

蒙牛宁夏工厂成功认证“灯塔工厂”

近日,世界经济论坛(WEF)公布最新一批“灯塔工厂”名单,蒙牛集团旗下全数智化超级工厂——蒙牛宁夏工厂成功认证“灯塔工厂”称号,成为中国乳业首家获批的灯塔工厂。这不仅彰显了蒙牛以新质生产力推动产业数智化转型的领先地位,也是其敢为天下先、带领中国乳业抢占全球智能制造新高地的生动写照。

”

“灯塔工厂”是由世界经济论坛和麦肯锡咨询公司共同遴选的“数字化制造”和“全球化4.0”的示范者,代表着当今全球制造业领域智能制造和数字化最高水平。

蒙牛宁夏工厂坐落于宁夏平原中部、黄河东岸,是蒙牛首座全数智化工厂,同时也是目前全球最大的液态奶单体工厂。从设计之初,该工厂就明确了“高效、智能、绿色可持续”的理念,自投产以来,蒙牛宁夏工厂便以其先进的自动化、数字化、智能化和可持续发展的深度实践,成为业界瞩目的焦点。

目前,宁夏工厂通过打造5G+立体化、效益化、高效化、智能化一体的“绿色智慧”工厂,实现了全系统、全链条、全流程、全自动的“全数智化”,不仅更加精准地洞察消费者需求和市场趋势、显著提高了生产效率,而且确保了产品从源头到终端都经过严格的品质把控,保障每一滴

乳制品的营养和安全,从而让数智驱动的乳业新质生产力从蓝图变为现实。

据了解,得益于自动化设备、物联网技术和大数据分析平台等数智化技术的全面应用,蒙牛宁夏工厂可实现“三个一百”:即100名员工、创造100万吨年产能、实现100亿元年产值。与传统工厂相比,蒙牛宁夏工厂人均效能可提高20倍,打造出全球乳业工厂最高年度人效比,向全世界展示中国智能制造的未来。

高速纸包灌装系统平均每秒钟灌装12包牛奶,一盒牛奶从牧场到包装下线全程不超13小时;生产过程中100多项业务点、上千个动作要素、36个关键控制点、139项检验项目,可全部通过数字化在线管控……这一系列亮眼的数字,正是在数智化驱动下,蒙牛宁夏工厂打造出乳业智能高效新传奇。

据介绍,蒙牛宁夏工厂最大



突破就是创新性地提出“134556”数智密码,实现了战略、运营与AI决策的深度融合,树立了全球乳制品智能制造的新标杆。值得一提的是,该工厂通过数智化应用实现了“三个彻底打通”,即从牛奶到餐桌的产业链打通、工厂内所有设备的接口连接全部打通、整个系统集成打通。这意味着牛奶的生产过程不是离散的数智化升级,而是三个“全链条”彻底打通的“全数智化”。

基于这“三个彻底打通”的理念,蒙牛宁夏工厂实现“去部门建平台”,以算法驱动决策精简传统的9个部门模式,搭建了“六大平台”:智慧采供、智慧能源、智慧生产、智慧检验、智慧物流和智慧园区。这六大平台覆盖了从产线安防、日常办公、人员流动等各个方面,以数字化的智

慧应用推动整个园区的高效能运转。而且,基于全数智化逻辑和新的运营模式,工厂的组织架构也相应地作出了调整。不同于传统工厂的“金字塔式”的管控命令模式,智慧工厂采用网络与平台化管理,赋能激活模式,形成一人多岗、随机调动的灵活作业方式。

建成一年以来,宁夏工厂四大指标“坪效”“人效”“品效”“能效”表现优异,真正实现了“四效合一”。与传统工厂相比,宁夏工厂空间利用率提升37%,包装效率提升67%,坪效提升2.06倍;在人效上,劳动生产率提高近20倍,实现“百人百亿”的突破;在品效上,实现产品精度提升55%、质量缺陷减少60%,并且质量一键追溯效率从2小时缩短到2分钟;在能效上,智慧能源系统优化设备数量,减少异常损耗,实现能源消耗整体降低43%。

此外,宁夏工厂还应用了磁悬浮、智能包装控制、智能装车等前沿技术,并率先创建智慧黑灯实验室,建立乳业首个黑灯物料库房,实现了生产流程的高度

集成与自动化。据统计,宁夏工厂共获得154多项专利与软件著作权,实现1270项技术创新突破。

宁夏工厂作为蒙牛数智化转型的标志性成果,其成功投产驱动了产业上游资源布局的深度变革,为整个奶业产业链带来了深远影响:通过打通上中下游,该工厂聚合全球九个国家39家合作伙伴的优势资源,实现全产业链的数智化升级;不仅提升了自身的运营效率与产品质量,还带动了区域经济的发展,促进了数字化人才的回流与培养,并带动“种植+养殖”一体化发展,为当地产业链带来3000多个岗位;为乳业数智化转型树立范例,对外技术产品服务可实现商业化复制。

在追求高效生产的同时,蒙牛宁夏工厂积极响应国家绿色发展号召。工厂通过智慧能源系统的应用,实现了能源消耗的显著降低和碳排放的有效控制。目前,该工厂已通过由美国绿色建筑委员会颁发的LEED“能源与环境设计先锋奖”绿色建筑金级认证,成为绿色建筑的典范。这种从源头到终端的绿色发展模式,不仅提升了企业的可持续发展能力,也为行业的绿色发展树立了榜样。

