

草原“风光”好 “绿电”出草原

——锡林郭勒盟建设国家清洁能源基地综述

2012年,锡林郭勒盟投产火电装机容量622万千瓦,投产风电装机容量272万千瓦;

2020年,锡林郭勒盟至山东、锡林郭勒盟至江苏泰州两条特高压电力外送通道建成,锡林郭勒盟清洁能源基地建设迎来历史性发展阶段;

2020年,锡林郭勒盟“五站五线”新能源汇集工程建成投运,成为全世界首个交直流混联、风火打捆的特高压系统工程,各项专利技术研发应用为行业发展树立了标杆;

2021年底,锡林郭勒盟新能源装机达到1145万千瓦,成为内蒙古自治区第一个千万千瓦级清洁能源基地;

2022年,规划装机容量160万千瓦的北方上都百万千瓦级风电基地项目加快推进,日前,项目中心汇集站正在加紧调试,确保中心汇集站如期顺利受电;

……

十年来,锡林郭勒盟牢固树立生态优先、绿色发展理念,坚持煤电风光并举,加快构建多种能源协同互补的供给结构,由传统能源逐步向清洁能源转型发展,改变传统“挖煤卖煤”粗放型开发模式。如今,煤电生产实现超净排放,风光电比重逐年提升,清洁低碳、安全高效的能源供给体系正在形成,服务全区、全国的清洁能源产业示范区正在变为现实。

超净排放 焕发无限生机

党的十八大以来,锡林郭勒盟围绕打造国家重要煤电基地和清洁能源输出基地,突出做好煤炭清洁开发利用和产业链条延伸两篇文章,着力改造提升传统资源型经济。

2014年11月4日,备受瞩目的锡林郭勒盟至山东济南1000千伏特高压外送通道在多伦县开工建设,拉开了锡林郭勒盟清洁能源输出基地建设的序幕。

2018年9月18日22时,蒙能锡林浩特电厂3号机组一次并网成功,成为锡林郭勒盟至山东1000千伏特高压交流输电通道首个并网调试的电源项目,锡林郭勒盟清洁能源输出基地建设



锡林郭勒盟光伏产业实现跨越式发展 托日别克 摄

取得重大成果。

随着两条特高压通道的建成和相关配套电厂相继投产,煤矿优质产能稳步释放,火电和新能源项目陆续建成达产,锡林郭勒盟能源经济运行持续稳定向好发展。

煤炭及其相关产业作为锡林郭勒盟重要支柱产业之一,如何加快推进煤炭清洁生产利用,提高煤炭资源开发利用效率,是盟委、行署的主攻方向。

近年来,锡林郭勒盟坚持煤电风光并举,加快构建多种能源协同互补的供给结构,改变传统“挖煤卖煤”粗放型开发模式,建设高参数、高度节水、低能耗、低排放的清洁高效煤电示范工程。

现在,特高压外送电厂创新应用了褐煤烟气冷凝提水、超净排放、五塔合一、超大型全钢结构冷却塔、3兆瓦大型风机等前沿科技;蒙能锡林浩特电厂首次采用全钢结构超大型冷却塔,抗震性能大幅提高,且实现了建设材料全部回收利用;京能发电有限公司自主研发的炉后烟气冷凝提水技术,可高效回收褐煤燃烧后的水分,基本实现生产“零取水”……

几年来,锡林郭勒盟新建电厂已全部采用高参数、高度节水、低能耗、低排放清洁高效燃煤机组,污染物排放浓度达到了燃气轮机标准。火电供电煤耗从2015年的337克标准煤/千瓦时,下降

拉动全盟能源经济增长的新引擎。

如今,锡林郭勒盟风光电产业项目建设热度依然不减。5月20日,阿巴嘎旗首个大型光伏项目——阿巴嘎旗沙地绿色生态治理10万千瓦光伏项目全容量并网;

位于正蓝旗和多伦县的北方上都百万千瓦级风电基地项目,工程规划装机容量为160万千瓦,是国内罕见的采用风火打捆联合送出模式、配套大规模风电及储能的新能源项目,也是采用现代项目管理模式、智慧基建系统、先进的质量管理体系、力创国优的标杆工程。日前,项目中心汇集站调试工作已进入关键阶段,调试人员在基建现场争分夺秒、日夜奋战,确保中心汇集站如期顺利受电;

9月20日,华润新能源投资有限公司别力古台500兆瓦风电项目首台机组完成吊装,标志着项目正式进入风机吊装阶段。项目并网发电后,年可生产清洁电能13.95亿千瓦时,每年可节省标煤消耗约50.13万吨,减少二氧化碳排放量约125.33万吨;

