



自动抓取多关节 KUKA(库卡)机械手提高了工厂的生产效率

7月12日,伊利现代智慧健康谷工业板块中的重量级项目——伊利智造体验中心、奶粉全球智造标杆基地、液态奶全球智造标杆基地及敕勒川生态智慧牧场正式完工并投入使用,成为全球最大的绿色智能制造产业园。

由它们构成的、世界一流的5A级沉浸式工业智慧旅游示范区也将开门迎客。在这里,游客将通过参观和体验,了解位列亚洲第一乳企伊利的历史和未来,直观感受伊利是如何运用世界最先进的科技,将优质的原料奶加工生产成高品质的乳制品。

智造体验中心:从伊利出发,能看见多大的世界?

智造体验中心是伊利探索之旅的开端,也是工业游的第一站。在伊利现代智慧健康谷的核心区域,穿过一片再生水系和绿植组成的生态公园,游客将首先到达智造体验中心。

这个巨大的“蝴蝶”型建筑,分为沉浸式沙盘区、影院区、购物区、研学区、餐饮区五大区域,兼具引导、宣传、集散、游憩、服务等功能。

“从伊利出发,我们能看见多大的世界”是每一位游客出发前的疑问。4月27日,伊利发布2021年年报,实现营业收入1105.95亿元,成为亚洲首个营收突破千亿的乳企。今年,中国食品行业的首个“零碳工厂”、中国首款“零碳牛奶”、中国奶粉行业前2家“零碳工厂”等先后在伊利诞生。

深入全球最大的绿色智能制造样板基地的开端,来一次沉浸式的体验,就能了解伊利这些耀眼的市场业绩背后的故事。

走进总建筑面积近1.4万平方米的场馆,蓝白相间的大厅使用了国内首个品牌理念视觉体验型艺术装置——顶面吊装的柔性屏,这个单元叫做“伊利视界”,它以液态流动的画面,灵动展示了流动着的纯净奶源,寓意着纯净的牛奶永续滋养着健康的生命。壮观、震撼的视觉冲击扑面而来,想象中的未来场景仿佛在这里提前到来。

走过“伊利视界”,就是精心打造的立体式沉浸沙盘“伊利云图”,不同于传统的文字、图片形式介绍,沉浸式沙盘用更生动的体验感让游客们了解到伊利现代智慧健康谷这个未来世界乳业新高地的宏伟布局。

廊道的时光轴,用多媒体技术介绍了品牌(产品)历程。穿过星际之门,开启星际之旅,置身其中游客们仿佛在广阔的乳宇宙中遨游,穿越过去和未来,了解伊利的发展史及未来的发展宏图。

在智造体验中心,还可以看一场超酷炫的5D电影。一楼的全球首个工业游5D影院,正播放着在乳宇宙的故事背景中IP人物“伊诺”的一段探险之旅,影片以多元化、年轻化、萌趣化、故事化的呈现了伊利的品牌发展,带给观众一场视觉盛宴。

一楼的参观结束后,二楼还有国内首个沉浸智能化旗舰店零售店及国内首个专属工业研学教育基地可供游览。Y-SPACE限定店主要经营伊利各类产品和文创品;餐饮区以西式简餐为主;还有研学区,专门针对中小学生在量身打造了研学课程,便于开展研学活动。

奶粉星球的探索之旅

智造体验中心两侧以及后方,是年产6万吨要配粉的奶粉全球智造标杆基地,日处理鲜奶6500吨的液态奶全球智造标杆基地和年产5万吨的高端奶酪生产基地。结束智造体验中心的参观,就该去生产基地,近距离感受伊利明星产品的生产过程。

穿过连接体验中心和生产基地的连廊,第二站是总投资30亿元、占地面积521亩的奶粉全球智造标杆基地。该基地由全球工业设计领域排名第一的德国益科德公司设计,是目前全球单体规模最大、技术最先进、数字化程度最高的婴儿配方奶粉生产基地,可每年保障128万宝宝的口粮供应。同时在设备工艺、物流仓储等五个领域位居全球一流。

