

海洋生物制造产业发展“指南”出炉

崂山区发布全国首个海洋生物制造产业标准体系

本报10月14日讯 在第57届世界标准日到来之际,崂山区发布《崂山区海洋生物制造产业标准体系建设指南》(以下简称《指南》)。这是崂山区推进全国首批、海洋生物制造领域唯一的质量认证服务强企强链强县融合试点建设的标志性成果,也是全国首个海洋生物制造产业地方标准体系,将为崂山区海洋生物制造产业高质量发展筑牢标准化根基。

近年来,崂山区立足海洋资源禀赋,海洋生物制造产业集聚态势持续凸显,增长势头强劲。但产业标准化供给与高质量发展需求仍存在适配差距,亟需系统完善的标准体系引领规范产业升级,推动产业从规模扩张向质量效益提升转型。编制过程中,崂山区市场监督管理局带领专家调研组深入逢时科技、博益特生物、优度生物等海洋生物制造重点企业开展实地调

研,摸清企业标准应用现状、技术创新需求与产业发展痛点堵点;围绕海洋生物制造全产业链条,系统梳理整合各级各类标准资源,精准识别标准缺口与建设重点方向;同时广泛征求行业专家、龙头企业、科研院所意见建议,经多轮论证修订,最终形成覆盖完善、结构合理、衔接配套的产业标准体系建设指南。

《指南》凸显崂山特色,聚焦海洋功能食品、海洋化妆品、海洋生物材料三大优势领域,构建起覆盖研发创新、生产制造、检验检测、流通应用全链条的标准体系框架,收录海洋生物制造产业国际标准、国家标准、行业标准、地方标准等424条,兼具实用性与前瞻性。对企业而言,《指南》搭建了清晰的标准查询与执行路径,可帮助企业快速对标、采标、贯标,规范生产经营流程;同时明确了产业标准建设重点方向,引导企业

围绕关键核心技术领域申报标准立项,推动科技创新成果向标准转化,持续提升市场核心竞争力。对产业而言,《指南》填补了海洋生物制造产业标准体系的空白,引导产业向绿色化、高端化、品牌化方向迭代升级。对区域发展而言,作为全国海洋生物制造领域首个产业标准体系,将为质量认证服务强企强链强县融合试点建设提供核心支撑,显著提升崂山区海洋生物制造产业的全国影响力,助力崂山加快从“海洋大区”向“海洋强区”跨越。

此次《指南》的发布,是崂山区深耕标准化赋能产业发展的又一标志性成果。近年来,崂山区始终锚定“标准引领、质量强区”核心目标,将标准化工作与质量强区建设、产业转型升级深度融合,系统实施“崂山标准”建设行动。2025年全年新增国际标准24项、国家标准221项,较2024年分别增

长20%和34%,标准数量分别占全市的65%和30%。2026年,崂山区引导龙头企业践行“技术专利化、专利标准化、标准国际化”路径,在虚拟现实、人工智能、智能制造等赛道培育先进标准和试点项目,抢占行业标准话语权。同时,用好国际标准化培训基地、国家标准创新基地、国家标准验证点、省级质量标准实验室等载体,推动企业、高校、科研院所、技术机构深化标准化协同合作,搭建绿色制造和海洋生物制品领域标准体系。联合青岛标准化研究院,通过“标准云课堂”“标准沙龙”等形式开展政策标准宣贯10余次,惠及企业400余家,覆盖“政企学研”多领域,累计培训学员584人次,为企业提供标准研制、试点申报全流程指导服务。

(青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 陈小川 通讯员 孔令辉)

再获殊荣! 千年“胶白”登“国榜”

胶州大白菜获评全国首个白菜类重要农业文化遗产

本报10月14日讯 近日,农业农村部公布第八批中国重要农业文化遗产名单,全国88项农业生产系统入选。由青岛市农业农村局推荐的山东胶州大白菜栽培系统榜上有名,标志着拥有千年种植史的“胶白”,在农业文化遗产与生态价值认可上再获国家级荣誉,成为全国首个白菜类重要农业文化遗产。

此次入选的第八批名录,经市县申报、省级推荐、评议公示、制定传承发展三年行动计划、综合评估等严格程序产生。在全国88个人选项目中,山东以4个项目的成绩位列全国前茅,胶州大白菜栽培系统为青岛市唯一入选项目,凸显青岛在全国地域农业文化版图中的重要地位。

胶州大白菜种植史可追溯至千年之前,唐代已享盛誉,传入日韩后被称为“唐菜”,唐宋时期更成宫廷贡品,清代《胶县县志》更赞其为“蔬菜第一”。1875年,胶州大白菜于东京博览会展出,自此名扬天下。如今,在青岛市、胶州市的积极推动下,这一古老产业实现



