投资者简报

第07期 2017

MicroPort®

微创®心脉Reewarm™外周球囊扩张导管获得CFDA注册证

微创心脉医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®心脉”）自主研发的Reewarm™外周球囊扩张导管获得国家食品药品监督管理总局（CFDA）颁发的注册证。Reewarm™外周球囊扩张导管主要用于腹股沟以下动脉（髂动脉、股动脉、股浅动脉、腘动脉、膝下动脉）因动脉粥样硬化引起的狭窄或闭塞性病变的治疗，通过球囊扩张使病变血管狭窄处内腔扩大，为进行后续治疗提供通道。

下肢动脉疾病（Lower extremity arterial disease，LEAD）是由脂性物质沉积在动脉血管内层而引起的腿部、脚部供血动脉狭窄，从而导致血液循环障碍，患者通常有跛行、静息痛等症状，严重时会导致肢体坏死甚至截肢。这是一种严重影响的疾病。数据显示，65岁以上的老年人中，外周血管疾病的发生率达到20%-30%，全球范围内约有6000万患者，且发生率呈逐年增长的趋势。目前，国内该疾病的治疗领域被进口产品所垄断，微创®心脉总裁苗铮华表示：“Reewarm™外周球囊扩张导管这一国产品牌进入市场，不仅可以使更多的国内患者受益，同时也将显著降低国民的医疗负担。”

Reewarm™
外周球囊扩张导管

MicroPort®

“髋膝兼容、安全、高效微创关节置换手术机器人系统研发”项目在沪启动

2017年6月28日，“髋膝兼容、安全、高效微创关节置换手术机器人系统研发”项目在上海正式启动。该项目入选了2017年度国家重点研发计划“数字诊疗装备研发”专项，由微创®关节联合上海交通大学医学院附属第九人民医院、北京大学、北京理工大学、中国人民解放军第三军医大学、复旦大学、上海市医疗器械检测所等单位联合开展，项目实施周期为4年。

创领™心律医疗
CompassAnalyzer™起搏系统分析仪进入临床试验阶段

创领心律管理医疗器械（上海）有限公司（以下简称“创领™心律医疗”）完全自主研发的CompassAnalyzer™起搏系统分析仪（PSA）在上海的三家医院分别举办了注册前临床试验启动会。该临床试验是自2016年6月1日国家开始实施《医疗器械临床试验质量管理规范》后，创领™心律医疗的第一个上市前多中心临床试验，截至目前已有多位患者入组。

PSA是起搏器植入手术中必须使用的设备，医生可以通过它来判断电学参数是否符合要求。近几年，随着进口垄断产品的退市，PSA产品市场，尤其是便携式、简洁易用的PSA产品市场长期处于空白的状态。

MicroPort

微创®医疗科学有限公司任命 王固德（Glendy Wang）为首席运营官

2017年7月2日，微创医疗科学有限公司（以下简称“微创®医疗”）宣布，王固德（Glendy Wang）女士入职并担任首席运营官一职。

王女士曾任职于多家知名医疗器械跨国公司，积累了三十年行业内领先的运营与管理经验。加入微创®医疗前，王女士于1997年至2016年任职于施乐辉中国公司，担任施乐辉大中华区董事总经理一职。任职于施乐辉前，王女士还曾任职于碧迪医疗器械公司及强生医疗台湾公司。

MicroPort®

微创®骨科2017年度内轴膝之旅
——中美医生学术交流活动落幕

由微创®骨科主办的2017年度内轴膝之旅——中美医生学术交流活动在美国迈阿密成功举办。为期一周的活动邀请了来自上海、青岛及深圳等地的中国医生，与大洋彼岸的美国医生开展学术交流，通过内轴膝平台共同探索人工膝关节置换的前沿技术及热点课题。

活动第一站在迈阿密解剖研究中心进行，来自迈阿密Broward医院的Burke教授分享了内轴膝的设计原理、临床结果及使用经验。他指出：“膝关节内侧间室在屈曲运动中相对于外侧间室更稳定，而外侧间室会提供整个运动中股骨外旋的相对活动度。”在这个理论基础上设计的内轴膝，相对于传统设计的膝关节假体，提供了稳定、安全、高屈曲的保证。此后，Burke教授带领学员们来到解剖实验室，在尸体标本上手把手地向大家指导了微创®骨科EVOLUTION®内轴型全膝关节置换系统（以下简称“EVOLUTION®”）的手术工具操作方法。通过理论与实践的结合，让学员们对内轴膝有了更深刻的认识，在场的不少医生在实操过后也对内轴膝的设计理念及工具设计给予了充分的肯定。

