

# 《浙江仪器仪表通讯》

2020年 第二期

(总第331期)

## 主办单位:

浙江省仪器仪表行业协会

## 协办单位:

浙江省自动化学会

中控科技集团有限公司

天信仪表集团有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

宁波水表股份有限公司

华立科技股份有限公司

杭州西子集团有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

中国联合网络通信有限公司

浙江省分公司

浙江土工仪器制造有限公司

浙江万胜智能科技股份有限公司

浙江正泰中自控制工程有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

舜宇光学科技(集团)有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

德力西集团仪器仪表有限公司

主编: 庞 戈

## 浙江省仪器仪表行业协会

地址: 杭州市滨江区六和路

309号中控科技园F2316

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

传真: 0571-86538536

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

## 目 录

### 政策法规:

关于应对新型冠状病毒感染肺炎疫情 支持鼓励劳动者

参与线上职业技能培训的通知 .....1

新冠肺炎疫情防控税收优惠政策指引 .....2

### 行业资讯:

2020年中国智能水表行业竞争情况分析 .....3

数字化转型升级加快 创新技术成发展新动能 .....4

理性看待新冠疫情 推进制造企业有序复工 .....7

制造业大复工:人数不够,智能来凑 .....8

不寻常的“开工季” 一线企业复工复产调查 .....10

### 企业视点:

宁波市委常委胡军一行莅临永新光光学调研疫情防控工作

.....12

保供应、抢速度,中控为湖北东阳光药业保驾护航

.....12

聚光科技携红外热成像测温产品部署防控第一线

.....13

聚光科技:捐赠水质在线监测设备支援火神山、雷神山

医院速建 .....14

全球“爱心接力”,正泰捐赠物资紧急送达防疫一线

.....14

面对新冠病毒,宁波舜阳电测仪器公司积极支援

抗击疫情 .....16

战疫情,稳复工,威衡科技在先行 .....16

## 政策法规

## 关于应对新型冠状病毒感染肺炎疫情 支持鼓励劳动者参与线上职业技能培训的通知

发改办就业[2020]100号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团发展改革委、人力资源社会保障厅(局)、工业和信息化(中小企业)主管部门、总工会:

党中央、国务院高度重视新型冠状病毒感染肺炎疫情防控和重点群体就业工作。线上职业技能培训,既是提升劳动者职业技能水平的重要途径,也是减少疫情期间人员聚集的有效方式。为坚决贯彻党中央、国务院决策部署,助力打赢疫情防控阻击战,进一步提升劳动者素质和技能水平,国家发展改革委、人力资源社会保障部、工业和信息化部、全国总工会决定加大力度支持鼓励广大劳动者参与线上职业技能培训。现就有关事项通知如下。

### 一、免费开放线上职业技能培训资源

疫情期间,依托“工业和信息化技术技能人才网上学习平台”(www.tech-skills.org.cn)、“技能强国-全国产业工人技能学习平台”(PC端:skills.kjcxchina.com,移动端:skills.kjcxchina.com/m)、“学习强国”技能频道、“中国职业培训在线”(px.class.com.cn)、“中国国家人事人才培训网”(www.chinanet.gov.cn)等线上职业技能培训平台,对劳动者实行重点课程免费开放。对湖北等疫情高发重点地区进一步加大线上职业技能培训资源开放力度,扩大课程免费范围。加大对延迟返岗农民工等重点群体参与线上职业技能培训政策支持力度。加大覆盖主要行业、工种的职业技能培训课程资源供给,积极引导鼓励大企业、普通高校、职业

院校(含技工院校)、社会培训机构等在疫情期间免费开放线上职业技能培训资源,免费开放培训资源的单位名单和链接将在国家发展改革委、人力资源社会保障部、工业和信息化部、全国总工会等部门和单位网站予以公布。鼓励企业结合自身实际需求在疫情期间依托各类线上职业技能培训平台对拟录用员工开展岗前培训,做好在岗职工技能提升培训。

### 二、提升线上职业技能培训资源质量

充分利用门户网站、移动APP、微信小程序等多种渠道,提高线上职业技能培训的可及性。优化线上职业技能培训注册流程和用户界面,提升线上职业技能培训的便利度。充分利用移动互联网技术,推动技能培训服务向移动智能终端、自助终端等延伸。及时更新完善线上职业技能培训内容,加大优质课程开发力度。将传染病防控常识等健康教育内容嵌入线上职业技能培训课程,提升劳动者健康素养。鼓励有条件的地方和单位将世界技能大赛获奖者、中华技能大奖获得者、全国技术能手、省级以上劳模工匠、省级以上青年岗位能手标兵等优秀技能人才纳入线上培训师资源库,开展线上视频直播授课。加强线上职业技能培训平台在线支持服务功能,完善用户评价反馈机制,合理设置线上职业技能培训的授课、作业、练习、评价等功能模块,提升培训效果。

### 三、完善线上职业技能培训配套服务

依托线上职业技能培训平台在疫情期间

开展大国工匠、世界技能大赛获奖者风采展示等活动,提高线上职业技能培训的吸引力。基础电信企业对在疫情期间参加线上职业技能培训予以优惠。做好疫情期间线上职业技能培训与公共就业服务平台的衔接,加强与各地人力资源市场就业需求信息对接,鼓励企业依托线上职业技能培训平台开展网络招聘,提高劳动者培训后的就业质量。通过信息化手段实现对学员学习情况和培训效果的全程跟踪管理,做好培训后评估。综合运用大数据画像等新技术新方法,指导参加线上职业技能培训的劳动者合理规划培训后就业方向。

#### 四、加大线上职业技能培训扶持力度

加大对线上职业技能培训平台建设支持力度。建立劳动者线上职业技能培训台账,做好培训积分管理。加强职业技能培训线上线下载融合,疫情结束后一年内,劳动者可依据线上培训学时、学分等培训成果,在公共实训基地等线下培训场所优先参加职业技能实训。鼓励有条件的地方将线上职业技能培训学分纳入“学分银行”,依据培训学分为劳动者在有关职业资格认证考试中提供加分、免试等优惠待遇。鼓励线上职业技能培训平台间加强教学师资、课程教材、学员信息等培训资源共享。支持湖北等疫情高发地区合理整合用于职业技能培训的各项补贴资金,依据学时记录、在线培训证书等对参加线上职业技能培训的劳动者发放技能培训补贴。

#### 五、积极开展宣传动员

加强疫情期间开展线上职业技能培训的政策宣传,在中国公共招聘网、各省份公共就业服务信息平台等网络平台显著位置以及各地、各部门官方微信公众号,推送线上职业技能培训相关链接,提升社会影响力和政策知晓度。鼓励有条件的地方和单位在疫情期间投放线上职业技能培训公益性广告。鼓励各地及时发布线上职业技能培训有关信息,积极回应劳动者的培训诉求,营造良好社会氛围。

