



进博会医疗器械及医药保健展区已吸引全球51个国家和地区的近300家企业参展

医疗领域“世界之最”争相集聚上海

■本报记者 王嘉旆

再过六天，借助首届中国国际进口博览会这一黄金窗口，上海将成为医疗领域最尖端技术、最新产品的重要“秀场”。据了解，医疗器械及医药保健展区已吸引来自全球51个国家和地区的近300家企业参展。全世界最小的心脏起搏器、全世界最薄的血压仪、全世界最快的免疫分析仪……这些从世界各地漂洋过海而来的全新展品将拼出一幅完整的全球医疗技术版图。

近30家代表全球医疗行业最高水平

的企业争相亮出自己的拳头产品和最新技术，力争在这一难得的盛会上拔得头筹——只有25毫米厚的“世界最薄”手表式血压仪是欧姆龙公司的“撒手锏”，目前已成功获得美国食品药品监督管理局(FDA)认证，同时也是可穿戴设备领域全球首个获得认证的血压仪；总部位于爱尔兰的美敦力在医疗科技领域深耕多年，此次将在进口博览会上“秀”出全世界最小的心脏起搏器，这一创新产品的体积仅仅是传统心脏起搏器大小的十分之一，且摆脱了原有的导线设计，从而避免了手术风险以及较大创面可能引

发的并发症……

业界巨头们正在忙着抢滩医疗科技市场，“小而美”的新玩家们则针对医疗行业盲点努力填补空白。美时医疗公司将在进口博览会上展出世界上首台磁共振儿科机。在这款机器诞生之前，医院通常使用成人磁共振设备给婴幼儿做检查，成像精度不佳，且仪器还会对婴幼儿造成一定负面影响。这款专为婴幼儿设计的磁共振儿科机不仅成像精度高，体型也更为轻巧，目前已有不少医院流露了采购意向。澳美医疗集团也是一家长年在细分领域精耕细作的医疗企业，他们的目标人群是难以完全治愈的慢性病人，此次他们

将带来最新款的氢氧雾化机，这款机器可以选择性地清除人体内的恶性自由基、消除炎症、延缓细胞凋亡，对一些慢性疾病起到改善效果。

记者还惊喜地留意到了不少跨界企业。以照明见长的皇家飞利浦出人意料地成为医疗器械及医药保健展区中展区面积最大的企业，它将在600余平方米的空间内展出能谱CT、智能化影像信息系统等。以影像技术声名在外的富士胶片也将带来多款影像诊断领域的新品，包括可通过颜色来区分病灶的蓝光内镜、可实现立体图像的3D医疗网络等。



成像检查后能识别器官形状，进行分类并发出通知

人工智能『读片』助力精准诊断

■本报记者 徐晶卉

随着人工智能(AI)的升温，医疗行业关于人工智能的热度也与日俱增。即将举办的首届中国国际进口博览会上，富士胶片已确认将展出其医疗影像方面的人工智能技术REILI。

在过去的七十多年里，富士胶片一直在追求更好的图像处理技术。这家企业带给人们的印象，一直是在胶卷如日中天的年代称霸；但如今，富士胶片(中国)投资有限公司副总裁姚佳锋表示，富士胶片的医疗影像技术已经是最早的X射线，延伸到内镜、超声等诸多领域，并在全球范围内被各类医疗结构所认可和使用，“富士胶片至今已提供了七十多种医学成像识别技术，这些技术已经在世界各地临床治疗中所应用”。

富士胶片的人工智能技术REILI将在进口博览会上首次亮相。这一技术来源于最先进的人工智能技术与传统优势的图像处理技术的结合，可以实现未来诊断流程。姚佳锋介绍，在成像检查后，REILI将能识别器官的形状，并发现与正常组织结构不同的部分，针对检测到的特征，它会根据疾病和人体部位对患者进行分类，并向相应领域中最适合的放射科医师发出通知。放射科医师收到提醒后开始阅读研究报告，给检测到的特征做注释以便于识别。REILI还能根据数据库列出患者潜在的疾病状况，以便放射科医师能够有效地进行诊断。

此外，富士胶片还提供了一个开放的平台，不同开发者的的人工智能技术和REILI可以共同在这个开放的平台上工作。来自不同领域的人工智能技术协同工作，可以为医疗服务的发展奉献价值。“医疗健康与高性能材料事业是富士胶片未来发展的重中之重。”姚佳锋表示，包括REILI在内的一批医疗人工智能项目，将展示富士胶片转型后的全新面貌。

