

供应近500万测温仪芯片! 中国电子为“测温仪生产”全力护航

来源: 中国电子信息产业集团有限公司 发布时间: 2020-02-25

测温仪是当前开展疫情防控工作的重要利器。中国电子旗下华大半导体自主研发的MCU芯片产品应用于额温枪、血氧仪等防疫重点医疗电子产品, 所属上海积塔半导体、上海贝岭、南京微盟等企业, 为红外测温仪等电子产品提供电池管理芯片、光感芯片等元器件。

截至2月20日, 华大半导体复工率超过90%, 员工到岗率超过70%, 所属企业供应近500万测温仪芯片。目前, 芯片设计、加工、产品交付以及重点建设项目, 都在有序推进。

华大MCU芯片: 应用于额温枪、血氧仪的生产制造

华大半导体是中国电子整合旗下集成电路企业而组建的专业子集团, 同时也是国内领先的MCU供应商。其自主研发的HC32L系列超低功耗MCU芯片产品, 具有高整合度、高抗干扰、高可靠性和超低功耗的特点, 可

广泛应用于额温枪、血氧仪等防疫重点医疗电子产品。目前相关MCU芯片产品已做好充足备货, 并大量接受用户订单, 为全力打赢疫情防控阻击战贡献力量。

HC32L系列芯片产品采用Cortex-M0+内核, 集成丰富的外设功能, 包括各种定时器、LCD控制器、ADC/DAC、Vcomp比较器、OPA运放等, 以及UART、SPI、I2C等多种通讯接口, 特别适用于额温枪、血氧仪等相关便携式医疗电子设备。

积塔半导体: 加紧芯片生产 全力支持红外体温检测仪制造

春节期间, 上海积塔半导体紧急加工用于红外体温检测仪制造的光感芯片等防疫急需芯片。1月20日, 该公司就启动了疫情防控应急管理机制, 多处筹集防护用品, 确保上班人员基本防护; 厂区实行严格的体温检测、办公区消毒、来访人员管控、就餐安



全管理等; 为保证所需材料的持续稳定供应, 积塔半导体克服假期与疫情带来的人员紧张问题, 紧急调配所有资源, 全力支持客户红外体温检测仪芯片生产。

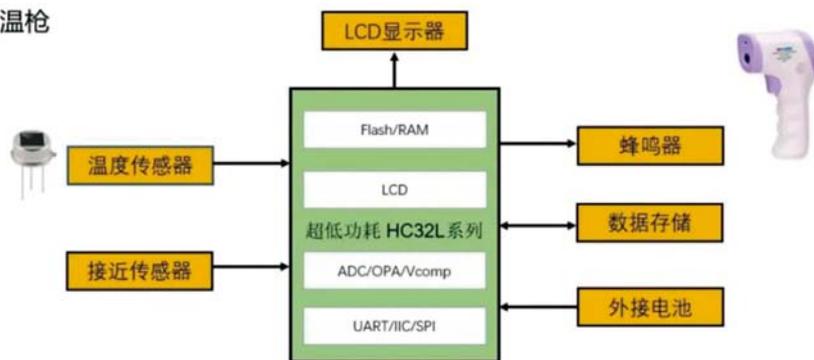
上海贝岭: 全力保障测温仪用电源管理芯片的供应

上海贝岭是国内领先的电源管理芯片供应商, 其产品大量用于手持红外测温仪等电子产品的制造。为兼顾好生产需求与疫情防控, 假期前上海贝岭就准备好一定库存, 积极协调渠道商、销售及运营等部门, 提高相关产品的出库优先级。部分员工加班发货, 确保测温枪客户的供应需求。上海贝岭还积极联系供应链, 协调产能, 加大投片量, 确保后续生产备料需求。

截至目前, 上海贝岭相关手持红外测温仪IC产品发货超过400万片, 相

(下转07页)

额温枪



西安交大：用专业所长助力疫情防控

来源：交大新闻网 发布时间：2020-02-17

2月16日，中央电视台新闻直播间“战疫情”栏目专题报道了西安交通大学数学与统计学院医学人工智能团队研发的新冠风险筛查系统。

报道指出，疫情当前，西安交通大学数学与统计学院医学人工智能团队发挥专业所长，助力疫情防控，紧急开发出一套免费在线健康咨询、问诊与新冠风险筛查系统，已经在西安交大第二附属医院投入使用，可以满足百万用户在线实时沟通。