#### 六、强化组织实施

各地区、各部门要深入贯彻习近平总书记重要指示精神,坚决落实党中央、国务院关于应对疫情的重大决策部署,充分认识疫情期间开展线上职业技能培训的重要性和紧迫性,切实强化组织领导,明确相关部门职责,保障培训参与度和培训效果。各级工会组织应充分发挥组织动员优势,引导更多劳动者积极参加线上职业技能培训。各级发展改革、人力资源社会保障、工业和信息化、工会等部门和单位要充分做好劳动者培训需求和培训课程供给的对接,切实提升培训质量和效果。

国家发展改革委办公厅  
人力资源社会保障部办公厅  
工业和信息化部办公厅  
全国总工会办公厅  
2020年2月5日

## 新冠肺炎疫情防控税收优惠政策指引

面对新型冠状病毒感染肺炎疫情防控的严峻形势,税务部门深入贯彻落实习近平总书记一系列重要指示精神,坚决执行党中央、国务院决策部署,全力参与疫情防控工作。

近日,财税部门联合发布系列公告,明确自2020年1月1日起实施一系列聚焦疫情防控关键领域和重点行业的税收优惠政策,助力打赢疫情防控阻击战。疫情就是命令、防控就

是责任,确保国家支持新冠肺炎疫情防控税收优惠政策落实到位,让纳税人实实在在享受到相关税收优惠,为纳税人提供高效便捷安全的办税服务,是税务部门当前的首要任务。

为更好发挥税收支持疫情防控的职能作用,帮助纳税人准确掌握和及时适用各项税收政策,税务总局对新出台的支持疫情防控税收优惠政策进行了梳理,形成了本指引,共涉及

支持防护救治、支持物资供应、鼓励公益捐赠、支持复工复产四个方面12项政策。

### 一、支持防护救治

1. 取得政府规定标准的疫情防治临时性工作补助和奖金免征个人所得税；

2. 个人取得单位发放的预防新型冠状病毒感染肺炎的医药防护用品等免征个人所得税。

### 二、支持物资供应

3. 对疫情防控重点保障物资生产企业全额退还增值税增量留抵税额；

4. 纳税人提供疫情防控重点保障物资运输收入免征增值税；

5. 纳税人提供公共交通运输服务、生活服务及居民必需生活物资快递收派服务收入免征增值税；

6. 对疫情防控重点物资生产企业扩大产能购置设备允许企业所得税税前一次性扣除；

7. 对卫生健康主管部门组织进口的直接用于防控疫情物资免征关税。

### 三、鼓励公益捐赠

8. 通过公益性社会组织或县级以上人民政府及其部门等国家机关捐赠应对疫情的现金和物品允许企业所得税或个人所得税税前全额扣除；

9. 直接向承担疫情防治任务的医院捐赠应对疫情物品允许企业所得税或个人所得税税前全额扣除；

10. 无偿捐赠应对疫情的货物免征增值税、消费税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加；

11. 扩大捐赠免税进口范围。

### 四、支持复工复产

12. 受疫情影响较大的困难行业企业2020年度发生的亏损最长结转年限延长至8年。

## 行业资讯

# 2020年中国智能水表行业竞争情况分析

智能水表,是指涵盖具有较高精确性和可靠性的传感与信号处理单元、计算机系统及相关算法、各种类型的输入—输出接口以及电控执行器等先进技术和构件的新型电子水表。在物联网发展时期,在智慧水务的促进下,智慧水表将的市场较为广阔,2018年我国智慧水表产量约为2491万台,其产品渗透率超过23%,而从代表性企业看,宁波水表的竞争优势较为突出。

### 智能电子水表将成为主要产品品类

随着我国“一户一表”、“阶梯水价”、“强制检定”和“智慧城市”等的推动,智能水表渗透率有广阔的提升空间。我国智能水表主要分

为两种,一种是在传统机械水表基础上安装电子装置的带电子装置的水表,其代表性产品有数字状态表、无磁脉冲表、摄像直读表、厚膜直读表和光电直读表5种;另一种为应用先进的流量测量和传感技术,能够实现用水量进行精确计量的电子水表,代表产品包含电磁水表和超声波水表。

### 企业竞争加剧,新天科技营收优势明显

目前,我国智能水表以汇中股份、三川智慧、新天科技和宁波水表几个企业为主要代表,其中汇中股份以超声波表及智慧软件系统为代表,三川智慧、新天科技和宁波水表几个代表性企业也均有智能水表的研发、生产和销

售。

从代表性企业的经营情况看,三川智慧、新天科技和宁波水表三大企业的经营业绩稳步提升,其中新天科技企业的竞争优势较为明显。2018年新天科技企业营业收入8.55亿元,其中智能水表及系统产品收入3.02亿元,占公司营业收入的44.46%。

从公司的净利润看,2019年前三季度,几大公司的净利润上升明显,其中新天科技2019年前三季度净利润1.70亿元,宁波水表、三川智慧和汇中股份的净利润分别为1.34亿元、1.24亿元和0.65亿元。随着国家严格的水资源管理及节水行动的出台和智慧水务的发展,为智能水表企业提供了较大的发展机遇,盈利能力明显提升。

#### 宁波水表智能水表业务收入占比超五成

从代表性企业智能水表相关业务及产品的营收情况看,宁波水表、三川智慧智能水表是公司的主营业务,其中2018年宁波水表智能水表产品营业收入4.06亿元,占公司营收总额的54.50%;三川智慧节水表智能表营业收

入4.04亿元,占公司营收比重达到54.23%,也超过50%。新天科技智能水表及系统的营收占比为44.46%,而汇中股份超声水表营收占比仅为20.16%,结合代表性企业相关产品营收综合看,宁波水表、三川智慧和新天科技的竞争优势较为明显。

除对代表性企业智能水表产品营收占比进行分析外,企业智能水表的产销量也是企业竞争力的重要考量因素,2018年宁波水表企业包括机械水表、智能水表的产销量分别为941.68万台和912.45万台,其中机械水表仍为主要产品。三川智慧包括普通表、节水表和智能表产品的产销量分别为746.02万台和733.15万台,其余两个企业产销量均为200~260万台,整体看,宁波水表的竞争优势较为突出。

随着物联网的快速发展以及智慧水务的迫切需求,在技术的支持下,智能水表开始加快发展,随着新建住宅对私密性要求的提高,改变传统的入室超标已势在必行,且在一户一表的推行下,水表的智能化将成为产品的主要需求。

(来源:前瞻产业研究院)

## 数字化转型升级加快 创新技术成发展新动能

数字经济时代,以信息技术为基础的科技创新正成为驱动产业发展的新兴力量。受益于新一轮科技与产业革命,这种依托于5G、互联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术的科技创新热潮正蓬勃而来。

“我国制造业发展仍处于并将长期处于重要战略机遇期。推动我国建设创新型国家,必须从理念、投入、载体等多维度切入,变革我国在跟跑阶段形成的研发机制与产业配套机制,激发释放创新活力。”1月13日,国有重点大型企业监事会原主席、中国工业经济联合会执行副会长路耀华在“2019(第三届)中国工业经济

