



矽石山自燃治理与生态修复技术研究与示范项目 让“火焰山”变成“绿水青山”

本报包头10月3日电 (记者 格日勒图)近日,由内蒙古科技大学矿业与煤炭学院张金山教授团队实施并完成的《棋盘井矽石山自燃治理与生态修复技术研究与示范项目》,顺利通过专家组验收。

该项目自2020年4月立项,经过近半年在鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井镇的现场治理,治理自燃区域4万平方米,复垦面积5.3万平方米。

验收组专家对矽石山进行了实地踏勘,经勘察,注浆

孔内温度由原来最高700℃全部降到80℃以下,矽石山表面温度恢复正常,植被生长茂盛,一改往日“秃山”“荒山”旧貌,将“火焰山”变成了“绿水青山”。

该技术不仅有效抑制了矽石山自燃,保护了当地大气环境,并为粉煤灰、脱硫石膏等工业固废找到了新的利用途径,真正实现了“以废治废”的治理理念,具有显著的创新性和地方特色,并取得了良好的经济效益、社会效益和环境效益。

绿色内蒙古涌动创新活力

□本报记者 白莲

内蒙古首套氢能燃料车有多硬核?集成储氢气瓶、匹配稀土镍氢动力电池,一次加注氢能燃料便可轻松续航350公里以上,技术应用均处于国内领先。

煤炭地下气化(ISC)技术有多颠覆?

无需人工开采,直接将地下煤炭燃烧气化,产出低成本工业燃气和化工合成原料气,经物理处理后即可供下游能源化工企业或居民生活使用。

高铝粉煤灰制备铝硅合金技术有多环保?

“将工业固废粉煤灰中所有的物料成分吃干榨净,做成高附加值的主副产品,达到零排放、净利用。”内蒙古蒙泰集团给出这样的答案。

这些高大上的新技术,“含绿”量、“含金”量双高,成为我区以科技创新为战略支撑,坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子的生动实践。

众所周知,内蒙古资源丰富。如何“化蛹成蝶”,将资源禀赋转化为高质量发展的新引擎?

近年来,自治区连续出台一系列政策举措给予支持——

2019年底,自治区党委、政府做出实施“科技兴蒙”行动的重大战略部署,将区域创新发展融入国家创新战略总体布局,出台“科技兴蒙30条”,积极推进研发投入攻坚、科技体制机制改革、关键“卡脖子”技术攻关和先进适用科技成果转化,多措并举推动科技创新、转型发展;

系统谋划科技支撑碳达峰碳中和,编制科创领域碳达峰碳中和行动方案、技术路线图。以实施科技计划项目为抓手,超前布局降碳、零碳、负碳攻关项目,引导区外优势创新资源向内蒙古聚集,产学研共同推动与“双碳”相关的科技创新和示范工程建设,推动绿色低碳、减污降碳核心重大技术实现突破;

2020—2021年,在氢能、大规模储能、二氧化碳捕集利用与封存、生态环境等领域,立项33项重大专项,投入4.42亿元科技经费,开展技术攻关和示

范应用。同时,严格控制新上能源资源型产业项目,积极培育消耗低、排放少、质量效益高的新兴产业,在减碳增绿的加减法中,形成绿色化、开放型经济发展特色优势。

随着一项项政策举措的落地落实,新能源、新产业开花结果,正在悄然改变着内蒙古的生产生活。

在托克托县工业园区,内蒙古日盛可再生资源有限公司生产现场红红火火:黑乎乎的煤矽石、粉煤灰等废弃资源经过活化进入回转窑,再通过一系列工艺流程变成了4A沸石、分子筛等高效低耗合成铝硅系列新材料产品。“我们的4A沸石产品占据了国内市场的半壁江山,还远销国外。”公司技术负责人王志平介绍。

由新材料制成的蒙古包可在寒冬里保持16度的恒定温度;入夏,储藏屠宰后羊肉的太阳能冷库,日耗电量仅有8度、容量达10立方米;倒场时节,拉上一台储能电、有逆变转换功能的移动式风光互补发电系统牵引车,不仅能随时解决旅途中的用电需求,还可以搭载其他货物……这是呼和浩特市博洋可

再生能源公司利用新能源为牧区勾勒出的智慧生活场景。

支持绿色技术创新企业承担国家和自治区科技计划项目,对企业研发投入、企业成果转化技术成果给予财政后补助支持,鼓励企业牵头建立产学研联合绿色技术研发攻关机制,激发高校、科研院所绿色技术创新活力……自治区科技工作紧密锣鼓,持续强化政策保障,为科技创新不断增添新动能。

在不久前召开的研发投入攻坚新闻发布会上,自治区科技厅厅长孙俊青表示,自治区科技工作将积极把握国家实施碳达峰碳中和战略的历史机遇,以常态化的“揭榜挂帅”项目组织管理机制,为我区绿色低碳领域“卡脖子”技术难题寻找最佳解决方案,为区外先进适用技术成果来我区转化对接最佳应用场景,为自治区加快传统产业绿色创新发展、培育壮大发展新动能提供强有力的科技支撑。

科技创新,内蒙古信心满满:这片碧蓝、蔚蓝、纯净的风景必将更加亮丽!

