



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。

主办:上海微创医疗器械(集团)有限公司

# 微创时代

## MicroPort® Gazette

NO.2

总第92期

总编 常兆华

主编 张焯

执行主编 刘思思

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

### 本期导读

微创集团参展2016年亚洲经皮心血管介入学术年会(AsiaPCR 2016)

>>> 详见2版·要闻点击

微创集团协助举办2016年冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课活动

>>> 详见2版·要闻点击

微创电生理于第八届全国室性心律失常专题会议上举办主题卫星会

>>> 详见4版·集团经纬

微创骨科参加2016全国首届关节置换围手术期管理与快速康复专题研讨会

>>> 详见5版·集团经纬

微创生命科技 La Fenice 助力再诞一微创宝宝

>>> 详见5版·集团经纬

## FOXTROT PRO PTCA 球囊扩张导管在印尼首次注册获批

本报讯(通讯员 侯雅萍)近日,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FOXTROT PRO PTCA 球囊扩张导管在印尼首次注册获批。该产品为快速交换式球囊扩张导管,主要用于经皮穿刺冠状动脉腔内成形术(PTCA)进行冠脉扩张,有着卓越的通过性和跟踪性能,可为复杂病变提供更多解决方案。

FOXTROT PRO PTCA 球囊扩张导管采用目前国际上全新的球囊材料制造,其独特的 soft-tip 使球囊扩张导管头端更柔韧,先进的激光焊接技术实现了头端和管体无缝连接,新型超长距离亲水涂层显著提高了导管的穿越性和推送性,可用于对吻球囊技术。

作为微创集团继 JIVE PTCA 球囊扩张导管之后自主研发的第二代球囊产品,此前 FOXTROT PRO PTCA 球囊扩张导管已先后在泰国、阿根廷、巴西获得产品注册证。此次该产品在印尼注册获批,可进一步丰富微创集团在国际市场的产品线,加快产品更迭。

## 微创集团 Firesorb(火鸮)生物可吸收雷帕霉素靶向洗脱冠脉支架系统首次 FIM 临床试验成功完成首例植入

本报讯(通讯员 孟娟)近日,“评价微创医疗生物可吸收雷帕霉素靶向洗脱冠脉支架系统(Firesorb)首次用于人体(First-in-Man, FIM)治疗冠心病安全性和可行性的前瞻性、单组观察性临床试验”启动会中国医学科学院阜外心血管病医院介入导管室举行。

Firesorb(火鸮)生物可吸收雷帕霉素靶向洗脱冠脉支架系统(以下简称“Firesorb”)是由上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)自主研发的第二代生物可吸收冠脉支架。启动会由阜外心血管病医院介入导管室主任徐波教授主持,主要研究者中国工程院院士、阜外医院心血管内科首席专家高润霖教授、阜外心血管病医院副院长杨跃进教授、阜外心血管病医院冠心病中心常务副主任乔树宾教授等40余位专家,以及微创集团首席营

销官彭博、首席技术官罗七一博士、注册与临床资深副总裁徐益民共同出席了本次启动会。高润霖院士为启动会致开幕辞,并对 Firesorb 的独创性进行了介绍,指出 Firesorb 壁厚更薄,有望克服第一代可吸收支架的不足,并对本产品首次进行临床研究寄予厚望。徐波教授针对临床试验方案和标准操作流程做了详细介绍,并特别强调了生物可吸收支架的优化植入技巧。杨跃进教授和乔树宾教授号召同事们以严谨的科学精神,又好又快地完成这项重要的临床研究。

1月19日下午,阜外心血管病医院俞梦越主任入选了本临床试验的首例受试者并顺利植入 Firesorb 支架一枚,该受试者术后各项检查均显示良好,各位专家对 Firesorb 优秀的通过性、支撑力及其术后

造影、IVUS、OCT 等影像学效果给予了高度评价。Firesorb 的设计有利于支架植入后迅速内膜化,从而降低术后血栓风险。同时,随着植入支架材料的减少,降解周期也将进一步缩短。此外,该支架采用的靶向洗脱技术,是目前国内“第一且唯一”一款具备靶向释放功能的可吸收血管支架,其采用仅外表面涂药的技术,仅在与血管接触的一面保留药物,降低了药物剂量,增强了药物的利用效率,避免了大量药物在体内的长期残留。

Firesorb 支架首次 FIM 临床试验的顺利启动并成功完成首例植入,将为产品的后续临床试验奠定良好的基础。相信 Firesorb 支架在获准上市后将进一步完善国内冠脉治疗领域的治疗方案,让更多冠脉疾病患者受益。

## 微创电生理 Columbus 三维心脏电生理标测系统获得 CFDA 注册证

本报讯(通讯员 范佳骏)近日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)的全资子公司——上海微创电生理医疗科技有限公司(以下简称“微创电生理”)自主研发的首款国产磁定位三维标测系统 Columbus 三维心脏电生理标测系统(以下简称“Columbus 系统”)获得国家食品药品监督管理局(CFDA)颁发的注册证。

Columbus 系统主要用于诊断和治疗复杂心律失常疾病,该系统能利用磁场定位所获取的信息建立三维的心脏模型,并将导管在心脏各个部位记录到的心电图

整合在模型的解剖部位上,通过将心内电图与空间结构结合起来,帮助术者更好地完成复杂心律失常的消融治疗。

作为首个国内自主研发的基于精确磁定位技术的三维心脏电生理标测系统,Columbus 系统的磁定位系统准确性高,能够通过精确的心脏三维建模显示心内结构,并能够精确显示心内电信号;该产品与微创电生理自主研发的能实时在系统内显示头端准确位置和全段弯型的 FireMagic Cool 3D 冷盐水灌注射频消融导管等配套产品一起,可为各类心律失常的射频消融

治疗提供完整的解决方案。此外,Columbus 系统还兼具多道电生理仪功能,便于术者观察与操作;采用 MRICAT 一键分割,精确配准术前影像;配备全中文界面,能有效地缩短使用者的学习曲线。

此前,Columbus 系统已于2013年获得欧盟 CE 认证,是该领域目前唯一获得 CE 认证的国产系统,已远销西班牙、希腊、土耳其等国家,临床反馈良好。此次获得 CFDA 上市批准,意味着该产品将正式进入国内市场,为国内的心律失常患者提供更多选择。

## 微创集团两产品获批进入创新医疗器械特别审批程序



本报讯(通讯员 赵圆圆 卢惠娜)近日,微创集团全资子公司——微创心脉医疗科技(上海)有限公司自主研发的 Reewarm PTX 药物球囊扩张导管,以及微创神通医疗科技(上海)有限公司研发的用于治疗颅内动脉瘤的新型医疗器械——Tubridge 血管重建装置通过了国家食品药品监督管理局(CFDA)的创新医疗器械特别审批申请,进入特别审批程序“绿色通道”。

Reewarm PTX 药物球囊扩张导管是一种含有药物涂层的经导丝型(OTW)球囊扩张导管,用于外周动脉疾病的治疗。使用时该产品经过导管送入下肢动脉病



变区,经过球囊扩张撑开狭窄的病变血管,在球囊与动脉管壁接触的短暂时间内,紫杉醇迅速转移至病变血管内壁,然后球囊卸压直径收缩,随输送器被取出人体外,而紫杉醇以特定的形式长期滞留于血管壁,以抑制平滑肌细胞增殖,起到预防和治疗再狭窄的作用。

Tubridge 已完成由12个国内顶尖神经介入中心参与的前瞻性随机对照研究临床实验,其研究方案在 BMC Neurology 杂志上发表,临床研究结果证实 Tubridge 治疗颅内大及巨大型动脉瘤安全、有效,且显著优于传统的支架辅助弹簧圈栓塞术。颅

内动脉瘤是颅内动脉管壁上的异常膨出,是造成蛛网膜下腔出血的首位病因。一旦破裂出血,将会发生严重后果甚至死亡。颅内大型和巨大型动脉瘤则是其中最凶险的一种,具有破裂风险高、治疗成本高且易复发的特点。此次获批意味着 Tubridge 将加快上市节奏,让更多国内颅内动脉瘤患者能更快得益于这项新技术。

特别审批程序是食品药品监督管理局为促进医疗器械创新发展而推出的重要措施,希望以此对鼓励医疗器械的研究与创新,促进医疗器械新技术的推广和应用,推动医疗器械产业发展起到积极作用。

# 微创集团参展 2016 年亚洲经皮心血管介入学术年会(AsiaPCR 2016)



图为高润霖院士(左2)来访微创集团产品展台

本报讯(通讯员 唐璐)近日,2016 年亚洲经皮心血管介入年会(AsiaPCR 2016)在新加坡召开,来自中国、印度、马来西亚、日本、韩国等 12 个亚洲国家心血管介入领域的 2000 余名专家、学者参加了此次学术盛会。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)携 Firehawk 冠脉雷帕霉素靶向洗脱支

架系统(以下简称“Firehawk”)等产品亮相大会。

学术年会首日,陈绍良教授及其团队在南京市第一医院开展的 DK-Crush 术式治疗左主干分叉病变的 PCI 手术在 AsiaPCR 2016 进行了现场直播,手术对象为一名高龄、重症冠心病患者,手术中使用的支架产品为微创集团自主研发的第二代药物洗脱支架 Firebird2。手术过程中,陈绍良巧妙地借助其独创的双对吻挤压支架技术,通过两次挤压,顺利植入 Firebird2 支架,成功打通了患者的梗阻血管。Firebird2 优异的通过性得到了陈绍良教授及在 AsiaPCR 现场观看手术直播的专家的一致

高度肯定。

AsiaPCR 2016 会议期间,微创展台展出了 Firehawk 等冠脉支架类产品及手术配件类产品,吸引了众多参会人员前来参观交流、咨询产品信息,并与微创集团工作人员进行了合作洽谈。中国科学院院士、中国医学科学院阜外医院高润霖教授也莅临展台,与微创集团工作人员进行了亲切交谈,并高度评价了 Firehawk 的通过性佳、载药量低等特点。此外,微创集团国际业务副总裁林映卿还利用会议契机拜访了 AsiaPCR 会议主席之一、新加坡国立心脏中心 KOH Tian-Hai 教授,向其详细介绍了 Firehawk 的设计特点及临床研究等,并共同探讨了 Firehawk 在新加坡的市场前景,为今后的市场开拓奠定了基础。

通过此次学术交流盛会,微创集团向与会人员展示了集团创新性支架的优异表现和发展潜力,同时希望借 AsiaPCR 契机,助力包括 Firehawk 在内的微创集团产品为更多的患者提供帮助。

