

推动五大任务见行见效

国能准能绿色发展新观察：“乌金”逐“绿”

本报记者 王丰

8月11日,在国家能源集团准能集团的岱沟露天煤矿上,记者看到,一辆辆无人驾驶卡车从多个工作面上铲煤、装煤、运煤,每一个程序运行自然流畅。

煤炭素有“乌金”之称,准格尔煤矿田煤炭探明储量为265亿吨,准能集团拥有储量30.85亿吨。

以国家战略需求为导向,准能集团跳出“靠山吃山”的惯性思维,摆脱“靠煤吃煤”的路径依赖,在生态优先、绿色发展的路上一步一个脚印,推动煤炭由“乌金”到“国家急需战略资源”的价值跃迁。

准格尔煤炭具有“高铝、富镓、富锂”特性,粉煤灰中氧化铝平均含量高达50%,煤平均含量85g/t,锂平均含量375g/t。准能集团因地制宜、因势而为、因业施策,集聚力量进行原创性、引领性科研攻关,在世界上首次研制出煤基纳米碳氢燃料。

煤基纳米碳氢燃料是由煤、水和少量添加剂经纳米化高科技处

理工艺制成,是一种新型高效清洁的煤基特种液态燃料。具有储氢赋能特性及原料热值低、燃料固含低、燃烧温度低、燃料热值高等“三低一高”特点,可广泛应用于火力发电、硝酸炸药制备等多个领域。

让人欣喜的是,该燃料已完成150MW循环流化床锅炉72小时工业化试运行,热值比同浓度水煤浆提升10%-30%,降低发电煤耗50g/kWh,降低二氧化碳排放128g/kWh,有望成为传统火电厂炉灵活性改造颠覆性技术。

“煤基纳米碳氢燃料工业化制备技术”“煤基纳米碳氢燃料火力发电技术”“煤基纳米碳氢硝酸炸药研制与工程应用”等成果,均通过有工程院院士参与的专家组评审,被鉴定为国内外首创,达到国际领先水平。

当前,准能集团正在积极开展在燃油替代、煤化工、炸药、纳米级粉煤灰制备吸附剂等多领域应用研究,同时正在设计首套煤基纳

米碳氢燃料低碳燃烧供热机组,这将对深入推进能源革命,助力实现“双碳”目标产生重大影响。

如果说新型煤基特种燃料准能集团在绿色发展实现了源头“减碳”,那么煤炭高价值利用技术为“低碳经济”注入“绿能”。

冰冻三尺非一日之寒。准能集团历时18年,研发出具有独立知识产权的“一步酸溶法”粉煤灰提取氧化铝、镓和锂工艺技术,打造出“煤-电-粉煤灰-绿色电解铝-高端铝产品、金属镓、锂-白泥综合利用产品”的循环经济产业链。

“初步估算,该产业链的经济效益是原煤的18倍,实现了粉煤灰的资源化利用和近零排放。”循环经济产业孵化基地经理黄涌波说,2010年建成的年产4000吨氧化铝工业化中试工厂,所生产的氧化铝纯度优于国际冶金级一级品标准,金属镓高于4N级标准,碳酸锂达到电池级标准。该技术为我国粉煤灰大宗固废综合利用提

供了可行方案,为解决我国铝土矿资源不足和替代进口等战略需求提供了选择路径。

在绿色发展的路上,准能集团全力以赴,全力打造绿色电解铝产业链,就近平湖光伏新能源”的思路,将煤基纳米碳氢燃料机组和光伏新能源作为电源侧,将矿区用电和电解铝用电作为负荷侧,构建由纳米碳氢燃料机组发电-光伏发电-矿区及电解铝用电等组成的局域网,充分发挥电解铝“虚拟电池”的储能优势,打通光伏新能源消纳路径,打造出新能源应用的“光伏-火电”+“绿色电解铝”+“源网荷储”一体化“铁三角”。

