

我国探索高寒地区矿区复绿与生态恢复

33.5 平方公里矿区植被恢复好转

新华社西宁1月24日电(记者 骆晓飞 王金金)记者近日从参与高寒矿区植被恢复项目的青海大学了解到,青海省以木里矿区为试点,修复粗放发展带来的“环境创伤”,使33.5平方公里的矿区植被恢复好转,在探索高寒地区矿区复绿、生态恢复方面取得重要突破。

木里矿区位于青海省海西蒙古族藏族自治州天峻县和海北藏族自治州刚察县境内,与祁连山自然保护区相连,是目前青海省内的最大的煤矿。由于长时间、大规模的露天开采,祁连山脉局部冰川和高原的高寒草甸遭到严重破坏,切断了雨水和冰川融水流入河

流的通道。

从2014年至今,当地管理部门先后投入20多亿元,修复粗放发展带来的环境“创伤”。据2016年8月卫星遥感监测显示,与2014年同期相比,木里矿区植被恢复好转面积达33.5平方公里,占矿区被破坏面积的90.49%,矿区环境面貌发生巨大变化,被破坏的植被得到有效修复,生态功能开始系统性恢复。

2015年7月青海省科技厅启动《高寒矿区植被恢复技术集成与示范》科技支撑计划项目,该项目由青海大学农牧学院和采矿企业青海圣雄矿业有限公司共同承担,项目总投资2260

万元。据青海大学副校长李丽荣介绍,该项目在矿区通过渣山坡体稳定和高寒矿区植被恢复的土壤基质处理、草种筛选、栽培技术等方面集成试验示范研究,取得了突破性的阶段成果。

项目负责人青海大学农牧学院教授李希来说:“研究发现,大播量(十倍左右常规播量)+重施肥(有机肥)+禾草混播+加盖无纺布是高寒矿区复绿取得成功的关键栽培技术。同时,为了巩固高寒矿区种草复绿成果,试验表明‘围栏禁牧+春季追肥+补播’是一项有效植被恢复的后期管理技术。”

中科院西北高原生物研究所研究员曹广民说,通过多年对矿区复绿的

研究,在矿区生态恢复前期,原生草皮的异地养护和采后回植是受损土地植被快速恢复的有效措施;土地修复过程中,基质改良是核心,采用“整平直播”的方式最有效且成本较低;对恢复过程中的受损土地严格禁牧与肥料补施是后期管理的重要措施。

曹广民说:“虽然现在矿区生态恢复初见成效,逐步趋向良性恢复,但实现植被功能群的稳定性仍是任重而道远。”行业专家认为在今后对高寒矿区生态修复加大研究、监测的同时,相关政府部门、企业也应加强环境保护意识,对现有矿产开采方式由露天开采向井工开采进行转变,保护与开发并重。



冰城遇“极寒”

1月24日,游客从冰雕景观旁经过。连日来,冰城哈尔滨市遭遇“极寒”天气,最低气温达到零下35摄氏度,许多市民、游客从头到脚“全副武装”出行。

新华社记者 王建威 摄

虚拟运营商将获正式商用牌照

新华社北京1月24日电(记者 张辛欣)工信部24日向社会公示《关于移动通信转售业务正式商用的通告(征求意见稿)》。这意味着,经过四年多的试点工作,虚拟运营商将获得正式商用牌照,电信市场竞争也将更加充分。

2013年5月,工信部启动移动通信转售业务试点,虚拟运营商拿到试点批文后即可从基础电信业务经营者购买移动通信服务,重新包装服务内容,以自有品牌开展包括移动话音业务、短信彩信业务、移动数据业务等在内的移动通信业务。

工信部通信发展司副司长陈家春说,截至2017年底,已有42家民营企业在29个省份近200个本地网范围内开展试点,用户总数突破6000万,直接吸引民间投资超过32亿元。

移动通信转售业务试点期间,互联互通、码号资源、批发价格等问题得到协调解决,实名制、用户信息安全等问题进一步规范。在促进市场竞争和创新、提供差异化服务、完善监管政策等方面做出探索。试点达到预期目标,具备正式商用条件。

“正式商用给所有希望从事移动通信转售业务企业提供政策和机遇,并非只针对前期试点企业,牌照发放也没有数量限制,符合要求即可。”陈家春说,也欢迎外商投资企业申请经营该项业务。

随着电信领域放开,信息安全管理力度也将加大。陈家春说,信息安全是行业发展底线。工信部将加强市场和网络信息安全监管,切实保障用户合法权益。

安倍表示将出席韩国平昌冬奥会开幕式

新华社东京1月24日电(记者 姜俏梅)日本首相安倍晋三24日在首相官邸表示,他将出席2月9日在韩国平昌举行的冬季奥运会开幕式。

安倍说,如果情况允许,他将出席平昌冬奥会开幕式,为日本代表团鼓舞士气。

安倍还表示,他将与韩国总统文在

寅举行会谈,就“慰安妇”问题协调立场,并将重申加强日美韩三国合作的必要性。

最近韩日两国关系因“慰安妇”问题遇冷。去年12月28日,文在寅表示,2015年韩日政府间签订的《韩日“慰安妇”协议》存在重大瑕疵,多数韩国民众从情感上“难以接受”。

伊朗军演试射新型反舰导弹

新华社德黑兰1月23日电(记者 马晓)伊朗海军23日在伊朗南部的阿曼湾北部海域试射一枚国产新型反舰巡航导弹。

据伊朗法尔斯通讯社报道,伊朗海、空军及海军陆战队22日起在阿曼湾北部及沿岸地区举行军事演习,23日的试射是演习的一部分,也是该型导

弹第一次公开试射。

伊朗媒体公布的电视画面显示,该型反舰导弹代号“卡迪尔”,此前曾在伊朗军演中展示过,按照伊朗方面说法,导弹射程可达300公里,具有命中精度高、毁伤能力强等优势,拥有岸基和海基两种发射型号。



法国气象局发布洪水橙色预警

当地时间1月23日,鸭子在法国巴黎塞纳河边被洪水淹没的草坪上觅食。当日,法国气象局向包括巴黎在内的23个省份发布洪水橙色预警。因连日降雨,巴黎地区的塞纳河水位上涨,多段河岸公路被迫关闭。新华社记者 陈益宸 摄