投资者简报

第04期 2018

MicroPort®

微创®医疗完成对LivaNova旗下心律管理业务的收购

微创®医疗科学有限公司（“微创®医疗”，HK：00853）正式完成对LivaNova PLC（NASDAQ：LIVN）（“LivaNova”）旗下心律管理业务的收购。收购完成后，此心律管理业务正式更名为微创®心律管理。自此，微创®心律管理将成为全球第五大的心律管理业务，同时，微创®医疗有望成为中国心律管理领域的领导者，享有最先进的技术并覆盖全球心律管理市场。

LivaNova的心律管理业务主要包括研发、制造和销售用于诊断、治疗和管理心律失常和心力衰竭的产品。其主要产品包括除颤器、心脏再同步治疗装置和起搏器，近四十年间已在全球范围内植入逾100万例。该业务拥有大约900名员工，主要分支机构位于法国的克拉马尔、意大利的萨卢贾、多米尼加共和国的圣多明哥。2017年，LivaNova心律管理业务的净销售额达约2.46亿美元。

“凭借其强劲的产品线和巨大的发展潜力，微创®心律管理将成为微创®医疗未来增长的核心引擎。” 微创®医疗董事长兼首席执行官常兆华博士表示，“我们将在该业务上持续投入，使微创®心律管理能充分发挥出其现有产品的潜力，并能不断研发出新的创新型产品，造福更多患者，也助其获取更高的市场份额。”





微创®医疗任命 Jonathan Chen为首席国际业务官

微创®医疗宣布，任命原国际业务与投资者关系执行副总裁Jonathan Chen先生为首席国际业务宫。Jonathan Chen先生于2012年7月加入微创®医疗，担任国际业务与投资者关系执行副总裁，并于2015年9 月起担任微创®医疗洲际执行委员会(IEC) 主席。他主要负责开拓微创®医疗在英国、欧洲和南英等地的国际市场。

Jonathan Chen先生在医疗器械领域拥有超过21年的工作经验。在加入微创®医疗之前，他在Angiotech制药公司担任了六年商业发展部的资深副总裁。在加入Angiotech之前. Jonathan Chen先生任职于Credit Suisse and Alex. Brown & Sons担任投资银行顾问， 他为超过30亿美元的并购交易业务提供咨询。Jonathan Chen先生拥有斯坦福大学的经济学学士学位和生物科技学学士学位。

微创®骨科举办“稳重求胜，步步为赢 – 中澳内轴膝研讨会”

近日，“稳重求胜，步步为赢-中澳内轴膝研讨会”成功举办。此次研讨会由微创®骨科主办，为中国医生深度解读微创®骨科内轴型全膝关节置换系统(以下称“内轴膝”)的设计理念及应用。作为澳洲关节外科领域的资深专家， Warwick Bruce教授致力于内轴膝的应用及相关研究已这二十年之久。此次中国之行， 他以深厚的理论知识及手术经验，与中国骨科专家一同分享了微创®骨科内轴膝系统的设计理念并现场进行了手术演示。手术的成功展现了内轴膝不仅适用于膝内翻，也适用于膝外翻。

微创®骨科的内轴膝于1998年在美国上市，至今已有20年的应用经验。全球植入量超过55万例， 多篇15年以上的长期临床随访研究和临床专家及患者的切身体会，也早已验证了内轴膝的应用对于全膝关节置换术发展的重要意义。去年The Knee期刊上一项研究表明，微创®骨科内轴膝关节系统17年的随访结果显示出极高的假体存活率（98.8%）和患者满意度（95%）。

微创®骨科内轴型全膝关节置换系统由于其独特的高仿生设计理念正得到越来越多医生和患者的青睐，此次活动为致力于提高患者满意度的海内外骨科专家提供了一个专业的学术交流和教育培训平台。未来，微创®骨科还将邀请更多的海外专家教授来华，通过这种教学相长的国际学术交流活动， 携手推动膝关节置换技术的发展， 为提高广大患者生命质量和生活品质提供更多安全有效且高性价比的医疗解决方案。