据悉，这套新冠风险筛查系统是数学与统计学院徐颂华教授领导的医学人工智能团队联合大数据算法与分析技术国家工程实验室、西安交大第二附属医院医学人工智能研究院技术力量，放弃春节假期休息，夜以继日地高强度攻关，迅速开发上线。该系统是一款综合的医疗在线服务平台，打通了医疗环节中的各参与者、各系统、各终端，实现互联互通，促进信息数据充分流动，为患者提供疾病问诊、健康答疑、病情跟踪、实时监控等一站式医疗服务。通过这套系统，患者可直连相关科室资深医生，进行远程



健康咨询、问诊与新冠风险筛查。该团队也在继续免费为全国各大医院、相关管理部门提供相关服务，为遏制疫情蔓延、打赢疫情防控阻击战贡献力量。

中国科学院院士徐宗本教授高度重视并关心此系统的研发。徐院士表示，这个系统满足了疫情期间很多病人不能直接就诊，但又想进行早期筛查和健康风险评估的需求，系统上线一周左右就接诊了5万余人。该系统在多家医院免费使用，满足了广大人民的急需，也是科研人员在疫情中能够

做的一项实际工作。通过这次疫情，大家更加认识到互联网医院的必要性，而互联网医院支撑的基础就是建立一个很好的信息系统，能够实现医院和医院之间、医院各科室之间、医院和病人之间互联互通和信息实时交互。这个系统就是互联网医院信息系统的前期准备。目前系统正在扩大功能，为分级诊疗模式提供技术支撑，使其能够真正为农村地区、最边远地区等的所有患者提供医疗服务，切实缓解群众看病难、看病贵的问题。

战“疫”合锻智能在行动

来源：合锻智能 发布时间：2020-02-11

2月10日，合锻智能公司在采取严密的疫情防控措施后，近四百余名本地员工奔赴各自岗位，投入紧张有序的生产之中。公司以防疫防控和复工复产为当前首要任务，统筹安排、健全措施，强化疫情防控，稳步复工复产，全力以赴实现防疫保产“双胜利”。

公司积极响应国家、省市区的疫情防控工作部署，于1月27日迅速成立以公司董事长严建文为组长的疫情防控领导工作组。切实做到防控机制到位、人员管控到位、日常管控到位、后勤保障到位，统筹推进防控疫情和生产经营“两不误”。及时发布《致员工的一封信》、《致客户的一封信》、《致供应商、外协商的一封信》，更好的保证公司员工的生命安全和身体健康，同时与客户、供应商、协作商保持良好的沟通与交流，保障复工后生产的正常开展。

2月7日，公司疫情防控工作组为节后返岗疫情防控做好准备，下发《员工返工进厂要求》、《合锻智能公司预防新型肺炎疫情个人防护指南》、《关于复工后食堂就餐安排的通知》。对人员、车辆疫情防抗进一步细化，要求各职能部门顾大局、识大体，坚决做好防疫各项工作，确保员工生命安全，确保生产经营正常开展。防疫用品采购、区域消毒防控、人员动向跟踪、加强安全保卫、食堂安全保障等防疫工作都有条不紊进行，坚决打赢新型冠状病毒肺炎疫情防控阻击战！

公司党委坚持把抓好疫情防控作



为当前首要任务，配合做好后勤保障工作，成立抗“疫”临时党支部，把党组织建设到防控第一线，在生产一线设立黄奎、许双全等党员示范岗。发布《致公司全体共产党员的一封信》、《我是党员，战“疫”当先锋》倡议书，号召各党支部与广大党员充分发挥战斗堡垒和先锋模范作用，积极奋战在抗击疫情第一线，站好岗、担好责、带好头，奋力夺取抗击疫情战斗的最终胜利！“让党旗在防控疫情斗争第一

线高高飘扬”。企业的各个岗位都有党员的身影，金色的党徽佩戴在胸前格外耀眼，党员们主动请缨，坚守岗位，坚决打赢阻击疫情和稳定生产的双战役。

防范疫情，共度难关。我们相信只要大家心连心，定能共克时艰，打赢这场疫情防控阻击战。让我们共同度过危难，迎来春暖花开。

冬已尽，春可期。愿山河无恙，人间皆安！



依靠科技力量 助力疫情防控

来源: 机械总院集团 发布时间: 2020-02-24

机械总院集团深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,坚决贯彻落实党中央、国务院和国务院国资委决策部署,一手抓疫情防控,一手抓复工复产,紧紧依靠集团科技力量,争分夺秒研发生产防疫防护紧缺物资,积极为坚决打赢疫情防控的人民战争总体战阻击战作出科技型央企应有贡献。