多种罕见病创新药物和疫苗亮相

■本报记者 张懿

财富世界500强企业、总部位于法国的赛诺菲日前在全球药企中位居前五位。作为首批进入中国的跨国制药企业之一，已经在华扎根发展36多年的赛诺菲，对于即将举行的首届中国国际进口博览会非常期待。

赛诺菲是慢性病和疫苗领域的领军者，以及罕见病领域的先行者。迄今为止，赛诺菲已经为中国引入40余种高质量的创新药物和疫苗产品，覆盖了中国十大致命疾病中的七种。同时，受益于国家新政，赛诺菲还在不断加速新药研发和引进，预计到2025年至少将迎来16个新产品在中国上市，特别是在肿瘤、慢性病、罕见病和疫苗领域。其中，多个创新产品将在本次进口

博览会上进行展示。

具体来说，围绕企业自身特点，针对中国人民的健康需求，赛诺菲将在医疗器械及医药保健展区数百平方米的展区内，集中展示一批具有突破性的在研创新药物和疫苗，尤其是罕见病药物、慢性病药物和新一代疫苗等。同时，还将展示创新的整合医疗解决方案、贯穿全健康生态系统的多维度合作项目。其中特别值得展开的，是以下六个创新产品：

——奥巴捷(Aubagio)：新一代罕见病药物，是一个用于治疗多发性硬化的口服新药，近日刚刚在中国上市，从获批到上市仅用58天，创下了近期国内罕见病创新药品上市的最快纪录。

——Dupixent：首个同时也是唯

一获得美国食品药品监督管理局(FDA)及欧盟批准的治疗成人中重度特应性皮炎的靶向生物制剂。

——Praluent：首个在美国批准上市的PCSK9单克隆抗体新型降脂药。

——Toujeo：一种长效基础胰岛素类似物，用于控制成人糖尿病患者血糖。

——Flublok基因重组四价流感疫苗：全球首个也是唯一获批的以重组蛋白为基础的基因重组流感疫苗，有效性优于鸡胚培养生产的流感疫苗。

——Hexaxim：全球唯一一个全液体、即用型、不含防腐剂的六联疫苗，用于婴幼儿的基础免疫和加强免疫。

体型轻巧 体重减半 能量降低

全球首台磁共振儿科机亚洲首秀

■本报记者 徐晶卉

你印象中的磁共振仪器(CT)是什么样的？它往往出现在医院的三楼或者地下室，“吨位”很大——一台仪器就要占用一个房间，门口还贴着防辐射的醒目提示。可是这样的磁共振仪器，对于刚出生的婴儿来说，负担太大。

首届中国国际进口博览会期间，世界上首台磁共振儿科机将进行亚洲“首秀”。“目前所有的医疗厂商都没有替孩子做专业考虑，这个细分领域是行业盲点，我们是唯一一家生产企业。”美时医疗公司产品研发部高级副总监庄新耀说，医院惯常使用成人磁共振设备给婴幼儿做检查，不仅成像区较大，精度不高，而且由于

仪器能量大，对婴儿特别是早产儿有很大影响。

此次展出的1.5T婴儿专用磁共振仪器，它的成像精度可以达到3毫米，大大提高了小儿磁共振的安全性和准确性。目前这一系统已经完成第一阶段研发，正在进行各种法定临床试验和认证。庄新耀说：“我们希望通过进口博览会这个平台，让大众了解一个概念：用成人磁共振系统为婴儿儿科诊断并不是儿童诊疗的唯一出路。”

有意思的是，由于体型轻巧，体重较传统仪器减半，所产生的能量也相应降低，这台磁共振儿科机可直接放在儿童急救室，“零距离”为婴幼儿诊断。庄新耀说：“一个早产儿从医院大楼里的深切治疗部

(ICU)培养箱出发，来到位于底楼或者地下室的磁共振室，需要承担很大的风险；减少来回途中的时间，可大大降低暴露在外界的感染风险。”

据悉，这个产品于2016年在瑞士日内瓦拿到了当年最大的医疗发展奖。在来到进口博览会之前，这台仪器只在美国一个专业级展会上亮相过一次。这套系统所有的技术都是美时自主研发，因此成本上非常有优势，包括上海在内的全国各地多家医院都已有采购意向。

庄新耀十分珍惜此次参展进口博览会的机遇。他认为，进口博览会的优势是可以集中医疗行业的精英产品向世界推广，也有助于开拓国内市场。

参展商直击

■本报记者 唐玮婕

外形酷似一颗小小的维生素胶囊，长25.9毫米，外直径6.7毫米，重量更是不到2克，可“小身材”却藏着“大威力”——全球首款无导线的心脏起搏器即将亮相首届中国国际进口博览会，携它而来的是医疗科技巨头美敦力。

