

“不一样的内蒙古”

内蒙古经济之变:

农牧智能化,建世界稀土之都

内蒙古不仅是名副其实的“奶罐”、产出优质羊绒,还建起了“光伏长城”、引稀土企业组团设厂

《第一财经日报》记者 周楠

敕勒川,阴山下,天似穹庐,笼盖四野……11月中旬,初冬时节,北疆大地空旷辽远,呼伦贝尔草原早已褪去绿意,额济纳旗的胡杨林也逐渐卸下金黄。

冬日的内蒙古进入农闲季节,工农业生产却依旧忙碌——呼和浩特的敕勒川生态智慧牧场里,奶牛站在智能化挤奶设备上,“转圈圈”就能完成挤奶;在包钢的稀土钢板材厂,热轧生产线轧机轰鸣,火红的钢坯在1000多摄氏度的生产线上反复轧制;在鄂尔多斯集团针织一厂车间里,一台台智能化纺织设备加速生产,工人们抓紧赶制订单。

如今的内蒙古不仅有牛奶、羊绒和钢铁,还实现了从“羊煤土气”到“风光储氢”的转型蝶变。位于库布其沙漠腹地的达拉特旗,竖起了总长133公里、平均宽约25公里的“光伏长城”;在包头的稀土高新区,外省企业“组团”建起了工厂。

摆在内蒙古面前的发展课题还有很多:传统农牧业如何向现代农业转型?如何推动传统能源产业转型升级,大力发展绿色能源?又如何巩固“绿色算力之都”“世界稀土之都”的优势?

记者近日跟随“不一样的内蒙古”主题宣介活动采访团,前往呼和浩特等多地开展为期5天的调研,走访了蒙草生态、伊利集团、包钢股份、鄂尔多斯等多家国内龙头企业,探寻资源大省的转型之道。

“青城”“乳都”也有智能制造

呼和浩特拥有丰富多样的自然资源,既有敕勒川万亩草原,也有百余座规模化奶牛牧场,如何从“一棵草”“一杯奶”孕育出产业集群?

内蒙古草资源丰富,育好种、种好草是发展的核心理念之一。从呼和浩特驱车向东,半小时车程便到达敕勒川万亩草原。

曾经因为草原退化和人为不合理利用,这里一度变成黄沙飞舞之地。让敕勒川草原重现生机,是蒙草生态的一项重大工程。

蒙草集团副总经理陈睿珺介绍称,蒙草收存各类种质资源2200种、6万余份,选育295种乡土植物。在盐碱地土壤改良方面,通过对土壤成分分析,有针对性地引入能够吸收盐分或者改变土壤结构的植物。

绿电转草,发展现代农牧业新质生产力,也是蒙草的创新成果。陈睿珺说,绿电转草技术可利用新能源发电产生的富余电力来提供光照,以支持快繁牧草工厂内植物的光合作用。目前,该技术正处于中试阶段。一旦实现规模化应用,将能在极端天气条件下解决牧区牧草供应不足等问题。

除了草原生态红利,呼和浩特还被誉“中国乳都”,拥有百余座规模化奶牛牧场和全球乳企前十强的伊利、蒙牛。

今年以来,乳业发展面临产能过剩的困境,乳业巨头如何迈向智能制造?

距离呼和浩特市中心近40公里,在土默特左旗的敕勒川生态智慧牧场,上午



蒙草数字育苗工厂 林则志 摄

9点半,奶牛们开始了新一天的“转圈圈”挤奶工作。

走进牧场就能看到,一头头奶牛站在智能化转盘式挤奶设备前,80头奶牛的挤奶作用时只需8分钟;距离这里不远的伊利健康谷,可以日处理鲜奶6500吨,年产奶粉6万吨,年产奶酪20万吨。

“全国人民每喝6杯奶,就有1杯多来自内蒙古。”内蒙古自治区宏观经济研究中心农牧环保处处长黄占兵告诉记者,内蒙古是名副其实的“奶罐”,奶牛存栏、牛奶产量、乳制品产量均居全国首位。