联合会科技创新论坛暨第四届中国行业经济指数论坛”上如是说。

无独有偶。中国电子学会研究咨询中心主任、中国数字经济百人会秘书长李颀也表示,“当前,数字经济时代已然来临。产业数字化转型是数字经济时代的主要命题,现已成为面向网络化、智能化方向提质增效,以及重塑核心竞争力的必备基础和必经途径。”

#### 工业互联网成数字化转型突破口

当前,全球产业数字化转型的脉络和趋势日益清晰,工业互联网的作用愈发凸显。

“工业互联网是产业数字化转型的主要突破口,体现在推动传统产业转型升级、加速网络演进升级、加快新兴产业培育壮大及拓展网络经济空间四个方面。”李颀分析。

在其看来,通过跨设备、跨系统、跨厂区、跨地区的全面互联互通,可以实现各种生产和服务资源在更大范围、更高效率、更加精准的优化配置,大幅提升产业发展质量和效益;而通过与交通、物流、能源、建筑、医疗、农业等实体经济各领域深度融合,则可以实现产业上下游、跨领域的广泛互联互通,推动网络应用从虚拟到实体、从生活到生产的科学跨越,极大拓展网络经济的发展空间。

事实上,在实际生产实践中,工业互联网正在为不同行业赋能加力。数据显示,2019年全国预计开通5G基站超过13万个,实现亿级工业设备接入;标识解析5个国家顶级节点功能不断完善,28个二级节点上线运营,标识分配量突破8亿,同时形成了具备一定行业、区域影响力的平台数量超过50家,重点平台平均工业设备连接数已突破65万台(套),工业App数量达1950个,涵盖细分行业百余个。在工业互联网安全方面,现已有10个省份启动了安全监测平台建设,形成对近百个重点平台、800余万在线设备的实时监测能力。

作为传统高污染、高耗能的行业,焦化产业存在产能过剩严重的现象。而通过工业互联网的加持,不少行业难题正得到疏解。

资料显示,全国独立焦化企业和联合焦化企业过千家,2018年焦炭总产能超6.5亿吨,实际产量4.3亿吨。在生产焦炭的过程中配煤过程中的成本占了80%,如何控制影响配煤的因素是焦炭行业体制增效的关键。据华为云中国区副部长孙大鹏介绍,华为工业互联网平台,集合了华为的算法算力,实现了对配煤全流程的效益优化,每吨煤成本节约10~50元。

“企业数字化转型,不是为了数字化而数

字化,需要IT企业和工业企业联手去找到数字背后的规律,实现提质降本增效,进而发现新的商业模式,实现转型升级。”浪潮云工业互联网总经理赵文慧表示。在其看来,这是未来工业互联网能否在推动产品服务化的道路上走下去的根本。

“应看到,我国工业互联网依然存在产业发展基础薄弱,企业引领能力不强,融合融通不充分,安全防护能力不足的短板。”李颀提醒。

在李颀看来,我国工业互联网整体上高端产品、关键系统、软硬件核心技术自主创新能力依然不足,软硬件产品、知识产权和技术标准主要为欧美企业所掌控;多数企业基本处于单打独斗状态,工业云平台多功能重复、相互封闭,在行业覆盖度、功能完整性、模型组件丰富性、开放共享程度等方面发展滞后,工业企业对工业互联网的技术特性和商业价值认识不足,且投入较高,实施成效难以预估,存在资金、技术、人才等方面的制。与此同时,企业内部信息安全管理机制尚不健全,信息技术层面的安全管理和自动化操作技术层面的安全管理基本没有融合。

### 智能制造为数字化转型核心基础

工业互联网方兴未艾,催生了以AI为代表的智能制造技术在产业应用上大方异彩。

“以云和大数据为基础,人工智能及智能产业的发展正迎来战略机遇期。”孙大鹏表示,当前互联网经济由消费互联网转向产业互联网,而人工智能是产业互联网的核心基础。

孙大鹏认为,5G是数字化转型中的关键里程碑,随着5G应用落地加快,万物上云、万物互联成为可能。到2025年,新增的数据量(180ZB)将远超人类处理能力,95%的数据将依赖AI处理。

《华为全球产业展望GIV2025》的预测数据显示,将有90%个人使用智能个人助理,12%的家庭使用智能服务机器人,全球企业对

AI采用率也会达到86%，企业数据利用率将从10%增至80%。“数据成为的重要资产。通过机器学习利用各种数据进行决策，将成为企业经营和政府治理的核心任务之一。”孙大鹏说。

5G亦是AI技术的加速剂。据悉，作为工业互联网最重要的应用领域之一，5G正在于IoT设备、云计算、边缘计算技术迅速融合发展，进而实现工控系统、通信系统和信息化系统的智能化融合。

对此，北京红山信息科技研究院有限公司副总裁、首席运营官钱峰表示，“5G具有超低时延、超高带宽、海量连接的特性，与工业互联网的要求高度契合，为工业互联网新型基础设施建设和融合创新应用提供了关键支撑，从而能够在一定程度上实现智能物流、预测性维护、设备状态监测。”

值得一提的是，高大上的AI技术已经不是理论，作为工业互联网核心技术之一，AI早已飞入寻常“工厂中”。

据赵文慧介绍，浪潮云通过“AI+智能管控”，对一家煤业公司的两亿条水泵运行数据进行相关性分析，开发出模拟老师傅经验的水泵故障预警AI模型，实时监控水泵参数，实现秒级故障预警。在危险系数较高的石化行领域，浪潮云利用“AI+”在云端数据共享中心，通过计算机模式识别、机器视觉、人工智能、网络通信以及海量数据管理的技术，将智能算法嵌入到数字信号处理中，分析和提炼目标的各种行为模式，形成共享知识库，通过部署图像智能分析大幅减轻石化厂区的安全隐患，降低了人力排查成本，提高了火情排查效率。

“人工智能在特定的场景下特定场景下工作能力已经可以超越人类。”百度智能云高级产品经理徐玉林表示，智能制造落地场景应该具有价值可被量化，数据能够闭环，技术场景适配的条件。

“在实际生产实践中，产品外观检测、质量数据分析应用、安全生产监管等环节均可作为智能制造的应用场景。”徐玉林建议。

### 3D打印为数字化转型增添“想象空间”

从数字化到网络化再到智能化，成为制造业发展的必由之路。而伴随生产技术的不断升级迭代，不少企业生产模式亦悄然转变。

“数字化的商业模式，个性化需求升级，制造技术变革都在要求企业回归客户价值，从精准感知、高效协同、创新方面下功夫。”金蝶集团市场与解决方案中心总监计晓军表示，“多品种、小批量、短交期”的接单生产模式、个性化定制生产，已成为制造业的新常态。

