



官方微信



官方微博

文中提及“微创”(除行业术语“微创伤”外)及“MicroPort”均为本公司所拥有的注册商标,特此声明。

微创时代[®]

MicroPort[®] Gazette

NO.1

总第 101 期

总 编 常兆华

主 编 李 荷

执行主编 危 红

主办:上海微创医疗器械(集团)有限公司

远景:以人为本在以微创伤为代表的高科技医学领域建设一个属于患者的全球化领先医疗集团

微创医疗与美股上市公司 Lombard Medical 达成战略合作及投资协议

本报讯(通讯员 邱晨)近期,微创医疗科学有限公司(以下简称“微创医疗”)(HK0853)和美股上市医疗器械公司 Lombard Medical, Inc. (NASDAQ: E-VAR)宣布:双方达成战略合作及微创医疗向 Lombard Medical 注资的协议。微创医疗是一家领先的高端医疗器械集团,专注于在全球范围内创造、制造以及销售高端医疗器械产品。Lombard Medical 是一家总部位于英国,专注于主动脉搏管内修复术的医疗器械公司。凭借微创医疗和 Lombard Medical 在主动脉搏管内治疗上的丰富产品线,此次合作将打造出中国市场最全面的腔内治疗腹主动脉搏管的产品线,进一步巩固微创医疗在快速发展的中国主动脉搏管内介入市场中的领先地位,并帮助微创医疗在市场潜力巨大的国际主动脉搏管内介入市场中大展宏图。

随着全球人口老龄化以及术式的革新,传统开放手术正逐步被介入手术取代,腔内修复术在全球拥有广泛的市场,并且市场潜力巨大。腔内修复术的全球市场估值预计将由 2013 年的 14 亿美元稳步上升至 2018 年的 19 亿美元,年复

合增长率约为 6%。值得一提的是,中国主动脉搏管内修复市场的估值目前已经达到约 1.5 亿美元,并且正以 15%左右的年复合增长率快速发展。

Lombard Medical 拥有 Aorfix 和 Altura 覆膜支架这两款拳头产品:Aorfix 是唯一一持有全球准入许可的用于治疗瘤颈角度达到 90° 的腹主动脉搏管覆膜支架,Altura 采用了极具创新的超细输送外鞘设计,为临床医生治疗腹主动脉搏管提供了一个简单、可靠的手术方案。上述协议规定,微创医疗享有 Lombard Medical 上述两款主打产品在中国的独家经营权,并拥有为中国市场制作此两种产品的技术许可。这两个产品将会进行临床试验,并预计于 2019 年获得中国食品药品监督管理局(CFDA)的注册许可。同时,Lombard Medical 和微创医疗将达成一项零部件供应生产协议,由微创医疗为 Aorfix 和 Altura 的产品线生产部分零部件。此外,微创医疗享有 Aorfix 和 Altura 在巴西市场的独家经营权。

微创医疗董事长兼首席执行官常兆华博士表示:“我们非常高兴能将 Aorfix 和 Altura 这两个极其独特的产品纳入微

创医疗主动脉搏管内介入治疗的产品线中,这将进一步巩固我们在中国和其他新兴市场中的领先地位。此外,我们相信,接下来将达成的零部件生产合作将极大程度降低 Aorfix 和 Altura 的生产成本,提高其性价比,增加其利润率和市场竞争力。我们期待与 Lombard Medical 联手,共同为主动脉搏管患者提供高端的血管腔内产品。”

Lombard Medical 首席执行官 Simon Hubbert 表示:“此项协议将为 Lombard Medical 巩固基础架构并提供注册支持和经营资金,确保我们能将技术投入快速发展的中国主动脉搏管内介入产品的市场中。考虑到微创医疗在中国市场上商业化血管医疗器械领域已取得非常优异的业绩,我们对本次合作非常有信心。”



产品图片来自于 Lombard Medical 的官方网站 <http://www.lombardmedical.com>,该图片相关的所有知识产权归原作者所有

本期导读

微创医疗与美股上市公司 Lombard Medical 达成战略合作及投资协议

>>> 详见 1 版·头版头条

微创集团 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统在墨西哥及韩国注册获批

>>> 详见 2 版·要闻点击

微创集团院士专家工作站获评“2016 年度全国示范院士专家工作站”

>>> 详见 3 版·集团经纬

微创医疗印度子公司首度中标迎来 2017 年开门红

>>> 详见 4 版·集团经纬

微创心脉参加第六届中国深圳国际心血管病论坛暨中国心血管外科技术与工程大会

>>> 详见 5 版·集团经纬

微创集团荣获“上海张江国家自主创新示范区企业专利联盟”建设试点项目

>>> 详见 6 版·集团经纬

微创集团旗下东莞科威“心脏病微创外科治疗新技术及临床应用”项目荣获国家科技进步二等奖

本报讯(通讯员 刘少艾)2017 年 1 月 9 日上午,2016 年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行,医药卫生领域共 33 个项目获得国家科学技术奖励。其中,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)旗下东莞科威医疗器械有限公司(以下简称“东莞科威”)与中国人民解放军第四军医大学联合申报的“心脏病微创外科治疗新技术及临床应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖。

“心脏病微创外科治疗新技术及临床应用”项目是微创集团旗下东莞科威与中国人民解放军第四军医大学在国家“十五”科技攻关等课题资助下,共同围绕心脏病微创治疗新技术、新器械、新产品和新策略展开的系列研究成功案例。项目研究团队在国际上率先创建经胸壁超声引导的心脏病介入治疗新技

术,首创全腔镜心脏手术技术,建立心脏病微创复合手术新技术,以及“腺苷-CTRP”心肌保护等系列新技术;建立了心脏外科微创治疗技术新体系,实现了心脏手术从“传统开胸”到“微创不开胸”理念的根本转变,使微创手术比例提高至 56%,在全国 64 家三级甲等医院应用治疗心脏病 35959 例,成功率高达 99.6%;研制出系列新型封堵器等心脏病微创治疗配套相关产品和动静脉插管等产品,这些产品也是东莞科威的主营产品和关键技术,获得国家发明专利 2 项,实用新型和外观设计专利 33 项。

在合作过程中,项目研究团队还成立了国家心脏病介入培训中心和微创心脏外科培训基地,完成了对欧美、亚洲等 16 个国家和地区的心外科医师 67 人次的手术演示和培训,培养研究生 43 名,举办学习班 46 期,共培训专业人才 1672

名,为国家乃至世界培养了大量的专业人才,对中国心脏病微创外科治疗做出贡献。

目前,东莞科威已建立高标准的产品生产基地,获得包括介入类、体外循环类等国内产品注册证 17 项,欧盟、俄罗斯、印度等国外医疗器械注册证 9 项,产品销售往国内的 455 家重点医院及欧洲、南美、东南亚等数十个国家或地区,得到广泛应用,为数以百万计的患者减轻或缓解了病痛,取得了良好的社会和经济效益。

未来,微创集团将继续谨守初心,肩负“不断创新,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”的企业使命,以产品质量严守患者“健康关”,持续提升创新能力,齐心协力打造“一个属于医生和患者的品牌”,以技术创新切实践行“中国梦”。

微创集团 VitaFlow 经导管主动脉瓣膜及输送系统顺利完成上市前临床研究入组

本报讯(通讯员 闻靖)近期,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)自主研发的 VitaFlow 经导管主动脉瓣膜及输送系统顺利完成上市前临床研究入组,较原计划提前 3 个月完成。该临床研究是一项前瞻性、多中心的临床试验,旨在评估 VitaFlow 经导管主动脉瓣膜及输送系统在治疗严重主动脉瓣狭窄疾病中的临床安全性和有效性。该研究由中国科学院院士、著名心脏病学专家葛均波教授组织实施,复旦大学附属中山医院作为组长单位,联合全国十一家医院共同完成。

主动脉瓣狭窄是老年人中最常见也是最严重的瓣膜病之一,随着患者年龄的

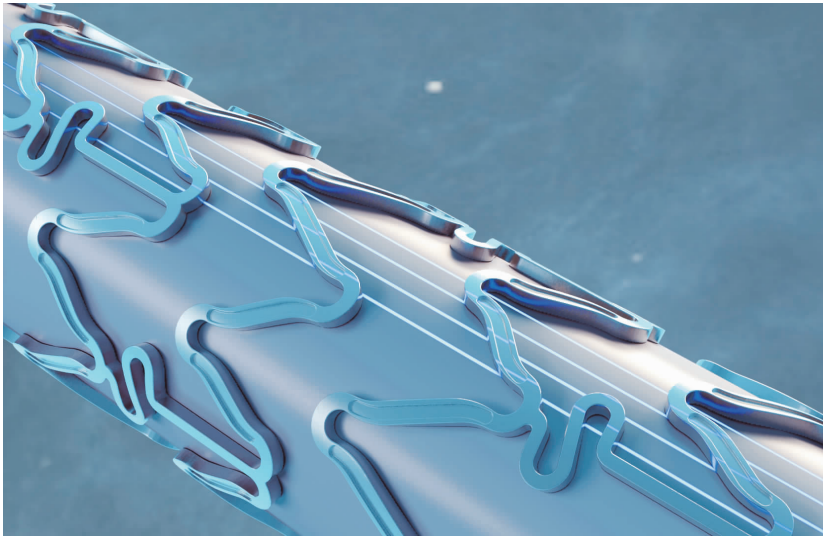
增长,患病率显著升高。经导管主动脉瓣植入术(TAVI)作为近年来用于临床的介入治疗手术,为那些不能耐受外科主动脉瓣置换术的高危重症主动脉瓣狭窄患者提供了较为理想的替代治疗方案。目前全球已有超过 65 个国家、超过 25 万患者植入 TAVI 产品;仅 2015 年,全球 TAVI 植入量达到 71,000 例。随着人口老龄化的不断加剧和适应证的拓展,预计未来 10 年内全球 TAVI 手术量将增长 4 倍。我国于 2010 年由葛均波院士实施首例 TAVI 手术,但因目前国内尚无销售的 TAVI 产品,累计临床植入量仅为 650 例左右。