如何实现关键领域的技术突破,也是乳业企业面临的难题之一。国家乳业技术创新中心高级专家、伊利集团全球创新中心科学总监王彩云说,该中心自2022年获批以来,建设了集聚10余名院士和超过5000人的全产业链创新队伍,紧抓科技牌,紧盯技术创新,聚焦乳业技术革新,开展基础性、颠覆性、颠覆性技术攻关。

呼和浩特和林格尔新区就承担着算力产业发展的任务。该新区于2017年2月正式挂牌成立,规划建设面积496平方公里,大力发展数字经济产业、建设数据中心集群,目前新区引进了中国移动、中国电信、华为、中国银行等数十个数据中心项目。

算力产业可以将价格低廉的绿色能源输出为算力,那么,算力如何让企业获益?通过一组数据,内蒙古和林格尔新区企业发展服务中心负责人曹占伟给出答案——1吨煤的售价是383元,如果用1吨煤发电就可以升值到615元;如果用1吨煤发电支持算力,就会产生8854元的效益。

钢城“稀”引企业组团设厂

从呼和浩特市出发一路向西,与阴山山脉相伴,约2小时车程就到了包头。

与这座城市紧密融合的包头,今年迎来成立70周年。过去,这个“内蒙古工业长子”创造了新中国钢铁工业史上的多个“第一”——生产出我国首支每米60公斤钢轨、首支每米75公斤钢轨、首支轻型薄壁大型工字钢、首支直径244.5毫米大口径国产石油套管。

如今,在钢铁产业转型升级的大背景下,与铁同源共生的稀土,逐渐成为包钢的主角。

一走进稀土钢板材厂车间,我们就感受到了扑面而来的热浪——1000多摄氏度高温的钢坯在热轧机器上奏着工业生产的激昂乐章,最终变为1.2毫米厚的钢板。

包钢股份稀土钢板材厂热轧作业部工长王嵩形容:“这就相当于我们用擀面杖擀饺子皮,冲过来再推过去,两分钟一块钢板就轧好了。”

包钢股份稀土冷轧板材厂生产厂长王小平介绍,目前,汽车、家电、光伏是稀土冷轧板材材的主流市场。汽车板材国内市场还在继续增长,家电板材主要以出口为主,国内市场主要在华东、华南地区。

包头稀土产业的发展,不仅体现在包钢。包头有“世界稀土之都”之称,在推进“两个稀土基地”建设的背景下,这座城市正在形成产业集群效应。

在包头市青山区的稀土高新技术产业开发区,塔吊旋转,机械轰鸣。卧龙永磁电机的相关应用项目就在加快实施,该公司负责人告诉记者,电机产业园内的现代化厂房项目占地200亩,今年5月下旬开工建设,将于12月建成投产。金力永磁(包头)科技有限公司总经理助理秦俊峰说,磁材未来会在人形机器人领域智能制造得到更大规模的推广和应用。

暖城不仅有羊绒 还有“光伏长城”

从包头向南,经过黄河,驱车约一

个小时就到达了鄂尔多斯的达拉特旗,“中国第七大沙漠”库布其沙漠就位于此。

深入库布其沙漠腹地,我们走进了鄂尔多斯市达拉特旗风光电一体化工程现场。

光伏基地有一座12层高的观光台,登上便可以远眺南部硬梁,俯瞰脚下的库布其沙漠,以及北部的黄河滩地,最为壮观的是几乎布满沙漠的光伏板,即“光伏长城”。

达拉特旗规划的这座总长133公里、平均宽约25公里的“光伏长城”,年发电量可达20亿度,年节约标准煤68万吨,年减排二氧化碳约165万吨、粉尘45万吨。

在光伏板的庇护下,乔、灌、草混种种植,经济作物连片萌生。既发了电,又治理了沙漠,还实现了经济效益。

“沙漠里最缺的资源就是水。我们在基地内建有一个50万立方米的蓄水池,称‘月亮湖’。湖里的水是周围煤矿使用后的废水,将废水处理达标后,再通过滴灌的方式对光伏板下的植物进行灌溉。”鄂尔多斯市达拉特旗能源局行政审批办公室主任李凯告诉记者。

