

投资者简报

第11期 2015

 MicroPort

微创®骨科邀请Jimmy Chow教授 来华开展SuperPath™手术指导及学术交流活动

11月16日至11月19日，美国凤凰城圣卢克医疗中心骨科总监Jimmy Chow教授应微创®骨科邀请，先后在上海市中山医院、石家庄市第三医院和重庆西南医院三地开展了SuperPath™微创后入路全髋关节置换术（以下简称“SuperPath™”）的手术指导和学术交流活动。

作为SuperPath™微创后入路全髋关节置新技术的大力推广者，截至目前，Jimmy Chow教授已经完成1309例SuperPath™手术，发表了三篇关于SuperPath™临床数据的文献。

作为本次活动的第一站，在上海中山医院进行的SuperPath™手术指导由“微创在线”通过无线4G网络将信号传输回微创®集团总部“知了”报告厅进行了现场直播，这是微创®骨科首次尝试远程直播SuperPath™手术。

直播影像非常清晰，同时可以实现与手术专家的远程对话。手术直播采用了无线4G的先进设备和技术，使用该设备可以通过网络信号将全球任意地方的手术现场进行远程直播，是利用现代化设备实现零距离与专家面对面交流的典范。

上海中山医院教授姚振均在手术直播后表示，这样的转播形式可以让更多无法进入手术室的医生观摩手术，对于SuperPath™这样的技术而言，通过转播也可以看得更为清晰，从技术层面促进了学术交流。石家庄市第三医院院长李锋和重庆西南医院教授杨柳都表示，对于SuperPath™技术的开展而言，石家庄与重庆两地都还是处女地，此次学术交流活动让两地的骨科专家们获得了前沿的信息。专家们通过与Jimmy Chow教授在手术中的交流，了解了手术中可能遇到的问题及解决方案，为两地开展SuperPath™技术树立了更强的信心。▶



11月16日，Jimmy Chow教授还出席了上海关节外科学组Journal Club，进行了SuperPath™手术技术及临床结果的交流。中华医学会髋关节工作委员会主席张先龙教授在交流过程中提出，微创髋关节置换技术是目前的发展趋势，相较于其他微创术式，SuperPath™的学习曲线更加安全。他鼓励更多的年轻医师尝试SuperPath™技术，同时希望医师将快速康复理念应用到临床管理中，多角度为患者快速康复创造条件。

Jimmy Chow教授表示，学术交流可以帮助大家了解北美地区SuperPath™及其他微创手术技术的临床结果和发展趋势。微创®骨科也将继续创造更贴合医师需求的专业教育平台，共同推进微创手术技术以及快速康复理念的发展。



COA髋关节综合报道

美国凤凰城圣卢克医疗中心骨科总监Jimmy Chow教授分别在11月19日上午在中华医学会第十七届骨科学术会议暨第十届COA国际学术大会关节会场和20日中午康复会场微创®骨科卫星会上进行了SuperPath™学习曲线及7年临床结果的汇报，和约400名骨科医师交流了SuperPath™技术的临床结果及其优势。



从2008年开始至今他个人已完成超过1300例手术（包括翻修病例）的临床结果，术后并发症率仅为1%，患者平均住院时间1.39天，超过60%的患者术后4小时后可以下地行走。据Dr. Chow教授介绍目前所有的患者他都采取SuperPath™入路开始手术，患者平均体重指数为 28.3 ± 5.8 ，其中患者体重指数最高为53，因此他认为SuperPath™是目前微创技术领域最没有患者选择限制的。特别值得注意的是通过术后1天，1周和1月后的术后随访患者对疼痛度的感知，有70%描述他们的疼痛感为0，特别值得注意的是这些患者没有采用镇痛泵或静脉注射等止痛药品，仅使用口服药，因此这个数据可以反映采用SuperPath™技术行髋关节置换的患者因术中对髋关节周围关节囊、肌肉等软组织的保护可以降低患者术后的痛感，患者早期可进行康复训练，尽早恢复关节功能。谈到和DAA技术对比最大的优势，Dr. Chow教授表示DAA技术很“昂贵”不仅仅是需要购置特殊手术床，而且手术学习曲线的成本高，并发症发生概率高，有的并发症可能会给医师和医院造成不良影响，而SuperPath™技术在学习曲线中也是非常安全的，因为其可在术中根据需要改为传统入路，是一项几乎所有医师都可以开展的技术。

