

投资者简报

第04期 2023





微创®三款产品荣获德国iF设计奖

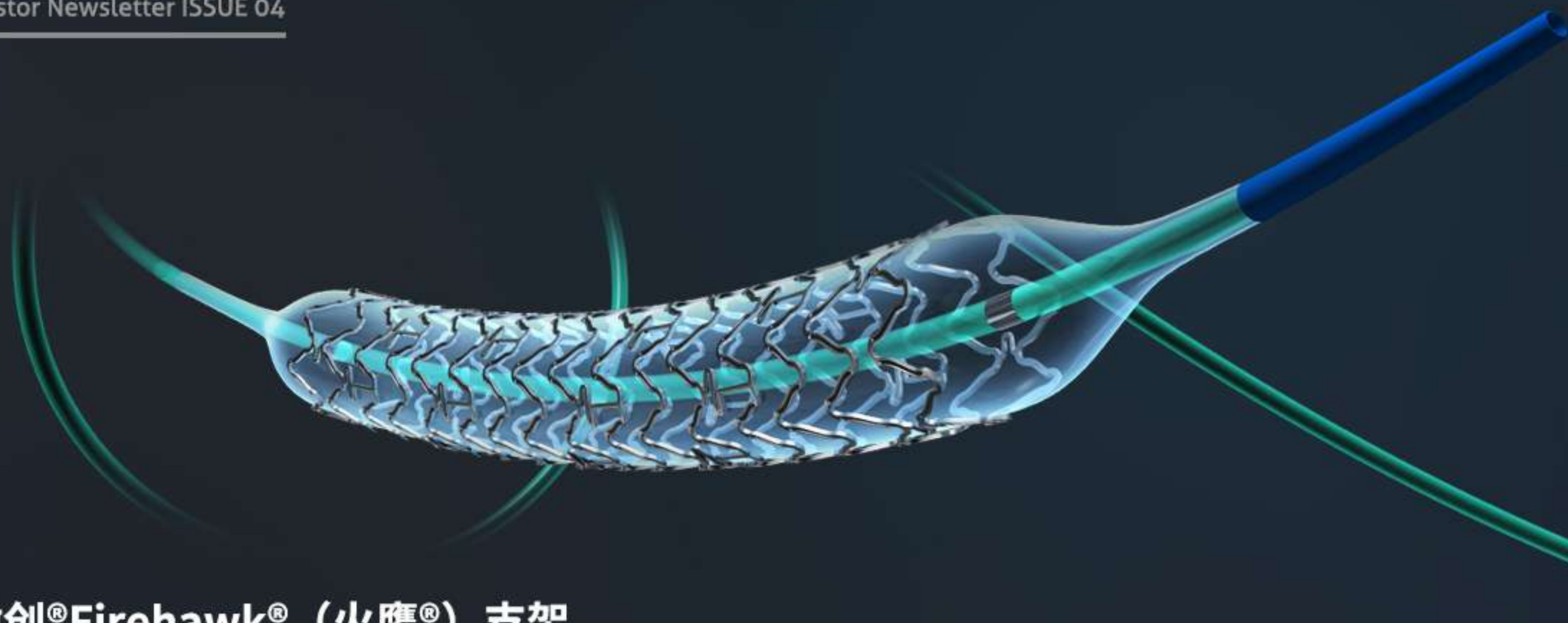
近日，2023年度德国iF设计奖（IF DESIGN AWARD 2023）获奖名单揭晓。上海微创电生理医疗科技股份有限公司（以下简称“微创电生理”）的IceMagic®心脏冷冻消融系统，微创优通医疗科技(嘉兴)有限公司（以下简称“微创®优通”）的Firefly便携式胸腔镜系统，以及苏州微创畅行机器人有限公司（以下简称“微创®畅行”）的鸿鹄®骨科手术机器人从来自56个国家和地区的近11000件作品中脱颖而出，荣获2023iF设计奖。

此次获奖意味着微创医疗科学有限公司及联营公司的创新设计能力，得到了国际权威机构的认可，未来，公司将坚持创新、专注细节，深入挖掘用户需求，将研发与创新的能力转化为优秀的产品满足临床需求，为延长和重塑生命提供更多普惠化真善美方案。



iF

MicroPort



微创®Firehawk®（火鹰®）支架 TARGET-FIRST临床研究设计于国际心血管知名期刊发表

近日，微创医疗科学有限公司（00853.HK，以下简称“微创®”）宣布，Firehawk®（火鹰®）冠脉雷帕霉素药物靶向洗脱支架系统（以下简称“Firehawk®（火鹰®）”）TARGET-FIRST临床研究的设计在介入心脏病学领域内的知名刊物之一的《Euro Intervention》杂志在线发表，这一系列试验由意大利帕多瓦大学医院的Giuseppe Tarantini教授作为首席研究者，旨在评估急性心肌梗死患者应用短期双联抗血小板疗法，配合性能独特的Firehawk®（火鹰®）的安全性和有效性。

Giuseppe Tarantini教授表示：“长期双联抗血小板疗法可能会增加出血风险和治疗费用。对于急性心梗患者使用高生物相容性药物洗脱支架进行完全血管重建后，是否需要长时间的双抗血小板治疗，目前各方还未形成共识。希望这项临床研究能提供相应数据，为急性心梗患者提供一种可靠的新疗法。”

微创®心律管理、微创电生理 携手亮相欧洲心律协会(EHRA)2023年会

近日，欧洲心律协会（EHRA）年度大会在西班牙巴塞罗那召开。微创®心律管理（MicroPort® CRM）和上海微创电生理医疗科技股份有限公司（以下简称“微创电生理”）组团参会，展示了旗下多款最新产品，吸引了来自欧洲乃至全球数百位心脏病学专家的咨询与体验。