随着清洁能源产业的蓬勃发展,锡林郭勒盟同步培育发展装备制造和运维服务业,推动上下游全产业链一体化高质量发展。近年来,先后引进了明阳等一批大型现代装备制造企业,培育形成以风电主机生产为主,以叶片、塔筒等零部件为辅的风机全产业链发展模式,明阳新能源5.2兆瓦机组刷新了国内陆上风机单机容量纪录。全盟风机整车年产能近600万千瓦,居全区首位,并成为首个具有风机组装机全产业链的盟市。

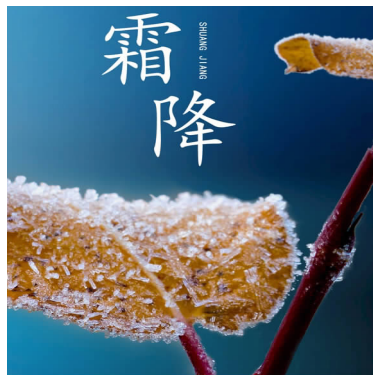
围绕打造国家重要煤电基地和清洁能源输出基地,锡林郭勒盟突出做好煤炭清洁开发利用和产业链条延伸两篇文章,着力改造提升传统资源型经济。截至2021年底,全盟发电装机容量1364.8万千瓦,跃居全区第二位;新能源装机达到1145万千瓦,居全区首位。

锡林郭勒正沿着生态优先、绿色发展之路,书写着能源产业转型升级、绿色发展的新答卷。

王大为

传承中华文化 弘扬中华文明·节气遇到美食

霜降时节: 秋补遇见懒兔 就在沙漠与草原之间的风水梁



资料图片

本报记者 王丰

霜降是秋季的最后一个节气,是秋季到冬季的过渡。

《逸周书·周月》:“秋三月中气:处暑、秋分、霜降。”东汉王充《论衡》曰:“云雾,雨之征也,夏则为露,冬则为霜,温则为雨,寒则为雪,雨露冻凝者,皆由地发,非从天降。”

无论是露还是霜,“皆由地发,非从天降”,怎称为霜降呢?其实“霜降”这个名字只是用来比喻这时节“气温骤降、昼夜温差大”的气候特征。

民间有“补冬不如补霜降”的讲法。霜降时节,天气越发寒冷,民间食俗也非常有特色。人们认为先“补重阳”后“补霜降”,而且“秋补”比“冬

补”更要紧。因此,霜降时节,民间有“迎霜兔肉”的食俗。

在中国的正北方,黄河“几”字弯最顶端,鄂尔多斯的达拉特旗开始了个性张扬。

达拉特旗南部属鄂尔多斯台地北端,中部为库布其沙漠带,北部为黄河冲积平原,其间草原如画般镶嵌其中。

风水梁位于达拉特旗白泥井镇中部,原来风水梁本名为“风干圪梁”或“风沙圪梁”,一片荒漠。春秋两季,风沙遮天蔽日。

就在这片荒漠与草原之间,2005年,一家企业集团对风水梁进行了治理。先是在沙漠中开发300万亩沙柳种植,带动周边1200万亩沙地的沙柳种植,接着又投资3亿元收购造纸厂,实施林纸一体化沙柳造纸产业化项目。此后有把獭兔养殖业确立当地的为主导产业,无偿为每户入住移民提供住房、兔舍、沼气池等基础设施。并在此进行新村落建设。

山青了、水绿了、乡村美了,环境好了,风水梁的獭兔养殖户也多了,年出栏产品免达450万只。

风水梁兔肉风味独特、醇香鲜美、健康营养、回味无穷。2016年,国家正式批准对风水梁獭兔实施农产品地理标志登记保护。



水稻换“金衣” 包艺鹏 摄

科右中旗: 稻田换“金衣” 稻农丰收忙

进入10月以来,兴安盟科右中旗杜尔基镇双金嘎万亩稻田间,一棵棵水稻换上“金衣”,放眼望去,齐整四方的稻田内,往返穿梭的收割机、稻农忙碌的身影,满目皆是丰收美景。

稻农韩丽芯今年种植了400多亩水稻,眼下,她已经将稻田的水稻全部收入自家的院儿中,正忙着晾晒稻谷。“去年我种植了300多亩稻谷,收益非常好。今年多种了100多亩,400亩水稻预计收入40余万

王秋雷

元。”韩丽芯高兴地说道。

杜尔基镇作为科右中旗水稻的主产区,2022年种植水稻5万余亩,亩产达1000斤以上,与去年相比增长20%,产量达5500万斤。目前,水稻收割已接近尾声。“下一步,杜尔基镇将依托‘农文旅融合发展’,在万亩稻田的基础上,更加注重水稻品牌的统一化、订单销售和电商平台上销售等绿色大米产销一条龙发展。”杜尔基镇副镇长张高娃说道。