微创集团 VitaFlow 经导管主动脉瓣膜及输送系统拥有国际最先进的技术,在

设计上有更好的过弓性、同轴性和释放稳定性,具有能减少瓣周漏、房室传导阻滞等优点,同时还采用电动释放手柄以简化操作。

VitaFlow 经导管主动脉瓣膜及输送系统上市前临床研究试验入组的成功完成,标志着微创集团向心脏瓣膜领域的研究又迈进了一步。此前,VitaFlow 经导管主动脉瓣膜及输送系统已于 2016 年 8 月通过了国家食品药品监督管理局的创新医疗器械特别审批申请,进入了特别审批程序“绿色通道”,加快了上市节奏。相信该产品上市后,将为更多主动脉瓣狭窄的患者提供更安全、更有效、更具备卫生经济学意义的治疗方案。

微创集团 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统在墨西哥及韩国注册获批



本报讯(通讯员 武蕾 侯雅萍) 2017 年 1 月 18 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司自主研发的第三代药物支架 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)获得墨西哥国家卫生监督局(COFEPRIS)注册批准。

1 月 24 日, Firehawk(火鹰)获得韩国食品药品监督管理局(MFDS)的注册批准。

作为目前全球载药量最低的支架系统, Firehawk(火鹰)集裸支架与药物洗脱支架的优点于一身,采用了独特的激光单面刻槽涂药技术和靶向洗脱技术,在保证药物有效性的同时,大大降低了药物使用量,有利于血管的短期愈合。

微创心脉 Hercules 球囊扩张导管和 Reewarm 外周球囊扩张导管获得欧盟 CE 认证

本报讯(通讯员 徐晓红)近期,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 Hercules 球囊扩张导管和 Reewarm 外周球囊扩张导管获得欧盟 CE 认证。这是微创心脉产品首次获得 CE 认证,实现了在欧盟国家的注册,填补了欧盟市场的空白。

Hercules 球囊扩张导管用于辅助大动脉覆膜支架的扩张,适用于对释放后的覆膜支架进行扩张,使覆膜支架张

开更加充分,与血管壁接触更加紧密,从而消除内漏,增强定位,达到较好的近期及远期治疗效果。该产品结合大动脉覆膜支架为主动脉瘤支架型腔内修复术提供了一套整体化的解决方案,使医生在支架型腔内修复术中的操作更为便捷和灵活。

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

的扩张,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。

Hercules 球囊扩张导管和 Reewarm 外周球囊扩张导管此次获得欧盟 CE 认证,意味着这 2 个产品将正式进入欧盟市场。相信将会凭借其突出的性能优势,进一步扩大微创心脉产品在欧盟等海外市场的占有率,为海外患者提供更好的疾病解决方案。

微创心脉“Hercules 覆膜支架及输送系统”荣获 2016 年上海名牌产品

本报讯(通讯员 叶梦沅)近期,上海市质量技术监督局上海市名牌推荐委员会公布了 2016 年上海市名牌产品名单,微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)的“Hercules 覆膜支架及输送系统”荣获 2016 年上海名牌产品。

上海名牌产品是指该品牌的产品已达到同行业前列,有行业标杆作用,具有一定知名度和满意度,且企业重视名牌战略,综合业绩处于业内领先地位,具有较强的发展后劲。上海名牌产品由上海市质量技术监督局上海市名牌推荐委员会开展,围绕企业核心竞争能力、领先地位、自主品牌战略、持续创新能力、研发投入、行业带动作用、创新发展战略等

方面全面、系统地做出评价。此次跻身上海名牌产品行列,意味着“Hercules 覆膜支架及输送系统”系列产品知名度及微创心脉的综合业绩在行业内再获肯定。

“Hercules 覆膜支架及输送系统”系列产品是微创心脉自主研发的核心竞争产品之一。“Hercules 覆膜支架及输送系统”系列产品符合国家和上海市生物医药产业发展政策,曾获上海市首批自主创新产品。该系列产品主要包含 Hercules 胸主覆膜支架及输送系统和 Hercules 腹主覆膜支架及输送系统,均为国内首创,分别用于治疗胸主动脉和腹主动脉扩张性疾病。产品上市至今,临床表现优异,已挽救了近 30000 例主动脉疾病患者的生命。



本报讯(通讯员 孙飞)近期,上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术委员会、上海市张江高新技术产业开发区管理委员会发布了《2016 年度上海市创新产品推荐目录》(以下简称“《推荐目录》”),上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)自主研发的 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)以及旗下上海微创电生理医疗科技股份有限公司的 Columbus 三维心脏电生理标测系统(以下简称“Columbus 系统”)、微创神通医疗科技(上海)有限公司的 WILLIS 颅内覆膜支架系统(以下简称“WILLIS”)三项产品顺利入围《推荐目录》“高性能医疗器械”类名单。

据悉,《推荐目录》的申报和评审旨在为贯彻落实上海市加快具有全球影响力的科技创新中心建设、“创新驱动、转型发展”等战略,促进创新产品的市场化和产业化,推动上海市产业转型升级和企业创新发展,培育新技术、新业态、新模式和新产业。《推荐目录》可以作为政府采购、企事业单位采购、资金资助以及投融资机构投资决策的重要参考。

Firehawk(火鹰)是全球第一、唯一且载药量最低的靶向洗脱支架系统,其独特的激光单面刻槽涂药技术和靶向洗脱技术,在保证药物有效性的同时,大大降低了药物使用量。Columbus 系统利用磁场定位所获取的信息建立三维的心腔模型,主要用于诊断和治疗复杂心律失常疾病,可以帮助术者更好地完成复杂心律失常的消融治疗。WILLIS 是国内首个获准上市、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。

这三项产品都是微创集团和旗下子公司经过多年的自主研发所取得的创新成果,此次入选《推荐目录》,再次证明了微创集团的持续创新能力。未来,微创集团将继续依托独有的企业创新模式,进一步强化以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设,开展原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新,打造更多拥有自主知识产权的新产品,提高企业的竞争力,助推中国高端医疗器械行业的发展。

微创集团 Firehawk(火鹰)等三项产品入围《2016 年度上海市创新产品推荐目录》

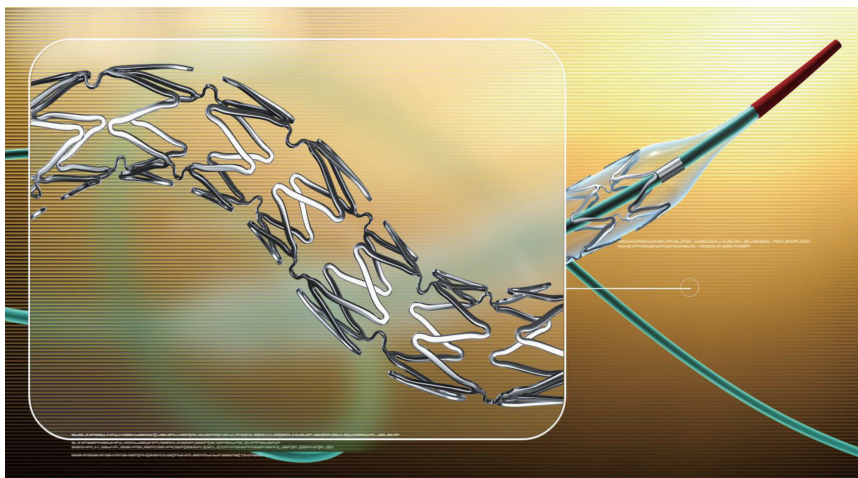
微创集团 APOLLO 颅内动脉支架系统新增规格获 CFDA 批准

本报讯(通讯员 李艳)2017 年 1 月 23 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司旗下微创神通医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创神通”)的 APOLLO 颅内动脉支架系统(以下简称“APOLLO”)新增规格获国家食品药品监督管理总局(CFDA)批准。此次获批的 APOLLO 大直径规格与原注册批准产品的适应症相同,由支架和输送系统组成,用于颅内、颅底动脉狭窄病变的治疗,可改善脑组织缺血。

