

“走进上海智能工厂”系列报道④

在上海福贝智能工厂,1秒钟生产2包宠粮,1万平方米车间只需10余人管理 “智改数转”助宠粮生产“质效”双升

■本报记者 商慧

走进福贝智能工厂,巨大的显示屏上各种生产数据清晰呈现,几名技术人员身着白大褂正在后台操作,一排排橙色的机械臂将传送带传来的纸箱自动码垛好,空无一人的车间内只听见“唰唰”的机器运转声……置身其中的你,可能会觉得自己走进的并不是宠物食品生产工厂,而更像是处在科幻场景中。

欧睿国际联合亚宠研究院等机构发布的《宠物行业白皮书:2023中国宠物行业发展报告》显示,2023年,中国宠物食品零售额由2018年的269亿元增至533亿元,复合增长率14.7%,宠物食品已成为一条新兴赛道。“这是可视化生产信息数据大厅,这是申报符合CNAS体系要求的检测实验室……”智能工厂负责人蔡京定向向记者介绍工厂设施的同时也透露,宠物食品行业正朝着高质量、高端化、科技化、细分化方向发展,国产品牌在加工工艺与智能化设备方面的投入紧跟行业步伐,已逐步实现宠物食品数字智造。



▲仓库内的20台AGV机器人可以24小时不间断运转,货物不再需要人工搬运。(均受访方供图)

▼员工通过控制系统管理车间作业,实现人机协作,大大降低出错率。
制图:冯晓瑜

生产车间:降本增效效果显著

福贝集团总部位于松江区。近年来,他们与上海移动松江分公司合作,对生产线进行无人化改造并建设5G全连接工厂。2021年,位于金山区的福智4.0智能工厂投产,作为行业内首家工业4.0生产商,福贝的标准化作业模式让智能化生产一气呵成,同时,数字化也加速向产业链延伸。

“智能车间的宠粮产线自动化基本达到全覆盖,1万多平方米的生产车间,不到20名工作人员,日产量大概300吨。”蔡京定介绍道,以4斤装宠粮为例,平均1秒多钟就能产出2包宠粮,这样的效率在传统生产车间是不可能实现的。

仓储物流:仓储员有了新任务

智能仓储物流连接着生产端和客户端,是智能制造工业4.0的重要组成部分。

记者了解到,福贝智能工厂的智能无人灯化管理立体仓库可存储约6000吨成品。在发货区,最多时有20台AGV机器人不停蹄、来回穿梭,与有轨小车无缝协同,高效执行任务,通过精准的算法和定位学习系统,准确无误地把货物送往不同的出库月台,完成出入库管理。

传统仓储管理需要进行大量手工录入工作,在“双11”等高峰期,常常难以满足快速发货的需求。在福智4.0智能工厂的仓库中,记者看到,通过5G智能仓库管理系统,这里已实现5G智能立库运输、5G智能运输AGV

等仓库场景智慧应用。自动化流程取代传统手工录入,同时也降低了人工搬运的工作量。

据悉,仓库内的20台AGV机器人可以24小时不间断运转,货物不再需要人工搬运。在减少工人劳动强度的同时,此举也创造了新的岗位,让仓库管理人员专注于仓储策略和风险管理等其他重要工作,实现人机协作,大大降低出错率。

“相对于传统的物流仓储设施,自动化智慧物流仓储在保证同等存储能力的条件下,可至少节约70%以上的土地和80%以上的劳动力。”蔡京定向向记者介绍。

产品质量:全过程可追溯把关

质量,是食品行业生命线,宠物食品也不例外。“智改数转”带给福贝智能工厂的不仅仅是效率的提升,还有从原料到产品的全程可追溯品质把关。

福贝智能工厂“全自动三码一体同步溯源信息包装线”设备,可实现从原料产地、运输、入库进仓过程、生产、发货状态等各环节全方位追溯。单包产品通过输送带进行重量

检测合格后,自动扫码、装箱、封箱,到整箱复检、码垛……整个过程实现单包一物一码,向前可追溯来源,向后能跟踪去向。

为使产品稳定性更高,质量更好,在产品在线管控中,福贝还采用“芯智造”管理模式,即全链运用智能化平台实现配方计量,全自动无误差作业,在车间现场建立起产品的第一道质量屏障。

