企业按照污染排放水平分为A、B、C、D四类，A类不参与错峰生产，其余在基准天数基础上按相应比例执行，年内有环境违法违规记录的企业不享受错峰生产优惠政策。

值得注意的是，未来环保治理力度只会严不会松。李新创说，今年秋冬限产程度“只严不松”。他认为，2020年是我国多项环保政策

验收年，除了环保攻坚三年行动收官外，例如《水污染防治行动计划》《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》《全国地下水污染防治规划（2011-2020年）》等政策目标；《土壤污染防治行动计划》《“十三五”生态环境保护规划》目标节点也均在2020年。（经济参考报）

广东努力构建矿产资源管理的“四梁八柱”

广东省矿产资源管理工作会议近日召开。会议通报了广东省2019年上半年矿政管理工作情况，部署了下半年重点工作，并举行了2018年度绿色矿山授牌仪式。

会议指出，要认真学习贯彻好习近平总书记生态文明思想和关于自然资源管理工作的重要论述和指示批示精神，贯彻落实绿水青山就是金山银山的发展理念，更加注重矿产资源开发利用观念、方式的根本转变，更加注重处理好矿产资源开发利用与生态环境保护的关系，更加注重矿产资源的节约集约利用，更加注重矿产资源监督管理由“宽松软”向“严紧实”转变，推动矿业发展转型升级，奋力开创矿产资源管理工作新局面。

会议要求，正确把握好矿产资源管理面临的新形势、新要求，明确新思路、新任务，实现矿产资源管理再上新台阶。同时，要突出党的政治建设，打造一支忠诚、干净、担当，作风优良、能打胜仗的矿政管理干部队伍，树立“马上就办、办就办好”的矿政管理新风。

会议认为，在工作布局上，要以矿产资源供给侧结构性改革为抓手，努力构建矿产资源管理的“四梁八柱”，在建设生态文明上更有作为，在开发利用矿产资源上更加节约集约，在增进资源惠民上更有

实招，以规划为基础，以制度为重心、以改革为手段，以绿色发展为方向，全面推动矿产资源管理各项重点工作。

在具体实施层面，一要全面掌握资源家底，科学规划、合理利用与有效保护矿产资源。对全省矿产资源开展国情调查；做实矿产资源家底账户；启动矿产地储备工程；做好矿产资源规划编制实施；保障重大基础设施项目建筑石料供应。二要严格矿产资源审批，强化矿产资源保护。优化建设项目压矿审批管理；做好矿业权出让审批登记工作，推进矿业权审批阳光工程；做好保护性开采特定矿种管理，加强稀土矿、钨矿开采总量控制指标管理；探索海砂采矿权与海域使用权联合出让机制，规范海砂采矿权出让管理；大力推进绿色矿山建设；加强古生物化石保护。三要加强利用监督指导，推动矿业高质量发展。做好2019年矿业权人勘查开采信息公示工作。四要夯实基础，提升地质资料管理与服务能力。配合推进地质资料信息服务网络化建设；加强地质资料汇交管理；加强实物地质资料管理。五要深化“放管服”改革，强化制度建设。推进自然资源市场化配置，科学制定广东省矿业权市场基准价；配合推动审批制度改革；大力推进地质资料社会化服务；探索建立地质资料管理与服务新体制。六要积极提升安全生产监管工作水平，完善安全生产组织机构，积极发挥厅安委办协调作用。七要继续深入推进全面从严治党，以党的政治建设为统领强化抓落实的工作要求。

会上还对广东省24家绿色矿山企业代表进行了授牌。据了解，截至2018年底，广东省已完成160家绿色矿山创建，数量和质量在全国名列前茅。

此外，会议透露，广东省今后将逐步建立和完善矿产资源管理制度体系；把地热、矿泉水采矿权审批登记事项委托至地级以上市自然

资源主管部门实施，进一步深化矿产资源管理工作中的“放管服”改革。（中国矿业报）

山东省首个绿色矿山建设实施方案通过评审

7月14日，临沂市自然资源和规划局组织专家对省地矿七院编制的《蒙阴县野店镇黄崖村花岗石矿绿色矿山建设实施方案》（以下简称《实施方案》）进行了评审。专家组听取了项目介绍，审查了《实施方案》的内容，一致同意通过评审。

据悉，《实施方案》主要是对照绿色矿山建设规范，从矿区矿容矿貌、资源开发方式、科技创新与数字化矿山、节能减排、矿区地质环境恢复及综合治理、社区和谐发展、企业文化建设七个方面分析了绿色矿山建设现状，对绿色矿山建设方面存在的主要问题提出了具体解决途径。

该方案是七院编制的首个绿色矿山建设实施方案。此次顺利通过评审，并结合与会专家提出的宝贵意见和建议，使七院技术人员对绿色矿山建设实施方案的编制工作有了更精准的把握，为今后更好地开展此类业务奠定了基础。（山东地矿七院）

