

“天堂草原”生态建设效果好

经济日报·中国经济网记者 余惠敏

国土绿化在行动

“

位于呼伦贝尔大草原腹地的陈巴尔虎旗，素有“天堂草原”的美誉。如何在保护好这片美丽大草原的同时，实现草畜牧业经济可持续发展？近日举行的首届“中国·呼伦贝尔草原生态产业大会”对此进行了深入探讨。与会者认为，探索生态草畜牧业发展新模式、保护和修复草原生态、打造草原生态产品品牌是必由之路。



我国自主研发的牧草免耕补播改良机在内蒙古呼伦贝尔市陈巴尔虎旗的退化草场上补播优良牧草。

本报记者 余惠敏

绿草茵茵，牛羊成群。呼伦贝尔这片绿色净土形成已有上万年，自古以来，草原的先民们过着“逐水草而居”的游牧生活。

走进新时代，在保护好这片美丽大草原的同时，如何实现草畜牧业经济可持续发展？

近日举行的首届“中国·呼伦贝尔草原生态产业大会”，来自国内外的专家学者、企业代表、行业协会代表、牧民代表及相关政府部门负责人对此进行了深入探讨。

新模式，打造草原产业

“保护好、发展好、建设好高端草原生态产业，打造祖国北疆绿色生态屏障，是呼伦贝尔的历史使命和责任。”内蒙古自治区呼伦贝尔市委常委、副市长陈智介绍，当地正在按照草原生态化、生态产业化的要求，着力打造中国现代草畜牧业示范区、高寒草原生态实验室、草原产业孵化中心、中国草原产业集聚区等一系列草原生态产业，逐步探索出一条生态草畜牧业发展的新模式。

位于呼伦贝尔大草原腹地的陈巴尔虎旗，素有“天鹅故乡”“天堂草原”的美誉，拥有世界上唯一的纯天然草甸草原。近年来，为推动经济转型升级，当地政府进行了很多探索，但遇到了很多困惑，生态脆弱、资源环境压力增大、技术落后、产业链条短、牧民增收困难等问题纷至沓来。

“政府确定陈巴尔虎旗的优势特色产业为草原生态产业，就是为了破解这些困境。”陈巴尔虎旗委书记赵达夫说，“陈巴尔虎旗最大的价值在生态、最大的责任在生态、最大的潜力也在生态，我们不能以绿色资源换取投资，而要以绿色资源吸引投资”。

“我们与社会资本合作，采取PPP模式，完善生态保护和产业孵化急需的基础设施配套和公共服务，解决财政投资不足和债务规模限制问题。”赵达夫介绍，草原产业新区是建设国家草畜牧业示范区最先启动的区域，该项目于2016年11月启动，目前已进入全面建设阶段。

河南沈丘

“一乡一站”收购废品

本报记者 夏先清 通讯员 王向灵

垃圾分类 利国利民

河南省沈丘县石槽集乡徐营村村民张明喜拉着满满一车废品去销货。与以往不同的是，他没有去以前常去的废品收购点，而是来到乡政府新建的标准化收购站——石槽集乡“长留废品收购站”。

“把废品卖到乡收购站，乡收购站再统一送到静脉产业园进行分类、处理、销售。”张明喜告诉记者。



美丽的呼伦贝尔大草原是牛羊繁衍生息的家园。 本报记者 余惠敏

新技术，修复草原生态

目前国内外专家已研究出许多成熟技术，既能帮助牧民们增收，又能让草原生态得到有效保护和修复。

前不久，陈巴尔虎旗政府遴选十大草原生态实用技术，以政府购买服务的形式，让专家、技术人员与政府或是直接与牧民签订技术指导服务协议，希望通过试验、推广和培训，让牧民直接参与生态保护和生态修复之中。

陈巴尔虎旗与中国农业大学教授、国家牧草产业技术体系首席科学家张英俊团队签订了协议，团队为陈巴尔虎旗的草甸草原植被恢复提供技术支持。今年，张英俊团队将在呼和诺尔镇牧民娜仁其木格的退化草场上通过补播优良牧草恢复草原天然植被。

“近几年，这片牧场干旱、虫多，草的种类越来越少，羊能吃的草越来越少。”娜仁其木格告诉记者，她很期待科研团队在自家草场上的实验效果。“他们在这儿做实验，我很放心。我希望草长得高，品种多，草场越来越好。”娜仁其木格说。

“草地管理的目标是实现草地的生态良好和高水平利用，实现畜产品的优质高产，让牧民在生态产业圈中可持续受益。”张英俊介绍了许多既能实现草畜平衡又能帮助牧民致富

的技术——

施肥：正确科学地施肥是必要的，每公顷50公斤氮肥，可以让牧草长势良好，又不破坏其生物多样性；**切根：**中轻度退化草原上，切根改良技术可使当年的产草量增加100%；