在这里,游客将坐上拥有多种全球领先交互技术的飞行器,以“探寻母爱宝藏”为主题,与飞行舰队一同开启奶粉基地的体验之旅。

在“奶粉空间站”,游客会看到呈现工厂的整体布局规划智能光电沙盘,展示了预处理、配料、混料、浓缩、干燥等设备模型。这是国内首次采用智能机械臂的方式解密工厂布局,通过机械臂的动态演绎,呈现出各工段的生产亮点,展示伊利对奶粉品质的严格把控。

“营养教室”是全球首个定制化奶粉配方互动项目,体验者在终端输入个人基础信息和对健康的诉求,系统就能通过后台运算和分析给到每位消费者一份专属的营养配方。

步入奶粉工厂的中心化验室,占地面积4600平方米的检测中心,配置240多套高精尖检测设备,开展婴幼儿配方乳粉中310多项指标检测技术,日分析2000多组数据,建立婴幼儿配方乳粉全链条营养成分和食品安全指标的全覆盖监测体系,坚持产品100%的安全和健康,践行伊利的世界级品质。

奶粉全球智造标杆基地项目引入建筑智能化集成平台,实现全厂无感通行、人员智能定位、智能安防、智能照明、智慧楼宇、危险行为智能分析和智能语音提示。

而行业内首次引入的厂务管理系统(FMCS),使操作人员可随时随地通过手持设备,对能源系统、净化空调系统进行远程控制,实现智慧厂务管理。

奶粉全球智造标杆基地也是国内首家引入牛奶水闭式回收利用技术的工厂,这项技术可将牛奶中蒸发出的水进行再次利用,同时将雨水和再生水根据需求进行处理收集,作为生活用水和浇灌等二次利用,打造了国内首家乳制品海绵工厂。

沉浸式体验全球单体规模最大的液态奶工厂

第三站参观地点是占地面积约950亩的全球单体规模最大的工厂——液态奶全球智造标杆基地。2021年,作为伊利“基本盘”的液态奶业务营业收入849.11亿元,同比增长11.54%,稳居市场前列;伊利纯牛奶、金典纯牛奶、安慕希常温酸奶系列产品年销售规模均超过200亿元。亚洲首个“千亿”乳企如何养成?生产环节的展示,将给出答案。

走进工厂,游客将看到伊利从原奶进入车间到包装完成后的牛奶走出厂房的全过程。游客可以体验国内首创的大型空间式屏幕,在室内呈现裸眼3D视觉、液晶条形组合屏幕的特效式媒体展示等尖端技术带来的超酷视觉体验。国内首次

实现的零距离沉浸式通道和国内首次呈现的玻璃通道式体验工厂,让游客沉浸式体验“一杯牛奶”的生产过程。

液态奶工厂包含12个单体建筑,规划32条生产线,日处理鲜奶能力达到6500吨,是目前全球单体规模最大、自动化水平最高、技术装备最先进的液态奶工厂,主要生产纯牛奶、安慕希常温酸奶、金典奶、舒化奶等高端系列产品。

在灌装车间,游客们可以看到全球最先进的利乐E3超高速灌装线,灌装速度达到40000包/小时,效率提升1.67倍多,是目前全球最快的、自动化和智能化水平最高的灌装生产线。

在外包装车间,全球技术领先的自动抓取多关节KUKA(库卡)机械手、无人驾驶小车和高空输送链,实现自动上纸箱、开箱、放整片、自动装箱、自动码垛作业。

仓储运输则引进了潜伏式无人驾驶小车,无需对行车路面进行特殊设计便可实现包装车间物料运送、装箱、码垛全过程的自动化、智能化作业,极大地解放了劳动力,提高了生产效率。