## 东莞科威一次性使用动脉微栓过滤器获得欧盟 CE 认证

本报讯(通讯员 刘少艾)近日,东莞科威医疗器械有限公司(以下简称“东莞科威”)自主研发生产的一次性使用动脉微栓过滤器获得欧盟 CE 认证,这也是东莞科威首个获得 CE 认证的产品,标志着东莞科威国际化之路迈出了第一步。

一次性使用动脉微栓过滤器是一种用于清除氧合后的血液微小栓子的

过滤装置,是体外循环手术中的最后一道安全屏障,使用动脉微栓过滤器能大大降低术后并发症。东莞科威一次性使用动脉微栓过滤器具有压降小、过滤性能优良、血流路线清晰易观察等特点。其折叠式筛网结构设计,过滤面积大而占位小,预充量小。手术中,血液切向进入,从而削弱了血液的破坏性。此外,该产品过滤器顶部设有

排气孔,排气、测压管可自由连接,排气更方便。

此前东莞科威一次性使用动脉微栓过滤器已获得 CFDA 注册证,广泛应用于体外循环手术中,具有较高的市场占有率,其安全性和有效性受到了患者和医生的认可。此次获得欧盟 CE 认证,意味着该产品将正式进入欧盟市场,为更多地海外患者服务。

## 微创集团荣获“五星级诚信创建企业”称号

本报讯(通讯员 昌菲菲)上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)于 2015 年荣获由上海市企业诚信创建活动组委会颁发的“五星级诚信创建企业”荣誉称号。“五星级诚信创建企业”是上海市诚信创建活动最高级别荣誉。

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

一步深入推进上海社会诚信体系建设,进一步优化上海经济社会发展软环境开展的一项常态诚信创建活动。

微创集团将“诚信”作为企业“八大价值观”之一,纳入到公司的战略远景和发展目标中去,尤其在产品质量方面,微创集团坚持诚信自律,深受好评。集团从 2010 年开始积极参与上海市“企业诚信创建”活动,并于 2011 年至 2014 年分别获得了一星级至四星

级诚信创建企业称号。此次顺利获得诚信创建活动最高级别荣誉,是活动组委会及社会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,将企业诚信转化为生产力,助力企业实现跨越式发展。

## 微创集团协助举办 2016 年冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课活动

本报讯(通讯员 陶雨婷)2 月 29 日,由上海市心脏介入质控中心、复旦大学附属中山医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院、上海交通大学附属胸科医院、上海交通大学医学院附属仁济医院、第二军医大学附属长海医院、第二军医大学附属长征医院等 12 家医院及中心联合主办,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)协办的 2016 年冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课开幕式暨首次培训讲座在复旦大学附属中山医院举行,来自上海多家三甲医院的心血管病专家及介入诊疗培训基地学员参加了本次活动。

中国科学院院士、中山医院心内科主任葛均波为本次联合授课培训致开幕词,表达了对此次培训的殷切期望。上海市医学会心血管病专科分会主任委员、

上海市胸科医院方唯一教授代表上海市心脏介入质控中心,向学员们介绍了冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课活动的历史背景和成立宗旨。2016 年冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课共设四个培训基地,分别为复旦大学附属中山医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院、上海交通大学附属胸科医院及上海交通大学医学院附属仁济医院,将邀请中山医院等 12 家医院及中心的冠脉介入专家在培训基地轮流统一授课,学员来自全国各地。会上,方教授还与学员们分享了自己的学习经验,并希望培训中能将讲师的经验与医生自己的经验结合起来,达到事半功倍的效果。上海交通大学医学院附属瑞金医院沈卫峰院长也对学员们提出了要求和期许,他指出,此次介入培训的讲师都是业内专

家,希望学员们珍惜培训学习机会,顺利通过考核并学以致用。

随后,2016 年冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课首次课程培训正式开始。第二军医大学附属长海医院赵仙先教授、陈少萍教授分别为学员们带来了“选择性冠状动脉造影基本技术与方法”及“冠脉造影的并发症及防治”的专题授课。两位专家将理论与具体病例相结合,深入浅出,令现场学员受益匪浅。

微创集团自 2012 年开始协办冠脉介入诊疗培训基地上海地区联合授课活动,2016 年,微创集团除常规的会议支持工作外,还将邀请该培训基地的讲师及学员前来微创集团接受介入手术模拟器培训等,为推动中国冠脉介入诊疗水平的提高及发展继续贡献力量,使更多患者受益。

## 袁振宇、孟娟当选第四届“张江卓越人才”和“张江优秀人才”

本报讯(通讯员 张绿夏)近日,第四届“张江人才”评选结果揭晓,微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)的袁振宇被评为“张江卓越人才”,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)的孟娟被评为“张江优秀人才”。至此,微创集团已连续四年获得“张江卓越人才”大奖。

第四届“张江人才”评选活动自 2015 年 11 月 26 日正式启动网上报名,得到了张江核心园广大企事业单位的支持和参与,经评选理事会审核,最终共有来自张江高科技园区、康桥工业区以及国际医学园区的 163 名人才入围初评,覆盖领域包括集成电路、生物医药、文化创意与现代服务、低碳新能源及先进制造业等多个行业。2016 年 1 月 6 日,由入围人才所在企事业单位的第一负责人组成的“张江人才”评选委员会对各位候选人给予了认真、客观和公正的评价,评选出 30 名“入围复评人才”。1 月 20 日,第四届“张江人才”展开复评,经由园区企业家组成的评委团公正、公开的评审,在公证人员的全程监督下,最终有 20 人从“入围复评人才”中脱颖而出,其中 5 人当选为“张江卓越人才”,15 人当选为“张江优秀人才”。微创集团在连续四届评选中每年都有一位人才获得“张江卓越人才”大奖,今年更是有 2 位人才入选最终的获奖名单,这在所有参选企业中也是绝无仅有的。

作为张江“聚才计划”的深化和重要创新突破之一,“张江人才”自 2011 年启动首届评选,评选不唯学历、资历,充分尊重人才、尊重市场,用市场化的角度、企业家的眼光评价人才,倡导“不拘一格留人才”、“英雄不问出处”的张江价值观。通过四年的成功运作,“张江人才”评选不仅成为张江代表性人才的集中展示平台,同时也成为人才相互交流的集聚地。

## 微创集团一次性使用血管内导管附件获得 CFDA 注册证

本报讯(通讯员 刘焯坤)近日,上海微创医疗器械(集团)有限公司自主研发生产的一次性使用血管内导管附件获得国家食品药品监督管理局(CFDA)颁发的注册证。此次注册为一次性使用血管内导管附件续证与变更合并注册。变更后的一次性使用血管内导管附件由导丝、高压多通阀和高压联接管组成,主要作为血管造影、介入手术时的辅助器械。该产品在上市期间,临床安全性和有效性受到了同行、临床医生和患者的认可。

## 微创集团血管造影导丝获得 CFDA 注册证

本报讯(通讯员 朱磊)2 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”)自主研发的血管造影导丝获得国家食品药品监督管理局(CFDA)颁发的注册证。

血管造影导丝是以无菌形式提供的一次性手术附件产品,采用 Seldinger 术可将血管造影导丝通过鞘管穿入血管,沿血管造影导丝插入造影导管后,即可完成 PCI 手术的造影检查过程。在引导造影导管进入血管过程中,血管造影导丝柔软的头端始终超出造影导管,通过 X 射线观测其位置可起到引导定位、将导管引至靶血管附近的作用。

血管造影导丝是微创集团一次性使用血管内导管附件导丝的升级产品,与改进前的导丝相比,本次注册成功的血管造影导丝首创了导丝头端变径结构,极大地提升了产品迂曲通过性能。该结构目前已获得发明专利。

# 微创集团 2016 年度员工大会暨颁奖典礼举行



图1



图2



图3



图4



图5



图6



图7

本报讯 (通讯员 常佳慧 赵圆圆 瞿思华 陆婷婷 王问卿 俞洁) 近日,微创集团总部及多个子/分公司相继举行年度员工大会暨颁奖典礼,与广大员工共同回顾分享过去的 2015 年中的成果与收获。

## ◆集团总部

### 开源节流 锐意进取

1月28日,以“开源节流抓效率 达效能求效益观果治小家各尽精微管理 锐意进取共心愿同志向讲合作看大局谋大家共致广大远景”为主题的微创医疗 2016 年度员工大会暨颁奖典礼在集团总部举行(如图 1),因会场座位有限,本次年会还采用现场直播的方式,设置了多个转播点,让北京、东莞、南汇和牛顿路的同事同时观看现场直播。

由集团办公室精心制作的一年一度微创集团“大事记”成果展,提前为员工大会预热,前来参会的员工流连于各业务条线成果展板前,了解微创集团 2015 年每一个重要瞬间。“识我”医学工程体验中心在年会当天首次亮相,该中心分为创新熔炉区、医学应用区、产品展示区和未来前沿区四个版块,集聚了微创集团众多创新成果。员工们“慕名而来”,陆续走进“识我”医学工程体验中心参观,一睹“庐山真面目”。

同时,《2015 微创微视孔》也在年会当天首发,董事长常兆华博士、首席营销官彭博、首席财务官孙洪斌、首席技术官罗七一博士、首席人力资源官江俊德、微创电生理总裁孙毅勇博士以及微创神通总经理谢志永莅临现场签名赠书,吸引了众多员工前来参与。

大会正式开始后,精彩的 2015 年回顾视频以及 2016 年集团宣传片首播,在为大家呈现视觉震撼的同时,也展示了微创集团强大的创新能力及远大的企业远景,让现场员工“心潮澎湃”。

“视觉大片”观赏过后,微创集团执行委员会轮值主席彭博进行年度致辞,盘点 2015 年度微创集团的工作业绩。一串串数字、一张张证书,是微创人 2015 年辛勤耕耘的成果,更是对未来美好蓝图的展望。

2016 年度员工大会前夕,微创集团顺利开展 2015 年度人才盘点及高管述职活动,本着“能者上、庸者下、平者让”的原则对所有岗位实行一年一度的重新任命。此次年会上,由常兆华博士

为新晋升的 6 位高管颁发任命书。

随后,本次员工大会的重头戏——“百问百答——管理层答员工问”正式拉开帷幕,从公司研发项目、人才政策,到运营模式、战略目标等,员工们争先恐后,频频发问,通过现场提问、电话接入、分会场视频接入、现场抽取问题形式,在 3 个半小时内,管理层共即时回答了 80 余个问题,将本次大会推向了高潮。