活动的第二站和第三站分别来到了迈阿密的Broward医院和Crestwood医院。作为当地规模较大的中心医院，这两家医院每年的人工关节手术量将近800台。活动中，中国医生们进入手术室，零距离观察美国专家如何运用内轴膝进行人工膝关节置换手术。在手术演示的过程中，Burke教授和来自Crestwood医院的Janssen教授将自己的手术技术与内轴膝的设计特点完美结合，并就切口入路、截骨到软组织平衡及术中镇痛、围手术期管理等课题与中国医生们进行了深入交流。

MicroPort®

2017年第二届微创®关节
香港全膝置换手术技术进阶班圆满结束

2017年7月21日，为期两天的2017年第二届微创®关节香港全膝置换手术技术进阶班落幕。来自浙江、广东、河北、山东、江苏、黑龙江、重庆、湖南等地的10位膝关节置换专家来到香港大学玛丽医院，通过理论结合实践的膝关节置换手术技术培训，在交流全膝关节置换技术的同时，对内轴膝设计理念以及手术技术也有了更为全面而深入的理解。

本期手术技术进阶班主席是在学术界极具影响力的香港大学矫形及创伤外科学系临床教授、香港大学矫形及创伤外科学系关节置换外科组主任、香港骨科医学会永久会员曲广运教授，早在1998年，曲广运教授就开始了对内地医生的膝关节手术技术专业教育，2001年至今已有内地骨科关节医生约1700人次赴香港大学玛丽医院参观学习。

本次培训让各位学员更深入地理解了内轴膝的设计原理及其相对于传统膝关节假体的优势，并通过参与实际手术基本掌握了EVOLUTION™的手术技巧，为今后在内地开展EVOLUTION™手术打下了良好的理论与实践基础。今后，微创®关节将与香港大学矫形及创伤外科学系关节置换外科组保持更紧密的合作，通过举办全膝置换手术技术进阶班等多种形式，让更多的骨科医生认识并运用内轴膝，从而惠及广大患者。

微创®集团
参加2017中国生物材料医疗器械论坛

2017年7月21日-22日，由中国医疗器械行业协会创新服务专委会主办的“BIOME Device China 2017-中国生物材料医疗器械论坛”在上海召开。本次论坛以“全面提升植介入器材质量，缩短产品研发周期”为主题，邀请了来自食品药品监督管理局、公告机构、医院、医疗器械企业的众多专业人士，分别就国内外最新申报法规和技术指南聚焦、先进生物医疗器械的性能和安全性研究、优化临床试验方案、加速临床转化、通过工艺优化提升产品质量和竞争力等几方面进行了专题阐述。上海微创医疗器械（集团）有限公司（以下简称“微创®集团”）参与了本次论坛，研发技术支持与共享副总裁姜洪焱博士在大会上做了主题报告。

近年来，微创®集团在生物医用材料应用尤其是在关键原材料进口替代方面取得了多项进展，包括研发植入级聚乳酸类可降解材料，拥有自主的植入级纺织品平台、精密医用管材挤出注塑中心和特种材料研究与加工中心等。微创®集团希望通过在生物材料领域的自主创新举措，打破国外垄断，推动新型生物医用材料及相关医疗器械的产业化发展，加快临床应用推广，带动中国医疗器械产业尤其是心血管、骨科植介入器械和人工器官等高附加值医疗耗材领域技术创新能力的不断提高。

MicroPort®

微创®集团参加
第十四届心脏影像及心脏干预大会（2017 CICI）

2017年7月21日- 23日，微创®集团参加了在北京国家会议中心召开第十四届心脏影像及心脏干预大会（2017 CICI）。本届大会以“合作、创新、专注、智能”为主题，聚焦心血管影像技术的最新动态，促进多模态影像学指导的精准化诊疗，在冠脉介入诊疗方面展示专业新技术、交流新方法，并演示特殊病例的诊治思路及复杂介入的操作过程。