云南省将生态修复长江（云南段）442个废弃露天矿山

日前，云南省自然资源厅组织召开的“云南省长江经济带废弃露天矿山生态修复工作部署和培训会议”，提出至2020年底云南将完成长江经济带（云南段）442个废弃露天矿山面积总计1658公顷的生态修

复工作，实现省域范围内长江干线不再有裸露的废弃矿山的目标。

为全面贯彻落实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，按照“共抓大保护，不搞大开发”的部署要求，2019年5月，自然资源部办公厅印发《关于开展长江经济带废弃露天矿山生态修复工作的通知》，决定开展长江经济带废弃露天矿山生态修复工作。

云南省自然资源厅数据显示，截止2017年底，云南省矿产资源开发占用和损毁土地面积8.84万公顷，矿山生态修复任务重、难度大。长江经济带（云南段）废弃露天矿山生态修复工作实施范围为金沙江云南段和主要支流赤水河沿岸各10公里范围内，包括迪庆州、丽江市、大理州、楚雄州、昆明市、曲靖市、昭通市等7个州（市）23个县（区）。该范围内共有442个废弃露天矿山，面积总计1658公顷。长江经济带废弃露天矿山生态修复工作将为我省今后开展矿山生态修复工作积累好的经验，修复大地“伤疤”，助力“美丽云南”建设。

长江（云南段）废弃露天矿山生态修复工作将按照因地制宜、分类施策的原则，充分考虑区域特点和条件，宜林则林、宜草则草、宜耕则耕、宜建则建，通过修复治理最大限度地提升土地资源利用价值。修复工作将以节约优先、保护优先、自然恢复为主，选择乡土植物进行生态恢复，严禁大搞“盆景”式修复，用最小的投入实现最大的收益。为确保治理工作取得实效，建立废弃露天矿山生态修复工作监测监管平台，充分运用卫星遥感、无人机航拍、地面监测和地理信息系统等主要技术手段，构建天地一体化的省-市-县三级动态监测体系，实现精准监管。各级自然资源主管部门将通过矿权审批、延续、更改、关闭等环节监管矿山主体履行生态修复责任，从而从源头严防出现新的露采矿山生态破坏问题。（云南省人民检察院）

怎么走出废旧矿区困境？看可可托海的

俯瞰200多米深的三号矿坑、穿越阿依果孜矿洞、探访地质陈列馆……依托近年来推动的独立工矿区改造搬迁工作，闻名遐迩的新疆可可托海老矿区通过环境治理逐渐完成转型，火热的工业游招徕了不少各地游客。

阿尔泰山脚下的可可托海，出产我国已知170多种有用矿物中的80多种，曾为航空航天和国防工业发展提供了珍贵原料，可可托海因而被称为“功勋矿”。20世纪末，可可托海因资源日渐枯竭面临发展难题。

“企业效益差、污染重。看到邻近风景区游客源源不断，我们也想盘活手头的资源。”可可托海稀有金属公司总经理冒松山说，2013年，可可托海工矿区正式列入全国首批独立工矿区试点单位实施改造搬迁工程，为发展工业旅游带来契机。

可可托海老矿区俯拍

“新疆自然景观名声在外，而可可托海工业旅游资源独树一帜，且拥有深厚的历史背景。”冒松山说。然而，早期生产生活对可可托海生态环境影响不小，要真正转型发展第三产业，首先得对矿区环境进行综合修复整治。

在独立工矿区转型支持下，总投资37.6亿元的综合治理工作将环境整治作为重点，当地首先关停碳化硅厂、电解铝厂等。“企业产值从2011年的1亿多元萎缩到2000万元，日子过得艰难，但这是必须要经历的阵痛。”冒松山说。

植被恢复、危旧房屋改造、修建公路。6年来，可可托海昔日陈旧

的城区因综合整治焕然一新，周围裸露的群山重新披“绿衣”。当地物尽其用，利用三号矿脉尾矿堆改造成为游客广场和接待中心，并进行覆绿作业。三号矿坑、地质陈列馆得到妥善保护，前者还在去年11月成功入选国家工业遗产名单。

与此同时，被关停的碳化硅厂正改造成为文创园区，吸引文旅企业入驻。已废弃30多年的阿依果孜矿洞也在修复后重新开放，成为热门体验景点。可可托海通过一系列环境综合整治措施，正逐渐将老矿区打造成一张旅游“新名片”。

矿区“重拾”昔日荣光带动了稀有金属公司加快转型。不少员工就地转岗，进入新成立的旅游公司从事保洁、餐饮等职业，全镇人均年收入增至1.5万元左右。

“看到如今的可可托海道路笔直，绿树成荫，我和当年在这里奋斗的父亲一样感到自豪。”可可托海国家矿山公园景区经理谭胜利说。

（中国矿业报）