同时,质检员利用ERP(企业资源规划)系统对全流程质量管控点进行在线精准管控,并将相关数据传输至后台,实现员工在线、品质在线、管理在线、客户在线,减少人为干预和判断,促进质量改善和良品率提升。工作人员告诉记者,得益于智能质检管控,其不良率至少降低80%以上。

工业4.0时代,数字化管理、技术创新等成为宠粮行业实现高效发展的必由之路。“技术创新是福贝实现发展战略的重要路径,智能工厂的建设不是一蹴而就的,未来将不断提升改进。”蔡京定表示,福贝智能工厂从1.0时代的半自动化到目前的4.0智能制造,历时十年有余。未来,公司将持续研发创新,把握宠粮行业“国货崛起”机遇,实现更好发展。

一站式“集成快办”提升企业办事便利度

上海工程建设领域营商环境改革6年步入持续用力纵深推进新阶段

■本报记者 史博臻

2023年是上海工程建设领域营商环境改革的第六年,6.0版改革步入持续用力、纵深推进的新阶段。市住房和城乡建设管理委昨天透露,这项改革工作体现了延续性、先进性、针对性3个亮点。

推动业务流程革命性再造

保持延续性,包括接续实施“多规合一、多评合一、多图联审、多测合一、多验合一”等综合审批审查;施工许可阶段一站式的办理范围,已拓展至各类社会投资项目;巩固推行“全面桩基先行”“分期验收”等改革措施,推动业务流程革命性再造。数据显示,过去一

年,一站式施工许可惠及项目1810个,核发桩基施工许可363张,开工时间平均缩短2至3个月;完成一站式综合竣工验收826个,完成分期验收44个。

对标先进性,主动对标世界银行B-Ready新一轮营商环境评价标准。市住建部门加强指标测评点的分析研判,注重把握其底层逻辑和工作要求,细化形成任务措施17项。

突出针对性,回应市场主体急难愁盼。深化工程建设领域“一个系统”(工程建设项目审批管理系统)“一个中心”(工程建设项目审批审查中心)建设。其中,“一个系统”已涵盖市区两级管理部门557家,办理企业超5万家,系统用户超9万人。

针对企业在办理市政公用服务接入时需在各公用部门多头跑、折返跑、负担高、效率

低的实际情况,市住房和城乡建设管理委以“一个中心”为载体,以“一个系统”为依托,实施“水电气网联合报装”一件事。这一服务浓缩一表申请减材料、一窗受理减跑动、联合踏勘减环节、一网流转提效率等创新举措,可为企业减少10余个环节,20余份重复材料,2023年项目申请总数达670个。

下一步改革从三方面发力

针对下一步改革的方向,本市住建部门将从3个方面发力。

首先,研究谋划改革7.0版,聚焦施工许可与规划用地审批衔接、中介服务改革、区域评估、用地清单制、市政公用服务等重点领域,持续推动工程建设领域审批服务标准化、

规范化、便利化。

其次,持续对标世界先进经济体做法和国际通行规则。以参与世界银行BR测评为契机,全力以赴迎接世界新一轮营商环境评价,将世行最新的方法理念贯彻到工程建设领域营商环境改革的各项工作中。开展建设工程招投标综合改革,对标CPTPP(《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》)等高标准国际经贸规则,营造更加公开、公平、公正的招标投标市场环境。

另外,持续提升线上线下政务服务能力。优化“一个系统”功能,加快工程建设领域各类政务服务事项整合纳入,提升管理部门协同力度和服务效能;实体化运作“一个中心”,严格执行首问负责、一次性告知、限时办结等制度,鼓励提供综合协调等个性化服务。

虹口区因地制宜推动“三所联动”向商事领域延伸

北外滩打造解决跨境商事纠纷优选地

商调中心。工作人员介绍,原告企业生产的一款产品外包装专利被侵权,要求被告赔偿经济损失等,这类案件涉事双方容易在赔偿金额上“拉锯”。按照常规诉讼流程,该案件还将历经一审、二审乃至终审、抗诉等环节。而商事调解只需双方达成协议即可,沟通方式更多样,解决方案更灵活,系统大大降低了两家企业的时间成本、经济成本等。同时,案件经法院受理后出具公开的裁判文书,商事调解则相对私密,对企业长远发展更有利。为了推动此次商事调解高效推进,特邀一批法律法规储备深厚且熟悉知识产权