他还介绍道,预计到2030年,达拉特旗新能源装机规模将达到3700万千瓦,综合治理面积292万亩,实现生态效益、社会效益、经济效益协同增效。

鄂尔多斯被称为“暖城”“绒都”,向产业链价值链的高端攀升,让“软黄金”的价值得到充分体现,成为鄂尔多斯市羊绒企业和政府的努力共识。

“多年来,鄂尔多斯羊绒集团持续推进羊绒标准建设,目前已经制定6项国际标准、16项国家标准和22项行业标准。”鄂尔多斯资源股份有限公司羊绒服装集团绒纺事业部副总经理王友介绍称。

目前,鄂尔多斯已逐步构建起上中下游齐备的全链条特色产业群,羊绒产业获批国家级绒山羊优势特色产业群。

量的人力资源,吸引了当地居民参与建设和运营,有效提高了当地居民的收入水平和生活质量。

在运营期,该项目所发清洁电能,满足了当地居民的用电需求,富余电量向周边地区售电,增加了当地的财政收入。此外,该项目还促进了旅游业和其他产业的发展,进一步推动当地经济的繁荣。

该基地采取了“光伏+生态治理+有机农林+沙漠旅游”模式,种植紫穗槐、黄芩、黄芪等经济作物,累计实施生态修复5万亩,实现了土地的综合利用,使光伏产业与沙漠有机农业完美结合。同时,与周边的响沙湾、恩格贝、银肯塔拉等全国地名、著名A级景区有机链接,集中打造“金沙”“蓝海”“绿洲”独特沙漠旅游风景线。

目前,库布其沙漠治理面积达6000多平方公里,植被覆盖率已达53%,沙尘天气减少95%,年降雨量由不足70毫米增长到300多毫米,沙丘高度整体下降了一半,实现从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

未来,这里不仅成为鄂尔多斯防沙治沙的“生态长城”,也是扩容增量的“绿电长城”、能源转型的“产业长城”、场景融合的“创新长城”、惠民利民

因地制宜 南菇北引 林西县:打造北方最大草原香菇生产基地

初冬时节,寒意渐浓。走进赤峰市林西县五十家子镇太平庄村食用菌种植基地大棚,一股菌菇的香味扑鼻而来,种植户付海燕正从菌棒上麻利地挑拣草原香菇。

“一筐菇25斤,这几天每天采摘50筐,每天销售额有1万多元。这些香菇可是从南方引进的品种,品质和产量稳定,效益特别可观。今年我在40栋大棚种植了50万菌棒,预计收入能达到50万元。”付海燕说。

“南菇北引”是林西县为发展食用菌产业探索实施的一项举措。香菇是香菇中的上品,天气越冷,产量越高、质量也越好。林西县地处高山草原、气候凉爽,非常适合种植香菇。

2018年,依托独特的地理优势和气候条件,林西县开始发展食用菌特色种植,先后从浙江省引进浙乡6号、华草菌等适应能力强的南方香菇品种,因地制宜,采用“社会资本+衔接资金”1:1的配建方式,在五十家子镇、新林镇、官地镇、大井镇、十二吐乡5个乡镇,建成14个食用菌园区,6500栋食用菌棚,并不断扩大食用菌产业规模,拓宽群众增收致富路。

11月21日,十二吐乡乌兰沟村食用菌产业基地菌棒生产车间,生产线正在全速运行,工人们有条不紊地进行着注水、翻堆、拌料、装袋、搬运,为下一茬食用菌上架出菇做准备。“村里有了食用菌基地,我们一年到头都有活儿干。在基地打工,不仅能照顾家里,每天还能挣200元左右。”正在包装菌棒的村民孙景珍说。

发展食用菌产业的“冲锋号”吹响后,十二吐乡建立了乌兰沟村、苏泗汰村2个食用菌产业基地,不仅实现了日产菌菇10万余斤、年产值4000余万元收益,还带动200多农户增收。

随着食用菌产业渐成规模,延伸产业链条、推动食用菌全产业链发展迫在眉睫。

2022年,林西县引进春盛菌业现代化菌棒制作项目和春启生物食用菌深加工项目,建成食用菌菌棒加工厂1个、香菇深加工生产线3条。

“我们生产的鲜香菇、香菇酱和罐头等产品,不仅在国内市场销售,还出口到韩国、美国和日本等国家,每年鲜香菇的出口额就达300多万美元。”春启生物科技有限公司总经理吴春和介绍。

