



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。

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

微创时代[®]

MicroPort[®] Gazette

微创科学进入深港通

本报讯(通讯员 陈昕)因恒生综合大型股指数、中型股指数、小型股指数实施成份股定期调整,根据《深圳证券交易所深港通业务实施办法》的有关规定,微创医疗科学有限公司(以下简称“微创科学”、“本公司”或“公司”,HK:853)被调入深港通名单,并于2017年3月6日生效。

深港通是深港股票市场交易互联互通机制的简称,指深圳证券交易所和香港联合交易所有限公司建立

技术连接,使内地和香港投资者可以通过当地证券公司或经纪商买卖规定范围内的对方交易所上市的股票。启动深港通是内地与香港金融市场互联互通的一个重大举措,其有利于投资者更好地共享两地经济发展成

果,将进一步扩大内地与香港股票市场互联互通的投资标的范围和额度,满足投资者多样化的跨境投资以及风险管理需求。此次微创科学入围深港通将有助于更多内地投资者了解公司战略及未来发展。

微创集团生物可吸收支架 Firesorb(火鸮)召开关键性研究 FUTURE II 研究者启动会

本报讯(通讯员 郑明)3月11日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)自主研发的业内第二代生物全可吸收血管支架系统——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(火鸮)”)关键性研究 FUTURE II 研究者启动会(以下简称“会议”或“本次会议”)在微创集团总部成功召开,来自全国20多家参与医院的40多名研究者出席了本次会议。

会议由微创集团临床医学事务副总裁兼知行学院院长郑明主持。启动会上,微创集团首席营销官彭博和该研究的首席研究者、国家心血管病中心、中国医学科学院阜外医院的高润霖院士分别代表微创集团和研究者致辞。微创集团首席技术官罗七一博士介绍了Firesorb(火鸮)的研发技术和支架特性。Firesorb(火鸮)是目前国内第一且唯一一款壁厚低于150 μ m的聚合物可吸收血管支架,薄壁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。随着植入支架材料的减少,降解周期也将进一步缩短。此外,该支架还延续了微创集团第三代药物支架 Firehawk 冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统采用的靶向洗脱技术,仅在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。

中国医学科学院阜外医院的徐波教授介绍了FUTURE II研究方案,并与



参会者在微创总部大楼前集体合影

参会研究者对设计原则和入组排除标准进行了详细的讨论。随后,高润霖院士结合大量目前最佳的循证医学证据,与研究者们分享了可吸收支架要想取得最佳的临床结果所必须注重的最佳优化植入技术,即PSP(或5P)最佳优化操作的策略和步骤,包括良好的病变准备,结合影像学选择合适的支架尺寸,以及可吸收支架植入后需要进行必要的后扩张等。同时,高润霖院士还指出,需要关注可吸收支架的扩张极限及合理的双联抗血小板治疗策略。会上,来自国家心血管病中心及CRO公司的研究支持团队对研究者进行了新版GCP原则和数据管理流程的培训,以及确保研究治疗分配减少偏倚的中心随机原则和方法学,以确保研究数据的可靠性、完整性和连续性。

Firesorb(火鸮)的临床试验由FUTURE I、FUTURE II 和 FUTURE III 三部分组成。FUTURE I 研究于2016年1月在中国医学科学院阜外医院完成了首例入组,并已于2016年TCT大会上公布了6个月的造影结果。本次启动会上,徐波教授与研究者们分享了FUTURE I 研究6个月造影结果和部分精彩病例。FUTURE I 研究6个月造影结果显示,没有发生与器械相关的终点事件,即心源性死亡、靶血管相关的心肌梗死、靶病变重建率和支架血栓发生率皆为0,6个月晚期节段内晚期丢失为0.13mm。FUTURE I 研究6个月造影结果充分证实了Firesorb(火鸮)具有良好的临床初步应用安全性和有效性。FUTURE I 研

究的12个月造影结果将在2017年CIT大会上公布。Firesorb(火鸮)的另一项关键性研究 FUTURE III 临床试验预计将在2017年第4季度开展。FUTURE 系列研究将为其后开展的大规模临床研究奠定良好的基础,从而为Firesorb(火鸮)的最终上市提供确证性证据。

Firesorb(火鸮)是微创集团自主研发的第四代冠状动脉支架系统,适用于冠脉原发病变引致的缺血性心脏病患者。与传统的永久性金属支架相比,生物可吸收支架采用特殊的可降解材料制成,预计在植入人体后3年内可通过降解被人体完全吸收,不会在血管内留下坚硬的金属支撑物,令患者的血管结构可以完全恢复至自然状态。生物可吸收支架能够有效降低晚期支架血栓等不良事件的发生,有利于血管本身的正性重构以及术后的CT和MRI诊断。

作为对冠状动脉疾病治疗带来革命性改变的产品,生物可吸收血管支架已于2012年在欧洲上市,但目前在国内尚没有获准上市的生物可吸收血管支架产品。2016年6月,Firesorb(火鸮)已通过国家食品药品监督管理局(CFDA)的审查,进入创新医疗器械特别审批程序,即“绿色通道”,这将有效地优化Firesorb(火鸮)的注册路径和显著地加快该产品的上市进程。一旦该产品获准上市,将进一步完善国内冠脉治疗领域的治疗方案,给予患者更多选择,让更多冠脉疾病患者受益。

本期导读

Firehawk(火鹰)在印度举办上市发布会并亮相 INDIA LIVE 大会

>>> 详见2版·要闻点击

“百团大战”吹响号角:微创关节内轴膝上市后临床随访项目正式启动

>>> 详见3版·集团经纬

微创电生理参加第九届全国室性心律失常专题会议(The 9th VAS-CHINA)

>>> 详见4版·集团经纬

微创骨科宣布其内轴型膝关节系统 17 年的随访结果显示:假体生存率高达 98.8%

本报讯(通讯员 邱晨)作为一家致力于开发和生产帮助患者实现“快速康复”的高端关节置换植入产品的医疗器械公司,微创骨科近日宣布,根据一项发表在The Knee 期刊上的评估内轴型膝关节系统长期临床和影像结果的研究,其内轴型膝关节系统17年的随访结果显示出极高的患者满意度(95%)和假体存活率(98.8%),同时,患者普遍表示,该系统在日常活动中表现出了优异的稳定性和舒适度。

有报道显示,约20%的患者对他们的全膝关节置换手术结果感到不满意,主要原因是术后疼痛和关节功能障碍,而这些问题通常是由植入物的设计缺陷引起的。针对这些问题,微创骨科产品通过独特创新的自然仿生型设计,恢复

了患者的自然解剖结构,使得术后的运动力学特征和患者的步态更加自然和稳定,从而改善术后膝关节功能,提高患者满意度。

加拿大多伦多西奈山医院(Mount Sinai Hospital)矫形外科主任 David Backstein 博士说:“这个研究结果和我本人使用微创骨科 EVOLUTION 内轴型全膝关节置换系统三年以来的经验中得出的结论正相吻合。根据我的经验,这套膝关节系统给患者带来的膝关节功能恢复效果远优于我以前使用过的其他产品,而且患者投诉较少。患者术后第六周或第八周的随访结果显示,他们比那些使用传统假体的病人恢复得更快。我对手术结果非常满意,并且很欣慰自己正在使用一款17年的生存率高达

98.8%的假体。”

此项研究报告题为“内轴型膝关节系统长期临床结果”,由希腊雅典“KAT”总医院的 George A Macheras 等人撰写。在该研究中,325位膝关节骨性关节炎患者接受了全膝关节置换术,植入内轴型膝关节假体。根据膝关节协会临床评分系统、西安大略大学(Western Ontario University)和麦克马斯特大学(McMaster University)骨关节炎指数以及牛津膝关节评分中的相关数据显示,所有患者均有显著好转。大多数患者(94%)能够进行与其年龄相适宜的活动,他们平均的膝关节屈曲度为120°,并且有98%的患者表示,他们感受到了明显的疼痛缓解。此外,生存分析显示该内轴型膝关节假体17年的累积成功率为98.8%。

Firehawk(火鹰)在印度举办上市发布会并亮相 INDIA LIVE 大会

本报讯(通讯员 姚静)3月2日至4日,一年一度的印度心血管介入大会 INDIA LIVE 在印度首都新德里举行,微创医疗携 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)首次参会,并在大会上进行了实况手术转播,给与会者留下了深刻印象。大会开幕前夕,微创医疗印度子公司还举办了新闻发布会,正式宣布 Firehawk(火鹰)进入印度市场。

发布会上,微创医疗国际运营与投资者关系执行副总裁 Jonathan Chen 从公司历史、现状和未来发展等方面详细阐述了微创医疗的国际化进程以及进入印度市场的愿景,并与微创医疗印度子公司执行总经理 Riyaz Desai 一起就记者们关心的问题进行了回答。Riyaz Desai 表示:“微创医疗对于进入印度市场有着强大的决心和坚定的信心,我们相信 Firehawk(火鹰)等新产品的上市必将造福于印度的心血管病患者。”新闻发



INDIA LIVE 大会现场合影

布会后,包括 Times of India、Business Standard、Express Pharma 等当地知名主流媒体都刊发了报道,“微创医疗印度子公司携新产品 Firehawk(火鹰)进军印度市场”的消息在当地产生了极大影响力。微创医疗在 INDIA LIVE 大会的左主干病变专场进行了一场 Firehawk(火

鹰)的实况手术转播,吸引了众多参会者的关注,逾千人的会场座无虚席。手术中心是当地的大型公立医院 GB Plant,患者是一名 58 岁的男性,去年 10 月行 PCI 手术,植入支架,但近期感觉不适,再次问诊。造影和 IVUS 显示是一例左主干病变,可以植入 3.5 尺寸及以上支

架。术者 Dr. Trehan 决定采用 Mini crush 技术,在患者的左主干植入了一枚 3.5 × 18mm 的 Firehawk(火鹰)支架。转播中,Dr. Trehan 还介绍了 Firehawk(火鹰)的产品特点和临床研究结果,他指出:“我特别喜欢单面涂层的 DES,近期刚开始使用 Firehawk(火鹰),感觉支架各方面性能都很好。”术后造影显示,Firehawk(火鹰)在左主干这类复杂病变中呈现出良好的支撑力,获得了现场专家的一致认同。