APOLLO 于 2004 年取得 CFDA 颁发的医疗器械注册证,是国内首个获准上市用于症状性颅内动脉粥样硬化型狭窄治疗的产品,迄今已有十

二年的安全应用史。2009 年曾获得上海科技进步二等奖,2010 年被评为“上海市重点新产品”,2011 年获国家重点新产品计划项目。此次获批的 APOLLO 大直径规格共有 12 个,填补了颅内支架大规格临床需求的空白。

APOLLO 上市十余年来,市场需求保持快速增长态势,产品市场份额稳步提升。此次大直径规格获批,将进一步稳固 APOLLO 在神经介入领域及市场的优势地位。微创神通也将继续致力于自主研发和创新,为患者提供更多安全可靠的高科技创新产品以及更有效的疾病治疗方案,打造一个属于患者和医生的品牌。



微创集团院士专家工作站获评“2016 年度全国示范院士专家工作站”



2016 年度上海市院士专家工作站总结交流会 (摄影:林欣尔)

本报讯(通讯员 张绿夏)在近期举行的 2016 年度上海市院士专家工作站总结交流会中,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)院士专家工作站被评为“2016 年度上海市优秀院士专家工作站”,并入选“2016 年度全国示范院士专家工作站”,在大会中获颁证书与铜牌。

微创集团院士专家工作站成立于 2009 年 12 月 2 日,是浦东新区首家院士专家工作站,集合了包括中国工程院院士王威琪、戴尅戎等驻站院士专家。自成立以来,微创集团多次以院士专家工作站的名义联合国内高校举办

论坛,通过与专家面对面的交流,寻求创新点和成果产业化。2014 年,微创集团院士专家工作站就曾获评上海市优秀院士专家工作站,今年再次获评并入选 2016 年度全国示范院士专家工作站,充分体现了社会各界对微创集团院士专家工作站所取得成果的肯定和认可。

在院士专家工作站的带动下,微创集团诞生了多款与专家紧密合作、医工结合的产品,包括与第六人民医院李明华教授合作研发的 WILLIS 颅内覆膜支架以及与长海医院刘建民教授合作研发的 Tubridge 血管重建装置。其中,

WILLIS 颅内覆膜支架是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,基于该产品临床应用研究的《脑动脉瘤及其相关血管无创成像和微创治疗新技术的研究及其临床应用》曾获得 2014 年度国家科学技术进步二等奖。Tubridge 血管重建装置也于 2016 年进入 CFDA 创新医疗器械特别审批程序。未来,微创集团院士专家工作站将继续致力于集合上海医疗器械行业的高端技术和优秀人才,通过搭建高端人才渗透性合作的基础和平台开展共同研发,有效实现医工产结合,促进创新成果的产业化发展。

中国医学科学院阜外医院窦克非主任到访微创集团

本报讯(通讯员 王洁)近期,中国医学科学院阜外医院窦克非主任到访上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”),微创集团 CEC 主席兼首席营销官彭博等集团高管出席接待。

窦克非主任参观了微创集团“识我”医学工程体验中心、创新反应釜等,听取了微创集团发展历程、各业务板块、技术创新、产品研发、多元化、国际化以及未来发展蓝图等介绍。窦克非主任表示,微创集团的发展紧跟时代主题,每次到访都能看到不同的变化。随后窦克非主任还参观了造影导丝制造车间,并表示对造影导丝生产工艺及流程在整体概念上有了全新的认识。

参观结束后,窦克非主任就 FireDragon 造影导丝做专题讲座,详细介绍了 FireDragon 造影导丝的产品性能及在临床使用中的优势,肯定了 FireDragon 造影导丝的安全性;在通过性方面,FireDragon 造影导丝优于市面上传统的 coil 导丝,可以同时减少术者的操作时间,降低患者的并发症,大大缩减医疗支出。讲座期间,微创集团生产研发人员与窦克非主任深入交流了目前导丝的设计理念、临床中支架的使用、临床医生对支架发展的看法等问题。

在产品研发与创新过程中,微创集团一直以来高度关注临床医生的实际操作和切身感受,缔造了许多与临床医生共同合作完成的“医工结合”的产品,如 FireDragon 造影导丝即是源于医生的设计研发生产的。今后,微创集团将继续致力于以医生的临床需求为导向开展产品研发和自主创新,推出更多优质的医疗器械,打造“一个属于患者和医生的品牌”。

微创集团 Firesorb(火鸢)亮相台湾介入性心脏血管年会(TTT)

本报讯(通讯员 唐璐)2017 年 1 月 7 日-8 日,台湾介入性心脏血管年会(Taiwan Transcatheter Therapeutics, TTT)在台北市顺利召开。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)自主研发的创新产品 Firesorb(火鸢)生物可吸收雷帕霉素靶向洗脱冠脉支架系统(以下简称“Firesorb(火鸢)”)首度亮相,中国医学科学院阜外医院慕朝伟教授在大会分享了 Firesorb(火鸢)临床试验 FUTURE-I 六个月临床随访结果,引起广泛关注。

台湾介入性心脏血管年会(TTT)是台湾地区规模和影响力最大的心脏介入类学术会议,会议邀请海峡两岸众多心血管专家就心血管介入治疗方面的前沿和热点问题展开交流探讨,并进行手术转播。本次会议中,中国医学科学院阜外医院慕朝伟教授分享了 Firesorb(火鸢)生物可吸收支架的临床试验 FUTURE-I 六个月临床血管造影、IVUS 及 OCT 随访结果。FUTURE-I 研究入组了 45 例受试者,研究主要终点为 30 天的靶病变失败率(包括心源性死亡、靶血管心肌梗

死及缺血导致的 TLR),与会者对随访结果证实的产品安全性及有效性给予高度肯定,同时对 Firesorb(火鸢)支架系统的独特的创新设计表示赞赏。作为目前业内第二代生物全可吸收血管支架系统,Firesorb(火鸢)较薄的支架壁厚降低产品的通过外径,并可能缩短降解时间,有效降低血栓形成的风险。该产品使用的靶向洗脱设计工艺使药物涂层只存在于与血管接触的一面,与其他生物可吸收支架相比载药量低 60%,降低了药物剂量,提高了药物的利用效率,避免了大量药物在腔内的长期残留,同时也达到与其他生物可吸收支架同样的有效性。

在 2016 年初的 TTT 会议中,微创集团曾协助复旦大学附属中山医院完成了由葛均波院士及钱菊英教授开展的冠状动脉介入手术的现场直播,良好的直播效果获得了两岸专家的一致好评。随着微创国际业务的拓展,诸如此类的学术交流将进一步促进海峡两岸医生专家之间的经验分享,实现两岸心血管介入治疗领域的互联互通、共同进步,进一步推动集团业务在台湾地区市场的发展进程。

微创集团参加中国卫生经济学会(CHEA)第 19 次年会

本报讯(通讯员 常怡)近期,中国卫生经济学会第 19 次年会在北京召开,主题是医药卫生领域的供给侧改革。来自全国各地 1500 余名专家、学者以及包括上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)在内的行业代表参加了会议。中国卫生经济学会(China Health Economics Association, 简称 CHEA)成立于 1982 年,是由从事卫生经济研究、管理与教学的团体及个人自愿组成的非营利的全国性学术团体,在中国的卫生政策研究领域非常具有影响力。2016 年 11 月,微创集团凭借行业内的贡献度以及在卫生经济领域的积极探索,被该学会接受为会员,成为其中为数不多的企业会员,也是首个国产医疗器械企业会员。

2015 年,微创集团旗下两个产品 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)”)和 WILLIS 颅内覆膜支架系统(以下简称“WILLIS”)开展了卫生经济评价研究。

Firehawk(火鹰)的卫生经济评价研究由复旦大学公共卫生学院教授、卫生部卫生技术评估重点实验室副主任、卫生经济学教研室副主任应晓华博士主持,其报告《药物洗脱支架火鹰与 XIENCE V 治疗单支单处冠脉动脉病变

的卫生经济研究》发表于《中国卫生资源》(2015 年第 4 期)。该研究结果表明:治疗冠状动脉单支单处病变患者,相对于价格相同的进口对照支架,Firehawk(火鹰)的治疗效果更佳,且成本更低。在治疗冠状动脉单支单处病变时,如果 Firehawk(火鹰)价格在不高于进口支架价格 107% 的情况下,其具有良好的增量成本效果值。该研究结果对于国产企业呼吁集中采购“同质同价、优质优价”起到了积极的支持作用。

WILLIS 的卫生经济评价研究由美国佛罗里达州立大学药学院教授、复旦大学公共卫生学院顾问教授、国家药物政策与医药产业经济研究中心研究员、国际药物经济学会亚太分会专家顾问委员会主席宣建伟博士主持。该项研究结果表明:相对于弹簧圈栓塞治疗,WILLIS 提高了临床疗效,降低了总体费用。2016 年 4 月 29 日,WILLIS 正式进入上海医保目录,相关研究报告为上海医保部门审批提供了有力的数据支撑。

卫生经济评价研究是中国未来医药定价和支付政策的方向。传统针对高值耗材的评价着眼于产品的安全性和有效性,卫生经济评价研究则是对产品的经济性即投入产出比的评价,这在中国的医改进程中将发挥越发重要的作用。对此,微创集团也将继续在该领域前行。

