

全省首个区域性工业互联网平台推广应用,让机器“会说话”、数据“会思考”

龙哈工业云为冰城企业加装“最强大脑”

本报记者 张立馨 文/摄

先进设备组成的生产线达不到预期产能,能引领产业变革的海量数据企业“消化”不了,劳动密集型企业如何转型成技术密集型企业……现在,不少工业企业面临着这样的发展困惑,转型升级的出路在哪里?

目前,哈市一些工业企业尝试在生产、管理中引入龙哈工业云,利用工业互联网的优势解决发展的“痛点”。



▲龙哈工业云平台运行图。
▲龙哈工业云体验中心。

A 会诊断 先进设备有劲使不出,云化系统打通数据“堵点”

方正县新龙米业有限公司是哈市重点稻米加工企业,市场需求连年增长,企业不断扩产,且在仓储、加工、包装等各环节引进了不少性能先进、数字化程度高的设备。可是一台设备调整产能,生产线其他设备也都要跟着调,唐发明每天守在设备旁,但是效率不高。

2021年5月,新龙米业引入龙哈工业云为企业“问诊”结果显示:高能低效,生产设备协作效率低。

龙哈工业云技术团队借助工业云结合新龙米业自身特点,定制了云化制造执行系统、企业资源计划系统作为数据管理系统,将原粮

出入库、稻米加工等上百套设备的数据“堵点”连通,十多条生产包装线“活”了。

数据共享后,企业的云化系统成了“管家”,代替了“跑腿”,唐发明如今在办公室指挥调整产能。截至目前,龙哈工业云已为哈市100多家工业企业实施智能化诊断。

B 能存储 凭经验磨米遇瓶颈,稻米加工有望数字化标准化

哈尔滨工程北米科技有限公司既是稻米深加工企业,又是稻米深加工设备的研发生产企业。企业凭借自研的智能化加工设备,应用高清摄像头采集照片进行AI色检,观察胚芽米的留胚率,决定胚芽米营养保留多少。而一批胚芽米至少要采集成百上千张样品照片,企业没办法留存大量的照片,但照片及其背后的海量数据却十分重要。

利用龙哈工业云的海量存储能力,工程北米把样品照片和数据存储在云端。新米加工时,工作人员可随时看“云”调整工艺,依据每批稻米的品种、成熟度、粒型和天气等因素,直接用数字化加工工艺指导生产。

工程北米副总经理赵阳说,胚芽米的加工以前都是经验活,留胚率的指标不稳定,企业“上云”后,生产的留胚率稳定在95%以上,胚芽米加工产业实现数字化转型。

龙哈工业云依托航天云网INDICS平台(国内首个工业互联网平台)基础延伸扩展本地特色功能,为企业和政府提供智能诊断、协作需求对接等多项公共服务,现平台企业发布产品能力1300余条,为企业嫁接供需对接平台。同时,推动工业企业上云,实现线上线下相结合的智能化改造,盘活工业资源,促进供给侧结构性改革。

C 懂思考 智能系统“带动”劳动密集型企业转型,生产线“减员”九成

材料加工行业,原本是劳动密集型企业,加工机械实现数字化,但产品进出设备、转运等环节都要人工参与。航天海鹰(哈尔滨)钛业有限公司对数字化有着“苛刻”的追求,不是数字化生产设备,进不了“航天海鹰哈钛”的采购名单。企业按工业互联网架构打造各类数据系统,需要设备采集大量基础数据,为生产决策作依

据。数据越多,加工越精细,越少人工参与,设备越智能——过去的全自动制壳生产线需要60名一线生产工人,现在仅需6个人操作。

龙哈工业云在企业原有数据系统基础上重新集成组建主系统,主系统能根据企业管理层需要对海量数据进行挑选、计算,最终呈现的数据高效且精准。这既得益于一线设备

海量数据采集,还得益于主系统算法先进。目前,该企业钛合金精密加工的80多个工序全部实现数字化提取,标准化解析。

这个“最强大脑”让“海鹰哈钛”入选了我省智能工厂重点培育库,未来龙哈工业云为企业建设的云服务系统,还会让订单用户像查快递一样查询企业产品流转到哪一步。

公交司机“兼职”急救员

冰城 600 余名驾驶员取得救护员证

本报讯(记者 刘希阳)公交车每天搭载百万人次公众出行,如果驾驶员掌握了急救知识与技能,遇到突发事件时就能帮助乘客脱险。日前,哈尔滨交通集团公交公司与省红十字会救护中心共同组织今年第一、二期驾驶员急救救护培训,获取证书的驾驶员将同时“兼职”救护员,为公众安全出行多提供一重保障。

