

2025 世界乳业峰会在智利举办

由国际乳品联合会(IDF)主办的2025世界乳业峰会近日在智利圣地亚哥举办。此次会议以“滋养可持续发展的世界”为主题,聚焦可持续发展、技术进步、人工智能、市场趋势及营养科学等乳业发展的新方向。来自全球的乳制品企业代表、专家学者及行业组织近千人士出席大会。中国乳制品工业协会理事长刘江毅、中国乳制品工业协会执行理事长刘美菊以及中国乳业企业家代表团出席会议。

会上,IDF主席吉尔斯表示,当前,中国乳业发展很快,市场前景广

阔,在技术创新标准制定和双碳减排等方面为全球乳业提供了宝贵的经验。

会议期间,中国乳制品工业协会领导以及企业家和专家代表分享了中国乳业的智慧和经验。刘美菊表示,中国乳业以绿色可持续为高质量发展核心方向,在“双碳”目标下,协会通过发倡议、定准则、提标准等行动推动行业转型,企业在牧场、生产、供应链端多有可持续发展的具体实践。

飞鹤乳业董事长冷友斌在大会开幕式的“企业家领袖论坛”发

表主题演讲。他提出,促进全球乳业增长与可持续发展,关键在于构建一种“共生”的发展模式——与产业根基共生、与全球智慧共生、与未来环境共生。伊利集团高级执行总裁刘春喜分享了伊利集团的可持续发展实践,并与全球乳业领袖共同探讨了行业绿色发展转型路径,体现了中国乳业龙头在全球可持续发展进程中的重要地位和作用。在政策与经济议题方面,利乐公司大中华区商务副总裁于朔以《中国乳制品行业的非凡转型》为题发表演讲,回顾了中

国乳业凭借韧性增长、持续创新与可持续发展所实现的跨越式发展。国家乳业技术创新中心营养与健康研究中心执行主任司徒文佑围绕《乳制品在健康老龄化中的作用》的主题,聚焦五大核心健康维度,介绍了乳制品在健康老龄化中的多重益处,系统分享了该中心的前沿科学研究成果,为全球应对人口老龄化挑战提供了重要的科学依据与实践策略。蒙牛集团检验运营负责人李慧在《乳制品行业智能实验室研发》的主题报告中,以蒙牛在全产业链的数字化升级实践为例,全

面展示了中国乳业智能制造的硬核实力。东北农业大学教授郭鹤在食品安全专题论坛发表了《奶粉加工环境中病原微生物群的时空分布与适应性研究》的专题报告,该研究通过前沿技术揭示了微生物群落的动态规律,为全球婴幼儿配粉行业的精细化风险管控提供了关键科学依据。

此外,经中国乳制品工业协会推荐,我国乳业有8个项目入围IDF乳品创新奖,其中2项获奖。同时,伊利集团副总裁云战友成功连任国际乳联董事会董事。

(中国乳制品工业协会)

行业动态

10月第4周生鲜乳平均价格3.03元/公斤

据对全国500个县集贸市场和采集点的监测,10月第4周(采集日为10月30日)生猪、猪肉、商品代肉雏鸡、牛肉、肉羊、肉鸡配合饲料价格环比上涨,仔猪、鸡蛋、商品代蛋雏鸡、活牛、生鲜乳、玉米价格环比下跌,鸡肉、豆粕、育肥猪配合饲料、蛋鸡配合饲料价格环比持平。

生鲜乳价格。内蒙古、河北等10个主产省份生鲜乳平均价格3.03元/公斤,比前一周下跌0.3%,同比下跌3.2%。

饲料价格。全国玉米平均价格2.45元/公斤,比前一周下跌0.4%,同比上涨2.9%。主产区东北三省玉米价格2.24元/公斤,比前一周下跌0.4%;主产区广东省玉米价格2.48元/公斤,比前一周下跌1.2%。全国豆粕平均价格3.26元/公斤,与前一周持平,同比下跌2.4%。育肥猪配合饲料平均价格3.36元/公斤,与前一周持平,同比下跌1.2%。肉鸡配合饲料平均价格3.50元/公斤,比前一周上涨0.3%,同比下跌0.8%。蛋鸡配合饲料平均价格3.22元/公斤,与前一周持平,同比持平。

(农业农村部)

甘肃省乳品协会召开换届选举大会

近日,甘肃省乳品协会第四次会员大会暨换届选举大会在兰州召开。大会审议通过上届理事会工作报告,选举产生新一届理事会及领导机构。经选举,兰州庄园牧场股份有限公司任协会新一届会长单位。

