

抗疫、研发“双在线” 上海企业加速复工复产

◎本报记者 王春

近期,随着上海新冠肺炎疫情整体趋向向好,部分重点企业也按下了复工复产“快进键”。记者从上海市疫情防控新闻发布会上获悉,从5月16日起,上海将分阶段推进复工复产。目前,上海市9000多家规模以上工业企业中,已复工4400多家,占比接近50%。其中金山区、青浦区、奉贤区、松江区等规上工业企业复工率超过全市平均水平。

亚太区地区总部位于上海的亨斯迈集团积极响应政府号召,推动复工复产有序开展。“经过一个多月的等待,位于闵行区的工厂已于近日复产,产能逐步恢复中。由于闵行的工厂是汽车行业供应链的重要节点——原材料供应商,我们正加急处理汽车行业客户的紧急订单,复工复产形势向好。”亨斯迈集团聚醚事业部亚太区总裁潘律民表示。

目前,亨斯迈旗下两家生产企业被列入首批复工复产名单,包括位于上海化工区的聚醚原料生产基地及位于闵行经济开发区的聚醚产品工厂。

作为GE医疗在中国的五大工厂之一,GE医疗药业工厂全力以“复”,坚持“积极抗疫”和“有序生产”两手抓。“目前,复工人员进厂前需满足自主隔离48小时并进行抗原检测和2次核酸检测,全部阴性后才能进入厂区参与生产工作。为保证驻厂员工的生命安全和健康,对返厂后的复工人员实行驻厂闭环管理,并加大厂区内的日常消杀力度,定期对复工人员进行抗原检测和核酸检测。”GE医疗中国供应链总经理陈和强说。

在上海经信委公布的第一和第二批“白名单”上,生物医药、汽车装备等重点企业占大多数。上海为企业开辟紧急复工通道,关键岗位可“点式复工”。“驻企办公+居家办公”相结合的复工方式也在探索推广中。

上海易慕峰生物科技有限公司(以下简

称易慕峰生物科技)是一家开发突破性肿瘤免疫技术产品的创新型药企。为保障研发试验、检验分析工作的执行进度,易慕峰生物科技的研发人员在封控前便入驻了位于张江伽利略中心的办公场所内。

此外,易慕峰生物科技还有一部分人员居家办公,充分发挥协调、组织力量,推动工作按计划开展,临床试验跟踪、文献调研、方案讨论、临床注册等工作没有因此落下,特别是在医疗资源极其紧张的情况下安排患者人组、采样、回输,保证了临床项目的试验进度。

疫情尚未消散,患者细胞和临床样品的跨市运输仍面临巨大挑战。易慕峰生物科技的临床中心经过多方联系,找到了可靠的物流供应商,最终在两市间高速收费站实现了物品交接,保障了临床试验进度,给受试患者也带去了希望。

三生国健是一家抗体药物商业化生产的制药企业,企业在疫情期间并没有停产。

目前,三生国健也积极响应上海市复工复产的要求,通过返岗电子通行证实现点对点逐步接收员工返岗,并且以上海市经信委发布的“工业企业复工复产疫情防控指引”为指导原则,完善公司的疫情防控措施方案。三生国健方面表示,在逐步复工复产后,随着返岗人员增多,后续会有序增加生产批次安排,进一步保障产品的出货需要;部分物料的采购也尽量试图通过更多的渠道,与供应商、物流商强化沟通,努力解决供给和发运问题。

目前复工复产还面临一些挑战,产业链上下游亟待打通。“疫情完全解除尚待时日,只有位于产业链下游的小微企业实现复工,才能打通供应链的下游传导难题,恢复整个产业链的有序运转。”潘律民说,“同时,物流距离市场化运作尚有距离,希望尽快实施与放开司机‘白名单’制度,让市场高效配置资源,并整治疏通上海港口拥堵以保船期。”

减少流动 合理出行

近日,北京市根据新冠肺炎疫情防控需要,对地铁多个站点采取出入口封闭措施,停止进出站。广大市民响应号召减少流动,地铁内出现乘客稀少的景象。

图为市民乘坐地铁出行。

本报记者 周维海摄



上海青浦:长三角数字干线建设按下“复工键”