近期,印度当局发布了心脏介入药物支架产品限价政策,此举将对印度介入市场带来极大冲击,整个市场格局或将面临重新洗牌。微创医疗国际业务高级副总裁林映卿博士表示:“Firehawk(火鹰)在印度的市场推广刚刚起步,后续的工作在新政策下将更具挑战。作为冠脉手术量全球第三的国家,印度这个巨大的市场不容忽视,我们将不断深耕市场,为当地的心血管病患者提供更为理想的解决方案。”

微创集团参会墨西哥国际心脏学年会并完成首例 Firehawk(火鹰)植入

本报讯(通讯员 唐璐)2月24日,墨西哥国际心脏学年会(CADECI)举办期间,墨西哥瓜达拉哈拉市 Jardines Hospital de Especialidades 医院顺利完成了一例我司自主研发的 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)的植入手术,这是自今年 1 月 18 日 Firehawk(火鹰)获得墨西哥国家卫生监督局(COFEPRIS)注册批准后的首次临床植入,手术还在会上进行了同步直播。

Jardines Hospital de Especialidades 是瓜达拉哈拉市著名的私立医院,具备优良的医师资源和先进的医用设备。此次手术由阿根廷著名心脏介入学专家 Dr. Alfredo Rodriguez 和墨西哥 CADECI 大会主席 Efrain Gaxiola 共同完成。患者为多血管病变,其中左回旋支(LCX)近端狭窄,左前降支(LAD)弥漫性钙化长病变。Dr. Alfredo Rodriguez 采用球囊辅

助的方式将导丝成功通过 U 型开口放入左前降支远端,随后顺利将两枚尺寸为 27 × 29mm、一枚尺寸为 25 × 12mm 的 Firehawk(火鹰)支架分别植入左前降支和左回旋支。术后 Dr. Rodriguez 表示:“Firehawk(火鹰)的通过性和顺应性非常出色,在此次病例中,两枚 Firehawk(火鹰)可以轻松的通过前降支狭长的钙化病变,在支架释放后,我们用高倍 X 线下观察到支架的形状完全顺应贴壁,我对此十分满意,并且决定不再进行后扩处理。”Dr. Gaxiola 表示:“我对 Firehawk(火鹰)支架的即时性能很满意,我会对此病例进行后期的随访,以继续确定其长期的效果。我认为 Firehawk(火鹰)将成为墨西哥市场上一款非常重要的产品。”

CADECI 大会中,Dr. Alfredo Rodriguez 在以“创新支架”为主题的大会主会场发表了演讲,详细介绍了 Fire-

hawk(火鹰)的产品特性、创新设计以及 TARGET 系列临床试验结果。会议期间,微创集团还举办了 Firehawk(火鹰)上市晚宴。微创集团国际运营和投资者关系执行副总裁 Jonathan Chen 介绍了公司的发展历程和冠脉产品线,并重点展示了 Firehawk(火鹰)的产品特点。随后,Dr. Alfredo Rodriguez 针对 Firehawk(火鹰)的临床经验与当地医生进行了充分交流。与会专家对于 Firehawk(火鹰)的独特设计和良好的临床结果表示出浓厚兴趣,期待能够在自己的医院早日使用。

微创集团国际业务高级副总裁林映卿博士表示:“作为南美洲举足轻重的一大市场,我们很高兴看到集团最重要的产品之一 Firehawk(火鹰)在墨西哥受到了高度认可。在未来,微创集团希望能将更多优质的高端医疗器械产品引入墨西哥,造福当地患者。”

本报讯(通讯员 张绿夏)3月10日,微创医疗科学有限公司(以下简称“微创科学”,HK:853)宣布,微创科学与其相关子公司分别与华杰天津及中金佳泰订立股权转让协议,拟转让微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)共计约 9.81%的股权,代价约人民币 1.8 亿元(根据微创心脉估值 18.51 亿元厘定)。

其中,建议向华杰天津转让微创心脉约 7.0249%的股权,代价约为人民币 1.3 亿元;建议向中金佳泰转让微创心脉约 2.7830%的股权,代价约为人民币 5150 万元。华杰天津主要业务范围为对医疗器械、医疗服务及医药行业进行投资,其一般合伙人为天津华杰企业管理咨询合伙企业(有限合伙),其母体华兴资本是国内领先的新经济投行,旗下的华兴医疗产业基金是专注于中国医疗产业整合的专业私募股权基金。中金佳泰主要业务范围为投资未上市公司、上市公司非公开发行股票及相关咨询服务,其一般合伙人为中金佳盟(天津)股权投资基金管理有限公司,其母体中金公司是中国第一家同时提供境内外投行服务的金融机构,也是国内外公认的中国投资界的翘楚。

微创心脉致力于介入医疗器械的研发、制造、销售和技术支持,主营产品为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产品,用于治疗大动脉及外周血管相关疾病。待本次交易完成,微创科学与其相关子公司将持有微创心脉 61.79%的股权。通过签订以上股权转让协议,将为微创心脉引入具有专业背景的长期战略投资者,促进微创心脉的业务发展并进一步提升其市场优势地位。同时,微创科学也将藉此进一步优化财务架构并支持各业务分部持续发展。

微创心脉引入战略投资者——华兴资本及中金资本

印度完成首例 Firehawk(火鹰)植入

本报讯(通讯员 唐璐)2月15日,印度孟买 H. J. Doshi Ghatkopar Hindu Sabha 医院顺利完成了一例我司自主研发的 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)的手术植入,这是 Firehawk(火鹰)首次在印度临床中使用,具有里程碑式的意义。

H. J. Doshi Ghatkopar Hindu Sabha 医院是孟买当地一家心血管病专科医院,此次手术由该院心血管科主治医生 Dr. Anil Potdar 主刀完成。Dr. Anil Potdar 在患者的冠状动脉左回旋支成功植入了一枚 Firehawk(火鹰)支架(尺寸为 2.5 × 18mm)。患者病变处伴有钙化斑块、血管迂曲,经球囊预扩后,支架顺利通过病变部位,扩张充分,贴壁良好。术后,Dr. Anil Potdar 表示对首次临床使用十分满意,并高度评价了 Firehawk(火鹰)支架优异的通过性、跟踪性及推送性。

作为冠脉手术量全球第三的国家,近年来印度的医疗市场规模增长迅速。今后,微创集团将积极拓展印度市场,为印度的心血管疾病患者提供理想的医疗解决方案。

微创集团 FOXTROT NC PTCA 球囊扩张导管墨西哥注册获批

本报讯(通讯员 武蕾)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 FOXTROT NC PTCA 球囊扩张导管(以下简称“FOXTROT NC”)获墨西哥国家卫生监督局(COFEPRIS)注册批准。此前,FOXTROT NC 曾先后获得日本厚生劳动省(MHLW)、欧盟 CE、美国食品药品监督管理局(FDA)和中国食品药品监督管理局(CFDA)注册认证,已在菲律宾、泰国、巴西等国上市。

FOXTROT NC 为非顺应性快速交换式球囊扩张导管,具备较高的爆破压力、低顺应性,同时还具备较低将球囊折叠后 profile 外径,有优异的跟

踪性、输送性及推送性等综合性能。该产品适用于冠状动脉球囊扩张术,辅助球囊扩张支架植入,可减少边缘效应、保护健康的组织,有效改善心肌灌注。

此前,微创集团的两款产品 FOXTROT PRO 球囊扩张导管和 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统已在墨西哥获得注册批准。微创集团国际业务高级副总裁林映卿博士表示:“此次获证表明微创集团在墨西哥开展支架及球囊等 PCI 介入配套产品业务已初具规模,我们今后将进一步致力于为南美地区的患者提供更全面的医疗解决方案。”

微创电生理 FireMagic 心脏射频消融导管和 EasyFinder 固定弯标测导管韩国注册获批

本报讯(通讯员 陆俊健)2017年2月13日获悉,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”)自主研发的 FireMagic 心脏射频消融导管和 EasyFinder 固定弯标测导管获韩国食品药品监督管理局(MFDS)注册批准。同时,微创电生理通过 MFDS 体系审核,获得 GMP 认证证书,有效期为 3 年。

FireMagic 心脏射频消融导管和 EasyFinder 固定弯标测导管主要用于心律失常的诊断与治疗。FireMagic 心脏射频消融导管是具有可调弯头部的柔性绝缘导管,由对人体无毒的热塑性弹性材料和多个贵金属电极组成,所有电极均可用于进行心脏的电生理标测和刺激,头电极还可用于消融。导管分为六种不同的弯曲类型规格,以帮助医生在心室不同部位内准确定位。EasyFinder 固定弯

标测导管由高扭矩的导管主体和铂金电极组成,电极用于心电生理信号的标测记录和程序刺激。高扭矩管身可以通过手动旋转来调整头端弯曲的平面,以协助导管精确定位在所需部位。

FireMagic 心脏射频消融导管和 EasyFinder 固定弯标测导管此次获得 MFDS 注册批准,意味着这些产品将正式进入韩国市场,为微创电生理进一步开拓亚太市场奠定了基础。

“百团大战”吹响号角：微创关节内轴膝上市后临床随访项目正式启动

本报讯（通讯员 王珏）2017 年 2 月 24 日 -25 日，经过半年多的筹备，上海微创医疗器械(集团)有限公司旗下苏州微创关节医疗科技有限公司(以下简称“微创关节”)主办的“百团大战”——内轴膝上市后临床随访项目启动会在西安举行。该项目由中华医学会骨科学分会候任主任委员、西安交通大学第二附属医院骨科主任王坤正教授发起，首批联合中国内地及香港的 18 家知名医院共同参与。

“百团大战”项目旨在通过研究高仿生内轴型全膝关节假体对亚洲患者尤其是中国患者术后功能恢复的影响，为患者寻找更好的解决方案，达到快速康复、提升患者满意度的最终目的。首批参与该项目的 18 家医院将针对内轴膝做术后的步态分析、肌力检测以及患者满意度评分等评估。项目发起人王坤正教授表示：“之所以叫‘百团大战’，是希望微创关节主动出击，在关节快速康复学术领域敢于亮剑；同时希望各个兄弟医院共同参与，齐心协力做出第一个中国人使用内轴膝的患者满意度临床随访评价。”

近年来，随着我国人工关节置换的发展与进步，国内接受全膝关节置换术(TKA)的患者正以每年 15%的速度递增。



“百团大战”专家合影

TKA 被称为 20 世纪以来最成功的外科手术之一，目前市场上的膝关节假体几乎都被证明有着良好的临床生存率。然而，另有研究显示，近 20% 的患者在接受 TKA 手术后，因疼痛或膝关节功能恢复不佳而对手术结果感到不满意。因此，如何提高患者满意度，加快患者术后康复速度，使他们早日回归正常生活，是人工关节领域研究者们面临的一个重要课题。