目前,规划建设以新能源消纳为主体的智能微电网,形成“源网荷储”一体化和多能互补发展模式。

黄涌波表示,“按照”存量煤电项目改造升级,结合终端电解铝消纳,就近打捆光伏新能源”的思路,将煤基纳米碳氢燃料机组和光伏新能源作为电源侧,将矿区用电和电解铝用电作为负荷侧,构建由纳米碳氢燃料机组发电-光伏发电-矿区及电解铝用电等组成的局域网,充分发挥电解铝“虚拟电池”的储能优势,打通光伏新能源消纳路径,打造出新能源应用的“光伏-火电”+“绿色电解铝”+“源网荷储”一体化“铁三角”。

能集团遵循“减量化、再利用、资源化”原则,坚持“能化一体”的建设思路,以节能降碳为方向,从产业源头、过程、终端入手,全面突破工艺、技术、流程、方法的降碳瓶颈,做强以粉煤灰大宗固废综合利用为主体的循环经济产业。

规划显示:“规划建设‘双碳’载体平台建成后,可实现工业总产值1511亿元,税费206亿元,解决就业10.2万人。”

准能集团党委书记、董事长杜善周说,推进绿色低碳发展是未来所趋,亦是准能集团发展历程中经营理念与发展方式的一次深刻变革,既是攻坚战,也是持久战,既需强行军,也得急行军。47年来,准能以煤为锚全力保供稳价,凭能源供应之“稳”支撑地方经济发展之“进”。新征程上,我们将牢记绿色发展使命,人人尽责、久久为功,打造一座智慧、美丽、有温度的煤海“塞罕坝”,为促进地方经济高质量发展、可持续发展贡献“准能”力量。

打造“无废城市” 构建循环经济 包头向绿色发展再加速

8月11日,包头2023循环经济与绿色发展会议暨“无废城市”建设产业发展推进会正式召开。来自全国20多个省市自治区的专家、学者以及国家相关部委、科研院所、高校和国内知名企业代表400余人齐聚包头,聚焦固体废物、半导体材料、稀土及循环经济领域国际国内热点问题进行学术报告和专题讨论。

中国科学院院士侯立安、中国科学院院士江桂斌分别作了题为《“双碳”视域下减污降碳创新探索与发展策略》《新污染物治理的科学问题与国家需求》的报告。生态环境部固体废物与化学品管理技术中心主任胡华龙就《我国“无废城市”建设及关注的问题》与大家分享了自己的观点和看法。

《“双碳”背景下循环经济政策现状与发展》《绿色转型发展下的EOD实施模式与实践》《“无废城市”建设与固体废物产业发展》《固体废物处置资源化领域研究进展》……每一个报告都引起与会者的强烈共鸣并引发热议。

中国科学院大学资源与环境学院教授陈扬说,包头是内蒙古最大的工业城市,是国家重要基础工业基地,是全国“11+5”“无废城市”试点城市,要从制度体系、技术体系、市场体系、监管体系建设的实际需求出发,探索新时期固体废物及循环经济领域减污降碳、协同增效新模式。希望通过EOD项目的开展,进一步拓宽投融资渠道,加强产业创新能力,提升发展质效,积极培育生态农业、康养等产业,打造新的增长点,推动环境治理与产业发展有效融合。

金力永磁(包头)科技有限公司是全球单厂规模最大的烧结钕铁硼企业,是风电、空调压缩机以及新能源汽车领域全球排名第一的磁钢生产企业。会议期间,来自宁夏石嘴山市生态环境局的姚亮有幸参观了这家企业,他说:“包头通过推进循环经济、产业链的延链补链,加强了资源的循环利用。一方面推进了产业的发展,一方面有效减少了固体废物的产生,促进了经济发展和环境保护,让我深切感受到包头推进循环经济绿色发展的做法和成效值得借鉴和推广。”(刘向平)

自治区大数据中心(政务服务局) 抓好调研成果转化 解决难点堵点问题

(上接1版)

