



官方微信

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

凝固微妙瞬间 刻划创业年轮

2019/1/15

NO.1

总第 121 期

总 编 常兆华

主 编 李 荷

副主编 张 烨

执行主编 张绿夏

微创时代

MicroPort® Gazette

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

微创心律管理宣布新一代全球体积最小, 1.5T 和 3T 磁共振兼容的起搏器在欧洲获批上市

本报讯 (通讯员 严洁) 2019 年 1 月 3 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)旗下微创心律管理欣然宣布,其新一代磁共振兼容经静脉起搏系统在欧洲获批上市。该系统包括 3 个起搏器新系列,分别是 Eno、Teo 和 Oto。

上述 3 个起搏器新系列的所有型号都可全身兼容磁共振。这意味着植入与其相匹配导线的患者能够接受功率为 1.5T 或 3T 的磁共振成像扫描并且没有限制区,允许医生在患者身体所有部位实施磁共振成像扫描。

此外,Eno、Teo 和 Oto 起搏器系列

皆具备 AutoMRI 技术。该技术使已植入的起搏器在探测到磁共振设备的磁场后可自动开启和关闭磁共振检查模式。AutoMRI 确保起搏器在患者接受磁共振成像扫描期间能够按要求运行,并使患者在接受扫描前后立即处于最佳起搏设置。

该新一代起搏器还具备以下特色:

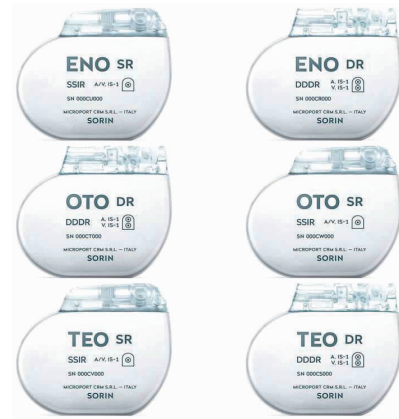
- Phi Intelligence: 一种持续频率适应性起搏策略,可对患者全天所有活动水平做出反应,并根据患者活动情况自我学习和进化以实现模拟正常心脏激动,并尽量减少人工干预。

- AF Risk Management: 用独特方

式融合多个功能,帮助医生准确感知房颤。

- Preset Fit: 包括精准程控功能在内的诸多功能,依据临床经验调校并设计,使起搏器植入手术和术后随访大为便利。

微创心律管理总裁 Benoit Clinchamps 说:“我们坚持不断创新,将前沿科技与治疗功能相结合应用在起搏器产品上,以满足患者和医生更多的临床需求。凭借强大的创新研发实力,此次获批上市的 3 个新系列将我们产品的磁共振兼容能力提升到 3T, 能向患者提供非常先进的起搏疗法。”



微创心通 VitaFlowII 经导管主动脉瓣膜及可回收输送系统 欧洲上市前临床研究项目圆满完成首例患者入组

本报讯 (通讯员 王问卿) 2018 年 12 月 11 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)旗下上海微创心通医疗科技有限公司(以下简称“微创心通”)宣布,其自主研发的 VitaFlowII 经导管主动脉瓣膜及可回收输送系统(以下简称“VitaFlowII 系统”)欧洲上市前临床研究项目 VITALE(以下简称“VITALE”)试验顺利完成首例患者入组。VITALE 试验是微创首个在欧洲的上市前临床试验,该病例由爱尔兰高威 University Hospital Galway 医院的 Darren Mylotte 医生于欧洲时间 12 月 11 日成功入组。

VITALE 试验是一项前瞻性、多中心、单组临床试验,旨在评估

VitaFlowII 系统在临床应用中的安全性和疗效。该研究计划在欧洲 8 个国家的 15 家医院展开。该试验的主要终点是 12 个月累积全因死亡率,参加 VITALE 试验的受试者入组后将连续随访五年。

“VitaFlowII 系统在实现可回收功能的同时能够保持其优异的释放稳定性和良好的防瓣周漏性能,若该产品能够提供具有竞争力的价格,将会在全球市场具有很强的竞争力。”VITALE 试验的首席研究者,加拿大麦吉尔大学健康中心的著名心脏病专家 Nicolo Piazza 教授表示。

