

秸秆变废为宝 种养循环生金

□文/图 记者 梁晶晶

初夏的固阳县怀朔镇合同沟村，草地泛着淡淡的绿色，牛叫声，良友家庭牧场内，负责人杨海旺正忙着给200多头肉牛投喂“定制营养餐”——青贮发酵后的秸秆，混合着玉米粉、葵花籽，色泽鲜亮，引得肉牛争相食用。“这饲料适口性好，养出来的肉牛肉质紧实、风味更佳。”杨海旺一边娴熟地翻拌饲料，一边向记者道出其中玄机，这看似寻常的草料，正是他破解种养难题、走出“秸秆循环利用+种养结合”生态致富路的关键所在。



良友家庭牧场。

循环密码：生态护田与效益增收双向赋能

走进良友家庭牧场，一个3米深的V型青贮窖里，储存着300多吨青贮饲料，这些饲料经过一个冬天的发酵腐熟，已成为肉牛口中的美味。谁能想到，这些助力肉牛养殖的“宝贝”，曾是田间地头令人头疼的秸秆废料。“2019年刚起步时，我先养了四五只羊，摸索一段时间后发现，羊的养殖难度大、效益不稳定，便果断转型，专门深耕肉牛养殖。”杨海旺回忆道。

彼时，杨海旺自家有耕地，还承包了村里的部分土地，玉米、葵花、黄芪收获后，会产生大量秸秆和副产品。“扔了太可惜，烧了又污染环境，还违反相关规定，我就琢磨着，能不能让这些‘废弃物’发挥大作用。”带着这份想法，杨海旺反复摸索、不断尝试，最终走出了一条“种植—养殖—施肥”的闭环产业链，让秸秆“变废为宝”。

杨海旺探索的这套循环种养模式，兼顾生态保护与效益提升的双重密码。每年9月，农作物收获的时

候，他便组织人员将田间的玉米秸秆、葵花籽、黄芪茎叶等全部收集起来，切碎、压实后装入青贮窖密封发酵，制成营养丰富的青贮饲料；无法青贮的干草则自然风干，作为肉牛的补充饲料。无需复杂配比，其中的黄芪副产物还能增强肉牛的抗病能力，减少疫病发生，从源头降低养殖风险。

“地里种出的作物及副产品，全部用来喂牛；牛的粪便经过无害化处理，又作为有机肥还田，既不用花钱买化肥，也不用外购大量饲料，省了成本，还保护了土地。”杨海旺坦言，虽然前期投入较大，但旱地改水地后，不仅能产出更多优质农作物，为肉牛养殖提供充足、优质的饲料来源，后续交还给村民时，还能让村民获得更高的土地收益。作为土生土长

万至50万元，经济效益显著。

致富领航：产业兴农与抱团共富同向同行

循环种养的底气，源于规模化的土地经营。如今，杨海旺承包流转的土地总面积已达3000多亩。今年新承包的2200亩旱地，正忙着打井、铺管道，逐步改造为水地。“我给村民的土地承包费是每亩150元，2200亩每年要支付33万元，加上土地改造费用，每亩总成本约650元。”杨海旺坦言，

虽然前期投入较大，但旱地改水地后，不仅能产出更多优质农作物，为肉牛养殖提供充足、优质的饲料来源，后续交还给村民时，还能让村民获得更高的土地收益。作为土生土长

的农民，他从800多亩旱地改造起步，一步一个脚印，蹚出了这条高效、环保、可持续的种养结合之路。

产业兴，则村民富。杨海旺的养殖产业，不仅让自己实现了增收，更成为带动周边村民共同致富的“引擎”。多年来，他依托规模化土地经营和养殖产业，优先吸纳本村及周边50多户、100余名村民就近务工，村民务工每日收入可达两百多元，每户年收入稳步增长。“把土地转包给杨海旺，早涝保收有保障，还能在牧场打工，既能赚钱又能照顾家里，比自己种地省心多了。”正在牧场务工的村民说道。

不仅如此，杨海旺还主动分享养殖技术，对于周边村民学习养殖的需求，他毫无保留、全力支持，免费为村民提供养殖兽药、草料等物资，助力村民家门口就业增收。“部分村民担心投入大、风险高，不敢尝试，我就想多带大家，让更多人通过种养结合实现致富。”杨海旺表示，下一步他计划新建牛场，区分繁殖牛和育肥牛养殖区域，进一步扩大养殖规模，延伸循环产业链。