启动会期间，多位专家发表了主题演讲。上海交通大学附属仁济医院王友教授做了“内轴膝运用于中国病人的价

值”的主题演讲。上海交通大学附属第六人民医院陈云苏教授从膝关节生物力学说起，分享了“内轴膝设计原理”。香港骨科医学会会董、成人关节重建分会会长、香港大学玛丽医院忻振凯教授分享了使用微创关节 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”）的经验，忻振凯教授自 2015 年以来，已成功实施 EVO-LUTION 手术逾百例，他深入浅出的讲解得到了在场专家的一致认可。最后，来自第三军医大学附属西南医院的郭林教

授借由学术前沿的步态分析数据解读了植入 EVOLUTION 的患者术后肌力恢复的情况及生活质量，引出了“TKA 患者满意度怎么来”这一课题，让参会的专家们展开了热烈的探讨。根据一项近期发表在 The Knee 期刊上的评估内轴型膝关节系统长期临床和影像结果的研究，微创关节的内轴型膝关节系统（包括第一代的 ADVANCE 全膝关节置换系统及第二代的 EVOLUTION 系统）17 年的随访结果显示出极高的患者满意度（95%）和假体存活率（98.8%），同时，患者普遍表示，该系统在日常活动中表现出了优异的稳定性和舒适度。

微创关节的 EVOLUTION 高仿生内轴型全膝关节系统作为全球几大知名的膝关节系统之一，于 2010 年在美国上市，之后在欧洲、日本等市场分别展开销售，并于 2015 年进入中国内地及香港市场，获得了广泛的市场影响力和很高的知名度。微创关节执行总经理陈耀文表示：“在‘百团大战’项目的整个研究过程中，微创关节也将推出一系列学术沙龙，为国内膝关节置换专家提供一个互相交流的学术平台，分享疑难病例。我们希望能够藉此推动国内关节外科事业不断发展，提高广大患者的生活质量。”

微创集团亮相 2017 年美国西部医疗展

本报讯(通讯员 李石)2 月 7 日至 9 日，2017 年美国西部医疗展 (Medical Design & Manufacturing West, MD&M WEST)在美国加州的阿纳海姆市(Anaheim)举行，上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)携旗下主要产品及相关制造业务亮相此次展会。

MD&M WEST 是全球最大的医疗器械及医疗器械设计软件博览会，至今已举办 32 届，今年更是吸引了世界各地

2000 余家参展商和 20000 余人参加。展会期间，微创集团共接待来访者 150 余批次，其中冠脉及骨科产品最受关注。来访者对微创集团多元化的战略以及在各领域所取得的成绩表示认同和赞赏，两个生产制造中心的产品和生产能力展示也给来访者留下了深刻印象。本次展会上，微创集团亦调研了多个前沿研发项目，为创新研发引入外部机遇。此次参会充分展现了微创集团在研发生产方面的

强大实力及进一步夯实基础的决心，也集中展示了集团良好的外部形象。

作为集研发、生产和销售于一身的国内医疗器械龙头企业，微创集团不仅拥有诸多市场领先的产品，集团旗下的多个生产制造中心也可为外部需求方提供包括 OEM、ODM 等在内的多项服务。未来，微创集团将加快多元化、国际化战略布局的实施，为全球患者提供更多优质的产品。

微创集团在马来西亚成功举办冠状动脉慢性完全闭塞病变研讨会

本报讯(通讯员 曹帆)近期，上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)在马来西亚举办了两场冠状动脉慢性完全闭塞病变研讨会，多位专家在会上通过手术演示展现了 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)等产品的出色性能。

2 月 5 日，在马来西亚丁加奴州的 Hospital Sultanah Nur Zahirah(HSNZ)医院，微创集团成功举办了 2017 年第一场冠状动脉慢性完全闭塞病变研讨会。来自 IJN National Heart Institute 医院的首席临床官 Rosli Bin Mohd Ali 教授与 HSNZ 医院的 Dr. Zulkifli Bin Mustapha 医生使用微创集团自主研发的新一代药物靶向洗脱支架 Firehawk(火鹰)完成了一例 CTO 复杂病变的手术演示。两位专家经验丰富，手法娴熟，在使用了微创集团的 FOXTROT Pro PTCA 球囊扩

张导管充分预扩后，Firehawk(火鹰)顺利通过了患者病变部位。术后，两位专家对 Firehawk(火鹰)和 FOXTROT Pro PTCA 球囊扩张导管在迂曲病变的通过性方面给予了高度评价。

2 月 17 日，微创集团在槟城的 Hospital Tengku Ampuan Afzan(HTAA)医院顺利举办了第二场冠状动脉慢性完全闭塞病变研讨会。马来西亚大学医院心内科专家 Prof. Dato' Dr. Wan Azman Bin Wan Ahmad 和 HTAA 医院心内科负责人 Dr. Siti Khairani Binti Zainal Abidin 共演示了 5 例 CTO 手术，使用了 Firehawk(火鹰)、FOXTROT Pro 以及微创集团的另一款 PTCA 球囊扩张导管 FOXTROT NC。其中一例尤为复杂的病例为三支血管病变，左冠脉前降支处为 CTO 病变，且病人患有多种并发症。Prof. Wan 充分预计到了术中可能的困难，使得处理过程中的各种难点迎刃而解，顺利完成了病变的治

疗。此外，专家还向在场的青年医生演示了逆向导丝的手术操作方式和技巧。

两场研讨会的 CTO 手术演示充分证明了 Firehawk(火鹰)支架在治疗 CTO 复杂病变中的优异性能。通过这两场研讨会，使马来西亚的医生对 Firehawk(火鹰)、FOXTROT Pro PTCA 球囊扩张导管和 FOXTROT NC 球囊扩张导管有了深入的实际操作体验，也大大增强了当地医生对微创集团产品的熟悉度和信任度。

微创集团国际业务高级副总裁林映卿博士表示：“今年，我们将与马来西亚代理商继续紧密合作，通过邀请当地专家开展一系列使用我司产品治疗包括 CTO 病变在内的冠状动脉复杂病变的研讨会，加强两国医生间的学术交流，同时也将在当地开展相关临床研究项目，用循证医学为当地冠心病患者提供安全、有效的高品质产品和治疗方案。”

Firehawk(火鹰)亮相 2017 年巴基斯坦心血管大会

本报讯(通讯员 曹帆)2 月 16 日至 18 日，2017 年巴基斯坦心血管大会在卡拉奇召开。本次大会吸引了千余名专家医生参会，旨在通过业内专家之间的交流和实况手术转播来增进对心血管疾病的认知，分享心血管介入治疗的最新研究成果。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创集团”)在大会中设立展台，并进行了一场 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架(以下简称“Firehawk(火鹰)”)的手术转播。

2 月 17 日，马来西亚 IJN National

Heart Institute 医院的 Rosli Bin Mohd Ali 教授和巴基斯坦 National Institute of Cardiovascular Diseses 医院的 Dr. Tariq Ashraf 副教授向大会现场转播了一例使用微创集团 Firehawk(火鹰)支架进行的手术。患者为一名 48 岁男性病人，两位专家针对其冠脉远端开口处病变植入了一枚 3.5 x13mm 规格的 Firehawk(火鹰)支架，整台手术一气呵成，效果理想，赢得了大会现场专家的一致肯定。两位主治医生高度评价了 Firehawk(火鹰)支架优异的显影性和跟踪性，认为

该产品定位精准，并且能够顺利到达病变。

Firehawk(火鹰)是微创集团历经 8 年自主研发的第三代药物支架，也是全球第一及唯一的靶向洗脱支架系统。该产品于 2016 年 9 月获得巴基斯坦医疗器械主管当局(DRAP)注册批准，正式进入巴基斯坦市场。此次在巴基斯坦心血管大会上成功完成手术转播，再次展现了 Firehawk(火鹰)支架的卓越性能，将在未来为当地的心血管病患者提供更为理想的疾病解决方案。

本报讯(通讯员 顾军校)

近日，第十四届国际心脏电生理会议在巴基斯坦国家心脏病中心心内科军队医院举行。本次会议以“2017 生命韵律”为主题，邀请来自亚洲、欧洲、美洲等地区的电生理专家就电生理领域的诸多课题和手术案例进行了精彩的分享。上海微创电生理科技股份有限公司(以下简称“微创电生理”)参与大会，并展示了微创电生理全平台、全系列产品解决方案，引起与会专家们的广泛关注。

会议中，微创电生理向来自世界各地的心内科医生介绍了微创电生理从设备到耗材、从普通消融到三维消融的全套产品，包括 Columbus 三维心脏电生理标测系统、OptimAblate 心脏射频仪及 OptimAblate 灌注泵、FireMagic 冷盐水灌注射频消融导管、EasyLoop 环肺静脉标测导管、EasyFinder 标测导管等产品，其中多款产品通过了欧盟 CE 认证，受到国内外电生理医生的高度评价。巴基斯坦 KHAN 大学的一位医生表示：“对于某些私立医院来说，由于医保的局限性，产品的质量性能很重要，产品价格的合理性也非常重要。我很喜欢使用微创电生理的 FireMagic 冷盐水灌注射频消融导管和 EasyFinder 标测导管，不仅质量可靠，而且降低了手术费用，减轻了患者负担，创造了社会效益。”

微创电生理在本次会议上展示了房颤、室速、室上速、房早、室早等多个具体病例的消融治疗方案及效果，众多专家对 Columbus 三维心脏电生理标测系统的出色性能给予了高度评价。一位来自英国的医生表示，很高兴能够在一直被欧美企业垄断的三维导航技术领域看到由中国企业研发生产的高性能三维导航设备。此次参会为微创电生理进一步拓展巴基斯坦市场提供了机遇，微创电生理在迅速拓展国内外市场的同时，也将继续秉承不断创新、精益求精的理念，竭力为患者和医生提供更优质的心率失常治疗解决方案。

微创电生理参加第十四届国际心脏电生理会议

微创电生理参加第九届全国室性心律失常专题会议(The 9th VAS-CHINA)

