

创新合作 共谱世界奶业可持续发展新篇章

——世界奶业大会在呼和浩特举行



□文/图 本报记者 杜兆侠

“牛羊散漫落日下,野草生香乳酪甜。”8月5日,世界奶业大会在“中国乳都”呼和浩特开幕。大会以“创新合作、绿色低碳,推动世界奶业可持续发展”为主题,邀请世界乳业10强企业、国内乳业20强企业、国际乳业产业链知名企业、行业协会的嘉宾和两院院士、专家学者齐聚敕勒川草原会议中心,共商世界乳业绿色可持续发展大计。

本次大会由呼和浩特市政府、内蒙古自治区商务厅、内蒙古自治区农牧厅、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司举办。大会期间,组织从“一棵草到一杯奶”全产业链发展项目观摩,邀请国际组织、行业协会负责人、国内奶业

知名专家、学者,科研机构、知名乳制品企业及产业链企业等代表开展主题研讨,并举办了奶业全产业链展会和世界奶业全产业链招商推介会等系列活动,系统展示近年来奶业振兴的创新实践,分享奶业发展的经验成就,为全球顶尖企业、专家学者搭建对话平台,建立沟通合作机制,共同探索奶业绿色可持续发展的新模式、新路径。

“呼和浩特的奶业发展禀赋优越,呼和浩特的奶业发展路径明确,呼和浩特的奶业发展保障坚实。”在开幕式上,呼和浩特市委副书记、市长贺海东用这四句话,分享了“中国乳都”奶产业的发展情况。

贺海东说,呼和浩特地处国际公认的北纬40°黄金奶源带,是天然的优质

畜牧区,培育壮大了伊利、蒙牛等世界级龙头乳企。2022年全市奶业全产业链营业收入突破2200亿元、2025年将达到3000亿元以上,乳制品产业集群成功入选国家先进制造业集群,从2005年至今始终保持“中国乳都”的荣誉称号。

呼和浩特的奶业发展有龙头企业引领,“两大千亿级项目”加快建设。有科技创新支撑,成功获批全国唯一的国家乳业技术创新中心,正在推进国家级草种业技术创新中心、奶牛育种中心建设。有绿色发展保障,全力推进企业零碳化、绿色化升级,牛吃绿色牧草,产出绿色牛奶,构建绿色发展新格局。有群众增收效益,伊利和蒙牛在全国带动受益群体超过1000万人。

贺海东表示,呼和浩特围绕打造全产业链发展格局,提出了“5大路径”。其中,“育好种”要建成国家重要奶牛繁育基地,造好奶业发展的“芯片”;“种好草”要建成“中国牧草交易之都”,增好奶业发展的“口粮”;“养好牛”要打造“奶牛供应产业带”和“鲜奶供应链条圈”,建好奶业发展的“基地”;“产好奶”要培育更多享誉全球的高端产品,打好奶业发展的“品牌”;“建好链”要推动奶业上下游延链、补链、强链,延好奶业发展的“生态链”。

他表示,呼和浩特正在打造一流的“发展环境”,敞开胸怀迎接乳产业链上下游、国内外企业到呼和浩特发展;正在配套一流的“支持政策”,将投入更多“真金白银”,补企业、补牧场、补人才,打造奶业发展政策高地;正在提供一流的“服务保障”,确保项目快落地、快达

产、快受益。

在这场世界奶业盛会上,贺海东向全球的奶业企业发出邀请:“让我们携起手来,共同谱写世界奶业创新、绿色、可持续发展的崭新篇章。”

伊利集团董事长兼总裁潘刚、蒙牛集团总裁卢敏放、恒天然集团董事长彼得·麦克布莱德、阿拉福兹执行副总裁西蒙·史蒂文斯、利乐集团全球副总裁塔蒂亚娜·利塞蒂分别作了主旨演讲。大会也向全球发出了“奶业绿色可持续发展呼和浩特倡议”,与会嘉宾也共同见证了国家乳业技术创新中心总部落成启用。