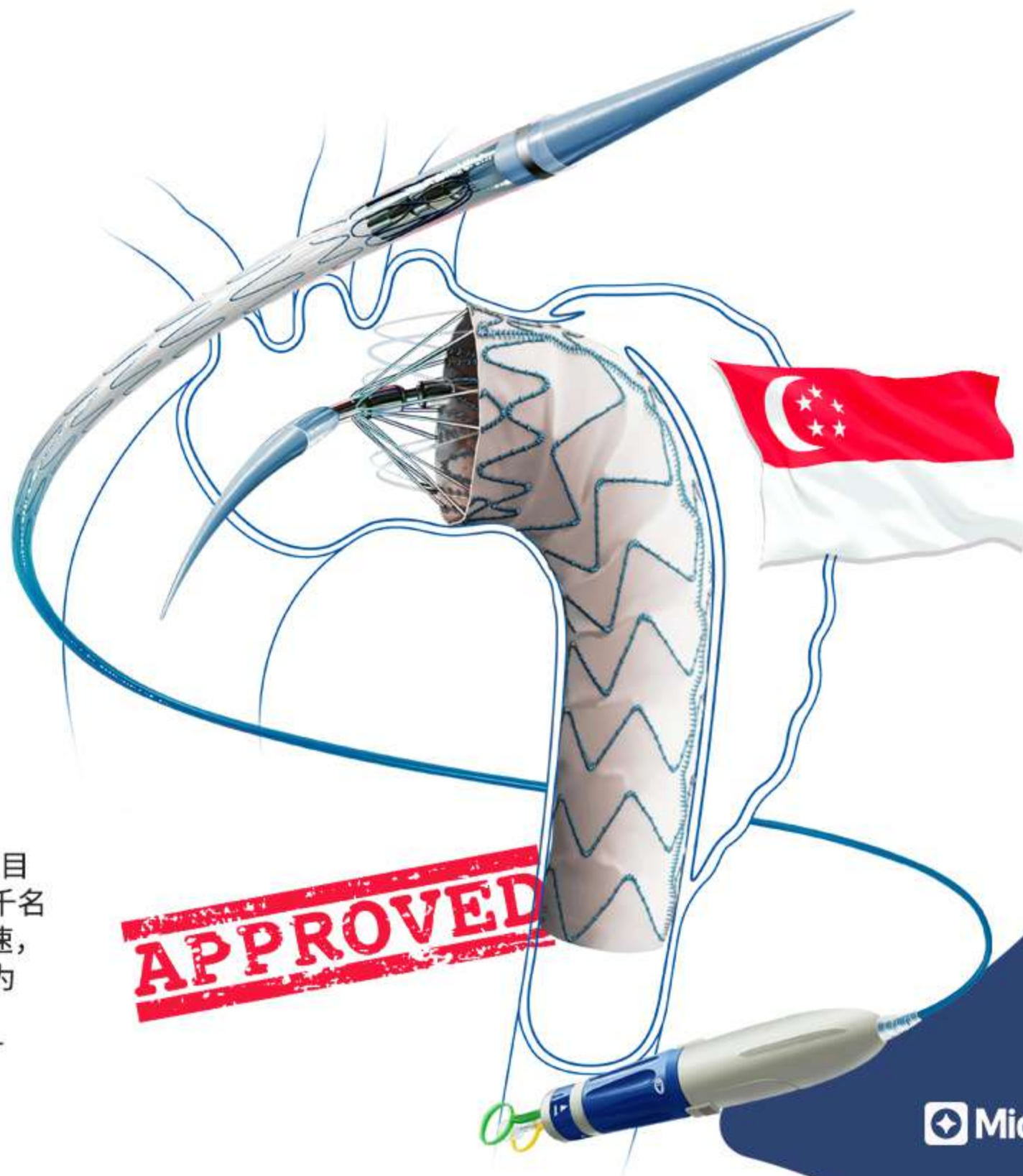
展会期间，微创电生理展示了全套解决方案，包括Columbus® 三维心脏电生理标测系统V3（以下简称“Columbus®系统V3”）及其配套FireMagic® TrueForce®一次性使用压力监测磁定位射频消融导管（以下简称“TrueForce®压力导管”）等在内的全系列产品，吸引了来自西班牙、德国、英国、比利时和意大利等多个国家的电生理专家现场咨询、体验。在充分体验后，专家们对Columbus®系统V3建模的稳定性和流畅性和新产品TrueForce®压力导管实时反应的灵敏、精准给予高度评价，并对即将上市的多款产品表示期待。

通过此次参会，微创®心律管理及微创电生理展示了公司的研发实力与人文关怀，并获得与会专家的积极反馈。未来，公司将秉承持续创新的研发理念，倾听一线医生的临床需求和建议，为全球患者和医生提供更多优质的一体化医疗解决方案。

微创®心脉医疗™公司 Hercules®-LP直管型支架 在新加坡获批上市

近日，上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司（以下简称“心脉医疗™”）的Hercules® Low Profile直管型覆膜支架及输送系统（以下简称“Hercules®-LP直管型支架”）获得新加坡卫生科学局Health Sciences Authority (HSA)的注册批准，这是心脉医疗™首款在新加坡获批上市的产品。

Hercules®-LP直管型支架于2020年获得欧盟CE认证，目前已在全球16个海外国家进入临床应用，成功救治数千名主动脉疾病患者。近年来新加坡医疗器械需求增长迅速，此次Hercules®-LP直管型支架在新加坡注册获批，将为公司进一步开拓东南亚市场奠定基础，打开新的局面。心脉医疗™也将继续致力于将公司的优质创新产品推广至全球更多国家，造福更多患者。