“杨海旺扎根乡村、深耕农牧，依托本地丰富的土地和秸秆资源，摸索出循环种养模式，既利用了秸秆资源、提升了养殖效益，又保护了生态环境、带动了村民增收，是我们村名副其实的致富带头人，更是乡村振兴的践行者。”固阳县怀朔镇合同沟村党支部书记康三俊说。

如今，固阳大地生机勃勃，杨海旺深耕乡土打造的循环种养模式稳步提质升级。秸秆资源化利用、粪污就地还田、农牧循环互通、群众就近就业，串起生态保护、产业发展与民生增收的完整链条。这份扎根田野的鲜活实践，为固阳县农牧业融合转型、赋能乡村全面振兴提供了可复制、可推广的现实范本。

九原区以旧换新撬动消费新活力

□记者 李硕 通讯员 白桂贤

本报讯 一台旧冰箱能抵多少钱？一张补贴券如何撬动千万消费？在不久前的包头融媒家博会上，九原区交出了一份生动的答卷。工作人员手中的计算器“滴滴”作响，为市民细算“环保账”与“经济账”：旧机抵扣叠加新机能效补贴，最高省下1500元。这看似琐碎的“小账”，在2026年一季度汇聚成惊人的“大账”——九原区全区20家参与企业销售额突破1540.5万元，销售各类家电及产品3990台，实现消费开门红。

好政策落地的顺畅程度，往往是衡量一地营商环境最直观的标尺。九原区的以旧换新补贴全部通过云闪付APP“一键申领”。核销时直接抵扣货款，没有烦琐的纸质单据，也不用跑来跑去盖章。便捷是“面子”，而扎实的服务体系则是“里子”。九原区以“硬指标+软指标”双轨遴选企业：硬指标严卡财务、规模与供应链实力，确保企业“兜得住”；软指标

深挖市场口碑与信用根基，确保服务“跟得上”。包头市联恒智能科技有限公司、内蒙古荣事发商贸等20家企业参与补贴销售主体遴选，最终将“入选资格”转化为“服务责任”，组建专项小组，让旧机评估、回收、新机配送安装形成无缝闭环。

再好的政策，老百姓不知道，就等于零。为了打破信息壁垒，九原区搭建了线上线下全域宣传矩阵，在家博会现场设立政策咨询台，工作人员面对面答疑、手把手教学。这种从筛选到服务、从宣传到落地的全链条闭环管理，构建起了一个健康、有序的消费生态。

1540.5万元销售额、3990台销量，数字的背后，是群众手中沉甸甸的获得感，是企业拓宽销路的新机遇，更是九原区拉动内需、推动消费升级的强引擎。当“政策+活动”的双轮驱动持续深化，当便捷高效成为区域鲜明的底色，九原区正唤醒更多消费潜能，让高品质生活的图景，在这片热土上加速照进现实。

立承诺严监管 守护包头烧烤金字招牌

□记者 李岸

本报讯 4月30日，市市场监管局牵头举办“守护地方美食，品质羊肉串安全承诺”主题活动，市场监管、公安、餐饮协会及全市近百名重点烧烤企业、美食街管理方代表共同参会，以“真材实料、公开承诺、从严监管”守护包头烧烤金字招牌。

近两年来，全市已开展多轮假劣肉制品整治，累计检查经营单位1.5万余家次、抽检肉制品5000余批次，但仍有个别商户以鸭肉、鸡肉冒充羊肉，侵害消费者权益。为此，监管部门将以羊肉串为切入点，由点及面覆盖全市肉制品全链条，持续开展专项整治。

市市场监管局餐饮服务监管科科长朱长盛表示，今后将加大餐饮环节执法与抽检力度，通过人防+技防严防假劣肉品流入餐桌，坚决守住食品安全底线，杜绝群体性安全事件。活动现场，监管部门发布“五个严禁”刚性要求：严禁以其他肉冒充羊肉；严禁使用“三无”及来源不明肉品；严禁滥用添加剂；严禁虚假宣传；严禁后厨环境脏乱差。同时将以“四不两直”开展全覆盖检查，落实处罚到人、行刑衔接、信用惩戒，对违法行为一查到底。

市公安局食药侦支队食品药品

犯罪侦查大队教导员魏征介绍，2024年我市曾联合破获多起以假充真食品案件，涉案人员均被依法判刑。“食品违法隐蔽性再强，也逃不过法律制裁。”公安部门将持续强化线索移送与联合办案，形成强大震慑。