参加展销的胶州大白菜。市农业农村局供图

从传统种植向现代化生产的跨越,构建起涵盖育种、种植、加工、销售的完整产业链,同时深耕品牌建设,让胶州大白菜栽培系统这一传统农耕智慧在乡村振兴中焕发新生。

近年来,胶州市通过创造性转化与创新性发展,推动“保护中发展、发展中保护”。在传承轮作倒茬、重施有机肥、精耕晒垡等传统生态农艺的基础上,将传统农艺与现代育种技术结合,建立种

质资源库保存500余份样本,研发培育“义和”“胶白”“胶研”系列等数百个优良品种。本地7家白菜育种企业实现“育繁推”一体化,年供种量占全国15%。通过严格基地准入标准和质量追溯机制,确立核心种植区覆盖全市五大流域,认证基地7000余亩,确保“棵棵有身份”。2006年获批的“胶州大白菜”地理标志证明商标,更成为带动农户增收的“金字招牌”。

通过品种提纯复壮和标准化生产,核心种植区认证基地带动全市种植6.5万亩,2025年产量超32万吨,全产业链年产值超10亿元,让传统蔬菜成为富民强村的特色产业。同时,创新产销模式推动销售端线上线下融合,线下直供盒马等商超,部分产品远销日韩、欧美;线上依托抖音、京东等平台拓展销路,直播带货成新潮流。此次入选中国重要农业文化遗产,将为胶州大白菜农业文化遗产的保护传承注入新动能,为乡村振兴提供文化与产业双重支撑。

(文/高静文 通讯员 卢颖 冯志)

“手”护健康 从“小”做起

437路“社区微巴”打造“全球洗手日”主题车厢

本报10月14日讯 在10月15日“全球洗手日”来临之际,10月14日,青岛城运控股公交集团李沧巴士公司在437路DD1786号车上打造“世界洗手日”主题车厢,将健康卫生知识融入市民日常出行,用童趣与温情传递讲卫生、好习惯的文明理念。

童趣画笔扮靓车厢

据悉,437路是今年8月刚开通的“社区微巴”,路线为“桃园雅居—文昌阁—桃园雅居”环行,覆盖桃园雅居、蓝山湾等多个社区,乘客群体丰富,涵盖老年人、学生和上班族等。此次主题车厢选择在该线路打造,旨在让健康知识更贴近社区生活和日常通勤。

10月14日,一走进车厢,一幅幅色彩斑斓、充满童真的手绘作品映入眼帘。这些作品出自李沧区富裕童心幼儿园小朋友之手,孩子们用稚嫩的画笔描

绘洗手、讲卫生的场景,表达对健康生活的理解。有的画着小朋友在水龙头下搓泡泡,有的画着“细菌怪兽”被洗手液赶跑,还有的写着“手上细菌王国”。充满童趣的画面不仅让不少乘客会心一笑,也让健康理念在潜移默化中深入人心。

车厢后门处,一张醒目的“我会洗手”牌子吸引了不少乘客驻足观看,图文并茂地展示科学洗手步骤。车厢内还精心打造了一面“洗手打卡墙”,小朋友们可以在墙上贴上小笑脸,记录自己饭后便后洗手的好习惯,让健康习惯的养成变得既有趣又有仪式感。

互动体验寓教于乐

活动当天,幼儿园小朋友来到李沧巴士第一分公司参观体验。业检员纪家丽带领小朋友们参观主题车厢,耐心讲解“洗手七步法”,引导孩子们从小养成讲卫生、爱清洁的好习惯。此外,安



工作人员向小朋友们讲解七步洗手法。李沧巴士供图

全员高帅化身“安全老师”,用通俗易懂的语言向小朋友们讲解乘车安全注意事项:“小朋友,乘车时不要把手和头伸出窗外,要坐稳扶好,等车停稳了再起身。”孩子们听得津津有味,不时举手提问,现场气氛热烈。

为了将健康洗护落到实处,10月15日车厢内还将配备免洗洗手液和湿巾,方便乘客随时清洁双手,让十米车厢成为流动的健康宣传站。“这样的主题车厢很有意义,孩子一上车就被手绘作品

吸引了,主动说要好好洗手。”乘客王女士点赞道。不少家长也表示,这种寓教于乐的方式比单纯说教更有效,让孩子在潜移默化中养成了好习惯。

此次“全球洗手日”主题车厢的打造,是李沧巴士公司拓展服务外延的又一次生动实践。公司工作人员表示,希望以公交车厢为流动载体,能将健康知识、文明习惯融入市民出行日常,让车厢成为传播健康理念、传递城市温度的流动风景线。(文/吴冰冰)