微创医疗印度子公司首度中标迎来 2017 年开门红

本报讯(通讯员 唐璐)近期,Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架(以下简称“Firehawk(火鹰)”)在印度 Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology, Trivandrum 中标,这是 2017 年新年伊始微创医疗科学有限公司(以下简称“微创医疗”)印度子公司成功获得的首张医院入院批准合同,合同有效期一年。

此次中标中心是印度知名的公立综合医院,在心血管介入、电生理、脑血管疾病等领域的医疗诊断和治疗居于行业内领先地位。他们拥有先进的科研、检测设备和经验丰富的医务人员致力于创新性医疗产品的评估和临床运用。

印度子公司成立于 2016 年 8 月 11 日,其目标是服务印度市场。此次合同的签署标志 Firehawk (火鹰)这一创新型医疗产品已经得到印度专家的认可,产品在印度市场占据一席之地。

“印度是微创医疗国际业务发展的重要战略国家之一,我们很高兴看到集团最重要的产品之一 Firehawk (火鹰)受到当地专家的认可。”微创医疗国际业务高级副总裁林映卿博士表示,“相信在整个团队的努力之下,我们的产品将造福于更多海外患者。”

微创医疗印度子公司负责人 Riyaz Desai 先生表示:“作为微创医疗的一个新成员,印度子公司旨在为印度患者提供价格合理的、高水准的疾病解决方案。微创医疗致力于拯救和重塑患者生命,提高患者的生活品质。此次中标的医院是印度一家知名的公立医院,这预示了微创医疗在印度市场发展的良好开端。”

印度作为冠脉手术量全球第三的国家,近年来市场增长迅速,印度子公司成功获得首张医院入院批准合同为印度市场的开拓迎来了新年开门红,亦将为当地的心血管疾病患者带来更为理想的治疗解决方案。

黑龙江省及金华地区完成首例 EVOLUTION 易昇第二代内轴型全膝关节置换手术

本报讯(通讯员 孙晓玲 李丽云)近期,黑龙江省哈尔滨医科大学附属第一医院完成了首例微创骨科 EVOLUTION 易昇第二代高仿生内轴型全膝关节置换系统(以下简称“EVOLUTION”)置换手术。手术患者为一名 59 岁女性,患骨性关节炎右膝较重,深受病痛折磨。手术由骨二科主任杨卫良教授亲自操作,不到 30 分钟就完成了假体安装。杨主任对 EVOLUTION 系统在术中的稳定性和通配的假体尺寸给予了高度评价,同时也指出,EVOLUTION 内轴型全膝关节置换系统工具操作简便,易用度好,极大程度辅助临床医生,希望黑龙江省第一台 EVOLUTION 膝关节手术的开展,内轴型膝关节能造福大江南北越来越多的患者。

同期,浙江金华地区顺利完成了一例 EVOLUTION 置换手术,这是该产品在金华地区的首例植入。该例手术的患者为一名 56 岁女性,双膝骨关节炎,反复疼痛已有 3 年,膝关节活动受限明显。主治医师根据该患者的病情,为患者进行了 EVOLUTION 人工全膝关节置换手术,手术历时 1 小时顺利完成,患者出血量少、术后活动度良好,目前正在术后进行术后的康复指导训练。主治医师表示, EVOLUTION 与其他普通膝关节假体相比,术后通过独特的假体设计能较早恢复关节活动度,给病人更好的本体感受,专家对手术效果表示满意,并对 EVOLUTION 手术工具给予了高度评价,认为微创骨科的工具制作精良、截骨精准,今后会继续开展 EVOLUTION 置换手术。

EVOLUTION 是微创骨科第二代高仿生内轴型全膝关节置换系统,采用了独特创新的球窝关节面设计,能恢复患者的自然解剖结构,使术后的运动力学特征和患者的步态更加自然和稳定,符合当前膝关节置换发展的趋势。同时, EVOLUTION 假体通过改良设计,提供了更好的高屈曲性能,符合亚洲国家诸多患者需要经常爬楼、深蹲、跪坐等生活习惯,解决了传统膝关节系统稳定性和活动度之间的矛盾。

作为全球几大知名的膝关节系统之一,2010 年 EVOLUTION 在美国上市,此后欧洲、日本等市场也分别展开销售,并于 2015 年进入中国大陆及香港地区的市场,产生了广泛的市场影响力,赢得了很高的知名度。在黑龙江省完成的首例 EVOLUTION 手术,意味着微创骨科将进一步拓宽在中国的市场,继续努力为医生和患者提供更优质的骨科产品和创新解决方案。

微创集团冠脉营销 2016 年度事业合伙人述职会议顺利召开



冠脉营销 2016 年度事业合伙人述职会议 (摄影:周青青)

本报讯 (通讯员 周青青)2016 年 12 月 27 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)冠脉营销 2016 年度事业合伙人述职会议在集团上海总部顺利召开。

来自冠脉销售部、市场部、商务

部、业务支持部的事业合伙人分别汇报了 2016 年度的工作业绩、团队建设和管理、团队贡献,以及 2017 年度业绩目标和行动计划。会议现场,每一位述职人员在汇报之后还需随机抽取两位在参会的事业合伙人,对述职人员的汇报

内容进行提问,促进了各位合伙人之间的深入交流、互相学习;微创集团首席营销官彭博也对述职人员的年度汇报进行了点评,并给予了工作指导和发展建议,并对 2017 年度冠脉营销事业合伙人的工作开展提出了更高的期许和要求。

微创集团旗下心脉和电生理荣膺 2016 年度上海市“专精特新”中小企业称号

本报讯(通讯员 林欣尔)2017 年 1 月 9 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司旗下微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)与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”)被上海市经济信息化委员会评为 2016 年度上海市“专精特新”中小企业。

“专精特新”是中小企业转型升级的必由之路,上海市把具有“隐形冠军”培育潜力的企业定义为“专精特新”中小企业。“专”,即专业化,专注核心业务,在细分市场领域内达到全

国前十名;“精”,即精细化,具备精细化的生产、管理或服务;“特”,即特色化,具有独特性、独有性、独家生产的特点;“新”,即新颖化,开展技术和管理等创新,形成新的竞争优势。获评该荣誉可为中小企业在技术创新、市场开拓、品牌创建、企业管理等发展中的薄弱环节带来更多支持。

微创心脉和微创电生理是立足上海本土的科技型企业,分别成立于 2012 年及 2010 年,产品广泛用于国内三甲医院,出口至海外多个国家和地区,并

曾在此前获得“2016 年度上海市科技小巨人培育企业”、“2015 年上海市首批高新技术企业”等荣誉。此次获评 2016 年度上海市“专精特新”中小企业,体现了上海市政府部门对微创心脉和微创电生理多年来创新成果的认可,对于成长中的微创心脉和微创电生理是一种激励。微创心脉及微创电生理将在未来继续从“专精特新”方面着手,不断加大研发投入和技术创新力度,增强核心竞争力,拓展国内外市场,打造具有竞争力和影响力的产品和品牌,使企业实现快速发展。

微创孵化器项目迎来首轮路演,推动科技创新成果转化

本报讯 (通讯员 陈昕)近期,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)在总部举办了微创孵化器项目首轮路演,现场共吸引了十余个项目参与展示。微创集团首席财务官孙洪斌等公司高管及上海理工大学的相关专家参加了本次路演。

参与本次路演的项目类型丰富多样,包括创新型产品、辅助诊疗设备、手

术技巧、医疗服务商业模式、新兴科技在医疗领域的运用等,覆盖了脑神经、外周血管、生命科技、消化科、骨科等与微创集团多元化业务相关的多个领域。各个路演项目做了精彩而详尽的介绍之后,在场的各方专业人士对项目加以点评和指导;在路演提问环节,大家也纷纷针对自己关注的项目提出了许多问题,与项目相关人员展开了充分的互动与交流。

作为高端医疗器械行业创新创业企业的代表,微创集团打造的微创孵化器项目旨在为新创办的科技型企业、科技创业团队、科技创业人才等各类创新创业者提供整合平台和一系列的服务支持,将自身的创新创业经验更多的分享出去,帮助各类企业和项目降低创业风险和创业成本,加快科技创新成果转化,以培育更多的科技型企业和企业家。

微创心脉参加第六届中国深圳国际心血管病论坛暨中国心血管外科技术与工程大会

本报讯 (通讯员 吴梦婕) 近期,由深圳医学会心胸外科分会、中国医药生物技术协会、深圳孙逸仙心血管医院携手举办的第六届中国深圳国际心血管病论坛暨中国心血管外科技术与工程大会在深圳举行。微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)携 CRONUS 术中支架等多款产品参与本次大会。

本次会议邀请了众多国内外心脏外科专家们参与,秉承“学习、交流、创新、提升、超越”的宗旨,让心血管外科与内科的医生同场交流、辩论。为期三天的学术会议通过专题学术讲座、专业分组讨论、病例分析、现场手术观摩等形式分享了最新的学术进展与临床经验,给与会者带来了全新的知识积累与提高。

