

政策加持、科技赋能,让家电回收拆解企业开足马力搞生产

96秒拆解一台旧冰箱

本报乌鲁木齐8月26日电(记者吴锋 通讯员马安妮)“我们主要是进行物理拆解和减量化作业,拆解量从去年每天500台上涨了现在每天800台。”乌鲁木齐惠智通电子有限公司副总经理张树本说。今天,记者走进这家企业的生产车间,只见一台旧冰箱从完整到拆解只需96秒。

7月,国家发改委、财政部印发《关于大力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》的通知,在前期取得积极成效的基础上,进一步发挥牵引带动作用,推动更好释放内需潜力。

新疆则印发了《自治区推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》,制定了

“1+10+1”政策体系。一时间,乌鲁木齐、昌吉、吐鲁番、喀什等多个地州市陆续发布实施方案或操作细则,明确了补贴支持。

新疆还争取到了中央地方财政资金4.3亿元推进汽车家电以旧换新,企业为了吸引消费者,在绿色智能家电方面,更是推出了系列补贴。

新疆阜康市一家电器销售公司门店店长徐荣表示,旧家电可当钱花,购买电视、冰箱、洗衣机、厨卫可抵50~2000元,并且有专人一次性解决送货、拆除、安装等问题。

政策的连续出台和企业的各项举措激发了消费者参与以旧换新活动的热情。“趁着活动,我把家里原本的定频柜式旧空调换

成了一台一级能耗的智能变频空调,手机就能操作,非常方便。”新疆喀什市的李凯告诉记者。

回收后的家电何去何从?记者在乌鲁木齐惠智通电子有限公司车间内看到,工人对每一个回收的旧家电进行初步的品类划分和质检,并贴上专属的电子标签;入库后,经过初拆、分拣、破碎等程序,旧家电最终会变成塑料、铝、铜、铁等原料;之后被分装成袋,运往全国各地的下游企业,再被生产为其他产品。

“目前我们能分解的材料有15种,废旧家电的整体资源可利用率达98%。”乌鲁木齐惠智通电子有限公司管理部经理许博说。

提高废旧家电资源化利用水平是完成家电以旧换新的重要组成部分。如今,科技赋能让专业回收拆解企业也加大了有效拆解力度。

自今年3月以来,以旧换新政策不断推进,乌鲁木齐惠智通电子有限公司旧家电的收货量在2000台以上,今年更是对冰箱拆解线进行升级改造,使拆解效率提升了50%。

“之后我们会对电视、电脑的拆解线进行兼容改造,从而兼容打印机、复印机等9类小家电的拆解需求,实现全品类的废旧家电的拆解工作。”张树本说。据他介绍,目前已拆解各类家电9.27万台,预计拆解45万台(套),回收总量达1.57万吨。

黄河三角洲最大跨度 A字型斜拉桥合龙



8月25日,山东东营,随着最后一块钢梁准确就位,黄河三角洲最大跨度A字型斜拉桥——天津黄河大桥顺利合龙。

东营黄河大桥由中铁十四局、山东黄河工程集团承建,全长1607米,跨黄河主桥跨径长达420米,是德州路西延建设项目的关键控制性工程。大桥主塔采用100根直径2米,长度超百米的桩基础插入松软的地下,就像100根细长的筷子插在豆腐之上,为大桥提供承载和稳定性,创造了黄河之上最长群桩基础。其中,桩基钻孔最深达130米,相当于43层楼高,对桥梁施工技术和环保措施带来极大挑战。

大桥建成投用后,将进一步加强黄河三角洲区域连通国内高速网络能力,对促进区域协调发展,推动实施黄河流域生态保护和高质量发展具有重要意义。

梁栋方 张思嘉 摄

本报记者 刘静

日前,在中国轻工业联合会、中国商业联合会的指导下,由中国焙烤食品糖制品工业协会(以下简称中焙糖协)主办的2024(第三十届)中国月饼文化节开幕式在京举行。其间,《2024中国月饼行业市场趋势》报告发布。报告显示,2024年上半年,我国焙烤食品行业受诸多不利因素影响,行业发展面临严峻考验;下半年,随着国家促进服务消费政策的陆续出台,特别是中秋、国庆等重要节日以及假期等积极因素影响下,预计糕点面包行业将会稳中有升,全年产量、销售额、利润率将呈现平稳增长态势。

