

半导体企业: 以芯传心驰援湖北

本报记者 陈炳欣 顾鸿儒

新型冠状病毒感染的肺炎疫情牵动人心。医疗物资紧缺一度成为亟待解决的重要问题,对此各界纷纷捐赠物资驰援武汉,半导体行业同样是积极响应,伸出援手。



半导体产业界齐心协力,许多厂家在春节期间加班加点,开足马力,保证抗击疫情。

放弃休假,紧急赴援

由于新型冠状病毒肺炎的典型症状之一就是高温发热,因此,有效的人体测温成为排查新型冠状病毒感染者的关键手段。测温枪、测温安检门等人体红外测温仪是一种通过测量被测对象(人体表面、耳腔等)的红外辐射量,经适当修正后,输出显示身体某部位温度的光电仪器,广泛应用在机场、车站、医院等公共场所,在疫情防控中作用显著。然而,由于疫情持续爆发,且正值春节假期复工等因素影响,大多数红外测温仪厂商面临原材料短缺问题,严重阻碍了测温仪设备的生产。为了保证防护物资的及时响应,半导体产业界齐心协力,许多厂家在春节期间加班加点,开足马力,保证抗击疫情。

节日期间,武汉华中数控董事长陈吉红发布消息求助称,公司生产人体红外测温仪的原材料已经没有了,采购的下一批原材料中还缺美国ISSI公司的SDRAM内存1000只,希望大家寻找国内尚有库存的公司。消息一出,元禾璞华投资管理有限公司投委会主席陈大同立即响应。仅仅15分钟后,存储器缺货的问题便得到解决。

红外体温计传感器厂商的航伟光电果断提前复工,一线员工在春节期间放弃休假、坚守岗位、加班加点生产红外温度传感器,实现日产3万余只。据航伟光电副总经理汪渝洋介绍,要将产量从每月20万只增加到每月100万只,需要突破设备不足、人员紧缺等瓶颈。航伟光电组织公司技术骨干对设备进行调试,将生产其他产品的设备尽可能利用起来,最大化提高产能。

烨映电子开足马力加班加点保障红外体温计传感器的供应,并承

诺红外感应器供应不涨价、不停工,保障有序发货。上海南麟电子得知有款电源管理芯片可用于疫情防控,且公司尚有库存,紧急发动,保证第一时间将为数不多的库存产品发往急需该原材料生产加工的客户手中。

除了红外测温仪,红外热像仪也在紧急供应之列。由于红外热像仪属于非主流需求,短期迅速扩产几乎不可能,为了调集所需芯片,矽昌通信、深圳华秋电子等公司从库存中拼凑出红外热像仪所需元器件,保障生产。

许多医疗保障物资都很紧缺,一些半导体公司克服种种困难,为控制疫情提供了物资保障。

攻坚克难,提供保障

由于疫情的爆发,紧急而突然,许多医疗保障物资都很紧缺,一些半导体公司克服种种困难,为控制疫情提供了物资保障。

作为疫情防控工作的关键举措之一,武汉市蔡甸区火神山医院需要在非常有限的时间内建成并交付投用。在该医院建设规划发布之后,紫光集团及旗下新华三在1月24日启动了紧急援助项目,向武汉市卫生健康委员会捐助蔡甸区火神山医院所需的网络通信与信息安全产品设备,并负责相关设备的实施工作。紧急援助项目团队在1月25日即完成了产品设备的调集完货,并于1月26日从新华三仓库发货。本次向武汉蔡甸区火神山医

所提供的产品设备包含了核心交换机、汇聚及接入交换机、无线网络(无线控制、无线汇聚、无线接入)、安全防护(路由器、防火墙、行为管理、堡垒机、日志审计、数据库审计、准入认证设备)等诸多种类。

1月27日,为进一步加大对武汉新型冠状病毒肺炎疫情防控工作的支持,紫光集团及旗下新华三在对武汉火神山医院捐赠网络通信与信息安全设备以及确保设备实施工作的基础上继续增援武汉,参考火神山医院的设计方案,也对雷神山医院捐赠网络通信与信息安全产品设备,在1月28日完成了雷神山医院所需产品设备的调集完货并已从

新华三仓库发货。

紫光及旗下新华三对火神山医院和雷神山医院合计捐赠设备数量4360件,设备价值金额3000多万元,同时还对两家医院提供现场部署、安装调试和维护以及不间断的远程运维服务。