今年以来,赤峰市市场监管系统共办理食品药品、产品质量、广告宣传等各类罚案件67件。

优化营商环境进行时

赤峰市“执法服务+包容审慎”执法模式全力优化营商环境

本报讯(记者 迪威娜)近年来,赤峰市市场监管局不断落实优化营商环境工作安排部署,推行“执法服务+包容审慎”柔性执法模式。

记者了解到,赤峰市市场监管局执法稽查局坚持处罚与教育相结合,通过推行“执法办案十条规范”“八个执法模式”“执法办案八条禁令”等措施,严格制度标准,规范执法行为,认真落实《内蒙古自治区市场监督管理轻微违法行为不予行政处罚清单(2022版)》和《赤

峰市市场监管局轻微违法行为不予行政处罚清单》共163项轻微违法免罚清单,兼顾包容与审慎、活力与秩序,让柔性执法既有温度又有力度。

执法人员在“双随机一公开”检查中发现,北京某认证机构在对赤峰一农产品加工企业有机产品再认证的过程中违反《认证机构管理办法》规定,减少、遗漏了有机产品认证规定的程序。经了解,该企业为支持赤峰农畜产品打造农产品区域公用品牌“赤峰峰味”,加

快推动农牧业高质量发展首次进入赤峰,初次违法且情节轻微,未造成危害后果的情况,执法人员与局领导迅速研究,认为符合包容免罚相关规定,依据自治区和赤峰市市场监管局免罚清单规定,对企业启动包容免罚程序,经承办机构集体会议讨论一致通过对遗漏认证基本规范、规则规定的程序的违法行为不予行政处罚,并组建专班长期指导。

此外,赤峰市市场监管局执法稽查局制定了《包容审慎免罚案卷样版》,统一包容免罚流程及执法文书格式,指导工作规范开展。同时,对包容审慎监管对象加强回访复查,细化“同一事项再次违法”后的处罚标准,确保柔性执法切实发挥警示与教育的作用,实现了法律“权威力度”和执法“人性温度”的高度融合。

今年以来,赤峰市市场监管系统共办理食品药品、产品质量、广告宣传等各类罚案件67件。



北奔重汽新能源重卡 吴杰 摄

包头装备制造“风”驰“电”掣向“新”出发

金秋时节,走进内蒙古北奔重汽汽车集团有限公司总装车间,700米长的底盘生产线上,每8分钟就有一台新能源重卡下线。这是企业抢抓时机,加快生产的节奏,也是包头装备制造向“新”出发、转型发展的节拍。

近年来,包头全力推动现代装备制造基地向优攀高、争先进阶。2022年1—7月,包头市规上装备制造增加值同比增长60.5%,对规上工业的贡献率达15.9%,拉动规上工业增长2.6个百分点,已成为驱动经济长期稳定增长的主引擎之一。目前,包头市装备制造业已涵盖金属制品、通用设备、专用设备、汽车制造等8大门类,基础扎实、门类齐全,高质量发展成效明显。

高位谋划,规划先行。包头积极融入国家和内蒙古自治区发展新格局,在内蒙古自治区“221”战略中定准坐标系、明确路线图,先后出台了《包头市“十四五”工业高质量发展规划》《包头市“十四五”现代装备制造业基地发展规划》《包头市传统产业高端化、绿色化、智能化行动方案》等一整套规划文件。2022年以来,包头还围绕内蒙古自治区确定的14条重点产业链,印发了打造千亿级风电装备、新能源汽车等产业集群行动方案,装备制造业的发展目标明确,路径清晰。

眼下,位于石拐区的明阳产业园项目建设现场吊机、起重机、挖掘机等大型机械轰鸣,项目建设24小时“连轴转”。“目前,工程土建桩基完成100%,基础工程完成65%,钢结构吊装完成65%。”明阳产业园项目相关负责人刘玮信心满满,他说:“预计11月中下旬建设完成,年底前将投产使用。”

项目赋能,集群发展。2022年以来,包头全力推进明阳产业园项目、北奔新能源电动重卡项目、北方股份电动矿用卡车电驱系统项目等67个投资亿元以上装备制造重点项目,总投资达472.56亿元。

瞄准陆上风电装备产业集群这一目标,包头全力推进明阳产业园、龙马、中车电机等14个亿元以上重点项目。通过链主型企业培育引导,一机集团、北重集团、包钢集团、二冶集团等一批大型企业也已进入风电装备领域,正在研制发电机、变桨偏航减速机、风电铸件、液压等关键零部件。