新常态下，一种特殊的制造技术成为各国研发焦点，即3D打印技术。资料显示，早在2012年8月，美国启动首个项目“增材制造研究中心”，并选定国家国防制造与加工中心作为增材制造创新联盟的管理机构。欧洲也于2013年1月启动了一项资金为2千万欧元的增材制造技术研究计划。2015年，工信部、发改委和财政部联合推出首个国家增材制造(3D打印)规划《国家增材制造产业发展推进计划(2015-2016)》，在顶层设计上推动3D打印产业发展。

3D打印，又称为快速成型技术(RP)，是多种增材制造技术的俗称，区别于传统的减材、等材制造的方法，以3D模型数据为基础，采用层层叠加的方法来制造零件。

“依据三维CAD设计数据对离散材料(液体、粉末、丝等)逐层累加堆积原理实现制造实体零件的制造技术就是增材制造。”北京3D打印研究院副院长、中国增材制造技术联盟副秘书长赵新介绍，相比于通过铸造、锻压、焊的热成型加工(等材制造)和车、铣、刨、磨的车削加工(减材制造)，增材制造只有30年的历史。

据赵新表示，3D打印在新产品快速开发、个性化制造、高性能成形修复、提升产品功能等方面具有显著优势。

“产品的参数储存在计算机里，如果需要则可以快速将其取出，利用3D打印‘打印’出

来,极大的降低产品的库存。”赵新说。在其看来,数字化正深刻渗透到社会的每一个机理,3D打印能够将产品实现数字化存储。

“2013年,麦肯锡报告列举12大颠覆技术

中,3D打印名列第九,排新材料和页岩气之前。预计到2030年,3D打印的市场规模将达到0.6~1.2万亿美元。”赵新透露。

(来源:控制工程网)

## 理性看待新冠疫情 推进制造企业有序复工

积极推进制造企业有序复工,对我国具有十分重要的战略意义。

2月11日,周二,武汉市封城的第20天。新冠肺炎疫情仍在肆虐,死亡人数突破千人。好消息是,除湖北之外其他各省的确诊人数增幅已连续七连降,有专家分析有望在2月20日左右,确诊人数开始下降;湖北省在全国各地医疗机构的驰援之后,除武汉市之外的确诊人数的增幅已连续六连降;而武汉市也通过对四类人员分别隔离的方式,止住了疫情继续扩大的趋势。此外,各地的治愈率也在不断提高。这些数据表明,抗击新冠肺炎疫情的斗争已经取得了初步战果。

从另一个角度分析当前的疫情数据,截至2月10日24时,全国累计死亡人数为1017人,其中湖北974人,外省累计43人。累计非湖北的确诊人数是10980,死亡率是0.4%。广东省的确诊病例1177例,死亡1人(肇庆),死亡率不足千分之一;浙江省确诊病例1117人,死亡为0;江苏省确诊病例515人,死亡为0;福建省确诊267例,死亡为0;山东省确诊486例,死亡1人。

根据此次新冠肺炎疫情的特点来分析,是否会形成重症或死亡,主要是看病人自身的免疫系统和抵抗力,以及是否有基础疾病,而从内地到沿海地区工作的人主要还是以青壮年为主;同时,由于沿海发达省市的医疗条件较好,一个中型城市有几十个患者,大型城市有几百个患者这样的数量级,还是可以足够应对的。这是湖北之外致死率比较低的两个主要

原因。

因此,建议沿海制造业发达的省份一方面要继续做好疫情防控工作;另一方面也要理性分析疫情数据,不应过度紧张,应当积极推进制造企业、物流企业和服务企业的复工。这方面,可以适当借鉴新加坡的做法,既做好对病例的追踪,控制疫情的传播;又不造成居民的过度恐慌和经济停滞。

众所周知,中国是全球制造业第一大国,尤其是沿海省份制造业十分发达,而珠三角和长三角又是中国制造业的两大中心,对中国的外贸举足轻重,在全球供应链中处于核心环节。因此,拖延复工,不仅对于企业和地方经济会造成巨大的经济损失,更有可能危及中国在全球供应链的核心地位。同时,拖延复工的时间长了,也会对正常的社会生活带来极大危害,对生活和生产物资的正常供应带来巨大压力。麦肯锡2015年发布的《中国创新的全球效应》研究报告揭示,珠三角之所以经济活跃,与深圳周边两小时经济圈的高效率、低成本的产业链息息相关。因此,积极推进制造企业有序复工,对我国具有十分重要的战略意义。

在复工的过程中,制造企业是主体,但显然也需要劳动力输出和输入地区的各地政府、交通部门、医疗机构和员工自身共同努力,共同履行安全责任,保障劳动者的安全。

对于制造企业而言,可以采取如下措施,有序复工:

1. 分步推进复工。优先安排生产、采购、物流、质检、研发等部门的一线员工复工,其它

部门的员工在未来两周可以继续远程办公。

2. 充分发挥信息系统的作用,除了基于互联网的协同办公系统之外,其它核心业务系统也尽量转移到私有云或公有云上,便于实现异地协作。

3. 对于劳动力密集的生产线,例如电子行业的总装线,要适当降低生产节拍,加大员工的间距。企业要合理制定生产计划,重点满足关键客户的需求。

4. 在办公楼、车间、餐厅和宿舍均应当及时消毒,核查体温,尽量避免员工聚集。员工就餐时间也应该尽量分开,减少同时就餐人数。

5. 对于厂内有员工宿舍的大型制造企业,尽量实施封闭管理,减少员工外出。

6. 尽量要求返岗员工开具健康证明,或者组织体检排除隐患。实际上查血加CT检查是比较准确的,当然能够安排核酸检测更好。疫情完全缓解之前,员工必须严格戴口罩。通过视频监控,如果发现没有戴口罩的员工,应该及时报警。

7. 企业还可以设立临时的隔离点,万一出现疑似病例,立即隔离。对于员工出现发热的疑似症状,也要注意甄别是普通的感冒发烧、流感还是新冠肺炎。

员工在返回企业报到时,有责任及时报告自己的身体状况,出现任何不适,应当主动报告。对于自身是否密切接触过患者也应当及

时查询和报告(比如某一趟高铁的某车厢出现了确诊患者)。

地方政府应当大力支持生产口罩、护目镜、防护服等防护产品和消毒产品的企业加快复工进度,提高产能,确保其它复工的企业员工能够得到有效防护;同时,应当促进当地的物流企业及时复工,便于制造企业的原材料、零部件和成品的运输;政府应当落实减税降费等补贴政策,缓解企业的资金压力,帮助企业度过难关。

铁路、公路和民航等交通部门应当切实做好旅客旅行之前、旅行过程中和到达目的地之后的检查与防控,对出现症状的旅客及时隔离,尽量封堵住传染源。同时,各地交管部门有责任确保高速公路畅通,避免阻断正常的人员和物资的运输。

当地医疗机构应当与重点企业建立热线联系。对于企业偶发的病例,及时送医;并组织确诊患者的密切接触者隔离。

此次疫情明显形成三个梯度,即武汉、湖北(不含武汉)和其它省市,所以复工的顺序也应该按照三个梯度。对于沿海发达省份,不应过于保守,延迟复工。我相信,只要制造企业与政府、交通、医疗机构和员工自身做好联防联控,认真履行自身的职责,就可以有效控制疫情传播的风险,把“世界工厂”的引擎正常行动起来!