本报讯(通讯员 范佳骏)2月17日至19日,由中华医学会心电生理和起搏分会及中国医师协会心律学专业委员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)协办的第九届全国室性心律失常专题会议(The 9th VAS-CHINA)在南京举行。本届会议邀请国内外众多知名专家就当前室性心律失常的热点及前沿问题进行深层次的学术交流及讨论。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”)全程参与本次大会,并成功举办“Columbus 为心导航”微创电生理主题卫星会,引起全国各地专家学者的广泛关注。

本次微创电生理主题卫星会特邀复旦大学附属中山医院朱文青教授、西安交通大学第二附属医院郑强荪教授、首都医科大学附属北京安贞医院方冬平教授和中山大学附属第一医院何建桂教授担任主席,会场座无虚席。在方冬平教授简短的开场致词之后,卫星会发言专家依次上台发表了精彩的演讲。海口农垦总局医院

许环亲主任通过病例分析与讲解向与会者介绍了 Columbus 三维心脏电生理标测系统(以下简称“Columbus 系统”)指导下室早的射频消融治疗技巧,分享其在短短三个月内使用 Columbus 系统顺利完成多达 41 例心脏射频消融手术的体会与经验,并对 Columbus 系统的稳定性及定位精准性给予了充分肯定和高度评价。之后,南方医科大学附属珠江医院宋旭东主任、重庆医科大学附属第二医院凌智瑜主任、北京大学人民医院吴锋主任先后从不同角度出發,深入浅出地介绍了各类型室上速的诊治技巧,并向大家做了精彩的病例分享。朱文青教授表示:“微创电生理自主研发的 Columbus 系统的成功上市对国内电生理行业具有深远影响。”卫星会结束后,许多首次接触 Columbus 系统的专家纷纷前来展台体验该产品的体外模拟快速精准建模,对其流畅性表示赞赏,期待后续合作的机会。重庆医科大学附属第二医院殷跃辉教授与微创电生理总裁孙毅勇博士就国内电生理行业现状及心脏



射频消融治疗领域前沿技术等热点问题进行了深入探讨,为微创电生理今后的发展方向提供宝贵的参考建议。

微创电生理总裁孙毅勇博士表示:“Columbus 系统于 2016 年初在国内上市,本次会议是其上市后在全国室性心律

失常专题会议上的首次亮相,通过卫星会扩大了该产品在全国范围内的知名度。Columbus 系统的稳定性、安全性目前已经得到了诸多国内外电生理专家的肯定,相信该产品将能够为越来越多的国内外心律失常患者带去福音。”

微创心脉参加第五届山东(泰山)大血管外科论坛
本报讯(通讯员 吴梦婕)3月10日,由华东六省一市血管外科学术论坛委员会、山东省医师协会血管外科医师分会、山东省医学会血管外科分会联合主办,山东省立医院承办的第五届山东(泰山)大血管外科论坛暨第二届华东六省一市血管外科学术论坛、山东省医师协会血管外科医师分会第六届学术会议在济南召开。微创心脉医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创心脉”)参加了本次论坛。

本次论坛秉承“交流合作,共谋发展”的宗旨,围绕“大血管外科疾病诊疗的最新进展及学科建设”这一主题,邀请了国内外众多著名专家就大血管外科的热点问题进行了深入的探讨。来自哈尔滨医科大学第二附属医院的姜维良教授就“主动脉弓部分支重建的方法和疗效评价”进行了分享,对“烟囱”、“开窗”、“分支支架”三种技术进行了操作方式、临床疗效、远期并发症等方面的对比分析。演讲中,姜维良教授展示了多个使用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(以下简称“Castor”)的病例,他指出:“Castor 支架拓宽了 TEVAR 手术的适应症,降低了内漏发生率,具有良好的安全性和有效性,是挑战主动脉弓的真正有价值的腔内分支支架系统。”

Castor 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 年通过国家食品药品监督管理局(CFDA)的审查,进入创新医疗器械特别审批程序,即“绿色通道”,预计将于今年获得 CFDA 注册证,进入国内市场。

会议期间,微创心脉还展出了 Hercules Low Profile 直管型覆膜支架及输送系统、Aegis 分叉型大动脉覆膜支架及输送系统等一系列创新产品,并提供产品模拟器演示,让参观者亲自体验了产品的特点及操作技巧,吸引了诸多专家前来观摩、交流和探讨。未来,微创心脉将继续秉承不断自主创新的研发理念,拓宽产品线,为更多大动脉及外周血管疾病患者提供个性化的治疗解决方案。

微创关节参加第二届全国关节置换术加速康复与围手术期管理学术交流大会

本报讯(通讯员 陈江霖)2月18日,第二届全国关节置换术加速康复与围手术期管理学术交流大会在成都召开,全国 28 个省市近 1000 名医生参加。上海微创医疗器械(集团)有限公司旗下苏州微创关节医疗科技有限公司(以下简称“微创关节”)参会并设立展台,围绕 SuperPath 微创术后入路全髋关节置换术(以下简称“SuperPath”)的规范化操作和技术要点及难点做了专业讲解。

大会期间,多名专家对 SuperPath 技

术做了生动的阐释。青岛大学附属医院孙康教授分享了 100 例 SuperPath 手术统计结果:从常规手术时间、出血量、术后康复随访等角度,证明了 SuperPath 能有效实现患者快速康复;从学习曲线的角度,经过约 30 例手术后,术者将完全掌握 SuperPath 技术,使患者获益。孙康教授鼓励大家学以致用,勿半途而废。浙江省人民医院夏冰教授则讲解了以 SuperPath 为代表的微创关节置换领域的前沿探索,他表示:“微创不等于小切口,小切口也

不等于微创,其核心在于如何利用专业的工具和技术,同时保护外旋肌群及关节囊,最终实现患者的快速康复。”

微创关节展台也吸引了众多对 SuperPath 感兴趣的医生前来交流与探讨,不少医生当即表示希望能进一步学习 SuperPath 技术,并寻找合适的机会开展手术。通过此次参会,微创关节的 SuperPath 等产品和快速康复理念得到了更广泛的宣传,为 SuperPath 技术在中西部地区的推广奠定了基础。

微创关节参加第五届全国髋关节外科学术大会

本报讯(通讯员 彭巧丽)3月3日至5日,由中华医学会、中华医学会骨科学分会关节外科学组主办,中国髋关节外科工作委员会(Chinese Hip Society, CHS)、中南大学湘雅医院承办的第五届全国髋关节外科学术大会在长沙召开,注册参会人员逾 700 人,线上观看会议直播逾 8000 人。苏州微创关节医疗科技有限公司(以下简称“微创关节”)参加了本次全国髋关节学界的盛会,并举办了专题卫星会。

3月4日,微创关节以“SuperPath 微创术后入路全髋关节置换术(以下简称“SuperPath”)如何提高患者满意度”为主题的专题卫星会成功举办,特邀中南大学湘雅医院胡懿邵教授担任主席,上海市第六人民医院陈云苏教授和上海

瑞金医院何川教授担任讲师。陈云苏教授以中外文献为切入点,分析了髋关节患者术后满意度不高的几处关键问题:其中 33% 的患者对上下楼梯的功能恢复感到不满意;38% 的患者对自己剪指甲、穿鞋袜的功能恢复感到不满意。微创关节的 SuperPath 技术因其从上方关节囊进入处理髋关节,可保留前、后方关节囊,保护外旋肌群,因此术后可最大程度减少后脱位发生概率,提高术后患者上下楼梯等生活常规动作的完成满意度。何川教授从自身手术经验的角度出发,按步骤详细讲解了 SuperPath 技术并分享了术中难点的操作技巧,加深了与会者对 SuperPath 的全面认识,尤其对于刚开展该项技术的医师具有专业的指导意义。胡懿邵教授在卫星会

最后总结道:“微创关节是根植于中国的国际化公司,其引入国内的 SuperPath 技术对于习惯后入路的医生来说,有着更短的学习曲线,可以提高术后患者满意度,实现患者快速康复,符合关节外科的发展趋势。”

SuperPath 技术作为全球首创的一项快速康复的微创手术技术,由微创关节于 2014 年引进中国,目前已在国内 24 个省市的近 200 家医院开展应用。SuperPath 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。微创关节今后将继续在国内推广 SuperPath 技术,让广大髋关节疾病患者可以在术后早日恢复髋关节功能,提高生活品质。

微创神通举办 WILLIS 颅内覆膜支架学术研讨会

本报讯(通讯员 徐晓露)3月4日至5日,微创神通医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创神通”)在石家庄西柏坡举办了河北血管健康与技术协会脑血管介入专业委员会常委会暨 WILLIS 颅内覆膜支架(以下简称“WILLIS”)学术研讨会,多位河北省当地的神经界专家参会并分享了 WILLIS 使用经验和技巧。

本次研讨会由河北医科大学第二医院神经外科赵林主任主持,会议主题涉及 WILLIS 覆膜支架应用及相关问题探讨、WILLIS 覆膜支架应用体会、WILLIS 覆膜支架应用学习曲线、血泡动脉瘤血管内治疗以及腔内隔绝术在眼动脉段动

脉瘤的临床应用。会议邀请了 WILLIS 腔内隔绝技术的发明人——上海第六人民医院李明华教授,北京天坛医院姜除寒教授担任讲师,他们分享了 WILLIS 临床使用经验,让参会专家对 WILLIS 有了更进一步的认识与理解,大家纷纷就 WILLIS 适应症等相关问题与两位讲师展开了热烈的讨论。李明华教授肯定了河北地区神经介入发展水平,并感谢微创神通提供了这次交流平台,也希望能进一步与各专家深入探讨 WILLIS 的后期临床应用,使该产品造福更多患者。会上,微创神通展示的 WILLIS 实际操作模拟器也吸引了众多参会专家前来咨询和

体验,通过模拟让更多未使用过该产品的专家更为直观地感受了 WILLIS 覆膜支架的优异性能。

之后,邢台市人民医院杨群福主任、邢台市第三医院薛振生主任、河北医科大学附属医院李志强主任和石家庄市第一医院李聪慧主任等几位使用过 WILLIS 的专家还分享了各自在临床应用中的经验和体会,WILLIS 的治疗效果和安全性再一次获得了在场专家的充分肯定。通过本次学术研讨会的交流和学习,让河北省当地的专家全方位了解了 WILLIS 的产品性能和应用技术,为微创神通开发河北市场奠定了良好的基础。