如今,林西县食用菌产业种植、加工、销售的全产业链发展格局已然形成。全县年产食用菌棒6500万棒,产值达1.2亿元;年产食用菌3.8万吨,产值2.8亿元以上,带动全县1万余人从事食用菌生产、种植、采摘,人均年增收2万元以上。“林西草原香菇”凭借过硬品质,成功入选全国名特优新农产品名录。

“我们将继续扩大食用菌产业规模,进一步完善产业链条。到2025年,力争使食用菌生产能力达到1亿棒。”林西县农牧局农牧技术推广中心主任范金宇表示。

“南菇北引”带富一方。眼下,林西县正在用冲刺的姿态全力打造中国北方最大草原香菇生产基地,助力乡村振兴。

(王塔娜)

杭锦后旗:村集体经济跑出“加速度”

近年来,巴彦淖尔市杭锦后旗坚持党建引领,大力推行新型集体经济发展方式,实现集体经济“抱团发展”,特色产业“多点开花”,走出了一条干部添动力、群众有合力、产业强活力、村集体与村民“双向奔富”的新路子。

土地流转挣租金,订单收购挣收益,入股打工挣薪金,入股分红挣股金,如今的盟会镇红旗村,通过创办新型农村集体经济,乡亲们增收的路子越来越广,口袋也越来越鼓。

“盟会镇党委政府通过招商引资,引进内蒙古多惠工贸有限公司,一期投资600万元,通过‘党支部+企业+农户’的形式,与村民签订5000亩葫芦籽、辣椒订单种植合同,深化了农企利益联结机制。农户每亩地较之前增收500元以上,人均增收5万元以上。项目二期计划投资700万元,盘活原红旗村中学操场24亩闲置土地,将提供就业岗位40人,增加村集体收入10万元,真正实现企、村、民共赢。”红旗村党支部书记严有德介绍说。

和盟会镇红旗村一样,沙海镇新红旗村党支部大力发展蔬菜产业,让绿菜叶变成“菜”菜叶。在现有村集体5000平方米的农贸市场和500平方米的冷冻库产业基础上,继续延长产业链,利用本村麦后大规模复种大白菜的优势,依托“支部+合作社+集体经济+农户”四位一体产业发展模式,运用“金”菜叶扩展金菜池,建成大白菜腌制车间。注册“沙海镇新红酱菜”和“蒙新红”商标,打造自主品牌,现已实现“育苗+订单种植+收购+保鲜+冷链加工+销售”的全自主产业链,带动村民户均增收1万元,村集体增收近35万元。

村子富不富,关键看党支部;村子强不强,要看“领头羊”。对这句话,三道桥镇和平村的村民深有感触。上世纪90年代初,和平村党支部书记边俊峰敏锐地抓住发展机遇,开始率先在村里养奶牛,并鼓励村民们一起养殖。经过多年的发展,2019年,该村采取“村党支部+龙头企业+合作社+村民+贫困户”的方式,成立杭锦后旗旗委常委、组织部副部长赵仁新说。(冯晓媛)

“发展集体经济的意义不仅是经济总量保持一定的增长,村民能分红,更重要的是社会治理意义。基层党组织带领村民们发展集体经济的过程也是不断提高村民组织化水平的过程。带动作用不是代替发展,试想如果是村党组织代替发展,即便是集体收入1000万元,村民们依然是缺乏组织性的。再比如说现在大家公共意识薄弱,不太愿意参加公益活动和公共事务活动,就是缺乏组织化的体现,所以说发展集体经济的过程中也一定要重视组织化建设,治理是基层政权最重要的一点。”三道桥镇党委书记闫乐表示。

“近年来,中组部、内蒙古自治区党委、巴彦淖尔市委对发展壮大村集体经济作出系列部署。对此,各镇各有关部门要认真学习贯彻,坚持把发展壮大村集体经济摆在突出位置,做到党政‘一把手’亲自研究、亲自部署和亲自推动。目前,全旗107个村集体经济收入全部达到10万元以上,57%的村集体经济收入达到20万元。下一步,杭锦后旗将把能不能带领党员群众发展壮大村集体经济,作为衡量干部能力的重要参考,并将其作为锻炼培养干部和乡村人才的重要平台,通过学习培训、交流观摩等形式,不断增强基层干部的发展理念、市场理念和经济理念,进一步提升其思考谋划能力、真抓实干水平,真正让全旗广大基层干部在发展壮大村级集体经济中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。”杭锦后旗旗委常委、组织部副部长赵仁新说。(冯晓媛)