(来源:数字化企业)

## 制造业大复工:人数不够,智能来凑

受疫情影响,劳动密集为主的制造业受到了冲击,复工人数不足、物流受限、原材料供应难都在考验企业的应对能力,在服务器、3C电子、元器件等市场,企业都出台各类措施,以应对这一变化,同时也为行业提供参考经验。

疫情之下,我国制造业正面临复工人数不足、物流受限、原材料供应难等考验。当前,受

疫情影响的广大制造业企业正积极自救。专家指出,2003年的非典疫情已证明,制造业在疫情结束后对经济增长的贡献率更高,制造业占比较高的城市在非典疫情结束后复苏更快。因此,给制造企业尤其是广大中小微企业更多政策支持是当务之急。

新冠肺炎疫情仍在持续。近日,各地企业有的已经复工。经济日报记者采访多个制造

企业发现,疫情之下,我国制造业正面临复工人数不足、物流受限、原材料供应难等考验。

多位专家指出,在应对疫情对中国经济的冲击中,制造业作用巨大。2003年暴发的非典疫情已证明,制造业在疫情结束后对经济增长的贡献率更高,制造业占比较高的城市在“非典”疫情结束后复苏更快。因此,给制造企业尤其是广大中小微企业更多政策支持是当务之急。

### 劳动密集型行业受冲击较大

浪潮集团副总裁孔亮接受记者采访时坦言,当前返岗员工的数量和比例不高是一个难点。另一个难点是物流,因为国内主要物流企业要到2月10日后才开始正常运转,而工厂复工需要原料。

众诚智库高级副总裁柳絮分析说,疫情防控措施将影响人员流动与活动,进而影响物流,使得工业生产因原材料供应、劳动力不足等受到冲击。

“劳动密集型行业的劳动力,很多来自于内陆省份,但人员流动困难。原材料是制造业企业的生命线,也因为交通管控运不进来。”中国电子信息产业发展研究院副院长王鹏对记者说。

联想集团董事长兼CEO杨元庆介绍,武汉是联想制造的大本营之一,武汉产业基地是联想全球目前最大、最先进的自有工厂。目前,联想在武汉的制造基地放假停工,复工日期要根据国务院及湖北省政府的进一步通知来确定。

### 企业多措并举积极自救

疫情之下,也有企业信心十足。TCL相关负责人表示,半导体显示器件生产过程具备特殊性,产线需全年不间断运行,TCL华星春节期间仍按计划生产经营。

受疫情影响的广大制造业企业正在多措并举,积极自救。

针对返岗员工数量少的问题,孔亮介绍,浪潮集团一方面提前电话联系每一位员工,确认返岗意愿,另一方面则提前开始招聘,补充新鲜血液。

针对原材料问题,小米集团相关负责人表示,小米将积极协调生产企业和供应商,尽量满足消费者的需求。TCL相关负责人介绍,受疫情影响,部分生产原料供应可能因供应商延期复工及物流不畅等因素出现短期迟滞,公司已通过积极协调物流渠道、与战略供应商协商保障等方式,推进原料按需进场。

在这些自救措施中,需要员工较少、便于疫情防控的智能化工厂成为一大亮点。比如,2月2日,尽管还未到山东省要求的复工时间,浪潮集团位于济南的高端装备智能工厂却紧急复工了,以生产用于防疫的服务器等信息化产品。

杨元庆表示,联想武汉基地的手机生产过程已经高度自动化。从物料进场到贴片焊接、部件检测,到组装和整机检测,再到最终包装与交付出场的整个过程中,已经实现了物料可追溯、电路板焊接的自动检测、生产线安全的全自动监控、整机的全自动出厂测试、厂区物料运输的AGV机器人全自动运输。

“借助联想遍及全球的制造及销售网络,我们能够将本次疫情给消费者带来的潜在影响降至最低。”杨元庆说,尽管本次疫情会不可避免地对中国制造业带来短期影响,但不会影响中长期运行态势。随着技术的发展,中国制造业整体自动化水平已大大提升,中国制造业的抗风险和修复能力都已大大增强。

### 政策保障稳定预期

赛迪顾问城市经济研究中心主任王高翔表示,调研分析表明,2003年即非典疫情发生当年,制造业对经济增长贡献率不仅大于当年服务业贡献率,也大于邻近年份制造业贡献率。同时,制造业占比高的城市在非典疫情后复苏更快,效率更高,表明在城市发生疫情后,

制造业对经济复苏和持续增长起到了非常重要的作用。

多家企业在接受记者采访时表示,要在全民抗“疫”的当下,借机调整改进公司不足,有的企业甚至找到了新的市场机会。

“此次疫情让我们见证了服务机器人在特殊时期和特定场所的巨大应用市场。在紧急情况下,服务机器人可以提供有效支持,避免人员间直接接触,为特殊情况的应对提供了新的解决方案。”芜湖拓谷机器人科技有限公司总经理宋超表示。

曙光公司相关负责人表示,疫情对企业来说是危机,但同时也面临着新的发展机遇,也是企业苦练内功的好时机。如建立科学的决策机制与流程;构建有效的组织管理体系;将产品做到极致,为客户创造价值等。

针对疫情发展及可能对制造业带来的影响,王鹏认为,要在保障安全、满足防疫要求的前提下,有序组织有条件的地区和行业尽快复工,一些自动化水平较高、疫情较轻的地区要下大力气去促进企业复工,千方百计保障劳动力和原材料供给。

当前,多地已经出台相关措施,支持中小企业共渡难关。“要特别关注中小企业尤其是中小制造企业的困难,他们的资金储备等抗风险能力较低,在政策层面要从金融、财税等各方面给予支持。”王鹏说。

王鹏还表示,宏观政策也应根据疫情冲击程度适当采取对应措施,比如货币政策要适当增加流动性投放,使得企业在复工后有一个宽松的融资环境。

(来源:经济日报)

## 不寻常的“开工季” 一线企业复工复产调查

受疫情影响,这个“开工季”并不寻常。记者在多地调研发现,受物流、用工、物资等因素波及,复工复产面临着一些困难。

但办法总比困难多,各地出台精准帮扶措施,企业积极复工复产、坚定务实发展,为经济平稳有序发展注入力量。

### 有短期困难,但也有长期信心

无菌车间里,自动化设备高速运转,流水线上输液器、注射器、留置针等医疗物资自动分拣、包装……山东侨牌集团车间紧张忙碌,开足马力生产。

侨牌集团负责人窦雪峰说,受疫情影响,1000名员工有600人到位,产能还没有释放到最大,但企业仍坚持在正月初七开始生产并加紧招工。截至目前,已向湖北、广东、上海等地供货300余万套/支医用产品,有信心达产增产。