零碳环保工艺和绿色环保理念始终贯穿于液态奶工厂项目的建筑设计、能源循环、生产工艺、物流仓储等各个环节——采用国际最先进热能回收技术,每年可有效节能5329吨标煤,减排41895吨二氧化碳;采用国际最先进纯奶一步法工艺,每天节省能耗相当于930个四口之家每天的用电量;使用国际先进的无人仓储系统,自动高空输送链使用到的输送链电机全部采用世界最先进、节能的SEW变频一体机,用电量是普通电机的70%。

用科技养好牛产好奶

参观完液态奶和配方奶粉的生产过程,游客们可以在园区内的微型牧场了解原奶的生产过程,若要更真实直观体验,也可以选择驱车十几分钟,到融合科普教育、休闲娱乐、观光互动、研学旅游于一体的敕勒川生态智慧牧场参观。

敕勒川生态智慧牧场是为伊利现代智慧健康谷配套建设的牧场之一,总占地面积约11250亩,包括示范牧场核心建设区和外围产业联动区。其中牧场核心建设区占地面积1600亩,规划奶牛存栏12000头,牧场采用全球一流的自动化管理系统,将为健康谷的产品工厂提供优质原料奶。

牧场配套设施1万多亩饲草种养结合用地,实现生态良性循环发展,并以“敕勒川、阴山下、天似穹庐、笼盖四野”的意境,打造周边迷人的自然风貌景观。牧场按照“种好草、养好牛、产好奶”的模式,向游客们展示了科学饲喂展区、优选育种展区、家居生活展区和收储展展区。

参观敕勒川生态智慧牧场,就会被它的自动化、智能化和零碳环保的设计所吸引——牧场整体设计引入太阳能、配置空气源热泵供暖、采用电动生产车辆,打造绿色低碳可持续发展模式。

伊利拥有自主知识产权的牧场运营管理系统,可以使牧场通过大数据实时监控管理的各个环节,并通过智慧牧场系统自动将牛舍环境调整到适宜奶牛生长的状态。

先进的全智能无人挤奶系统、自动饲喂系统、机器人粪污环保系统等,让奶牛回归自然本性,在实现自由挤奶、休息、采食,全程无人干预的同时,极大提升牧场的运营效率。

另外,牧场采用了全球领先的全封闭智能一体化好氧发酵模式,过程实现全自动控制。粪渣处理后被制成了有机垫料,液体经过氧化降解作为液态肥为牧草种植提供肥料,完全实现种养结合的生态循环发展。

智造中心、工厂及牧场的游览,让游客对伊利有了全新的认识和体验。这个代表世界乳业最先进技术水平智能制造产业园,只是伊利现代智慧健康谷核心启动区的一个板块。建设中的伊利现代智慧健康谷,将打造13项国际、国内第一,从种源、饲草、奶源、加工、品牌、品质等众多维度,树立了世界乳业乃至世界乳业的新标杆。

作为亚洲首家营收进入千亿级的“超级龙头”,伊利正引领中国乳业冲击全球乳业之巅,实现“全球奶业的未来在中国”的宏伟蓝图。

从伊利现代智慧健康谷,我们看见伊利,看见伊利力量。

世界一流的乳制品如何生产

5A级沉浸式工业游体验

传承中华文化 弘扬中华文明·节气遇到美食

大暑饮伏茶,荞麦茶清凉又祛暑

本报记者 王丰

再过几天就是大暑,大暑是二十四节气之一,也是夏季的最后一个节气。

大暑正值“三伏天”里的“中伏”前后,是一年中 hottest 的时段。大暑时节阳光猛烈、高温多雨,虽不免有炎热难熬之苦,却十分有利于农作物生长。

自古以来,民间有大暑三伏天饮伏茶的习俗,在北方,尤以饮荞麦茶居多。

对于有几千年荞麦种植历史的阴山南北的广大地区来说,很早以前就有关于荞麦种植的记载,后魏贾思勰《齐民要术·杂说》中对荞麦有详细的记载:“凡荞麦,五月耕,经二十五日,草烂得转并种,耕三遍。立秋前后皆十日内种之。”元人魏初在他的《丰州》诗中写到:“五更骑马望明星,细草坡陀遍运行。一片长川天不尽,荞花如雪近丰城。”诗中描绘了丰州(呼和浩特东郊)的美丽富饶,到处盛开着如雪一样洁白的荞麦花。