为了更好的和中国已经开展了SuperPath™技术的专家进行更深入的交流，微创®骨科20日晚安排了SuperPath™中美专家交流晚餐会，微创首席财务官兼骨科执行董事孙洪斌先生也应邀出席，会上Dr. Chow教授集中回答了三个最常见的做SuperPath™技术医生常会遇到的问题。一个是髋臼杯前倾角的位置如何判断是否正确及如何调整，一个是如何判断通道技术最重要的经皮穿刺套管的位置是否准确，最后一个患者体位对SuperPath™手术成功的影响。参会医师表示这种形式的会议不仅可以当面沟通临床技术问题也能和SuperPath™技术发明人之一Jimmy Chow教授建立联系，参加晚餐会交流的30位医师对微创™骨科公司安排的这次面对面交流会议均表示认可。



微创®骨科内轴膝系列专题 COA中国路演

11月15日至11月19日，微创®骨科内轴膝系列专题COA中国路演顺利完成。微创®骨科邀请了来自韩国首尔的Bae Dae Kyung教授担任此次路演的专家，分别针对内轴膝的设计原理，手术操作技术和中长期临床结果进行了分享，并通过2台手术示教，进一步展示全膝关节置换的基础原理与内轴膝的截骨及软组织平衡等原则。

Bae教授来自韩国庆熙大学医学院附属医院，是韩国骨科协会原主席，也是韩国膝关节学会和韩国创伤学会的创始人。个人膝关节手术总量在6000台以上，Bae教授拥有丰富的全膝关节置换经验，同时是韩国最有影响力的内轴膝临床应用专家。

本次路演分别走访了东南大学附属中大医院，东阳人民医院，佛山中医院，广州市正骨医院和广州中医药大学附属第三医院，其中在东阳人民医院和佛山中医院进行了手术演示，也参加了上海关节学组Journal Club活动。Bae教授分享的内容包括内轴膝的设计理念，该假体重建自然膝关节的运动学，内侧球窝关节面实现旋转，外侧滑轨实现滑动和股骨后滚。同时也指出了内轴膝与传统PS假体的不同，尤其是取代了凸轮立柱机制，在降低聚乙烯磨损和提高稳定性方面的作用和优势。Bae教授也按步骤分享了内轴膝的手术操作技巧，包括截骨与软组织平衡的顺序，内/外翻伴发屈曲挛缩患者的畸形矫正及软组织平衡原则，以及在他所在的医院和全球多中心进行的内轴膝中长期临床结果的分析，我们分别在8个中心，对1146例植入进行了分析，这些结果显示内轴膝在植入9年之后临床生存率可达到约97%。Bae教授多次强调，全膝关节置换的目标要获得术后良好的功能、活动度和精准力线，也要获得长期生存率。这些目标的实现要求假体设计有良好的稳定性，且耐磨损，内轴膝通过球窝关节面设计和股胫骨足够大的接触面积（内侧97%，外侧89%），实现了自然稳定，低截骨和耐磨损，为全膝关节置换手术的成功奠定了基础。▶

在每一次活动的演讲之后，当地医生都积极进行提问，内轴型的创新设计成为了讨论的热点，其中包括内轴膝手术操作技巧与传统PS假体的区别，内轴膝如何处理髌骨，内轴膝在保留和切除后交叉韧带操作时的技巧和区别，另外讨论的内容也涉及严重内外翻畸形的处理，术后镇痛和止血，康复管理等内容，Bae教授分别根据自己的经验予以解答。每场会议结尾的感受都是意犹未尽。