祖国颂·国庆我在岗

6000余建设者奋战在引绰济辽工程一线

□本报记者 胡日查 高敬娜
通讯员 曾令刚

10月1日,国庆长假第一天。

清晨5时许,当许多人还沉浸在假日的梦中时,引绰济辽工程输水工程隧洞段施工五标5-6支洞的工人们已经乘车向负105米深的隧洞进发,开始了紧张的施工作业。

由中铁十八局承建的引绰济辽工程输水工程隧洞段施工五标,硬岩突泉县、科右前旗境内46492.21米的输水隧洞建设。自2018年10月开工以来,隧洞段施工五标支洞累计完成3289.48米(全部施工完成),主洞累计完成开挖支护21460.28米,占比为46.19%。

引绰济辽工程是我区迄今为止投资规模最大的水利建设工程,为抢抓施工进度,工程全线有6000余名建设者国庆长假期间仍坚守在岗位上。

今年34岁的王伟楠在中铁十八局一干就是13年,作为隧洞全断面硬岩掘进机维护和维修人员,为了不耽误工程进度,他已经一年多没有回家了,2021年春节就是在项目部度过的。在完成、安排好数项工作后,王伟楠终于有了短暂的休息时间。

“隧洞全断面硬岩掘进机运行时偶尔会出现洞壁渗水,那是真正的‘水帘洞’啊,施工人员要在水中站三四个小时堵漏点,雨衣雨裤根本无济于事。大家只能轮流作业,一起坚守。”王伟楠说。

王伟楠的老家在河北,想家人的时候便拿出手机翻看一下妻子和儿子的照片,有时施工现场信号不好,连和家人视频都是一种奢望。“爱祖国就要把祖国建设好,离家一年多了,虽然很想家,也只能舍小家、顾大家。”

施工队伍里像王伟楠这样的外乡人还有很多,他们早已习惯了这里的生活。来自山西大同的张建国已经在项目部度过2个国庆节了,他主要负责主控室推进隧洞全断面硬岩掘进机运行工作。张建国介绍说,主控室是各装置的“心脏”和“眼睛”,关系现场设备的正常运行和操作人员的安全,必须时刻在岗,监督、指挥工程的每一个过程,不敢有丝毫疏忽和懈怠。

随着工程线路的不断延长,施工地点也越来越远,每到吃饭时间,保温桶里的饭菜拿出来几分钟就凉了,没有桌子、凳子,他们就三三两两蹲在地上把饭吃完。他们每天往返于隧洞与宿舍之间,凭借专业技术和从业经验,用辛勤的汗水和智慧,在平凡的岗位上诠释着“工匠精神”,展现着建设者的时代风采。

杨晓燕:守护万家灯火是我的责任

□本报记者 李国萍

国庆长假期间,有人选择外出旅游,有人选择归家团圆……而这些选项都不在杨晓燕的安排里。国庆期间,身为呼和浩特供电局变电管理一处秀水运维站站长的她,一直“在线”,默默坚守。

10月1日,杨晓燕比往常来单位的时间更早。

晨曦中的呼和浩特市银河南街,寂静中透着深秋的美。

在城郊有一栋不太显眼的小白楼,它就是秀水运维站。虽然占地面积只有6200平方米,却承担着呼和浩特市区东南部、金桥开发区以及地铁线等重要用户的供电。

做完一些繁琐的准备工作,早上8点50分,杨晓燕熟练地换上工作服,与上一班同事进行交接。上岗后,戴上安全帽,通过3道安全门,她首先要检查SF6气体泄漏检测装置是否有异常报警,确保无异常后,再进入组合电器室。变电站里有主变压器室、10千伏配电室、电缆间等10多个设备室,杨晓燕对每个室内的信号指示、位置指示、压力指示等都要巡检一遍。整个巡检过程大约需要2个小时。

国庆节这一天,接到呼和浩特供电局调度安排,正好该站的一个子站当天中午有110千伏系统停电操作,杨晓燕更不能有丝毫大意。

巡检结束,已经是上午11时许。杨晓燕一行3人登上黄色的电力维修车,驱车奔向20多公里外的西付速村良达220千伏变电站。做好一系列安全措施后,他们等待指令进行停电操作……

作为女儿、妻子和妈妈,杨晓燕深知家人在节日里期待她回家的心情,但她家人的理解更坚定了自己在职场上努力前行。

“由于工作性质比较特殊,工作十几年来没有一次能和家人在一起过节,对父母和孩子确实有愧疚。不过,每当看到万家灯火亮起,我为自己的工作深感自豪。”杨晓燕眼里闪着光。

问起国庆节坚守岗位的感受,她笑了起来:“其实我觉得没有什么,国庆值班是自己的本职工作。”一天下来,杨晓燕忙得不亦乐乎。假期对于他们而言,似乎没有什么概念。

杨晓燕曾经是一名英姿飒爽的女兵,转业后在电力运行岗位成长为一名女站长。2019年11月,她带着鼓楼220千伏变电站的“原班人马”组建了秀水运维站。回想起这里投运时的情景,她至今记忆犹新:新建的站有上千条台账,每一条都需要上百项技术参数,同事们从早到晚查阅资料、询问厂家,无数次到现场实地核对,就这样没日没夜地干了10多天,完成了全站生产MIS台账的录入工作。