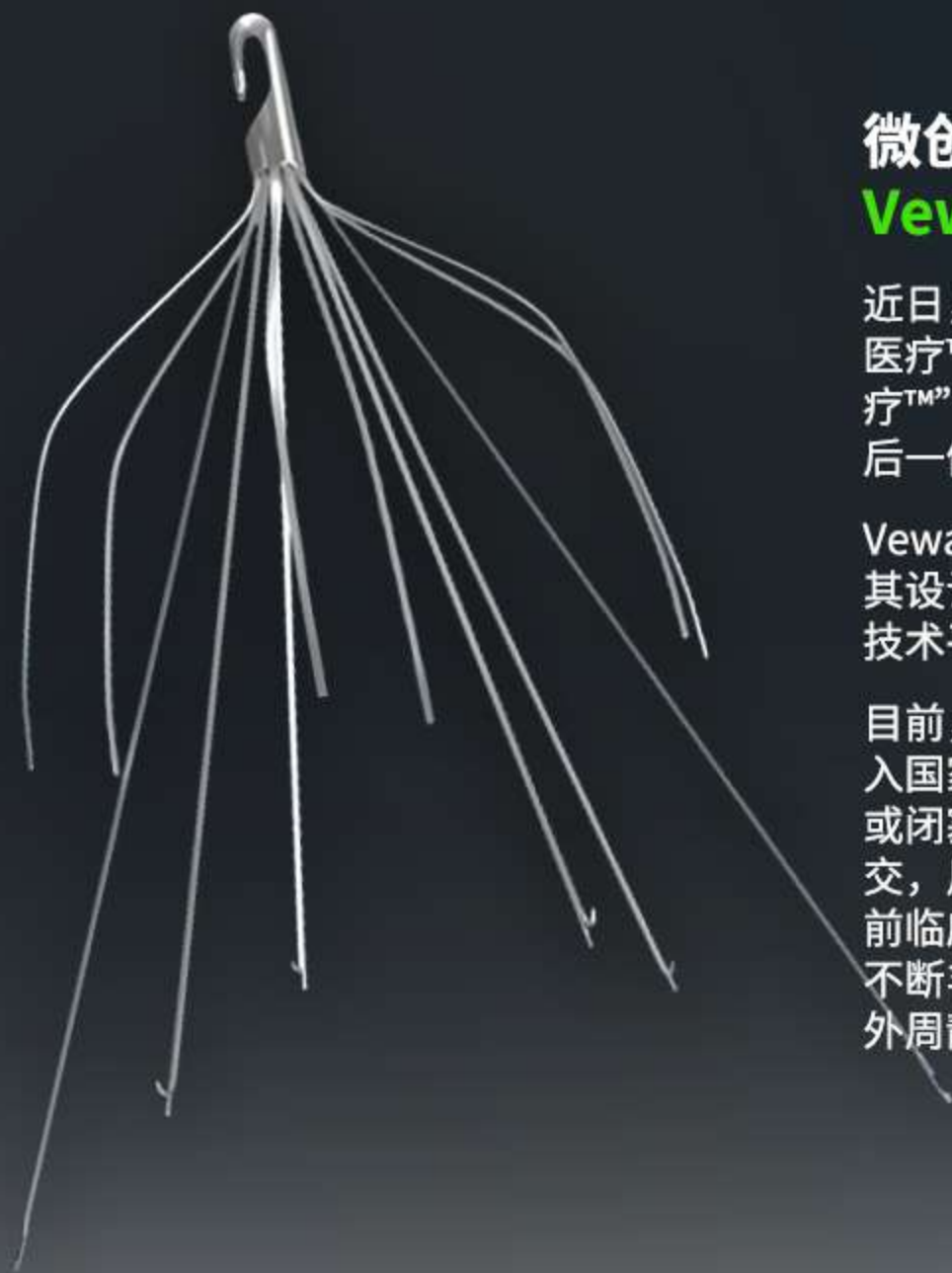




微创®心脉医疗™公司两款产品分别完成哥伦比亚首例临床植入

近日，上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司（以下简称“心脉医疗™”）的Hercules® Low Profile直管型覆膜支架及输送系统（以下简称“Hercules®-LP直管型支架”）和Minos®腹主动脉覆膜支架及输送系统（以下简称“Minos®腹主动脉支架”）两款产品在哥伦比亚分别成功完成首例植入，标志着心脉医疗™的产品正式进入哥伦比亚市场。

Samira Ali Cure教授在术后对Hercules®-LP直管型支架和Minos®腹主动脉支架两款产品再次表达了认可。她表示：“两款产品灵巧的设计理念及较低的输送器外径，使得支架系统在保障定位精准、释放准确的同时，又提升了支架对更多血管形态的顺应性，满足更多扭曲、狭窄等复杂血管入路的要求。同时产品的输送系统操作简单，易于学习，减少了手术时间，提高了手术的安全性。”

