

天空地一体监测展示中国科技治沙实力

□本报记者 毛锴彦

9月16日下午,参加第十届库布其国际沙漠论坛的嘉宾们来到达拉特旗黑赖沟畔的天空地一体监测中心,实地了解内蒙古在十大孔兑流域治理迈向智能化、精细化的创新之路。

参会嘉宾们首先来到天空地一体监测系统控制室内,讲解员指着几块电脑屏幕介绍道:“通过高精度传感器与物联网技术,可以做到对大气温湿度、风速风向、沙丘位移、土壤墒情、植被覆盖度、地下水位等数十项生态指标进行全天候监测。通过孔兑大样带监测点布设,融合了卫星遥感、无人机航拍等优势,实现了对沙漠孔兑生态环境的宏观与微观、动态与静态的全面系统监测。”

该系统依托国家重点研发计划“黄河‘几字弯’沙漠入河区系统治理与生态功能提升技术与示范”项目,由达拉特旗人民政府联合中国科学院地球环境研究所等多家科研院所共同打造,旨在全方位、实时监测黑赖沟沙漠

孔兑“水—土—气—生”生态过程全要素动态变化,为沙漠孔兑生态治理和黄河安澜保护提供科学依据与精准数据支持。

系统究竟有哪些神奇之处?

首先,卫星遥感能够从宏观角度周期性地俯瞰大地,精准捕捉森林覆盖率、水域面积变化以及土地沙漠化等大规模生态格局的改变,精准识别孔兑荒漠化风险类型及其演变的“自然—人文”作用因素。

其次,无人机在低空获取高分辨率的影像数据,对重点区域进行精细化扫描。无人机能够深入复杂地形,精准记录梁—坡—沟侵蚀变化、植物表型动态、河湖湿地水体变化等,为孔兑生态保护治理提供更精细的数据。

同时,地面监测作为整个系统的基础支撑,实时实地监测孔兑生态全过程。孔兑山水林田湖草沙生态全要素都能被实时监测并及时反馈。监测数据每5分钟更新一次,通过与无人机和卫星数据实时融合,形成了沙漠孔兑生态大数据,为孔兑系统治理提供精准科学数据和方案。

达拉特旗林业和草原局天然林资源保护和产业发展办公室主任杨建龙表示:“这套处于世界先进水平系统的建成,将为达拉特旗沙漠孔兑生态治理提供强有力的科学技术支持。通过实时、准确的数据,我们能够更精准地制定生态治理策略,实现生态环境的有效改善。”

天空地一体监测系统的应用,将为黑赖沟的“丘陵植被固沙—沟壑坝系拦沙—沙漠光伏治沙—沙缘锁边控沙—平原稳槽调沙”综合治理提供关键数据,助力解决泥沙入黄淤堵黄河河道等生态难题。

联合国粮农组织土地与水资源司副司长诺拉·贝拉穆尼说:“我来自一个干旱的国家,所以我有机会来这里很重要,能够与中国政府相关部门和专家交流信息、知识和技术,这是一次令人印象深刻的实地考察。也让我们看到,中国荒漠化防治是全球可持续发展的典范。”

据介绍,黑赖沟是十大孔兑之一,河长95公里,流域面积1246平方公里。

上游丘陵沟壑区实施“拦沙换水”试点项目,建成拦沙坝151座,引洪滞沙工程1处,可拦截泥沙1.27亿吨,年置换用水指标2800万立方米,实现了分洪、缓洪、用洪、补水和减沙一举多得。中游库布其沙漠区正在实施防风固沙生态综合治理项目,主要建设孔兑西岸“三柳”护岸工程和东岸边坡治理工程,总治理面积1万亩。现已栽植柽柳、旱柳、沙柳等19.76万株,设置沙障5080亩。下游冲积平原区实施黑赖沟入黄口提升改造工程,新建防汛抢险道路2.13公里,河道局部疏浚6905立方米。项目全部建成后,水土保持率将提升至65%。

近年来,鄂尔多斯市在沙漠孔兑生态治理方面不断探索创新,通过实施防风固沙生态综合治理项目,包括工程固沙、灌草种植、退化草地和乔灌木林修复治理等,区域生态环境得到显著改善。此次天空地一体监测系统的投入使用,将进一步提升孔兑生态治理的科学性和有效性,为黄河流域生态保护和高质量发展提供可借鉴的模式。