MicroPort

微创®心脉参加
第十一届中国南方血管大会（SEC 2017）

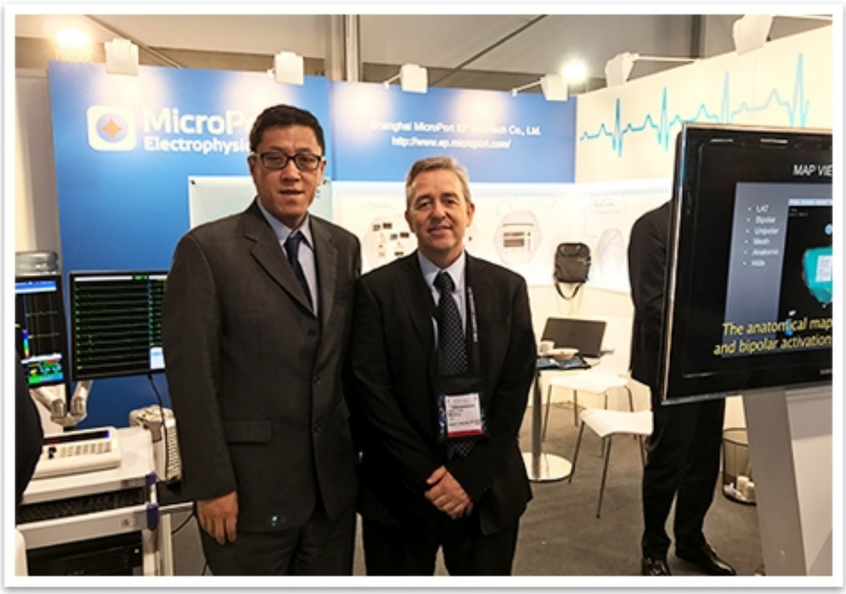
2017年7月6日-9日，第十一届中国南方血管大会（SEC 2017）暨第十三届浙江省血管外科年会在杭州召开，大会吸引了国内外血管外科领域2000余名专家齐聚一堂，就目前全球血管病的热点问题进行广泛深入地探讨。微创心脉医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®心脉”）参与了本次大会，并举办两场学术沙龙，与参会专家就主动脉弓部病变治疗策略、不同主动脉疾病对于支架结构的需求等话题展开深入交流。

借助本次大会的平台，微创®心脉邀请多位专家围绕“弓部病变治疗策略”进行了主题演讲。中南大学附属湘雅医院黄建华教授发表了“开窗与杂交技术在弓部夹层的应用体会”主题演讲，他指出：“分支型支架是治疗弓部病变最合乎逻辑的平台。微创®心脉的Castor™分支型主动脉覆膜支架（以下简称“Castor™”）率先完成临床试验，支架采用一体化设计，主体与分支之间无缝连接，远期抗疲劳性能良好，是重建左锁骨下动脉的有力选择。”第二军医大学附属长海医院冯睿教授在“主动脉弓：杂交、烟囱、开窗还是分支？”的演讲中重点介绍了四种技术在主动脉弓部分支重建中的优势和局限性。他表示，与其他三种技术相比，Castor™这样的分支型支架是一种全新的思路，其设计更符合弓部解剖形态，避免了内漏和合规性等问题，前景良好，但其远期效果有待更多的临床数据支撑。江苏省人民医院章希炜教授分享了“累及主动脉弓部病变的个体化处理策略”，他认为，在腔内处理累及左锁骨下动脉的弓部病变时，术者可以根据患者和手术中心条件选择合适的手术方案。章希炜教授介绍：“作为Castor™上市前重点临床研究中心之一，江苏省人民医院有13例病例入选Castor™上市前临床试验，其手术成功率为100%，术后一年随访无内漏发生，目前Castor™已获得CFDA注册证，期待它在临床中发挥更大的作用。”

微创®电生理亮相
EUROPACE-CARDIOSTIM 2017

近日，由欧洲心律学会举办的EUROPACE-CARDIOSTIM 2017会议在奥地利维也纳召开。欧洲心律学会是欧洲心脏病学会的分支，致力于心律失常的预防与管理，以减少心律失常对患者的影响，减少心源性猝死。作为该机构举办的重要学术会议，本次大会吸引了超过5000名心律失常领域的各国专家进行交流与研讨，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”）参加了本次会议。

微创®电生理在会议中不仅展示了Columbus™三维心脏电生理标测系统、OptimAblate™射频仪和灌注泵、FireMagic®心脏射频消融导管、FireMagic®冷盐水灌注射频消融导管、EasyFinder™可调弯标测导管等已上市产品，同时也带去了PathBuilder™固定弯及可调弯穿刺鞘、穿刺针、Rhythmwatch™心电贴片等多项创新成果，吸引了众多专家前来参观咨询并体验产品性能。Columbus™三维心脏电生理标测系统最新的软件版本及新增功能得到了希腊、土耳其、多米尼加等国专家的肯定。



微创®心脉亮相东三省
首届大血管疾病介入治疗高峰论坛

2017年7月22日，由中国医师协会心血管外科医师分会和吉林大学第一医院共同举办的东三省首届大血管疾病介入治疗高峰论坛在长春召开。本次论坛内容涵盖大血管介入诊疗的前沿热点和难点，通过典型病例分析、专题讲座等形式为临床医师提供互动交流、答疑解惑、知识共享的学术平台。微创®心脉参加了本次论坛。