微创®医疗召开Firehawk®（火鹰）支架TARGET DAPT临床研究启动会

在第21届全国介入心脏论坛举办期间，微创®医疗Firehawk®（火鹰）冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统（以下简称“Firehawk®（火鹰）”）针对PCI患者植入药物支架缩短双抗治疗的关键性研究——TARGET DAPT临床研究启动会在银川成功召开，来自全国30多家研究参与医院的34名研究者出席了会议。

TARGET DAPT临床研究是由复旦大学附属中山医院葛均波院士牵头的一项前瞻性、多中心、随机对照评估患者PCI植入Firehawk®（火鹰）支架后使用3个月及12个月双抗治疗安全性和有效性的临床试验项目。这项研究计划在中国约40家医院内招募近2500名受试者。会上，复旦大学附属中山医院的张峰教授详细介绍了TARGET DAPT研究的方案，并表示TARGET DAPT研究的Silber评分高达9分，是一个设计非常科学严谨的大型临床实验项目。

Firehawk®（火鹰）支架在TARGET I RCT和TARGET AC临床研究上的数据，为PCI患者植入药物支架后缩短双抗治疗提供了强有力的理论基础。根据测算，假设双抗治疗周期缩短到3个月是安全的，一年将为患者和国家医保节省费用近48亿元人民币。

微创®医疗将继续稳步推进其全球系列临床研究计划，并期待Firehawk®（火鹰）美国FDA IDE研究项目早日获FDA批准；相信在不断丰富的全球临床研究数据支持下，Firehawk®（火鹰）支架有可能减少高出血风险患者长期双抗的出血风险和后期的医疗费用负担，造福全球患者。



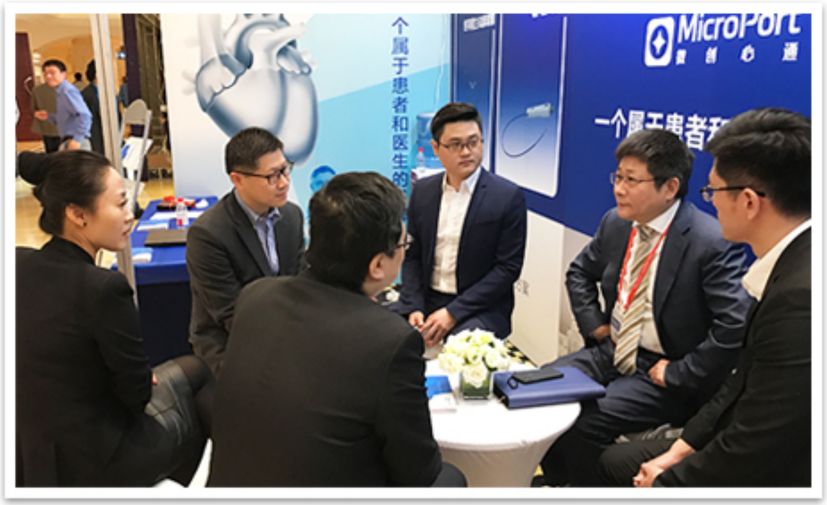


MicroPort

微创®心通参加第四届中国瓣膜（杭州）学术会议

第四届中国（杭州）心脏瓣膜病学术会议在浙江杭州开幕。上海微创心通医疗科技有限公司（以下简称“微创®心通”）参加了此次学术盛会。经导管主动脉瓣置换术（TAVR）自2002年首次应用以来，为心血管介入领域带来了巨大的变革，被认为是继冠脉支架技术之后介入心脏病学领域的又一次重大革命。来自复旦大学附属中山医院的葛均波院士介绍了微创®心通自主研发的VitaFlow®经导管主动脉瓣膜及输送系统（以下简称“VitaFlow®”）的产品设计理念，公布了1年临床数据。与业界同类产品相比，VitaFlow®的一年随访结果显示其具有很强的竞争力。临床结果显示，患者具有较低的全因死亡率（2.7%），且无患者发生严重卒中。所有患者瓣膜功能良好，无中度或重度瓣周漏。