机械总院集团复工复产后,结合主业和技术优势,以专题会议、倡议书等形式号召集团广大科技工作者积极为抗击疫情贡献力量,聚焦口罩、护目镜、防护涂料等紧缺防疫防护物资产能效能提升,组织相关二级单位积极开展应对疫情防控应急科技创新攻关,大力支持医用无纺布及医用口罩自动生产设备研发、口罩用鼻梁条高效生产技术开发、新型防护口罩自动化生产线设计开发和升级改造、长效抗病毒口罩用多功能超细纤维无纺布开发、病床用耐紫外抗菌性高氟聚合物涂层及涂装工艺开发和护目镜3D打印成形制造工艺与装备研究等6个重点项目研发生产,积极助力疫情防控。

口罩及配套研发生产

集团二级单位北京机械工业自动化研究所有限公司依托国家发改委“智能化系统集成应用体验验证中心”项目科技创新成果迅速建成智能化无纺布生产线。生产车间全面采用远程调控技术进行自动化、信息化和柔性化制造,实现无纺布从原料入库到包装入库全流程数字化、智能化



生产,与传统生产线相比减少人工约40%,生产效率提高约30%,每天生产口罩用纺粘材料10吨,可供制作防护口罩1000万个。

集团二级单位郑州机械研究所有限公司新型钎焊材料与技术国家重点实验室针对口罩用鼻梁条短缺现状,成立党员攻关小组,经过连续近20个小时技术攻关,成功研制口罩急需配件鼻梁条研发,并迅速建立了2类口罩鼻梁条生产线,预计2月底可以完成500万只鼻梁条的生产并交付使用,及时为疫情期间迅速增长的口罩产能提供配套。

集团二级单位海西分院依托集团技术资源和创新平台,联合地方企业发挥各自优势,组织党员突击队开展防疫物品联合攻关。经过17天的研制攻关,一条日产10万只的儿童口罩生

产线已经提前正式投产,一条日产10万只的成人口罩生产线也即将完成调试投产。

病床用涂料研发生产

集团二级单位武汉材料保护研究所有限公司针对武汉疫区病床生产所需表面处理材料短缺紧急现状,第一时间组织病床用耐紫外抗菌性高氟聚合物涂层及涂装工艺开发生产,目前已为下游医疗病床生产企业提供了3吨多表面处理材料,有效保障了疫情防控急需的医疗病床生产。

护目镜研发生产

集团二级单位北京机科国创轻量化科学研究院有限公司利用3D打印技术开发了新一代防护护目镜,后续将进一步进行护目镜结构优化和专用打印设备开发等,为抗疫防护用品的快速开发提供支持。



东方电气集团: 让党旗在战疫第一线高高飘扬

来源: 学习强国 发布时间: 2020-02-18

“关键时刻站得出来, 危难时刻豁得出去。”面对新冠疫情的严峻考验, 东方电气集团党组坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要指示精神, 紧急动员、快速响应, 积极应对、周密安排, 各项防控工作有力有序推进。党组领导坚守岗位、靠前指挥, 研判疫情防控形势, 分赴基层企业检查督导, 看望慰问一线员工, 始终战斗在疫情防控第一线, 做到守土有责、守土担责、守土尽责。

为深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神 and 中共中央《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》各项要求, 1月31日, 东方电气集团印发《东方电气集团党组关于贯彻落实习近平总书记重要指示精神, 切实加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》。

党组一声令下, 集团各级党组织和广大党员积极行动起来, 以实际行动体现一个党员就是一面旗帜, 一个支部就是一座堡垒, 让党旗在战疫第一线高高飘扬。

驰援战斗最前线“我还顶得住!”