论坛中，微创®心脉还向与会者介绍了公司产品线的发展历史和未来趋势，对目前上市产品的构造、特点和优势做了详细的介绍。作为一家致力于开发和生产大动脉覆膜支架系统、术中支架系统、大球囊及周围血管支架等大动脉及外周血管介入医疗器械的企业，微创®心脉也将继续秉承不断自主创新的研发理念，拓宽产品线，为我国大血管外科技术的推广、普及和发展贡献力量。

微创®生命科技参加 2017年中国医师协会内分泌代谢科医师分会年会

2017年7月7日-8日，中国医师协会内分泌代谢科医师分会年会在上海跨国采购中心开幕，大会吸引了2500多名内分泌代谢疾病等学科的专家，就本学科的最新国内外临床研究进展、学科建设、慢性病防控等发表了精彩的专题报告。上海微创生命科技有限公司（以下简称“微创®生命科技”）参加了本次年会。

7月7日，上海交通大学附属瑞金医院孙首悦教授在大会上发表了题为“GnRH脉冲治疗的临床管理”的报告。据孙首悦教授报告中统计，截止2016年底已有1200例男性患者、200例女性患者佩戴了La Fenice®激素泵，取得了不错的治疗效果。报告会上，众多专家就IHH疑难病例的治疗、不孕不育门诊的加入标准、GnRH脉冲泵的临床使用疑惑等与孙首悦教授进行了交流。

微创®生命科技
举办GnRH泵治疗进展研讨会

2017年7月24日，微创®生命科技在广州举办了GnRH泵治疗进展研讨会，邀请广东省内多名内分泌代谢科、生殖中心及性医学方面的专家，就GnRH泵的最新国内临床研究进展进行了充分的交流讨论。报告会后，众多专家就IHH疑难病例的治疗、GnRH脉冲泵的临床使用等问题展开了交流和探讨。

MicroPort®

微创®集团与同济大学附属东方医院共建“转化医学联合研究中心”

2017年7月8日，微创®集团与同济大学附属东方医院（以下简称“东方医院”）签署了战略合作协议，共同建立“东方医院-上海微创转化医学联合研究中心”（以下简称“转化医学联合研究中心”），在心血管、心力衰竭、心脏外科、脑血管、肿瘤综合诊治等领域开展全面深度合作。微创®集团董事长兼首席执行官常兆华博士与东方医院院长刘中民教授代表双方签署了合作协议。

东方医院是一所集医疗、教学、科研、急救、预防、康复、保健于一体的大型三级甲等综合性医院，有国家、上海市重点学科10个，在心力衰竭、心脏外科、心血管内科、肿瘤综合诊治、脑血管病、肛肠外科等学科领域特色明显。此次微创®集团与东方医院签订战略合作协议，双方将本着强强联合、资源互补、合作共赢的原则，通过共建“转化医学联合研究中心”的形式，围绕医疗器械研发、微创技术应用、医工人才培养，开展医疗器械等领域的转化医学合作，包括医疗技术和医疗器械的创新研发，以及形式多样的成果研讨和学术交流活动。

MicroPort

微创®电生理参加
纪念建党96周年在沪医疗专家回乡义诊活动

2017年7月1日，“心连心·故乡情”纪念建党96周年在沪医疗专家回乡义诊活动萍乡站在江西省萍乡市人民医院拉开帷幕，以上海长征医院心内科专家廖德宁和任雨茎教授为代表的来自上海多家三甲医院的专家参与了此次活动。

本次义诊活动中，廖德宁教授在萍乡籍上海市第一人民医院心内科周根青医生的协助下，使用微创®电生理自主研发的Columbus™三维心脏电生理标测系统（以下简称“Columbus™”）为8位心律失常患者进行了心电生理检查和射频消融手术。较传统二维射频消融手术而言，三维系统辅助下的复杂心律失常消融治疗正在被越来越多的临床专家所认可采纳，并逐步推广。此外，通过手术演示也为当地的医生带来了高端的医疗技术的先进理念手术培训。参加活动专家均表示，这种带教的手术方式极大地提升了当地医院的医护人员对于心律失常患者手术的认识，对于今后同类手术的开展指明了方向，将为家乡的患者带来实实在在的益处。

MicroPort

投资者简报

第07期 2017

MicroPort®

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

董事会秘书与公司总务部副总裁

微创医疗科学有限公司
Tel: (86)(21) 38954600
Email: ir@microport.com