目前,陆上风电装备产业集群已形

成发电机1000台、齿轮箱800台、叶片350套、塔筒42万吨、法兰锚栓1.3万吨的产能规模。预计到“十四五”末,包头将建成内蒙古自治区内单机容量最大、关键部件集中度最高、属地配套最完善的陆上风电装备产业集群。

聚焦新能源汽车及配套产业集群,已具备重卡整车5万台的产能规模,2022年包头实施北奔新能源电动重卡项目等亿元以上重点项目12个。

目前,作为全国三个重卡特色换电模式应用试点城市之一,包头已建成重卡换电站9座,在电厂、钢铁、矿场等领域推广应用新能源重卡超300台;制定的《电动重卡共享换电站建设及换电车辆技术规范》将成为内蒙古自治区第一个纯电动重卡换电的地方标准。业内人士称,这标志着包头新能源汽车产业已由“产品输出”迈入“标准输出”的全新发展阶段。

一个个重大项目,一处处应用场景,包头装备制造业“项”上寻动能,“链”上谋发展,空间巨大,前景广阔。2021年以来,一机集团履带式森林水炮车等9户企业14类产品获内蒙古自治区技术装备首台套、关键零部件首批次认定;无人智驾重卡、纯电动非公路矿用重卡、百吨级氢氢混动矿用重卡、高通量核酸检测车等一大批全新装备产品竞相涌现;包头市装备制造业中,现有国家级研发平台及载体12个。

新征程召唤新发展,新理念释放新动能。近年来,依托科技引领,创新驱动,包头装备制造迸发出前所未有巨大能量,开创了发展新局面。

世界首台“3.6万吨垂直挤压机”打破了国外技术垄断,创造了多项世界第一;“稀土百米轨”新产品国内市场占有率达到35%;高温气冷堆球形组件产业化核心技术为世界首个高温气冷堆示范电站提供配套燃料组件;具有完全自主知识产权的电动矿用重卡,国内市场占有率达85%以上,并出口澳大利亚、东南亚等国家和地区。

风来千帆竞,潮涌逐浪高。下一步,包头将持续发挥制造优势,坚持以市场换项目、以项目育产业的方式,加快打造风电光伏装备制造、新能源汽车及配套以及专用设备制造、电气机械和器材制造等千亿百亿级产业集群,努力建设在全国有重要影响力的现代装备制造基地。

张婷婷

林西镇“以小见大”撬动乡村振兴“大变革”

篱笆小路农家院,房前屋后处处花……画卷里描绘的乡村美景如今在赤峰市林西县林西镇已随处可见。2022年以来,该县林西镇坚持“以小见大”的工作思路,高标准书写乡村振兴“大文章”,扮靓村民的美好新生活。

维修400余户,确保“小厕所”支持“大民生”的作用真正得到发挥,让其充分享受人居环境整治的成果。

“小切口”撬动“大治理”

“小工程”撬动“大提升”

林西镇不断完善基础设施,提高村民幸福感,近年来投入资金1525万元,硬化村内道路、公共场地,切实解决群众生产生活问题,为良好村容村貌奠定基础。先后在村口建设6813平方米的小微公园,分别在主路两侧安装健身器材3套,丰富村民文化娱乐活动。为进一步改善农村人居环境,提升农民生活质量,及时对接上级部门,为村民集中供热,农户取暖有了保障,农村的生活质量和城市的差距逐渐缩小,从根本上改变了农村冬季烧煤炉、烧火取暖的传统生活方式。

“小厕所”撬动“大民生”

“改厕后不仅干净卫生,也不臭了,污水不用乱排放了,确实解决了我们生活中的一个大问题。”冬不冷村二组村民姜海高兴地说。林西镇8个行政村迅速行动,按照设备安装、施工质量、管护机制、群众满意四个维度的要求,确保安装一户、验收一户、使用一户,尽快使这一民生工程惠及全体村民。同时,林西镇相关科室在全镇开展大排查、大整改、大清零专项行动,对排查发现的排气管高度不够、雨后坍塌、旱厕厕具存在问题、粪污抽取不及时、使用率不高等问题进行逐一整改。截至目前,共

此外,林西镇还通过小活动撬动乡

风文明,通过“以小见大”,从小处入手,采取常态化开展志愿服务方式,启动历史遗存垃圾清仓见底行动。打破固有模式,以创新型、发展型为目标,贯穿人居环境整治工作的每一个细节。坚持从小处着手,确保落实落细,全面消除乡村人居环境脏、乱、差现象,为乡村振兴、美丽乡村建设提供有力的基础保障,逐步实现乡镇净起来、绿起来、亮起来、美起来的目標,着力打造干净整洁有序的美丽农村人居环境。李震宇