作为农业产业化国家重点龙头企业,庄园股份自2000年成立以来,依托甘肃农垦系统全产业链支撑,在奶源建设、工艺创新、质量管控、渠道拓展四大核心领域持续发力,已拥有11座现代化牧场,超3万头奶牛存栏,在甘肃兰州、陕西西安、青海西宁布局生产基地。同时,深度挖掘西北特色食材资源,将玫瑰、百合、软儿梨、浆水等与现代乳品工艺融合,打造了“老兰州”系列酸奶,并携手甘肃省博物馆、兰州地方茶饮品品牌“放哈”打造文创联名酸奶、文创雪糕等,成为彰显“甘味”的明星产品,进一步擦亮“甘味”乳品金字招牌。

(赵文瑞)

清理率超98%!我国首台苜蓿种子田除草机器人出道



11月2日,记者从内蒙古自治区科技厅了解到,自治区草业技术创新中心联合西北农林科技大学成功研制出我国首台苜蓿种子田智能除草机器人。该款机器人针对苜蓿苗期实施“激光+机械”除草,单点处理仅50毫秒,每秒处理40株杂草,每小时清除杂草量突破万株,清理率超98%,性能指标处于行业领先水平。

据了解,当前,我国苜蓿种植面积已超3000万亩,但苗期杂草危害导致产量降幅超30%,杂草防除长期依赖人工与化学手段,人工成本高、化学污染大,市场对高效绿色除草技术需求迫切。针对行业难题,项目创新性提出“株间激光+行间机械”智能除草机器人方案,融合机械工程、人工智能、导航定位等多领域技术,形成“感知—决策—执行”一体化除草系统,有效破解复杂环境下杂草快速识别、高效除草以及精准导航三大难题。

据介绍,苜蓿田多为垄作模式,机器人需沿作物行实现厘米级跟踪,同时应对地块边界掉头等场景。在导航与机器视觉技术加持下,即便在光照多变、杂草干扰及垄作模式下,机器人可完美实现厘米级导航,精准规划路径,稳定自主行走。通过高速通信与实时调度内核处理坐标信息,实现毫秒级响应与能耗动态控制,在确保精准除草的同时,有效降低系统能耗。

(郝少英)

(本报所采用部分文图无法联系到作者,请相关著作权人持权属证明与本报联系,本报将支付稿酬。)

皇氏集团智慧化乳制品中央工厂在安徽阜阳正式投产

□徐风光

11月3日上午,皇氏集团智慧化乳制品中央工厂在安徽阜阳正式投产。据悉,皇氏集团是全国水牛奶行业规模最大、技术最强的上市企业,在阜阳投资的智慧化乳制品中

央工厂,总投资22亿元,建设25条全球领先的智能化生产线,配备“原料—加工—成品”全流程可视化智慧溯源系统,既是皇氏集团规模最大、产能最大的“中央工厂”,又是华东地区数字化、智慧化程度最高的乳制品工厂,填补了华东地区

水牛奶生产空白,年产能25万吨乳制品,年产值20亿元,将为阜阳市圈、长三角等地区提供安全营养、味美实惠的高端乳品。

阜阳市委书记刘玉杰表示,此次投产的智慧化乳制品中央工厂是皇氏集团和阜阳市携手推动科技创

新和产业创新深度融合、因地制宜发展新质生产力的重要标志性成果。希望双方坚持智能化、绿色化、融合化方向,合力打造具有重要影响力的高端乳制品生产基地。

皇氏集团董事长黄嘉棣表示,阜阳智慧化乳制品中央工厂是皇氏

集团产能最大、智能化程度最高、工艺最先进的“中央工厂”,是集团落户阜阳、布局华东的战略举措。皇氏集团将依托阜阳独特的综合优势,全力打造全国智慧乳品制造新标杆,助力阜阳绿色食品产业高质量发展。



河北南皮:尾茬苜蓿喜迎收

日前,在河北省沧州市南皮县黄家洼村的苜蓿地里,大型机械来回穿梭忙着收割成熟的尾茬苜蓿。

近年来,南皮县探索农业发展新途径,引导农户承包土地种植适应能力强、产量高、易管理的紫花苜蓿,收获的青储苜蓿作为饲料,供应给全国各地大型养殖场,订单稳定,收益可观,在培育规模化种植企业的同时,又给土地流转村庄带来集体收益,实现农业发展和乡村振兴双丰收。

南皮县现有苜蓿种植面积1.2万亩,一年可收获五茬,年产青储约4.2万吨。

(李雨馨)

四川发力饲草品种研发 保住牛羊“口粮”

□行晓艺 王成栋

日前,农业农村部发布公告,四川选育的“川育2号”等4个饲草品种通过审定,占审定数量的18.2%。这意味着,这4个饲草品种获得了在适宜区域规模化种植的“许可证”。

作为全国五大牧区之一,拥有天然草地面积1.45亿亩的四川,为何要发力草种研发?