强化古籍保护与活化利用水平 全国民族文字古籍数字化培训班开班

本报9月18日讯 (记者 李存霞 实习生 白雨晗)9月18日,第四期全国民族文字古籍数字化培训班在呼和浩特市开班。来自全国18个省(区、市)民族文字古籍收藏单位、高校、科研院所及民委系统的120余名学员参加了培训。

本次培训班由国家民委全国少数民族古籍整理研究室指导,国家图书馆(国家古籍保护中心)主办,内蒙古自治区图书馆(内蒙古自治区古籍保护中心)、内蒙古自治区少数民族古籍征集研究室、内蒙古大学联合承办,邀请来自全国少数民族古籍整理研究室、国家图书馆、内蒙古大学等单位的10位专家学者,围绕古籍数字化相关主题,以《挖掘古籍价值,赋能AI技术》《保护利用民族古籍,铸牢中华民族共同体意识——以国家图书馆古籍馆为例》等为题,系统讲授了古籍数字化相关的政策和专业知识。

开班仪式上,国家民委全国少数

民族古籍整理研究室、内蒙古自治区少数民族古籍征集研究室、内蒙古自治区图书馆相关负责人,共同向国家古籍保护中心、民族文化宫、甘肃省图书馆等25家图书馆及科研院所捐赠了内蒙古重点古籍保护成果。

据介绍,本次培训是深入贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于推进新时代古籍工作的意见》中“加快古籍资源转化利用”要求的具体实践,旨在统筹规划全国民族文字古籍的抢救保护与数字化利用,通过提升相关工作者的数字化专业能力,强化古籍保护与活化利用水平,进一步铸牢中华民族共同体意识,为推动民族文化繁荣发展、促进各民族团结进步提供坚实支撑。

民族文化宫助理研究员萨日那说:“很荣幸能够参加本次培训,学到了很多古籍数字化相关的政策和专业知识,对我们进一步开展古籍数字化工作有很大的帮助,受益匪浅。”

1—8月突破7亿元,同比增长140% 经满洲里口岸跨境电商出口额增长迅猛

本报满洲里9月18日电 (记者 李新军 通讯员 张梁诚)今年1—8月,经满洲里口岸出口至共建“一带一路”国家的跨境电商(9610模式)商品总值突破7亿元,同比增长高达140.4%,呈现迅猛增长态势。

“9610”是“跨境贸易电子商务”的海关监管代码,适用于B2C出口模式。该模式下,境外消费者可直接通过电商平台向国内卖家下单,商品以邮包形式经国际物流发往海外,具有链路短、通关快、限制少的特点,尤其

适合小批量、多批次的日用商品出口。

满洲里海关为支持跨境电商新业态发展,推出系列便利化举措,开辟专属“绿色通道”,搭建线上服务平台、提供“一对一”企业备案辅导,通过政策解读和流程培训,有效降低企业合规成本,提升通关效率。

未来,满洲里海关将继续优化跨境电商监管与服务,进一步营造高效便捷的通关环境,助力更多中小商品企业开拓“一带一路”市场,为区域外贸高质量发展注入新动能。

执青春之笔书写时代答卷

站在“十四五”收官、“十五五”谋划的关键节点,全区上下全面贯彻落实习近平总书记对内蒙古的重要指示精神 and 铸牢中华民族共同体意识工作主线,大力弘扬蒙古马精神,凝心聚力办好两件大事,深入推进“五大任务”,全面推开“六个工程”,朝着闯新路进中游目标又迈出了坚实一步。

坚定不移跟党走,为党和人民奋斗,是共青团的初心使命。自治区团委始终把青年凝聚在党的理想信念旗帜之下,团结带领广大青年为建设现代化内蒙古奋斗拼搏、燃烧青春。

今年,1447名西部计划志愿者怀揣“到祖国和人民最需要的地方发光发热”的信念奔赴基层磨砺青春。“我承诺:尽己所能,不计报酬,帮助他人,服务社会。践行志愿精神,弘扬先进文化,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。”志愿者们以铿锵誓言回应期许。