领域纠纷的仲裁员参与调解,他们将结合同类案件的法院判罚结果,以及两家企业实际,给出相对公允的个性化方案,推动双方尽快达成共识。

依托上海仲裁委员会在争议解决方面的优势,北外滩商调中心跨前设立指导委员会,邀请具备法律、财税、商业等专业性、行业性知识的专家参与,为发展增势赋能。同时,创新引入专家委员会与资产评估机构,为当事人提供“量体裁衣式”多元纠纷解决服务,提升服务专业性和高效度。还积极与国外知名调解中心、律所沟通,邀请10余名外籍调解员

加入,参与涉外商事纠纷化解,打造国际化、专业化、高水平调解队伍。

接下来,北外滩商调中心将不断完善包括诉讼、仲裁、公证等在内的多种纠纷解决方式相互协调、转化衔接,构建集谈判促进、调解、司法确认、中立评估等争端解决方式一体化工作体系,助力打造北外滩法律、金融等高端专业服务核心承载区和法治化营商环境国际展示区。当前,北外滩商调中心已通过合作协议、倡议书等方式与3家法院、3家行业协会、50余家国内外企业建立了合作关系,力争成为解决商事纠纷的首选地。

市领导会见法国客人

本报讯(记者占悦)市委常委、组织部部长张为昨天在虹桥迎宾馆会见了以参议院副议长蒂埃里·福科为团长的法国政要考察团。张为向来宾们介绍了上海改革开放和经济社会发展情况。

青创上海主题活动举行

本报讯(记者占悦)上海市工商联青年创业者联谊会昨天召开第二届二次理事大会并举行“青创上海——2024逐梦”主题活动。

2023年初,上海市工商联青创联完成换届,全市16个区已实现工商联青创联组织全覆盖,全市会员达3200多人。大会审议通过了第二届上海市工商联青创联2023年工作报告,选举陈闯、南逸、潘晶、王申平、翟杰为执行会长,邹童为监事长,增补吴昊超、胡睿、任志华、梁晓芹为副会长,经各区推荐考察,增补王佳韵等92名理事。

推动上海新型工业化取得新的更大进展

陈吉宁指出,企业强,工业则强。推进新型工业化,归根到底要培育一大批具有竞争力的工业企业。发挥国有企业带头作用,深入实施国企改革深化提升行动,推动国企持续深耕主业,提升技术牵引、产业变革和市场拓展的创新能力。支持民营企业发展壮大,坚持一视同仁、平等对待,落实好保障民营企业公平参与市场竞争的政策措施,推动重大创新平台、国有企业供应链、重要应用场景向民营企业开放共享。支持有条件的龙头企业做强做大,更好整合产业链上下游。鼓励企业投

身科技创新,完善产业创新组织机制,在平台搭建、财税扶持、产学研对接等方面加大全链条支持力度,在科技自立自强中发挥更大作用。要大力弘扬企业家精神,鼓励企业家守实业、办好事、争一流。关心企业家成长,加强企业家培训,强化现代企业管理赋能,筑牢依法合规经营底线,促进企业长期健康发展。

龚正就贯彻落实本次会议指出,要按照市委、市政府工作部署,进一步强化使命担当,扎实推进各项重点任务,更大力度抓重大项目、重点园区、重点企业,巩固提升工业经济比

重,持续提升产业链供应链韧性和安全水平,不断培育壮大发展新动能,大力发展新质生产力。要增强工作合力,提升落实成效,找准定位、各负其责,跨前一步、主动作为,健全左右衔接、上下协作的工作推进机制,强化各类政策协同联动,优化要素资源市场化配置效能,努力推动我市在提升工业现代化水平、建设现代化产业体系上走在全国前列。

会上,市经济信息化委、临港新片区管委会、上汽集团、联影集团作了交流发言。市委、市政府相关部门委办局,各区,市人大财经委、市政协经济金融委,市总工会,部分管委会,部分中央在沪和我市企事业单位,重点行业协会主要负责同志等出席会议。

围绕“人的需求”办实事,找准“奋力一跳”发力点

黄浦区二〇二四年区长与人大代表面对面回应新诉求新期待,拓展民生服务深度广度

推进“两旧”改造超过3000户,新建各类绿化4.7万平方米,“一街一路”项目范围达209万平方米……作为目前全市16个区中面积最小的行政区,黄浦区新的一年“施工图”引起区人大代表们的关注——如何在有限空间内尽可能满足更多民生需求?