中国商业联合会会长姜明表示,近年来,我国对月饼行业的监管持续从严趋紧,传统制造业数字化智能化转型方兴未艾,月饼消费趋势伴随国内外政治经济形势变化发生深层次调整,为我们带来诸多新机遇的同时,也带来了许多新的挑战。月饼生产企业,特别是各家骨干企业要严格落实生产企业食品安全主体责任,积极运用数字化智能化手段加强全链路质量和安全管理,避免人工疏失,共同营造良好的发展环境。

110家企业125种月饼初检合格率为100%

将出现销售期短、市场集中、短期量大的常态化特征

报告指出,2024年中秋节(9月17日)月饼市场将出现销售期短、市场集中、短期量大的常态化特征。其中,线上市场启动较早且销售渠道众多,仍处于高速增长期,销售额占比将进一步扩大,但利润率较低;传统商超、连锁经营、经销商及团购等仍是主要销售渠道。行业企业严格执行法规标准,积极践行绿色可持续发展理念,品质有提升,安全有保障,包装简约“有看点”成为行业共识。产品价格平稳,价格区间更加贴近市场消费,广式、苏式、京式仍将占据市场主要地位,地方特色、文创联名、营养健康概念产品占比有望继续提高。

为维护广大消费者的合法权益,进一步规范和发展月饼行业,中焙糖协组织对2024年中秋节即将上市的月饼产品进行了行业抽检工作,并委托国家食品质量监督中

心进行检验,同时组织有关行业专家进行了评定。

抽检结果显示,截至2024年8月12日,本年度共抽检了110家企业生产的125种月饼,经初步检验,产品合格率为100%。此外,实验室根据GB 23350-2021《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》第1号修改单对随机抽检的10余家企业的礼盒包装月饼样品进行测定,其中包装空隙率均≤30%,所抽产品全部合格。截至今年,中焙糖协已经配合国家有关检测部门连续20多年对中秋月饼质量进行抽检,每年的抽检合格率均在95%以上,今年月饼质量整体情况与去年相当,体现出月饼行业食品安全意识的逐步提高。

开幕式上,稻香村食品集团有限公司营销中心总经理周立源代表所有参会企业,向社会郑重承诺并向全行业发出倡议:京东糕

点品类负责人王雨菲分享了《2024年月饼产品线上市场消费趋势分析》专题报告。

中国轻工业联合会会长张崇和对焙烤行业和企业提出了三点希望:一要坚守食品安全底线;二要厉行勤俭节约;三要弘扬文化自信自强。国家工业和信息化部消费品工业司副司长李强则提出两点要求:一要自觉践行绿色发展理念;二要创新思路,在“三品”战略上展现新作为。

国家食品安全风险评估中心主任李宁提醒行业企业,积极更新重要食品安全标准修订和发布进展,重点关注致病微生物引起的食源性疾病和化学性污染导致的安全问题,防范气候变化带来的微生物污染因素波动、微生物耐药性、食物过敏等食品安全“新型风险”,为持续加强食品安全社会共治共享,助力健康中国建设作出更大贡献。

数字化车间重塑企业生产流程

有效打通各个核心环节,产品质量更好、成本更低、交期更短

本报记者 赖志凯 本报通讯员 王远霞

通过大数据分析,企业能够精准预测市场需求,优化生产计划;人工智能算法自动调整生产参数,实现个性化定制与高效生产;物联网技术让设备间实现无缝连接,形成智能协同的“生产网络”;云计算平台则提供了强大的数据处理与存储能力,确保了系统的稳定与高效运行……

忙碌的生产线上,智能数字化设备在程序指令下精准进行操作;一体化智能工厂管理平台大屏上,各产线订单执行进度、质量情况、订单完成情况清晰可见,车间主管轻轻移动鼠标,即可查看各产线生产数据。北京科锐配电自动化股份有限公司智能电力装置数字化车间再造生产流程,新的生产场景让人耳目一新。

走进数字化车间,这里作业空间干净明亮,物流布局走线顺畅,各工序高效运转。一块块PCB板在这样的车间内,经过出料、刻码、丝印、SPI、贴装、回流焊、AOI、自动插装、