同时在大会现场,国际食品科学技术联盟授予了呼和浩特市“世界乳业科技之都”的称号。呼和浩特市有悠久的乳业历史,培育了世界乳业10强企业伊利和蒙牛,乳业科技创新载体丰富,形成多个乳业技术创新综合平台,与乳业相关的高等院校3所、科研机构7家,有44个国家级技术创新载体获批,集聚了全国乳制品产业24.75%的人才力量。并与国内13所一流高校、50多家国际学术单位及知名公司建立了长期战略合作,涵盖草种选育、种植、畜种繁育、养殖、发酵剂、乳品工艺、乳品安全、包装研发、标准创新和知识产权保护等领域,形成了完整的乳产业链科技创新体系。

中国奶业协会授予呼和浩特市“中国奶业育种之都”称号。呼和浩特市将继续优化资源配置,突出奶牛、奶羊种业技术创新的重要地位,推动高端创新要素向育种企业集聚,让更多创新成果转化为现实生产力。

国家级双中心同日启动——

伊利参建中国乳业创新和降碳龙头工程

□文/图 本报记者 杜兆侠

8月4日,中国乳业首个知识产权运营中心和国家碳计量中心(内蒙古)乳业分中心在世界奶业大会期间正式启动。国家知识产权局、内蒙古自治区、呼和浩特市相关领导,伊利集团董事长兼总裁潘刚、高级执行总裁张剑秋等出席启动仪式。这是本次世界奶业大会又一高光时刻,两大国家级中心将在未来成为中国乳业知识产权和减污降碳领域的基础工程、龙头工程,有力推动行业高质量发展。

当前,我国乳业已步入高质量发展新阶段,但仍然存在乳业外部技术依赖度高、产学研结合不够紧密、专利综合保护能力不足等问题,促进乳业创新与成果转化是大势所趋。作为中国乳业龙头企业,伊利始终高度重视知识产权的运用、保护和管理,引领行业创新发展。截至2022年12月底,伊利累计获得国内外专利授权3905件,全球专利申请总数、发明专利总量位居世界乳业十

强第二名。

此次伊利参建中国乳业首个知识产权运营中心被业界寄予厚望。据介绍,该中心聚焦乳业发展过程中最前沿的科学问题,加快推进原始创新、加速突破中国乳业核心技术,解决行业瓶颈问题,未来有效应用伊利丰富的知识产权管理经验和优质资源,将成为中国乳业知识产权的“航空母舰”,为中国乳业创造更多知识产权价值。同时,该中心还致力于打造中国乳业知识产权的“超级市场”,让知识不再沉睡,价值得以变现,由“知产”变“资产”,应用于乳业的生产经营实践,为中国乳业提供“知识”动能。

同样由伊利参建的首个国家碳计量中心(内蒙古)乳业分中心,则有望成为推进中国乳业“双碳”工作的重要基石,类似于为裁衣服提供“尺子”,在菜市场摆放“公平秤”。而要摸清是否“降碳”、降了多少等“台账”,前提是科学准确地计量碳排放,实现可测量、可报告、可核查。国家碳计量中心(内蒙古)乳



业分中心就将承担中国乳业的此项任务。

伊利作为中国乳业绿色发展的先行者,到目前已连续13年开展企业内的全面碳盘查,建成行业数据最全的碳盘查数据库;2012年实现碳达峰,并计划在2050年前实现全产业链碳中和。未来,伊利将携手国家碳计量中心(内蒙古)乳业分中心,致力于打造一个行业碳标准体系、一个碳数据管理平台、一个碳管理运营平台、一个碳服务平台,积极探索减少乳制品碳足迹的有效路

径,为中国乳业绿色发展提供技术支持。

两大国家级中心的启动不仅向全球展示了中国乳业在知识产权、减碳领域的重大进步,也让世界看到了中国奶业推动奶业绿色可持续发展的强大决心。未来,伊利将充分发挥行业龙头的引领作用,坚持创新驱动,坚守绿色发展,凝聚全球力量积极参与两个中心的共创共建共享,不断增强中国乳业的国际核心竞争力,助力中国乳业实现高质量发展。

国家乳业技术创新中心落成启用

□文/图 本报记者 封斌

实习记者 李娅静

近年来,我国乳业稳步发展,奶类总产量连续多年保持稳步增长,但奶牛育种养殖等一些关键环节还比较薄弱,要实现乳业高质量发展,解决当前我国乳业面临的“卡脖子”难题,亟待凝聚科技人才力量,通过多学科联合,提升自主创新能力,提高全产业链的韧性和质量发展水平。