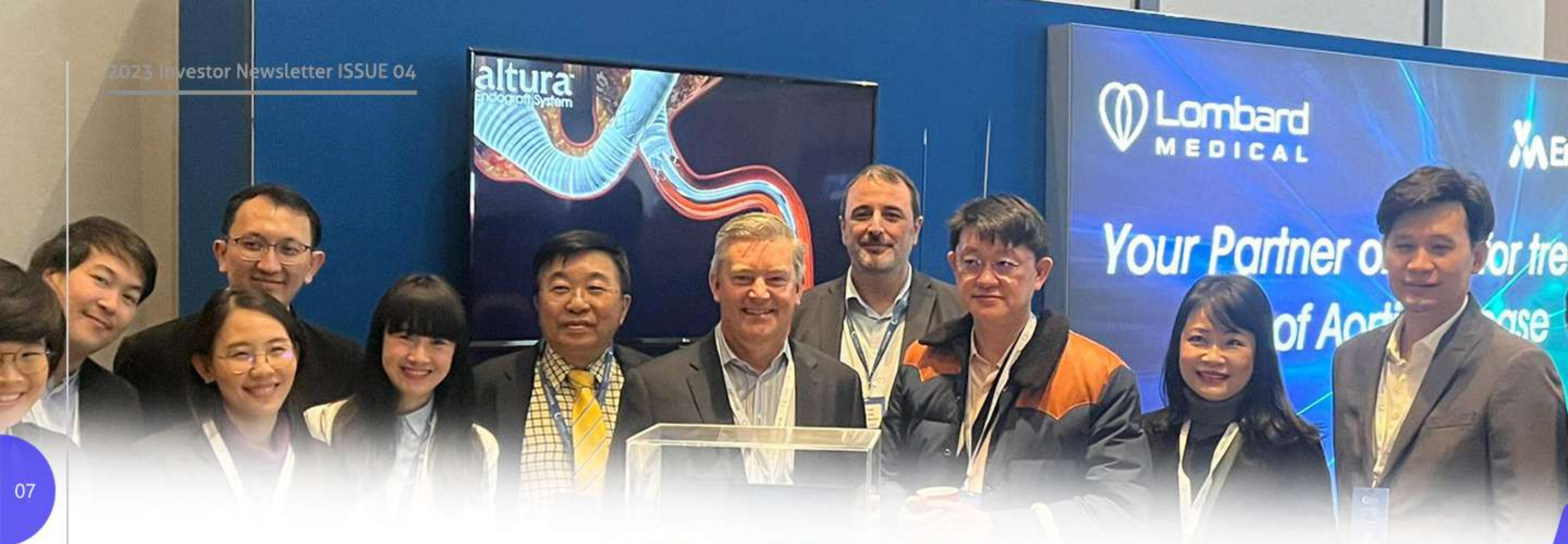


微创®心脉医疗™公司完成 Vewatch®腔静脉滤器上市前临床植入

近日，上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司（以下简称“心脉医疗™”）旗下子公司上海蓝脉医疗科技有限公司（以下简称“蓝脉医疗™”）的Vewatch®腔静脉滤器成功完成产品上市前临床研究项目的最后一例植入。

Vewatch®腔静脉滤器是蓝脉医疗™在静脉领域预防肺栓塞的首款产品，其设计和制造充分利用了心脉医疗™现有在输送系统制造方面长期建立的技术平台，同时对深静脉血栓的预防和治疗进行了深入研究。

目前，除Vewatch®腔静脉滤器之外，蓝脉医疗™另有2款在研产品获批进入国家创新产品审查“绿色通道”，其中用于治疗症状性髂股静脉狭窄或闭塞的Vflower®静脉支架系统已完成国家药品监督管理局注册资料递交，用于治疗静脉血栓的Fishhawk®机械血栓切除导管正顺利开展上市前临床试验。未来，蓝脉医疗™将继续致力于研发更多创新产品，不断丰富并完善外周静脉介入产品线，造福全球更多外周静脉疾病患者。

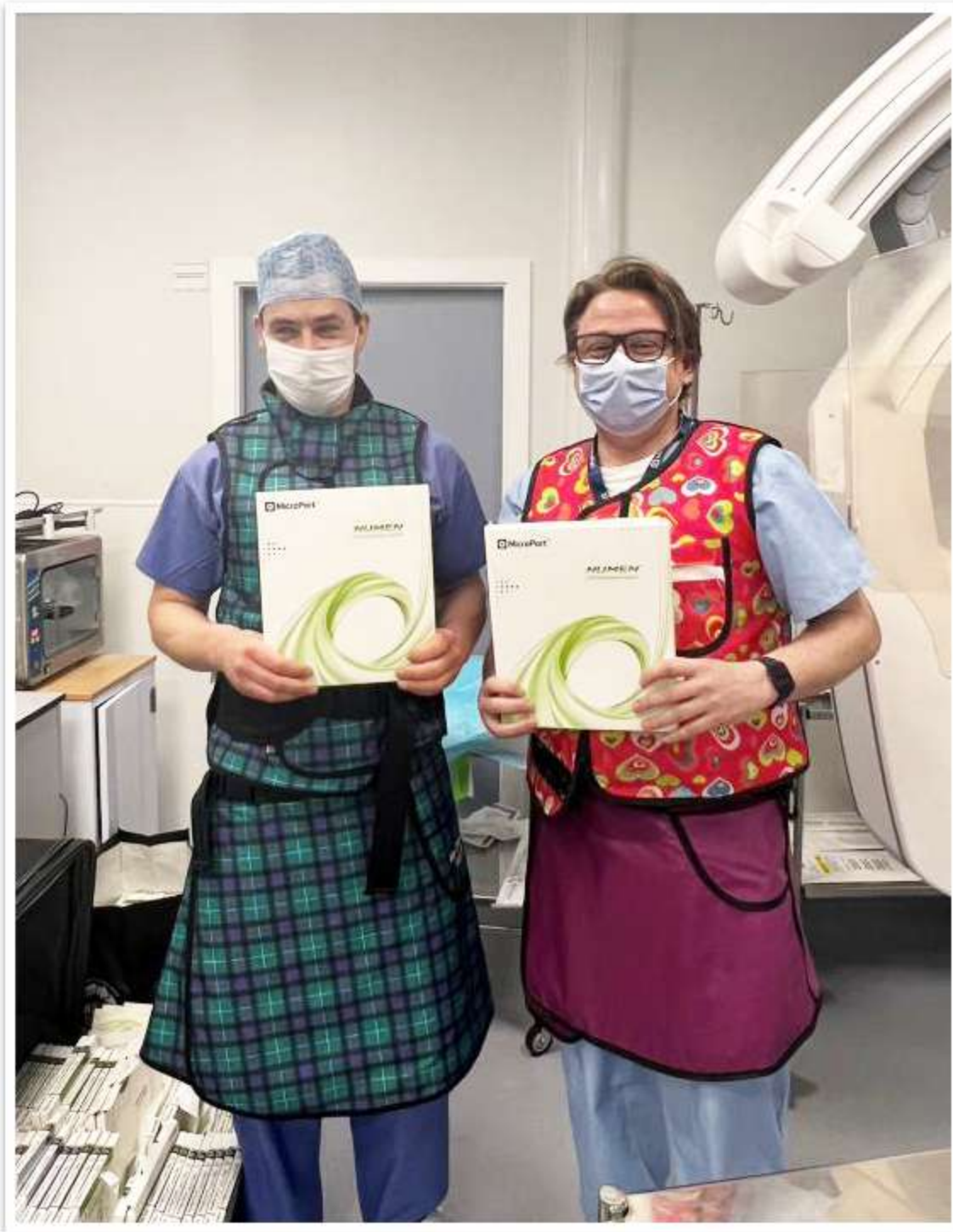


微创®心脉医疗™公司参加第四十五届查令十字国际血管研讨会（Charing Cross 2023）

当地时间4月25日-27日，第四十五届查令十字国际血管研讨会（Charing Cross International Symposium 2023, CX 2023）在英国伦敦召开，上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司（以下简称“心脉医疗™”）受邀参会，并举行卫星会和产品研讨会。