昨天,黄浦区举行“2024年区长与人大代表面对面”活动,这项由黄浦区首创并坚持了8年的互动平台,构筑起的是一个直面问题、共商共议、共解难题的机制。

持续大规模旧改后,黄浦区内人口数量和结构有着较大变动,并形成一些新特点。与之同步,民生需求也越来越显现出多层次、多样化特征。此次区人大代表纷纷聚焦:如何围绕“人的需求”办实事,不断创新服务方式、丰富服务内涵,以此回应各类人群的新诉求、新期待,持续提升人民群众的获得感和满意度。

做强“功能楼宇”“功能社区”

互动现场,代表们的问题得到了区相关负责人直接回应。

根据黄浦区工作部署,新的一年将在服务专业化、特色化等方面开展更多探索,提升服务品质,满足多元化需求。譬如在促进就业方面,将建设线上、线下融合发展的零工市场,方便求职者灵活就业。准确把握、积极应对人口结构变动趋势,平衡好各类群体的需求,将更多服务从社区拓展到楼宇、园区,不仅服务好属地居民,也满足好在地企业和工作人员,比如做强“功能楼宇”“功能社区”,将优质卫生服务送进办公楼、园区、学校、养老机构等。积极推动市场化、社会化力量,提高为民服务水平,黄浦区去年成立“老字号长者助餐联盟”,实现全区通享优惠,今年将发动更多优质餐饮企业加入助餐网络,为老人提供更多样化的就餐选择。进一步深化数字赋能,推动服务更加快捷、精准、高效,今年将升级“黄浦·我来赛”小程序,“上新”更多线上体育活动,营造全民健身的良好氛围。

“螺蛳壳里做道场”做出增量

土地资源紧缺是黄浦区长期客观存在的困难,2024年“奋力一跳”的发力点在哪?

在回应区人大代表的关切时,系统、集成、整合是关键词。黄浦区相关负责人透露,将用好全区优质服务资源集聚的优势,打造复合共享空间,推进医养、康养、体教等高水平融合发展,拓展民生服务的深度和广度。

譬如黄浦区今年政府工作报告明确,“两旧”改造受益居民将超过3000户,系统推进旧改,不仅要快速、细致做好两清摸底、意愿征询、政策宣传等前期工作,盘活资源、做好统筹,积极探索市场化改造路径,还将推动“整体焕新”。

协同推进“整体焕新”不仅效率更高,群众获得感也更强。把旧住房成套改造和加装电梯、老旧住房综合修缮、地下停车场建设、口袋公园打造等民生工程、民生实事更好地结合起来,加强城市更新,“一街一路”、“10分钟社区生活圈”建设等工作协同,打造一批功能完备、环境优美、风貌鲜明的精品小区。去年完成修缮升级的山北小区,就是通过整体设计、综合提升,成为宜居宜养的品质小区。去年一批“一街一路”项目,比如西凌家宅路、淡水路等都形成较好示范效应。今年将推广这些成功经验,注重整体环境优化、便捷服务及,争取做出增量。

黄浦区今年还将推动“三会制度”从线上到线下,从居民区建设到园区;充分利用居民区、楼宇、商圈的“金角银边”,建设100个群众身边的“零距离家园”小站,让大家在家门口、楼道里就能畅所欲言、群策群力协商解决难题,构建治理共同体。

体彩公报

七乐彩第24005期公告	
中奖号码: 9 1 7 5 9 5 + 7	
一等奖	0
二等奖	0
三等奖	29
四等奖	1482
五等奖	26578
六等奖	1224071
一等奖基金累积数:	298251548.93元

体彩公报	
排列3第24012期公告	
中奖号码: 0 8 1	
直选每注奖金1040元	
组选3每注奖金134元	
组选6每注奖金176元	

体彩公报	
排列5第24012期公告	
中奖号码: 0 8 1 5 2	
每注奖金100000元	