“百问百答”过后,迎来了最激动人心的环节——颁奖典礼。“8500”争先团队首先揭晓,之后,“协作”、“敬业”、“争先”、“横向组织优秀团队”、“模范领军人物”、“微创精英团队”等纷纷揭晓,现场祝福声、掌声不断。

最后,由常兆华博士现场抽取“幸运大奖”及“幸运奖”,为本次年会画上了圆满句号。

## ◆研发部

### 创新突破

2月23日,微创集团研发部 2015 年度员工大会在总部举行,集团首席技术官罗七一博士、研发技术支持与共享资深总监姜洪焱博士、冠脉产品研发资深总监李俊菲、前沿技术资深总监李雨及研发部员工共同参与了活动(如图 2)。

会上,罗七一博士对研发部 2015 年各部门及项目的成果进行了总结回顾,希望大家 2016 年继续携手努力迎接新挑战,并将微创创新思维更有效地运用于日后的研发工作中,在更高起点上推进自主创新。随后,会议进入 2015 年度微创集团研发部先进个人及先进团队颁奖环节,共有 25 名先进个人及 5 支先进团队受到荣誉表彰。此次表彰过程中还增加了先进个人及先进团队代表分享环节,先进代表们分享了各自在日常研发工作中的体会与经验,让参会人员受益匪浅。

## ◆神通

### 学无止境 辞旧迎新

1月29日,微创神通召开了以“学无止境·辞旧迎新”为主题的 2015 年度总结大会,神通研发与国际业务副总裁王亦群首先在会上致辞,并对 2016 年度公司研发“工作地图”做了介绍。随后,进行了 2015 年度优秀项目、先进个人和先进团队颁奖(如图 3)。

会议最后,神通总裁谢志永作了题为“总结 2015,展望 2016”的总结发言,盘点了过去一年神通在研发、销售、生产

和人员发展等各方面所取得的成绩,并对 2016 年以及未来几年的工作提出了新的要求,希望团队在未来能打造领先的研究体系、一流的营销能力,建立品牌和人才聚焦效应,达成最佳质量实践。

## ◆心脉

### “申”谋远虑“心”发展 扬帆“脉”进谱新篇

1月29日下午,微创心脉举办了“申谋远虑心发展,扬帆脉进谱新篇”为主题的 2016 年度员工大会暨颁奖典礼。大会开场前,前来参会的员工在大厅驻足观看了心脉 2015 年大事记,共同回顾 2015 年心脉的工作情况及丰硕成果(如图 4)。会上,心脉总裁苗铮华、常务副总裁李中华博士先后作主题发言,对 2015 年度公司的经营及研发等各项工作进行了回顾和总结,对 2016 年及未来几年的工作进行了规划和展望。

本次员工大会延续了去年的管理层答员工问环节。员工们提出的问题精彩连连,管理层回答从容不迫,给大会增添了一份上下互动的温馨。心脉董事长彭博为大会作总结发言,他代表董事会对心脉管理层提出了新的要求。

会上还对 2015 年心脉先进个人、最佳新人及先进团队进行了现场颁奖。通过此次员工大会活动,总结了 2015 年的丰硕成果,鼓舞了员工士气,为 2016 年提出新的期望和追求,增进了心脉各团队内部的交流。

## ◆龙脉

### 回顾 2015 展望 2016

1月29日晚,上海龙脉召开了 2015 年度总结会,龙脉总经理仪克晶及上海龙脉各部门员工齐聚一堂,共同回顾了龙脉大家庭在 2015 年中的点滴成就。

总结会开始,仪克晶对 2015 年龙脉的整体工作情况表示肯定。2015 年,龙脉在自有附件产品上的销售有了较大突破,销售额同比 2014 年增长 60%。在产品注册方面,龙脉多个自主研发的产品获得注册证,在完善并健全手术附件类产品的道路上迈出了坚实的步伐。

会上还对龙脉的 7 位年度优秀员工进行了颁奖(如图 5)。仪克晶勉励大家在今后的一年中持续改进,不断完善与提高自身技能。

## ◆骨科

### 专注与超越

2月17日-19日,2015 年度微创关节年会在微创集团总部举行,本次年会以“专注与超越(Focus and Go Beyond)”为主题,各地销售、市场、研发、运营及注册部员工齐聚一堂,共同分享年度成果。

会议伊始,微创集团董事长常兆华博士送上了新年贺辞并对微创关节的发展提出了指导和期望,他表示微创集团将会不遗余力地贯彻为广大患者和医生提供骨科全方位解决方案的路线,并希望大家在未来的工作中能够乘风破浪,勇攀高峰。

随后,集团首席财务官兼骨科执行董事孙洪斌与参会人员分享了微创骨科的发展历程,指出了微创关节“五朵金花”及关节国产化项目的重要意义,特别强调了 EVOLUTION 易昇第二代内轴型全膝关节置换系统的前景,微创骨科全球总裁 Aurelio Sahagun 还特地从海外送来了新年的祝福。

紧接着,微创关节执行总经理陈耀文为大家带来“专注与超越”的主题演讲,就微创关节未来的理念创造、品牌树立、人才发展、团队构建,以及如何超越竞争对手,达成经营目标等方面进行了分享,呼吁所有同仁将工作当成事业,坚信能够“长风破浪会有时,直挂云帆济沧海”。

会议首日,微创关节还举办了名为“‘狼崖榜’2016 微创骨科之夜”的颁奖晚会,对 2015 年度全国最佳销售经理、2015 年度全国销售冠军、亚军、季军、2015 年度 SuperPath 销售冠军、亚军等颁发奖项,感谢大家的携手付出。

此外,本次年会还特设微创关节管理层“有问必答”、销售论坛及产品知识辩论赛环节。“有问必答”活动中,现场员工就人才发展、公司未来战略等问题向管理层进行了提问,管理层一一给予了认真解答(如图 6)。

19日,微创关节全体员工前往苏州工厂参观新厂房,领略了微创骨科集团未来的宏伟蓝图。

## ◆电生理

### 坚持与梦想

2月24日,微创电生理举办主题为“坚持与梦想”的 2016 年度员工大会。会议当天,微创集团首席技术官、电生理执行董事长罗七一博士首先发表了热情洋溢的新年致辞,对电生理员工在 2015 年的努力和成果表示肯定,鼓励大家新的一年继续乘风破浪,达成更高的目标。

随后,微创电生理总裁孙毅勇博士围绕“坚持与梦想”主题展开了精彩演讲。他对 2015 年电生理市销、注册、临床、研发、工艺、品质和生产等各方面工作进行了总结汇报,勉励广大员工 2016 年携手努力再创佳绩(如图 7)。

随后,公司管理层陆续为“争先标兵”、“效率标兵”、“技术能手”、“检验能手”等 20 名优秀员工、2 个先进团队进行了颁奖,表彰他们为公司发展作出的贡献。“心有灵犀——管理层答员工问”环节最后出场,电生理管理层对大家关心的公司发展、产品研发、市场策略、股改上市、员工福利、职业发展等各方面问题,认真给予解答。

2016 年是一个新的起点,随着微创集团创新平台的不断完善,各子/分公司也将进入一个新的高速发展期,相信所有的微创人定会一如既往,坚持自主创新,携手努力,再创佳绩。

## 东莞科威合作项目“心脏病微创治疗策略和新技术研究”荣获 2015 年中华医学科技奖一等奖

本报讯(通讯员 刘少艾)近日,2015 年中华医学科技奖颁奖大会在北京召开,共计 83 个项目获我国医药卫生行业最高科技奖项。由微创集团全资子公司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第一附属医院合作开发的“心脏病微创治疗策略和新技术研究”项目荣获 2015 年中华医学科技奖一等奖。

“心脏病微创治疗策略和新技术研究”项目中,东莞科威主要承担了应用于体外循环支持下的心脏停跳手术中的“一次性使用动脉插管”、“一次性使用静脉插管”、一次性心肌保护液灌注装置,以及应用于小儿先心病微创介入治疗手术中的“房间隔缺损封堵器”、“动脉导管未闭封堵器”等产品的研发、注册、生产、市场推广等相关工作。这几个产品分别属于东莞科威体外循环及封堵器系列产品,均已在国内成功上市,获得了行业医生及患者的广泛认可。此次获奖,也证明了该系列产品的创新性和有效性。

作为我国医药卫生行业最权威的奖项,中华医学科技奖自 2001 年设立以来,共评选出尖端医学科研成果 1199 项。据悉,2015 年中华医学科技奖采取限额推荐方式,全国共有 149 个单位推荐了 202 项科技成果,依据《中华医学科技奖奖励条例》确立的公平、公正、公开的评审原则,经形式审查、网评、初审、公示、终审以及中华医学会常务理事会议确认等环节,遴选出 83 项获奖项目。

## 北京龙脉压力泵 获得 FDA 注册证

本报讯(通讯员 刘雨晨)近日,微创集团全资子公司——龙脉医疗器械(北京)有限公司(以下简称“北京龙脉”)自主研发生产的压力泵向北京市食品药品监督管理局(BFDA)申请二类医疗器械注册成功获证。该产品原注册证分类为一类,根据国家食品药品监督管理局发布的《关于人工血管接环等 172 个产品分类界定的通知》,压力泵作为以无菌形式提供的一次性使用手术附件,被界定为二类医疗器械产品,此次是升类后首次获证。

压力泵由推杆、注射管、压力表、耐压管、圆锥锁定阳接头、扳手和三通阀等部件组成,适用于进行经皮冠状动脉内成形术(PTCA)时,通过向球囊扩张导管的球囊打压,使其膨胀从而达到扩张血管或释放支架的目的,也可用于椎体球囊及其他球囊的扩张。

# 微创集团协助完成台湾心血管介入医学研讨会(TTT 2016)手术直播



图为葛均波院士开展手术现场(摄影:王翔宇)

本报讯(通讯员 陶雨婷)近日,由卫生部海峡两岸医药卫生交流协会心血管专业委员会、台湾介入性心脏血管医学学会联合主办的 2016 年台湾心血管介入医学研讨会(TTT 2016)在台北召开,会议期间,

成。

本次大会广邀海峡两岸众多心血管专家蒞会演讲,就经皮介入治疗热点问题展开讨论,并进行手术演示及病例讨论。1 月 9 日下午,葛均波院士和钱菊英教

授在复旦大学附属中山医院的两个导管室同时开展冠状动脉介入手术,微创集团协助通过卫星直播将信号传输回 TTT 2016 会场,进行手术现场直播。复旦大学附属中山医院葛雷教授在 TTT 2016 现场观看完手术直播后表示:“此次海峡两岸的手术直播是目前为止,远程卫星手术直播中画面最清晰的一次”。此次手术直播的顺利完成也为“微创在线”今后与更多国际临床中心合作奠定了良好的基础。

