



数字健康让未来医疗加速呈现

进博推动打造世界级生物医药集群



NO.1 未来已来 一幅幅高科技医疗场景一一呈现

随着人工智能与生物医药跨界融合的后疫情时代的到来，人们对医疗健康的需求不断增长、升级，智慧互联的数字化科技持续赋能医疗健康领域发展。在进博会医疗器械及医药保健展区，未来已来，一幅幅未来医疗的高科技场景正在一一呈现。

在赛诺菲巴斯德展台，升级版智慧无人疫苗接种系统正在展现疫苗接种的未来模式。进入疫苗无人接种舱以后，你就可以自助接种疫苗了：云端登记、智能预检、无人接种一体化。

相比传统的疫苗接种空间，智慧接种舱像一辆车，可以灵活被设置在公共场所。相关技术人员告诉记者，新一代的智慧疫苗接种舱实现了全程自动化、无菌，为大规模疫苗接种提供有力支持。

MAZOR X 是一台脊柱外科智能导航机器人，也是全球首台脊柱手术机器人的开创者。它可以通过 AI 智能，使用 CT 数据制定可预见性的术前规划，还能通过医用亚毫米级的机械臂执行精准定位，并结合美敦力导航技术实现全程可视化操作，确保置钉的精准性及安全性。与开放手术相比，Mazor X 可以减少接近 50% 的术中出血，缩短超过 55% 的住院时间，将脊柱手术引领至智能化、微创化及精准化的新时代。

在西门子医疗的公共卫生防疫专区，感染了新冠病毒的肺部 CT 图像将被生动、清晰地呈现，通过互动装置体验无人 CT 模拟操作、未来扫描影像诊断及阅片全过程，可以以一种前所未有的方式感知生命脉络。

未来，越来越多的人将面临糖尿病的挑战，如何管好血糖？来自雅培的

智能血糖监测系统仅有贝壳大小，可穿戴可预警。它的背后还有一个“手机测糖”辅理善瞬感宝 App 平台，已经在中国露面。此次进博会期间，雅培又带来瞬感家族最新数字化产品，在帮助糖尿病患者自身即时监测葡萄糖数值外，瞬感通 App 通过云端互联技术实现数据共享，帮助患者的亲友和医护人员同步且实时了解患者的葡萄糖数据，全方位、更个性化的糖尿病管理，也将推动中国移动互联糖尿病管理模式的智慧升级。

NO.2 溢出加速 进博创新药加速飞奔而来

“进博会开着开着，又一个药品在中国获批了”，业内将这类新药昵称为“进博会宝宝”。

在今年的医疗器械及医药保健展区，还有很多老面孔，它们都曾经是进博会前三届的网红展品。这些一度是全球最新的创新药、创新治疗方案在今年的进博会再次出现，它们有了不一样的身份——民心“商品”。它们通过进博会走进来被大家认识，从而加速在中国获批，让更多人用上了和全球同步的好药。更让人可喜的是，它们在中国还一步步升级，不断扩大适应症，带着一个个“家族的新伙伴”，发挥出巨大的能量，让更多人受益。

在第一届进博会上就成为“明星展品”，全世界最小心脏起搏器——无导线心脏起搏器 Micra 体积仅有胶囊大小，比传统起搏器小 93%，重量仅 2 克。这个全球最小心脏起搏器在国内已经植入 2500 多位心脏病患者体内，让他们重获新生。

56 岁凌先生是一名律师，入院时被诊断为“窦性停搏”，反复头晕甚至还有晕厥的状况，更严重的情况下还会出现四五秒的心脏停跳。他幸运地成为了上海首例植入全球最小心

晨报记者 陈里予

在智慧无人疫苗接种舱里，全程自动化自助接种疫苗；通过互动装置，体验无人 CT 模拟操作，以前所未有的方式感知生命脉络；被专家称为心血管领域的“疫苗”也来了，全球首款创新药让高血脂病人每年打两针就可控制血脂……第四届中国国际进口博览会拉开帷幕，7 万平方米的医疗器械及医药保健展区今天掀开神秘面纱，各类首发首展的新产品、新技术数量远超前三届——