Christoph教授分享了Castor®分支型支架在临床应用中的适用性及优点。他提到作为全球首款分支型支架，Castor®分支型支架的上市给单分支胸主动脉腔内修复手术提供了一个全新的选择。Christoph教授通过瘤颈严重扭曲、入路极其狭窄等复杂且具有挑战性的主动脉夹层病例，进一步验证了Castor®分支型支架在临床应用中的安全性和有效性。他评价道：“Castor®分支型支架的魅力在于它可以保持左锁骨下动脉通畅。”

Charing Cross作为国际著名血管外科大会之一，是全球血管外科学界最高技术水准和前沿思想碰撞的舞台。心脉医疗™首次在该会议上同时举办卫星会和产品研讨会，以更全面、更深度的方式参与行业国际学术研讨。未来，心脉医疗™将继续致力于治疗血液循环疾病提供可及性真善美全医疗方案，将更多更优的创新产品造福全球患者。



微创脑科学™旗下神通公司 完成爱尔兰**首批**NUMEN®可解脱 栓塞弹簧圈临床植入

近日，微创脑科学有限公司（02172.HK，以下简称“微创脑科学™”）子公司微创神通医疗科技（上海）有限公司完成 NUMEN®可解脱栓塞弹簧圈（以下简称“NUMEN®弹簧圈”）在爱尔兰博蒙特医院(Beaumont Hospital)的首批临床植入，术者团队对于NUMEN®弹簧圈的临床表现给予肯定。

此次NUMEN®弹簧圈在爱尔兰顺利完成首批临床植入，将进一步推动产品加速进入欧洲市场。未来，微创脑科学™将继续加强与海内外临床专家的深入合作，致力于为全球患者提供更优质的脑血管疾病解决方案。



微创脑科学™亮相2023 世界神经介入治疗大会 (WLNC)

近日，世界神经介入治疗大会World Live Neurovascular Conference（以下简称“WLNC”）在巴西里约热内卢举行。微创脑科学有限公司（02172.HK，以下简称“微创脑科学™”）受邀参展，携多款创新神经介入产品亮相展会，吸引了众多全球神经介入领域一流专家参观交流。WLNC-OCIN2023中外研讨会暨“OCIN LIVE”启动会也于上海同期举行。随着两地专家学者会议期间的“同频共振”，微创脑科学™的产品跨越地域，正在被全球范围越来越多的神经介入医生团队了解、认可。

通过此次在国内外领先学术交流活动中的同期亮相，微创脑科学™链接全球神经介入领域的先进科技，带领中国智造的创新产品从上海走向世界。未来，微创脑科学™将继续持续关注学术前沿技术发展趋势，加强与国际领先公司的深入合作，不断丰富产品组合及销售网络，打造国际化创新平台，致力于为全球更多脑血管疾病患者提供一体化解决方案。

2023 Investor
第九届中国瓣膜（杭州）
CHINA VALVE
HANGZHOU 2023
IN PARTNERSHIP WITH CSI

第九届中国瓣膜（杭州）
CHINA VALVE
HANGZHOU 2023
IN PARTNERSHIP WITH CSI



微创®心通公司参加第九届中国瓣膜（杭州）会议

近日，第九届中国瓣膜（杭州）会议（China Valve (Hangzhou) 2023）召开。微创心通医疗科技有限公司（02160.HK，以下简称“心通医疗”）参会，并在大会期间协办“心之通路，翘首赴杭”专题研讨会、承办第三届AP-SHD·中国结构周·VitaFlow®菁英赛。

专题会上，心通医疗研发副总裁Jeff LINSTROM先生介绍了公司针对经导管主动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣介入治疗器械、外科瓣及产品附件的全产品线内容。首都医科大学附属北京安贞医院宋光远教授分享了基于新型解剖分型和双锚定理论使用VitaFlow®治疗反流的初步经验。复旦大学附属中山医院潘文志教授分享单纯主动脉瓣反流TAVR的非常规技巧。南京市第一医院张俊杰教授介绍了经导管自膨胀瓣膜植入治疗重度主动脉瓣反流的多中心研究SEASON-AR试验的早期结果。阿根廷SANATORIO FINOCHIETTO的Matias SZTEJFMAN教授介绍了Cusp Overlap技术应用下新型自膨瓣VitaFlow®与Evolut传导阻滞对比研究结果。

心通医疗将继续秉承持续创新的研发理念，不断优化并推出新产品和配件，致力于解决更多未被满足的临床需求，为患者提供更完善、全面且优质的临床诊疗方案。



微创®机器人公司二代 蜻蜓眼®三维电子腹腔镜**获批上市**

2023年3月29日，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司（02252.HK，以下简称“微创®机器人”）的第二代蜻蜓眼® DFVision®三维电子腹腔镜（以下简称“二代蜻蜓眼®”）获批上市，这是微创®机器人集团产业化发展的又一里程碑。

微创®机器人集团常务副总裁兼首席商务官刘雨先生表示：“蜻蜓眼®以满足中国医生的临床需求为主要研发目的，力求更好地贴合本土医生的使用习惯，并在满足临床需求的同时紧随市场潮流。一代蜻蜓眼®已在多家医院装机并常态化应用，取得了很好的效果和反响。此次二代蜻蜓眼®获得批准上市，将使更多医院和患者获益，我们将不断践行‘让天下没有难做的手术’的初心。”