“发展集体经济的意义不仅是经济总量保持一定的增长,村民能分红,更重要的是社会治理意义。基层党组织带领村民们发展集体经济的过程也是不断提高村民组织化水平的过程。带动作用不是代替发展,试想如果是村党组织代替发展,即便是集体收入1000万元,村民们依然是缺乏组织性的。再比如说现在大家公共意识薄弱,不太愿意参加公益活动和公共事务活动,就是缺乏组织化的体现,所以说发展集体经济的过程中也一定要重视组织化建设,治理是基层政权最重要的一点。”三道桥镇党委书记闫乐表示。

“近年来,中组部、内蒙古自治区党委、巴彦淖尔市委对发展壮大村集体经济作出系列部署。对此,各镇各有关部门要认真学习贯彻,坚持把发展壮大村集体经济摆在突出位置,做到党政‘一把手’亲自研究、亲自部署和亲自推动。目前,全旗107个村集体经济收入全部达到10万元以上,57%的村集体经济收入达到20万元。下一步,杭锦后旗将把能不能带领党员群众发展壮大村集体经济,作为衡量干部能力的重要参考,并将其作为锻炼培养干部和乡村人才的重要平台,通过学习培训、交流观摩等形式,不断增强基层干部的发展理念、市场理念和经济理念,进一步提升其思考谋划能力、真抓实干水平,真正让全旗广大基层干部在发展壮大村级集体经济中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。”杭锦后旗旗委常委、组织部副部长赵仁新说。(冯晓媛)

“发展集体经济的意义不仅是经济总量保持一定的增长,村民能分红,更重要的是社会治理意义。基层党组织带领村民们发展集体经济的过程也是不断提高村民组织化水平的过程。带动作用不是代替发展,试想如果是村党组织代替发展,即便是集体收入1000万元,村民们依然是缺乏组织性的。再比如说现在大家公共意识薄弱,不太愿意参加公益活动和公共事务活动,就是缺乏组织化的体现,所以说发展集体经济的过程中也一定要重视组织化建设,治理是基层政权最重要的一点。”三道桥镇党委书记闫乐表示。

“近年来,中组部、内蒙古自治区党委、巴彦淖尔市委对发展壮大村集体经济作出系列部署。对此,各镇各有关部门要认真学习贯彻,坚持把发展壮大村集体经济摆在突出位置,做到党政‘一把手’亲自研究、亲自部署和亲自推动。目前,全旗107个村集体经济收入全部达到10万元以上,57%的村集体经济收入达到20万元。下一步,杭锦后旗将把能不能带领党员群众发展壮大村集体经济,作为衡量干部能力的重要参考,并将其作为锻炼培养干部和乡村人才的重要平台,通过学习培训、交流观摩等形式,不断增强基层干部的发展理念、市场理念和经济理念,进一步提升其思考谋划能力、真抓实干水平,真正让全旗广大基层干部在发展壮大村级集体经济中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。”杭锦后旗旗委常委、组织部副部长赵仁新说。(冯晓媛)

“发展集体经济的意义不仅是经济总量保持一定的增长,村民能分红,更重要的是社会治理意义。基层党组织带领村民们发展集体经济的过程也是不断提高村民组织化水平的过程。带动作用不是代替发展,试想如果是村党组织代替发展,即便是集体收入1000万元,村民们依然是缺乏组织性的。再比如说现在大家公共意识薄弱,不太愿意参加公益活动和公共事务活动,就是缺乏组织化的体现,所以说发展集体经济的过程中也一定要重视组织化建设,治理是基层政权最重要的一点。”三道桥镇党委书记闫乐表示。