随着我国心血管病临床诊疗技术的不断发展,各地区医疗技术水平都有了显著提升。利用卫星转播将大陆的手术演示向台湾专业研讨会进行直播,有利于海峡两岸医生专家之间的经验交流,互联互通,共同进步。微创集团也将继续致力于自主研发出更多具有国际领先水平的产品和设备技术,促进不同地区专家之间的互动交流,携手服务于更多患者。

## 微创集团于第七届临床心血管病大会(CCC 2016)暨第十三届中国冠心病介入沙龙(CISC 2016)上举办病例演讲争夺赛

本报讯(通讯员 陶雨婷)近日,第七届临床心血管病大会(CCC2016)暨第十三届中国冠心病介入沙龙(CISC2016)(以下简称“沙龙会”)在北京九华国际会议中心召开,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)与会,并于会议期间顺利举办“医脉琅琊榜”主题病例演讲争夺赛,吸引了 400 余位专家医师前来参与讨论。

“医脉琅琊榜”病例演讲争夺赛共分为三场,改变过去仅有几位专家讲课的模式,为更多中青年医生创造交流、学习的机会,演讲内容涉及微创集团的 Firehawk 冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称 Firehawk)、Firebird2 冠脉雷帕霉素洗脱钴基金合金支架系统(以下简称“Firebird2”)以及 Pioneer 球囊扩张导管等。演讲赛第一场“华山论剑”专场邀请首都医科大学附属北京安贞医院柳景华教授、河北省人民医院齐晓勇教授、新疆生产建设兵团总医院刘

俊明教授担任主席及点评嘉宾。最终,首都医科大学附属北京安贞医院吴铮教授以“冠脉造影显示模糊病变一例”为主题的病例汇报斩获本场比赛的一等奖及最佳人气奖。

病例演讲争夺赛的第二场“笑傲江湖”专场邀请了上海远大心胸医院张大东教授、山东大学齐鲁医院李继福教授、河北医科大学第二医院李拥军教授、中山大学附属第一医院杜志民教授担任主席及评委。秦皇岛市第一医院杨红梅教授在以“Firebird2 在复杂病变中的应用”为题的病例汇报中再次肯定了 Firebird2 支架优异的性能。最终,温州大学附属第一医院周浩教授摘得本场演讲赛的桂冠,而中国人民解放军空军总医院张海涛教授以压倒性的得票数斩获最佳人气奖。

本次病例演讲争夺赛的最后一场“群雄争霸”专场由中国医学科学院阜外医院

乔树宾教授、新疆维吾尔自治区人民医院李国庆教授、天津市胸科医院刘寅教授、天津第一中心医院卢成志教授担任主席及点评专家。上海普陀区中心医院王超凡教授、山西医科大学第一医院范春雨教授分别以“Firehawk 在复杂病变中的应用”及“Firehawk 在冠脉三支弥漫病变中的应用”为题,详细阐述了 Firehawk 支架优异的性能和纵向支撑力。首都医科大学附属北京安贞医院熊然教授以“风平浪静,暗潮汹涌——急性下壁心肌梗患者一例”的精彩病例汇报最终获得一等奖,最佳人气奖则由山东大学齐鲁医院陈文强教授获得。

各位专家对此次演讲争夺赛给予高度评价,纷纷表示,该活动模式为中青年医生提供了展示的平台,也看到中青年医生在处理病例中的困惑,为自己今后更好地指导年轻医生的工作奠定了良好基础,并且能够教学相长,碰撞出新的火花。

## 微创心脉参加第四届山东(泰山)大血管外科学术论坛

本报讯(通讯员 余文婕)近日,第四届山东(泰山)大血管外科学术论坛在济南隆重举行,微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)参会并设立展台。

本次论坛将理论与实践结合,除邀请国内著名专家出席会议并作专题演讲之外,还设有手术直播环节,让与会者更直观地开展学习和探讨。在 2 月 26 日下午的手术直播环节中,山东省立医院血管外科张

十一教授应用微创心脉的 Hercules Low Profile 直管型覆膜支架及输送系统(以下简称“HT-LP”)治疗了一例胸主动脉穿透性溃疡病患,手术取得了成功,术后效果良好。2 月 27 日上午,微创心脉冠名的胸主动脉专场论坛中,业内著名专家黄连军教授、张小明教授、陆清声教授、艾小虎教授、魏民新教授、冯翔教授、齐立行教授、戴向晨教授、庞昕焱教授、杨牟教授和赵亮教授分别就“主动脉假性动脉瘤的腔内治疗”、

“A 型主动脉夹层的腔内治疗”、“主动脉夹层 TEVAR 近端支架尺寸与锚定选择”、“主动脉弓部双平行支架应用体会”等话题发表了精彩的专题演讲。

微创心脉在本次论坛中进行了 HT-LP 支架的模拟器演示,吸引了众多与会者前来模拟演练,并对产品的特性和手术过程、预后等问题进行咨询,为 HT-LP 支架在山东地区的进一步推广和应用打下了基础。

## 微创电生理于第八届全国室性心律失常专题会议上召开主题卫星会

本报讯(通讯员 范佳骏)2 月 26 日-28 日,由中华医学会心电生理和起搏分会与南京医科大学第一附属医院共同主办、亚太心律学会(APHRS)协办的第八届全国室性心律失常专题会议(The 8th VAS-CHINA)在江苏南京召开。上海微创电生理医疗科技有限公司(以下简称“微创电生理”)亮相大会,并在会议期间成功举办“Columbus 于心导航”主题卫星会,通过专家专题报告,全面展示了 Columbus 三维心脏电生理标测系统的性能优势以及 PathBuilder 房间隔穿刺系统的最新国内临床试验进展,引发关注与讨论。

2 月 26 日,微创电生理于大会主会场如期举办“Columbus 于心导航”主题

卫星会,邀请首都医科大学附属北京安贞医院马长生教授,大会主席、南京医科大学第一附属医院曹克将教授,湖北省人民医院江洪教授、沈阳军区总医院王祖禄教授共同担任卫星会主席。会上,首都医科大学附属北京安贞医院喻荣辉主任、武汉大学人民医院鲁志兵教授及沈阳军区总医院王祖禄教授分别进行了精彩的专题演讲。

会议伊始,喻荣辉主任以“精准定位、攻坚克难”为主题,首先介绍了微创电生理自主研发的 Columbus 三维心脏电生理标测系统的发展历程,并就其针对国内房颤患者的临床试验结果进行了总结汇报。他指出,目前 Columbus 临床试验已完成 13 个电生理中心 255

例持续性房颤患者的人选及射频消融治疗,研究结果表明,Columbus 及配套的 FireMagic Cool 3D 冷盐水灌注射频消融导管综合性能良好,术后即刻疗效、随访疗效可靠。随后,鲁志兵教授在“眼明心亮,胜券在握”主题中,详细描述了 Columbus 的性能优势以及与同类进口标测系统的非劣效研究,临床试验数据分析表明,Columbus 毫不逊色于进口系统的稳定性。最后,王祖禄教授围绕“一步到位,畅通无阻”主题,重点阐述了室性心律失常通过房间隔穿刺进行射频消融治疗的方法,与大家分享了微创电生理在研产品 Path-Builder 房间隔穿刺系统临床试验的最新进展,并对微创电生理勇于创新的精

神表示肯定。

会议期间,微创电生理展台人头攒动,参观咨询者络绎不绝。第四军医大学西京医院张殿新教授、宁波第一医院储慧民主任等多名专家先后莅临展台感受 Columbus 及电生理导管的产品特性,并与微创集团首席技术官、微创电生理执行董事长罗七一博士、微创电生理总裁孙毅勇博士、微创电生理常务副总裁山鹰女士、微创电生理导管研发和供应链副总裁谭宏博士等,就电生理产品的技术特点及最新行业热点进行了沟通交流。专家们纷纷表示,期待 Columbus 及配套导管上市后的应用,为更多国内患者带来福音。

# 微创骨科参加 2016 全国首届关节置换围手术期管理与快速康复专题研讨会



图为 2016 全国首届关节置换围手术期管理与快速康复专题研讨会现场

本报讯(通讯员 彭巧丽)近日,微创骨科参加了在成都召开的 2016 全国首届关节置换围手术期管理与快速康复专题研讨会。本次研讨会由中国医疗保健国际交流促进会骨科分会关节外科委员会、卫生计生委《关节置换术有效性与安全性评价》项目组四川西部医药技术转移中心主办,四川大学华西医院承办,超过 800 名业内专家学者前来参会。

本次会议邀请了包括邱贵兴院士、

程南生教授、王坤正教授、张先龙教授、夏冰教授、陈云苏教授等全国 80 多位骨科关节专家开展讲座,从微创围手术期管理、术中减少出血、疼痛管理、关节置换功能康复、快速康复流程管理、围手术期血液管理等 11 个专题进行了演示和经验分享。在微创围手术期管理专题演讲中,主持人杨柳教授和孙康教授介绍了目前主流的三种微创技术: DAA、MIS 和微创骨科的 SuperPath 技术。杨柳教授、陈云苏教授和夏冰教授分别就“MIS THA 和 SuperPath 技术对比”、“SuperPath 微创入路手术技术和临床结果”、“SuperPath 技术如何实现快

速康复”等主题同与会者进行了分享。和 DAA 技术相比,尽管二者切口长度相当,在保证假体稳定性的同时,这些技术内部对软组织的保护尤为不同。MIS 通常会切断梨状肌和外旋肌群以及臀中肌后缘,而 SuperPath 只需缝合关节囊和阔筋膜,可以完整保留动力结构,完全缝合关节囊则可以保留静脉结构,术中不脱位,减少了 DVT 发生概率。陈云苏教授特别针对部分认为 SuperPath 入路中髌臼侧可能会看不清的疑问进行了解答。夏冰教授从关节囊保护的静力结构对术后早期康复的作用进行了阐述,并且强调快速康复是术前、术中、术后医院各部门工作人员协同配合的结果。

本次会议中,大会主席裴福兴教授提出通过进一步提高和规范关节置换围手术期管理,提高关节置换安全性、促进术后快速康复、缩短住院时间和降低医疗费用等方式,将使关节置换技术在安全和有效的基础上,逐步实现无血、无栓、无痛、无管、无吐的快速康复路径,提高关节置换整体医疗技术,提高患者满意度,促进我国关节外科技术的整体发展与提高。