微创®骨科的内轴膝系列路演活动，不仅将内轴型设计理念，也是膝关节假体设计的趋势进行了介绍，同时也针对当前国内医生对全膝关节置换存在的疑问进行了解答，因此这样的学术活动具有非常重要的意义，微创®骨科未来还会继续定期安排，不断致力于提高国内全膝关节置换发展水平，为医生和患者提供更好的解决方案。



微创®关节参加第35届香港骨科年会

近日，第35届香港骨科年会在香港会展中心召开。时值香港骨科医学会成立50周年，本次年会云集了当地及国外的众多骨科专家参会。苏州微创关节医疗科技有限公司（以下简称“微创®关节”）特邀香港玛丽医院忻振凯教授和上海市第六人民医院陈云苏教授举办午间卫星会，分享了EVOLUTION™内轴型全膝关节置换系统（以下简称“EVOLUTION™”）和SuperPath™微创伤后入路全髌关节置换术（以下简称“SuperPath™”）的相关主题报告。

忻振凯教授首先分享了EVOLUTION™的设计原理及临床经验，加深了大家对于内轴型膝关节设计原理的理解。忻振凯教授从自己完成的26例EVOLUTION™植入手术的经验出发，以临床实践的角度阐述了EVOLUTION™如何重建一个高稳定、高活动度的膝关节。陈云苏教授代表大陆关节外科医生首次将SuperPath™这种全新的髌关节微创伤手术技术介绍给香港的关节外科医生。

在快节奏、人口高度老龄化的香港，关节外科医生一直非常关注病人术后的快速康复。作为在术中能够完整保留关节囊及外旋肌群，从而帮助病人术后快速康复的微创伤术式，SuperPath™的手术技术引起了到场的香港关节外科医生的强烈兴趣。

在主题报告之后的提问环节，来自香港各大公立、私立医院的关节外科医生纷纷就EVOLUTION™和SuperPath™手术技术、适应症、假体选择等诸多问题向陈云苏教授了解相关临床经验，进行深入的交流和探讨。

两位专家的精彩分享引发了现场与会专业人士的良好反响，微创®品牌也给与会专家留下了专业和极具创新的深刻印象。微创®关节将持续努力，为香港的医生和患者提供更优的创新解决方案。