“1998年武汉抗洪抢险时我在,



这次抗新冠肺炎我不能不在, 我还顶得住!”这是驰援武汉雷神山建设的“东方电气集团(武核)雷神山医院建设焊接攻坚队”成员, 有着37年焊接工作经验、18年党龄的老党员朱赞, 面对在家做好防疫工作也是给国家做贡献的劝说时, 撂下的一句硬气话。

原来, 尽管雷神山医院已经交付使用, 第一批病患也已经收治入院, 但是仍有部分病房不锈钢管路焊接等工作有待进一步完善。武汉市江夏区经信局希望拥有管路焊接相应资质以及“拿手绝技”焊接工匠的东方电气集团所属企业东方武核进行支援。

朱赞已年过五十, 原本可以申请退出一线, 调整到工作环境更好、工作任务相对轻松的其他岗位工作, 但他考虑到公司焊接人员紧缺, 甚至存在新老焊工青黄不接的情况, 因此主动推迟了放下焊枪的时间。这次攻坚, 他又主动请缨, 甘担重任, 作为攻坚队的主力成员之一, 冲上战斗最前线。

生产经营抓得紧“这个时候必须上!”

“作为一名共产党员, 肩上的使命感一直在提醒我, 这个时候必须上!”全国劳动模范、党员黄荣洪拿上焊枪, 又一次带头开始全力推进相关重点项目的冲锋。把疫情带来的影响降到最低, 保证经济运行平稳有序, 一手抓战“疫”、一手抓生产, 两手都要硬。一个个党员攻关队、突击队的牌子亮了出来, 无数个像黄荣洪一样的党员站了出来。



全国劳动模范、党员黄荣洪拿上焊枪, 又一次带头全力推进相关重点项目。

为加快重点项目焊接试验进度, 完成工艺评定, 保证产品顺利开工, 全国人大代表、党员白映玉提前返岗, 和同事们一起在车间现场研究讨论温度控制方法和施焊细节要领, 为后续产品焊接提供参考。

为保证世界水电的巅峰之作——白鹤滩水电机组制造的有序推进, 1月30日, 东方电气集团率先在白鹤滩工区机电口节后复工。白鹤滩工地临时党支部充分发挥战斗堡垒作用, 团结带领党员和职工群众顶住疫情带来的重重压力, 众志成城, 忙碌且有序地开展工作, 切实做到疫情防控和精品生产两不误。2月13日, 工地现场传来佳音, 白鹤滩3号机下机架中心体预装通过了三峡业主及监理的验收, 所有验收项目全部达到了精品标准要求, 这也是东方电气白鹤滩转轮厂房复工后完成的首个重大机组部件。

“作为车间主任, 我们时刻把员工生命安全和身体健康放在第一位, 确保疫情防控和生产‘两不误’。”“作为党支部副书记, 在危难时

刻一定要勇挑重担、迎难而上、以身作则，为全车间员工的身体健康和生命安全，做好‘隔离带’。”掷地有声的话语间，他们投入真刀真枪的战斗，坚决打赢疫情防控阻击战就是践行初心使命、体现责任担当的试金石。

疫情防控不放松 甘当员工小保姆!

要打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战，加强联防联控、实行群防群治，切实维护职工身体健康决不可掉以轻心。

一个独立房间、一部固定电话、一套桌椅、一张简易床，这是春节假期期间为了做好疫情防控，东方电气集团所属企业东方风电在公司大楼党员领导人员的总值班室。他们在这里24小时轮流值守，以随时应对突发情况。

依然是春节假期期间，东方电气集团所属企业东方电机发电机分厂支部委员邓杰顾不上休息，主动担当，将员工安全摆在首要位置，承担起疫情防控的重要责任。他每天统计上报分厂428名员工的身体状况、出行情况、防

护措施，监督分厂加班员工的出行方式、安全防护措施、身体状态，叮嘱大家疫情防控注意事项，分分钟化身分厂员工的“小保姆”。

2月10日，东方电气集团总部和各主要企业全部复工。面对依然严峻的疫情防控形势，基层党组织纷纷设立“新型冠状病毒疫情防控共产党员岗”。党员们在疫情状况通知、相关人员排查、物资清理、职工服务、重点产品攻关等工作中亮身份、当先锋，勇挑重担。

因为特殊的工作环境，东方电机焊接分厂一线员工的口罩非常吃紧。关键时刻，党支部发出倡议：党员同志们积极行动起来，为分厂生产经营的正常推进贡献我们的力量。广大党员闻令而动、积极响应，你2个、我3个……将家中自备的口罩捐献出来。80名党员共捐献出273个口罩。复工第一天，党员的一份份爱心第一时间送到一线职工手中。