在这里，能够全方位感受未来健康新脉动；搭载着“人工智能+生物医药”跨界融合的“火箭”，数字健康让未来健康加速呈现。

在这里，一款款进博网红展品加速成为商品，被大家亲切地称为“进博宝宝”：全球最新的创新药、创新健康方案已经让越来越多的人感受到进博的红利。

在这里，进博搭建的新生态正在构建健康共同体：推动上海建设世界级生物医药产业集群，推动上海生物医药产业高端化、智能化、国际化发展。

脏起搏器的患者。

小身躯大智慧，流感治疗“新型武器”“超级达菲”今年四月也已落地。只服一粒药就能告别流感，用药后能在 24 小时内控制流感病毒并清除病毒的速度已经出现在上海三甲医院周边药店和一些互联网平台上。

去年依视路在进博会上全球首发的“星趣控”镜片，短短一年覆盖了数十万儿童。今年以依视路陆逊梯卡集团的身份全新亮相，依视路将继续全球首发一款自动验光生物测量仪，只需 30 秒即可获得双眼 10 项数据。

2 型炎症驱动的特应性皮炎明星产品——达必妥将携新适应症再度亮相，使更多患者获益。达必妥在进博会开启的“闪电”创新之路，每一年都有全新突破。赛诺菲展台的工作人员告诉记者：得益于进博“溢出效应”，达必妥去年 6 月首次在中国获批上市，用于治疗外用药物控制不佳或不建议使用外用药的成人中重度特应性皮炎，比原计划提前 2 年。

此后，“中国速度”在达必妥身上体现得淋漓尽致，仅用 25 天实现获批到供药，刷新了生物制剂在中国上市速度的新纪录，上市 5 个月即被纳入医保目录，提升了特应性皮炎患者的用药可及性。

第四届进博会前夕，达必妥迎来青少年适应症获批。今年 9 月，随着第 2 项适应症上市申请获批，达必妥目前被用于治疗 12 岁及以上青少年和成人中重度特应性皮炎人群，为更多患者及家庭带来新希望。

中国速度同样在良性前列腺增生的 *Rezūm 热疗消融系统上体现：在第三届进博会首次亮相后 1 个月即在海南完成了国内首例手术。“目前，55 位前列腺患者告别疾病，这款最先进的医疗器械即将在本届进博会上迎来预上市。”波士顿科学大中华区总裁张珺表示，“得益于进博会‘加乘’的曝光效应和‘加速’的助推效应，波士顿科学已有多款全球领先的创新产品加速进入中国，尽早地造福中国患者。我们非常期待继续通过进博会的舞台，与更多的行业伙伴共享中国机遇和

速度，让更多的创新医疗产品尽快来到中国”。

NO.3 进博聚力 高能级创新主体 高密度集聚

进博会搭建的平台，不仅将全球药企引进来，也试图让更多本土创新走出去，让中国市场的磁力越来越强。在进博会亮相的全球药企不断把握上海机遇：全球最大 20 家药企中的 18 家，世界医疗器械 20 强中的 17 家，都在上海建立了地区总部、研发中心、办事处或制造基地。

今年“扎堆”亮相的罗氏中国加速器、西门子医疗上海创新中心、阿斯利康全球研发中国中心等，也纷纷加速了“中国造、惠全球”的脚步。其中，投资近 3 亿元人民币的罗氏中国加速器将迎来“进博首秀”。这是罗氏全球首个自主建立并运营的加速器，旨在寻找优秀的本土生物科技和制药公司，通过与国内企业合作研发，助力推动中国医疗创新的加速发展。

“进博会让世界各国共享中国机遇，为世界经济复苏提供了强大动力。本届进博会的召开具有重大意义，将进一步释放大量中国机遇，也让世界对一个更高水平对外开放的中国市场充满期待。”罗氏制药中国总裁边欣表示，“进博会为连接生态圈合作伙伴，打造以患者为中心的生态体系提供了绝佳平台。期待更多创新成果借助进博会第一时间惠及中国患者，也将继续携手多方合作伙伴，聚力打造开放、合作、创新的医疗健康生态圈”。

通过加大本地投资与本土化科研能力，医疗设备企业赛默飞同样希望，可以帮助中国企业走向世界，进一步完善产业生态。

生物医药的原始创新，是从创新源头出发，做真正的首创。进博会正在推进高质量、高能级创新主体的高密度集聚，打造更好的健康生态圈，放大上海生物医药产业在全国乃至全球风向标的作用。

源源不断的创新药物正从进博、从上海出发，走向全球。

