

上海：汽车、集成电路等行业产能持续恢复



本报讯 5月5日,上海举行第174场新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会。上海市经信委总工程师张宏韬介绍了上海工业企业复工复产进展情况。

张宏韬表示,上海市已复工复产企业保持连续生产状态。在上海市区政府和企业合作努力下,该市工业企业复工复产有序推进,全市1800多家重点企业,复工率超过70%,其中首批660多家重点企业复工率超过90%。汽车、集成电路、生物医药等重点产业链持续恢复、提高产能,龙头企业继续保持稳定生产。总体来看,全市工业企业复工复产稳定向前,取得了一定进展。

当前,上海各个区按照全市统一部署,主动作为、因地制宜,支持推动企业复工复产。

一是在工作机制上,各区、管委会均成立了本区复工复产工作机制,明确企业申请流程和条件,并通过文件、图解等多种形式和渠道,指导企业复工复产。例如,闵行、浦东、嘉定等区开辟线上申请渠道,方便企业办理。

二是在工作措施上,各区以市级企业复工复产疫情防控指引为标准,结合本区实际和产业特点,纷纷制定区级指南,用好重点企业“白名单”,返岗人员“复工证”、物流运输通行证等工具,例如,松江、宝山、金山、黄浦等区制定了区级企业重点企业名单,浦东、嘉定、青浦、奉贤、崇明、虹口等区积极推进符合防疫要求的企业复工复产。

“复工复产推进过程中,我们认真听取社会各方面的意见建议,注重收集和解决企业反映的诉求问题,近期大家的关注点主要还是集中在复工申请、供应链协

同复工、物流运输、人员返岗以及关键岗位人员复工等方面。例如,企业复工需要产业链上下游,以及仓储、物流等同步开工,也需要试验研究人员、专业技术人员、第三方设备供应商、凭证开具等专业服务同步复工。这些诉求问题的解决需要市区进一步合力推进,将各项政策措施传达到位、落实到位、执行到位,全力做好保障。”张宏韬表示,“也有一些企业通过各种途径反映复工标准有些高,前期,我们确实发现有些街镇、园区担心影响疫情防控,而对企业复工条件有加码的情况,这没有必要也不应该,我们将会同各区,协调街镇、园区,按照全市统一要求来办理。”

张宏韬强调,在当前上海市疫情防控形势依然复杂严峻的关键时刻,我们还是要始终坚持企业复工复产必须满足防疫要求,要根据第二版工业企业复工复产疫情防控指引,制定落实“一企一方案”。这样做的目的,就是为了更好地守沪来之不易的抗疫成果,更有力地保障企业安全稳定生产,更有效地维护员工生命健康安全。同时,政府将根据疫情变化形势,不断动态调整复工复产相关要求,全力以赴做好企业服务工作。

近日,上海发布《上海市工业企业复工复产疫情防控指引(第二版)》,共有六个方面26条内容,与第一版相比,主要是完善12条内容、补充6条内容。归纳起来,主要表现在三个方面:

第一,细化明确相关要求。在落实疫情防控方面,明确了属地政府、行业主管部门、企业、员工的“四方”责任,也明确了企业疫情防控和闭环管理方案由属地疫情防控部门审核批准。

在员工健康管理方面,结合当前企业的实际操作经验,细化分类要求,比如对新返岗和新进入企业的人员,要求落实“一日两测”,早上做抗原、下午做核酸;对于在厂人员,根据企业所在区的“三区”划分,落实相应的核酸和抗原检测要求,封控区内企业,一日两测;管控区内企业,每日抗原加两日一测核酸;防范区内企业,每天抗原检测,5天内一次核酸。支持一定规模以上的企业培训专属核酸采样员。

第二,进一步提高操作性。在场所分区分类管理上,根据企业实践经验,推广“绿蓝黄红”四色风险区域——绿区是正常生产区,蓝区是新进入人员观察区,黄区是密接或次密接隔离区,红区表示有感染情况,增强企业可操作性。同时根据市防疫部门要求,明确提出要加强对高频接触物品、高人流量聚集场所、公共卫生间、物流交换场所等的清洁消毒。

第三,加强对企业复工复产服务。将近期企业最关切的事项,合并为复工复产企业服务板块,覆盖“人、物、车、证”等关键环节,切实加强对外服务。比如,在复工流程方面,由各区公布申请流程和条件;各区主管部门、街镇和园区指导企业制定“一企一方案”,协调保障好企业的核酸检测需求;电子复工证和运输通行证,由企业向所在区复工复产牵头部门或相关单位申请,明确申证、亮证、用证的条件和流程。考虑很多企业连续在岗一线员工的实际情况,对企业的人员轮换方面作出安排。