WALTZ™钴基合金冠脉支架系统在菲律宾注册获批

近日，由上海微创医疗器械（集团）有限公司（以下简称“微创®集团”）自主研发生产的WALTZ™钴基合金冠脉支架系统在菲律宾首次注册获批。

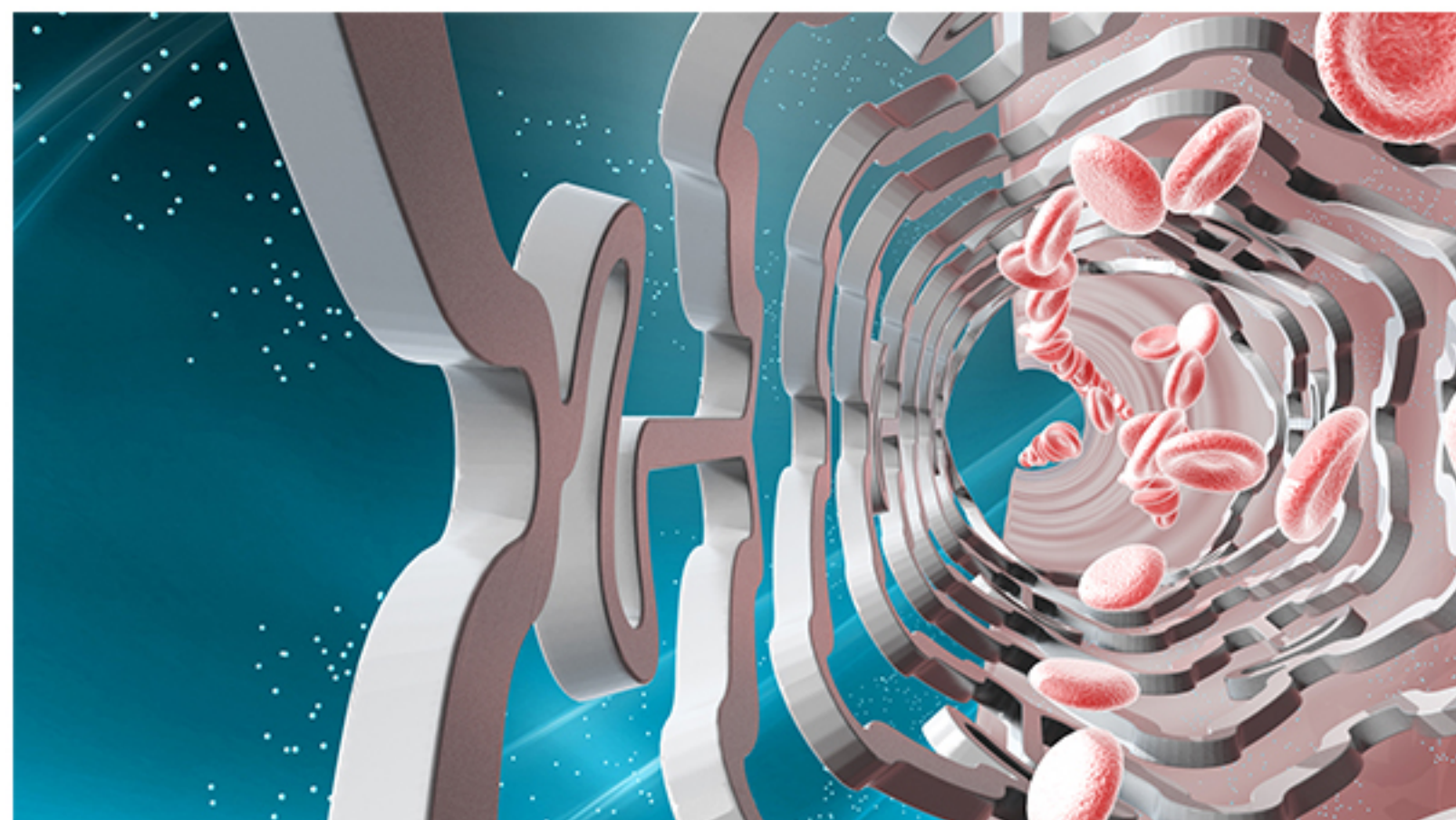
WALTZ™钴基合金冠脉支架系统由L605钴基合金支架和输送系统组成，主要用于冠状动脉狭窄或阻塞等病变的治疗，是继Mustang™、Tango™后微创®集团自主研发的第三代裸支架。该产品于2014年获得欧盟CE认证，至今已先后在巴西、阿根廷及秘鲁等国家获得注册批准。此次在菲律宾注册获批，进一步丰富了微创®集团的在当地的冠脉产品线，加快产品更迭。



中共中央政治局委员、国务院副总理马凯等一行到访微创®科学

11月1日，中共中央政治局委员、国务院副总理马凯等国家和上海市及浦东新区领导一行来访并考察微创医疗科学有限公司（以下简称“微创®科学”）总部。公司董事长兼首席执行官常兆华博士及执委会委员彭博先生、罗七一博士、江俊德先生、潘孔荣先生及公司事务与公共关系资深副总裁边秦翌女士、企划与项目管理副总裁乐承筠博士、集团办公室主任兼公司发言人张烨女士等出席接待。

考察中，马凯副总理一行仔细听取了企业发展历史、主要业务板块、多元化和国际化情况及未来发展蓝图等方面信息。马凯副总理一行饶有兴趣地参观了“微创®科技创新熔炉展区”、“创新现代科技观摩走廊”和“微创®知行医学培训学院”等，重点听取了微创®科学管理层对SuperPath™微创伤后入路全髋关节置换技术等骨科快速康复技术、Firehawk®冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统、WILLIS®颅内覆膜支架系统、量身定做医疗加工技术的详细介绍。最后，马凯一行在管理层陪同下至远程医疗全球指挥中心参观考察，现场体验并听取了微创®科学远程医疗服务模式的规划思路及行业应用前景的汇报。