内蒙古是全国荞麦的主要产区之一,全区除个别盟市外均有种植,荞麦生育期短,是主要的救灾作物,也是重要的蜜源植物,种植面积随年景变化而波动。

荞麦是自然界中甚少的药食两用作物。《本草纲目》记载,苦荞味苦,性平寒,能实肠胃,益气力,续精神,利耳目,炼五脏渣秽;在《千金要方》《中药

大辞典》及相关文献中对苦荞都有记载,可安神、活血、降气宽胸、清热、祛风、祛积化滞、清肠、润肠、通便、止咳、平喘、抗炎、抗过敏、强心、减肥、美容等。

内蒙古的库伦旗素有“中国荞麦之乡”的美誉。如今荞麦的种植面积稳定在10万亩以上,亩产300斤,产量稳定在3000万斤以上。2006年被认证为“库伦荞麦”原产地认证商标。

2014年,赤峰荞麦播种面积28029公顷,总产量为34110吨,2015年“赤峰荞麦”也实施了国家农产品地理标志登记保护。

在乌兰察布地区有这样一句话,“男人拔荞麦,女人住娘家”,这是说

拔荞麦对于庄稼人来说已经是顶舒服的农活。近年来,乌兰察布市的荞麦年均产量达到2300万公斤。

荞麦茶是将荞麦种子筛选、烘烤制成的一种饮品。冲泡后的荞麦茶,口感柔和,味道醇厚,颗粒也可以食用,且口味与无糖类食品的饼干十分相似,充满麦子香气,是大部分人都能轻易接受的味道。

现代社会,人们更加追求膳食结构的合理,已经逐渐认识到多吃五谷杂粮的好处。荞麦兼有控糖和高营养等特点,满足了现代人既要吃饱吃好,还要吃出健康的需求。其温和特性及保健功效,使之成为很多人家中常备的养生佳品。



资料图片

乌海市:多元夜经济 秀出新“夜”态

落日余晖浸染天空,景观彩灯次第亮起,夏夜的乌海显露出另一番景致。

一边,汇聚八方美食的夜市“唤醒”人间烟火气,吸引着络绎不绝的人流,演绎夜色中的都市繁华;另一边,餐饮企业巧借夜间美景设置特色户外餐区,为消费者打造自然、舒适、浪漫的就餐环境,夜间品质消费不断升级……夏日夜色下,众多人流带来多元消费需求,催生了包罗万象的夜经济,多元化的夜经济让不同人群都能收获专属乐趣。

今年以来,乌海市在严格落实常态化疫情防控措施的前提下,坚持整体性谋划、特色化布局、品质化多元发展,增加夜经济活力,形成促消费的合力,让城市“烟火气”更足,消费场景更多元,夏日消费更具活力。

夜市拉动夜经济“烟火气”强势回归

7月11日晚8时许,夜幕降临,暑气渐消,霓虹璀璨。位于人民广场东街的乌海夜话夜市已是人头攒动。美食街上,烧烤、辣爆、撸串、小东北特色小

吃应有尽有,每个摊位前都有一批美食拥趸在排队点单。

“我家烧烤所用食材新鲜,营业两个月以来,吸引了不少回头客,一晚上卖500串不成问题。”烧烤摊主一边向记者介绍生意情况,一边迅速翻转着手中的羊肉串。炽热的炭火把肉串烤得吱吱作响,诱人的香味儿一下子溢了出来。又有几名过客因香味驻足摊位前,扫码下了订单。