针对自治区数字经济底数不清、方向不明、抓手不实的问题,经过充分调研和论证,并征求各部门意见,研究提出《自治区数字经济高质量发展工作方案》和内蒙古数字经济产业监测平台建设思路。针对政务数据供需不畅、数据交易机构缺失、数据回流受限等问题,结合各盟市、各部门对政务数据的需求,建立数据供需对接“三清单”机制,编制自治区数据交易中心组建方案和“一表通”工作方案,自然人数据库已完成目录编制并正在挂接资源,自治区数据交易中心正在组建,数据回流工作正在推动试点示范。政务服务局还开展了“知民意、解民忧、惠民生、暖民心”专项行动,在政务服务网新建“就业服务专区”“民生保障服务专区”和“助企惠企服务专区”,涵盖社保医保、公积金、失业保障、社会救助、产业扶持、项目申报、科技创新、企业开办等多项主题服务。截至目前,全区共建设各类特色专题服务2640个,累计接入特色应用1119项,实现了惠企便民政策一站汇聚、办事服务“一网通办”。

检视整改是发现问题、解决问题的关键,检视问题整改问题的“成色”直接影响主题教育的成效。自治区大数据中心(政务服务局)坚持边学习、边对照、边检视、边整改,采取“1377”问题整改调度方法,把问题整改贯穿主题教育始终,让人民群众切实感受到解决问题的实际成效。

自治区大数据中心(政务服务局)相关负责人介绍,“1377”问题整改调度方法内涵丰富、系统科学,“1”是建立一本台账,主要涉及4个方面、15个问题和34项整改措施,形成了从检视问题到整改措施、目标、时限、责任人完整的整改链条。“3”是实行3项工作措施,一是建立领导责任制,每一个问题确定一名班子成员牵头负责,整体推进;二是压实整改责任,承办处室明确专人盯办,细化整改目标和具体措施;三是建立督办机制,班子成员通过主题教育领导小组会议、党组会、常务会、中心组学习会,调度推进整改任务落实情况。“77”是指检视出的问题7天内要形成具体的整改措施,每一个问题7天内必须有新的整改进展。

抓整改必须坚持“当下改”与“长久立”相结合。通过深入调研,自治区大数据中心(政务服务局)检视梳理出15个整改问题,目前已完成12个、销号4个,建章立制9项,计划8月底全部整改完成,以大数据、政务服务各项工作的新突破检验主题教育成果。

(据《内蒙古日报》)

第四届中蒙博览会会刊广告 正式开始征集

探索市场化新路径

本报讯(记者 张鑫)8月9日,记者从第四届中蒙博览会秘书处了解到,作为本届博览会官方指定刊物——第四届中蒙博览会会刊正式开启市场化运作。据了解,中蒙博览会已分别于2015年、2017年、2019年成功举办三届,开创了中蒙合作新局面,为自治区搭建起一个面向全球的国际经贸人文合作交流综合平台。在中华人民共和国商务部、蒙古国食品农牧业和轻工业部、内蒙古自治区人民政府共同支持下,今年第四届中蒙博览会积极探索专业化、市场化、国际化、数字化路径,作为其中亮点之一的会刊开启市场化运作后,将进一步提升赞助企业在国际市场的品牌及形象,有助于企业吸引目标客户和拓展商机。第四届中蒙博览会会刊是博

览会指定官方刊物,由中文、蒙古文、英文三语种混排,内容涵盖首届博览会中蒙两国元首贺信、中国“一带一路”倡议与蒙古国“草原之路”发展战略对接历程、博览会源流、历届博览会成果、有关专家学者致第四届博览会署名文章等。受众群体包括来自蒙古国、俄罗斯、东北亚等相关国家国际嘉宾,国家部委、国内各省市代表团、有关机构等国内嘉宾,以及中外媒体记者等其他定向赠阅人群。会刊将广泛应用于博览会开幕式、国家向北开放经贸洽谈会等会议论坛参会嘉宾赠阅、国际国内重要嘉宾和展商赠阅等场景。据介绍,参与会刊市场化运作的方式有投放形象硬广、列入企业名录、制作封面拉页和单独插页等。