微创®集团邀请中国专家首次出席巴基斯坦心脏病学术年会

近日，巴基斯坦心脏病协会与巴基斯坦最大和最早的心血管中心旁遮普心脏病学研究所（Punjab Institute of Cardiology）在巴基斯坦拉合尔联合举办了第45届心脏病学术年会。这是巴基斯坦最大的心内科学术盛会，吸引了近2000名业内人士前来参加。应上海微创医疗器械（集团）有限公司（以下简称“微创®集团”）之邀，南京市第一医院副院长、著名心脏介入专家陈绍良教授出席此次大会，这也是巴基斯坦心脏病学术年会首次迎来中国专家进行学术交流。

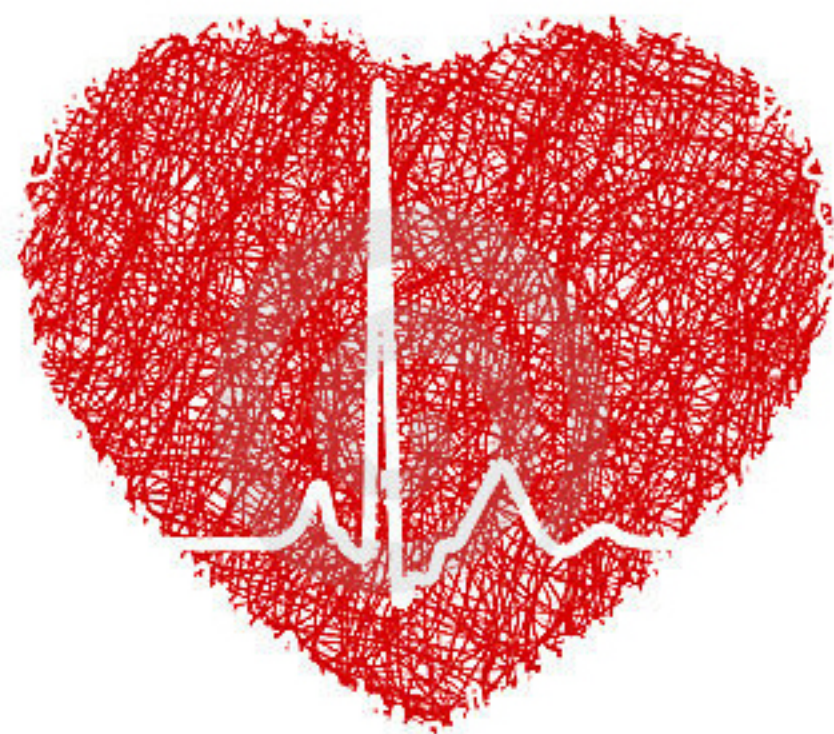
作为首位参加学术年会的中国专家，陈教授在旁遮普心脏病学研究所与当地医生共同完成了一例LAD-D1分叉病变病例的手术。分叉病变发生在冠脉血管分叉处，以往手术成功率很低，治疗的远期效果不佳，一直是世界范围内颇具挑战的领域。▶



本次手术采用了陈绍良教授首创的双对吻挤压（DK-Crush）术式，植入了3枚Firebird2®冠脉雷帕霉素洗脱钴基合金支架，术后血管内超声（IVUS）结果显示手术非常成功。陈绍良教授向巴基斯坦同行介绍了DK-Crush技术在复杂分叉病变中的应用方案，这项先进的技术让巴基斯坦医生赞叹不已。

随后，陈教授在大会上作了有关双支架技术处理分叉病变的主题演讲，用自己多年的临床治疗和研究经验阐述了独到的治疗方案。此外，他与当地医生分享了微创®集团自主研发的Firehawk®冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统临床试验，临床试验结果证明了Firehawk®创新的靶向洗脱技术的安全性和有效性。陈教授的精彩演讲让当地医生对复杂分叉病变治疗方案有了新的理解，也对微创®业内首创的靶向洗脱支架充满信心和期待。