我是党员我先上，我为一线做贡献。



献。疫情防控的关键时刻，推进全年目标任务完成的关键时期，生产、科研、服务、管理等各条战线，一面面鲜红的党旗迎风招展。

在战疫的前沿，用行动稳定军心。各级党组织和领导人员、广大党员站在前面，身后的群众就能倍感踏实与心安。在战疫的最前沿，用责任洗礼初心。把使命写在没有硝烟的战场，以坚决的行动应对疫情防控阻击战这烈火见真金的考验。东方电气集团上下一心，众志成城，汇聚党旗凝聚起来的精神力量，为打赢这场战疫加倍努力、拼搏到底。

(上接25页)

目前，一张覆盖全国的“网上国网”APP线上供电服务网正越织越密，驱动着供电服务转型升级，百姓生活中几乎所有的供电服务需求都能在一个“网上国网”APP里完成。

“机器人”

“我一个人就能在主控室完成设备巡视工作，降低了疫情感染风险，这个智能机器人可是派上了大用场!”2月9日，国网甘肃天水供电公司330千伏兴仁变电站运维班班长黄小强介绍。疫情防控期间，天水供电公司变电运检中心除执行少人值班模式外，还充分利用科技手段开展“机器人”和远

程视频监控巡视。

“机器人”即采用“高清视频监控+机器人”巡检模式，通过指定路线巡视，实现对站内运行设备的远程精准掌控。一方面，通过高清视频监控，工作人员可以清楚查看现场设备运行情况;另一方面，机器人每天自动根据程序设定进行红外测温，可以对运行设备进行实时监控，减少到站巡视带来的人员接触，并通过联合巡检实现变电站智能化管控。

不仅是电网运维检修，供电营业厅也积极应用智能机器人，减少人员接触感染风险。在浙江台州，各级供电营业厅暂停对外营业，台州供电公

司特意把智能机器人营业员“电小e”搬到营业厅门口，为客户提供服务。

“‘电小e’办电确保服务不打烊、不掉线，它解决不了的，再通过后台人工视频对话由值班人员答疑。”台州市椒江区供电营业厅班长傅微丝介绍。

同时，电网企业还对重点单位、医院、隔离点供电线路开展无人机智能巡检，不仅提升了巡检效率和质量，减少了员工外出时间和次数，也为防疫期间电网运维积累了经验。

实践证明，坚强智能电网与“大云物移智链”等新技术深度融合，在新冠肺炎疫情防控、助企复工复产两手抓工作中已经并将继续发挥重要作用。

(王旭辉)

战“疫”一线的贴心人、主心骨

来源：大连中车 发布时间：2020-02-20

2月10日，随着疫情防控工作的深入，陈钊包保区域服务人员居住地实施封闭管理，限制人员出入。好在陈钊在封闭之前对防疫形势有了正确研判和思想宣传引导，于当地采购加上公司支援的口罩、医用手套、医用酒精、抑菌洗手液等防护用品备品充足，提前购买米、面、油等生活必需品，以及公司工会给现场服务人员送关爱的方便面、饼干、火腿肠等食品，满足现场服务人员的基本生活需求，稳定了服务团队。

陈钊包保区域配属20组“复兴号”动集动车组，0备用车，由公司63人和供应商29人组建的一体化售后服务团队，为用户提供24小时昼夜检修作业服务。人杂车多、交叉作业多，管理难度大，故服务站自2019年6月成立以来，陈钊就几乎没离开过服务站。新型冠状病毒肺炎疫情爆发后，他严格按照集团总部、公司总部防控疫情的各项决策部署要求，迅速组织传达学习 and 落实，建立区域联防联控微信群，科普防治疫情知识，实施早、中、晚群内身体状况通报制度，制定疫情



期间作业规范流程和添乘注意事项指南。

住地封闭管理，车辆段也严控人员出入。为保证动车组安全稳定运用，保障铁路运输秩序，减少疫情防控对工作生活的影响，陈钊积极与用户协调沟通，抽调业务骨干在段内宿舍居住值勤，储备充足的口罩、洗手液、消毒液、手套、防护服、护目镜等防护用品，保障作业人员安全。采购了一批罐头、方便面等食品，保证封闭在段内人员的基本食品物质需求。建立视频会议制度，及时通报各项信息，确保人封闭信息不封闭。叮嘱大家必须服从社区和车辆段的统一管理，合理搭配饮食、保证充足睡眠、适度室内运动，调整心态，按要求每日通报人员