补播：在有空斑的严重退化草地上，大空斑播禾本科牧草，小空斑补播豆科牧草；

割草带：不要给草地“剃秃瓢”，留草带、留茬式割草才能有利于草原生态和植被更新；

放牧：不要全天放牧，每天4小时的限时放牧外加0.52公斤的补饲，可以让羔羊获得最佳增重；

……

在张英俊划定的“草畜平衡牧民致富”核心技术圈里，圈进了涉及草、畜、粪便、设施管理等十大核心技术。“这些都是已经进行过多年研究和论证的实用技术，但各项技术之间的效益链条如何搭建并实现高效转化，需要我们在综合利用的科研实践中进行突破。”

“保持草原生态系统合理平衡的状态，一定要放牧，但不能过牧。”中国畜牧业协会草业分会会长卢欣石说：“做好草原生态保护，不能单纯靠行政命令和禁罚措施，而是应该通过定点、深入、长期的研究，建立起科学的评估体系，遵循自然规律来做好这件事。要用科学的方式保护草原生

态，做到‘牧民生活好，牛羊生长好，草原保护好’。”

板一围便成了废品收购站。还有的干脆直接把废品堆放在路边，既影响美观，又给交通安全带来隐患，还造成了环境污染。

为整顿废品收购市场，保护生态环境，沈丘县堵疏并举，源头治理，向废品收购站“宣战”。本着“一乡一站”的原则，沈丘县将藏身于城区各角落的废品收购站及县城周边散乱的废品收购站进行了整合治理，全县共建起垃圾集中收购站点25个。同时，县政府在县城

新平台，擦亮草原品牌

建设好草原生态产业，还需要擦亮草原生态产品的品牌。

“呼伦贝尔大草原的畜产品虽然优质，但目前却没有做到足够溢价，需要品牌支撑。”内蒙古伊赫塔拉牧业股份有限公司职工张煜说，日本和牛肉是普通牛肉售价的70倍，而呼伦贝尔草原的优质羊肉仅比普通羊肉价格高出40%，草原品牌的潜力还远未发挥出来。

“同样一亩耕地，种草产生的营养当量是种粮的3倍到5倍。对以优质牧草为‘主食’的牛羊等草食家畜来说，还草于畜，改变传统的‘秸秆+精料’饲喂模式，既可有效提升其生产效率，又可显著提升畜产品的质量安全性，综合效益很高。但许多农牧民对种粮地改成种草观念还转变不过来。”国家牧草产业技术体系岗位科学家、中国农科院农业经济与发展研究所研究员王明利说。

“在草原生态产业发展中，既要向农牧民推广先进适用技术，更要帮助他们转变观念，创新理念，这样才能更好地利用新技术，生产出优质安全的畜产品，提升生产效率，也为打造优质品牌奠定基础。”王明利说。

擦亮品牌，做好草原生态产业的升级，已经在当地政府的规划中。

赵达夫介绍，陈巴尔虎旗创建国家级现代草畜牧业示范区，要实现绿色生态环境区、纯净食品加工园区、牧区规模基地、草原产业新区四大功能区的高度融合发展，在为草畜牧业提供绿色生态环境的同时，使牧民深度融入健康的产业链中，带动牧区原产地产品的标准化、集约化、规模化和品牌化，建立严格的产品安全标准和认证追溯体系，打造集政策、技术、信息、金融、培训、公共品牌等高端要素于一体的综合产业服务平台。

“我们将倾力打造陈巴尔虎旗草原生态产品的公共品牌，使呼伦贝尔大草原品牌溢价升值，通过公共品牌建设，打开消费市场，为陈巴尔虎旗现代草畜牧业发展注入源源不断的动力。”赵达夫说。

附近专门划拨出100亩土地，依托沈丘县再生资源行业协会投资兴建了静脉产业园。

“把废品收购站搬进了产业园，而且进站前进行分类。解决了一家一户或一站一户缺少大型机械不能粉碎、打捆、包装的问题。废品在产业园‘精装’后统一销售，不但利润更高，而且乡间少了‘脏乱差’。”静脉产业园负责人宋长远说。

记者在静脉产业园看到，园内有14个标准化厂区。各乡镇收购站将废品送到产业园后，将家电、塑料等废品分门别类，分别送到所属的收购厂区，先进行过磅、付款结账，而后进行粉碎、打包、集装、外销，每天可“消化”废品100余吨。

