

第三届中国国际进口博览会 特别报道



二版责任编辑 章炜 E-mail:fzbfzsy@126.com

www.shfzb.com.cn

2020年 11月6日 星期五





□法治报记者 陈颖婷 夏天

最 "长寿"的 ECMO、 染"的发热门诊、移动方仓核酸检测 实验室、无人自助接种仓……新冠疫 情激起了全球抗疫的热忱,也激发了 科技助力公共卫生领域的发展。第三 届中国国际进口博览会(以下简称 "进博会")上,在医疗器械及医药保 健展区设置的公共卫生防疫专区无疑 是今年最大亮点, 1.2 万平方米的 "展中展"集中亮相一批国际先进的 公共卫生防疫产品。



ICU 里的最后一道防线

在新冠疫情防控中,ECMO成 为了许多医生挽救危重病人的"利 器"。在今年进博会上,这个"抗疫英 雄"也有了不少"进阶版"

ECMO 的大名为体外膜肺氧 (俗称"叶克膜"),用以暂时协 助大部分医疗方法皆无效的重度心 肺衰竭患者进行体外呼吸与血液循 环,暂时替代患者的心肺功能。在 既拼速度也拼耐力的生命赛道上, ECMO 帮助医生和患者与"死神'

在美敦力展台, 抗疫神器中最 引人瞩目的是全球首个集成监测功 能的长效氧合器Nautilus Smart的 一代体外膜肺氧合技术ECMO。 据介绍,新一代产品可实现压力、血 氧饱和度及温度等重要指标的实 时、准确监测,有助于实现ECMO 的移动化管理, 在重症患者转运过 程中为生命争取黄金救助时间。

据工作人员介绍,ECMO作为

一种生命支持系统, 最关键的部件 就是氧合器。而氧合器单次使用时 间越长,就越能降低感染的风险。记 者了解到,目前国内 ECMO 氧合器 使用几天后即必须更换耗材。而最 新款的 ECMO 氧合器在欧洲使用 的时间已经延长到2周以上。

同时,使用 ECMO 的患者大 多体征比较弱,因此参数监控很重 要。而新款 ECMO 氧合器本身集 成多个监测功能, 无需外接监测装 置即可实现压力、血氧饱和度及温 度等重要指标的实时、准确监测; 有助于实现 ECMO 的移动化管理, 在重症患者转运过程中为生命争取 黄金救助时间。

日本医疗企业泰尔茂也带来了 主机重量仅8千克,转运更加便捷,操作更加简单的 ECMO 设备。 在抗疫的特殊时期,泰尔茂曾从日 本紧急调配 ECMO 等各项医疗设 备驰援武汉疫情。

据了解,全新的发热门诊解决 方案采用智能可视化遥控摆位系统 结合德国抗疫 BAS 新风方案,将 CT/DR 的操作间由半污染区净化 为清洁区,影像科医技人员从此可 以在发热门诊常态化"绿区"隔室 操作。该解决方案依据国内最新发 热门诊设置标准 1 和 GmbH 德国标 准 2, 改善操作流程和通风设计, 最大程度保护医技人员安全

随着中国 5G 商用化的发展, 西门子医疗基于互联网的远程扫描 助手系统在抗疫过程中的使用有效 缓解了基层医疗资源困境,该技术 也可整合到疫后发热门诊以及车载 方舱等应用场景,支持抗疫特殊 时期医技人员撤离至发热门诊外的 '清洁区"远距离/隔室操控机器, 医技人员真正"零接触"发热患者。

此外, 抗疫专区展台也展示了 西门子医疗方舱 CT 车载解决方案。 该解决方案具有智能、灵活、安 全、高效等特点,并可通过 5G 或 者宽带网络,实现专家端和扫描端 的实时通信和互动操作, 有效缓解 一线医疗资源不足的困境, 支持抗 疫一线,帮助医院进一步提升 CT 诊断的速度和准确性,同时避免交

新冠肺炎爆发以来, 西门子医 疗第一时间驰援武汉, 并通过爱心 捐款、设备捐赠、防疫物资紧急调 配等多方面的努力, 支持各地医院 和医护人员渡过难关

西门子医疗大中华区总裁王皓 "在发热门诊这个特殊的公 卫阵地,我们的影像诊断、实验室 诊断和床旁诊断设备支持医护人员 作出快速精准的判断。与此同时, 我们的客户服务、数字医疗、整体 解决方案也帮助医疗机构在特殊时 期保持运营、减少风险。