■下转第2版



草原、河流与骏马。

难忘呼伦贝尔的绿

□本报记者 李新军

绿色,是呼伦贝尔最动人心魄的色彩。春天的翠绿、夏天的墨绿、秋天的多彩之绿,即便在冬天,也能看到藏在雪挂下面的柏绿。

10月2日,呼伦贝尔大草原迎来五湖四海的摄影爱好者和游客观秋赏绿。“我喜欢草原的广袤,更爱呼伦贝尔的绿色,我拍过呼伦贝尔的春天和夏天,这次专程来拍秋天。”拍摄呼伦贝尔四季的绿,是来自北京的张先生的一颗心愿。

“秋天的草原更令人陶醉。丝丝凉风,清爽宜人,湛蓝天空,明净高远,柔美蜿蜒的莫日格勒河,悠然自得的牧马生活,最让我难忘的是呼伦贝尔的绿。”大连的王女士带着父母和孩子自驾游呼伦贝尔,从森林到草原,一路寻绿穿行。

像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境。近年来,呼伦贝尔坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展之路,用实际行动坚决守护好这片绿色、这份纯净。天蓝、水清、草绿,美丽的呼伦贝尔已成为人们向往的旅游目的地。



呼伦贝尔的农牧美景。



观草原日落。

“好政策让我们过上小康生活!”

□本报记者 刘宏章 实习生 沈雅楠

10月3日,记者来到阿拉善左旗巴彦浩特镇巴彦霍德嘎查,放眼望去,平坦整洁的水泥路两旁绿树成荫,一幢幢整齐划一的砖瓦房靓丽耀眼,居住区一侧400座观光旅游采摘温室整齐排列,在秋日的艳阳下呈现出景色秀美、充满活力的美丽乡村画卷。

“近年来,我们嘎查因地制宜打造了乡村大棚果蔬采摘、育苗育种和花卉种植为一体的休闲观光旅游农业,现在嘎查成为备受游客青睐的宜居宜游乡村,村民们走上了共同富裕路,嘎查不仅家家住上了新居,还过上了通自来水、通电话、通有线电视、通宽带网络的新生活。”在嘎查西北角的一座温棚内,

种植户欧自原一边给辣椒秧苗补水一边乐呵呵地对记者说。

“前段时间,我种的几棚蔬菜刚销售完,现在又种上了辣椒苗。我有6个大棚,今年分别种着西红柿、韭菜、辣椒等蔬菜,其中辣椒占了一大半,因为它一年四季都能种植,带来的收入也很可观。大棚蔬菜是我们的致富法宝,自从种了温棚以后,收入是过去放牧收入的十多倍。”看着棚里的小苗郁郁葱葱、长势喜人,欧自原满面笑容。

10多年前,欧自原一家还住在阿拉善左旗木仁高勒苏木伊克田嘎查沿山

的一间土房里,靠养羊、卖羊维持生活。由于干旱等原因,草场严重退化,收入也一年不如一年,家庭开销经常入不敷出。欧自原主动退牧还草,卖掉家里的200余只羊,搬迁到巴彦霍德嘎查开始种田。从小放牧的他说起牛羊骆驼头头是道,但对种地却一窍莫展。

面对像欧自原这样的不懂种植技术的搬迁户,嘎查党支部请来旗内专业技术人员一对一指导,好学的欧自原成为嘎查第一批放下牧鞭学种植的人,从一个门外汉变成了周围人眼中的种田“大拿”。

2017年,欧自原得知政府免费向

搬迁至嘎查的牧民提供温棚设施,便第一个报了名。他在技术人员的指导下种植了一棚辣椒,第一年就收获颇丰,纯收入达5000多元。这让欧自原对温棚种植有了信心。

几年时间,他又接连承包了6座大棚种植蔬菜,从刚开始的摸索种植,由技术员指导种植,到如今自己根据市场需求种植,蔬菜上市很受受欢迎……一路走来,欧自原的收入翻了几番,每年纯收入可达10万余元。“冬天产出的西红柿、辣椒供不应求,今年我又尝试种了韭菜,一上市就销售一空。”欧自原感慨地说:“过去放牧一年只有几千元的收入,现在不用东奔西走,收入是过去的十几倍。”如今,欧自原一家不仅将原来的50平方米住房扩建到了100余平方米,

■下转第2版

我区240多件精品文物 在国家博物馆展出

本报10月3日讯 (记者 冯雪玉)近日,“长城内外皆故乡——内蒙古文物精华展”在北京中国国家博物馆开幕。

展览通过240多件(套)精品文物,以“农牧结合的早期形态”“长城的修建

与民族交融”“长城沿线多元文化的交融”三个部分,系统揭示了内蒙古地区几千年农耕与游牧文化交流、融合和开华的历史脉络,展现了中华民族多元一体格局形成发展的历史过程。

据悉,此次展览将持续到年底。