饲草自给率仅65%,每年缺口达千万吨

“以前草不够的时候,大家就上山割茅草、谷草,连玉米叶子都要割。”达州万源市经龙种养殖专业合作社负责人李龙见说,在冬春缺草期,还要从北方买玉米秸秆等,“一吨成本约900元,一次至少要买80吨,

是笔不小的开支。”李龙见的难题,是四川长期饲草短缺的缩影。

“作为牛羊存栏量稳居全国前列的省份,四川饲草自给率仅65%,每年饲草缺口高达1000万吨,相当于4000万亩天然草场的年产量。”省农业农村厅相关负责人介绍。

这是为何?“首先是草种‘卡脖子’。”四川农业大学玉米研究所教授唐祈林给出一组数据:四川保有草种质资源1.2亿份,但利用率不足3%;全省自主育成品种99个,但转化率仅10%;全省每年需要草种6000吨,自给率不足24%,需大量调入及进口。

草种不足,意味着四川的饲草供给长期依赖川西北的天然草场。“但随着禁牧、轮牧范围不断扩大,传统

依赖天然草场的养殖模式难以为继。”省草业技术研究推广中心副主任李洪泉说,若不加快发展人工饲草,不仅会加剧草场退化,饲草缺口还可能继续扩大。

此外,四川人工饲草基地普遍面积小、土地流转经营成本高,全省草业生产经营主体处于起步阶段,仅45家企业有草种经营许可证,17家企业有草种生产许可证,进一步制约着产业发展。

加大良种选育和新技术新模式的探索

如何破局?四川首先将目光聚焦到良种选育上。

在四川农业大学草业科技学院实验室,美洲狼尾草引起了记者的注意。“该品种具有生育期短、抗旱耐

瘠、适应性强等特点。”该学院院长、国家现代农业产业技术体系四川饲草创新团队岗位专家黄琳凯说,这种牧草亩产最高可达30吨,而普通牧草的平均产量只有8—9吨。

而由唐祈林团队选育的“玉草5号”“玉草6号”,则可以实现一次栽培多年利用,年均鲜草亩产量达10吨。“种30亩‘玉草’饲草,成本可降低30%—50%。”凉山州宁南县俱乐镇的养殖户邓正聪说。

包括上述品种在内,近年来,四川各级高校、科研院所与企业联合选育出59个通过国家及省级审定的饲草新品种,并进行大面积推广应用,全省饲草缺口正在缓解。

除了良种选育,一批饲草种植新技术新模式正在各地进行探索。以

乳企竞速深加工赛道

(上接01版)

政策技术双轮驱动破局

2023年年底,工信部启动提升脱盐乳清粉本土供给能力专项计划,通过“揭榜挂帅”机制,汇聚伊利、蒙牛、飞鹤、三元等约十家骨干乳企,共同开展本土化生产设施建设攻关。

国家乳业技术创新中心总经理何剑表示,乳业深加工是产业迈向高质量发展的核心路径,必须突破关键核心技术,推动重大基础研究成果产业化。

当前,领军企业的产业化实践成为技术落地的重要载体。蒋士龙接受记者采访时表示,通过乳蛋白鲜萃提取技术和相关专利布局,飞鹤已突破多项“卡脖子”限制,落地包括国内首条大规模自动化乳铁蛋白生产线、首条产业化脱盐乳清生产线等5条规模化生产线,并已实现11种关键营养的100%自产能力。“乳品精深加工不仅是技术突破的引擎,更是打破进口依赖、重塑产业价值链的核心战场。”

伊利集团则开创差异化技术路线,探索通过微滤与超滤工艺直接从牛奶中提取天然乳清,突破传统奶酪副产乳清的限制,同步产出高价值酪蛋白副产品。内蒙古伊利实业集团科学总监王彩云表示:

“技术创新不仅实现了乳清蛋白等深加工产品的规模化生产,更通过工艺优化显著降低成本。我们的乳铁蛋白定向保护技术,已将常温纯牛奶中乳铁蛋白保留率从10%提升至90%以上。”

今年5月,宁夏塞尚乳业浓缩牛奶蛋白(MPC70)产品成功出口中东,标志着我国高端乳原料正式进入国际市场。塞尚乳业董事长同建国表示,这将为我国乳业从“跟跑”到“并跑”提供有力支撑,为国内乳制品深加工领域开拓全新发展空间。