在两件大事中历练青春本色

做时代的先锋,是青年义不容辞的责任;紧跟时代发展,是青年组织的活力所在。

自治区团委、公安、民政、妇联等7部门互联互通。平台建成以来服务近6万人次,入选全国十大“区域中心”,为“少年的你”保驾护航。

全国首个发布“青标北疆”团青品牌,培育青年主播2000余人,直播助农销售额累计1.05亿元,让内蒙古好物走向全国。

“复苏河湖生态 助力清槽行动”暨“保护母亲河建设亮丽内蒙古”主题志愿服务活动覆盖全区,千余支“河小青”志愿服务队伍开展主题节水宣传教育实践活动1068场,覆盖12.13万青少年。“美丽中国·青春行动”走进阿拉善左旗、四子王旗、五原县等地,累计建设“三北”青年林3万余亩,“绿水青山就是金山银山”的理念在青少年心中生根发芽,生态美景常驻北疆大地。

在创新创优中释放青春能量

聚焦办好两件大事,一往无前闯新路进中游,比以往任何时候都需要创新、依赖创新。对自治区团委而言,“创新”答卷如何答? 时不我待,只争朝夕,让创新成为青年身上最鲜明的标识。

从“创青春”到“挑战杯”“振兴杯”,从全区青少年航天创新大赛到“小平科技创新实验室”,自治区团委持续激发青年创新创优活力,选树培育优质项目,引领青年在助力自治区能源转型升级、农牧业现代化建设中发挥生力军和突击队作用。

“队、号、手、岗、赛”等“青”字号品牌,持续焕发新生机。稀土硼化物功能材料制备、益生菌产业自主化发展及乳业全链条提质增效、风力发电系统气动效率优化……每一项“超级工程”、每一个“国之重器”背后,都有青年身影。

北疆青年讲师团、民族团结宣讲“青骑兵”等宣讲队伍将宣讲搬到田间地头、工厂车间,理论宣讲由“单向灌输”变成“多维度”,由“大锅饭”变成“配餐制”。

■下转第3版

伊金霍洛旗为农牧民发放「暖心煤」

本报鄂尔多斯9月18日电 (记者 布音额尔乐)9月16日,伊金霍洛旗正式启动“暖心煤”发放工作,全力保障农牧民温暖过冬。当日,在乌兰木伦镇圣圆集装站,数台装载机正在紧张作业,工作人员对煤块进行精心筛选、装运,确保每一块煤炭都符合质量标准。随后,满载“暖心煤”的车辆按照规划路线,驶向首个发放点——纳林陶亥镇呼雅克图村。

在发放点,村民们早早来到现场,自发协助卸煤,现场一片热火朝天的景象。领到“暖心煤”的村民闫二保满脸笑意,他高兴地说:“每年秋天,我们都能早早领到‘暖心煤’,心里特别踏实,这下能放心过个暖冬了。”

据悉,当日纳林陶亥镇425户农牧民的“暖心煤”陆续抵达各发放点,村民们即可前往领取。纳林陶亥镇呼雅克图村党支部书记韩建平表示:“‘暖心煤’发放既是一项重要的民生工程,也是党和政府对老百姓的关心关爱,更是巩固拓展脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴的有力举措。”

为确保农牧民温暖过冬,2025年,伊金霍洛旗严格按照常住农牧民每户2吨(200元/吨)的用煤标准进行供应,已认定的困难人群可免费领取3吨“暖心煤”。预计全旗将为2万多户农牧民发放4.3万吨“暖心煤”。此次供应的煤炭以适合农牧民使用的块煤为主,发热量超过5200大卡,能够满足农牧民冬季取暖需求。

内蒙古圣圆能源集团蒙际实业有限责任公司副总经理王鑫介绍:“我们将全力以赴,确保在供暖期之前,把所有煤炭都发放到农牧民手中。”



勿忘“九一八”

9月18日,在呼和浩特市内蒙古土默特博物馆,师生参观革命主题展览。当日,该博物馆联合内蒙古老区建设促进会、内蒙古工业大学金川校区、呼和浩特市土默特左旗第五小学等单位,共同开展勿忘“九一八”爱国主义教育主题活动。各单位党员干部及院校师生代表参观了革命历史主题展览,深刻感受中华民族的不屈精神,汲取奋进力量。