“近年来,中组部、内蒙古自治区党委、巴彦淖尔市委对发展壮大村集体经济作出系列部署。对此,各镇各有关部门要认真学习贯彻,坚持把发展壮大村集体经济摆在突出位置,做到党政‘一把手’亲自研究、亲自部署和亲自推动。目前,全旗107个村集体经济收入全部达到10万元以上,57%的村集体经济收入达到20万元。下一步,杭锦后旗将把能不能带领党员群众发展壮大村集体经济,作为衡量干部能力的重要参考,并将其作为锻炼培养干部和乡村人才的重要平台,通过学习培训、交流观摩等形式,不断增强基层干部的发展理念、市场理念和经济理念,进一步提升其思考谋划能力、真抓实干水平,真正让全旗广大基层干部在发展壮大村级集体经济中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。”杭锦后旗旗委常委、组织部副部长赵仁新说。(冯晓媛)



干辣椒装车

中国能源新闻网记者 李东海

“大漠大河大草原,风光无限达拉特”,11月8日,由中国经济传媒协会主办的“不一样的内蒙古”主题宣介活动暨全国经济媒体内蒙古行采访团一行来到内蒙古达拉特旗,踏上护坡道上的这14个字首先进入记者视野。

采访团此行的主要目的是探访达拉特旗防沙治沙和风电光伏一体化工程,感受“沙漠腹地”蝶变“能源绿洲”的脉动,体会内蒙古防沙治沙和风电光伏一体化工程“主阵地”的澎湃动能。

沙漠中奔腾的“骏马”

达拉特旗位于内蒙古鄂尔多斯市北端,黄河“几”字弯顶部,中国第七大沙漠库布其沙漠穿境而过。8188平方公里的土地上,大沙漠、大平原、大丘陵、大湿地在这里交相辉映,沙漠腹地由光伏板组成的“蓝海”随处可见……

站在达拉特光伏发电应用领跑基地30余米高的观光台远眺,一匹由光伏板组成的“骏马”在沙漠中奔腾。据悉,这匹“骏马”用19.6万块光伏板拼装而成,占地139.84万平方米。2019年7月9日,“骏马”电站成功通过吉尼斯世界纪录认证,成为世界上最大的光伏板图形电站。

光伏聚能 黄沙生金 ——内蒙古达拉特旗全力打造“光伏长城”

伏板图形电站。

向下俯瞰,一条气势磅礴的“光伏长城”正在向库布其沙漠深处蜿蜒。

“过去你们要是站到这个地方,风沙大到几乎看不见人。现如今,蓝天白云,空气清新。”鄂尔多斯市达拉特旗能源局行政审批办公室主任李凯向记者介绍,“骏马”象征着吃苦耐劳,一往无前,不达目的不罢休的蒙古马精神。

“骏马”还是库布其沙漠得到有效治理利用的一个标志性工程。年发电量20亿千瓦时,可节约标准煤68万吨,年减排二氧化碳约165万吨、粉尘45万吨。既治沙又富民,这是达拉特光伏发电应用领跑基地的重要使命。”李凯说。

李凯介绍,到2025年,库布其沙漠治理率将提高至83.6%。预计到2030年,达拉特旗新能源装机规模将达到3700万千瓦,综合治理面积292万亩,实现生态效益、社会效益、经济效益协同增效。

铺“蓝”锁“黄”绘“绿”

走到光伏发电站近前,记者看到,光伏板下农民们种植的药材和牧草大部分已经泛黄,偶有绿色小草与野花在风中摇曳,给这片曾经荒芜的沙漠带来了生机和希望。

李凯向记者介绍,按照防沙治沙和风电光伏一体化工程规划,板上产绿电,板间长绿草、养畜禽,板下变绿洲、生绿金。工程既发了电,又治理了沙漠,还实现了经济效益。

据悉,光伏治沙项目的核心是将光伏板安装在沙漠上,通过光伏板吸收太阳能并将其转化为电能。同时,光伏板还可以减少风速和蒸发量,从而降低沙漠表面的水分蒸发。这种治理方式不仅可以有效地利用沙漠资源,还可以改善当地的生态环境。

除了环保和生态修复方面的好处外,达拉特旗防沙治沙和风电光伏一体化工程项目还为当地创造了大量的就业机会和经济效益。项目建设期需要大