交流中，陈绍良教授还就如何推动复杂病变的临床研究合作和初级医生的培训合作等话题发表了独到见解。微创®集团此次邀请陈绍良教授赴巴基斯坦进行学术交流，为中巴两国在心脏介入领域的友好合作奠定了坚实的基础，有效地增强了中国和巴基斯坦医生双边的学术交流，并将继续推动两国在心脏介入领域后续更深入的合作。



微创®神通慷慨捐赠 援疆专家爱心救治 维吾尔族贫困患者重获新生

11月14日，对于新疆阿克苏地区的普通农民热合曼·艾麦提来说是个非常特殊的日子，援疆专家、新疆维吾尔自治区人民医院挂职副院长王东海带领神经外科团队为这名脑血管病患者成功实施了WILLIS®颅内覆膜支架腔内隔绝术，并由微创神通医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®神通”）免费提供了这枚WILLIS®颅内覆膜支架，使他重获新生。

据王东海副院长介绍，患者热合曼在今年4月不幸遭遇车祸，导致脑外伤颅内血肿；6月，热合曼右眼出现严重的红肿，疼痛难忍；10月10日，他来到新疆维吾尔自治区人民医院就诊，专家会诊后最终确定采用植入微创®神通自主研发生产的WILLIS®颅内覆膜支架进行治疗。“我在援疆期间，在这里做了多例WILLIS®颅内覆膜支架植入手术，术后效果很好，也适用于热合曼的病情，因此我为他制定了这一手术方案。”王副院长表示。

然而，车祸后的多次治疗已经让家境本就不富裕的热合曼花光了所有积蓄，他表示：“谁不想活下去，可我只是个普通的农民，家庭条件本就不好，还要养家养孩子，我只能硬着头皮到处凑钱。”但是半个月过去了，治疗费用依然有很大的缺口。“虽然他患的是良性血管病，但如果不及时治疗，会导致视力下降、失明甚至出现颅内出血危及生命。”王东海副院长回忆道，“我脑海中常常浮现出热合曼绝望的眼神和无助的神情，他的病不能再拖了，否则将会错过最佳手术时机。”



当从王东海副院长处了解到热合曼的病情和家庭情况后，微创®神通决定为他爱心捐赠这枚WILLIS®颅内覆膜支架。11月14日由王东海副院长主刀于为他实施了手术，手术非常成功。出院前，热合曼将写满感谢之情的牌匾送到王东海副院长等医生手中，激动的说：“你们救了我的命，也救了我这个家庭，热合买提！热合买提（谢谢）！”