本报记者 怀特乌勒斯 摄

我区出台新规激发用能企业绿电消费潜力

■上接第1版 强化可再生能源电力强制消费机制包含严格新上项目绿电消费要求、提升存量企业绿电强制消费比例、推动新能源与产业融合发展;健全可再生能源电力自愿消费机制包含拓展绿电自愿消费实践通道、培育绿电自愿消费应用场景、开展自治区绿电消费认证;保障措施包含加强动态监督管理、加强绿电

消费激励引导、加强绿电应用服务。

据介绍,此次我区进一步优化可再生能源电力强制与自愿消费相结合机制,主要有3方面创新亮点:一是强制与自愿结合,对“两高”企业、数据中心等实施强制绿电消费比例要求,并鼓励国企、龙头企业等自愿提升绿电使用,配套激励措施,形成“强制保底、自愿提

标”新路径。二是认定与认证协同,以绿证为唯一凭证,区分“证电合一”与“证电分离”两种情形,建立统一核算比例,搭建认证平台,引入第三方服务,增强公信力和溯源性。三是国际与国内互认,将绿电消费纳入ESG体系,对接国际标准,提升数据国际认可度,以高标准绿电赋能出口产品低碳竞争力。

行走北疆看中国·北疆百城文化探源传播工程 元宝山区



千古山河岁月新

□本报记者 于海东 宋爽 李倩

蜿蜒老哈河,玉带绕宝山。赤峰市元宝山区,是一座既古老又年轻的城市。元宝山区作为市辖区在1983年才正式设立,但这片952平方公里的沃土,在老哈河的滋养下,却孕育了6000年生生不息的文明。

夏家店下层文化的石砌陶甗,依然在泥土中诉说着远古农耕的熹微晨光;战国燕长城的雄浑边墙,傲然矗立于山脊,遥遥烽烟散尽的边关岁月;高州古城的残垣断壁,青砖、板瓦散落其间,向人们拼凑着古城的繁华旧梦……从农耕的初曙到边塞的雄浑,从古城的兴衰到抗日救亡,再到现代工业的交响,元宝山的层叠历史,正是北疆文明波澜壮阔、绵延不绝的壮丽史诗。

燕北长城 守望北疆

当历史的指针回拨到战国时代,一代雄主燕昭王将目光投向北方,为抵御东胡骑兵,在西辽河上游的山川间修建了一条蜿蜒巨龙——燕北长城。它从辽宁建平跨老哈河进入元宝山区,在美丽河镇、平庄镇、小五家乡的土地上延伸23.4公里。2014年被

自治区政府公布为内蒙古自治区第五批重点文物保护单位。

元宝山区文物考古研究中心主任刘伟东说,燕北长城大体沿燕山系北麓的努鲁儿虎山和七老图山分布,元宝山段沿线保存烽燧4座、障城3座,堡2座,其中冷水塘堡是赤峰境内燕长城面积最大的堡,军事防御作用最为重要。燕北长城充分依托地理环境因地制宜、依势而建,墙体主要有石筑、土筑、山险(山险墙)、河险四种类别。

在美丽河镇冷水塘村附近,历经2300年风雨的土筑墙体依然可见。先民的智慧在谢家营子段得到极致体现:面对陡峻山势,他们不再垒石筑土,而是借山为险,千米峭壁顿成天然屏障。冷水塘堡的残垣,则无声诉说着当年戍边将士的艰辛。这些因地制宜的石墙、土堡、山险与河险,不仅是冷兵器时代的防御杰作,更是一条文明纽带。

正如刘伟东所说,长城在历史实践中逐渐突破军事隔离功能,成为农耕文明与草原文明长期互动的前沿。通过长城沿线的屯垦、移民和边政政策,促使汉族与东胡、鲜卑等北方民族在冲突与共处中逐渐融合,形成了兼

具中原与游牧特色的地域文化。正是这样的交融,让“多元一体”的种子在北疆大地扎下了根。

时光流转至近代,契丹人的马蹄踏过这片土地。开泰年间(1012~1020年),辽圣宗在英金河与老哈河的交汇处设立高州城,它们隶属于中京道大定府。治所设于三韩县(今内蒙古赤峰市元宝山区境内)。该州地处老哈河西侧,北距辽中京约88公里,因是扼守辽中京与北部地区的交通要道,具有重要军事价值。金天辅六年(1122年)正月被金军攻克后,该州建置逐渐废弛。