大会期间，在主题为“TAVR 2018：机遇与挑战”的报告中，葛均波院士对TAVR未来的发展趋势进行了预测，他指出，TAVR的终极目标是All Comes TAVR（全患群TAVR），即无论何种危险程度，无论怎样解剖，甚至是无论什么年龄的患者，只要是需要干预的主动脉瓣病变，都可以做TAVR。近10年来，TAVR技术在世界范围内迅速普及，发展势头甚为良好，行业各界对新一代瓣膜的发展尤为关注。大会期间，众多业内专家也莅临微创®心通展台，对VitaFlow®极具竞争力的临床结果表示认可，并期待这一产品尽早获批上市，使更多的患者受益。









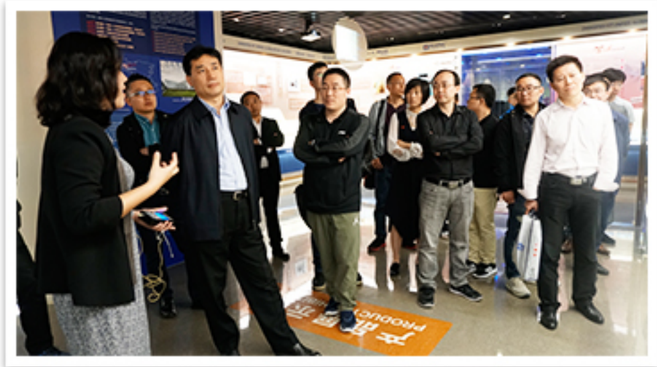
Tubridge®血管重建装置成功完成上市后首例临床植入

2018年4月，Tubridge®血管重建装置（以下简称“Tubridge®”）在河南省成功完成了获国家食品药品监督管理总局（CFDA）批准上市后的国内首例临床植入。Tubridge®血管重建装置是由微创神通医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®神通”）历经12载自主研发的脑血管介入产品，于2018年3月获得CFDA注册批准，这也是国内唯一一款获准上市的国产血流导向装置。

Tubridge®血管重建装置是国内首个获准上市的国产血流导向装置，用于治疗颅内大及巨大型动脉瘤，通过利用“血流动力学”原理显著改变动脉瘤内血流流态，降低血流对动脉瘤的冲击，使内皮细胞沿支架骨架生长，逐渐修复动脉瘤瘤颈，治愈动脉瘤，从而排除“颅内不定时炸弹”。







微创®神通举办颅内血管腔内隔绝技术高峰论坛

微创®神通在位于上海张江的微创®医疗总部举办了颅内血管腔内隔绝技术高峰论坛暨第二届颅内血管腔内隔绝技术培训班，邀请来自全国各地的多位神经介入专家，通过专题授课、病例分享等形式，共同探讨WILLIS®颅内覆膜支架系统（以下简称“WILLIS®”）的应用。

WILLIS®作为国内首个获准上市的用于治疗颅内动脉瘤的覆膜支架产品，也是国内首个实现颅内载瘤动脉血管重建理念的产品，其采用载瘤动脉血管重建理念，可以隔绝、闭塞颅内动脉瘤，并保留载瘤动脉通畅，恢复病变区域正常的血流动力学，实现载瘤动脉的解剖重构，达到治疗动脉瘤的目的。

活动期间，专家们纷纷就WILLIS®的具体适应症和相关技术等问题展开交流，WILLIS®的治疗效果获得了在场医生的一致肯定。微创®神通总裁谢志永表示：“微创®神通的颅内血管腔内隔绝技术培训班已举办多届，我们希望藉此为广大医生搭建一个专业的学术交流和教育培训平台，携手推动颅内血管腔内隔绝技术的发展。”