“我们将在进口博览会上展出一系列最尖端的医疗科技产品，包括无导线心脏起搏器Micra，以及目前最接近人工胰腺的闭环胰岛素自动输注系统MiniMed 670G等。”美敦力大中华区传播总监周祖怡在接受记者采访时表示，公司期待在这场国际盛会上与来自不同国家、不同行业的创新者共同展示医疗科技对未来的思考。

从一间车库中的医疗器械修理店起步，成立于1949年的美敦力如今已成为全球规模最大的医疗科技公司之一，其总部设在爱尔兰都柏林。目前，美敦力在中国拥有14个地区办公室、一个研发中心、四大生产基地、一个医疗创新中心，5000多名员工分布在研发、制造、临床培训、销售等医疗技术实现市场化的关键环节。“我们1989年就在中国设立了办事处，是首批进入中国的跨国医疗科技公司之一，很快将迎来在中国发展的30周年。”周祖怡表示，美敦力非常重视中国市场的发展，“中国人口众多，潜在的医疗需求巨大。从长期来看，中国市场必将成为美敦力在全球范围内的最大市场。”

对于这次进口博览会，美敦力可谓全力以赴。“我们旗下共有四大业务集团，分别是心脏及血管业务集团、微创治疗业务集团、恢复性疗法业务集团、糖尿病业务集团，这次将集体亮相进口博览会，展示公司产品线中的数十种科技创新成果，覆盖心血管病、脊柱、神经外科、糖尿病、癌症等多种疾病治疗领域。”周祖怡说。

值得关注的是，一些尚未在国内上市的最新医疗科技研究成果将在进口博览会“首秀”。其中，全球首款无导线心脏起搏器Micra颇受关注。“传统的心脏起搏器大约是一个茶袋的大小，有导线，需要植入上胸部。而Micra是世界上最小的心脏起搏器，相当于一颗维生素胶囊的大小，比传统起搏器的体积缩小超过90%。”周祖怡告诉记者，“Micra可以直接通过导管送至心脏，大大降低由传统心脏起搏器的导线和囊袋引起并发症的风险。”目前，Micra在国内还处于上市前的临床研究阶段。

此外，美敦力还会带来多环节医疗科技解决方案的展示，覆盖患者诊疗的早期诊断、手术治疗、术后康复和长期疾病管理等。周祖怡表示，这些技术将反映早诊早治、微创等疾病管理趋势，为实现“健康中国”目标带来更多创新解决方案。

广阔的中国市场让美敦力对在华业务的发展充满信心，他们也希望通过参与此次进口博览会，把握中国进一步扩大市场开放的机遇，加速引进满足中国市场临床需求的先进医疗科技产品，让更多患者获益于最尖端的医疗科技。

美敦力还将加大对医生临床技能培训的投入，目前在上海已有一个每年培训5000多位医师的临床培训中心，未来在成都还将建成一个规模更大的临床培训中心。同时，也会选择一些中国市场急需的先进医疗科技产品开展本土制造，并且不断加大对中国研发团队的投入，孵化出更多本土创新。

约瑟夫·奈：

首届进口博览会必将取得圆满成功

(上接第一版) 他希望本届进博会除了对中国和世界经济作出贡献，还可以成为一个有关各国经济政策和摩擦分歧的论坛，帮助解决当前世界经济存在的一些问题。

曾获美国艾美奖、中国新闻奖等多项纪录片大奖的中国问题专家罗伯特·库恩认为，“未来若干年后的全中国应该就像今天的上海一样”，美国人想要更多了解中国，就应该好好地研究一下上海的历史轨迹，去理解上海如何一步步发展成为今天这样子，从而对中国的未来会有更好的把握。库恩相信，中国将通过在上海举办的进博会，进一步向世界表明中国要继续开放市场、与世界共享发展成果的决心。

(本报纽约10月29日专电)

为供给侧改革赋能 推动高质量发展

(上接第一版) 由此，进博会将为我国进一步融入世界经济，在更广泛的范围内实现有利于我国经济健康、可持续发展的国际产能合作，动态有序地调整产业与经济结构，化解过剩库存、过度金融和经济杠杆带来的经济风险创造广阔的机遇空间。同时，它也有助于我们从国际合作中发掘低成本的替代品，为我们发现产业结构中的“短板”和打破“瓶颈”创造了良好的机会。

可见，进博会也是推进供给侧结构性改革全面深化，推动高质量发展的战略举措。

(作者为上海对外经贸大学教授)