“中国乳都”呼和浩特,拥有世界乳业十强两大乳企——伊利和蒙牛,乳业科技创新载体丰富,形成多个乳业技术创新综合平台,与乳业相关的高等院校3所、科研机构7家,有44个国家级技术创新载体获批,集聚了全国乳制品产业24.75%的人才力量。日前,位于呼和浩特市敕勒川乳业开发区的国家乳业技术创新中心(以下简称乳业国创中心)总部落成启用。

据悉,该中心构建了覆盖乳业全产业链的协同创新服务网络,建设奶牛繁育与养殖技术、营养与健康、乳品工艺技术与装备、乳品安全与品质4个研究中心,以及乳业知识产权、乳业标准化、乳业专业孵化3个服务平台。中心已吸纳行业企业、高校和科研机构等64家成



员单位,集聚90多位行业专家和700多位科研人员,形成了完整的全产业链创新队伍。

据了解,乳业国创中心是2022年1月15日由科技部批准,以内蒙古自治区人民政府为责任主体,以内蒙古乳业技术研究院为建设主体,联合行业企业、高校、科研院所共同建设的科研机构。主要以突破关键核心技术、实现重大基础研究成果产业化为核心使命,以形成

中国牛、中国养殖、中国原料、中国装备、中国标准等为5大战略目标。一是奶牛单产、牛奶营养成分含量等角度实现突破,打造“中国牛”;二是从绿色养殖、低碳环保等角度打造中国养殖模式;三是对标国际先进水平,利用合成生物等技术,实现关键原料、基料中国化;四是从单机装备性能到柔性化智能制造装备逐个突破,拿出中国装备解决方案;五是打造乳业行业的

中国标准。

科技创新是决定奶业高质量发展的关键。中心围绕“科技创新”打造了空间布局合理、具有全球影响力的乳业科技创新中枢布局,建设“一网络”“四中心”“三平台”。

“一网络”是汇聚创新资源,打造一个“线上综合服务”与“线下创新实体”相结合的“协同创新服务网络”。“四中心”是协同创新服务网络的支撑机构,结合行业特点,解决乳业关键技术瓶颈。包括哈尔滨的乳品安全与品质研究中心、呼和浩特的奶牛繁育与养殖技术研究中心、北京的营养与健康研究中心、上海的乳品工艺技术与装备研究中心。“三平台”是协同创新服务网络的支撑平台,为行业企业提供全方位、多元化的技术创新服务和系统化的解决方案。包括乳业知识产权服务平台、乳业标准化服务平台、乳业专业孵化平台。

乳业国创中心瞄准我国乳业产业发展全局的创新需求,重点突破关键核心技术瓶颈,围绕乳业全产业链布局研究领域,致力于打造中长期研究项目库,解决行业发展瓶颈问题,提升乳业全产业链现代化水平,为实现中国乳业高质量发展提供强有力的科技支撑。

世界奶业大会全产业链招商推介会 签约项目76个 协议投资额超2000亿元

□文/图 本报记者 封斌



8月7日上午,世界奶业大会全产业链招商推介会在呼和浩特国际农业博览园举行。推介会上共签约76个项目,协议投资额2083.46亿元,其中投资项目共15个,投资额76.83亿元;签署供销协议61个,交易额2006.63亿元。项目落地后将更加完善全区奶业全产业链,推动内蒙古引领奶业全产业链绿色化、智能化、国际化发展迈向新进程,保障国家重要农畜产品生产基地建设,助力我国奶业全面振兴和实现高质量发展。

此次推介会由内蒙古自治区商务厅、内蒙古自治区农牧厅、内蒙古自治区工信厅、呼和浩特市人民政府共同主办。自治区各盟市政府分管负责同志和农牧业、商务部门负责人,以及伊利集团、蒙牛集团、新西兰恒天然、科汉森、现代牧业、利

乐包装等197家国际、国内奶业产业链相关企业出席活动。

会上,内蒙古自治区农牧厅和呼和浩特市、呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟、锡林郭勒盟等8个盟市人民政府依次作招商推介。当前,正是内蒙古加快推动奶业发展的关键时期,自治区各级政府将以最大的诚意,提供最优的政策、最好的服务、最强的保障,让内蒙古成为大家干事创业的新平台、共谋发展的好去处!