在主动脉疾病介入与开放专场中,北京安贞医院马维国教授发表了题为“术中象鼻支架技术:新型支架及应用结果”的主题演讲,比较了各类用于支架型象鼻术的产品。数据显示,截至 2016 年



12 月,微创心脉的 CRONUS 术中支架已在全世界完成了超过 23,000 例植入,远超前同类产品。马维国教授指出,理想的支架象鼻装置应具有以下特点:适应症广泛,方便植入,无需透视和导丝,紧贴主动脉壁,柔韧性高,远端渐细,生物

相容性好。CRONUS 术中支架作为国内唯一一款可以用于支架型象鼻术的产品,与同类产品相比在操作便捷性方面具有显著的优势,使二次开胸手术简化为一次完成,大幅降低了手术的创伤和手术难度,减少患者痛苦,提高手术治愈率。

微创心脉在本次会议中展出了 CRONUS 术中支架、Hercules Low Profile 直管型覆膜支架及输送系统和 Castor 分支型覆膜支架及输送系统等多款产品,通过访谈交流、产品手册讲解等形式充分展示了各类主动脉产品的特色、优势和操作步骤,吸引了诸多参会专家前来参观和体验。专家们从临床角度出发,结合手术经验,针对支架的产品特性和操作技巧与微创心脉相关人员进行了深入的交流和探讨。今后,微创心脉将继续秉承特色创新的研发理念,拓宽产品线,全方位打造更多优质的大动脉及外周血管介入产品,惠及广大患者。

创领心律医疗参加 2017 中国国际心脏起搏会议

本报讯 (通讯员 李铮) 1 月 13-15 日,“2017 中国国际心脏起搏会议暨第九届国际心脏起搏高峰论坛”在海南省海口市顺利举行。本届大会由中国国际科技会议中心主办,中华医学会心电生理和起搏分会与中国医师协会心律学专业委员会提供学术支持,以心脏起搏器、植入型心律转复除颤器、心脏再同步化治疗等心脏植入型器械治疗的临床应用为议题。国内外众多心脏起搏领域的专家齐聚一堂,围绕临床疑难病例和最新研究进展、新技术等展开讨论和交流。上海微创医疗器械(集团)有限公司与意大利索林集团合资成立的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”)应邀参加,并在 1 月 14 日的“国产起搏器研发和应用专场”发表主题演讲。

“中国国际心脏起搏会议暨中国心脏起搏高峰论坛”自 2007 年起举办,至今已成为中国心脏植入器械领域最有影响力的大会,见证了多项新技术的发展并推动了医疗器械企业的发展。在今年的大会开幕式上,中国医师协会心律学专业委员会主任委员张澍教授、中华医学会心电生理和起搏分会主任委员黄从新教授、中华医学会心电生理和起搏分会候任主任委员黄德嘉教授依次就 2016 年心律失常领域的研究

新进展进行了主题发言。由学会评选出的心律失常领域“十大事件”则带领大家全面回顾了过去的一年,不仅对整体行业的发展进行了概括性总结,也对新一年的工作提出了深刻的指导意义。

国产心脏起搏器的发展一直受到政府与业界的多方关注,本次论坛特别设立的“国产起搏器研发和应用专场”亦体现了学会对国产心脏起搏器的重视。创领心律医疗在专场中进行了主题演讲,介绍了创领产品的研发动态,与

参会专家们分享了国产起搏器研发的新进展。在会后的讨论环节中,多位与会专家就关心的内容纷纷提出问题,与企业代表展开了热烈互动。

在起搏器国产化被广泛关注的今天,作为创新企业,创领心律医疗将秉承自主创新的研发理念,坚持走“中国制造 + 中国创造”之路,以满足中国临床医生和患者需要为原则,不断提升创新能力,让产品早日实现“国际品质、中国价格”,在国产心脏起搏疗法的推广道路上稳健前行。



微创心脉参加第八届阜外主动脉病变治疗研讨会

本报讯 (通讯员 张倩) 1 月 13 日-15 日,第八届阜外主动脉病变治疗研讨会于北京阜外医院隆重召开。微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)参与本次会议并设立展台,展出了 CRONUS 术中支架、Hercules Low Profile 直管型覆膜支架及输送系统、Castor 分支型覆膜支架及输送系统等多款产品。

由于主动脉病变日趋高龄化和复杂化,Hybrid 技术在治疗主动脉疾病方面方兴未艾,已成为一个充满生机与挑战的领域。本届会议以 Hybrid 技术为主题,集中展示了近年来主动脉领域所取得的进步和成果。会议设置了专题讨论和手术录播等形式,涵盖了主动脉领域的大数据与循证分析、

麻醉和围手术期管理以及相关临床和基础研究等热点问题供参会者深入交流和探讨。

1 月 14 日,来自第二军医大学上海长海医院的景在平教授就“升主动脉夹层腔内微创治疗进展”这一主题发表了演讲,他表示,微创心脉自主研发的 Castor 分支型主动脉覆膜支架及输送系统在腔内治疗领域具有划时代的意义。Castor 分支型主动脉覆膜支架及输送系统是全球第一款用于完全腔内治疗累及左锁骨下动脉,或破口与左锁骨下动脉距离 <15mm 胸主动脉夹层的分支型覆膜支架系统。相比国外在研胸主动脉分支型覆膜支架,Castor 采取了“一体式分支支架”的技术路线,即主体和分支支架缝合为一体,并一次导入和

释放,创造性地解决了一体式分支支架的导入和定位难题,并具有内漏率低、侧支通畅性好等优势。Castor 已于 2015 年通过了 CFDA 创新医疗器械特别审批申请,加快上市节奏,景在平教授在演讲中亦期待该产品可以早日上市,使更多的患者获益。

大会于 1 月 15 日圆满落幕,两天的会议讨论精彩不断,微创心脉的展台就各类胸主动脉产品的特色优势、操作步骤等做了详细讲解,引起了诸多参会者驻足观看,不仅使参会者对 Hybrid 技术有了新的认识,也有效地宣传了微创心脉的产品。微创心脉今后将继续秉承特色创新的研发理念,致力于以卓越品质打造“一个属于患者和医生的品牌”。

本报讯 (通讯员 徐晓露) 近期,中国卒中学会神经介入分会第二届学术年会(CINS 2016)在北京举行。本次大会由中国卒中学会和中国卒中学会神经介入分会主办,邀请到了国内外神经介入界的领军人物进行学术交流和分享。微创神通医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创神通”)携 APOLLO 颅内动脉支架(以下简称“APOLLO 支架”)参加本次年会。

目前,中国神经介入技术培训、质量控制、科研协作、理念引领、科普宣传、组织建设等各方面取得了诸多突破,急性缺血性卒中血管内治疗这项革命性的技术持续在全球卒中急救领域掀起浪潮。颈动脉狭窄支架治疗有了新的证据,血流导向装置对动脉瘤治疗有了新的突破。

在本次大会的学术讨论分享环节,第三军医大学西南医院陈康宁主任在椎动脉狭窄支架治疗多中心登记研究长期随访结果的课题中公布了 VAOS 支架植入随访研究结果,并介绍了微创神通自主研发的椎动脉药物支架上市前临床试验中期结果,受到了参会专家的广泛关注。

北京天坛医院马宁教授在课题颅内动脉狭窄支架治疗多中心登记研究长期随访结果中公布了 AIRE-China 中国症状性颅内动脉狭窄 APOLLO 登记研究一年期随访初步结果。由微创神通自主设计和研发的 APOLLO 颅内动脉支架系统于 2005 年上市,是国内首个用于治疗缺血性脑血管疾病改善脑组织供血的颅内血管支架产品,并于 2009 年获上海市科技进步二等奖,2011 年获国家重点新产品计划项目。本次研究结果显示,APOLLO 支架的安全性和有效性得到了充分有效的验证。

微创神通参加中国卒中学会神经介入分会第二届学术年会(CINS 2016)

微创集团荣获“上海张江国家自主创新示范区企业专利联盟”建设试点项目

本报讯(通讯员 叶梦沅)近期,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)荣获“上海张江国家自主创新示范区企业专利联盟”建设试点项目。该项目由上海市张江高新技术产业开发管理委员会和上海市知识产权局发起,由政府通过资金资助的方式协助以企业为牵头单位的“专利联盟”,在产业内以提升技术创新活力和竞争能力为

宗旨,通过联盟成员间的取长补短和协同创新,形成一种长效、稳定的利益共同体,加速技术推广应用,推动集群创新。微创集团此次获批建设试点项目的企业专利联盟——微创伤类医疗器械专利联盟将以微创伤为代表的高科技医学领域的企业为主体,以市场作为指挥棒,

以知识产权制度及产业创新资源作为助推器,推动联盟内企业强强联手、互惠合作、扬长补短,积极构建“专利池”,以专利联盟的方式推进技术转移转化,鼓励创新和创造,解决企业发展中遇到的知识产权问题,降低创新成本,提升创新效率。该专利联盟目前由 12 家会员单位组成。

知识产权,尤其是专利是医疗器械企业参与市场竞争的核心要素。作为国内高端医疗器械产业的领跑者,微创集团一直专注于自主创新,凭借企业完善的知识产权管理制度和鼓励创新的激励机制,极大地促进了员工的创新主动性和申请专利的积极性,累计申请专利 1700 余项,平均每 2 名员工拥有 1 项专