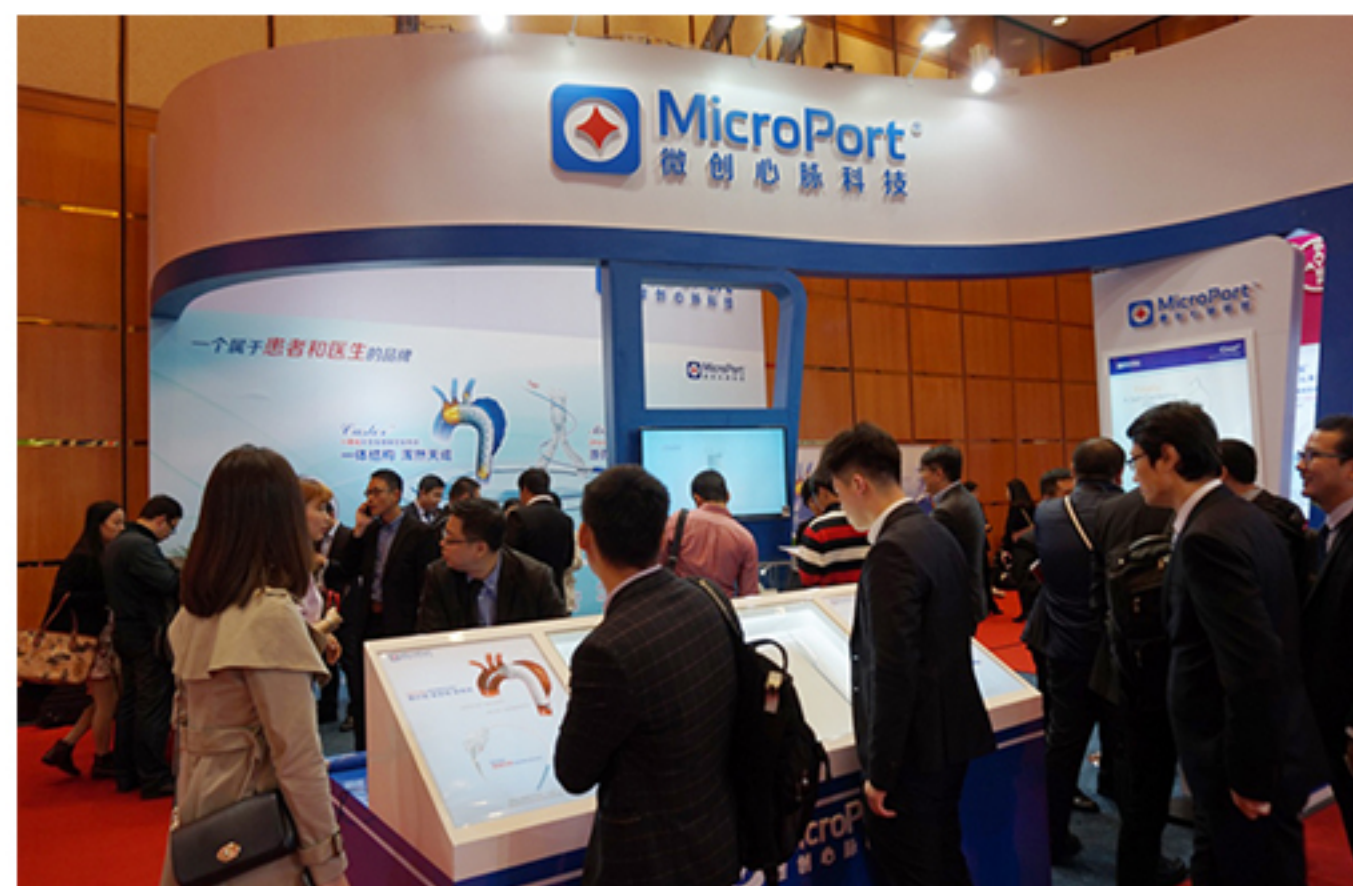
这样的爱心救治在王东海副院长援疆期间已不是第一次，他表示：“援疆不仅是技术援疆，也是爱心援疆。”他不仅把先进的医疗技术带到了边疆，也与新疆的各族患者建立了浓浓的民族情谊。作为一家具有社会责任感的民族企业，微创®神通也始终坚持履行企业社会责任，关注公益慈善事业，为提升少数民族地区医疗水平、救治患者生命贡献力量。

微创®心脉参展第八届中国血管论坛暨2015年国家继续教育学习班（CEC 2015）

11月5日至11月8日，第八届中国血管论坛暨2015年国家继续教育学习班CEC 2015（China Endovascular Course）在上海国际会议中心召开。上千名来自两岸三地的血管外科医生以及国际著名血管病专家参会，

大会以腔内基础课程、专家主题演讲、手术演示视频及卫星手术直播等特色形式，全面展现了血管外科及血管腔内技术的革新与临床应用。微创心脉医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®心脉”）展台、召开主题卫星会，并开展学术交流活动。

11月7日，微创®心脉早餐卫星会如期召开，本次卫星会邀请CEC 2015大会执行主席、复旦大学附属中山医院符伟国教授、北京大学第一医院邹英华教授、江苏省人民医院章希炜教授担任卫星会主席，复旦大学附属中山医院杨珏教授、天津医科大学总医院戴向晨教授、江苏省人民医院邹君杰教授、北京大学第一医院杨敏教授、北京中日友好医院叶志东教授作为特邀演讲嘉宾，分别就微创®心脉的Minos™ Ultra Low Profile 腹主动脉覆膜支架系统和Reewarm外周球囊扩张导管的上市前临床研究总结及临床使用经验进行了分享，各位专家对微创®心脉的持续创新能力给予了肯定，对产品的优势表示认可。 ▶