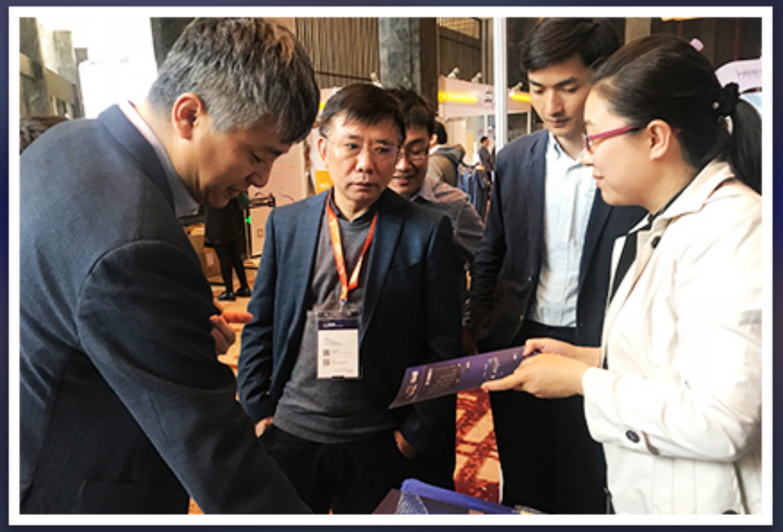
微创®神通参加第十五届中国脑血管病论坛

第十五届中国脑血管病论坛在北京召开。作为国内顶级的脑血管病学术交流平台，本次论坛涵盖从基础解剖到最新治疗热点的学术理念，主题包括颅内支架、动脉瘤、AVM、颈动脉病变、取栓、重症和护理等脑血管病外科和介入治疗的所有领域。微创®神通参加了本次大会。

在大会的动脉瘤分会场，来自四川大学华西医院的谢晓东教授分享了WILLIS®治疗蛛网膜下腔动脉瘤的安全性和有效性的课题。微创®神通自主研发的WILLIS®作 为国内首个获准上市的用于治疗颅内动脉瘤的覆膜支架产品，也是国内首个实现颅内载瘤动脉血管重建理念的产品，其采用载瘤动脉血管重建理念，可以隔绝、闭塞 颅内动脉瘤，并保留载瘤动脉通畅，恢复病变区域正常的血流动力学，实现载瘤动脉的解剖重构，达到治疗动脉瘤的目的。谢晓东教授在演讲中结合华西医院的实际 病例，对WILLIS®在临床中的优异表现给予了高度评价。

微创®神通在本次大会上还展出了不久之前刚刚获准上市的用于治疗颅内动脉瘤的创新医疗器械——Tubridge®血管重建装置，吸引了众多专家驻足了解。Tubridge®是中国首个颅内密网支架，专门针对最难治疗的大型、巨大型动脉瘤研发设计。专家们对Tubridge®的性能表示肯定，并对该产品正式应用于临床表示期待，希望其能早日造福更多国内患者。





MicroPort

微创®心脉参加第七届盘古大血管论坛

第七届盘古大血管论坛在福州召开。本次会议，众多国内心脏大血管领域的知名专家汇聚一堂，共同分享和探讨主动脉疾病治疗领域的最新临床经验和研究成果。微创心脉医疗科技（上海）有限公司（以下简称“微创®心脉”）积极参与本次大会并协办了其中的中青年论坛。

会议就“FONTUS分支型术中支架系统的应用”和“Castor®分支型支架治疗复杂B型主动脉夹层”等主题进行了分享和探讨，并介绍了孙氏手术的创立。首都医科大学附属北京安贞医院的孙立忠教授根据我国主动脉疾病的形态学特点，在与微创®心脉合作研发的CRONUS™术中支架的基础上，开创了四分支人造血管替换和支架象鼻术。CRONUS™术中支架和孙氏手术的诞生使A型主动脉夹层的手术死亡率由20%降至5%以下，术后假腔闭合率由40%提高至近100%，术后再次手术率由30%降至10%。据统计，从2003年到2018年的15年间，CRONUS™术中支架的使用量突破了三万条，孙氏手术也得到了有效的传播和推广。