“随着气温逐渐升高,逛夜市的市民和游客越来越多了,每天的客流量能达到5000余人次。这里已经成为市民夜间休闲消夏的好去处。”该夜市负责人钱小艳说。

精美饰品、儿童玩具、手工制品、特色小吃……私家车一字排开,后备厢里各种商品琳琅满目,成为了“好物分享地”,引来众多年轻人打卡游玩。每个周末的夜晚,乌达区中央公园北路的“后备厢集市”便会迎来客流高峰,成为城市夜生活的一抹亮色。

记者采访发现,“后备厢集市”作为一种新颖的经营方式,摊主们不仅贩卖商品,还在感受新潮的娱乐方式和社交体验,为夏日夜间生活增添新色彩。

海勃湾区依林夜市、乌海夜话夜



阅读书吧星空餐厅完美结合了自然美景和夜经济,浪漫唯美。

本报讯(记者 杨彦文 通讯员 梁宇荣)近日,包头东车站派出所民警在执勤巡逻时,帮助一名因视力障碍而遇到困难的乘客,引导其平安乘车。

据了解,7月13日11时许,包头东车站派出所民警杨凯在进站口发现一名男子神情异常,遂上前询问。经了解,男子小张今年25岁,因从小视力障碍导致了失明,最近报名准备参加在北京举办的盲人按摩培训班,于是购买了当日前往北京的火车票,但由于视力障碍、行动不便,赶来车站的过程中延误了时间,此时他乘坐的列车即将进站。

民警杨凯了解情况后,主动接过小张的行李,帮助其顺利完成进站核验、安检后,搀扶着他准时来到站台候车。列车进站后,民警详细地向列车工作人员说明情况,嘱咐他们一路上给予特殊旅客帮助。“太感谢你了!要不是你们的帮助,我一个人进站乘车哪有这么顺利”小张万分感激,握住民警的手连声致谢。

铁路警方温馨提示:如果家里有残疾人或特殊人员需要乘坐火车,可以提前与车站或执勤民警联系,警方将对特殊旅客进行帮助照顾,确保平安顺利乘车。

乘客因视力障碍遇到困难 铁警助力安全乘车

“我们充分利用阅读书吧优越的地理位置,把自然美景和夜间消费结合起来,将三层的户外观景平台打造成了特色户外餐区,建成12个星空餐厅,顾客用餐的同时可以观赏乌海湖、城区亮化灯带等夜间美景,给人耳目一新的用餐体验。顾客需要提前一天预约才能订到座位,一桌难求。”该餐厅负责人党永强说。

桌上是美味佳肴,身旁是三五好友,就餐的同时还能观赏音乐喷泉的水舞秀。在滨滨新区喷泉广场夜市,市民和游客会体验到一个个清凉、充满音乐律动的乌海之夜。

海南区漠中泉美食广场则选址在了今年新建成的体育公园西侧。入夜后,这里幽静、凉爽,还能吸引更多夜间到公园纳凉的市民消费。公园内完善的健身运动设施和亲子儿童乐园,也为夜经济增添了娱乐色彩。

海勃湾区夜语清风美食广场则精准把握餐饮业发展脉搏,瞄准“90后”“00后”等年轻一代消费主力军,更加注重餐饮品质、社交功能等特点,在美食广场中央建设360度无死角透明中央厨房,打造城市中心的帐篷营地,能享一餐美食的消夏夜市。

“夏季夜间消费占全天消费的销售占比不断上升,餐饮企业积极调整和丰富夜经济业态,努力在夜经济同质化中开辟出新航道,为市民提供优质夜间就餐环境的同时,增加就业岗位,助力餐饮服务行业健康稳定发展。”美食广场负责人白利军说。

今年以来,乌海市积极出台促消费政策,鼓励服务业商家差异化经营、提升服务品质。独具特色、健康时尚、业态多元、管理规范的夜间经济发展新格局正在形成,市民夜间游、夜间购、夜间娱乐的消费业态将更加多元。夏日乌海,这里夜色正好。



在伊利健康谷智控中心,工作人员对生产全过程实时监控