从“一棵草”到“一杯奶”育出千亿级产业集群 呼和浩特全产业链打造“中国乳都”升级版

天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊。传唱千年的诗句,让敕勒川草原美景名扬天下。如今,依然是这里,从一棵绿色的小草开始,直到变成流淌不尽的牛奶,日夜不停地灌装进亿万个小盒,运送到全国各地,走进千家万户。呼和浩特,这座塞外青城涌现价值千亿级的产业集群,引起世界的瞩目。156座规模化奶牛牧场、奶牛存栏34万头,全球乳企前十强伊利、蒙牛“两牛”并立,全国唯一的国家乳业技术创新中心,全国最大的牧场种质资源库,2022年乳制品全产业链营业收入突破2200亿元、占据全国半壁江山……

推进奶业振兴,责无旁贷,这是呼和浩特市委、市政府的共识。作为“中国乳都”,呼和浩特要引领中国乳业全产业链发展,发展高效节粮型畜牧业,有效带动农户增收致富,巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,维护粮食安全,为国人提供更加丰富、营养健康的食物供应。

近年来,呼和浩特充分发挥自身优势,在发展千亿级乳业中形成“育好种、种好草、养好牛、产好奶、建好链”的全产业链,着力破解制约乳业发展的“草源”“牛源”“奶源”问题,推动呼和浩特建设乳业核心区。

牛的种源是奶业的“芯片”,也是奶业振兴的瓶颈。近年来,呼和浩特不断加强奶牛良种繁育工作力度,依托相关科研单位和奶牛扩繁场,加快建设高产奶牛育种核心群,力争成为国家奶牛繁育基地。

在位于和林格勒新区的赛科星公司,科研人员每天都在进行奶牛干细胞基因编辑生物育种关

键技术的研究。目前,赛科星已建成世界领先的奶牛核心育种场,年产高产奶牛性控胚胎5万枚。如今,呼和浩特已建成4个奶牛综合生产性能测定中心、2个奶牛核心育种场和16个良种奶牛扩繁场,高标准奶牛繁育技术体系和平台已在呼和浩特落地见效,清水河奶牛核心育种场成为目前国内规模最大、技术集成要素最全的奶牛核心育种场,现有存栏奶牛2600余头,每年可培育顶级乳用种牛500头。

种好草是奶业的保障,优质牧草为奶牛提供充足的营养。依托中国农业科学院、内蒙古农牧业科学院和蒙草集团,全国最大牧草种质资源库在呼和浩特建成,与优质牧草相关的一系列技术研发正在这里开展,力争在未来实现首茬平均亩产、粗蛋白含量等重要指标达到国际领先水平。

2019年以来,蒙牛旗下现代草业有限公司从种业、种植技术、机械作业等环节着手,通过与科研院所和种植专家合作开展优质牧草技术攻关,对标进口苜蓿草,不断提高牧草产量和质量。“我们充分发挥权威科研机构对籽种选择、播种、植保、机械使用、收割打捆等种植全过程的技术赋能作用,最大化保证牧草的营养和色泽鲜绿,确保牧草品质稳定。”该公司总裁黄勇强说。

目前,呼和浩特已建成优质饲草基地130万亩,“十四五”期间还要持续改良170万亩盐碱地,届时饲草面积将突破300万亩,青贮玉米、燕麦草、优质苜蓿基本实现自给自足。

奶牛很娇贵,养殖水平直接决定牛奶的品质。走进规划奶牛存栏12000头的伊利敕勒川智慧

生态牧场,24栋标准化牛舍整齐排列,全智能无人挤奶系统、自动饲喂系统、清粪机器人等先进设备让牧场“科技感满满”,先进的技术保障让这里的奶牛单产达到14吨以上。

“十四五”期间,呼和浩特规划建设30个高标准大型奶牛牧场,目前已经开工建设26个,到2025年实现奶牛存栏60万头。

牛奶从牧场再到消费者手里,中间是牛奶工厂,这是我国奶业发展最快的环节之一。“每秒种生产11包牛奶,每小时生产4万包牛奶,是全球灌装速度最快、自动化和智能化水平最高的生产线……”在位于呼和浩特城西的伊利现代智慧健康谷全球智能制造产业园,讲解员的介绍让众多游客惊叹。