微创®机器人集团总裁何超博士表示：“微创®机器人集团持续推进创新步伐，二代蜻蜓眼®进一步充实了微创®机器人腔镜一体化解决方案，提升腔镜赛道的市场格局，拓宽了国产高端医疗设备的市场空间。我们将继续致力于智能手术全解方案的研发与生产，为医学界提供更好的产品和服务，推动国内医疗器械行业的进步和发展。”

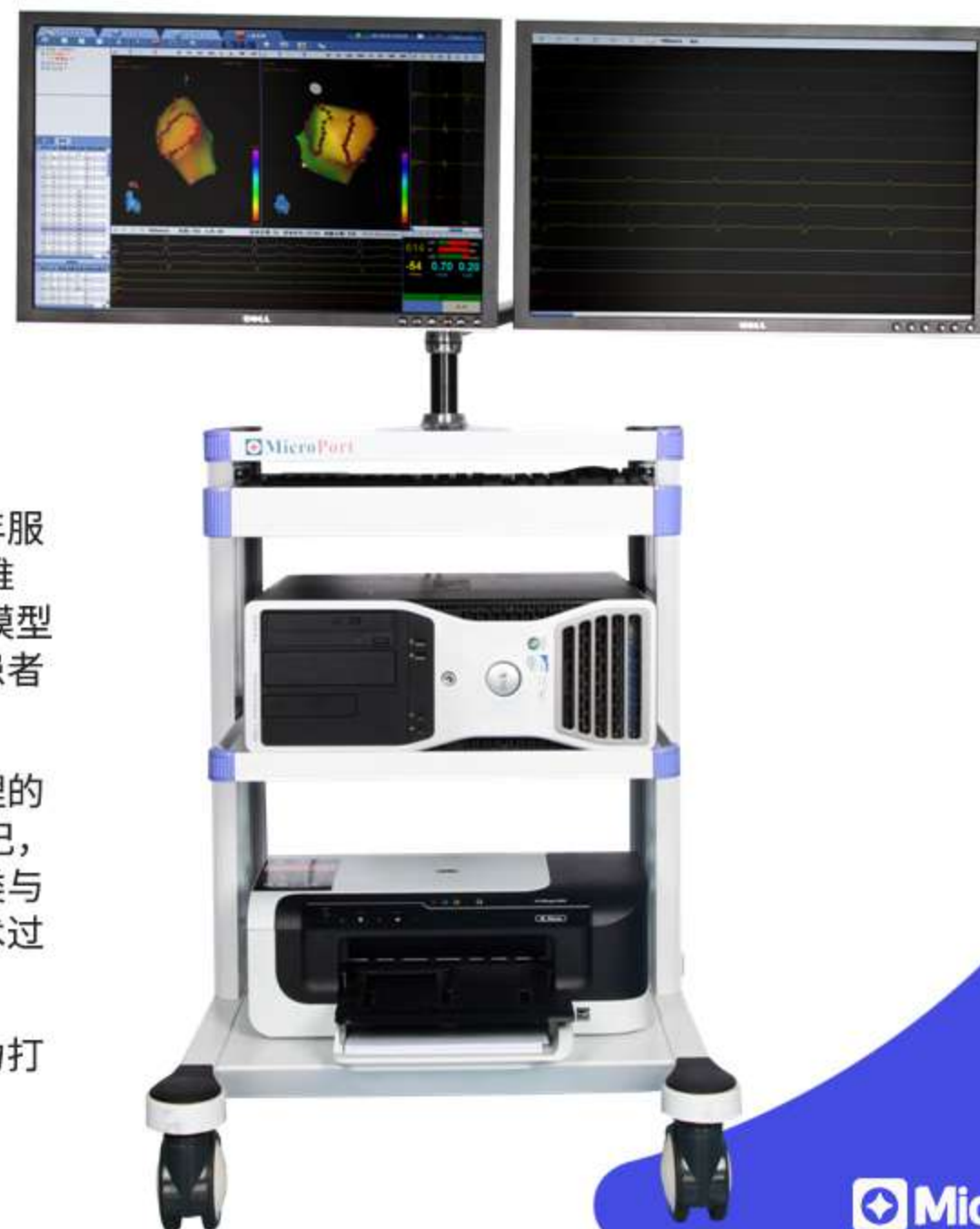
微创电生理旗下鸿电医疗完成 肾动脉射频消融系统临床试验首例患者入组

近日，上海微创电生理医疗科技股份有限公司（以下简称“微创电生理”）子公司上海鸿电医疗科技有限公司（以下简称“鸿电医疗”）的肾动脉射频消融系统治疗高血压临床研究项目完成首例患者入组。

手术由重庆医科大学附属第二医院心内科殷跃辉教授团队实施，患者多年服药血压控制效果不佳。殷跃辉教授首先使用微创电生理的Columbus®三维心脏电生理标测系统（以下简称“Columbus®系统”）建立肾动脉血管模型后，寻找适合的消融靶点，并使用肾动脉射频消融系统进行精准消融。患者血压下降明显，无并发症，手术过程顺利，达到了预期效果。

术后，殷跃辉教授表示：“鸿电医疗的肾动脉射频消融系统与微创电生理的Columbus®系统联合使用，术中可精准寻找消融靶点并在模型上进行标记，并且肾动脉消融系统自带的人工智能算法可辅助术者对消融靶点进行分类与判断。同时，肾动脉消融导管操控性佳，可到达肾动脉的相应位置，手术过程顺利，证明了鸿电医疗肾动脉消融系统的有效性与安全性。”