补短板、守承诺、做合格党员—— 微创医疗党委开展“两学一做”专题活动

本报讯 (通讯员 扈聪)根据浦东新区组织部及张江园区党委统一部署,微创医疗党委于2月20日至3月10日开展以“补短板、守承诺、做合格党员”为主题的“两学一做”专题活动。活动由微创医疗党委统一部署,在全体党员范围内开展批评与自我批评及党员一句话党性承诺活动,以各支部为单位分别召开组织生活会和民主评议工作,就党务工作及党员表现进行民主评议。

在批评与自我批评环节中,党员们

主动暴露自身工作及生活中出现的不足之处,接受他人的批评建议,并对应提出改进措施补足短板。在党员一句话党性承诺活动中,每名党员结合自身实际情况,提出党性承诺,做合格党员。微创医疗党委将针对活动中所出现的理论知识学习不足、时政关心欠缺等共性问题进行统一整改。本次活动得到了上级党委的关注指导,张江党委徐老师现场参加了研发党支部的民主生活会,仔细聆听了各位党员的发言并进行了经验分享,在积极评价本次

活动的同时,对微创医疗党委的党建工作提出了许多中肯的建议。

本次活动拉开了本年度微创医疗党委“两学一做”系列活动的序幕,微创医疗党委将进一步延伸“微创红讲堂”、“红色放映厅”等活动的内涵,加强党员队伍的理论修养和政治水平,努力打造学习型、服务型党组织,并以此次活动为契机积极传递“正能量”,充分发挥党组织的先锋模范作用,激励党员“补短板、守承诺、做合格党员”。

一起疯,一起扛,一起创辉煌—— 微创冠脉营销 2016 年度营销工作会议

本报讯 (通讯员 杨佳伟)2017 年 2 月 16 日至 19 日,冠脉营销团队在云南大理召开了微创冠脉营销 2016 年度营销工作会议,内容包括 2016 年度冠脉营销的各项工作、冠脉营销团队 2017 年的整体工作目标和相关实施计划等;同时,新市场发展部宣布成立,将致力于开展县市级中小市场的开发工作。

会议期间,依据 2016 年度冠脉营销事业合伙人相关评比规定,经所有普通合伙人以上人员投票,评选出了 2017 年度 31 名事业合伙人名单。此外,还组织开展了多项活动,如辩论比赛、知识竞答、唱歌比赛、团队户外拓展等,旨在考察和提升冠脉营销人员的综合素质能力。在 2017 年度冠脉营销人员学术考核环节,命题以产品知识为主要内容,实行闭卷考试,共有 70 多人参加,相关考核结果将与员工绩效挂钩考评。

此次营销会议继续秉承了冠脉营销团队一贯的团结、融合、奋进的传统,在完整回顾和总结 2016 年度冠脉营销

工作开展的同时,进一步增强了团队的战斗力和凝聚力,为迎接 2017 年度行业大挑战的来临做好准备。



2017 年冠脉营销事业合伙人评选会议集体合影 (摄影:周青青)

“巾帼多贡献,微创展宏图” ——微创集团工会召开三八妇女节座谈会

本报讯 (通讯员 钱雯君)3 月 8 日,微创集团工会在牛轭路召开了以“巾帼多贡献,微创展宏图”为主题的三八妇女节座谈会,来自集团各部门的 40 多位女职工代表欢聚一堂,分享节日的喜悦。

微创集团工会主席邵云华首先代表工会向女职工们表致以节日的问候,对广大女职工长期以来为微创集团的发展所做出的贡献给予充分肯定,并表示由衷

感谢,他鼓励女职工积极认识自我,切勿忽略个人的贡献,希望大家在工作中发挥主动性、积极性和创造性,提高岗位技能的含金量,与集团共发展、共成长。微创集团党委书记张烨号召女职工要坚持学习,优化自己的知识结构,进一步增强自我发展意识和自主参与意识,把握好工作与生活的平衡,树立新时期女职工的新形象。

在职工代表发言环节,大家集思广

益,畅所欲言,积极为集团的发展建言献策。女职工代表们分享了自己在公司的成长经历,畅谈了各自岗位工作的意义,并对在日常生活中遇到的员工伙食、员工租房及暑假子女托管等问题提出了意见和建议。通过此次座谈会传递了微创集团工会、党委对女性职工的关爱,引导她们树立“微创是我家,我爱我家园”的集体意识,提升了广大女员工的归属感。

“微创员工活动基地”一日游

本报讯 (通讯员 李立夫)2017 年伊始,为丰富员工文化生活,上海微创医疗器械(集团)有限公司工会委员会(以下简称“工会”)与浦东大团镇上海若田果蔬专业合作社(以下简称“若田农庄”)签订合作协议,若田农庄成为微创医疗员工活动基地。2 月 26 日,工会组织 2016 年度劳动竞赛获奖个人及团队负责人赴若田农庄开展活动。

大团镇到处洋溢着春天的气息。走进农庄,映入眼帘的就是整洁的道路,成片的绿化,还有一大片荷花塘(虽然荷花尚未出水),使每天往返于家和公司两点一线的员工眼前一亮。

作为“第一个吃螃蟹”的团队,农庄负责人带领大家参观了整个农庄,包括荷花池、鱼塘、烧烤区、茶室、客房、轰趴馆、动物养殖区、蔬菜种植区、拓展区等。当天一同前来的还有几个“微二

代”,动物养殖区引起了他们浓厚的兴趣。散养鸡、散养鸭,尤其山羊、豚鼠,是大家日常生活中比较少见的动物,无论是孩子们还是大人们,都纷纷拿起旁边的菜叶喂食。

本次活动以休闲为主,到达农庄后大家迫不及待地开始自由活动,有玩桌游的,有 K 歌的。小朋友们则更愿意在明媚的阳光下奔跑、感受春天的气息。午餐是农家菜,所有蔬菜类原材料均来自农庄自己种植的时令蔬菜,菜式多种多样,对大家来说又是一种别样的风味。

下午的气温攀升至 18℃,伴随着微风,正是真人 CS 的理想天气。大家整装待发,在教练的指导下展开了激烈对战,释放平日里生活和工作中积聚的压力,欢笑声回荡在农庄的上空。

一天下来,大家虽然表现出一丝疲



“微创员工活动基地”上演真人 CS (摄影:施海峰)

惫,却难掩放松后内心的兴奋,多名员工均表示:农庄远离城市喧嚣,是一个

工作之余减压放松的理想场所,非常感谢工会能为员工提供这样的福利!

发现新大陆,开启新时代 ——记 2017 年微创电生理营销年会

本报讯 (通讯员 陈燕燕)2 月 23 日至 24 日,微创电生理营销团队在珠海召开了以“发现新大陆,开启新时代”为主题的 2017 年营销年会。微创集团首席技术官罗七一博士、微创电生理总裁孙毅勇博士、微创电生理常务副总裁兼营销副总裁山鹰出席了会议。

会议伊始,微创电生理营销人员针对各自 2016 年的工作情况做了回顾,对取得的成就进行了总结,并遵照新一年的市场战略,制定了区域销售重点与行动计划。大家畅所欲言,信心满满,对新一年的销售工作献计献策。微创电生理常务副总裁兼营销副总裁山鹰提出,营销团队必须成为一支正规军,充分提升微创电生理的品牌竞争力、市场竞争力、服务竞争力、渠道竞争力、决策竞争力、管理竞争力和团队竞争力,通过“知行合一”,对自己提出更新更严的要求。制定标准化的流程,提升效率、规范制度;了解自身短板,做到进退有度;各部门间默契配合、步调一致、携手并进;追溯往昔,复制成功,借鉴经验。只有一支作风严明的正规军,才能确保在竞争激烈的市场中开拓微创电生理的新时代。

会议期间,微创电生理总裁孙毅勇博士分享了全球心脏电生理行业的发展趋势,分析了国内外电生理市场的发展前景,详细介绍了正在研发和即将上市的微创电生理新技术和新产品。他表示,提供电生理全平台、全系列产品解决方案的蓝图就在眼前,“希望大家把握机遇,把众多潜力全面转化为共赢的成果”。

活动中还安排了 Columbus 三维心脏电生理标测系统及部分新上市产品的培训,“纵使思付千百度,不如亲手下地锄”。微创集团首席技术官罗七一博士在会议最后指出,微创电生理应该充分响应国家号召并发挥自身优势,组建专家团队参与和支持国产三维电生理标测系统的推广应用,为广大心律失常患者带来更多、更好的全系列电生理产品。

常兆华博士在全国两会提出六项提案



微创集团董事长兼首席执行官常兆华博士

又是一年三月，备受关注的全国两会也又一次如期而至。作为全国政协委员，上海市工商联副主席，浦东新区工商联主席兼总商会会长，上海微创医疗器械(集团)有限公司董事长兼首席执行官常兆华博士一直积极履行政治协商、民主监督、参政议政的职责，奔赴北京参加全国政协十二届五次会议。近年来，围绕高科技医疗器械产业发展、深化医药卫生体制改革、“大众创业、万众创新”战略实施等党和国家重点工作，常兆华博士通过多种参政议政渠道提出了不少有深度、有力度的咨政建议，引起了国家有关部门的重视和社会的关注。

今年两会前夕，常兆华博士针对在企业科技创新和经营管理实践中遇到的突出问题展开了多方调研，围绕以上问题提出了 6 项专门提案，涵盖“大幅度提升国家医疗投入 GDP 占比从而消除百姓看病难”、“审慎推行医用耗材两票制”、“完善国产化创新医疗器械审批绿色通道配套措施和优惠政策”、“减轻小微高科技制造型企业运营成本负担从而促进‘双创’经济繁荣”等多方面内容。

大幅度提升国家医疗投入 GDP 占比，在根本上消除百姓看病难之社会顽疾

“看病难、看病贵、看病累、看病困”这一社会顽疾的根本症结在于国家在医疗方面投入总量严重不足。中国医疗总投入 GDP 占比不足 6%，大致为美国的三分之一，排名全球第 120 位之外；而政府支出的医疗费用实际 GDP 占比不足 2%，在全球处于非常落后的地位。为了满足人民群众对“医、食、住、行”尤其是医疗服务能力和质量日益增长的需求，彻底消除各种医疗顽疾，特作以下建议：

1、将提升国家医疗整体水平作为保障人民生命安全的国家战略进行长远规划；将医疗支出作为健康中国建设的一项主要评价指标，纳入各级政府的考核范畴；对于地方政府所负责的各地