这是全国众多企业克服困难、积极复工的缩影。记者采访发现,当前企业普遍面临工人返岗难、防疫物资不够、物流运输不畅等问题。企业,特别是中小企业运行存在较大压力。但与困难相比,更多的是干劲儿,抓紧复产、坚定发展是多数企业的选择。

测体温、喷酒精、领口罩,这是广州达意隆公司员工上岗的“三步走”。公司从事饮料机械设备研发生产,首日返岗员工约110人。副总经理张崇明说,订单任务紧,大家想的是多做些,多追赶进度。

“虽然公司所需的产品包装袋很紧缺,但我们积极想办法,与客户沟通后采取散装等方式。”南宁扬翔农牧有限公司副总经理谢仕芳说,“困难是暂时的,对下一步全面恢复产能有信心。”

工信部调研显示,重点医用物资生产企业复工率已过半,其他行业企业正在加紧复工。

中国机械工业联合会问卷调查显示,机械行业虽然面临较多困难,但企业对后期恢复抱有信心。

“疫情的影响将是短期的、区域性的。”联想集团董事长兼CEO杨元庆认为,我国制造业产业链完备、自动化水平较高,抗风险和修复能力都比过去大大增强。

### 企业自救互救 政府精准施策

降低疫情对生产带来的影响,很多企业正在进行积极的自救与施救。平台企业、龙头企业开放资源、共享生产成为当前一种主流做法。

百度推出智能云,结合大数据以及人工智能算法帮助制造类企业节省基本电费支出。同时宣布,将对服务防疫的企业免费开放低速微型车供应链支持和自动驾驶云服务。

阿里巴巴宣布将免去所有天猫商家2020年上半年的平台服务年费;联想、盒马等推出共享工作机制,开放工作岗位帮助企业解决成本问题;在线办公软件飞书宣布为中小企业和抗疫组织提供为期3年的商业版免费使用权。

在抗击疫情的同时,各地各部门纷纷出台举措,帮助企业复工复产,渡过难关。

工信部要求各级中小企业主管部门全力保障企业有序复工复产,特别是要会同有关部门帮助企业协调解决职工返岗、原材料供应、物资运输以及防疫物资保障等难题;人民银行等五部门发出通知,要求对相关行业以及有发展前景但暂遇困难的企业特别是小微企业不盲目抽贷、断贷、压贷;财政部明确加大对受疫情影响个人和企业的创业担保贷款贴息支持力度;北京、上海、广东、河南等多地发布一系列扶持中小企业的举措……

针对当下,企业也有不少建议。新希望集团建议加强复产复工人员保障,特别是口罩、

消毒用品保障;美的集团希望为配套供应厂家给予政策支持,尽快恢复上下游产业有序衔接;依文集团建议对转产医用物资生产的企业给予税收等方面优惠。

“保障资金链,维护产业链,我们将从两条‘链’入手,继续采取更加有力的举措帮助企业,特别是中小企业渡过难关。”工信部新闻发言人黄利斌说。

### 有暂时波折,但也能看到长远机遇

武汉工厂是联想目前最大、最先进的自有工厂,手机生产线除人工组装部分,包括物料进场、贴片焊接、包装运输等都已实现可追溯、自动化。虽然疫情不可避免地带来短期的生产滞后,但智能化降低了生产成本,提高了生产效率和抗风险能力。

“疫情会‘逼迫’一些企业提升风险意识,也会催生出创新模式。”联想集团董事长兼CEO杨元庆说,联想武汉产业基地已经开始部署面向未来的智能制造技术,利用5G传感与互联提高生产安全与质量。

疫情发生后,东软集团通过相应平台联合各医院加紧推出互联网医院上线,帮助医院做好病患筛查、问诊和分流。“这次疫情让我们看到,建设更强大的健康医疗基础设施和防疫系统,越来越需要依靠信息技术。这是方向,也是机遇。”东软集团负责人表示。

制造企业更加意识到智能化对平抑风险、提质增效的意义;服务行业更加注重线上与线下的融合;越来越多的中小企业开始借助云网进行数字化升级。危中寻机是很多企业的真实写照。

专家认为,在一定程度上,疫情倒逼企业更加注重练内功,加快转型升级。如建立科学的决策机制与流程,加大企业运营的信息化与数字化,注重协同创新等。

“对企业来说,最重要的还是要有自救意识,自强则万强。”杨元庆感叹道。

(来源:新华社)

## 企业视点

## 宁波市委常委胡军一行莅临永新光学 调研疫情防控工作

2月7日下午,宁波市委常委、统战部部长胡军,市委统战部副部长、市工商联党组书记陈少春等领导一行莅临永新光学,就新型冠状病毒肺炎的疫情防控工作进行了调研指导,公司总经理毛磊和副总沈文光接待了胡部长一行。

会上,毛总重点介绍了公司应对此次疫情防控所采取的各项管控措施和安全复工准备工作。同时也提到了为防控疫情,公司春节期间紧急安排生产医疗器械,精准定点向湖北多

家三甲和高等级医院捐赠12台套高端荧光显微镜,用于抗击新型冠状病毒。

在听了毛磊的汇报后,胡部长肯定了永新光学在新冠肺炎防控疫情阻击战中所作的努力和贡献,尤其是公司“点对点”的捐赠是对物资的高效利用,是“正能量”的代表。胡部长也提出公司要进一步落实政府相关部门对于疫情防控的具体要求,确保复工人员防疫工作有效到位,高效的做好复工准备,尽快恢复生产。

## 保供应、抢速度,中控为 湖北东阳光药业保驾护航

磷酸奥司他韦颗粒是治疗流感的有效用药,中控的客户——湖北宜昌东阳光长江药业股份有限公司是全国唯一一家生产磷酸奥司他韦药物的药企。

面对2020年伊始的一场突如其来的新型冠状病毒疫情,湖北地区成了重灾区。为了全力保障市场供应,东阳光药业要保持每天24小时不间断生产面临压力。

东阳光药业的多功能生产车间,是最新建设的一条综合生产线。2019年12月,中控与东阳光药业签订了该厂多功能生产车间DCS系统建设项目合同。没想到,不可抗力力量眼看就要推迟项目的进展。而且,一边是市场的需求,一边是生产的压力……

东阳光药业希望项目在保质保量的前提下,全面加快项目实施进度,尤其是DCS系统

迅速安装并调试完成,通过医药GMP验证后,能够立即投入生产,为药品早日投入市场提供大力保障,为“人类健康保驾护航”。

大年初一,中控工程中心召集管理层开始指挥并布局全国工程项目实施和为用户提供远程服务,尤其涉及到湖北地区的客户。

在此关键时刻,中控医药实施团队也深知医药行业的关键作用,医药行业带头人安刚、医药工程部经理王伟强、项目经理赵章成等第一时间以电话、微信等多种形式连线东阳光药业客户,问候客户的健康情况及当前项目需求,共同制定项目管理计划,为保障项目如期进行奠定了扎实的基础。