的身体健康情况。

陈钊同志在此次疫情阻击战中，对所包保区域事无巨细亲自督办，对服务人员生活上嘘寒问暖、关怀备至；关注思想动态，强化宣传引导；凡事谋在前、做在前，他在现场大家心里有底不慌，是服务人员的贴心人，是服务团队的主心骨。

细节决定成败，现在到了疫情防控工作最吃劲的关键时期。我们的党员领导干部坚持靠前指挥，深入一线，履职尽责，以“强、快、实、细”的工作态度，不折不扣落实集团总部、公司总部疫情防控工作要求，确保员工身体健康，确保产品安全稳定，为抗击疫情确保铁路运输做出应有的贡献。

(上接37页)

1. 中央空调系统风机盘管正常使用时，定期对送风口、回风口进行消毒。
2. 中央空调新风系统正常使用时，若出现疫情，不要停止风机运行，应在人员撤离后，对排风支管封闭，运行一段时间后关断新风排风系统，同时进行消毒。

3. 带回风的全空气系统，应把回风完全封闭，保证系统全新风运行。

■ 废弃口罩处理如何做

防疫期间，摘口罩前后做好手卫生，废弃口罩放入垃圾桶内，每天两次使用75%酒精或含氯消毒剂对垃圾桶进行消毒处理。(责编：袁晴)



口罩机变成“印钞机”

来源：环球纺织 发布时间：2020-02-16

疫情袭来，在巨大的需求驱动下，不少口罩生产企业纷纷扩产，更有大量外行准备跨界。

但这一行他们真的摸透了吗？他们可曾认真想过，疫情过后行业发展何去何从？到那时，现在咬牙买设备的人会不会再把设备“打骨折”卖出去……

中国是世界上最大的口罩生产和出口国，年产量占全球约50%，我国口罩最大产能是每天2000多万只。目前，我国的口罩产业链条清晰完整，成熟度高。

口罩生产原料主要是高溶脂纤维聚丙烯，目前国内产能比较充足。统计显示，2019年国内产量约为90万吨，1吨高溶脂纤维聚丙烯可生产一次性外科口罩90万-100万只，生产N95医用防护口罩20万-25万只。

然而，这次疫情大规模暴发的时间正好与春节假期重合，由于口罩厂家和上游原辅料供应商基本都已停工，大批工人返乡过年，物流企业很多也已放假，使得口罩产能远远低于正常，市场供求矛盾极度紧张。



口罩行业步入发展“快车道”绕不开两个关键时点：2003年的非典和



2013年的雾霾。

非典结束后，口罩市场实际上沉寂了很多年。直到2013年，我国频繁出现大面积雾霾天气，原本沉寂的口罩行业再次迎来发展机遇。2015年以来，由于严重雾霾天气影响，普通民众开始在日常生活中佩戴口罩，使得口罩的市场需求量明显上升，产能迅速扩大。但由于国家治理雾霾的力度很大，近两年北京等地空气质量明显好转，口罩滞销现象严重，也使得很多厂家纷纷停产转产，退出了市场。

眼下这阵风又刮了起来，很多人打起投机的主意，我国口罩价格比较透明，正常情况下没有那么高的利润支撑，价值低的口罩甚至是按照“分厘”计算利润的。现在口罩市场很好，但是疫情期过了就不会是这个样子。

原本25万元一套的设备现在要价120万，很多原本并不是做口罩机的企业也来掺一脚，纷纷做起了口罩机生产线，让人不禁起疑：难道口罩机的技术门槛这么低？

然而大家想过没有，等疫情一过，很多企业新买进的设备可能还没有来得及使用就搁置了，那时候去买一些二手货，就有可能打一折降至12万。

而行业内对于口罩市场发展的研判主要是基于日本的口罩市场，尤其是家庭用口罩的市场潜力。

日本卫生材料工业联合会统计，2018年日本全国的年产量约为55亿枚，其中家用口罩近43亿枚。从长远来看，市场也许会不断扩大，但这次疫情来临和消去时，口罩市场的供需失衡更为人所关注。



数据来源：赛迪顾问