利,并多次荣获包括 3 项中国国家科学技术进步奖、国家首批知识产权优势企业在内的重要奖项和荣誉。此次荣获“上海张江国家自主创新示范区企业专利联盟”建设试点项目,意味着微创集团在持续创新和知识产权管理、专利转化运营方面的强大能力获得了充分的肯定。今后,微创集团将继续依托独有的企业创新模式,积极吸纳行业内的研究机构和企业加入专利联盟,推动围绕微创伤类医疗器械领域核心技术的“专利池”的建设与扩张,在联盟内部提升产业知识产权运营水平,搭建开放开阔的创新创业服务平台,充分发挥企业的技术创新示范和辐射带动作用,助推中国医疗器械行业的发展。

微创集团蝉联“上海市五星诚信创建企业”荣誉称号

本报讯(通讯员 李石)近期,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)荣获由上海市企业诚信创建活动组委会颁发的“五星诚信创建企业”荣誉称号。自 2016 年以来,微创集团已连续两年获得上海市诚信创建活动的最高级别荣誉。

上海市“企业诚信创建”活动是在市委宣传部、市文明办、市网宣办、

市经信委等 20 个政府部门指导下,为进一步推动上海社会诚信体系建设、优化上海经济社会发展软环境开展的一项常设诚信建设活动。

“诚信”,是微创集团企业核心价值观之一,微创人对“品质”更是永远保持一种虔诚和敬畏,对极致细节的追求已深深融入企业文化的基因。此次评选,微创集团在独立第三方出具的企业基本诚信评估报告中获得了

AAA 级最高评级,各项评比指标均位列各参选单位前列,这是活动组委会及社会各界对微创集团企业诚信发展的充分肯定,也是企业信用价值不断累积的体现和注重诚信建设的成果。

微创集团将继续以“诚信”作为企业核心价值观和发展宗旨,将企业精神文明转化为物质文明,助力企业实现跨越式发展。

微创神通参加首届第一期颅内血管腔内隔绝技术培训班

本报讯(通讯员 徐晓露)2017 年 1 月 7 日,微创神通医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创神通”)参加了在上海市同济医院举办的“首届第一期颅内血管腔内隔绝技术培训班”,上海同济医院介入科方淳主任担任主持,上海第六人民医院李明华教授致开幕辞,南方医科大学珠海医院李铁林教授致辞。

首先,方淳主任、同济医院谭华桥主任、同济医院封灏医生和上海第六人民医院朱悦琦主任分享了颅内血管床突旁病变运用分析、颅内血管前期临床疗效分析、颈内动脉虹吸段解剖和颅内覆膜支架运用研究。WILLIS 颅内覆膜支架系统(以下简称“WILLIS”)的发明人李明华教授以“WILLIS 覆膜支架临床应用体会”为题,介绍了 WILLIS 的发明过程、适应证和临床应用体会等,使在场的学员全方位了解了颅内血管腔内隔绝技术的应用。随后,微创神通参会人员为在场专家介绍了现今颅内覆膜支架材料的研究及进展,现场专家们对支架材料领域表现出高度关注和期待。

“手把手模拟室”是本次学习班中一大特色,也是众多学员参加的目的。



培训班现场合影

微创神通开设了体验 WILLIS 覆膜专区及 WILLIS 操作视频播放区,同济医院谭华桥主任的现场教学吸引了大量学员驻足观摩。

最后,河南省人民医院李立主任、四川大学华西医院王朝华主任、首都医科大学宣武医院河川主任、河北医科大学第二医院东院吴健梁主任、烟台毓璜顶医院吴鑫主任分享了 WILLIS 临床病例

应用交流,李明华教授、李铁林教授和四川大学华西医院谢晓东教授担任主持。期间,学员们热烈讨论、提问、学习、交流,WILLIS 的治疗效果也获得了在场医生的一致肯定。经过培训和交流,50 多名学员对 WILLIS 产品和相关技术有了全面而深入的认识和理解。同时,微创神通在神经介入专业领域也再次获得业内专家肯定。

西安微创关节置换培训中心举办第二期学习班

本报讯(通讯员 王珏)2016 年 12 月 26 日-27 日,第二期西安微创关节置换培训中心学习班圆满结束。西安微创关节置换培训中心于 2016 年 4 月正式成立,由西安交通大学医学院第二附属医院和苏州微创关节医疗科技有限公司(以下简称“微创关节”)共同筹建。中华医学会骨科学分会候任主任委员、中华医学会骨科学分会关节外科学组组长、中国医师协会骨科医师分会副会长、中国医师协会骨科医师分会关节外科专家工作委员会主任委员王坤正教授担任负责人,微创知行医学培训学院参与合作。本期学习班的学员来自于上海、浙江、河北、陕西、山东、江苏、重庆等 10 个省市,学员们对人工关节置换手术技术,尤其是对高仿生内轴型全膝关节系统(以下简称“内轴膝”)及 SuperPath 微创伤后入路全髌关节置换手术技术(以下简称“SuperPath”)有着浓厚的兴趣。

本期内容聚焦从理论到实践的转化。王坤正教授讲解“陶瓷人工关节的现状和未来”,并对人工关节置换技术的发展做了全面的分析及展望。来自上海交通大学医学院附属仁济医院关节外科主任王友教授分享了内轴膝的设计理念及手术技术。西安交通大学附属第二医院的杨佩教授就“SuperPath 手术技术及难点分析”与学员做了学术讨论,现场气氛非常热烈。

本次学习班的重头戏是手术演示。学员分组参加了 4 台 EVOLUTION 内轴型全膝关节置换系统(以下简称“EVO-LUTION”)以及 2 台 PROFEMUR Z 全髌关节系统手术演示。王坤正教授及其团队从软组织松解平衡技术、截骨、力线把控等多方面做了耐心而细致的讲解,使在场的学员通过理论与实践的结合更全面深入地了解了 EVOLUTION 及 SuperPath 的应用理念和技术。

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,通过参与实际手术基本掌握了 EVOLUTION 的手术技巧。同样,在全髌关节置换方面,与会专家也强调了当今关节置换领域在微创伤的趋势之下,SuperPath 作为一项微创伤髌关节置换手术技术,将发挥更为重要的作用。

2017 年,微创骨科将继续举办关节置换技术培训班,让更多骨科医生认识并运用内轴膝及 SuperPath 手术技术,倾力打造“一个属于医生和患者的品牌”。

微创骨科 2016 年全膝置换手术技术进阶班培训圆满结束

本报讯(通讯员 王珏)近期,2016 年全膝置换手术技术进阶班培训在香港举办。自 2016 年 7 月以来,微创骨科已成功举办两期全膝置换手术技术进阶班,吸引了来自上海、广东、山东、福建等全国各地的膝关节置换专家前往香港学习全膝关节置换技术。两期培训使学员对内轴膝设计理念以及手术技术有了更加全面而深入的理解。

本期手术技术进阶班主席是在学术界极具影响力的曲广运教授,系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、成人关节重建分会主席。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 1600 人次赴香港学习。

本期内容聚焦从理论到实践的转化。由现任香港骨科医学会成人关节重建分会主席忻振凯教授首先对全膝关节初次置换基本理论做了介绍,然后着重给各位学员分享了内轴膝的设计理

念。理论课后迎来了本次进阶班的重头戏——手术演示。学员分组参加了 4 台 EVOLUTION 内轴型全膝关节置换系统(以下简称“EVOLUTION”)手术演示。曲广运教授以及他的团队在手术演示过程中,从切皮入路的选择到软组织松解平衡技术、截骨、力线把控、假体型号选择技巧等多方面进行了耐心而细致的讲解。不仅在台上担任助手的学员们获益匪浅,观看手术直播的其他学员们也拍手称好。

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。

2017 年,微创骨科将继续在香港举办全膝置换手术技术进阶班培训,让更多的骨科医生认识并运用内轴膝,从而惠及广大患者,切实践行微创集团“一个属于医生和患者的品牌”品牌观。

成长感悟

收获佳绩 感恩前行

2016 年 12 月 27 日,在中国红十字会副会长刘选国先生、苏州工业园区工委委员、管委会副主任夏芳女士、苏州市卫生计生委主任谭伟良先生以及来自全国各地 300 多位政府领导、专家和热心公益的社会人士联袂见证下,“中国心血管健康联盟 2016 年度盛典——颁奖典礼”在美丽的金鸡湖畔进行。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)获得了“2016 年度胸痛中心建设最佳合作伙伴”,CEC 主席兼首席营销官彭博先生代表微创集团领奖。

任重道远 砥砺前行

胸痛中心是为降低急性心肌梗死的发病率和死亡率提出的概念,通过多学科(包括急救医疗系统、急诊科、心内科和影像学科等)合作,提供快速而准确的诊断、危险评估和恰当的治疗手段,从而提高早期诊断和治疗急性冠状动脉综合征(ACS)的能力,降低心肌梗死发生的可能性或者减少心肌梗死面积,并准确筛查出心肌缺血低危患者,达到减少误诊和漏诊及过度治疗,以改善患者临床预后的目的。