AI测温技术在此次疫情之中也发挥了重要作用。采用AI测温仪的智慧体温疫情防控预警系统,可在安全可靠和测量效率上实现升级,减少了监测人员的感染风险,又解决了传统体温检测人工成本大,测量效率低,预警响应慢,系统分析弱等问题。聚光科技旗下的谱育科技,在节日期间将首批近百套AI智能型红外热成像分析系统

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。

同时,由公安部第一研究所视频国家工程实验室(珠海)创新中心与新疆爱华盈通信息技术有限公司联合成功研发的智慧体温疫情防控测量系统,在武汉市相关场所投入使用。通过温感摄像头系统结合了人脸识别和热成像体温检测功能采集相关信息,身份信息与体温匹配形成数据报表,自动启动预警机制并实时传输给疾控管理部门。

及时响应、保证防护物资之外,半导体产业链各方通过捐款捐物的方式向武汉地区提供支持。

捐款捐物,以芯传心

除了及时响应和保证防护物资之外,半导体产业链各方还积极通过捐款捐物的方式向武汉地区提供支持。

Arm中国向中国相关组织捐款500万元,用以支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情的防控工作。此外,Arm中国还表示,除上述捐款外,他们也在积极帮助相关组织和部门协调医用物资资源,为缓解医用物资紧缺状况尽绵薄之力。

中芯集成公司及员工通过上海市红十字会向疫情重灾区湖北省捐赠100万元,用于关怀支援奋斗在防疫一线的医护人员、救助困难病患家庭等。

联芯集成电路制造(厦门)有限

公司通过集团总部从海外全球调集资源,从美国、德国、新加坡调集了10万余只口罩和3000个护目镜,分4批陆续抵达,将捐赠给福建和厦门各奋战在一线的医务人员。

英特尔向国际红十字会捐赠100万美元,用于支持中国的Coronavirus新型冠状病毒疫情的防控工作。据了解,这笔捐款将支持国际红十字会开展工作,提供必要的医疗物资以及救治受感染患者。

1月31日,中国三星宣布,将通过中国红十字会,捐赠人民币3000万元,用于抗击新型冠状病毒肺炎疫情。中国三星表示,此次捐赠将在民政部的指导以及中国红十字会的协

助下,用于武汉及其他省市疫情严重地区的病患救治、物资采购及一线医务工作者的关爱工作。其中物资部分将包括100万只专业防护口罩和1万套防护服,相关物资正于韩国紧急采购,采购完成后将第一时间送达中国,以备疫情前线之需。

高通中国公司已经向中国红十字基金会捐款700万元人民币,资金全部用于工信部监管项目,购买负压救护车。最早一批北汽福田的六辆车今晚交货。此外,高通中国公司还在联系国外货源购买口罩。

联发科向武汉东湖高新区政府捐赠了价值1000万元的医疗相关物资,用于新型冠状病毒肺炎的疫

情防控工作。

SK中国捐助1000万元,其中包括现金700万元(500万元捐助给中国红十字会,200万元捐助给无锡红十字会),物品300万元,包括40万个口罩和洗手消毒液。所有物品于韩国采购后将加紧运送给中国。

兆易创新向武汉市江汉区政府和全国十六所高校捐赠价值550万元的红外热成像仪,用于人员密集区域的体温筛查,支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情的防控工作。

沈阳芯源微电子设备股份有限公司向沈阳市红十字会一次性捐赠137万元,用于市政府集中安置湖北来沈人员并解决其饮食问题。

华虹集团:做好疫情防控 保障生产安全

本报讯 当前,新型冠状病毒感染的肺炎疫情阻击战持续推进,华虹集团党委坚定不移把党中央、国务院的决策部署和市委、市国资委党委的相关工作要求落到实处,保障生产经营,强化领导部署、升级防控机制,注重人文关怀。各直属党组织在集团党委的统一领导、统一指挥下,统一行动,坚决做好疫情防控关键期的各项防控工作。

华虹集团党委加强对资料、设备的统筹,充分做好系统内部资源协调,相互支持,确保生产安全,良好地防止了疫情防控过程中个别单位生

产或员工保障物资紧缺现象,为全力打赢疫情防控的阻击战提供保障。各直属党组织在落实防疫工作、确保员工身心健康的前提下,做到防疫和生产“两手抓、两不误”,力争使生产营运有序进行。华虹一厂克服例行岁修、节日人员紧张的困难,今年1月份全力以赴,已经突击完成疫情防控仪器芯片供货保障。华虹五厂日均作业量维持在124万片次以上较高水平,产品订单充足,出货情况均符合预期。此外,华虹二厂、三厂、六厂生产线整体情况稳定良好,均保持正常生产运行。

