

一杯牛奶里的“新质生产力”

□丁解

一杯牛奶可以成就一个大产业。“种养加销配”全

产业链集聚，建设科研创新基地、供应链服务基地……在山东省日照市的海边，山东鲜淳乳业有限公司（以下简称“山东鲜淳”）正加快建设一条立足山东、辐射全

国的“鲜淳”现代化乳制品产业链，培育打造乳业“新质生产力”。这杯“鲜淳”奶，有什么特别之处？

鲜牛奶里藏着高科技

一杯牛奶从牧场挤奶到运输至工厂加工，再到推向市场，表面上看流程并不复杂。但了解山东鲜淳位于日照市岚山食品药品产业园的乳制品智能化生产项目你会发现，一杯新鲜牛奶背后凝聚了超乎想象的科技创新力量——

RO膜过滤设备，使用当代先进的反渗透分离技术，过滤能力达20吨/小时。RO膜的孔径约为头发丝的一百万分之一（0.0001微米），细菌、病毒是其孔径的5000倍，在常温不发生相变的条件下，可将牛奶原乳中的水与杂质去除分离，达到乳液浓缩目的，可截留粒径1纳米以上的溶质；浸入式杀菌机利用洁净蒸汽浸入产品，瞬时超高温温度达到145摄氏度，0.09秒超瞬时杀菌技术，对产品中营养成分破坏程度降至最低，口感得到提升……

山东鲜淳由南京卫岗乳业有限公司、日照城投物业管理有限公司、日照市岚山区园区发展有限公司共同合资成立。依托乳制品行业首批“中华老字号”品牌“卫岗”，这个现代化高端乳制品生产企业，主要生产超高温灭菌乳、调制乳、含乳饮料及其他饮料、鲜牛乳、高温灭菌乳（ESL）、发酵乳、奶酪等产品。建成投产后，预计可实现年销售收入10亿元、年利税2000万元，带动就业350人。

“我们的定位是乳制品智能化工厂，以建设全面可追溯与生产安全监控系统，实现全产业链食品安全管理体系为主线，打造、建立乳制品行业的自动化控制与信息采集、可查询、可交互的全产业链食品安全管理体系，实现乳制品行业数字化、智能化管理。”山东鲜淳董事长蒋临正介绍，该厂以生产制造为核心，该厂可实现从牧场到消费者的全过程智能化管控，包括研发端的产品创新，牧场牛奶的质量、



全自动转盘式挤奶机

辅料供应的效率、生产全过程自动化和智能化控制以及销售端客户导向的精准出库。

一瓶奶的低碳实践

绿色是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。2023年11月，卫岗乳业发布《卫岗乳业ESG白皮书2030》，首次向公众阐述了卫岗乳业在环境保护、社会责任和公司治理3个主要方面的目标和实施路径，详细规划了卫岗乳业未来8年的ESG工作。

山东鲜淳的乳制品智能化工厂，随处可见卫岗乳业绿色低碳理念的影子。

在工艺方面，工厂配置能源回收率更高的5段巴氏杀菌机，热能回收率达80%；工厂配置冷、热水的能源回收罐，减少热能损失；工厂的压缩空气出口热

量通过换热器回收热能，可用于生活用热水，如洗手间、浴室、生产保洁用水等。

净水处理设备，每小时可处理水量200吨。超滤清洗水和反渗透浓水通过处理后，根据水质情况，自动回收至净水处理水罐和原水池。净水处理项目可实现90%回收利用（部分清洗药剂水排入污水处理站），常规净水处理产水率预计70%—75%。污水处理采用厌氧+好氧处理工艺，经过事故池、调节池、汽浮、厌氧池、AO池、二沉池、高密度澄清池、转盘滤池（多介质过滤罐）、消毒池等处理后，实现达标排放。

另外，产品更多选择可回收的包装材料，如纸质、PET等。

推动奶业走向更创新、更高效和更可持续的发展道路，每一瓶“鲜淳奶”都将经历一场绿色革命。

全产业链掘金蓄能

新质生产力，起点在“新”，关键在“质”，落脚在“生产力”。优化升级全产业链、供应链，有助于激发产业活力，释放发展动能，加快乳业高质量发展。

位于日照市岚山区碑廓镇马家岭村的日照鲜纯生态牧业有限公司（以下简称“日照鲜纯牧业”），是卫岗乳业的全资子公司。早上5时，牧场智能化恒温牛舍里的1.5万头奶牛开始了新一天的挤奶。随着通往智能化挤奶大厅的大门开启，一头头奶牛沿通道陆续走上可容纳80头奶牛同时挤奶的转盘式挤奶机。短短9分钟，便能完成前药浴、擦拭、套杯、挤出、脱杯、后药浴等流程。挤出的生乳通过封闭式输送管道进入奶仓，随后由专业化罐式运输车运往卫岗乳业位于江苏淮安的牛乳加工基地。

不久的将来，这样的场景将有所改变。日照鲜纯牧业挤出的生乳将在距离该牧场仅10公里的山东鲜淳乳制品智能化工厂完成加工。“过不了多久，算上1.5小时的巴氏灭菌和包装装箱等环节，山东消费者最快只需2小时就能喝上一杯源自我们自有牧场的高品质鲜奶！”蒋临正介绍。

向“新”求变、以“质”谋远，这条乳业产业链还将拉得更长。蒋临正介绍，围绕建成现代生态循环农业产业化发展“日照样板”的高端定位，未来，山东鲜淳将立足齐鲁大地，将公司打造成为集国内外乳业有影响力的“有机奶”标准化生产基地、中国良种奶牛的研发繁育基地、规模化生产技术科研推广中心、有全国影响力的农牧生态科技示范园区、带动产业新业态的乳业主体文化旅游观光基地于一体的综合性企业。



山东鲜淳乳业有限公司



智能化恒温牛舍



日照鲜纯生态牧业有限公司

俭 反对浪费 崇尚节约

取之有制、用之有节则裕，取之无制、用之不节则乏

勤俭节约从“一”做起

拧紧龙头 节约一滴水
人走灯灭 节约一度电
双面用纸 节约一张纸
餐餐光盘 节约一粒米

.....