乳企竞速深加工赛道

在这场乳业转型的浪潮中,具备前瞻视野的领先企业早已在深加工赛道展开全面布局,一场围绕产能建设、技术突破和市场开拓的“卡位赛”正在行业内部激烈上演,且呈现出不同的战略侧重。

步入2025年,伊利再度加码功能性营养与乳深加工两大战略方向,持续推动乳铁蛋白、乳蛋白等核心技术的国产化进程与普惠化应用。

蒙牛已专门成立“奶立方”事业部,专注B端市场,未来将持续完善包括乳脂、奶酪、乳铁蛋白、乳清蛋白在内的高附加值产品矩阵。

与此同时,区域性布局和新兴

企业的崛起进一步丰富了产业图景。一批重点项目正在密集落地,展现出深加工领域的蓬勃活力。

在宁夏灵武市的优乳(宁夏)生物工程有限责任公司生产车间内,自动化设备正静谧而高效地运转。作为西北首个、亚洲单体规模最大的牛初乳加工基地,优乳生物一期项目已正式投产近半年,总经理李洪亮告诉记者:“今年年底,我们计划投资1.5亿元建设二期项目,2026年项目建成后,将计划开发牛初乳奶酪、黄油、鲜奶油等产品,并重点生产低温牛初乳冻干粉。”

走进宁夏贺兰工业园区德胜片区,原源(宁夏)鲜乳制品有限公司投资5.5亿元的新质乳品加工生产项目进展迅速。同在宁夏布局的牛佰仕乳制品有限公司,其新型乳品生产加工项目预计2026年投入试生产,建成后年加工生牛乳约15万吨。

这些产能的集中落地正在深刻改变行业格局。据中信建投近日发布的研报,2024年奶酪、稀奶油、黄油三大细分行业的市场规模合计已突破350亿元。分析进一步指出,若未来产能利用率分别达到30%、50%和70%,按照8倍折算为生鲜乳,将分别消化168万吨、280万吨和392万吨的生鲜乳。这一产能的释放,不仅将极大支撑国内乳制品

市场需求,更将为缓解原奶过剩压力、稳定奶业供求关系提供重要支撑。

新高地前的最后隘口

尽管深加工产业呈现快速发展态势,但仍面临诸多挑战。

独立乳业分析师宋亮指出:“国内深加工产业的快速发展必然加速原奶使用量的增加,有助于奶业中长期供求平衡。但国内奶源成本高的问题依然突出,深加工企业必须坚持走专业化、高附加值路线。”

对乳品深加工产业非常看好的李洪亮坦言,当前面临着一些压力,“一方面,市场对产品多元化的需求,倒逼我们在工艺和技术上必须进行快速改进和迭代,这是一个短期内需要克服的困难;另一方面,国内牛初乳等特色乳品细分行业的体系尚不健全,从原料标准到工艺规范都亟待完善。”

在韩志强看来,乳品深加工产业面临的共性挑战在于核心装备依赖进口,“尤其是部分高端加工设备,国产设备在精度、稳定性等方面存在差距,影响生产效率和产品质量。”

此外,专业人才稀缺也制约着企业创新和升级。“乳品深加工涉及生物工程、食品科学、工艺设计等多个领域,既懂技术又熟悉市场的人

才非常短缺。”韩志强告诉记者。

尽管产业发展还面临着诸多需要解决的问题,但纵观全局,业内普遍认为,深加工产业的发展将为中国奶业的稳定健康发展扮演至关重要的“稳定器”角色。宋亮表示:“它有助于帮助国内整个奶业形成更健康、更稳定的正循环。”

随着技术进步和规模效应显现,本土深加工产品凭借更低的劳动力和能源成本、高效的加工平台及贴近消费市场的优势,在国际市场上的竞争力将逐步提升。“在性价比与本地供应链优势方面,依托本地优质奶源和规模化生产,我们的产品价格更具竞争力。”韩志强表示。

“乳品深加工项目的陆续投产,对于缓解近两年来的原奶过剩问题,一定能起到很好的平衡和稳定作用。预计到明年上半年或年中,待这些加工厂产能完全释放后,效果将更为明显。”李洪亮告诉记者。

乳品精深加工不仅是技术突破的引擎,更是打破进口依赖、重塑产业价值链的核心战场。蒋士龙表示,当前,中国乳业正处在从“量的满足”到“质的飞跃”的关键转型期。发展自主可控的乳品精深加工能力,已不仅是行业自身的命题,更成为响应国家战略、顺应市场需求的必然选择。