市餐饮行业协会会长王玺发出诚信经营倡议，号召全市烧烤商户坚持原料100%纯正、加工规范、主动接受监督，共同维护“包头烧烤”声誉。

活动中，塞外马军烧烤、阿亮烤翅等重点企业代表现场分享品质管控做法，并作出公开承诺。“我们只选助排肉，坚持到锡盟等源头采购，每一批都索证索票、查验合格证明。”塞外马军烧烤总经理杨晓杰表示，门店全程实行阳光厨房、现串现烤，让消费者看得明白、吃得放心，“做餐饮就是做口碑，真羊肉不怕比、不怕验。”

阿亮烤翅企业代表陆海表示，企业已严格落实索证索票、源头可追溯，全部选用正规检疫优质羊肉。将进一步推进后厨透明化、规范化，主动配合监管，全面接受社会监督。

现场近百名烧烤企业、美食街管理方统一签订品质羊肉串安全承诺书，并将在门店醒目位置公示，接受市民监督。市场监管部门表示，将对承诺企业实施动态管理，守信激励、失信列入“黑名单”联合惩戒。

土右旗兴地村土地流转收官

□记者 岳宇乐 通讯员 马媛

本报讯 4月28日，土右旗海子乡兴地村高标准农田内机声隆隆，一派繁忙，10余台拖拉机同步启动，翻土、平整、播种、覆膜一气呵成，铿锵的引擎声响彻田间阡陌，标志着兴地村土地集中流转工作圆满完成，规模化春耕生产正式拉开大幕。

“今年兴地村集中流转土地5236亩，涉及农户200多户，每亩流转价格800元，实现了全村土地全覆盖流转。”兴地村党支部书记、村委会主任张新民介绍，此次集中开种，不仅是该村土地规模化经营迈出的坚实一步，更为后续高标准农田建设筑牢了基础。

据悉，自2025年起，内蒙古一

五生态环境工程有限公司便在海子乡启动土地集中流转工作，既为流转土地的村民提供了稳定的流转收益，还在每年农忙时节优先吸纳当地村民参与农忙生产，让村民实现“家门口就业”，多渠道增加收入。

“今年我们在海子乡累计流转土地7100亩，核心就是推进高标准农田建设，破解过去农户分散种植、地块零散、管理不便的难题。”内蒙古一五生态环境工程有限公司经理张德表示，公司将把零散小地块整合为连片大块地，推行规模化、标准化种植模式。后续还将配套建设滴灌系统，完善水肥一体化管理体系，既方便村民田间管理，又能实现水肥精准供给，有效提升农作物产量和品质，进一步拓宽农民增收渠道，助力乡村振兴。

特色军事游让游客体验感拉满

□文/记者 郭健 图/通讯员 赵子超

本报讯 “不愧是包头特产，这里不光能开坦克、打枪，还有很棒的VR互动项目，简直是军事迷的‘天堂’。”“五一”假期，打卡北重集团北方军事体验基地的游客直呼“过瘾”。

近日，北方军事体验基地升级改造，占地由30亩扩建至110亩，将原有的500米跑道增加到1200米，新增69式坦克、8×8轮式装甲车、双57自行火炮等大型装备9台，并推出VR军事体验项目15套，吸引了大量游客前来游玩。

在教官的专业指导下，游客们有序登上坦克，了解战车的构造和作战功能，伴着轰鸣的引擎声，感受钢铁巨兽的磅礴气势。“除了试乘坦克、模拟实弹射击，我们特别推荐VR重走长征路，让孩子们化身红军战士，参与实战互动，在‘枪林弹雨’中学习掩护、冲锋，用实践把长征精神刻进心里。”参加户外课程的一位老师说。

据悉，“十五五”期间，北重集团将持续打造特色军工文旅品牌，使国内外游客不仅知道内蒙古有蓝天、白云、大草原，还有现代化的兵器工业。



游客体验装甲车行进。

包头市各旗县区监测点位环境空气质量公示 (2026年4月27日—2026年5月3日)

各旗县区监测点位环境空气质量综合指数 (2026年4月27日—5月3日)			
序号	旗县区	监测点位置	空气质量综合指数
1	达拉旗	达拉旗环保局	3.31
2	白云鄂博矿区	通阳道11号	3.42
3	固阳县	阿拉塔南街62号	4.35
4	石拐区	喜桂图	4.37
5	稀土高新区	惠龙物流	5.33
6	青山区	市场环境监测站	5.50
7	昆都仑区	昆区政府	5.54
8	九原区	包头市委党校	5.58
9	土默特右旗	科技大楼	5.60
10	稀土高新区	滨河大厦	5.97
11	东河区	东河湾龙湾	6.20
12	东河区	包头八中	6.26