VitaFlowII 系统在结构上通过创新性的鞘管设计实现瓣膜释放可回收功

能,即再次定位重新释放;“可回收”功能将很大程度地解决“定位难”的问题,满足介入手术在精准度方面的需求,更能有效提高手术成功率,为术者提供了便利,有利于大规模临床推广。输送系统的增强内外管结构,在保证释放的稳定性和准确性的同时实现了 360 度弯曲功能,能更好地通过不同形态的主动脉弓,从而降低对血管的损伤。该产品针对股动脉较细的患者,设置内联导管鞘,实现一体化穿刺功能,直接建立血管通路,减小创口的大小,有效减少外周血管并发症。

在首例患者手术过程中,设有内联导管鞘的输送系统直接经导丝进入血管,在导丝的引导下进入主动脉瓣

环处,并在 DSA 的引导下,采用 Nicolo Piazza 教授首创的 Double-S 技术,实现了产品的精准释放,术后即刻效果显示没有任何瓣周漏。Darren Mylotte 医生表示:“使用内联导管鞘穿刺的整个过程十分平顺,产品释放过程也非常稳定,术后临床结果很完美。”

微创首席技术官兼微创心通董事长罗七一博士表示:“此次在欧洲推出 VITALE 临床试验项目对于微创心通是一个巨大的里程碑。该试验亦是首个在欧洲开展上市前临床研究的国产主动脉瓣膜项目,这意味着目前国内自主研发的带可回收功能的 TAVI 产品有望在未来进入国际市场,展现中国高端智造的全球化布局与实力。”

本期导读

微创与亚洲医疗集团举行产业合作签约仪式

>>> 详见 2 版·要闻点击

微创与 GE 医疗签订战略合作协议启动介入全“心”解决方案

>>> 详见 2 版·要闻点击

微创 Firehawk(火鹰)支架关键性研究 TARGET DAPT 研究完成首例入组

>>> 详见 3 版·要闻点击

为爱发声 微创荣获中国公益节“2018 年度责任品牌奖”

>>> 详见 4 版·要闻点击

微创骨科国产髌关节假体组件股骨柄注册获批

>>> 详见 6 版·纵横广角

Firehawk(火鹰)支架和 Rega 心系列起搏器 入选“健康中国(2018)·十大医疗器械”

本报讯 (通讯员 朱逸飞) 2019 年 1 月 8 日,由人民日报社人民网、健康时报社联合主办的第十一届健康中国论坛在北京举行。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)旗下两款产品——Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)支架”)和 Rega 心系列植入式心

脏起搏器(以下简称“Rega 心系列起搏器”)双双荣登“健康中国(2018)·十大医疗器械”榜单。

健康中国论坛是中国医药卫生健康界以“健康中国”为主题的论坛中举办最早、影响最大、质量最高、权威性最强的会议之一。本届论坛以“大格局·大融合”为主旨,讨论了包括国家医疗政策、罕见

病治疗、中医发展传承、互联网+医药在内的多个议题。其中,秉承“健康促进、社会责任、媒体立场”的宗旨,本届论坛依据行业地位、科技创新、临床效果及公众关注度五个

指标,评选出了“健康中国(2018)·十大医疗器械”。 Firehawk(火鹰)支架是微创历经 8 年自主研发的第三代药物支架,也是一款拥有支架梁非血管面刻槽装载药物、提供精准靶向释放药物专利技术的药物洗脱支架系统。Firehawk(火鹰)采用了独特的激光单面刻槽涂药技术和靶向洗脱技术,集裸支架与药物洗脱支架的优点于一身,在保证药物有效性的同时大大降低了药物使用量。2018 年 9 月,世界顶尖医学杂志《柳叶刀》刊登了 Firehawk(火鹰)在欧洲大规模临床试验 TARGET AC 的研究结果,这是《柳叶刀》创刊近 200 年来首次出现中国医疗器械的身影。Firehawk(火鹰)支架的突破性创新可大幅缩短患者术后服用双抗药物的时间,并为国家医保节省数亿元费用。