近年来,呼和浩特还大力引进设备制造、包装耗材、冷链物流等企业,已形成从“一棵草”到“一杯奶”的全产业链,并且不断加强产业链与农牧民、上游合作伙伴的利益联结机制。

(据《新华每日电讯》)

有机黄芪 成为固阳振兴乡村“一宝”



当地农户在黄芪基地务工

“比如其中甲苷的含量在药店是0.08,省标是0.09,而固阳是0.1,达标后政府将会给农户补贴政策。因此,固阳对黄芪的标准远高于国标。”近日,在2023中国(固阳)有机黄芪产业推进峰会现场,包头市固阳县黄芪协会名誉会长范文宏介绍。

固阳县种植栽培黄芪始于上世纪60年代,是我国较大的黄芪产区之一,迄今已有60年历史。当地种植户十分了解黄芪的生长习性,栽培技术娴熟。当地年平均种植面积达5万亩,产量12500吨,其中有机黄芪种植面积为2000亩,已成为固阳县农业产业“一县一品”工程,在全县巩固乡村振兴中发挥着重要作用。

固阳黄芪得益于天然、溯源有道地。其产品地道原产、质量稳定,深受生产企业和广大消费者的青睐。记者了解到,在发展地道中药材产业、助力乡村振兴方面,当地政府出台了诸多优惠政策助力乡村振兴,带动当地黄芪产业发展。

与此同时,“企业+合作社+农户”的合作模式增加了固阳黄芪发展优势。固阳县人民政府相关负责人介绍,2018年起,固阳县成为扬子江药业集团有机黄芪的重要道地药材产区之一。扬子江药业集团等企业的稳定采购让当地农户没了后顾之忧,再加上政府的支持,农户们纷纷“认领”土地,开始种植。

2023年,是固阳当地种植户罗华种植黄芪的第二年。在她看来,目前的合作模式有稳定的价格和固定的销路。此外,企业会对黄芪进行第三方送检,对于达到检测标准的种植户和企业,政府给予一定补贴。

“目前,我们在有机种植过程中摒弃了传统观念‘大水大肥’的做法,虽然在产量上有所

减少,但收购企业不要求产量而要求质量,让种植户在产量减少的情况下收入反而有所增加。”范文宏说。

固阳县蒙芪王合作社负责人高俊表示,现在黄芪种植以人工拔草代替了打农药,用自然晾晒的方式去除水分,品质上有了很大提高。固阳县政府与扬子江药业集团开展有机黄芪的规范化、标准化、产业化合作,已形成黄芪有机种植模式和“三无一全”的品牌认证模式,同时让产区的黄芪资源优势转化为产业优势和品牌优势,增强了竞争力。

眼下,在黄芪(有机)标准化种植基地,已形成“以龙头带动、规模发展、品牌引领、科技支撑”的地方优势产业。不仅增加了群众收入,还带动了闲散劳动力就近就地就业,让当地老百姓的日子越过越甜。企业还持续开展产地有机认证、产品精深加工,并借助中国中医科学院、中国药科大学科研力量,推进产学研深度融合,赋能固阳县黄芪产业实现跨越式高质量发展。

随着产业的不断发展,固阳黄芪正在逐步走出深山、走向全国。固阳县被中国中药协会授予“中国固阳正北黄芪之乡”称号,“固阳黄芪”成功注册为中国地理标志证明商标。

2022年,经国家市场监督管理总局、国家卫健委批复,固阳县作为内蒙古自治区首批试点地区,开展黄芪“按照传统既是食品,又是中药材的物质管理试点”工作。

下一步,固阳县将用足用好“药食同源”政策,充分发挥固阳黄芪品质优势和品牌效应,不断夯实黄芪产业发展,谱写黄芪产业高质量发展新篇章,为建设农业强国、健康中国贡献力量。

(田凤元)



资料图片