除了宁夏工厂的“向绿”实践,蒙牛还打造了中国乳业首家获得国内外双认证的“零碳工厂”,以及30家国家级绿色工厂。到2030年,蒙牛力争打造50家绿色标杆工厂,实现50%可再生清洁能源利用。在最新公布的MSCI ESG评级中,蒙牛保持“AA”行业最高评级,持续领跑中国乳业可持续发展。(据新华网)

《2023中国酒业 ESG 发展报告》发布 上市酒企 ESG 报告披露率超 80%

日前,2024全国理性饮酒宣传周启动仪式暨第二届中国酒业 ESG 论坛活动在上海举行。活动中,中国酒业协会酒与社会责任促进工作委员会秘书长元月发布了《中国酒业 ESG 发展报告(2023)》(以下简称《报告》)。

当前,我国酒类企业已有了 ESG 披露和评价的团体标准。今年7月,中国酒业协会发布《酒类企业 ESG 披露指南》《酒类企业 ESG 评价指南》两项团体标准。标准的出台旨在规范酒类企业的 ESG 披露行为,推动行业的可持续发展。

《报告》对2023中国酒业 ESG 发展概况进行了介绍。《报告》指出,酒类企业 ESG 披露情况方面,从A股酒类上市公司的 ESG 报告(或社会责任报告)的发布情况来看,2023年度,在总共36家A股上市公司(包括白酒、啤酒和其他酒类上市公司)中,共计29家公司发布了 ESG 报告(或社会责任报告),仅有7家公司没有发布。2023年度中国A股酒类上市公司的 ESG 报告披露率达到80%以上,远高于A股市场40.29%的平均 ESG 报告披露率。这一比例相较

于往年有了显著提升,表明酒类上市公司正在积极响应监管要求,加强 ESG 信息披露。

元月对此表示:“我们有20家白酒上市公司,只有两家没有发布 ESG 报告,披露率达到了90%。啤酒和其他酒类上市公司的披露率分别是71.4%、66.67%。”

《报告》显示,酒类企业 ESG 发展中“央企、国企担当践行主体”。具体而言,在中国酒类企业履行社会责任、实践 ESG 过程中,央企、国有企业担当了重要的践行主体角色。统计调查显示,央企、国企占总调研数量82.6%,其中泸州老窖、珠江啤酒等企业为首次发布 ESG 报告。

企业 ESG 组织架构是企业践行 ESG 并实施管理的第一步。酒企 ESG 组织架构方面,《报告》指出,2023年酒类上市公司 ESG 报告披露的 ESG 组织与管理显示,40%的企业明确设立 ESG 工作领导小组或治理机构,履行相关 ESG 管治职责。

元月指出,当前酒企 ESG 报告的披露还存在一些问题,“比如说我们现在还没有办法做到信息的全面披露,会有披

露信息不平衡的特点,同时引用的标准也不是特别的统一”。

针对“披露信息不平衡”的问题,《报告》指出,目前,我国酒类企业 ESG 披露的信息相对发展不平衡,但呈现全面化发展的态势。现阶段酒类上市公司企业的 ESG 披露重点信息和指标重点集中于公司治理方面,包括管理体系升级、智慧平台、人才培养以及供应商管理,在产品研发创新发展方面,列举投入资金、人才培养计划以及员工培训数据作为案例数据,着重表达 G 方面的业绩表现;同时,以头部企业为代表的绝大部分酒类企业和社会公益上表现极为突出;从环境治理的项目投入上看,项目总体数量相对较少,但投入资金和时间成本较高,部分企业在节能减排、水资源管理以及生态保护等方面成绩卓著,贡献了很多标杆案例。在党建引领方面,仅部分央企、国企提及公司治理中党建工作内容。

会上,2023中国酒业 ESG 示范企业榜单亦正式发布,茅台、五粮液、汾酒等20家企业获得了该荣誉。

(据《每日经济新闻》)

企业有了碳排放计量指南

市场监管总局办公厅、国家发展改革委办公厅、生态环境部办公厅日前印发《碳排放计量能力建设指导目录(2024版)》(以下简称《指导目录》)。作为我国在推进碳达峰、碳中和目标进程中的一项重要举措,《指导目录》的发布标志着我国碳排放计量体系建设迈出了坚实的一步,为各行各业提供了精准的碳减排“行动蓝图”。

《指导目录》涵盖39个关键测量参数、82种检测标准方法、108种测量仪器设备、85项国家计量技术规范、55项社会公用计量标准,为各级计量技术机构、重点排放单位和温室气体自愿减排项目业主提供了全方位的参考和指导,旨在全面提升我国碳排放计量能力,确保碳排放数据的准确性和可靠性,为碳市场建设和温室气体减排提供坚实的技术支撑。

另据了解,《指导目录》具有较强的针对性和实用性。例如,

针对火力发电、铝冶炼、水泥、钢铁等高排放行业,明确了燃料消耗量、燃料发热量、原料中碳含量等关键测量参数,以及相应的测量仪器设备和技术规范。这些参数和设备的精准测量将有效解决过去碳排放数据质量偏低、测量量值缺乏溯源性或溯源链不完整、不清晰等问题,为企业节能减排提供科学依据。

在测量仪器设备方面,《指导目录》推荐了烟气排放连续监测系统(CEMS)、非分散红外气体分析仪等先进设备,这些设备能够实时监测并精确计算碳排放数据,为碳排放核算数据的准确性验证提供有力支撑。同时,《指导目录》还强调了计量器具的溯源性要求,确保测量数据的准确性和可比性。

据悉,下一步,相关部门将加强对《指导目录》的宣传和培训,推动各项措施落地生根。

(据《光明日报》)