“自废品收购实行‘一乡一站’后，全县城乡废品得到了有效处理，环境实现了由‘脏乱差’到‘洁净美’，大大提升了群众的幸福感。”沈丘县委书记皇甫立新说。

北京冬奥会场馆将100%实现绿色电能供应

“绿电”点亮冬奥会

本报记者 王轶辰

“建设过程中，国家电网切实践行绿色奥运理念，打造北京冬奥会绿色交易平台，开展绿色电力交易，在奥运史上首次实现全部场馆100%绿色电能供应。”国家电网有限公司宣传部副主任王延芳告诉记者，作为北京2022年冬奥会和冬残奥会官方合作伙伴，国家电网将从电力供应、电力输送、场馆用能等方面全方位开展“三型两网”先行示范区建设。

国家电网的电网建设工程主要涉及北京城区、延庆、张家口3个赛区的25项110千伏及以上冬奥会配套电网工程和场馆10千伏配电网工程，以及张北柔性直流电网试验示范工程。目前，冬奥会相关电网工程进入全面建设阶段。

国网北京市电力公司冬奥办主任杨志东表示，积极开展绿色电力交易，算好“低碳冬奥”环保账，不仅是落实绿色办奥理念、兑现申办承诺的具体举措，也对推动我国清洁能源发展、服务生态文明建设具有重要促进作用。国家电网积极对接北京冬奥组委，共同商定冬奥场馆参与绿电交易有关事宜，组织中国华电集团、京能集团等发电企业与冬奥场馆签署绿电交易意向协议，计划通过市场化直购绿电方式，引入风电、光伏等清洁能源，将张北风电等清洁能源输送至场馆，可满足冬奥会赛区及场馆充足绿色供电需求提供有力支撑。

今年6月，北京电力交易中心首次组织开展了2019年7月至12月北京2022年冬奥会场馆绿色电力直接交易，成交量0.5亿千瓦时。

山东胶州

废旧地膜变废为宝

本报记者 刘成 通讯员 隋丽君

在山东省胶州市胶西镇苑戈庄马铃薯种植基地里，马铃薯收割机从田里走过，一颗颗鲜嫩的马铃薯被翻出来，村民们紧跟其后捡起马铃薯，装进袋子里。

与往年稍有不同的是，每辆收割机后面坐了一名村民，随着机器的运转，手疾眼快的村民把同时被收割机翻滚上来的废旧地膜也抽离出来，放置在旁边的竹筐里。

“今年有了废旧农膜回收政策，每亩地补贴20元，乡亲们的积极性都很高。”苑戈庄村党支部书记宋增太告诉记者。

在农田上铺一层薄膜，能使农作物很好地抵御低温和春旱。但大量使用地膜却不回收会对土壤和农作物生长造成危害。

“以往地膜用的都是透明的0.004毫米薄膜，这种塑料埋在土壤中很难降解。”胶州市农业局环农站站长刘芬介绍，目前，胶州市地膜年使用量为800吨左右，仅马铃薯一种作物，地膜用量就达300多吨。



收获土豆的同时，村民把被收割机翻滚上来的废旧地膜抽离出来。

隋丽君摄(中经视觉)

时。当前，北京市冬奥会场馆绿电交易工作已准备就绪，第一批7家冬奥场馆和配套服务设施于7月1日正式用上绿色电力，据估算，可减少标煤1.6万吨、减排二氧化碳4万吨。

国家电网积极在冬奥赛区开展“三型两网”建设，打造“三型两网”示范样板。王延芳表示，“三型两网”即枢纽型、平台型、共享型；坚强智能电网、泛在电力物联网，是国家电网在今年年初提出的发展战略目标。国家电网充分应用移动互联网、人工智能等现代信息技术、先进通信技术建设冬奥电力智慧服务系统，将冬奥场馆打造成“三型两网”建设典型实践与示范样板。

例如，在位于张家口的崇礼奥运核心区，国家电网建设了泛在电力物联网综合示范及全景全息智慧指挥平台。这个平台可以实现冬奥保障全景实时感知、动态可控、智能分析预警、多级协同指挥、移动智能交互等功能，支撑“绿色冬奥”智慧指挥和全景展示。

此外，国家电网还采取措施推进场馆周边及交通沿线清洁取暖和绿色出行。国家电网有限公司营销部副主任朱炯介绍，目前，北京冬奥相关周边地区已全面实现无煤化，共完成煤改电163个村6.4万户；张家口地区正在协助政府部门开展煤改电任务确村确户，预计还将实现5万户居民煤改电工程，确保冬奥场馆周边及交通沿线清洁取暖全覆盖。

朱炯表示，为保障冬奥场馆周边电动汽车绿色出行，公司将围绕北京至张家口高速公路服务区、交通枢纽、场馆周边旅游区域等推进充电设施建设，预计2019年底前建成投运京藏、京新高速服务区和张家口宁远机场充电站，2020年底建成投运京礼高速服务区、京张高铁张家口充电站，2021年底前建成投运冬奥场馆周边停车场、重点旅游景区充电站。