医疗支出，通过法律法规促使地方政府保证和增加医疗支出，同时加大中央财政转移支付、“专款专用”，支持地方政府医疗发展所需；

2、制定计划将国家的政府医疗支出 GDP 占比从目前不足 2%逐步提升至 6%—8%；大幅度提升对广大公立医疗机构的政府财政拨款，改变县级医院负债经营的现状，将医护人员的薪酬提升到社会平均工资水平的 5—10 倍；

3、采取积极措施引导和促进各种社会资本投入大健康产业，从而使中国医疗总投入 GDP 占比在中国经济总量成为世界第一之前逐步达到 12%左右的水平。

保护高端医疗器械产业和患者需求，缓行或审慎推行医用耗材两票制

根据 2017 年 1 月国务院医改办等八部委发布的《在公立医疗机构药品采购中推行“两票制”的实施意见（试行）》，药品两票制将于 2018 年全面推行。然而，包括医疗耗材在内的医疗器械产业在运营模式、渠道机制甚至医疗方法等方面与医药产业全然不同，药品两票制的经验和方法不能简单地套用在医用耗材之上，至少在技术上无法一步到位地实施两票制。两票制是健康医疗产业尤其是医用耗材领域的新生事物，值得尝试并在积累足够经验后有序推广；但这种推广必须以满足患者的临床需求和医生的专业服务以及不引发流通渠道“肠梗阻”为前提条件，为此建议：

1、在药品两票制推行足够长的时间并积累足够的大数据基础上，从社会效益与经济效益尤其是卫生经济学等方面总结经验得失，再决定是否将两票制推及至医用耗材；

2、采取药品两票制推广前的试点方法并不断积累经验，在个别省份针对部分种类的产品——如与药品模式较相似的低值医用耗材进行 3—5 年的谨慎试点；

3、在药品两票制推行足够长的时间且其实际表现与预期的吻合度得到相关各方积极认可之后，并在医用耗材两票制具备符合自身特点的实施条件和方法

之时，再将医用耗材按不同种类和特点在全国范围内有序逐步推广。

通过顶层设计完善国产化创新医疗器械审批绿色通道配套措施和优惠政策，打通产业化最后一公里

自 2014 年国家食品药品监管总局发布《创新医疗器械特别审批程序》以来，已有近百个产品进入创新医疗器械特别审批程序(绿色通道)，其中 20 个产品已经上市。但由于医疗产品的特殊性，创新产品顺利而快速高效地获得注册证，只是打通了创新产品产业化的一个关键中间环节，随后还面临物价审批、集中采购和医保支付审批等不确定性更高甚至耗时更长的环节。创新产品的最终目的是为了快速有效地产业化，而目前尚无其它政府部门出台与“产业化”这一系统工程相衔接的系列支持政策，绿色通道的作用就会大打折扣甚至无效。为了使这项利国、利民、利企业的好政策发挥其应有的持续作用，特此建议：

1、由国务院相关部门或指定部门牵头从顶层设计相关政策，进一步理顺和简化创新产品获得注册证后到产品上市之间的各个流程环节，将创新产品审批绿色通道变为创新产品产业化绿色通道；

2、由国家卫计委、国家发改委等主管部门组织制定创新产品集中采购和相关医疗服务价格项目审批的政策，并由国家统一实施，改变目前由地方制定和实施的状态；

3、对创新产品的增值税部分按国家统一规定税率给予“三免二减半”的待遇，从而对创新产品在研发和市场推广过程中所需的高投入进行必要补偿，并为后续产品的更新换代积累资金实力。

给予获得国家(地方)科技进步奖产品市场准入优先、价格实惠和税收优惠，将以企业为创新主体的国家战略落到实处

以企业为创新主体已经成为国家战略和社会共识。但从历年科技进步奖项目获得者的情况来看，大专院校、科研单位、大国企和央企是获奖者主体，而民营企业获奖者凤毛麟角，与以企业为创新主体的国家战略不相吻合。科技进步奖是创新活动的一个重要而且得到社会广泛认可的风向标，只要将其与正当利益挂钩，必然会令企业对其趋之若鹜，从而大大促进企业的高强度和高层次的研发活动，使以企业为创新主体的国家战略精准落地，为此建议：

1、发挥“国家(地方)科技进步奖”的创新和引领作用，为需要特殊市场准入或许可的获奖产品开通特殊绿色通道，采取特事特办、特事快办的优先审批办法；

2、对于需要政府核价的获奖产品给予比同类产品上浮 20%—50%的定价区间并优先纳入政府采购渠道，从而给获得科技进步奖的单位予以实惠；

3、对于获得“国家(地方)科技进步奖”的产品实行获奖后“三免二减半”的

增值税税收优惠政策，通过精准税收减免从而激活企业创新潜力，减轻企业再创新的负担。

大幅度减轻小微高科技制造型企业运营成本负担，促进“双创”经济繁荣

小微企业群体，既是创新的摇篮和生力军，也是今后伟大公司的雏形和中国经济的后备军。小微企业有中大型企业绝对难以竞争的“灵活机制”之优势，但同时又有着绝对难以靠自身力量可以克服的“资源匮乏”之劣势。为了增大中国高科技小微企业“蓄水池”的体量，繁荣中国“双创”经济，增强中国实体经济的后劲，特作以下建议：

1、建立灵活性用工制度，增强企业在员工试用、解雇等用工程序上的灵活性，对企业依法应当支付的因终止或解除劳动合同而产生的各类经济补偿和赔偿金的总额设定上限。

2、设立“双创”政府特别资助基金，对于符合条件的高科技制造型初创小微企业，允许其在实现盈利之前免缴或由“双创”政府特别资助基金代缴各类社保费用和政府部门各种服务性收费。

3、大幅度实质性减轻高科技制造型小微企业的税赋。

4、进一步完善涉及高科技制造型小微企业设立与运营的行政审批方式和方法，优化审批流程，提高审批效率。

降低科技型中小企业增值税税率，将可抵扣范围扩大至研发人员人工成本

我国在科技型中小企业税收政策方面曾制定了不少税收优惠，如 15%企业所得税税率优惠，研发费用加计扣除由 50%提高至 75%，人民币 500 万以下技术转让技术所得的优惠等，但因未涉及令高科技企业最感头痛的“高人工成本”和“高增值税税率”两大特征型负担，而使众多科技型中小企业对这些政策有“杯水车薪”之感。与传统产业相比，高科技产品因其均增值率高和进项抵扣少的特点，增值税显得特别高，使企业获得的所得税优惠政策相形见绌，严重挫伤了企业从事高科技创新的动力。为此，针对科技型中小企业建议：

1、降低增值税税率，从而大幅度提升高新技术企业的获利能力，直接为企业科技创新支出和提高抗风险能力积累资金。

2、扩大增值税进项税抵扣范围，将从事研发活动的高科技人才的人工成本按照一定比例计入进项税；允许将交通差旅特别是国际差旅等列入可抵扣的范围，以支持企业的市场开拓；允许职工教育经费、福利费、工会经费等列入加计扣除范围。

3、初创期的高新技术企业在研发、试制及备货均积累了大额的进项税不能抵扣，建议年度清算增值税并返还未能抵扣完毕的进项税，为初创期的高新技术企业增加现金储备。

4、降低研发类人员个人所得税税率及社保费率，为企业人工成本减负。

代表委员履职录：医疗器械行业代表委员履职十年 为行业健康发展发声

6 年前，常兆华提交了《有关简化和优化医疗器械重新注册手续的提案》。他将 3 份报告发送紧急快递至原国家食品药品监管局、全国政协办公厅、国务院法制办。很快，有关部门打电话联系他，组织会议进行讨论，并给予了回复。

2014 年 6 月 1 日起，新修订的《医疗器械监督管理条例》(以下简称《条例》)正式实施。令人欣喜的是，业界的很多诉求在《条例》中得到体现。《条例》

将医疗器械注册证书有效期由 4 年延长至 5 年。按照新的注册管理法规，第一类医疗器械实施备案管理，备案不设有效期；许可事项变更仅需提交变化部分对产品质量、有效影响的证明材料；重新注册改为延续注册，申报资料要求进一步简化。

“前几年国家总局医疗器械审评中心的审评人员只有 50 多人。全国有 3000 多家第三类医疗器械生产企业，如果每家企业每年推出一个新产品，平均

到每位审评人员身上的工作量巨大。”常兆华说，这一直是我国投入不足的地方，也是他一直呼吁的重点。

“经过几年的呼吁，相当一部分问题已经得到了解决。审评审批队伍不断扩大，审评水平提高了，审评人员的专业素质也非常高，这是令人欣喜的。而鼓励创新的审评审批新政策的陆续出台也显示出食品药品监管部门的改革魄力。”常兆华表示。

我国现有 1.6 万余家医疗器械生产

企业，其中有很多创新型小微企业。10 年来，常兆华一直呼吁为小微企业减税减负，今年他提交的 6 项提案中仍有为小微企业减税的。他建议，为所有小微企业量身订制“劳动简易合同”样本或简易规章制度范本，设立“双创”政府特别资助基金，大幅度实质性减轻高科技制造型小微企业的税负，进一步完善涉及高科技制造型小微企业设立与运营的行政审批方式方法，优化审批流程，提高审批效率。（来源：中国医药报，有删节）

一台成功的电生理手术背后

文 / 王蜜蜜

日前，延安大学附属医院四楼的导管室内，一台电生理射频消融手术顺利完成。特别的是，这台手术也是延安大学附属医院第一台在国产三维电解剖标测系统指导下完成的射频消融手术，我作为一名跟台人员见证了这台手术背后的点滴。

手术的患者是一名老年男性，此前已被时不时发作的“心悸、头晕”等症状困扰多年。西安交通大学附属第二医院心血管病院长兼主任、延安大学附属医院心血管内科主任郑强荪教授接诊后，通过患者症状发作时的心电图确定该患者是室上性心动过速。为了一劳永逸地解决病症，改善该患者的生活质量，郑教授决定，尽早为患者实施心脏射频消融手术。

为了尽可能减少手术过程中 X 线透视给患者带来的损伤，郑强荪教授和延安大学附属医院的高峰教授为这名患者及另一名老年男性患者选择了在 Columbus 三维心脏电生理标测系统指引下进行射频消融治疗的手术方式。作为首台国产磁定位三维标测系统，微创电生理自主研发的 Columbus 系统亦是首个通过 CFDA 创新医疗器械特别审批申请（“绿色



通道”)的标测系统，它能够通过对人体无害的磁场实时显示并稳定引导患者心脏内的 FireMagic 冷盐水灌注射频消融导管，有效降低术者 X 线透视的时间和剂量，在“微射线”的情况下也能使导管顺利到达有效消融部位，