接下来,团队开启远程联合办公新模式,制定管理计划,确保项目工期。东阳光项目组团队于2月3日开始进行“远程线上办公”模

式,主动连线东阳光药业客户,为推进项目进度,与客户一起反复磋商项目进度计划,为药物投产做好坚实的保障。

项目团队成员虽人在家中办公,却心系东阳光药业客户,期间始终保持网络在线状态,与客户零距离融合,通过电话、微信、云上联合组态等方式,随时为客户提供服务。

在特殊时期,项目团队推行云上联合组态新方式,做好技术交底和工程设计工作。双方项目团队在“云上”完成项目GMP验证相关内容确定工作,通过微信电话等即时通讯方式,开展601车间详细控制方案的工艺技术交流。

业主方4人,中控方3人进行了充分讨论,完成DCS系统报警、联锁相关确认及大量阀门变更处理,为后期联合组态的进行及GMP验证文件做好充分准备,使项目进度得以保证。

双方项目团队充分沟通,远程办公、团队协作的模式助力项目推进,得到用户的肯定。

2月10日,为满足客户培训需求,项目组立即与中控培训部进行沟通,结合中控“爱培训”线上平台,优先为东阳光客户开展线上

DCS产品培训。确保用户在疫情期间仍旧可以获得中控的DCS系统高效培训。

东阳光药业特别赞赏在疫情关键阶段中控工程服务的“线上联合办公”新模式,对中控给予的关怀及工作上的支持和帮助表示感谢。

东阳光药业表示,“在众多的供应商里,只有中控急用户所急。除了关心我们身体状况,确保项目进度工期,还通过直播讲解产品和技术,帮助我们专业技能的成长。”

自湖北疫情以来,项目组一方面关怀客户的服务情况,在项目进度交货等方面给予大力保障;另一方面针对客户能够进行远程实时操作的需求,项目组对公司推出的RDMS远程诊断系统进行推广。

中控工程中心作为公司业务的“前台”,也是一直朝着“炮火”方向奔去的团队。在这不平凡假期,工程中心团队都已整装待发,准备投入战斗。中控工程团队将一如既往跟着客户步伐,全力以赴为客户提供优质服务,有条不紊开展现场工作,与客户共克时艰心相连,众志成城,打赢这场战役。

## 聚光科技携红外热成像测温产品 部署防控第一线

1月29日,聚光科技宣布,面对严峻的疫情防控局势,公司携旗下子公司谱育科技,紧急召回相关人员,全力保障红外热成像测温产品对此次防疫工作的应急保障。

截至1月29日,首批近百套由谱育科技制造的AI智能型红外热成像分析系统已全部紧急调拨派往前线,先后在北京首都机场、北京大兴机场等京津冀、长三角的机场、车站、医院等人员流动密集区域投入使用。

聚光科技方面表示,相关技术人员也已紧急奔赴全国各地,协助进行高精度体温筛查的应急监测工作,为守住疫情防控的“第一道防线”提供强有力的技术支持与保障。连日以

来,新型冠状病毒感染的肺炎疫情不断扩散蔓延,发烧、体温升高是此次新型冠状病毒感染的症状之一。而红外热成像测温技术具有“直观”、“非接触”以及“24小时不间断工作”的优势,可通过画面上呈现出的不同颜色,直接判断“发热点”。相关负责人表示,这种“非接触式”检测能够在很大程度上降低接触性传染的概率。

聚光科技进一步表示,当前,谱育科技仍在不断协调红外热成像产品生产专线、进一步优化工艺和应用,春节期间加班加点生产,全力以赴助力全国各地抗击疫情。除此之外,火神山医院和雷神山医院的建设吸引了多方关注。聚

光科技已于1月29日上午紧急召集供应链中心人员投入生产,并于当晚加急发货以确保2月2日第一批设备到两家紧急速建医院开展现场安装调试。据了解,本次聚光科技为火神山医院和雷神山医院驰援的第一批设备为6套水质在

线监测设备,包括COD、氨氮、余氯等。

聚光科技方面表示,公司将尽全力支持两家速建医院的污水处理环节水质在线监测设备良好运行,全力确保其水质在线监控数据“真准全”以预警污水二次污染环境。

## 聚光科技:捐赠水质在线监测设备 支援火神山、雷神山医院速建

聚光科技积极响应、主动承担,接有关单位通知后,于2020年1月29日上午紧急召集供应链中心人员投入生产,并于当晚加急发货以确保2020年2月2日第一批设备到两家紧急速建医院开展现场安装调试。本次聚光科技为火神山医院和雷神山医院驰援的第一批设备为6套水质在线监测设备,包括COD、氨氮、余氯等。聚光科技将全力支持两家速建医院的污水处理环节水质在线监测设备良好运行,全力确保其水质在线监控数据“真准全”以预警污水二次污染环境。

聚光科技旗下杭州谱育科技发展有限公司第一时间响应党和国家的号召,快速做出响应,紧急召回相关人员,调动一切可能物资,从

研发、生产、技术应用等不同层面全力保障红外热成像测温产品的应急保障,助力疫情监测防控。

截止目前,首批近百套由谱育科技制造的AI智能型红外热成像分析系统已全部紧急调拨派往前线,先后在北京首都机场、北京大兴机场等京津冀、长三角的机场、车站、医院等人员流动密集区域投入使用,相关技术人员也已紧急奔赴全国各地,协助进行高精度体温筛查的应急监测工作,为守住疫情防控的“第一道防线”提供强有力的技术支持与保障。当前,谱育科技仍在不断协调红外热成像产品生产专线、进一步优化工艺和应用,春节期间加班加点生产,全力以赴助力全国各地抗击疫情。

## 全球“爱心接力”, 正泰捐赠物资紧急送达防疫一线

2月8日,正泰集团董事长南存辉在《致全体正泰人的一封信》中表示:正泰已将捐赠金额从100万美元追加至1000万元人民币,继续在全球加大医用物资采购力度支援防疫一线,并设立2000万元抗疫专项基金,坚决助力打赢疫情阻击战。

战“疫”在前,舍我其谁!疫情不停,驰援不息!

在新冠肺炎疫情面前,正泰集团选择了知难而进,挺身而出。自从奏响全球“集结号”以

来,正泰通过整合全球营销网络和供应链资源,发动“国际朋友圈”,开展全球大采购、国际大搬运行动,紧急驰援防疫一线!