波峰焊等程序,逐渐成为合格的产品。

“这个数字化生产车间集成了产品生命周期管理(PLM)系统、智能立体仓储系统、办公自动化系统等多个智能化系统,可以实现订单、物料、工艺、人员、标准工时等的数据互联互通,及时消除信息孤岛与数据冲突,有效把控生产各个环节。”车间负责人刘营介绍,“多系统集成互联有效打通了各核心业务环节,确保了生产过程的标准化、规模化、智能化、可视化。”

谈及该项目的亮点,生产部经理王勇表示,“智能电力装置数字化车间主要以云端云协同为架构,边缘计算平台为基础,引入了二维码、机器视觉、精确定位、手持终端,能够更高效地满足定制化需求。在国内,该项目属于首批搭建的电工装备智慧物联平台及供应链统一服务平台,对于行业整体发展具有一定的示范引领作用。”

从前,车间生产往往依赖于人工操作与经验积累,生产效率与质量在很大程度上受限于人为因素的影响。

近年来,北京科锐公司进行公司战略调

整,以自动化生产设备为基础,通过数字化、网络化、智能化手段,对生产资源以及生产过程进行精细、精准、敏捷、高效的管理与控制,持续提高作业效率与可视化水平,不断探索传统产业转型升级。

而今,新质生产力的引入不仅重塑了车间的生产模式与管理方式,更推动实现了从“中国制造”向“中国智造”的转变,为制造业的未来发展开辟了无限可能。

依托信息化和工业化的深度融合,车间引进全生命周期PLM系统管理产品,实现了前端研发设计与后端生产运营无缝对接。

在设计端,产品全生命周期管理(PLM)使设计模块化、流程标准化、管理规范,赋能研发创新,持续提升研发竞争力。引入国际先进的SE、EPLAN、AD设计平台以及3D建模技术,从产品EBOM至MBOM,将产品结构零部件组成的颗粒度更加细化,结合企业资源计划(ERP)系统的部件数据,实现了产品专业化及快速设计、快速报价。

在生产端,重新规划车间布局,对现有生产设备改造、升级,引入先进的智能设备,建设实现制造执行提供(MES)、与ERP、WMS等上下游信息系统的无缝对接,从生产订单分解、下达到生产执行、监控和产品智能运输、仓储,实现信息高度集成、高效协同,异常快速响应,快速生产、快速交付,最终实现了电子系列产品等核心部件生产及组装的专业化、快速定制及智能化的目标。

“车间升级改造使得自动化产品线关键工序装备数控化率达到90%以上,单台产品的核心部件和总装生产效率提升30%,生产环节人工成本降低30%,产品的生产周期缩短40%、能源利用率提高10%以上,为企业智能化转型升级在车间层面奠定坚实的基础。”王勇表示,“数字化车间的建设为我们搭建了一个协同制造平台,有利于持续生产更高柔性、更短交期、更好质量和更低成本的产品。全新的业务模式也改变了公司现有的管理模式,提升了总体运营管理效率,车间运营管理流程更加清晰、简洁,管理单元、生产单元更趋于精益。”

市场观潮

本报记者 王群

工信部日前发布关于暂停钢铁产能置换工作的通知,要求各地区自2024年8月23日起,暂停公示、公告新的钢铁产能置换方案,未按方案继续公示的,则视为违规新增钢铁产能,并作为反面典型进行通报。

此举旨在进一步深化钢铁行业供给侧结构性改革,完善钢铁行业产能置换政策。

我国是世界上最大的钢铁生产国和消费国,多年来,如何压减钢铁行业过剩的产能一直是行业难题。眼下,我国钢铁业正在实施产能置换、超低排放改造、极致能效三大改造工程,加快转型升级改造,积极推动行业绿色低碳可持续发展。

其中,钢铁产能置换是利用市场化和法制化手段推动钢铁工业供给侧结构性改革、化解过剩产能的有效手段,其本质上是先进产能对落后产能的置换,从而引导我国钢铁企业优化产能部署,调整区域布局。

我国曾于2017年发布实施《钢铁行业产能置换实施办法》,明确产能置换方案须向社会公示和公告,此后才能进入项目备案环节。2021年6月,工信部对原产能置换实施办法进行修订,修订后的《实施办法》明确大气污染防治重点区域严禁增加钢铁产能总量。未完成钢铁产能总量控制目标的省(区、市),不得接受其他地区出让的钢铁产能……