微创®心脉总裁苗铮华表示：“CRONUS™术中支架上市15年来，在孙立忠教授和国内外心血管专家的带领下，为简化大血管开放手术、提高患者手术成功率和生活质量做出了很多贡献。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，一如既往地坚持与临床专家进行更深入的交流和合作，努力探索并研发更安全、有效、便捷的治疗主动脉夹层的技术与产品，为我国大血管外科技术的推广、普及和发展贡献力量。”







微创®心脉参加第八届中国血管外科并发症论坛

“第八届中国血管外科手术与腔内治疗并发症的预防与处理学术论坛暨第十四届浙江省血管外科年会”在杭州举行。本次会议通过专家讲座、专题发言、热点话题辩论与讨论等多种形式，围绕血管外科最新进展和前沿性话题进行广泛而深入的探讨，内容涵盖血管外科药物治疗、放射诊断、外科和腔内治疗的并发症和误诊误治等方面。微创®心脉展出了包括Minos™支架在内的多款创新产品，吸引了众多与会人员前来参观。

会上，来自江苏省人民医院的邹君杰教授以“合并髂外动脉闭塞腹主动脉瘤腔内治疗一例”为题，分享了由微创®心脉自主研发的Minos™支架在治疗复杂型腹主动脉瘤，尤其是入路狭窄、瘤颈扭曲、短瘤颈病例中的独特优势。Minos™支架已于2017年4月1日进入CFDA创新医疗器械特别审批程序，即“绿色通道”，这将进一步加快其上市进程以造福更多国内患者。

微创心脉入选“2017年上海市品牌培育示范企业”

上海市经济和信息化委员会公布了2017年上海市品牌培育示范企业公示名单，经专家综合评议，微创®心脉以名列前茅的优异成绩，被核定为“2017年上海市品牌培育示范企业”。

“品牌培育示范企业”的评选是上海市经济和信息化委员会开展的一项重要工作，目的是加快培育一批具有国际影响力的自主品牌，入选企业一般是在地区或行业内具有良好品牌形象和较大影响力的工业企业。“品牌培育示范企业”的审核对入选企业的社会知名度、行业领先度、创新能力等多维度指标进行考量，经材料审核、企业自评、有效运行评审、现场答辩等多环节综合考评完成后向社会公示。企业申报“品牌培育示范企业”，需要满足严苛的申请标准，包括是否拥有自主知识产权、具有较强的盈利能力和竞争能力等。

微创®心脉此次入选“上海市品牌培育示范企业”，标志着微创®心脉的产品和品牌持续不断地获得公众的认可，产品质量与企业治理水平处于行业领先地位。今后，微创®心脉将继续秉承微创®医疗“尽精微，致广大”的管理理念，开展科技创新和品牌建设，为中国乃至全球患者提供能挽救并重塑患者生命或改善其生活质量的高性价比医疗方案，打造一个属于患者和医生的品牌。



MicroPort

微创®医疗参加2018中国南方国际心血管病学术会议

2018中国南方国际心血管病学术会议在广州白云国际会议中心召开。本次大会以“科学、协作、创新”为主题，邀请国内外著名的心血管病专家莅临讲学，并举办了“医脉琅琊榜”病例PK大赛。

本次大会中，微创®医疗举办的以“疑难杂症、复杂病变”为主题的“医脉琅琊榜”病例PK大赛共分为三场，在全国范围内征集了18例优秀病例前来参赛，同时邀请了15位业内知名专家现场联袂点评。微创®医疗“医脉琅琊榜”病例PK大赛自2016年举办至今，已在众多国内知名学术会议上取得了良好的反响。该活动改变过去专家讲课的单方面授课模式，通过特定主题、特定方向地组织专家进行专项研讨，打造了中青年医生与业内顶尖专家的交流平台。值得一提的是，本次“医脉琅琊榜”病例PK大赛还通过Dr. king道金直播间、并发症群及微创初学堂平台进行了全程在线直播，场外直播观看人数达3000余人，为更多的基层医生创造了学习和交流的机会。