2015 年,微创集团市场总监王莉萍女士和我说过有机会可以去上海交通大学附属胸科医院学习一段时间,主要是为了协助该院的胸痛中心相关工作,我自己并非医学出身,所以有这样可以接触实际临床工作的机会,我毫不犹豫地就答应了。

起初,在一位主任的指导下,我开始学习填写胸痛中心系统,尽管事先做了一点功课,但很多指标还是不清楚,那位主任非常耐心地指导我,渐渐地,我对那些指标参数就基本都掌握了。去的前几个月,我把所有的数据都填写及核查了一遍,对系统有了全面深入的认识,作为一名胸痛中心数据员,我算是合格了。

熟悉了胸痛中心的各项指标,我随同几位主任去参加了胸痛中心的培训会议及执委会大会,全程见证了胸痛中心质控中心指标的建立和完善过程。以往这种会议给我的感觉就是敷衍了事,但胸痛中心的会议完全不一样,各个委员可能会为了一个指标而各抒己见,甚至有时会争得面红耳赤,一个讨论会常常要开两三个小时以上,足见各位委员的认真程度。经过几轮的修正,胸痛中心质控中心的 15 项指标终于敲定了下来,我就开始了质控工作。

我在医院的一年

文 / 陶雨婷



葛均波院士、张运院士、霍勇教授为阿斯利康(中国)、辉瑞(中国)、上海微创医疗器械(集团)有限公司颁发证书(图片提供:陶雨婷)

胸痛中心的质控工作可以说是从无到有,在 15 项指标的基础上,一步步与供应商协作完成了系统的统计功能,又与已通过认证的中心一家家沟通,让他们及时完成数据的上报。日积月累,质控中心从仅有几十例患者数据,到目前扩展成拥有二十几万例患者的数据,随着通过认证的中心不断增加,这个数字还在不断上升。有了足够的数据,质控报告便能出版了,从格式的搭建到数据的统计一步步完善,目前已经出版了 10 份质控报告,针对部分完成较差的医院,还给予了他们整改小结。

与美国等发达国家相比,中国的胸痛中心建设还有很长的路要走,但是尽管任重道远,我们依然会砥砺前行,相信在不久的将来,中国的胸痛中心一定会如星星之火,燃遍整个中国。

不忘初心 方得始终

在医院的一年,看着医生们每天 7 点半开始早交班和查房,之后就是手术或门诊,下午可能还要出去讲课,回来继续手术或值夜班,非常辛苦。曾经认为医生是光鲜的职业,但经过和他们的深入接触,才发现他们竟然如此辛苦。如果半夜有急诊患者,医生和护士们必须在半小时之内到达医院,开展 PCI 手术,对于心血管急症来说,发病到救治的 120 分钟是黄金救治时间,而上海市胸科医

院始终能够保持在平均 70 分钟以内,这是所有医生和护士的共同努力。它很早就建立了胸痛中心绿色通道,实行胸痛患者“先救治后收费”的原则,在院前救护车上就将患者的心电图等信息传输到院各个科室,尽最大努力为患者节约每一分每一秒。“时间就是心肌,时间就是生命”这句话深深刻在每一个医生心中,时刻提醒他们严正以待。

在医院,每位医生走路都快得惊人,连我这个年轻人都常常赶不上他们的步伐,这也许就是想要挽救更多人生命的力量在驱使吧;大部分的医生吃饭都特别快,好几次我坐在那里吃一顿饭,旁边可能要换两三波人,而我吃饭的时间也不超过十分钟。医生们犹如训练有素的特战部队,平常严于律己,在患者需要帮助时,以最快的速度集结,争分夺秒地挽救患者的生命。

尽管每位医生都忙得焦头烂额,他们还是会不遗余力地进行社区宣教和参加学术活动。我问他们:“既然做手术都那么累了,为什么还要去参加这些活动?”他们淡然地回答我,进行社区宣教是为了让广大患者知晓心血管疾病的危害性,告诉他们如何进行疾病的预防,如果发生了急性症状,一定要抓住救治的黄金时间,千万不要延误救治。多少人是因延误而丢掉了生命,作为医生,他们希望所有的患者都能得到最好的治疗,但更希望不要有患者。参加

学术活动是为了提升自己,把自己遇到的问题抛出来,和其他医院的专家一起讨论,学习国内外优秀的技术,更好地救治患者。医生这个职业不同于其他行业,随着生活水平的提高和广大群众不良生活习惯的增加,患者的病情越来越复杂,如果仅靠自己以往所学是远远不够的,所以尽管很累,他们依然在不断学习,也许技术再提高一点,就能挽救更多人的生命。

在医院很难避免医患关系,尽管社会在进步,但仍然有一些患者非常不理解医生,有时候会无理取闹,有时候会把原本就疲惫不堪的他们搞得筋疲力尽。但是不管患者如何,医生护士们都一如既往地耐心对患者和家属进行解释,在医院的一年时间里,我从未见到医生护士们对患者及家属大声叫喊,如果不被理解,他们也会默默接受。对于这些无私的医生和护士,“不忘初心 方得始终”或许是最贴切的形容了。

卡耐基曾经说过:人在身处逆境时,适应环境的能力实在惊人。人可以忍受不幸,也可以战胜不幸,因为人有着惊人的潜力,只要立志发挥它,就一定能渡过难关。在公司里面,偶尔加班几个小时我们就要喊累,面对一点点同事之间的摩擦就会不开心,和医生们相比,这点累和委屈真的都不算什么。一年的时间,我不仅收获了知识,更学会了坚韧、勇敢和坚持。

伸出爱的臂膀 ——微创集团员工积极参加无偿献血

本报讯(通讯员 陈辰)为积极响应国家“无偿献血,奉献爱心”的号召,履行企业社会责任,2016 年 12 月 29 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)的员工们积极参加无偿献血活动,以实际行动演绎了“敬天爱人”的企业文化。

多年来,义务献血活动已成为微创集团的优良传统,本次活动也受到了员工的热烈响应,大家踊跃报名,热情高涨。献血当天,在医务人员引导下,献血人员积极配合填表、测血压、测心跳、化验,整个过程井然有序。他们当中既有第一次献血的新员工,也有连续数次献

血的老员工,虽然年龄、工作经历等各不相同,献血有量,但爱心无限。献血后,不少员工顾不上多休息片刻,便匆忙投入工作中去。从他们身上折射出的责任意识与奉献精神,体现了微创人弘扬真善美、无私奉献、救死扶伤的高贵品质,也向社会传递了“爱心正能量”。

正如歌曲《爱的奉献》所唱的:“只要人人都献出一点爱,世界将变成美好的人间。”支持公益事业,传递正能量,微创集团将继续践行“不断创新,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”的企业使命,努力打造一个属于患者和医生的有社会责任感的品牌。



献血后集体合影

摩拜现象，共享经济路在何方？

作为共享经济时代的“网红”——摩拜单车，不知何时起成为大街小巷一道靓丽的风景线，这种新型共享资源的出现，一定程度上满足了市民的出行需求，但是也存在着诸多问题。一段时间以来，在微博、微信朋友圈上，不少热心网友晒出图文，曝光了许多不文明现象，比如：将摩拜单车带回家、加装私人锁、对摩拜单车进行改装或破坏、涂黑二维码等，甚至有人将摩拜单车拆卸零部件或投入江中。

自摩拜单车推广以来层出不穷的不文明现象引人深思。资源在共享的同时，也在考验国民素质。我们在享受摩拜所带来便捷的同时，如何才能使大众懂得分享和遵守秩序？或许，我们都应当从摩拜单车的使用者、经营者、管理者以及社会监督层面等不同角度来思考这一现象，寻求破解难题的方法。

曾在摩拜单车大火之后看到微信朋友圈频频被人转发的恶意使用信息，看到那一张张令人“哭笑不得”的照片时内心其实也有些许安慰，至少大家在转发，也算是一种社会监督。作为共享经济的新产物，经营者或者相关部门对使用规则和维护秩序的完善必定需要时间，所以目前可以做的就是从自己做起，学会分享，用心维护。

——研发部 王问卿

文明不能光靠道德层面的约束，只有与政府推行的个人信用体系绑定，才能让不文明的人感受到痛点，足够痛就会学乖了。

——品质部 王琳隼

既然做了这件事，我们要相信整个社会的道德一定是越来越好的，其次作为用户来说也确实需要被教育，最早为什么用户会把车搬到自家楼上？因为车稀缺，他怕早上起来的时候被别人骑走了。当有很多家服务商，在相对可见的密度中，用户很方便用到车，这个情况会逐渐消失。摩拜是在社会信用提高的大