◎本报记者 魏依晨

上海青浦区北斗虹桥基地已按下“复工键”。

记者获悉,5月以来,该园区内已有8家北斗导航与定位相关企业复工复产。在全力做好疫情防控工作同时,以优质高效服务保障民生重大项目生产,助力长三角数字干线的高质量建设发展。

上海华测导航技术股份有限公司(以下简

称华测导航)自主研发的以北斗高精度为核心的普通型地质灾害监测预警系统,承担着2022年国家地质灾害普通型监测预警系统的监测工作。封控以来,该公司员工克服压力,确保了持续为预警信息系统、基础设施提供技术支持。

目前,随着员工分批逐步返岗,华测导航产能已恢复至70%。在生产提速的同时,该公司紧抓疫情防控不放松:除了每天全方位消杀,对新进驻员工设置48小时静默期管理,同时对员工实施分层管理,并按时组织员工每日核酸和抗原检测等。

眼下正值春耕期间,由上海联适导航技术股份有限公司生产的北斗终端农机自动驾驶系统,已经成为农民春耕、春耕不可或缺的作业工具。疫情影响下,该公司技术人员“走不出去”,大部分客户又分布在外省,也催生了通过视频连线为客户提供远程技术指导的服务,保证春耕作业不掉线。

复工复产以来,园区以及相关部门听取企业有关复工复产的困难和诉求,及时帮助企业解决车辆通行证的问题,确保原材料等物资进入和交付畅通。目前该公司已有45名

员工到岗,产能已恢复80%,实现交付订单产品过万台。

各企业实现复工复产的背后,既是企业的自身努力,也离不开政府、园区的纾困解难与保障支持。连日来,西虹桥商务区在持续抓好疫情防控的同时,积极努力创造条件推进园区重点企业复工复产,全力保障产业链、供应链运转顺畅。同时,积极开展助企纾困减负相关工作,将相关政策宣导到位,帮助企业对接相关银行,实施困难企业贴息政策等,进一步优化营商环境。

“甘肃心意”抵沪,无需二次分包可直接送货上门

◎本报记者 顾满斌

“青椒、茄子、蒜薹、黄瓜、百合、西芹、大蒜、生姜、粉丝、红薯、苹果、甜瓜。”近日,家住上海虹口的王女士收到了一份抗疫“大礼包”,“大礼包”内应有尽有,生活物资着实让她感动了一番。

记者了解到,这份“大礼包”来自甘肃,礼包内大多是甘肃本地“高原夏菜”名特优农产品。甘肃省交通厅流通业发展处处长韩国栋表示,为了表达共同抗疫的信心和决心,他们给这份抗疫物资起名“甘肃心意”。

为便于物资保鲜和快速发放,组织物资采购的甘肃省商务厅在装车前就按照“一户一箱”的标准打包成箱,抵达上海后无需二次

分包,可直接入户。

据甘肃省商务厅有关负责人介绍,此次援沪高原夏菜来自甘肃本地,生长在海拔1500—3300米的山地,因为光照充足、昼夜温差大,瓜果和蔬菜的有机物含量很高,尤其是蛋白质和维生素C含量高于外地蔬菜31%和28%,品质良好。

为确保这批生活物资以最快速度发往

目的地,兰州铁路局货运、调度、运输等部门通力合作,制定运输方案,全力畅通铁路运输和接卸通道。5月7日下午,这批物资搭乘79902次货运列车发往上海。5月10日上午,专列在上海北郊站和杨浦站完成卸货。6万箱重约600吨生鲜果蔬及7381箱共计10.96万份方便兰州牛肉面当即转运至社区和医院进行分发。

每年减排4000多万吨 这项煤电厂节能“黑科技”通过鉴定

◎本报记者 吴纯新
通讯员 郑晶

5月16日,由华中科技大学相关团队参与的“以空气为载体基于余热蒸发浓缩高盐废水及零排放技术”项目通过中国电力企业联合会鉴定。

鉴定现场,经质询答辩、资料审查、讨论评定等严格审议,11位行业专家组成的鉴定委员会一致认为,该项成果整体达到国际领先水平,同意通过科技成果鉴定。华中科技大学教授张军营估算,全国电厂若能广泛采用该技术,预计每年可减少二氧化碳排放量近4150万吨。