中芯国际:生产运营正常 满足客户需求

本报讯 中芯国际表示,近一段时间,湖北武汉等地发生新型冠状病毒肺炎疫情,严重威胁着人民群众的身体健康和生命安全,引起社会高度关注,也牵动着每一位中芯人的心。作为集成电路制造企业,中芯国际需要确保全年365天、24小时工厂生产正常进行,以满足客户的产品代工需求。1万多名员工是中芯国际最宝贵的资产,他们的健康更是公司关注的头等大事。

疫情发生以来,中芯国际管理层对此高度重视,于节前迅速成立特别工作小组组织开展疫情防控工作,指导全体员工在假期进行有效自我防疫,并与各地政府、防疫机构建立了畅通完善的联络机制,积极贯彻落实各地各级政府对防疫工作

的指导和监督。春节期间,随着疫情进一步发展,中芯国际严格遵照国务院和各厂区所在地政府的指导及要求,安排员工延期返岗,鼓励实施远程办公。同时,在各地厂区和员工生活园区采取必要的安全措施,严格执行人员体温检测、办公区域消毒、来访人员管控、餐饮健康管理等。各级组织实时掌握员工的返乡情况和身体状况,开通人力资源热线解答员工的疑问,为返岗安全做好充足的准备。

中芯国际上下一心克服重重困难,以大量扎实、细致的疫情防控工作,确保了目前公司及其供应链正常运转,各生产线按计划持续进行生产运营。截至目前,员工尚无感染病例发生。

新思科技:团队通力合作 运营正常

本报讯 新思科技日前表示,面对疫情,全球团队通力合作,守望相助。除了中国管理团队采取了及时有效的应对措施之外,公司总部也积极开展工作,建立了专门针对此次疫情的网页,就个人防护、差旅安全、在家办公的IT支持等方面向全球员工提供及时更新的指导信息,并及时分享更新中国各地办公室的运营情况与计划。

为了全力以赴保证新思科技武汉全球研发中心的正常运营,自春节期间到现在保安及设施维护人员24小时轮班坚守岗位,且目前都正常。另外,总部同事还全力协调全球资源,为中国各地办公室寄送口罩、体温测试仪等疫情防控必需用品。

快速检测新型冠状病毒 生物芯片技术发挥重要作用

本报记者 陈炳欣

连日来,武汉的疫情牵动着全国人民的心。共同抗击疫情,全中国都在行动。生物芯片技术在检测新型冠状病毒方面,可以发挥出重要的作用。近日,SBC生物芯片上海国家工程研究中心旗下上海芯超生物科技有限公司宣布,其已成功研制出了新型冠状病毒(2019-nCoV)抗体检测试剂盒(胶体金免疫层析法),加样后15分钟内就可以观察结果。该技术产品将可方便快速地用于社区卫生服务中心、基层医院的早筛早诊,不但增加检测和诊疗的时效性,而且可以有效防止广大群众在大型医院密集检查而导致的交叉感染。

所谓生物芯片(Biochip)又称微阵列(Microarray)技术,是近年来生命科学与微电子学等学科相互交叉发展起来的一门高新技术。原理上,它是采用光导原位合成或微量点样等方法,将大量生物大分子比如核酸片段、多肽分子甚至组织切片、细胞等生物样品有序地固化于支持物的表面,组成密集二维分子排列,然后与已标记的待测生物样品中靶分子杂交,通过特定的仪器对杂交信号的强度进行快速、平行、高效地检测分析。

目前,生物芯片技术已被临床用于多种疾病的检测,如检测艾滋病毒、肝炎病毒、流感病毒等。此外,鉴于生物芯片的平行性特点,许多研究者尝试进行多种病毒的同时检测,如根据多种呼吸道病毒的基因序列设计长片段寡核苷酸探针微阵列,用病毒感染的细胞培养物,检测呼吸道合胞病毒等多种病毒。总之,目前生物芯片技术在临床病毒快速诊断方面正取得突破性进展,将为保障人民生命安全发挥重要作用。

捐款捐物,以芯传心

除了及时响应和保证防护物资之外,半导体产业链各方还积极通过捐款捐物的方式向武汉地区提供支持。

Arm中国向中国相关组织捐款500万元,用以支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情的防控工作。此外,Arm中国还表示,除上述捐款外,他们也在积极帮助相关组织和部门协调医用物资资源,为缓解医用物资紧缺状况尽绵薄之力。

中芯集成公司及员工通过上海市红十字会向疫情重灾区湖北省捐赠100万元,用于关怀支援奋斗在防疫一线的医护人员、救助困难病患家庭等。

联芯集成电路制造(厦门)有限