Rega 心系列起搏器共三个系列 8 个型号,可以提供独特的睡眠呼吸暂停监测和 SafeR 生理性起搏等先进起搏功能。Rega 心系列起搏器体积仅有 8 立方厘米, (下转第 2 版)



微创与亚洲医疗集团举行产业合作签约仪式

本报讯(通讯员 张绿夏)2018 年 12 月 20 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)与香港亚洲医疗集团(以下简称“亚洲医疗集团”)产业合作签约仪式在武汉亚洲大酒店举行。微创董事长兼首席执行官常兆华博士、微创大中华执行委员会主席彭博、生产与工程高级副总裁兼上海微创龙脉医疗器械有限公司(以下简称“微创龙脉”)董事长阙亦云等微创高管与亚洲医疗集团创始人兼董事长谢俊明、武汉亚洲心脏病医院董事总经理叶红等亚洲医疗集团高管进行了会面交流,并共同出席协议签署仪式。常兆华博士与谢俊明董事长代表双方签署了产业合作协议。

签署产业合作协议后,微创旗下的微创龙脉将与亚洲医疗集团旗下的武汉港亚科技公司合作,将港亚公司下属武汉港基医学技术有限公司及扬州莱斯特科技有限公司并入微创龙脉体系内,以期充分发挥各自的优势互补作用,在 PCI 介入配件等医疗器械产品的研发、制造、营销和临床应用等多个方面实现强强联合与优势互补。

亚洲医疗集团董事长谢俊明表示:“在过去的 19 年里,亚心始终专注于心血管手术和心血管疾病医疗服务,重视临床教学、科学研究及人才的培养,与法

国波尔多大学及其附属医院和日本坂冢医院保持密切合作,不断提升心血管疾病诊疗水平;自建医院以来坚持举办亚心学术年会,努力创建一个创新、引进、交流的平台,保持与时俱进,提升亚心系医院学术地位。亚心的优势是临床应用,而微创的优势是研发及产业化能力,很荣幸能与微创合作,取双方长处以达成双赢。”

亚洲医疗集团是行业领先的民营医疗服务供应商及心血管疾病专科医院运营商,旗下医院均以“亚心”品牌运营,目前已有武汉亚心总医院、武汉亚洲心脏病医院、武汉亚洲心脏病医院新疆医院、武汉亚洲心脏病医院阜阳民生医院、邓州亚心医院等“亚心系”医院。同时,通过托管共建的模式,亚洲医疗集团还与汕头大学第一附属医院心外科共建心脏中心,将集团优秀的医疗管理理念和高端的医疗服务人才进行输出。其中,武汉亚洲心脏病医院是国内首家大型民营的非营利性心脏病专科医院,年手术量连续 14 年位居全国前三位。

通过本次战略合作,微创将与“亚心系”医院的临床专家展开深度合作,充分发挥双方在产品研发和临床方面的优势和资源,探讨医疗器械行业发展的现状和趋势,发现临床未被满足的需



前排左为微创董事长兼首席执行官常兆华博士,前排右为亚洲医疗集团创始人兼董事长谢俊明

求,寻找科学技术和临床医学的创新点,进一步开展新技术和新产品研发合作,以强强联合之势共同推动医疗器械产业发展。

微创董事长兼首席执行官常兆华博士表示:“亚心医疗集团近二十年来在解决看病难、看病贵方面做出了极有意义的尝试和贡献。亚心具有多年的医疗服

务经验和深刻的行业认知,在医院建设方面坚持立足未来的超前设计理念,非常值得借鉴。通过本次合作,将实现亚心的临床科研和微创的高端医疗器械产品研发能力的对接,释放临床科研的活力,并实现价值最大化,达到双赢局面,从而为中国临床医生救治患者提供更多安全、有效的最佳普惠医疗解决方案。”

微创与 GE 医疗签订战略合作协议 启动介入全『心』解决方案



微创大中华执行委员会主席彭博(左 5)、全国冠脉营销高级副总裁蒋磊(左 4)等集团管理层与 GE 医疗大中华区首席营销官王颢(右 5)等出席签约仪式

本报讯(通讯员 王靖雯)2018 年 12 月 21 日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)与通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司(以下简称“GE 医疗”)“介入全‘心’解决方案”战略合作签约仪式在上海建滔诺富特酒店举行。微创大中华执行委员会主席彭博、全国冠脉营销高级副总裁蒋磊,以及 GE 医疗大中华区首席营销官王颢等公司高管出席了签约仪式。