环境下应运而生，还是要进一步推动信用这件事。

——品质部 董瑶瑶

市民不文明现象的凸显，首先，一般而言，是就已便利原则，把车藏在家中，放在自己熟悉的位置，这都无疑为了下次更加方便的使用。目前在大量单车聚集区去核对 APP 编号和车身编号等方法确实不太有效，那是否可以增加闪光灯的方式，通过 APP 区域定位和光源频闪方式去的确认呢？其次，自觉性问题的，或许即使有了闪光灯，依然会存在随意停车现象，城市文明的发展还是需要立足在市民文明守信的基础上，摩拜单车是人类智慧带给我们共同的礼物，不应该“时时占有”。在抨击道德沦丧的同时，仅仅靠倡导和宣扬，或许远远不够的，最有效的捷径是增加信用积分和处罚机制来规范市民行为，倘若这个信用积分和银行个人信用衔接起来，这种现象是不是就会急剧减少？再次，经营者有没有考虑过单车利用率的问题？车少人多，谁先抢着谁先方便，一个城市的私家车数量和城市人口，往往是影响单车数量的关键因素。如果做到以上几点，在充足的单车资源和良好的道德惩罚机制约束下，摩拜单车才真的值得被大家膜拜。

——品质部 任伟丽

摩拜单车及其他共享单车的兴起，有效解决了上班最后一公里的难题。共享单车因绿色环保、便捷实惠的特点，



图片来源：网络

赢得了广泛的好评。然而任何一项社会生活的革新，都会经历一段蜕变的痛。因社会中“共享”风气还未真正形成，部分单车被人据为己有；因共享单车的放置位置还未经城市管理部门统一规划，一定程度上影响了市容市貌；同时共享单车触动一部分人的利益，因此被人为破坏或仍进荒郊野岭。我相信随着社会主义精神文明建设的加强以及政府的大力支持，共享单车会有更加灿烂的明天。

——微创电生理 曹敏华

这些被誉为“解决最后一公里交通工具”为现代都市生活提供了便捷，同时也对公民素质展开了考核。俗话说方便他人就是方便自己，若是只考虑自己的方便而任意占有、毁坏的话，那么日后也不再方便了。共享资源也与个人诚信挂钩，爱护共享资源的同时也在增值自己的诚信、素养。只有大家共同爱护社会资源，这些资源才能更好的为大家服务。

——采购部 孔君君

新事物的推广面临的考验不光是国民素质，还有市场利益。原来两三公里的路程，出门可能要打个车，但是有了摩拜单车（或类似便利设施），出门骑上就可以出发，到了目的地直接停下，确实带给大众诸多便利，也更为绿色环保。一些新事物，如网店、网约车、自助租车，确实解决了很多国民的需求，在成本有限的前提下提供了更多的舒适与便利，但是回想一下近些年一些新事物的发展，网约车遭遇出租车围攻后变成合法经营，网店经历实体店诋毁后吸纳进更多实体店进行线上线下联合经营，今天的摩拜单车，实际上面临的基本属于同类困局。那些不文明的行为，一部分是国民素质问题，另一方面更是这个新事物发展损害了部分行业的利益！但是我们坚信有生命力的新事物一定会突破重围、破茧化蝶的！

——东莞科威 刘少艾

本来摩拜单车推出一是一件利民便捷的好事，为什么会出现不文明现象呢？这都是个人素养问题吗？我认为这不仅仅是个人问题，这还是一个国家的法律法规管理规范问题。只有细致化的管理法规配合社会共同的监督，才能使得社会更加稳定，国民素养提高。关于个人的素养问题，这是一个比较难解决的问题，与从小受到的教育有很大关系。此外，我们的社会现在越来越缺少一些有正义感的人站出来去指责那些不文明、缺乏素养的人。只要有更多的人站出来，他们就不会这么嚣张、胆大妄为。我认为，大家心中都有正义，只是要看有没有胆量去表现出来。大家一起去阻止这些不文明现象，这样社会就会更加完美。

社会和谐，人人有责；正义之士，人人可做；

大胆指出，改变社会；大家一起，共创美好。

——研发部 顾玉燕

个人认为，虽然目前在使用过程中遇到了些许不文明现象，但是不能够因噎废食。运营方应首先从运行模式和产品本身出发控制不文明现象带来的损失，通过提升“违规成本”、借助公安执法机关等途径来避免不文明现象的发生。同时，社会舆论应加大对不文明现象的监督和引导，从根本上实现文明出行。

——研发部 扈 聪

对于这种不文明现象，作为使用过单车的我来说，这是一种无奈，尤其是当我在 APP 中无法找到相应车辆或者好不容易找到却发现车已被恶意破坏时，那种无奈被无限放大。在此，希望管理者能加强对摩拜单车的跟踪，以确保每一辆车都能在合适的地点帮助到需要使用的人；也希望使用者能学会共享，意识到这是公共财产，而不是私有物，让它为更多的人服务。

——微创心脉 文 乔

万事开头难——浅谈项目初期阶段管理方法

文 / 靳利蕊

项目初期阶段是决定项目成败的重要阶段。项目经理在接手一个新项目时，首先要尽可能多地从各个方面了解项目情况，如此才能排除万难、推进项目。一旦项目步入正轨，就可以按照既定计划，稳扎稳打，步步为营，最终成功交付项目。以下是笔者整理了在项目初期阶段最应该注意的几个方面，供各位项目管理者参考。

1. 整体了解项目。要清楚这个项目是什么项目，具体大概做什么事情，是谁提出来的，目的是解决什么问题。千万不要根据项目的名称，望文生义项目的目标。前期了解情况的工作越详细，后面的惊讶就越少，项目的风险就越小。

2. 确定项目涉及的各个单位。这个项目中牵涉哪些方面的人，如投资方、技术供应商、项目建成后的运营方、技术合作方、公司内部职能部门等等。项目经理需要了解每个方面的人对这个项目的看法和期望是什么。事先了解各个方面的看法和期望，可以让你在做项目碰到问题时，就每件事情分析哪些人会在什么方面支持你，哪些人会出于什么目的反对你，从而提前准备“联合朋友”、“对抗敌人”，让事情向你所希望的方向发展。

3. 确定高层领导对项目的期望与支持。基本了解了项目情况后，下面的事情就是了解自己公司各方面对这个项目的看法。首先是高层领导是否重视，这决定了你在需要资源时，公司是否会提供有力支持。领导口头肯定是说支持的，你需要做的是了解公司对这个项目的实际期望，是想扩大公司产品线还是想赚钱？其次是公司领导对项目的态度，这决定了你做这个项目的战略，而战略方针将对你做项目计划产生直接的影响。

4. 资源整合。在做整体项目计划前，还要大致计算一下你手上的资源。首先是时间，现在市场竞争激烈，往往很多项目要求在几乎不可能的时间范围里完成。其次是人员，根据项目预算和已往经验，大致计算一下未来的项目小组有多少种角色，每个角色目前公司是否有人，是否能完全归这个项目使用，是否需要另外招聘一些人员，招聘的准备工作要尽早启动。最后就是一些设备的准备，项目所需大件关键设备要尽早预定，以后不管发生设备等人还是人等设备的情况，浪费的都是你的时间。

5. 风险评估。资源整理完就到了做总体计划的时间了吗？不，你现在已经知

道了公司的目标和你手上的资源，那么做计划以前，你还需要与公司领导和各部门充分沟通资源的问题。因为很多资源是还不明确的，你需要写一份报告，详细分析这个项目的风险以及对资源的需求情况。

6. 制定项目整体计划。确定组员，确定沟通方式、定期项目会议频率。做了很多前期工作，定义了一些游戏规则，现在是坐下来做计划的时候了。首先是找几个关键组员，比如客户业务专家、系统分析员等等，做一下项目模块划分工作。项目分成几块去做，每一块完成什么，模块之间的信息如何交换等等。需求定义的是做什么的问题，而这里说的是怎么做的问题。采用一个计划会让你的工作更加明确，比如用微软的 Project 软件，你填写完表格以后，就可以知道这个项目有多少件事情要做，每件事情需要什么资源，他们之间的前后关系如何，消耗的时间有多长，完成后有什么标志等。所有的结果最后用一个叫做甘特图的形式表现出来。你做完这个表以后会惊奇地发现，甘特图上项目的结束时间会远远落后于你的计划结束时间（签合同的人永远不会先征求你的意见的）。

7. 启动项目初期实施。在项目已经完成了前期工作，了解了项目的目标、搞清楚了手上的资源，制定了项目的策略，然后编制了项目的整体计划，项目进入实施阶段。项目经理这段时间的主要工作是保持和客户领导以及自己领导的沟通。和公司领导沟通时特别要注意，除非你需要对方给你支持，那么你需要讲得具体一点，否则，告诉他一切正常就可以了，而且态度要积极一些，千万不要说一些领导不懂的细节。和组员开会，除了一些项目进度跟踪会议以外，还有很多讨论会，需要大家用头脑风暴方法给出解决问题。与会人员很多都是技术人员，他们的特点是注重细节、缺乏大局观、有点消极悲观、自尊心强，所以，项目经理作为会议的主持人，只要负责提出问题和记录下他们的观点，千万不要做评判者的角色。在会议上，你要充分尊重每一个人和他的意见，夸奖那些意见提得比较好的人，千万不要把会议带入无休止的争论。

正所谓万事开头难，良好的项目初期管理可以为后续的项目实施奠定正向的基础。完善的计划必定能够帮助我们更快更有效的确定行动方向，从而能达到事半功倍的效果。