自2021版《钢铁行业产能置换实施办法》实施以来,钢铁行业通过钢铁产能置换,有力促进了行业改造升级、结构调整、布局优化和兼并重组,但仍存在政策执行不到位、监督落实机制不完善、与行业发展形势和需求不相适应等问题。目前,仍有一些钢铁企业不顾市场需求,盲目追求规模效益,这需警惕随之而来的新一轮供需失衡。

我国钢铁行业已从“增量发展”阶段进入“存量优化”阶段。随着我国产业结构优化升级,钢铁需求结构也在发生变化:建筑钢材需求趋势下降已成为行业共识,汽车、家电、船舶等制造业用钢量稳中有升,风电、核电等新能源产业对钢铁的需求快速增长。这就要求钢铁企业要尽快适应新的需求变化,及时调整优化品种结构,这是搏击市场风浪的关键所在。

也就是说,当前,钢铁行业供需关系面临新挑战,绿色低碳、结构调整、布局优化、兼并重组等对产能置换政策提出了新要求,钢铁行业产能置换政策亟待优化、完善。

本次钢铁产能置换暂停的通知传递出一个讯号:在钢铁需求回落的大环境下,主管部门正着手抑制产能过剩和无序扩张。从行业的长远发展来看,开展产能置换办法修订工作也是正当其时,这有望遏制产能扩张乱象,引导钢铁产业有序转移和布局优化,促进钢铁企业数字化、网络化、智能化的改造升级,加快行业高质量发展。

下一步,工信部将会同有关部门加快研究修订钢铁产能置换办法,进一步健全完善产能置换政策措施,广泛征求各有关方面的意见建议后印发实施。

相关部门亦应结合钢铁行业发展中出现的新问题、新情况,持续跟踪推动工作开展、落实,同时紧密关注企业的经营诉求和生存发展,做出更加科学、合理的执行措施,引导钢铁行业平稳健康发展。

金融监管总局明确租公司业务发展三项清单

本报讯(记者刘小燕)8月23日,国家金融监督管理总局发布《关于印发金融租赁公司业务发展鼓励清单、负面清单和项目公司业务正面清单的通知》,对金融租赁公司及项目公司业务实施清单化管理。

鼓励清单将农林牧渔、新能源、医药、船舶和海洋工程等27个产业中的农业机械、风电光伏、光热发电、医药研发、船舶等重要设备和重大技术装备纳入鼓励范围。负面清单重申了《国家金融监督管理总局关于促进金融租赁公司规范经营和合规管理的通知》中的禁止性业务领域要求,并明确新老划断原则,妥善处置存量业务。正面清单在《金融租赁公司项目公司管理办法》第三条规定的租赁物范围基础上,结合前期部分分公司试点开展项目公司集成电路融资租赁业务经验成效,增加了集成电路和算力中心设备,更好支持集成电路产业和算力基础设施发展。

重庆系列改革举措优化数字助企服务

本报重庆8月26日电(记者李国)重庆市生态环境局近日发布“建设项目选址选地环境准入自助查询系统”APP3.0版本,推出一批务实管用政策举措,形成80余条生态环境领域改革“干货”,为创造良好的营商环境提供坚实的政策保障。

记者今天在该局了解到,APP上线至今,使用用户达7万余人,累计服务“云研判”近13万次。“环评监测数据一键查”系统免费提供监测数据9.8万条,节约监测费用超1500万元。建设“巴渝治疫”数字政务,推行一体化报表,方便企业通过数字平台进行日常台账填报、转移联单运行等。重庆市生态环境局通过优化审批服务,实施环评“惠企便民”专项行动,累计惠及经营主体6000余户。

世界机器人大赛山东省选拔赛落户章丘

本报讯(记者田国玺)近日,2024世界机器人大赛山东省选拔赛签约仪式在济南市章丘区举行。章丘区与山东省人工智能学会、山东博远视讯信息技术有限公司共同签订合作协议。据悉,本次选拔赛将于今年11月在章丘区举办,届时将有4000余名选手参赛。

近年来,济南市章丘区持续树立打造“科创新城、智造高地、文旅名城、生态绿城、康养福地”的城市发展目标,努力为各类人才创新创业搭建优良发展环境。通过举办世界机器人大赛山东选拔赛,将有力推动该区进一步提升科技创新氛围,推动区域特色创新发展,有效支持实体经济发展,为各类人才提供更加广阔创新创业平台。