实现发热患者"零接触"

发热门诊是此次疫情防控中的 重要环节。作为筑牢疫情防控的第 一道关口, 发热门诊在疫时承担快 速反应、集中救治的功能,在平时承 担院感防控、筛查预警的功能,对于 强化公卫体系建设具有重要意义。

今年5月,国务院应对新冠肺 炎疫情联防联控机制医疗救治组印 发通知,推广上海市发热门诊建设 管理工作经验, 明确指出要加强建 设升级改造独立规范化的发热门 诊,落实"平战结合", 通道","六不出 "六不出"的建设

原则,并且把 CT 和 DR 列入应急救

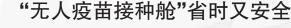
治物资储备清单。

大关键行云 助力中国抗疫

隔室操作技术应本次疫情而产 但随着疫情蔓延, 其局限性越 发明显: 医技人员在黄色半污染区 操作, 存在交叉感染风险, 且无法 避免下班后的隔离。而这一公共卫 生领域的"痛点"也在此次进博会 上有了解决方案。

在西门子医疗展区,一个模拟 的发热门诊室引起了许多参会者的 兴趣。西门子医疗推出两款创新产 品"SOMATOM go.发热门诊专 用 CT"和"MULTIX Impact 发 热门诊专用 DR",可实现自动化操作,有效杜绝交叉感染。

本版摄影 记者 王湧



在本次进博会上,全球多个新 冠疫苗最新进展也揭开了神秘面纱。 因此,如何解决大规模疫苗接种问题,也成为了许多医药展商考虑的

记者看到,赛诺菲巴斯德展台 推出的智慧无人疫苗接种舱让接种 变得更为方便。据工作人员介绍, 智慧无人疫苗接种舱是未来城市公 共卫生生态系统中的可移动、自动 化接种"网点"

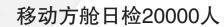
"在《疫苗管理法》中又有3 查7对1验证的接种要求,但这个 要求目前都需要由人工来完成,平 均需要花费接种医生 5-10 分钟。 该工作人员表示, 无人疫苗接种舱 就能通过人工智能缩短人工比对时 "接种者可以通过手机、iPad 进行线上预约, 在预约的时候就可 以进行人脸图像的采集,自动匹配 需要接种的疫苗。"工作人员告诉记 者,每一支疫苗都储存在一个恒温

记者看到, 当接种者来到接种

仓后, 屏幕会对接种者的预约信息 进行查证。之后由机器自动抓取疫 苗,同时会对疫苗的进行扫描,扫 描完之后把整个的疫苗的信息自动 罗列在屏幕上面,核验接种者的姓 年龄、疫苗的有效期、名称、

接种部位、接种剂量等基本信息。 接种者只需将上臂放在接种台 上的卡槽中, 自动接种机会按在接 种者的三角肌上。此时,只要点击 启动,疫苗就会自动从冷藏箱取出, 并完成拆外包装、拆内包装、拔开 针头、排气装入接种器的自动环节,

进行自助接种。 接种完成之后,接种者还需接 受30分钟的留观。但与一般医疗机 构接种必须固定坐上30分钟不同。 接种仓的接种者只要在特定范围内, 带上可穿戴设备,观察30分钟即 可。据介绍,可穿戴设备会监测接 种者的血压、心率,并设有报警装 置。30分钟之后,接种者将可穿戴 设备归还到指定地点,就完成了整 个疫苗接种流程。



作为公共卫生防疫专业委员会 的成员单位,赛默飞将借助这一世 界级的平台,在本届进博会重点打 造的首个公共卫生防疫专区集中展 示其病毒检测及预防管控解决方案。

这个移动核酸检测实验室"麻 雀虽小、五脏俱全",里面设置缓冲 间、试剂准备间、样本制备间、扩 增间、消洗间,及离心机、实时炭 光定量 PCR 系统、核酸提取仪等 相关检测设备。据介绍,该移动核

酸检测实验室相当于国内 P2、P3 级建设标准的实验室。这种小规模 的移动方舱实验室将帮助国家大规 模筛查计划的执行和落地,加速县 区级以上疾控机构以及二级以上综 合医院的核酸检测能力。"24小时即 可安装完成,快速部署,可实现单舱 不混检最高 2000 人份 / 天,混检最 高 20000 人份 / 天的检测能力。

据悉,这款移动核酸检测实验 室在新疆、北京等地已有应用。