解决“脱硫废水零排放”最后一公里

该成果由华中科技大学张军营团队和天空蓝环保研发的“PM_{2.5}团聚协同脱硫废水零排放技术”与青岛达能环保的“以空气为载体利用余热蒸发浓缩技术”组成。一举实现了脱硫废水零排放、细颗粒物(PM_{2.5})、高效脱除和三氧化硫有效控制。

作为我国能源绿色低碳转型关键,如何发挥好燃煤电厂的调峰保障作用,同时兼顾煤炭低碳清洁化利用,是一项重要课题。

一直以来,脱硫废水是燃煤电厂处理难度最大的废水之一,其中含有大量重金属和氯离子,pH值偏酸性、固溶物含量高且具腐蚀性。最难解决的便是氯离子和腐蚀性物质。

为此,华电湖北发电有限公司黄石热电厂分公司,与华中科技大学等多家单位合作,尝试研发相关技术来破解这一难题。

研发团队介绍,他们通过团聚协同技术,以独有的高温干烟道蒸发技术,使用钝化剂大幅降低氯离子腐蚀速率,成功破解了脱硫废水零排放难题。

华电电力科学研究院检测数据显示,该技术满足不同工况下的脱硫废水处理,每小时能处理脱硫废水2立方米,除盐效率提升12.7%以上;实现非碱基三氧化硫脱除,除盐率达38%以上,各项指标均达到验收标准。

“该技术投入应用,可大幅降低氯离子腐蚀速率,同时使细颗粒物团聚长大,提高除盐效率。此外,还能有效脱除三氧化硫,降低空气预热器的堵塞风险,提高炉效和机组

负荷的适应性。”鉴定委员会副主任、华能集团湖南分公司总经理汪德良表示,该技术路线为解决相关问题提供了新思路,复合药剂可以抑制氯离子对系统的腐蚀。

据悉,在当前废水零排放技术成为燃煤电厂“刚需”技术背景下,脱硫废水零排放领域显示出巨大推广价值。目前,该成果已在华电集团、湖北能源集团、国家能源集团等大型电力集团成功应用,为燃煤电厂末端脱硫废水零排放提供指导及技术支持。

助力煤电节能改造和“双碳”目标实现

“发展清洁能源是企业减轻环保压力、保证环保安全、贯彻落实低碳发展既定目标的长期使命。废水零排放课题组从理论研究到实践探索都取得了可喜的成果。”华电湖北发电有限公司黄石热电厂分公司副总经理范青松对项目成果充分肯定。

燃煤电厂烟气中的三氧化硫严重影响了电厂机组运行的经济性和稳定性,成为火电企业减碳途中的“绊脚石”。三氧化硫与脱硝系统中的氨生成硫酸氢铵凝结物会造成空气预热器的腐蚀和堵塞,额外增加机组能耗,尤

其不利于调峰机组运行。

“煤电发挥托底调峰保障作用,机组中低负荷运行趋多。此工况会造成更加严重的堵塞和腐蚀,因此三氧化硫治理更为迫切。”张军营介绍,“团聚协同多污染物治理技术”突破单一污染物治理技术屏障,创新“以废水零排放”环保新思路,可从源头治理PM_{2.5}逃逸难题。

同时,该技术还能根据煤电灵活调峰需求,达到不同的三氧化硫脱除率,切断硫酸氢铵形成条件,降低空气预热器堵塞风险。降低空气预热器出口烟气露点,提高炉效,突破性解决一直困扰燃煤电厂空气预热器堵塞和设备腐蚀的难题,真正达到节能减排增效的目的。

“在煤电调峰升级背景下,该技术改造灵活、提效可调的优势,一举实现了强化减排和废物资源化利用,为燃煤电厂绿色低碳转型提供了灵活多样的选择和整体解决方案。”张军营表示,此次通过技术鉴定,是该技术继年初被列入《环保装备制造业高质量发展行动计划(2022—2025年)》后,再次得到肯定。如果能在全国广泛推广,其将有力支撑“双碳”目标实现。