从2021年起,哈尔滨交通集团公交公司与省红十字会救护中心分批开展驾驶员急救救护培训,到2021年末,已开展培训11期,634名驾驶员取得红十字救护员证。

2021年7月12日,公交公司第一运营分公司驾驶员王雪峰车内一位女乘客突然昏倒,他迅速停车并拨打“120”,他凭经验判断女乘客

是突发低血糖,于是将糖果和饼干给患者吃下,乘客逐渐恢复意识。同年7月13日,第五运营分公司驾驶员薄君车上的一名乘客突发心脏病,薄君第一时间与患者家属沟通,在征得其他乘客的理解和同意后,驾驶公交车将患者送至最近的医院进行抢救。

此次参加培训的公交车驾驶员共80名。省红十字会培训中心老师结合公交车行业的特点,对驾驶员进行心肺复苏、创伤止血与包扎、家庭常见疾病和意外伤害等急救知识的现场急救方法培训,每名参训驾驶员在人体模型上进行练习。培训结束后,通过考试的驾驶员将获得红十字救护员证。届时全市持救护员证上岗的公交驾驶员将达到714人。

包容貌包卫生 包绿化包亮化

香坊区万余户临街商家签“门前四包”责任书

本报讯(记者 霍亮)记者从城管部门获悉,春节以来至今,香坊区10500户临街商家、单位签订了“门前四包”责任书,在全市率先完成了“门前四包”责任书签订工作。香坊区还将垃圾分类宣传融入“门前四包”工作中。

“门前四包”是指临街商家、单位和个人包门前容貌、包卫生清洁、包绿化、包亮化。此次香坊区在“门前四包”工作内容上,融进了生活垃圾分类工作元素,使“门前四包”工作和垃圾分类相辅相成,强化公众垃圾分类意识。

为强化“人民城市人民管”的理念,实现“管好城市为人民”的目标,春节过后,香坊区

在全市率先启动“门前四包”责任书签订工作。香坊区的“门前四包”工作由该区域城管一部启动,检查督办。香坊区共印制新版《“门前四包”责任书》11000份。截至目前,除部分商家户尚未开业外,其余均已全部签订完毕。待未开门营业的商家营业后,街道办事处工作人员随时上门签订责任书,做到不重不漏,精准服务。

“门前四包”工作组织机构由香坊区城管办统筹管理,辖区街道落实属地责任,执法部门提供执法保障,通过城管、行政执法、街道形成三层网格化管理,引导沿街单位、商户、居民自觉履行“门前四包”义务,全面提升城区环境质量。

倡导中小学生学习每日饮奶、助力我市“少年强”

实施健康中国战略 大力推广国家“学生饮用奶计划”

蒙牛集团作为首批国家“学生饮用奶计划”定点生产企业供应学生奶

新学期将至,中小学生学习满怀憧憬与希望,即将开启新的校园生活。作为家长,除了勉励孩子在新的学期勤奋学习之外,还应该思考如何帮助孩子保持一个健康体魄,从而更好地促进学习、健康成长。

政府主导 专项计划持续推进

青少年儿童的健康成长,历来受到党和政府的高度重视,一直是健康中国行动的重中之重。

早在2000年,党中央、国务院借鉴国际通行做法,作出了启动实施国家“学生饮用奶计划”的重大决策。2000年8月29日,原农业部、教育部等国务院七部门联合启动实施国家“学生饮用奶计划”,并列入了《中国儿童发展纲要》。

22年来,国家“学生饮用奶计划”推广踔厉奋发,笃行不怠。国家先后下发教体艺[2002]16号、国办发[2004]3号、国发[2007]31号等文件,对推广“学生饮用奶计划”提出了指导性意见。

2013年,中国奶业协会制定颁布了《国家“学生饮用奶计划”推广管理办法》和学生饮用奶系列团体标准,全面提升学生饮用奶计划推广工作。

2016年10月,中共中央、国务院印发《健康中国2030规划纲要》,明确提出要加强对学校、幼儿园、养老机构等重点区域、重点人群实施营养干预。

2017年6月,国务院办公厅下发《国民营养计划(2017-2030年)》,提出指导学校营养膳食,对学生超重、肥胖情况进行针对性的综合干预;同年,国家卫健委制订《学生营养餐指南》,明确要求6至17岁学龄人群每天供应牛奶及奶制品200—250克。