连日来,各批次防疫物资陆续运抵国内,并第一时间捐赠至湖北武汉、黄冈,浙江温州、杭州等多地的定点防疫医院和机构,助力缓解医疗物资紧缺情况。

国际销售、采购、物流、行政等战线的正泰人昼夜奋战、精诚协作,演绎了一场跨越全球的“爱心接力”。

### 第一棒：海外采购，全球动员

启动全球防疫物资采购！一声令下，正泰集团海外各子公司、办事处积极快速响应。

凌晨4点的沙特阿拉伯首都利雅得，中籍、外籍员工在拼命奔跑，将一箱箱医疗物资贴码、摆齐、装运；在非洲，为了节省转账汇款时间，正泰合作伙伴提着大笔现金，在采购点蹲守，锁定防护用品货源。

48小时内完成33000套防护服采购、60个小时完成100万只医用口罩采购……在这场覆盖多个洲区，跨越多个时区的全球大采购中，正泰人用智慧和勇气与时间、与疫情赛跑。

### 第二棒：跨国搬运，争分夺秒

“这批物资能顺利抵达国内，太不容易了。”正泰国际物流平台总经理张万利表示，从安排国际航班，协调物流资源，再到国内的清关与运输，不确定因素很多，困难程度超出了大家的想象。

由于世界各地防疫物资都在被抢购，供应商承诺交付的物资常常发生变化甚至取消。各国减少甚至停飞至中国的航班，使得物流通道越来越窄。

逢山开路，遇水搭桥。国际物流运力紧张，绿色通道需要排期……在南存辉董事长“一定要快，想尽办法，不惜代价”的指示下，海外团队积极争取物流资源，开拓各种渠道，当地捐赠和付费通道相结合，将物资有计划、分批次地发往国内。

### 第三棒：国内收发，无缝对接

2月1日夜间开始，从沙特阿拉伯、西班牙、俄罗斯、英国等地发运的防护物资陆续抵达上海、温州机场。正泰国际物流平台团队密切跟踪航班起飞和到港时间，积极协调报关行、海关、机场仓库等相关单位，争取便捷通关绿色通道支持，做到“无缝对接”。

随着下一批物资的运抵，团队成员又开始加班加点，梳理航班抵达信息，检查向海关申报文件，申请税金支付，分配运输力量，准备应急预案……继续“连轴转”。

疫情就是命令。一想到一线抗疫人员都在盼望着这些救急的防疫物资，他们片刻也不愿松懈。

### 第四棒：星夜兼程，雪中送炭

“当这批3M N95 1860口罩到达时，医护人员的兴奋之情溢于言表，他们充满期盼的眼神和看到希望时的喜悦，让我印象深刻。”负责乐清防疫一线物资运送的正泰相关负责人深有感触地说。

2月2日深夜。载着防疫物资的车辆从上海一路披星戴月抵达温州乐清。交接、卸货、清点……忙完已是凌晨1点。这批物资被乐清疾控中心接收后，第一时间送往当地各大防疫定点医院。

“哪怕通宵也得送啊，我们累点没关系，能早一分钟送到，前线抗疫人员就多一分保护！”负责运送的师傅们说。这批“漂洋过海”的物资，18点30分刚从上海浦东机场提货至正泰上海诺雅克仓库，然后再次装车出发，驰援一线。

同样在当天21点，杭州市新冠肺炎疫情防控办派出的工作人员从正泰上海诺雅克仓库将首批运达国内的3M N95 1860口罩及一次性医用口罩等装运上车，并陆续发往杭州的防疫定点医院。

类似的情景，自2月2日开始，几乎每天都在上演。

“发往武汉、黄冈的物资已准备就绪。”

“发往上海疾控中心的物资已准备就绪。”

“发往温州的物资已在正泰国贸仓库准备就绪。”

……

在正泰人的一路呵护下，在各界人士的支持帮助下，物资到达防疫一线的“捷报”不断传来，令人振奋！

与此同时，国内各个产业公司也活跃在驰援一线。正泰居家、正泰电气连日调配电气开关设备等物资，支援湖北、河南、山东、陕西、福建等全国多地“小汤山”医院建设，用点滴行动彰显企业的责任和大爱。

## 面对新冠病毒,宁波舜阳电测仪器公司 积极支援抗击疫情

新冠疫情发生以来,宁波舜阳电测仪器有限公司党支部书记、总经理、区域活动中心负责人张钟积极参与疫情防控,创作了大量反映抗疫一线题材作品,面对当时日益吃紧的新冠肺炎疫情防控形势,2020年2月7日上午,张钟在家人的支持下,以个人名义,向企业所在地的余姚市阳明街道慈善分会捐款5万元,用于新冠肺炎疫情防控。9日,该街道使用捐款紧急从四川采购了230件警用冬季执勤服,分发给各村、社区、集中隔离点的防控卡点,作为值守志愿者的夜间御寒用棉大衣。张钟和他的企业为配合党和政府抗击疫情、宣传正能量做出了良好的表率作用。

在抓好企业复工复产的同时,张钟还带领党员、职工多次支援宁波吉丽医疗器械有限公司,组装前方急需的医用防护隔离眼罩,用实际行动践行入党誓言。近期,经所在阳明街道党工委推荐,他的作品被中共余姚市委组织部的官方微信平台“姚江先锋”、宁波广播电视集团、宁聚新闻客户端,余姚新闻网、余姚日报和余姚日报“姚界”客户端,余姚市文明网公众号“文明余姚”、余姚市、宁波市文联网站、宁波美术家协会公众号、宁波民营个体联盟公众号、浙江省仪器仪表行业协会公众号及其他部门和媒体介绍或专题报道。

张钟用生动笔墨鼓舞士气,用真挚情怀致敬英雄,受到了广泛的好评。

## 战疫情,稳复工,威衡科技在先行

威衡科技复工的第一天,比往年的复工日迟到了许多。本应是春暖花开的季节,因为一场突如其来的疫情,打乱了员工们的生活和工作节奏。虽然新冠肺炎疫情形势依然严峻,但只有保障好经济社会平稳运行,疫情防控才更顺畅,抗击疫情的战斗力的更持久。

### 防疫生产 威衡这样做

威衡公司制定了完善的员工复工指南,涉及办公场所、用餐等多个方面。在工作场所,员工必须佩戴口罩,并设立了“废弃口罩专用回收桶”进行口罩回收。同时,公司将每天对办公场所进行消毒,并保持开窗通风,在茶水间、卫生间、休闲区等地配备了洗手液,供员工及时洗手。对于工作时间的用餐,员工可以选择自带餐食或食堂点餐,避免集中就餐带来的疫情风险。

全力落实防控措施,全面推进返岗就业疫情防控工作,在保障全公司员工生命健康安全的前提下,有序恢复生产,在胜利到来之前努力稳住市场秩序和公司经营状况。相信,在个人、企业和政府的共同努力下,这场疫情防护战,一定会取得胜利,武汉加油,中国加油!

### 关于威衡

威衡科技作为一家国家高新技术企业、省级电机测试技术研发中心,专利示范企业,浙江大学、中国计量大学战略合作伙伴,专注于电机性能质量保驾护航,致力于向客户提供一站式电机测试测量解决方案,已成功为航空航天、汽车船舶、高校科研和计量质检院所千余位客户提供了性能卓越的设备 and 解决方案。