未来，鸿电医疗将持续围绕交感神经调控，聚焦心、肺、慢病领域，努力打造全面产品管线，造福全球更多患者。





微创®Hemovent GmbH公司MOBYBOX™系统获得**欧盟MDR**认证

近日，Hemovent GmbH（以下简称“Hemovent”）宣布，其ECLS（Extracorporeal Life Support，体外生命支持）产品MOBYBOX™系统已完成欧盟医疗器械法规MDR（2017/745）认证程序。此前，MOBYBOX™于2019年获得欧盟医疗器械指令MDD（93/42/EEC）规定的CE标志。与MDD（Medical Device Directive）相比，MDR（Medical Device Regulation）为医疗器械建立了更为严格的监管体系。

“Hemovent承续MDD认证所认可的内涵，不断进取；如今，又成功通过了MDR认证，再次印证产品的优良品质，这令我们欢欣鼓舞。现在，Hemovent可投入更多精力，为ECLS产品在海外开拓新市场。” Hemovent GmbH公司首席执行官兼首席营销官Jürgen O. Böhm博士说。

MOBYBOX™是第一款仅以压缩气体作为动力来源的ECLS产品。它将血流控制和气体管理集成到一台设备中，不需要复杂的软件，重量只有2公斤。其更符合人体血流动力学的流体设计可对血液进行温和处理，这在ECLS应用中是独一无二的。此前，Hemovent公司曾凭借MOBYBOX™获得2021年亚琛创新奖冠军。Böhm博士表示：“我们为Hemovent全体员工感到自豪，是他们使得迄今为止取得的所有一切成为可能。每个人都正在为同一个目标而勤奋工作，目前，我们正集中精力拓展产品组合、推动产品国际化。我相信拥有这支强大的团队，未来的项目也终将获得圆满成功。”



微创®外科公司参加2023 泛珠江流域体外生命支持协作论坛

近日，2023泛珠江流域体外生命支持协作论坛在广州举行。数百位来自全国各地的ECMO领域专家及国内外ECMO企业、体外循环产品供应商齐聚一堂。深圳微创外科医疗（集团）有限公司（以下简称“微创®外科”）携其体外生命支持系统方案参会。

论坛展会上，微创®外科展示了“单一产品——产品组合——系统化集成——全解决方案”的理念，展出的产品覆盖了体外循环(CPB)，体外膜肺氧合系统（ECMO），体外心室辅助系统（pVAD）等多领域机械辅助循环生命支持系统，特别是ECMO的全产品线给参会专家留下了深刻的印象。

微创®外科总裁程智广先生表示：“此次参会，我们向业内充分展示了微创®外科从30年体外循环技术积累衍生的ECMO及机械辅助循环领域底层技术沉淀，希望通过系统化的产品开发和测试验证为患者提供更加安全有效的诊疗手段。目前，微创®外科以人工心脏、膜式氧合器及适用于多场景的插管产品，形成了机械辅助循环及重要脏器体外生命支持全产品线。未来，我们将不单聚焦于单一产品，而是更着眼于系统和方案，从技术服务角度出发，紧扣急危重症解决方案链，不断促进医工融合，提供急危重症整体解决方案，引领行业发展方向，满足患者和临床需求。”

微创®优通公司完成UroHawk™ 前列腺提拉系统注册临床试验首批患者入组

近日，微创优通医疗科技(嘉兴)有限公司（以下简称“微创®优通”）宣布，UroHawk™前列腺提拉系统（以下简称“UroHawk™”）上市前临床研究项目已在多个临床中心进入受试者入组阶段。

天津医科大学第二医院牛远杰教授表示：“UroHawk™前列腺提拉系统是进入国家创新医疗器械特别审查程序（即“绿色通道”）的产品，很高兴天津医科大学第二医院近日首例入组成功。作为牵头单位，我们感到责任重大，而一系列的临床试验势必会促进我院以及各临床中心对前列腺增生的深入研究，也会给国内前列腺增生的患者带来新选择和新希望。同时，我们深信中国制造和中国创新的医疗器械必将普惠广大患者群体。”天津医科大学第二医院刘利维教授表示：“作为创新器械的UroHawk™，对临床医生非常友好，和其他术式相比学习曲线短，对于符合指征的患者而言手术变得更加简单。”

北京医院刘明教授表示：“BPH的治疗正朝着个体化治疗的方向发展，经尿道前列腺提拉术这种更加微创伤、术后恢复更快的MIST（Minimally Invasive Surgical Therapy）手术，丰富了现有的BPH治疗手段，能够让部分患者群体更大程度获益。”嘉兴学院附属第一医院何屹教授表示：“优秀的器械应同时满足临床和患者需求，UroHawk™实现了二者兼顾。此次首例患者手术中，损伤很小，手术时间很短，术后患者症状明显改善，是前列腺增生患者的一个新选择。”同济大学附属同济医院吴登龙教授表示：“临床手术方式选择，需要考虑患者生理和精神双重需求，尤其是BPH手术。UroHawk™的出现，意味着更小的创伤，更多的获益。”

微创®优通营销资深总监谢力先生表示：“随着UroHawk™注册临床试验的启动，微创®优通在泌尿外科领域布局的另一个战略支点——前列腺增生疾病管理正式浮现。前列腺增生的微创伤治疗能够在减小损伤的情况下，为患者更好的术后恢复创造条件，这也因应了患者追求高质量术后生活的需求。我们会加速产品上市步伐，给患者提供更多更好的选择。同时，在这个振奋人心的消息鼓舞下，我们也期待泌尿外科领域布局的产品尽早进入注册临床阶段。”



微创®生命科技公司参加第四届北京协和下丘脑-垂体-性腺疾病高峰论坛

4月14日至16日，上海微创生命科技有限公司（以下简称“微创®生命科技”）携La Fenice®火凤凰®垂体激素输液泵参加第四届北京协和下丘脑-垂体-性腺疾病高峰论坛。