2018年6月,国务院办公厅印发《关于推进奶业振兴保障乳品质量安全的意见》,明确要求“大力

推广国家“学生饮用奶计划”,扩大覆盖范围。”

国家“学生饮用奶计划”作为第一个由中央政府批准并在全国组织实施的中小学生营养改善计划,是我国持续时间最长、覆盖范围最广、受惠学生最多、社会反响最好的一项学生营养干预计划。让孩子们每天坚持饮奶,已经成为国家战略和社会共识。

推广实施国家“学生饮用奶计划”是一项系统工程,政策性强、涉及面广、社会关注度高。哈尔滨市委市政府高度重视国家“学生饮用奶计划”实施推广,多年来坚持引导与监管并行,市教育、卫健、市场监管等相关部门密切配合,推动我市国家“学生饮用奶计划”顺利开展,有效提升了全市中小学生学习营养健康水平。



学生饮用奶在校安全规范管理



饮用学生奶健康每一天

社会公认 学生饮奶健康成长

牛奶是大自然赐予人类的天然食品,有着“白色血液”、“人类保姆”等美誉。牛奶含有丰富的优质蛋白质,特别是钙,很容易消化吸收。中国著名营养学家于若木曾多次强调饮奶的重要性,更倡议我国中小学生“每天喝一杯牛奶”。

专家介绍,青少年儿童坚持饮用高质量的学生奶,在增强免疫力、促进骨骼发育、控制体重上,作用尤为明显。上海新华医院临床营养中心通过对上海10所学校的3000多名学生的调查发现,随着钙摄入量的增加,学生肥胖的发生率减少,饮用学生奶的学生体重超标的几率较低。北京大学公共卫生学院营养与食品卫生学系教授马冠生在接受采访时表示,对于正在成长发育中承担紧张课业的孩子来说,每天按时定量地饮用牛奶,能有效缓解营养不足,补充因活动散失的大量能量,帮助增强免疫力。中国疾控中心研究员赵文华同时指出,牛奶含有青少年儿童生长发育所需的多种营养物质,小学生每天饮用适量的牛奶可以适时补充营养及能量,不但能满足孩子营养需要、提高学习效率,还有助于增强免疫力,促进身体健康成长。让孩子们每天坚持饮奶,已经成为国家战略和社会共识。

温暖相伴 优质牛奶进入学校

不是所有的牛奶都是学生奶。国务院2018年43号文件和农业部《关于实施国家“学生饮用奶计划”的通知》文件明确规定,学生饮用奶由获得定点生产学生饮用奶资质的大型骨干乳品企业进行规模化生产、储运、配送。有专用的产品包装和标志,指定在校推广,专供特殊人群(学生)“定时、定点、集中”饮用。我国对学生饮用奶的奶源、加工、储存、配送、饮用每一环节都提出了要求,并建立了质量安全保障机制,概括为八个“专”:专供牧场、专罐贮奶、专线加工、专区存贮、专车配送、专职人员、专门制度、专用标志。

为保证中小学生学习饮用奶质量安全,全国多地实施学生饮用奶推广工作中,严格准入,征订选用产品优质、美誉度高的国家一线龙头乳业品牌蒙牛集团为中小学生学习供应优质、安全的学生饮用奶。

蒙牛集团作为首批国家“学生饮用奶计划”定点生产企业,自入驻我市以来,对奶源基地、生产加工、配送服务、规范饮用等各环节均按照国家标准作出了严格规定,严把把控生产到派发的每一个环节,并在行业内首创“校外五模块、校内七步骤”的模式,以更高的标准、更优的品质、更好的服务赢得广泛支持、认可。

新学期开学在即,为把好学生饮用奶校内安全关,蒙牛集团坚持“先培训再入校”原则,通过提前进校开展学生奶征订、接收、储藏、分发、饮用、废弃包装物回收等全流程操作培训,并建立产品留样机制,保证产品可追溯,全力确保学生饮奶安全。同时,集团把握服务对象需求,不断创新,做好精准化、精细化服务,投入近百万元,为学校添置了加热设备,让学生喝上了热牛奶。

文/郭卓



新学期,让我们共同关注“学生饮用奶”