同心守沪抗疫

◎本报记者 符晓波

政策性融资担保、减税降费、融资产品……上海松江区近日针对“专精特新”企业推出多项金融方案,为复工复产企业注入“活水”。

为推动政策落地,松江区经济委员会5月13日组织财政局、市场监管局、税务局及银行与区内“专精特新”企业展开了线上对接活动,专门就各项金融政策和金融产品展开解读。“这是一场干货满满的对接会。”与会某企业负责人表示,金融支持政策犹如一场“及时雨”,帮助受疫情影响的企业缓解燃眉之急。

据悉,企业复工复产后,资金需求最迫切。在松江区经济委员会牵头下,各职能部门拿出有力政策帮助企业纾困解难。其中,松江区财政局针对有融资需求的优质企业形成疫情专项纾困包,第一时间帮助银行和企业完成对接,首批96家企业与银行达成初步意向,拟授信额度约3亿元;松江区市场监管局加快办理中小企业知识产权质押融资贷款;松江区税务部门则推出组合式税费支持政策。

此外,银行业金融机构也推出各项举措为“专精特新”企业服务。交通银行上海市分行为保供企业开启授信申报及提款绿色通道;上海松江民生村镇银行为“专精特新”初中期企业推出最长3年期贷款且可随借随还;光大银行上海分行为企业提供1至3年期流动资金贷款。

松江区经济委员会主任陈超介绍,目前,松江区共有国家级制造业单项冠军企业2家,国家级专精特新“小巨人”企业40家,这些企业涉及高端装备制造、生物医药、智能制造、新材料、精密制造等多个领域。疫情期间,松江区优先推动城市运行保障类、头部企业、总部企业以及包含市级以上“专精特新”企业在内的创新型领军企业复工复产,帮助企业疏通物流、审批等环节的难点堵点。截至目前,区内专精特新“小巨人”企业复工率超过90%。

上海松江:一揽子金融政策扶持「专精特新」企业

北京:“市场智行”系统优化药店疫情监管

疫情防控新举措

◎本报记者 华凌
通讯员 张凯

“请出示您的身份证。”近日,北京海淀区市场监督管理局执法人员来到北京德信行医保全大药房有限公司西翠路店,在对药店工作人员进行疫情防控检查时,并用手持设备对店员的身份证进行扫描,“叮”的一声响后显示“健康码正常”。

现在,北京疫情防控正处于胶着状态,到吃劲的关键时刻。作为老百姓身边的“药匣子”,药店不仅要满足正常购药需求,又要切实发挥好疫情防控“哨点”作用。然而,传统的药店管理模式存在对从业人员防控管理手段少、信息更新慢、“七日一检”核酸查验难度大、统计效率较低等诸多困难。

为解决这些难点痛点,海淀区市场监督管理局充分发挥辖区科技创新优势,多次实地调研,与药店从业人员、基层监管人员进行充分研讨,以借助科技力量,加强药店疫情防控,更加规范、精准、智慧地管理

药店从业人员。

“我们采取‘市场智行’系统检查药店从业人员的核酸检测、疫苗接种和健康宝数据。通过信息化手段实现自动比对药店从业人员核酸检测频次是否符合北京市疫情防控规定,并由系统进行提醒;系统还能帮助监管人员更方便地统计、查看各药店人员健康状况,现场检查时快捷查看药店每一名从业人员的核酸检测结果、疫苗接种情况,更好地督促药店及从业人员落实好自身疫情防控主体责任。”北京海淀区市场监督管理局相关负责人向科技日报记者介绍说。

据了解,如果遇到未按规定进行核酸检测、接种疫苗等情况,“市场智行”系统将向从业人员本人、职能监管部门、所属街镇责任人员发出提示,督促各类人员自觉落实疫情防控要求,履行防控职责,切实落实“四方责任”。

目前,“市场智行”系统上线运行后,针对重点领域、重点业态、重点人群的监管将更加规范化、精准化、智能化。下一步,北京海淀区市场监督管理局将依托“市场智行”系统,进一步优化对药店等重点从业人员的健康监管,让经营者、消费者更安全、更放心。



核酸检测 规范有序

5月15日,北京市召开新冠肺炎疫情防控第335场新闻发布会。北京疫情防控工作领导小组决定,北京将在12区继续进行三轮区域核酸筛查。

图为5月16日市民有序进行核酸检测。

本报记者 周维海摄