## 青岛大学附属医院首次成功使用 EVOLUTION 第二代内轴型膝关节系统完成改良股肌下入路微创全膝关节置换术

本报讯(通讯员 王雅琴)近日,青岛大学附属医院张海宁教授首次成功使用 EVOLUTION 易昇第二代内轴型膝关节系统完成改良股肌下入路微创全膝关节置换术,手术过程非常顺利,患者术后康复状况良好。

本次手术患者为一位患有骨性关节炎、体重指数 BMI 达到 31(25 以上为肥胖)的女性,张海宁教授术前对患者进行了详细的术式计划和讨论,最终采用改良股肌下入路方式在仅 9cm 手术切口内顺利完成了人工全膝关节置换术。术中患肢屈曲度可达 135°,由于伸膝装置得到了

较好的保护,可迅速恢复股四头肌肌力,患者术后 12 小时即可恢复直腿抬高能力并可下地行走,并且减少了术后疼痛、输血等的发生率,增强了患者的康复信心和满意度,更加符合“快速康复”理念。

“快速康复”理念实现的关键不仅取决于先进手术技术的运用,骨科植入物的选取也同样重要。微创骨科 EVOLUTION 易昇第二代内轴型全膝关节置换系统,正是致力于帮助患者实现全膝关节置换术后快速康复的全新产品,秉承了恢复患者自然关节功能的理念,并通过不同的胫骨垫片设计,提

供多套系统,以满足不同层次客户的需求。此次手术中使用的 CS 前后交叉韧带替代型膝关节假体即为 EVOLUTION 提供的假体系统之一。据张教授介绍,CS 前后交叉韧带替代型膝关节假体独特的垫片设计代替了前后交叉的功能,具有更好的稳定性和更高的活动度,更接近正常的膝关节运动力学,因此磨损率更低。此外,该系统截骨更加精确便利,利于术中微调,使得人工全膝关节置换手术可达到毫米级精度。其更小的器械体积,更便于微创手术操作;髌间截骨量更低,骨保留更多。

## 国内多家医院顺利实施首例 SuperPath 微创后入路全髋关节置换术

本报讯(通讯员 彭巧丽)近日,广西省玉林市中西医结合骨科医院、广东省江门市五邑中医院及山东省烟台市福山区人民医院陆续首次应用 SuperPath 微创后入路全髋关节置换术(以下简称“SuperPath”)完成了全髋关节置换手术,开创了该院 SuperPath 手术的先河。

在玉林市中西医结合骨科医院(原玉林市骨科医院)接受 SuperPath 手术的是一位右侧股骨颈骨折的 57 岁男性患者,黎观保主任及其团队在术前对患者进行了综合评估,并详细规划好术前计划,手术经由梨状肌、臀小肌间隙入路,借助经皮穿刺套管完

成髌臼的骨准备及人工关节组件的安装,术中不切断任何肌肉组织和肌腱,完整地保留了短外旋肌群,且缝合复原关节囊,大大降低了病人术后髋关节后脱位的风险,手术切口仅 7cm。手术过程顺利,患者术后第二天已能负重去拐行走及深蹲。

新年伊始,一名 68 岁的中老年男性,因外伤致右侧股骨颈骨折在江门市五邑中医院住院治疗,于近日应用 SuperPath 技术进行右侧全髋关节置换术,手术总历时 1 小时完成,手术切口仅 7cm。依托 SuperPath,68 岁高龄的患者于术后首日就可下地行走及完成下蹲动作,并大大缩短了住院天数,手术效果

和术后恢复速度均令人满意。

3 月 1 日上午,福山区人民医院成功为一名 63 岁的陈旧性股骨颈骨折患者实施了 SuperPath 手术,手术由吴宏副院长主刀,手术顺利,患者目前病情稳定,各项生理指标良好。

SuperPath 技术由微创骨科于 2014 年底引进中国,目前已覆盖全国多家医院。该技术实现了真正意义上的微创,手术切口更小,术中失血更少,术后疼痛更轻、康复更快,更加符合目前“快速康复”的理念。微创骨科今后也将继续致力于 SuperPath 技术及“快速康复”理念的推广普及,在微创道路上进一步为广大患者造福。

## 创领心律医疗参加 2016 中国国际心脏起搏会议暨第八届中国心脏起搏高峰论坛

本报讯(通讯员 俞慧)近日,2016 中国国际心脏起搏会议暨第八届中国心脏起搏高峰论坛在海口召开,微创集团合资公司——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”)首席执行官王励博士携团队参加会议。

会上,张澍教授同与会嘉宾分享了 2015 中国起搏领域大事记,包括心律失常领域的“奥林匹克”WSA 2015 在北京顺利召开、创领的首条具备国际先进水准的国产起搏生产线的揭幕等事件,展现了中国

起搏领域在过去一年坚实的发展脚步。

中国心脏起搏高峰论坛还为与会嘉宾提供了分享交流的平台,在论坛中,参会医生以病例讨论的形式对 40 多个来自全国各地的精彩病例展开了共同研讨与交流。同济大学附属东方医院李莹教授分享的有关 Sorin 起搏器模式转换功能对房性心律失常的生理性管理病例,获得了现场专家的认可及赞赏,并当选了优秀病例。

为了促进中国心脏起搏事业的发展,大会在学会领导的建议下首次设立

了国产起搏器研发和应用专场,创领心律医疗首席执行官王励博士在专场会议上发言,向在场的临床专家介绍了创领心律医疗的研发新进展,分享了公司“中国制造”+“中国创造”的发展方向以及对“起搏中国梦”一如既往的执着追求。参会专家对创领心律医疗以及国产起搏事业给予了充分肯定与期待,也希望在起搏国产化道路上前进的追梦者们能够打破壁垒,增进沟通,早日实现起搏国产化,真正使中国病患获益。

## 微创骨科联合南方医科大学第五附属医院完成 SuperPath 爱心捐助手术

本报讯(通讯员 彭巧丽)近日,南方医科大学第五附属医院关节科潘乘龙主任进行了一次特殊的 SuperPath 微创后入路全髋关节置换手术(以下简称“SuperPath”),患者是一名生活困难的农村五保老人,微创骨科为该患者捐赠了手术所需的髋关节假体。

患者罗先生现年 67 岁,是广州市从化区吕田镇吕新村的一名五保老人,2015 年 9 月因跌伤失去自理能力,被好心人送入南方医科大学第五附属医院关节科,经诊断为右股骨颈骨折,需进行人工关节置换,全部费用需 5 万元左右。因其无经济来源且无人陪护,未能进行手术,老人随后被转往吕田敬老院,但因生活不能自理且疼痛难忍,敬老院难以护理又将其送回医院。在南方医科大学第五附属医院院长邹小明等院领导的支持下,该院关节科联系广东狮子会传奇服务队为罗先生资助了手术费用。微创骨科得知该患者的情况后立刻为其捐助了一套手术所需的髋关节假体,以支持南方医科大学第五附属医院的爱心行动。

2016 年 1 月 21 日,由南方医科大学第五附属医院关节科潘乘龙主任主刀,为罗先生进行了 SuperPath 微创后入路全髋关节置换手术,手术时间约一个小时,患者术后恢复情况良好。术后第二天,已经卧床 4 个月的罗先生终于能够摆脱病痛下地行走了。

潘乘龙主任于 2014 年在美国学习 SuperPath 技术,归国后一直致力于推行微创后入路全髋关节置换技术和理念。他表示,SuperPath 技术在手术中不切断任何肌肉肌腱组织,对患者来说基本无创伤,这一手术特点给患者带来了巨大的福音。像本例手术中罗先生这样的老年患者在术后当天或第二天就可能实现下地行走,对于患者的术后快速康复、恢复日常生活非常有利。

## 微创生命科技 La Fenice 助力再诞一微创宝宝

本报讯(通讯员 陈辰)近日,一名曾患有特发性低促性腺激素性腺功能减退症(IHH)的王女士顺利在上海中山医院诞下了一名健康女婴,这也是在微创生命科技 La Fenice 垂体激素输液泵帮助下诞下的又一“微创宝宝”。

2014 年 11 月,王女士因无法生育前来上海中山医院求治,后被诊断为患有 IHH 疾病。IHH 是由于 GnRH 激素合成、作用或分泌异常,引起垂体促性腺激素(LH、FSH)不同程度的缺乏,进而导致性腺功能低下,是青春期延迟、不孕不育的重要原因之一。一个月后,王女士开始接受微创生命科技 La Fenice 垂体激素输液泵治疗。经过 6 个月的治疗,性腺激素达到正常,乳房、子宫、卵巢体积均增大到正常水平。

2015 年 5 月,王女士成功自然受孕,并于近日顺利产下宝宝。王女士多次表示,是 La Fenice 垂体激素输液泵让她成为了自信幸福的妈妈,是微创生命科技给予了她更美好的家庭生活。

由上海瑞金医院内分泌科与微创生命科技共同研制开发的 La Fenice 垂体激素输液泵,为 IHH 提供了更为理想的 GnRH 脉冲治疗平台,并获得了国家实用新型专利。这一脉冲泵不仅可以进行个体化设置输注,具有微量输注剂量精确,脉冲输注迅速有力的特点,而且安全性高、操作简洁,携带方便。研究表明,IHH 患者在接受这种新一代垂体激素输液泵治疗后,可迅速提高 LH 和 FSH 水平。男性患者在治疗 108 周后,生精率达到 92.1%,受孕率达 87%。

## 微创关节赴苏州敬老院开展“微·爱”公益活动



图为葛亮博士为敬老院老人们讲解关节保健相关知识

本报讯(通讯员 陆婷婷)“老吾老以及人之老”,近日,上海微创医疗器械(集团)有限公司全资子公司——苏州微创关节医疗科技有限公司(以下简称“微创关节”)员工前往苏州工业园区胜浦街道敬老院,开展了主题为“微·爱”的公益活动,为敬老院老人们讲解关节保健相关知识,赠送爱心物品,送上新春的祝福。

活动当天,微创关节执行总经理陈

耀文、研发副总经理胡晓苏博士与公司员工一行携带爱心物品来到胜浦街道敬老院,向老人们拜年,并举办健康讲座,受到了敬老院老人们的欢迎。健康讲座中,微创关节市场总监、出生于上海长征医院骨科医生的葛亮博士为老人们讲解了关节保健相关知识,并针对如何减轻关节病痛提出了相对专业化的建议。随着年龄的增长,老年人器官功能在不断退化,在骨关节中起着屏障