各旗县区监测点位环境空气质量综合指数 (2026年1月1日—5月3日)			
序号	旗县区	监测点位置	空气质量综合指数
1	达拉旗	达拉旗环保局	3.84
2	白云鄂博矿区	通阳道11号	4.88
3	固阳县	阿拉塔南街62号	6.06
4	石拐区	喜桂图	6.19
5	九原区	包头市委党校	7.34
6	稀土高新区	惠龙物流	7.57
7	青山区	市场环境监测站	7.63
8	稀土高新区	惠龙物流	7.69
9	昆都仑区	昆区政府	7.84
10	土默特右旗	科技大楼	8.17
11	东河区	东河湾龙湾	8.27
12	东河区	包头八中	8.42

各旗县区监测点位环境空气质量达标天数比例 (2026年1月1日—5月3日)			
序号	旗县区	监测点位置	达标天数比例 (%)
1	达拉旗	达拉旗环保局	90.2%
2	白云鄂博矿区	通阳道11号	86.9%
3	九原区	包头市委党校	86.0%
4	固阳县	阿拉塔南街62号	85.4%
5	石拐区	喜桂图	85.4%
6	稀土高新区	惠龙物流	84.3%
7	昆都仑区	昆区政府	82.9%
8	青山区	市场环境监测站	82.6%
9	稀土高新区	惠龙物流	82.6%
10	东河区	东河湾龙湾	76.9%
11	东河区	包头八中	73.6%
12	土默特右旗	科技大楼	66.4%

各旗县区监测点位PM2.5浓度 (2026年1月1日—5月3日)			
序号	旗县区	监测点位置	PM2.5浓度 (微克/立方米)
1	达拉旗	达拉旗环保局	13
2	白云鄂博矿区	通阳道11号	15
3	石拐区	喜桂图	23
4	固阳县	阿拉塔南街62号	24
5	九原区	包头市委党校	27
6	青山区	市场环境监测站	28
7	稀土高新区	惠龙物流	29
8	昆都仑区	昆区政府	30
9	稀土高新区	惠龙物流	31
10	东河区	东河湾龙湾	32
11	东河区	包头八中	35
12	土默特右旗	科技大楼	36

包头市重点企业及工业园区环境空气质量公示 (2026年4月27日—5月3日)

重点企业及工业园区环境空气质量综合指数 (2026年4月27日—5月3日)		
序号	重点企业及工业园区	空气质量综合指数
1	达拉巴工业园区	4.20
2	固阳县金山工业园区	4.55
3	青山装备制造产业园区	4.93
4	石拐工业园区	5.48
5	土右旗工业园区	5.70
6	九原工业园区	6.09
7	包钢集团	6.46
8	包头铝业产业园区	6.64
9	昆区金属深加工园区	7.54
10	希铝	8.94
11	包铝	--

重点企业及工业园区环境空气质量综合指数 (2026年1月1日—5月3日)		
序号	重点企业及工业园区	空气质量综合指数
1	固阳县金山工业园区	5.19
2	达拉巴工业园区	5.52
3	青山装备制造产业园区	7.19
4	土右旗工业园区	8.08
5	石拐工业园区	8.41
6	包头铝业产业园区	8.43
7	包铝	9.22
8	包钢集团	9.50
9	九原工业园区	10.04
10	昆区金属深加工园区	11.07
11	希铝	11.22

重点企业及工业园区环境空气质量达标天数比例 (2026年1月1日—5月3日)		
序号	重点企业及工业园区	达标天数比例 (%)
1	固阳县金山工业园区	78.0%
2	青山装备制造产业园区	75.2%
3	土右旗工业园区	74.6%
4	达拉巴工业园区	74.4%
5	石拐工业园区	72.6%
6	包头铝业产业园区	70.7%
7	包钢集团	61.0%
8	包铝	60.4%
9	昆区金属深加工园区	53.3%
10	希铝	52.1%
11	九原工业园区	49.6%

重点企业及工业园区PM2.5浓度 (2026年1月1日—5月3日)		
序号	重点企业及工业园区	PM2.5平均浓度 (微克/立方米)
1	达拉巴工业园区	13
2	固阳县金山工业园区	17
3	土右旗工业园区	24
4	青山装备制造产业园区	27
5	包头铝业产业园区	31
6	包铝	35
7	包钢集团	35
8	石拐工业园区	36
9	九原工业园区	44
10	昆区金属深加工园区	46
11	希铝	47