如今的风水沟镇庄头营子村东南,高州故城轮廓依稀可辨——南北1400米、东西892米的宏大规模,青砖碎瓦散落田间,五米厚的文化层里,叠压着唐的初创、辽的鼎盛与金的烽烟。

山河血色 黎明战歌

20世纪三四十年代,日本侵略者打破了元宝山的宁静。他们不仅大肆掠夺元宝山地区的煤矿等重要资源,还在1941年至1943年,在老哈河西

岸的平旷农田上,构筑起一座阴森的军事堡垒——马蹄营子飞机库。

9座椭圆形钢筋混凝土机库如巨兽匍匐,门皆西向;对面配套的弹药库、防御工事星罗棋布。刘伟东介绍,这个机场及其附属设施,是侵华日军控制辽西、警戒叶赤铁路的重要据点。

在现场记者看到,9个机库均修建在平整的河滩平原上,周围都是农田。每个机库高6.5米,正面底宽30米,后部呈椭圆形,周长63.4米,内宽19米,呈椭圆形穹窿状,为钢筋混凝土结构。对面配有高2米,平面呈“T”字形的半地穴式弹药库,能够防御一般性的炸弹袭击。据介绍,每一座飞机库设计存放一架日本零式战斗机。

钢筋混凝土机库投下的巨大阴影,笼罩着元宝山的村庄与田野。日军铁蹄所至,掠夺资源,欺压百姓,山河为之呜咽。日军的残暴激起了元宝山儿女的反抗怒火,在中国共产党的领导下,不屈的元宝山人民如暗夜星火,悄然汇聚。平原村落与丘陵沟壑间,情报传递、物资支援、小型袭扰等反抗活动在抗日战争期间一直持续不断。

■下转第5版

■上接第1版 “延链、补链、强链”的发展模式,也有效促进了镶黄旗县域经济从依靠资源向终端生产的绿色转型步伐。

内蒙古赣锋锂业有限公司锂资源综合利用项目总投资13亿元,分两期进行,一期2万吨锂资源综合利用项目正式投产后年产值约18亿元、纳税约1.8亿元,解决就业260余人。二期8万吨锂资源综合利用项目正式投产后年产值约32亿元、纳税1.5—2.5亿元,解决就业250余人。

镶黄旗为全力支持锂电产业链发展,建立了“锂电产业集群专项工作推进组”,主动对接企业需求,协调自然资源、环保、住建、工信、能源等部门协同作战。通过实施并联审批、容缺受理等创新机制,大幅压缩各项手续办理时限。推进组定期召开现场办公会,针对项目遇到的用地、用电、用工等实际问题,第一时间响应并协调解决。还创新推出“一企一策”精准帮扶方案,在配套基础设施建设、人才引进培养、产业政策辅导等方面提供全方位支持。这种“全过程、管家式”的服务,真正实现了从“企业跑腿”到“政府送服务”的根本转变,为项目早日投产达效赢得了宝贵时间。

“从立项到验收,镶黄旗为我们提

供了极大便利,大大缩减了项目准备时间。你看,这就是我们的成品。”内蒙古赣锋锂业有限公司副总经理翁成均在公司实验室手拿锂电池产品介绍说:“碳酸锂经过高温烧结,变成磷酸铁锂正极材料,自动化机械臂将正极、隔膜、电解液组装成电芯,再封装成电池包和储能电池。未来这里生产的储能设备,将优先供应内蒙古的风电和光伏项目。”

镶黄旗在锂电池产业的有力推进和发展中,紧扣需求,搭建企业与劳动力双向选择平台,实施“岗位精准对接”,有效帮助更多本地劳动力实现在家门口就业。

在内蒙古赣锋锂业有限公司沉锂车间,来自镶黄旗翁贵乌拉苏木伊和乌拉嘎查的段成正在指导新员工规范操作。3年前,他从牧区来到工厂,如今已成为车间班长。“公司待遇很好,‘五险一金’齐全,月收入到手7000多元,还有各种福利关怀。”他指着正在运转的设备说,“最重要的是,这里让我们有了在家门口发展的机会。”

翁成均说:“未来我们的生产管理、生产技术与各职能部门管理,都计划从现有的本地优秀员工中逐次提拔。今后,我们还有大量的用工需求,也将优先从地方招聘,助力镶黄旗高质量发展。”