作用的关节软骨也由于其自身代谢功能的退化导致营养流失和匮乏,加之经年累月的磨损等原因,便不可避免地发生退行性病变,给生活带来了诸多不便。期间,葛亮博士还与老人们分享了一套锻炼关节的动作,同时就老人们提出的病痛问题进行针对性的解答,并提出治疗建议。同为苏州人的胡晓苏博士还贴心地用方言进行复述,让老人们倍感亲切。

健康讲座结束后,胜浦街道敬老院周院长代表老人们向微创关节公司赠送了“敬老爱老楷模”荣誉奖牌,对微创关节的爱心表示诚挚的感谢。

此外,微创关节员工还分组为老人们打扫庭院和房间,并将水果等礼物送到他们手中,让老人们感受到了节日的温暖,在烈烈寒风中,敬老院里却暖意融融。老人们一句句朴实的“谢谢”、“真好吃”、“很开心”,是对微创人发自内心的认可。

此前,微创骨科志愿者曾前往都江堰敬老院开展过此类公益活动,此次活动是“微·爱”活动的一次传承,未来,微创骨科会将这项活动继续下去,让微小的爱温暖更多老人的心,积极履行企业社会责任,用实际行动践行“微创八大价值观”。

## 微创生物医学论坛在集团总部举行

本报讯(通讯员 张绿夏)近日,第70、71届微创生物医学论坛相继在微创集团总部举行,分别邀请了富士通(日本)特聘顾问兼未来医疗研究开发中心中心长合田博文与富士通(日本)未来医疗研究开发中心高级研究员門岡良昌,以及中国工程院院士、骨外科学和骨科生物力学专家戴尅戎担任演讲嘉宾,为参会人员做了主题为“富士通未来医疗研究与心脏模拟介绍”以及“3D打印在医疗器械领域中的应用”的精彩报告。

合田博文作为富士通(日本)未来医疗研究开发中心的中心长,负责富士通包括基因分析工程、IT创药、脏器模拟等先端医疗技术的研究与开发。在演讲中,他为大家介绍了日本复兴策略与富士通的成长策略,详细阐述了富士通延长健康预

期寿命与推动医疗创新的研发理念。此外,他还介绍了富士通健康看护事业截至目前的方针,即以医疗业务为重心的系统发展现状,以及富士通健康看护事业的未来展望,即以人体健康为重心的系统发展情况。最后,合田博文中心与大家分享了富士通针对个性化医疗,即我们所说的“精准医疗”所构建的数据分析基础,并分析了新一代医疗信息服务的巨大商机。

門岡良昌高级研究员在富士通(日本)未来医疗研究开发中心主要负责富士通脏器模拟技术的研究与开发。本次论坛中,他着重为大家介绍了心脏模拟技术在医疗开发中的研究情况,分享了富士通与东京大学合作完成的心脏模拟项目的收获与经验。

作为我国著名的骨外科学和骨科生

物力学专家,戴尅戎院士为3D打印领域的研究和推动做出了杰出的贡献,并率先将3D打印技术引入到中国骨科界,是将3D打印与医学领域结合的奠基人。本次论坛中,戴尅戎院士着重为大家介绍了上海交通大学附属第九人民医院使用3D打印技术在骨科的应用案例以及国内外3D打印技术应用于医疗器械领域的发展趋势。在演讲的最后,戴尅戎院士表示3D打印技术在医疗上的应用还有很多领域有待研究与开发,并勉励大家“任重道远,事在人为”。

来自微创集团总部多个部门和子分公司的技术研发人员参加了论坛,并在报告结束后与演讲嘉宾进行了交流沟通,开拓了视野,为微创今后涉及和开展更多相关领域的研发工作打下了基础。

## 微创集团参加2016年上海市医疗器械监督管理工作会议

本报讯(通讯员 董瑶瑶)3月10日,上海市食品药品监督管理局(以下简称“上海市食药监局”)组织全市第二、三类医疗器械生产企业在上海市图书馆召开2016年上海市医疗器械监督管理工作会议,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)与会,并领取了“上海市食品药品监督管理局医疗器械检查员实训基地”铭牌。

会上,上海市食药监局徐徕副局长传达了国家食品药品监督管理局2016年医疗器械监督管理工作会议精神,医疗器械注册处林峰处长总结了2015年上海市医疗器械注册情况,并部署了2016年医疗器械注册工作,医疗器械监管处林森勇处长总结了2015年上海市医疗器械监督管理情况,并部署了2016年监督管理工作计

划。随后,衣承东、徐徕两位副局长宣布了上海市医疗器械检查员实训基地名单并授予铭牌,微创集团作为上海市医疗器械监督检查员植入人类实训基地,由品质资深总监李勇代表集团领取了铭牌。此外,微创集团首席技术官罗七一博士作为企业代表,还在会上分享了微创集团科技创新平台的成效与经验。

## 钻石俱乐部举办主题活动

本报讯(通讯员 卫相华)近日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)横向组织——钻石俱乐部举办了以“新时期微创老员工的差异化和自我重塑”为主题的Friday Talk活动,微创集团董事长常兆华博士、首席营销官彭博、微创神通总裁谢志永应邀前来参与讨论。活动以小组汇报的形式,探讨了在面对市场挑战、时代变化、公司发展、产品创新的新时期,微创老员工应如何进行重塑、提升,并利用自身优势为集团创造更多的价值,吸引了近50名钻石俱乐部成员及其他部门同事前来参加。

活动中,参会人员围绕老员工的发展差异、思想差异、业绩差异、能力差异及角色定位、特殊使命、价值体现、自我学习八个方面展开激烈讨论,并探讨了“树立标杆的重要性”、“经验如何使用”、“骨子里的主人翁精神”等话题。讨论中,钻石俱乐部成员还分享了自己经历过的真实案例,动之以情晓之以理,加深了大家对一个“钻石员工”的认识。

活动最后,大家纷纷表示,钻石俱乐部成员见证了集团的发展及变化,新时期应与时俱进,以激昂的斗志、强烈的进取心,不断提升专业能力,做到“内化于心,外化于行”,为集团发展继续做出贡献。此外,在做好本职工作的同时,老员工应发挥主人翁精神,传承与发扬集团初创时的奋斗拼搏精神,激励更多微创人与公司“同呼吸共命运”,携手再创新的辉煌。

## 微创集团志愿者服务队开展“学雷锋—敬老院之行”志愿服务活动

本报讯(通讯员 崔道红)3月5日是第53个学雷锋日,为大力弘扬雷锋精神 and “奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神,微创集团横向组织——志愿者服务队于“学雷锋纪念日”当天,前往上海光启养老院开展了以“学习雷锋、奉献社会、提升自我”为主题的志愿服务活动。

活动当天,微创集团志愿者们首先对老人们的饮食起居和身体健康状况进行了了解,为老人们介绍春季养生健康知识,并将蜂蜜等爱心物品送到老人手中。随后,志愿者们纷纷来到老人身边,陪她们聊天解闷,分享生活中的点滴故事。其中有一位老人患有脑梗,无法下床活动,志愿者们主动为她按摩手脚,让老人感动不已。大家在温馨的气氛中度过了短暂的下午时光。

活动结束后,志愿者们纷纷表示,学习雷锋要在每时每刻,今后会不定期地来看望老人们,将尊老爱老的传统美德发扬光大。微创集团志愿者服务队自成立以来,持续开展了各类志愿服务活动,积极履行企业社会责任。

本报讯(通讯员 赵圆陶 陶晓雄)金猴抱春归,春归抱金猴。浓浓的猴年春节气氛余犹未尽,正月十五的元宵佳节已接踵而至。为了让广大员工感受到元宵节的节日气氛,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)近日举办了丰富多彩的“庆元宵”活动,大家欢聚一堂包汤圆、猜灯谜,一派欢声笑语。

元宵节前夕,微创集团全资子公司——微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)即举办了“小小汤圆,浓情元宵”主题活动,让身在异地的同事提前与微创家人们共度元宵佳节。

活动当天,员工们准备食材、包饺子、煮汤圆,忙得不亦乐乎。饱餐之后,大家还玩起了“猜灯谜”和“摸福字”游戏。

为了让生产基地的员工也能感受到节日的气氛,心脉还组织“送汤圆小分队”前往南汇常隆科技园区,为那里的心脉员工送上热腾腾的汤圆和馄饨,受到了大家的欢迎。

元宵节当天,集团总部“微创公社食堂”也准备了香甜可口的汤圆,供员工免

费领取。午餐时分,大家聚在一起品尝汤圆,欢庆元宵佳节。

同时,微创集团“钻石俱乐部”还举办了“齐乐手工共庆元宵”主题活动,邀请钻石俱乐部成员及其家属共同参与,团团圆圆闹元宵。活动伊始,主持人首先为大家介绍了元宵节的来历,让大家对中国传统节日有了更深的了解。随后,钻石俱乐部成员及其家属挽起袖子,揉面团、搓汤圆、放馅料,并现场指导孩子们

如何包汤圆,很快一个个汤圆就摆满了桌面。现场工作人员则把包好的汤圆下锅煮熟,让大家同享劳动成果,大家边品尝汤圆边聊着各自家乡的过节习俗,整个餐厅充满着欢声笑语。

元宵节是一个极具中国特色又具有浓厚亲情味道的节日,微创集团系列“庆元宵”活动不仅让员工们感受到中国传统文化的魅力,还在活动中增进了感情,感受了“微创是我家,我爱我家园”的温暖。

## 集团举办欢乐庆元宵活动

项目管理之我见

# 浅析临床进度管理

文 / 袁振宇

在目前的产品研发中,临床植入是整个项目周期的重要组成部分,相信其太多影响因素导致的进度失控让诸多项目经理很苦恼,在此结合大动脉犀牛和蜻蜓产品的实际临床问题,就如何更好地管理临床进度进行简单分享。

### 临床准备

临床一般以型式检验报告为起点,对外我们要提前做好临床方案,并最好召开专家会确定内容;对内要保证临床备货充足及时。这两点极为重要,前序工作考虑不周会直接导致后面植入时间的拖延。对于方案来讲,主要终点和病例数是项目组统计专家博弈的焦点,因此及时反复地听取主要临床专家的判断,收集国内外的相关公开数据,有利于得到相对满意的结果。另外,还要充分考虑方案的可执行