“下一步,我们将继续发挥复工复产防疫指引的引导功能,指导和帮助企业在切实做好疫情防控的同时,安全有序地复工复产,实现生产经营逐步恢复。”张宏韬表示。

(徐恒)

浙江进一步为中小微企业减负纾困

本报讯 近日,浙江省政府发布《关于进一步减负纾困助力中小微企业发展的若干意见》(下称“《意见》”),通过5个方面27条措施,进一步加大减负纾困力度,加快政策落地速度,提升兑付便利度,持续稳定市场预期,助力中小微企业发展。

《意见》提出,要加大国家减税政策落实力度,减轻企业负担。对适用3%征收率的小规模纳税人阶段性免征增值税;对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;“六税两费”减征范围扩大;制造业中小微企业缓缴部分税费,2021年第四季度部分税费缓缴期限继续延长6个月,2022年第一季度、第二季度部分税费缓缴期限为6个月。

《意见》对2022年被列为疫情中高风险地区所在的县级行政区域内的小微企业

承租国有房屋,2022年减免6个月租金,其他地区减免3个月租金;鼓励各地对企业防疫、消杀支出给予一定补助,各地对列入监管的工业、商场超市、专业市场、运输物流(含高速公路服务区)、生活服务等重点企业给予支持;加强重点物资运输保障,不得随意限制车辆、船舶的通行、停靠。

此外,融资服务力度持续加码,组织地方法人银行按规定向人民银行申请普惠小微贷款余额增量1%的激励资金支持,引导金融机构加大对困难行业特别是服务业领域的倾斜力度;鼓励各金融机构对因疫情、国际贸易等不可抗力需要流动资金补充的企业,给予增加贷款支持;对省担保集团实施增资,用于补充省再担保公司资本金,提升省级政府性融资担保服务能力,各地政府建立健全政府性融资担保费用补贴机制,支持地方担保公司提升服务小微企业融资担保能力。

(浙文)

广东为中小企业发展提供融资服务

本报讯 广东省工信厅、中国银行广东省分行近日联合推出支持“专精特新”企业融资服务行动计划,持续助力提升中小企业专业化能力和水平,为中小企业“专精特新”发展提供重要金融支撑。“十四五”期间,将面向“专精特新”培育梯队企业及平台服务企业推出贷款、贸易融资等总授信额度1000亿元的融资服务。其中,对国家重点“小巨人”企业,提供“点对点”服务。

支持对象为有融资服务需求的“专精特新”培育梯队企业,主要包括“专精特新”培育企业、“专精特新”中小企业、

专精特新“小巨人”企业和单项冠军企业等。支持方向包括:助力专精特新“小巨人”企业数量和质量提升,提升产业链供应链稳定性和竞争力。支持企业加快上市步伐,加强国际合作等,进一步增强发展潜力和国际竞争能力。支持公共服务示范平台为国家级专精特新“小巨人”培育梯队企业提供技术创新、上市辅导、创新成果转化与应用等服务。将培优中小企业与做强战略产业集群相结合,助力更多中小企业专注于细分市场、聚焦主业、创新能力强、成长性好。

(耀文)

海南出台9条措施为中小微企业纾困解难

本报讯 海南省政府日前印发《海南省进一步为中小微企业纾困解难的措施》,出台九大措施,统筹推进疫情防控和经济社会发展,进一步为海南中小微企业纾困解难。

减免房屋租金。2022年对承租国有房屋的服务业小微企业和个体工商户减免3个月租金。缓缴或降低住房公积金。对受疫情影响,缴存住房公积金确有困难的企业等用人单位,可按规定申请缓缴住房公积金或降低住房公积金缴存比例最低至5%。进一步落实减税降费政策。对生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额分别加计10%和15%,抵减应纳税额。实施援企稳岗支持。当年招用海南省就业困难人员,可按规定享受社会保险补

贴。延续实施阶段性降低工伤保险、失业保险费率政策。阶段性降低工伤保险、失业保险费率政策在2022年4月30日到期后,延续实施1年至2023年4月30日。引导金融机构加大贷款投放力度。积极运用再贷款、再贴现、普惠小微贷款支持工具等,促进信贷资金更多流向小微企业。加大融资担保支持力度。鼓励政府性融资担保机构加大对符合条件企业的融资增信支持力度,依法依规及时履行代偿责任。全力提振消费需求。安排5000万元资金专项用于稳定旅游消费市场。支持企业用工。鼓励重点企业重点项目吸纳本省农民工就业,按规定享受重点企业重点项目招工补贴。