并完成手术，相当于电生理医生的 GPS 导航仪。

在 Columbus 三维心脏电生理标测系统的辅助下，郑教授顺利完成了上述患者的两台手术。第一台手术用时 1 小时 05 分，透视时间 3.8 分钟；

第二台手术用时 49 分钟，透视时间 2.6 分钟。两名患者在药物和电生理刺激下均不再诱发心律失常，手术取得了圆满成功。

手术后，郑教授表示：“Columbus 三维心脏电生理标测系统下的电生理手术操作，增强了对患者和术者的保护，但同时也对术者的技术提出了更高的要求。”心脏电生理射频消融技术门槛高，学习曲线较长，能够独立完成三维手术的心脏专科，都是地区乃至全国的“标杆”。此前，国内能开展房颤等复杂心律失常射频消融手术的电生理中心采用的都是进口设备，价格昂贵，给患者造成了沉重的经济负担。国产三维标测系统的出现，为更好地推广电生理射频消融治疗和培养国内术者提供了帮助，可以令广大心律失常患者，尤其是中小城市的心律失常患者得到更好的救治。

郑教授说：“一台成功手术的背后，是延安大学附属医院心血管病科这一优秀团队和微创电生理厂家共同的付出。”我们微创电生理人也将继续披荆斩棘，通过持续创新突破电生理射频消融技术的一个个难关，使广大心律失常患者早日获得健康。

菊花与刀

文 / 汪振

好斗又和善，既尚武又爱美，既野蛮又文雅，既刻板又富有适应性，既驯服而又愿受人摆布，既忠贞而又心存叛逆，既勇敢而又怯懦，既保守而又善于接受新的生活方式。世人往往喜欢用这样两组具有含义相反的词汇来描绘日本这个民族，不难看出日本这个民族的矛盾性，而这也是其奇异的双重性格。

日本人是非常重视精神力量的。他们认为物质性的东西是次要的、暂时的，精神将赢得对物质的胜利。在日本人看来，精神就是一切，也是永恒的。与对精神的重视相对应，日本人非常关心名誉，他们很关心别人对自己的看法，并以此反省自我、判断事情的是非。但很显然，他们个人的善恶让自己的判断力搁浅了。所以，不难理解，当别人认同他的行为时，哪怕他自己觉得这样做是不对的，在必要时他依然会这样继续做下去。因为对精神力量的重视，日本人十分强调精神修炼和自我修养，他们喜欢寒冷、艰苦的修行，在黎明前站在或坐在冰冷刺骨的瀑布下，或是在冬夜三次用冰水浇身，其目的是训练有意识的自我，直至不再感到痛苦，当他意识不到冷水的冲击和身体的颤抖之时，便达到了“无我”、“练达”之境界。精神训练也必须同样自悟，因为从自身以外的源泉学到的任何东西都没有重要意义，只有通过自身的觉悟才能有所成。

精神准备对于日本人而言，也尤为重要。在二战后期，日本多座城市被美国接连攻克，然而，无线电广播只要一说“我们早就预料到这种可能性”，民众、士兵便不再担心，哪怕他们即将战败。因为他们都有了充分的精神准备，他们有理由认为这一切都是他们自己积极希望的，而绝不是别人强加的，换言之，失败是最大的成功（他们不认为这是失败）。很多人很难理解日本民众对天皇无条件、无限制的忠诚。在日本人眼中，天皇是绝对不会犯错的，任何日本人都拒绝谴责天皇。日本二战战败，日本民众也并不认为天皇应该为战

争负责任。

日本人很重视恪守本分，他们相信秩序和等级制度。与我们追求平等不同，日本的等级制度很森严，但日本人都觉得人与人之间这样的不平等会带来什么问题，反而觉得这是很自然、很合理的事。在日本，每个人都有属于自己的地位，都有明确的责任、权利与义务，他们认为这样的社会才有秩序，否则，他们会很没有安全感。

日本人很重视孝道，但他们的“孝”是只局限于面对家庭长辈的。在日本，人们都要听从父亲的安排，做什么事情之前都要得到他的认可。在日本有一个众所周知的谜语：“想向父母提意见的儿子犹如一个想在头上长出头发的和尚。这是为什么？”回答是：“无论多么想干也办不到。”而长子是继承人，分享了父亲的特权，他们很早就学会装模作样地摆出负有责任的样子。在日本家庭，妻子是没有多少地位的，重男轻女在日本是很常见的。

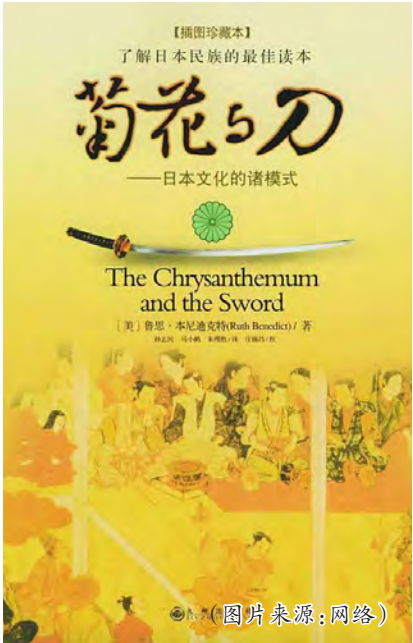
另外，从文化内涵上看，日本文化中有强烈的负恩感。在日常生活中，接受恩情是一种让人难以承受的情分，因此，必须倾尽全力去偿还。但是，他们的报恩是有条件的，就是施恩者必须是他们认为高尚的、可以令他们去偿还恩情的人。作为从中国那里承受了文化恩泽的国家，日本一直对中国怀着复杂的心理，既感到难以偿还，又对近代中国的沉沦感到羞辱，这种羞辱来自于其自身国力的增强，由此感到曾收到过这种国家恩惠的可耻。这种复杂的心情由各得其所的借口慢慢发酵成为发动侵华战争的内在原因。它要为中国重新确立自己的地位，就是作为日本的附庸，并把这作为报恩的一种方式。

战后的日本人开始对过去进行反思，认识到军国主义已经失败。按照世界的发展趋势，世界是和平的，日本若想继续发展，就必须适应世界发展的趋势。但是，另一方面，“武士道”不甘服输的精神和“士可杀不可辱”的性格令当

今一些日本人表现出“日本人还愿承认战争的谬误，军国主义仍然存在死灰复燃的可能性”。本书中作者也指出“日本的行为动机是随机应变的，如果情况允许，日本将在和平的世界中谋求其地位。如若不然，他们也会成为武装阵营的一员。”日本就在这样一种充满矛盾的状态中前行。

这便是日本，一个民族的特性与本质。其实，日本人自己本身也觉得《菊花与刀》这本书对他们的描述很到位。以往，我们对日本就是一个字——“恨”。抛开个人情绪去分析日本这个民族，我们可以看到他们身上某些美好的品质。他们受中国文化的影响，大力发展教育并推崇道义，尊崇“礼”、“义”、“孝”、“忠”这些思想，在这方面甚至做得比我们还要好。他们知恩图报，对别人给的恩情十分看重，以至于把报恩看作是自己的负担。日本人讲究礼仪，热爱生活，追求精神上的满足，日本有着团结协作、谨慎、努力的态度，这些品质也让日本在战后迅速崛起，成为世界第二大经济体，日本的科技也得以发展至今的高度。种种这些都反映出日本菊花般的美。同时，日本骨子里的好战、侵略、“武士道”精神让他们被许多受过其压迫的国家所反感、唾骂。前事不忘，后事之师，我们每一个中国人也都不应该忘记那段沉重的历史。

《菊花与刀》这本书带领我们客观真实地认识了以前所不了解的日本，这个与我们一衣带水的邻邦，认真研习此书对于我们研究日本的文化传统大有裨益，同时对于我们自身也具有一定的启示。中华民族是一个爱好和平的民族，坚决抵制战争，在不忘历史的基础上，我们亦可以向日本学习，学习他们的先进科学技术，学习他们团结协作、谨慎认真的精神。中华民族的振兴应当是政治、经济、文化全方位的发展与繁荣，只有这样才能获得全世界各国人民的认同与尊重，只有这样才能让中华民族永远屹立于世界民族之林。



提起日本，每个中国人的内心都是复杂的。小时候，只要听到历史老师谈及抗日战争中英勇抗战牺牲的军人，或是南京大屠杀中无辜被杀的几十万同胞，大家都攥紧了拳头，泪眼婆娑。所以，很多中国人对日本这个国家的理解都是夹杂了很多个人情愫的。作为二战的罪魁祸首之一，日本是令人厌恶和憎恨的，尤其是它在中国犯下的滔天罪行，直到现在日本还有部分军国主义者及民众不肯承认曾经的罪孽，让人愤怒不已；但是，作为世界几大经济体之一，战败后还能快速崛起，日本这个岛国的隐忍与可怕，却又不得不令人心生敬佩。在这种复杂的情感中，我翻开了鲁思·本尼迪克特的《菊花与刀》。

鲁思·本尼迪克特在二战期间受美国战时情报局委托，利用一个文化人类学家所能利用的技巧来从事日本民族性的研究，其后向情报局提交了一份出色的研究报告——这便是《菊花与刀》一书的来源。

菊花与刀是日本皇室和武士的道德象征。菊花，象征着和善、文雅、美丽、隐逸与适应；刀，象征着尚武、好斗、蛮横与刻板。正如书中所描述的那样：他们既

微创观察 员工修养

孩童意外坠亡，谁之过？

前不久，天津市一商场内发生了一起两名幼童从高空坠落身亡的惨剧。据当地警方通报，两名幼童系兄妹，男孩五岁左右，女孩约两三岁，事发时他们的父亲同时抱着两个孩子在商场 4 楼栏杆处看夜景。此事一出，引发了网友热议。有人认为，该家长看管不利，其行为涉嫌过失杀人；也有人表示，商场或小区栏杆存在安全隐患，应在中庭位置设置安全防护网。

事实上，此类事件在全国各地频发，且集中在学龄前的孩童：2017 年 2 月 27 日，上海百色路一小区内一名 5 岁左右的幼童从 6 楼家中的阳台坠落，不幸身亡；19 日，苏州吴中区一小区一名刚满月的男婴从 14 楼坠下，当场死亡；5 日，重庆渝北区一小区内一名 3 岁大的女孩从 11 楼窗户坠落，经抢救无效身亡……