度。如果草率地制定方案,而导致后续更新方案的话,一般需要重新通过伦理审查,通常将造成至少2个月以上的滞后,同时还会否定此前的植入数量。

至于备货,我们目前的瓶颈一般是样品制备人员缺乏以及工艺稳定性的问题。这个节点是设计验证(R4)前,部分过程确认还没做,工人对工艺也不是很了解,很容易出错。建议可以通过小批量指令单(比如5-10套)走通整个生产流程,发现所有的问题并及时解决(该指令单的产品不作为备货),然后开始大批量生产,并在整个临床过程中设定常备规格和最低库存,保证植入的需求。

### 临床启动

型式检验报告获得后,需要依次进行以下工作:研究者手册(0.5个月)、通过伦

理委员会(1-3个月)、获得伦理批件(0.5个月)、临床协议盖章(1-2个月)。之后方可根据各中心情况进行启动会及正式植入。这个阶段的时间节点比较清晰,我们的重点是关注并推动主要研究者单位(PI单位)的上述工作。

### 影响因素

进入植入阶段后,需要考虑多方面的影响,包括不可控因素及可控因素。对于法规、竞品、医保、区域等不可控因素,我们只能顺势而为,借力使力。例如,需要密切关注法规变化及CFDA的公告,尤其是临床相关的指导原则。同时,临床产品对本公司和其他公司上市产品在某中心的植入量影响应该被评估,有时候这是影响单中心植入总量的重要因素。而对于单值比较贵的医疗器械来说,医保的影响比较明显。在报销比率比较低甚至没有的地区,临床产品颇具竞争力,可以依此绘制医保地图作为重点中心进行推广。对于区域,应首先考虑发病率或就诊率较高的地

区,增加病人入选的几率。

可控因素则包括专家管理、拜访沟通、总结等方面,这些因素可以明显提高植入速度,需要我们投入资源和精力去努力争取。专家管理主要是深入挖掘干系人的需求,做好应对计划。制作干系人分析矩阵,评估干系人在项目中的需求并制定获取支持的策略。拜访沟通,需要通过卫星会、微论坛等增加对植入量大的中心的推广,并定期拜访医生沟通临床中的问题和具体需求。一般来讲,对于临床产品的问题不建议马上改进,因为这可能是单中心的小概率事件或需求。最后,还应做好总结工作,在每一例植入后需及时做好数据的记录、总结和保存,这不仅对后续的植入有重要的指示作用,对未来的新项目也是一笔宝贵的财富。

以上只是大动脉产品的临床经验,可能与其他项目的工作有所出入,具体的解决方案肯定也不尽相同,仅供大家有选择的参考,并根据自己项目特点有的放矢。

### 微创观察之员工修养

## 医改,向左走?向右走?

2016年全国两会开幕前夕,人民网推出的两会热点问题调查显示,“医疗改革”稳居关注度排行榜前三位。多年以来,医改都是两会的热门议题之一,“看病难、看病贵、看病累”的现状已经成为全球关注的问题。

随着全国医改已经进入到了第五个年头,几年的医改取得了一定成就,如医保、新农合的覆盖面逐渐扩大,基本做到了医保全覆盖,但如何解决好优质医疗资源的分配、破解医患纠纷难题以及公立医院改革,仍是医疗改革的重点和难点。而想要破解医改这一世界性难题,需要社会各界力量的继续携手努力。

“看病难”在各专科医院更加普遍,往往是“预约2个月,排队2小时,看病2分钟”,其实医院也有自己的苦衷。政府曾力推“大病进医院,小病进社区”,但见效甚微,大多数患者无论大病、小病,依然选择大医院就诊。实际上,随着社

区医院医疗水平的提高,患有感冒发烧等轻微疾病的居民还是应该至街道医院就诊,经济方便,一定程度上也能缓解“看病难”的问题。

——研发部 刘娟

在面对医闹事件屡禁不止的事态下,除了要重点保护医护人员的安全,其实也应看到背后的一系列其他问题,百姓看不起病,昂贵的医药价格等。如果不考虑医疗改革的综合性,片面的解决问题,也不过是按倒葫芦瓢又起,反而会助涨歪风邪气。需要关注的不仅仅是医生的利益,也需要多多关注病患的看病问题。让因贫至病,因病反穷的恶性循环终止。

——生命科技 陈辰

解决人民群众“看病难”的问题,需要推进合理有序的分级诊疗制度建设。将“全国人民去三甲”转变为“使最有需

要的患者能及时去三甲”。推动分级诊疗制度建设,可以利用经济杠杆引导患者分流,即通过对不同级别医疗机构设置差异化的医疗服务价格和报销比例,同时根据不同级别医疗机构的功能分工,使医疗资源得到合理配置和高效利用。使“大医院舍得放,基层接得住,群众愿意去”成为新的就诊秩序,形成小病在基层首诊,甚至在基层解决,大医院回归到治大病、治重病的良性循环。

——心脉 张永顺

“医改”作为一个重要的民生问题,就要从百姓的角度考虑问题。目前国内大城市的医疗条件较好,但乡镇还是存在差距。很多时候,老百姓得了大病都要辗转回到省会或者大城市才能治疗。从根本上解决这个问题就要将优质医疗资源平均分配,为乡镇分配一些优质资源,试想各家医院的治疗条件都一样好的话,百姓也不会再拥挤到一家医院了。

——供应链 孔君君

当今医改的目的是让医患共同获

益,给百姓提供“廉价、有效、安全的治疗,让医务人员得到社会的尊重”。关于“廉价”随着医保、新农合的覆盖越来越多的人不再看不起病。但现在排队时间长,甚至一号难求的现象越来越严重,增加医疗资源总量,调整医疗资源结构培养更多的优质资源已迫在眉睫。随着生活质量的提高,人们对医疗的需求变得不仅仅是疾病还有健康,在解决根本问题后医改应该要关注怎么给百姓提供更多健康平台,让像“国人赴日体检”一类的新闻不再出现。

——研发部 戴婷婷

“看病难、看病贵、看病累”在社会各个阶层都有不同的体现。就全国来看,人口占世界的22%,但医疗卫生资源仅占全世界的2%。国家应该大力推行疾病预防控制体系,加大新农合医疗政策,保证广大农民的看病就医问题。社会各界应更多关注医疗卫生人员的工作状况,某些从医人员是超负荷运转,应该多点理解。作为患者来说,要结合自己的经济实力和病情,妥善选择医院和医生。

——北京龙脉 刘雨晨

### 悦读会

## 《影响力》

作者: 罗伯特·B·西奥迪尼 (Robert B. Cialdini)  
出版社: 万卷出版公司  
出版时间: 2010年9月



科学方面的贡献,分别获得“唐纳德·坎贝尔奖”(Donald T. Campbell Award)、“杰出科学成就奖”和首届“皮托奖”(Peitho Award),已从事说服与顺从行为研究工作多年。

### 内容简介:

在这本书中,著名的心理学家罗伯特·西奥迪尼博士为我们解释了为什么有些人极具说服力,而我们总是容易上当受骗。隐藏在冲动地顺从他人行为背后的6大心理秘笈,正是这一切的根源。那些劝说高手们,总是熟练地运用它们,让我们就范。

罗伯特·西奥迪尼博士为我们一一拆解他们的招术,学会保护自己以及让这6大秘笈为我们所用。读过此书之后,定能使你做到以下两件事:一是当你真正的意图是要说“不”时,你不会再说是;二是可以让你自己变得比以前更具影响力。

### 作者简介:

罗伯特·B·西奥迪尼(Robert B. Cialdini)是全球知名的说服术与影响力研究权威。亚利桑那州立大学著名心理学和市场营销学教授,获得“凯瑞(Carey)杰出市场营销学教授”称号。曾任美国人格与社会心理学会主席,因其在社会心理学、消费者心理学以及社会影响力

### 海上风

## 上海的水上门户——十六铺码头

十六铺码头,是上海外滩最著名的码头,拥有150年历史。曾是远东最大的码头、上海的水上门户,承载着很多关于上海的历史人文记忆。

地名学上“十六铺”的首现,是在清朝的咸丰、同治年间。1909年,上海县实行地方自治,各铺随之取消。但是由于十六铺地处上海港最热闹的地方,客运货运集中,码头林立,来往旅客和上海居民口耳相传都将这里称作“十六铺”,作为一个地名,这个名称也就沿用至今。

20世纪70年代,随着客运的迫切需要,原先的装卸区与客运站合并起来,以十六铺码头为基地,重新成立了上海港客运总站。然而,公路大发展后,水路作为交通工具形式的衰落是历史必然,十六铺一度淡出人们视线。为了迎接2010年上海世博会,随着上海外滩历经近3年整体改造,这座外滩最著名的老码头也脱胎换骨,重新精彩亮相,功能再造。其告别了昔日老十六铺客运码头单一的形象和功能,华丽

变身成绵延600米,贯通地上地下的大型综合性建筑。除了作为黄浦江水上旅游中心外,如今的十六铺还具有公共滨江绿地、大型商业餐饮和大型停车库等各种功能。

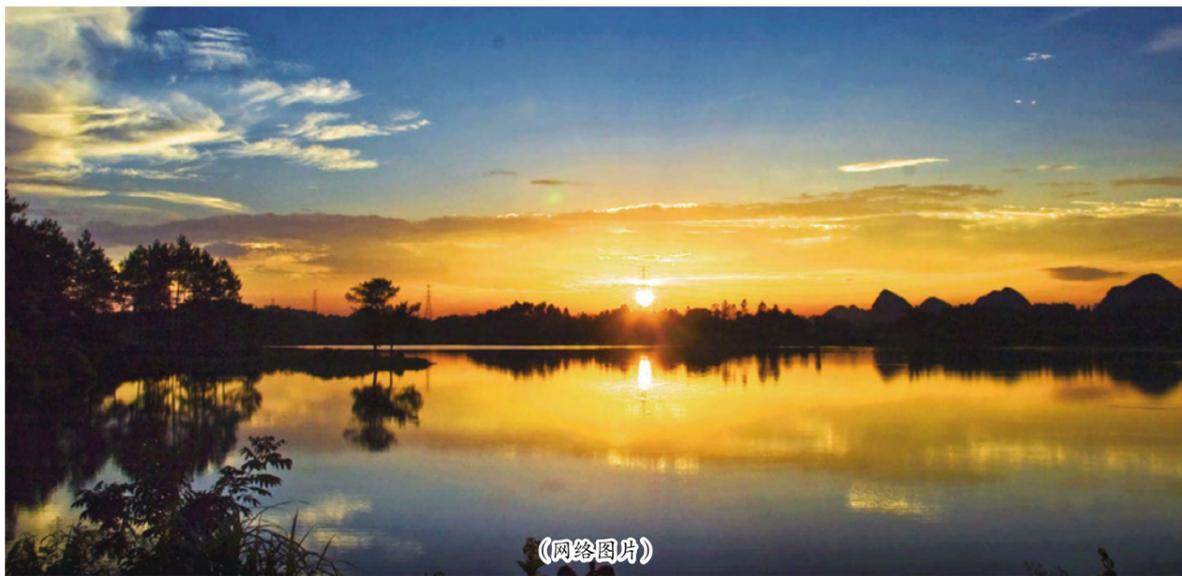
整个游船码头的岸上部分只布置了三座体量小巧、线条简洁,层不超过四层的小楼,而环绕其周围的则是大片绿化以及江边特色的亲水平台。其著名的“浦江之云”天棚与三栋由石材饰面的小型建筑,在材质上形成现代与传统的对话,自然过渡了浦西外滩建筑群和浦东陆家嘴建筑群之间的巨大时代反差。