(文编)

江西：16条措施助力中小企业纾困解难

本报讯 记者吴丽琳报道:面对3月以来新一轮疫情冲击,江西在出台帮助中小企业纾困解难“28条”基础上,近日又细化推出《关于积极应对疫情支持帮扶工业中小企业稳健发展的若干措施》(以下简称《若干措施》),从稳生产、促发展、强帮扶、优环境等4个方面,提出16条针对性强、有含金量、体系化的硬核措施,助力工业中小企业抗疫纾困、稳健发展。

《若干措施》强调,在稳生产上加力,通过支持企业做好疫情防控,促进产业链供应链畅通,强化生产要素保障等措施,帮助企业克服困难稳步恢复生产。其中,在促进产业链供应链畅通方面,以产业链链长制为抓手,加强产业链供应链问题的收集梳理和研究办理,及时协调疏通产业链供应链堵点淤点,着力解决当前物流受阻问题,促进产业链供应链稳定。对处于产业链供应链关键节点的企业,在做好疫情防控基础上,优先予以保障。

《若干措施》明确,在促发展上加力,通过用好用足省级工业发展专项,真金白银全力支持企业创新、改造升级、数字化绿色转型、专精特新发展等措施,提升企业自身素质和抗风险能力。

一是支持企业创新发展。聚焦重点产业转型升级和重点领域“卡脖子”问题,支持10个左右重点产业关键共性技术攻关项目,每个项目给予一定资金补贴。鼓励企业自建或与科研院所联建研发机构,争创省级企业技术中心。对新认定的国家、省级制造业创新中心,省级产业技术研究院,分别给予

资金奖励。对航空、电子信息、装备制造、中医药及生物医药、新能源、新材料等新兴产业领域企业实施的强链延链补链倍增项目,按照单个项目不低于200万元项目给予设备购置资金奖补。

二是支持企业改造升级。统筹省级工业发展专项(省级中小企业发展专项),对符合条件的企业技术改造项目贷款给予一定比例的贴息支持,对符合条件的制造业企业重大项目、产业基础高级化项目按照单个项目不低于200万元给予资金奖补,对符合条件的重点领域创新成果产业化重大项目以股权质押或股权投资方式给予支持。

三是支持数字化绿色转型。深入实施数字经济做优做强“一号发展工程”,加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度,培育一批制造业数字化转型服务商,推动企业上云用数赋智。统筹省级工业技术改造专项资金,重点支持一批智能制造咨询诊断、数字化标杆工厂、新一代信息技术等数字经济重点场景应用项目。组织开展中小企业节能诊断,引导中小企业推行绿色标准、绿色管理、绿色生产,创建“绿色工厂”,打造“绿色产品”。

四是支持“专精特新”发展。加大优质中小企业培育力度,对获认定的省级专业化小巨人企业和制造业单项冠军企业,按规定给予资金奖励。对正在证监会、交易所审核以及江西证监局辅导备案的企业,同等条件下予以推荐申报国家专精特新“小巨人”企业。各地要认真贯彻落实《为“专精特新”中

小企业办实事清单》各项目标任务,鼓励有条件的地方统筹财政资金加大对优质中小企业支持。

《若干措施》提出,在强帮扶上加力,通过加大融资担保、租金减免、政府采购支持力度,支持首台套首批次推广应用、开拓市场,加大公共服务供给等措施,帮助企业加快走出经营困境。统筹安排专项资金3000万元注入“工信通”中小企业融资产品风险补偿资本金,由现有3亿元信贷规模扩大到6亿元规模,为中小企业提供低利率信贷支持。对列入江西省推广应用范围的首台(套)重大技术装备按《关于支持首台(套)重大技术装备创新发展的若干意见》的相关规定实施保险补偿。对列入江西省推广应用范围的重点新材料产品投保首次应用综合保险,按不低于保险费用60%的比例实施保险补偿,单个投保企业年保险补偿不超过100万元。采取展位费全额补贴方式,支持中小企业参加中国国际中小企业博览会、APEC中小企业技术展览会等展博会,帮助中小企业开拓国内外市场。搭建产品供需对接平台,分行业、分领域开展产业链供需对接活动,组织产业链龙头企业与生产配套产品中企业对接,帮助中小企业进入大企业供应链,实现大中小企业融通发展。