会议期间，微创®医疗及旗下子公司微创®电生理搭建了以“微创®20年”为主题的企业展台，展出了Firehawk®（火鹰）、Columbus™三维心脏电生理标测系统等创新产品，吸引了众多专家前来参观。不少专家在亲自感受了国产的Columbus™三维心脏电生理标测系统和配套的FireMagic™系列导管后，对该系统稳定性和操作可靠性表示了认可。在同时进行的产品满意度调研中，专家们也针对Firehawk®（火鹰）、Firebird2®等冠脉支架产品给予了较高的评价，并对新一代产品的研发方向提出了指导意见和建议。

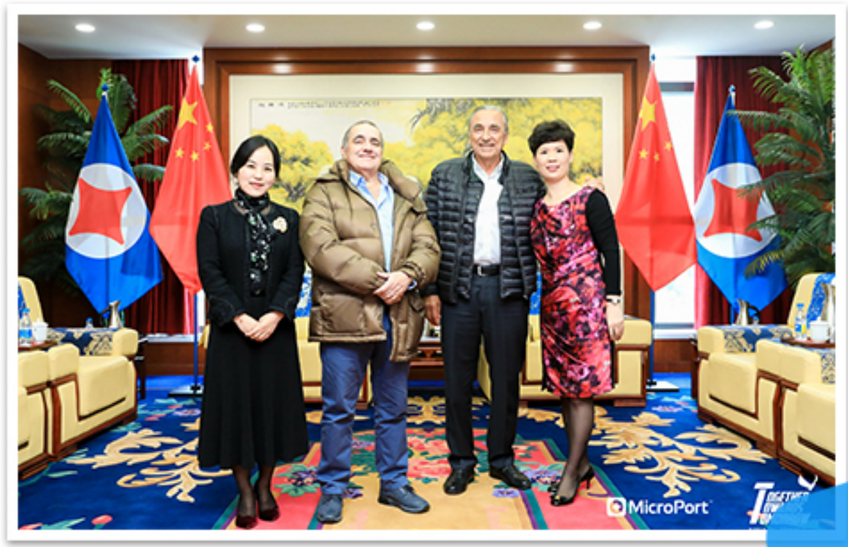


“Together Towards Tomorrow” CIT 2018外籍专家团参观微创®医疗

第十六届中国介入心脏病学大会（CIT 2018）在苏州举办期间，上海微创医疗器械（集团）有限公司（以下简称“微创®医疗”）邀请了来自亚太及拉美地区十几个国家的逾百位专家齐聚一堂，开展参观交流活动。微创®医疗国际运营与投资者关系执行副总裁Jonathan Chen致欢迎辞，他向参会人员讲解了公司的发展历程、业务板块、发展蓝图等，并着重介绍了公司的全球化发展战略及国际业务开展情况。巴西冠脉介入元老Costantino R. Costantini，阿根廷冠脉介入协会CACI学术委员会成员、同时也是Firebird2®及Waltz阿根廷临床研究者的Alfredo Rodriguez，香港心血管介入学会（HKSTENT）创始人Lee Kang-yin Michael，香港心血管介入学会现任主席Tam Li-wah四位专家接受了《微创®评论》的专访，就生物可降解支架等热门话题以及冠脉介入领域的发展前景和挑战展各抒己见，专家们纷纷对微创®医疗为心血管患者提供的高品质解决方案表示肯定。

当天下午，微创®医疗举办了以“Together Towards Tomorrow”为主题的欢迎晚宴。专家们通过历史长廊回顾了微创®集团20年的成长和发展历程，并提笔写下了他们对微创®医疗的祝福。未来，微创®医疗将继续秉承持续创新的研发理念，进一步加强与海内外专家的学习交流与合作，通过“医工结合”打造更多业界领先的创新产品，不断向市场提供能挽救并重塑患者生命或改善其生活质量的高性价比医疗方案，造福全球患者。





投资者简报

第04期 2018

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