网络图片

## 诗与故乡

文 / 汪振



(网络图片)

我们这辈人,从呀呀学语,最早对诗的启蒙应该是那本藕塘退士的《唐诗三百首》,还有小学每年级语文课本里面的几首诗以及后面的那句让人头疼的“背诵全诗”。刚开始,没有什么概念,只是读来觉得朗朗上口,到后来慢慢了解字里行间大致的意思。最后联系诗人人生境遇和时代背景,才明白每个字其实都包含着很多情感,仿佛自己会有切身体会。我一直觉得,每个喜欢读诗的人,内心都是单纯而美好的,都有一种深藏在内心深处的柔情,心有猛虎,细嗅蔷薇。

### 诗言志

从最早的《诗经》,到鼎盛时期的唐诗宋词,再到百花齐放的近当代诗坛。我们的民族从不缺少诗,每个时代都有其留下的华丽诗篇,现在却缺少了很多读

诗的人。当更多快捷便利的阅读方式代替了纸质阅读,我不知道算是历史的进步还是文明的倒退。

古老的《诗经》是最早用诗表现情感的作品。“蒹葭苍苍,白露为霜。所谓伊人,在水一方”,含蓄地表达对爱情和理想美好的向往与追求;“昔我往矣,杨柳依依;今我来思,雨雪霏霏”,是物是人非事休的感慨;“天下熙熙,皆为利来;天下攘攘,皆为利往”是对现实的无情批判。《诗经》的精髓在于寥寥数言,勾画出复杂丰富的内心世界。

唐宋的繁盛带来了诗坛和词坛的繁荣。这里有奔放自由,不肯折腰事权贵的李太白;金戈铁马,气吞万里如虎的辛弃疾;聊发少年狂,左牵黄,右擎苍,锦帽貂裘的苏老夫子;执手相看泪眼,竟无语凝噎的多情柳三变;大明湖畔,趵突泉边的人比黄

花瘦的李清照。太多的诗人,谱写了他们的篇章,留下属于自己独特的足迹。

喜欢当代诗,是因为只愿面朝大海春暖花开的海子,坚定地相信未来,热爱生命的食指,冷眼旁观批判现实的北岛,拥有黑色眼睛却在寻找光明的孩子般的顾城,还有含蓄朦胧地致橡树的舒婷。那是个迷茫动荡的年代,但那时的人们却多了很多比我们更深层更理智的思考,以及更坚定的信念。

### 纸上还乡

故乡,和诗总是能契合在一起。我们忘了读诗,就像我们遗落了曾经的故土抑或是心灵的故乡。生活不只是眼前的苟且,还有诗和远方。我们带着诗,带着对故乡的眷恋去了远方。后来却发现,我们丢失了心中最美好最柔软的部分,忘

记了为什么出发,最终也丢失了故乡。

一方面是停船暂借问,或恐是同乡,另一方面又是近乡情更怯,不敢问来人,我们永远充满着矛盾。失意落魄的时候,是日暮乡关何处是,烟波江上使人愁;春风得意马蹄轻的时候,我们荣归故里,青春作伴好还乡。故乡一直在那里,从来没变,变的只是我们的心境。故乡太小,小得只能容下故乡两个字。

我喜欢读诗,就像我喜欢怀念故乡一样。可是我也是个懦弱的人,一个不敢回到故乡的人。我所怀念的故乡是树林里的秋蝉,稻田里风吹起的麦浪,夏日里的蛙鸣,村口一群喝茶聊天乘凉的人们,水是从村里的老井里面打出来的水,清澈甘甜。对了,还有那只见谁都会狂吠的大黄狗,在夏日里耷拉着耳朵,直喘粗气。我怕回去会破坏这份宁静的美好,还有长大后随之而来的对世俗眼光的敏感。

我们的科技在进步,互联网充斥着各个角落,渗透到我们生活的方方面面,拉近了我们和亲人的距离,却拉远了我和故乡的距离。生活在光怪离奇的城市钢筋水泥中,我们都是没有故乡的人。选择留守故乡的人们,却也不得不承受着故乡的剧变。他们以为建设故乡是拆除村里的大树,将乡间僻静的小路换成水泥路,封掉那口岁月沉淀的老井,建起一幢幢的高楼,给故乡装饰,施上粉黛。他们笑了,故乡却哭了。我的故乡,我一直以来都认为是清水出芙蓉,天然去雕饰的少女,如今却多了很多刮痕,被弄得伤痕累累。在梦里,总会梦见,一群建筑工人在施工,我想喊,可看到周围已经矗立的高楼大厦,喉咙如同被人掐住,却怎么也喊不出口。醒来,却一脸茫然与无奈。所幸的是,现在已经有越来越多的人,选择去呵护故乡,保护故乡的传统,正是因为他们,我们才得以宽慰。

回不去的故乡,如同我们回不去的过往与岁月。我们所能做的是,找一条僻静的小路,踏着欢快的步伐,回到阔别已久的故乡,徜徉在诗的怀抱里,徜徉在故乡的怀抱里。安静一下,整理好心情,带着诗,带着对故乡的眷恋,再出发远方。

## 再见澳大利亚

文 / 陈媛

购物和发朋友圈,这两件事似乎已经脱颖而出,屹立在了出国旅行一定要做的事的高山的峻峭山峦。慢慢的,对一个目的地的记忆已经不外乎是那几张退税清单和四寸屏幕里加了滤镜失真的照片。不巧的是,我们这次旅行的目的地并不是购物和发朋友圈的最佳选择,但是我们还是买好机票,背上背包,义无反顾的去了。因为距我们第一次踏上那块红色的土地已经十年了。现在,我们又回来了,澳大利亚。

### 近“乡”情更怯

出了到达厅,南半球还没入夏的凉爽提醒我看看周围的人,都还是裹在两三层长袖里,而我们是为数不多的短袖短裤。直奔 hertz 租车柜台行李后备箱一扔,马上驶离机场奔向市区。往外看,机场旁的绿色 BP 还是那个绿色的 BP,麦当劳也还是那个麦当劳,突然间思绪就安定了,原来没什么变化嘛。不需要 GPS 和地图,直奔目的地。摇下车窗让寒风灌进车内,但是心情却是无比的炽热。我知道,这趟旅行最美妙的时刻就是现在,就是即将到达目的地的那种激动和期待,这往往比真正身处目的地时愉悦许多。

由于暂住在亲戚家,所以第一站不是去酒店 check-in 和扔下行李,而是去一个我在国内无数寒夜中朝思暮想,求而不得,远近闻名的澳大利亚名食肆,这是你到墨尔本一定要去品尝的地道料理,没错,就是 Springvale 的越南河粉。

澳大利亚是个典型的二战后移民大国,当你和本地人讨论什么是经典澳洲菜时,他们会告诉你 Fish&Chips,然后你说那是英国的,他们接着会说当地 meat

pie 也很出名,然后你又说那也是英国的。这个话题版本各异的讨论常常升级成争论,不过得出的结果,往往都是这个年纪不大的国家并没有经典的澳洲菜,但是当外来菜肴用本地更优质的食材来烹饪时,往往效果更加美妙。

Springvale 这家越南河粉店出名的原因不仅仅是因为厨师厉害和选用优质食材,还因为可全家吃饱的一碗河粉,只收你亲民的 6.5 刀,这在墨尔本已经很难得了。看着豆芽在滚烫的面汤里放弃挣扎地慢慢软去,放上一点切好的鲜艳的红辣椒,再拿起清新的半个柠檬挤一些进面汤。这是一种从舌尖散发至胃再至全身的幸福,甚至于出了面馆,这一碗河粉还是令你在深秋中暖和得忘了外套。

### 故地重游

一碗河粉下肚,旅行的疲惫便消失殆尽,准备好第二天开始的故地重游。在墨尔本这个号称澳洲第二大城市,周围其实有很多不错的短途旅行目的地,最出名的应该就是大洋路。一直被各大旅行杂志票选为必去的旅游景点,特别是开车畅游长达三百公里的大洋路,会让你忘却所有的都市烦恼。当你到达大洋路的终点,看到大自然的鬼斧神工缔造的高耸悬崖,屹立于水中的巨石,茂密的雨林和沙滩上不断拍打的海浪。对于喜爱驾驶的人,这一定

是一条你终身难忘的海岸公路。

既然都回到墨尔本了,不去只有一百五十公里距离的的菲利普岛(Phillip Island,企鹅岛)也是说不过去的。岛上风景不是热带海岛的风光,但是这里也有绿油油的牧场,美丽的海滩,巧克力工厂。最吸引人的是岛上可爱的原住民——企鹅、考拉、海狮。曾经我天真的以为企鹅是不是只有在南极才有,即使不在南极,也得跑到南半球极寒之地才能拜访他们,其实不然。地球南边很多地方能看到企鹅,只是品种不同,在菲利普岛看到的便是只有 1L 矿泉水这么大的小企鹅。

要看到笨拙得可爱的小企鹅的话,得带够衣裳,在寒风中等待入夜。然后远处海浪拍打沙滩的地方开始有些动静,有一些胆大的小企鹅先探出头,检查是否是安全的,然后又扭摆着跑回水里,带着他的弟兄们出来。它们很慢,很胆小,但是它们会和你身边一两米的地方经过,请保持安静和不要使用闪光灯。当看完企鹅回到停车场要驱车离开时,停车场友善的提示告诉你一定要先检查车底是否有小动物,原来是因为它们喜欢车下的温暖,我不禁感叹这真的是一个热爱并且贴心保护动物的国家。



(图片由作者提供)