此外,《若干措施》要求,在优环境上加力,通过开展发展环境评估、加快惠企政策落地、保障企业合法权益、减轻企业负担等措施,为企业充分释放环境红利、政策红利,增强企业信心预期。

(上接第1版)中国移动联合清华大学、北京邮电大学开发了低码率绘画、视频、通信和智能网络的语义通信系统。

“一个视频的语义通信基本过程是,我们在发送端进行语义编码,需要对视频内容进行语义特征的提取。例如对视频中一个绘画者的头部姿态和面部表情进行特征提取,从而获得头部、面部关键点的位置信息和形变信息。”潘成康说,“再将这些信息进行信道编码,通过无线信道传输到接收端,在接收端有语义解码模块,可以利用这些关键信息,结合一些先验的知识,包括关键帧信息、训练好的模型,在接收端可以理解和重构绘画者的头部姿态和面部表情,恢复视频画面。”在演示过程中,语义通信可以仅用传统通信1/16的传输速率,依然保持清晰流畅的画面。

在视频业务之外,利用语义通信实现6G网络的智能网络也是一个重点方向。

中国工程院院士、北京邮电大学教授张平的团队提出一种面向6G的“一面三层”智简网络协议架构(IE-SC)。这一架构的基础是一种新的语义表征框架模型——语义基(Seb)。语义基是语义信息的基本组织单元,类比为香农语法信息论体系中的基本组织单元——比特(Bit),Bit到Seb的改变可类比为基于“砖瓦”到基于“预制板”的两种房屋建筑模式的改变。语义基是一种语义信息表示模型,以更为结构化、简约化、弹性化的方式对信息进行组织,为描述涉及网络意图的语义信息提供一个新的视角。

其中,“一面三层”分别为语义智能平面、语义物理承载层、语义网络协议层及语义应用意图层。在“三层”中,语义物理承载层是通过语义编译码、信源信道联合编译码等,实现上层语义信息的物理承载与传输;语义网络协议层实现上层应用意图在网络中的智能交互;语义应用意图层通过意图挖掘、意图理解、意图分解等,实现从意图到语义的分解转化。在“一面”中,语义智能平面具备语义决策推导、语义环境表征、背景知识管理能力,驱动语义信息流在三层之间的流动。

在智简语义通信系统中,基本工作过程和视频的过程是一致的,不同之处是进一步的引入了信源信道联合编码,将信道

的特征纳入系统设计中,在语义特征提取的基础上,进一步考虑信道的动态变化。

此外,西安电子科技大学教授、鹏城实验室副主任石光明等人提出了面向万物智联的语义通信网络,并提出一种基于联邦边缘智能的语义通信网络架构。与传统数据集集中式的机器学习方法不同,联邦学习可保证多个数据拥有方之间在不泄露本地数据及相关信息的前提下,仅通过交换不泄露隐私的中间结果实现合作训练和建模。这种语义通信网络架构主要包括:用户、边缘计算服务器、全局知识与语义识别模型协同器,其中采用了知识图谱作为语义的表征方法。

语义通信仍面临挑战

语义通信曾经面临的最大问题是准确性低,借助人工智能水平的提升,这一点会大大改善。但同一语义带有多种含义依然是语义通信中要克服的主要困难。例如英文单词“Catch”在作动词时可以有“理解”的含义,也可能是指“接住”或者“赶上”。这些不同含义一般可能导致接收端用户在语义理解上出现较大偏差。

“语义通信实际上是一个非线性结构化发展的网络,其中结构化非常重要,人脑也是结构化发展的,所以语义通信要克服复杂性,要利用结构,要利用先验的结构减少不确定性。”中国科学院院士、清华大学教授陆建华说,“6G网络要做成结构化的,就要在基础理论上有所创新,这个创新应该具备全局视角,包括网络和业务。”

在解决不确定性的同时,语义通信还应具备自我学习的能力。当新兴的语义知识在某个平台出现时,语义知识库需要根据情况识别和分析其可能具备的含义和使用场景,并添加到知识库里。

此外,语义通信网络安全性也是一个重要的挑战。所有上传到语义知识库的信息应当具有完善的审查机制,防止语义知识库被恶意用户篡改。随着语义通信网络发展,会有更多新兴的安全问题暴露出来。专家认为,提前预测、建模和分析未来可能出现的新兴语义通信网络安全隐患对语义通信技术的发展和普及具有至关重要的意义。