在卫星会的“医工零距离对话”环节，参会专家对支架设计提出了一些建议，并提出了部分新的临床需求，为微创®心脉今后的产品研发提供了借鉴和方向。

CEC 2015播放了中国人民解放军总医院郭伟教授使用微创®心脉Minos™ Ultra Low Profile腹主动脉覆膜支架系统开展手术的视频，郭伟教授对该产品的导入性能给予了肯定。此外，浙江大学医学院附属第二医院陈兵教授在会上通过经典病例与参会者分享了微创®心脉一体式支架的独特性优势和特点，对心脉支架的独特性表示肯定。

本次大会，微创®心脉展台开设了样品展示区、模拟器体验区及视频播放区，展出了Aegis™分叉型大动脉覆膜支架及输送系统、Hercules™直管型覆膜支架及输送系统等产品，并使用真实输送系统，模拟整个手术过程，使来访人员有了客观而真实的感受，吸引了众多参会者前来参观、咨询产品信息，并体验感受心脉产品的性能特点。期间，符伟国教授、郭伟教授、首都医科大学附属北京安贞医院陈忠教授等知名专家也到访微创®心脉展台，与心脉总裁苗铮华等沟通交流产品信息。



CEC自2008年创建至今，已成功举办了八届年会，秉承“强化基础诊疗、规范临床操作、服务一线医生、跟踪重大研究、全面展现国内外血管疾病诊治领域最新进展”的会议宗旨，致力于以最新的技术及最广泛的学科协作推动中国血管病临床诊治及科研的不断进步与创新，如今已发展成为影响两岸三地乃至吸引全球目光的中国血管病学术盛会。

微创®集团两子公司荣获2015年上海市首批高新技术企业资质

近日，上海市高新技术企业认定办公室公布了2015年上海市第一批高新技术企业名单，上海微创医疗器械（集团）有限公司（以下简称“微创®集团”）的两家子公司——上海微创电生理医疗科技有限公司（以下简称“微创®电生理”）及微创心脉医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®心脉”）成功入选，荣获“高新技术企业”证书，并将在未来三年内享受可减按15%的税率征收企业所得税等优惠政策。该资质主要由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局共同认定，由上海市高新技术企业认定办公室向社会公布。

作为立足上海本土的科技型企业，微创®电生理及微创®心脉分别成立于2010年及2012年。公司产品广泛用于国内三甲医院，且出口至海外多个国家和地区。微创®集团首席技术官罗七一博士对此评论：“微创®集团始终秉承自主创新理念，致力于新产品与新技术的研发。微创®心脉及微创®电生理将凭借高新技术企业领域的良好平台和品牌效益，进一步加大科技创新力度，加大重点科研项目业务开发，使企业实现快速发展。本次高新技术企业认定反映了上海市有关部门对于微创®心脉及微创®电生理多年来科技创新成果的认可。”



【相关链接】

高新技术企业为《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究与开发与技术成果转化，形成企业自主知识产权，并以此为基础开展经营活动，在中国境内（不包括港、澳、台地区）注册一年以上的居民企业，是国家大力扶持的新兴企业结构。上海市高新技术企业认定项目旨在扶持和鼓励本市高新技术企业的发展，对申报企业的职工人数，知识产权，企业近三年财务状况及研发开发费用，上年度高新技术产品（服务）收入，科研立项情况等材料进行审核，审定最终确定符合条件的企业进入上海市高新技术企业名单。

投资者简报

第11期 2015



欲了解更多详情，敬请联系：

孙洪斌

首席财务官

上海微创医疗器械(集团)有限公司

Tel: (86)(21) 38954600

Email: ir@microport.com