人们不禁要问：事发时，孩子的家长 / 监护人在做什么？悲痛之余，用一句“疏忽”似乎无法搪塞事件背后的原因，究竟是家长缺乏安全意识，还是商场、小区的防护设计不合理？抑或是其他某些原因。当然，从此类事件中吸取怎样的教训，后来的家长如何避免惨剧发生，才是最重要和真正值得关注的。

最近屡有发生的孩童坠亡事件，不禁让我们疑惑：难道孩童的监护人真的不在乎孩子的安全吗？答案自然是否定的。我想主要原因是大多数人在面对安全问题时仍然抱着侥幸心理。一边同情出事的家庭，一边却认为“这种事一定不会发生在我家孩子身上！”然而，育儿路上的安全问题千万不能忽视，因为哪怕

只有万分之一的概率，如果发生了，对一个家庭而言就是百分之百！所以，在平时生活中，一些常规的安全事项例如配备安全座椅、不留孩子单独一个人、出门在外记得紧盯孩子等，家长们一定要注意。

——（研发部 陈林）

每个孩子只有一条生命，我们为人父母，肩头上的责任非常沉重，我们的孩子常常对危险没有认知又对外界充满好奇，稍有不慎就会出意外，除了心痛，更希望更多人牢记安全，特别是做家长的，永远不要把孩子置于危险境地，永远不要掉以轻心，永远不要忽略万分之一的可能性！

——（品质部 董瑶瑶）

未成年人需要被监护，然而中国现行的 4 个月的带薪产假制度却无法保证监护人有足够的时间看管少不更事的孩童。据调查，在中国超过 80% 的家庭的孩子由隔代的老人照顾，年轻的父母们为了生计而被迫奔波在外。我们既希望父母们有更充裕的时间陪伴孩童，更希望社会有更健全的托儿机构、更完善的安全措施来保证未成年人的安全。

——（电生理 曹敏华）

还记得爷爷奶奶以前常和我说起从前亲戚家的小孩溺水的事情，但从我记事起，小孩溺水的事件便已经大大减少，从前的父母老人都很忙，又常常有好几个孩子，就常常采用大孩子带小孩的方式，这样一旦发生意外，急救措施往往无法实施。自从独生子女政策实施以来，每

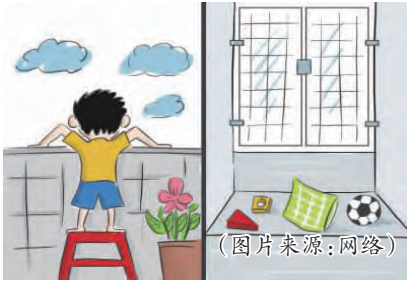
家都只有一个孩子，每个孩子都被看得异常重要，因而至少有一个大人带孩子，大人的重视程度提升，就能很大程度减少孩子意外发生的可能。

另一方面，公共场所缺乏安全防护，当然也是造成意外的重要原因，有时候增加防护措施尽管没有派上实际的用处，但当家长看到这些防护设备时，会自然而然地提高安全意识，这些孩子嬉戏的地方原来也是有危险的，这种危机意识会使大部分家长提高警觉，因而很多公共场所的防护设备起到了“提示”的重要作用。

父母二字，意味着责任。从没人考核过这些人作为人父母的能力，也没人可以剥夺他们的监护资格，哪怕他们亲手将孩子置于危险之中。在欧美国家，父母有责任监护照看自己的未成年子女。如果因监护不周或疏于看护致使儿童发生意外，父母轻则会失去监护权，重则会因“危害儿童罪”或“虐待儿童罪”定罪而坐牢。

——（冠脉市场部 陶雨婷）

又是一起儿童意外坠亡事件，仅是看文字报道和评论，就已让人压抑透不过气来，父母无心的过失竟是以孩子的生命作为代价，从事故发生的那一刻起，这个家庭就被宣判无期徒刑。安全设施的不完善、警示标识的不醒目等客观缺失固然存在，然而儿童意外事故的发生与监护人的疏忽有着最为直接的关系。孩子是一个人，父母监护权的最基本底线是不能威胁孩子的生命安全。今年的政协委员已对此提交了未成年人监护失职行为入刑的建议，然而在现有社会环



境中对于失去孩子的父母更多的予以同情和谴责，怎么忍心处以刑罚。但是法律是确定监护人失职的一条底线，惩处刑罚只是手段，实现对未成年人最基本的生命安全保护才是最终的目的。

——（龙脉 刘雨晨）

生命是脆弱的，也是宝贵的，在此前提下，我相信任何人都不愿看见这种惨剧的发生，可往往愿不愿意与实际行为总存在些许偏差，而当偏差酿成惨剧时，再去追究谁对谁错为时已晚，所以我们应从根源抓起，杜绝安全隐患。父母对孩子充满爱的保护是肯定存在的，但有时也存在盲区，这些被忽略的盲区，就可能造成惨剧，所以发现盲区并及时纠正很重要；而父母对孩子的安全教育也同样重要，在小孩那懵懂的认知中，父母便是安全的保障，所以，身为父母，应深刻意识到从自身做起，完善自己的安全意识并正确教导孩子。此外，商城及小区在最初建筑时就应对安全隐患做全面检查，将不合法因素排除，并做到后期持续检查，以此来确保人们的安全，化隐患于无形。

——（心脉 文乔）

春日情缘

蛋糕与咖啡的情缘

咖啡好香，
蛋糕好甜，
初次见面，
缘妙不可言。

再一次约见，
咖啡香滑，
蛋糕入口即化，
一闪而过的浪迹天涯。

表白恰逢雨天，
他看见种子冒了尖尖，
她看见玫瑰露出了笑脸，
他们决定相约到永远。

其实以后的路，
只要他不觉得腻，
她不觉得苦，
那么就会幸福！
——吴海燕

浣溪沙

去岁风来正此时，
乱云犹作眼前诗，
春深不必惹人知。

心瘦梦肥传病句，
卧拈图画认君回，
惘然何处各芳菲。

——公输错

乙巳再临姑苏

晓筑氤氲梦已开，
温泉作酒百香来。
至今遥想深宫内，
一叶初红不见回。

——公输错



目标制定法则与团队管理技巧 ——管理技能提升培训分享

文 / 师云雷

回顾与同事一起参加的 2016 年度管理技能提升培训，收获颇多，在此首先感谢人力资源部门同事的悉心安排和公司内外讲师的悉心教导。

参加培训之际，项目组的小伙伴在听到异于自己常识的一些知识论点或方法时，会流露出“原来是这样”的惊讶表情，这就是所谓的“知”；培训课程中人力资源部给我们发了 ACTION CARD，要求学员们依据课程中学到的知识点在实践中应用，这就是所谓的“行”。所以，此次培训以王阳明的“知行合一”为主线展开。本次培训包含了不少精彩的要点，不能一一分享，下面我针对自己对于“知行合一”、亲测有效的“SMART 原则”和印象深刻的“情景领导”抛砖引玉作分享。

首先分享的是“SMART 原则”。既然是研发工作，那么就要有研发目标，一个模糊的目标往往会导致工程师无法执行或者执行方向与目标偏差很大。在与工程师讨论制定目标的时候，“SMART 原则”可以作为一把尺子来清晰地定义目标。“SMART 原则”定义如下（每个点后面加上了我个人的理解）：

S—非常详细具体的（Specific）。目标必须被清晰地定义，不能被混淆或者误解，否则就是定义目标的人自己没想清楚或者没说明白；

M—能够被衡量（Measurable）。目标只有能够被衡量，工程师才能知道已完成了多少，还有多少未完成；

A—要足够有难度，有挑战性（Ag-

gressive）。一个容易完成的目标，也很容易让工程师懈怠，对于有上进心的人，失去工作上的挑战性，也就失去了完成挑战后的成就感，失去了学习的机会和可能的提高，以至于最后失去工作上的乐趣；

R—现实的（Realistic），这是对 A（Aggressive）的平衡。一个过于有难度的目标，可能让员工疲惫不堪，如果最后还是没能完成任务，那对他们的信心是非常大的打击，一般根据实际情况可以将难度提高 20%（工作预估时间乘以 80% 或者预期目标乘以 120%）；

T—要有实现的期限（Time-bound），没有实现期限的目标是没有意义的，因为工程师不知道什么时候应该到达什么程度。

看完以上“SMART 原则”的定义，我们在给自己或者给别人安排工作时，可以把“SMART 原则”当作一把尺子，可以用这 5 个要点来衡量这个任务，缺乏任意一点，都可能使任务完成得不够理想。

再谈谈“情景领导”。所谓“情景领导”，就是领导者应随组织环境及个体变换，相应改变领导风格及管理方式。传统的人力资源理论认为，一个员工或胜任工作，或不胜任工作，但“情景领导”模型扬弃了这种“非此即彼”的二元认识论。有调查表明，70% 以上的领导者只使用一种领导方法，使用过三种领导方法的人数不足 1%，大多数的领导者不知道因人而异。实际中，应当通过诊断员工的不同发展阶段，采取灵活的领导型态。

依据工作能力和工作意愿，可以把员工分为 4 个类型：D1—热情高涨的初学者，D2—憧憬幻灭的学习者，D3—有能力但谨慎的执行力者，D4—独立自主的完成者。领导者接手一个新同事或者安排一个同事做一件新工作，要做的第一件事就是判断员工和即将分配的工作，以确定员工目前是哪种类型，再针对不同类型采取不同的管理方法：

D1 类型：需要被肯定工作热情和学习能力，需要有明确的目标，并给予优秀工作的标准，需要了解该项工作任务的相关情况，个人的表现和绩效怎样收集和反馈，工作范围、权限和责任，并经常得到工作结果的反馈；

D2 类型：需要有明确的工作目标和清晰的远景，经常得到工作结果的反馈，进步时需要得到赞扬，允许出错和讨论顾虑的机会，希望参与解决问题和制定政策等；

D3 类型：需要有机会表达顾虑，得到解决问题的支持和鼓励、客观地评价其能力以建立其自信心，希望自己高水准的能力和表现能得到认可和肯定；

D4 类型：员工工作能力不是问题，工作的意愿很高，这时他们需要变化与挑战、需要良师或同事型的领导，需要被给予充分的自主权和信赖，希望贡献得到认可和感谢。

因此，相信通过了解与自己合作的员工类型，再结合“SMART 原则”对症下药，在工作中能减少摩擦，提高团队的整体效率。