微创®生命科技在本次大会举办“火凤凰®之夜”专题会。会上，茅江峰主任表示，微创®生命科技为医生提供了更先进的“诊疗工具”，让医生能够更好地服务于患者，从而帮助更多患者获得关爱和治疗。四川大学华西第二医院生殖男科蒋小辉主任也表示出对火凤凰®垂体激素输液泵的肯定。北京协和医院伍学焱教授在会上分享了自2012年起协和医院与微创®生命科技的合作历程，截至目前，协和医院累计用泵患者已达千例。

微创®生命科技执行董事徐益民先生在专题会上介绍，火凤凰®垂体激素输液泵目前已覆盖全国25个省市自治区的170余家医院，其中包括144家三甲医院；已有近千名“微创®宝宝”在火凤凰®垂体激素输液泵的帮助下诞生，为众多IHH患者、特别是有生育愿望的患者带去了孕育新生命的希望。未来，微创®生命科技将持续探索内分泌领域，深耕细作，不断优化技术，致力于以微量输注技术为核心平台为患者提供符合生理需求的全解医疗方案。

MicroPort 生命科技

火凤凰之夜 十年磨一剑

上海微创生命科技有限公司
SHANGHAI MICROPORT SCIENCES CO., LTD.

垂体激素输液泵 LF-S-1 10.年经典之作，技术历久弥新

La Fenice®火凤凰®垂体激素输液泵适应症¹

作为一款由下丘脑分泌GnRH脉冲，GnRH脉冲分泌的系列主
要用于调节GnRH脉冲分泌的分泌，主要调节——性腺轴功能
分泌，和生殖腺的功能。

男性：

- 治疗确诊为GnRH分泌不足；
- CYP11B1基因缺陷；

女性：

- 治疗确诊为GnRH分泌不足；
- CYP11B1基因缺陷；
- 原发性中枢性性腺功能减退，或继发性性腺功能减退；
- 原发性PCOS或继发性PCOS；

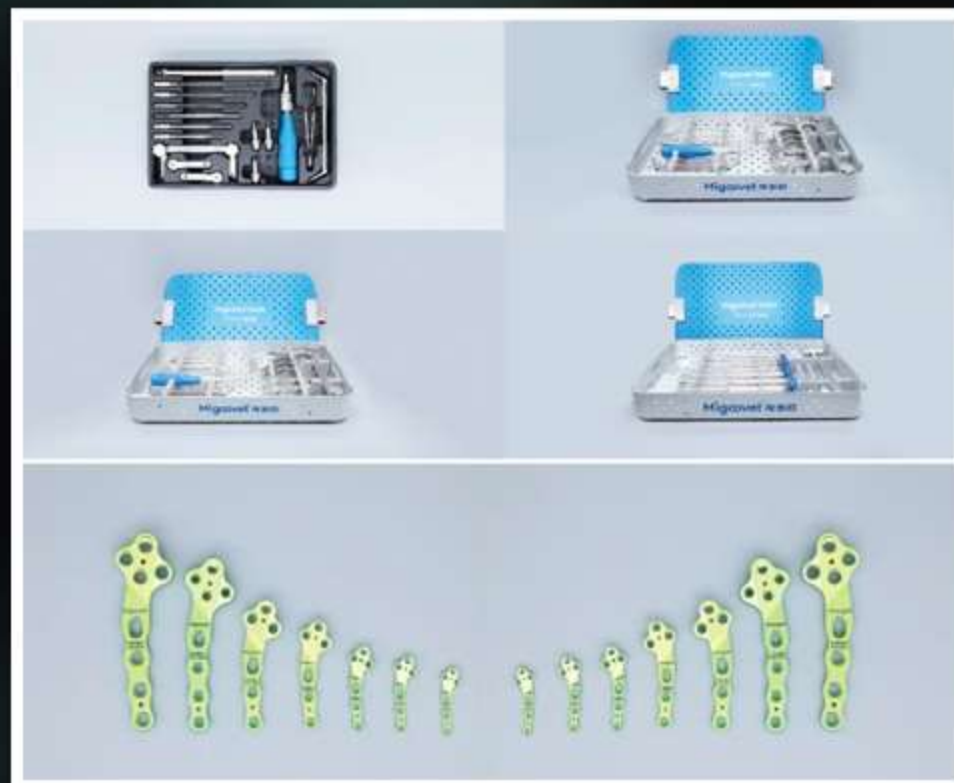
1. 适应症仅供参考，不作为临床诊疗依据。临床应用时请遵医嘱。2. 适应症仅供参考，不作为临床诊疗依据。

2010.12.30 输液泵

2010年 专利申请

2012年 获证

GnRH脉冲治疗的创新之作



微创®宠多助公司**首批**宠物医疗器械产品上市

2023年4月19日，上海宠多助健康科技有限公司（以下简称“宠多助®”）举行首批宠物医疗器械产品上市仪式，其位于苏州的工厂也于同日启用。宠多助®总经理姜洪焱博士、宠多助®宠物医疗器械业务负责人盛诗权及一众受邀嘉宾出席活动。

宠多助®总经理姜洪焱博士表示：“依托于母公司微创®集团强大的高端医疗技术背景，宠多助®结合宠物医疗的临床需求和痛点，开发了30余款宠物医疗器械。首批上市产品主要涵盖宠物心脏疾病诊疗系列产品、宠物关节与骨修复系列产品、宠物泌尿系列产品、宠物呼吸与消化系统诊疗产品、宠物外科与手术耗材五大类。未来，宠多助®将坚持继续创新，进一步优化产品布局，秉持‘倾亿万精微，护宠宝健康’的初心，开发更多有益于宠物健康的产品。”

除了本次推出的医疗器械产品外，宠多助®将继续依托微创®深厚的医疗技术底蕴，持续提高自主研发能力，不断推出更多适合宠物医疗特性的优质产品。

投资者简报



欲了解更多详情，敬请联系：

孙洪斌

首席财务官

微创医疗科学有限公司

Tel: (86)(21) 38954600

Email: ir@microport.com

李荷

董事会秘书与证券事务部副总裁

微创医疗科学有限公司

Tel: (86)(21) 38954600

Email: ir@microport.com