本次招商推介会既是世界奶业大会的系列活动之一,更是世界各地奶产业链上下游企业合作洽谈、科研交流、成果展现的盛会,奶业全产业链企业携手助力内蒙古奶业优化升级、推动内蒙古奶业高质量发展。

优然牧业敕勒川生态智慧牧场 获“奶牛福利养殖示范农场”称号

□本报记者 封斌

领先的智慧牧场不仅能提升效率,提高单产,也能提高奶牛福利。在呼和浩特市举办的“世界奶业大会”上,优然牧业敕勒川生态智慧牧场用数智化技术提升奶牛福利的模式,获得国家动物健康与食品安全创新联盟(下称“动食联盟”)高度认可,并授予敕勒川生态智慧牧场“奶牛福利养殖示范农场”称号。

目前,欧美发达国家已经建立了较为完善的动物福利立法,动物福利要求与标准较高,而国内在这方面起步较晚,作为乳业上游龙头的优然牧业,近年来通过制定一系列的奶牛福利标准和措施来保障动物健康,目前已达到国际领先水平。

凭借在奶牛福利方面的突出成绩,优然牧业在2022年第六届中国动物健康与食品安全大会上荣获了“动物福利科学促进奖”,同期奶牛福利实践案例也被编入中国奶业协会出版的《牧场奶牛福利优秀案例汇编》,在奶牛养殖行业推广。与此同时,优然牧业也建立了奶牛福利六大标准,包括“适宜奶牛生活的舒适饲养环境”“保证奶牛的休息、娱乐、社交、自由活动空间”“数字化可穿戴设备监测奶牛健康,提前保健护理”“自由采食营养、新鲜的饲料;饮水达到人饮水标准”“应用无人智能设备,减少奶牛应激”以及“将奶牛福利标准纳入员工养殖理念 and 操作流程”,形成了一套完整的奶牛福利管理体系。

记者在采访中获悉,此次优然牧业敕勒川生态智慧牧场获此殊荣主要得益于“三大法宝”:

智慧牧场管理系统 奶牛的“私人医生”

优然牧业通过自主开发的“慧牧云”智慧牧场管理系统,可实时掌握奶牛的健康情况,奶牛每次挤奶都会进行一次大数据分析,相当于给奶牛进行一次体检,并自动分析体检结果形成“任务单”及时推送牧场专业人员,使其第一时间识别需要处理的奶牛,让奶牛得到无微不至

的呵护。

物联网“云”技术 奶牛的“贴身助理”

优然牧业率先在行业内为奶牛打造了“豪华套房”全智能无人牛舍,应用物联网“云”技术对牛舍环境变量进行实时监测调控,实现牛舍温度、湿度、气体、光照等环境变量可根据季节、天气变化进行自动控制和远程监控,18度开风扇、22度开喷淋,还可以睡软卧、喝温水,定时播放音乐,让奶牛保持身心愉悦,生活更舒适。

领先的智能化设备 奶牛的“全职管家”

优然牧业引进了国际最先进的挤奶机器人,可实现全自动挤奶,为奶牛打造舒适的“工作”环境,“足不出户”就可以自主自愿挤奶,自由度更高。牛舍内的智能饲喂系统集成饲喂机器人、推料机器人于一体,能够更准时、更精准地将“营养套餐”投喂给奶牛,让奶牛轻松采食,一方面保证了饲料的新鲜度,让奶牛能从饲料中吸收更多营养,另一方面促进了奶牛的消化与瘤胃功能提升。牧场的智能机器人生物好氧发酵系统与牛舍内的自动清粪机器人联动,实现全自动清粪,创造清洁的牛舍环境,保障了奶牛健康。为了让奶牛度过一个凉爽的夏天,牛舍内还安装了智能AI喷淋,通过动态感知牛群位置,即来即喷,即走即停,从而实现节水和效益双提升。同时,还配置了全自动牛体刷为奶牛“挠痒痒”。“吹着空调,洗着淋浴,还有舒适的光照”,这就是优然奶牛的幸福生活写照。

科技赋能奶牛福利,优然牧业走出了一条让奶牛“吃好、喝好、休息好”的健康养殖之路。未来,奶牛养殖不仅要依靠先进的技术以及精细化的管理,也要加入“牛”性化的奶牛福利建设。优然牧业将持续通过深入研究、积极实践、科学转化,不断升级完善“奶牛全生命周期健康福利养殖”模式,让更多健康牛,产更多优质奶,赋能奶业高质量发展。