签约仪式上,GE 医疗介入发展事务经理朱瑜发布了双方合作方案,将通过“6 个最优”——由 GE 医疗提供最优的设备、场地和维保服务,微创提供最优的耗材、价格及医生培训服务,共同打造适合县域市场的介入全“心”解决方案。活动中,安徽普盛医院投资管理有限公司总经理王鹏举应邀就全新的渠道模式和理念进行了阐述,并表示将全力配合微创与 GE 医疗的战略方案,助力推进基层医疗的学科建设及医疗服务水平提升。

GE 医疗是 GE 集团下属专注于介入设备的创新型企业,拥有高端介入设备研发和生产能力,深耕介入领域市场,提供一系列高品质介入设备及解决方案。

微创与 GE 医疗此次战略合作旨在响应 2015 年发布的《国务院办公厅关于推进分级诊疗制度建设的指导意见》中“扩大分级诊疗开展的区域和病种数,实现县(市、区)全覆盖、县域内就诊率达到 90%左右”的政策,双方将充分发掘和利用在各自领域里的资源优势,为客户提供优质优价的产品及服务,全力推动全国基层以及新兴医疗机构的介入学科建设、人才培训和科室发展等相关工作。

签约仪式结束后,GE 医疗大中华区首席营销官王颢等一行受邀至微创参观座谈,实地参观了微创“识我”医学工程体验中心、远程医疗培训中心及知行医学培训学院,听取了企业发展历程、业务板块、全球化业务开展情况的介绍,对微创出色的创新能力和多元化的发展战略留下了深刻的印象。会谈中,双方表示今后将共同积极推进这一项目,进一步整合与优化双方的优势资源,为更多的县域医疗机构提供多元化的心血管介入治疗解决方案。

微创全国冠脉营销高级副总裁蒋磊表示:“此次合作是微创与 GE 医疗在产品属性、渠道资源上的互补,希望能够带来采购上的共享、商业上的共赢,最终能让这个项目落地,造福更多基层医疗机构,使更多患者能够享受到高质量的医疗资源和服务。”

微创与东方医院共同发起成立中国介入呼吸病学创新产业联盟

本报讯(通讯员 曹娜)2018 年 12 月 30 日,中国介入呼吸病学创新产业联盟成立暨启动仪式在上海同济大学附属东方医院举行。该联盟由上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)与东方医院共同发起,微创董事长兼首席执行官常兆华博士担任名誉主席,微创商业发展与项目管理高级副总裁乐承筠博士担任主席,冠脉生产与工程高级副总裁阙亦云、科技创新与新业态发展高级副总裁贺祥博士出席了启动仪式。

中国介入呼吸病学创新产业联盟由学术委员会和理事成员单位组成。联盟依托中国医师协会介入呼吸病工作委员会成员组成学术委员会,学术委员来自不同高校、医院,涵盖了目前全国最顶尖的介入呼吸病学领域的专家;联盟的创始成员单位也涵盖了中国从事介入呼吸病学领域产业开发及器械生产销售的大部分企业。该联盟有机地整合临床医生、科学家、工程师为一体,旨在构建能够把创新理念付诸实施的介入呼吸病学创新转化平台,为推动中国介入呼吸病学的发展做出贡献。

启动仪式上,乐承筠博士分享了中国心脏介入行业 20 年来的高速发展历程,以及微创伴随着心脏介入行业共同

成长的 20 年企业发展历程。她指出,心脏介入的很多技术可以直接应用于呼吸介入领域,通过企业和医生共同合作,相信呼吸介入领域未来一定会像心脏介入领域一样高速发展。

乐承筠博士强调,医疗器械的创新一定是企业与医生深度合作的结果,目前,全球范围内呼吸疾病患者人群庞大,微创作为中国高端创新医疗解决方案的引领者,在呼吸介入领域医疗器械开发上有着义不容辞的责任。相较于原来企业和医生点对点的沟通模式,通过创新联盟有组织、有规则的运作能够集中更多人的智慧,对患者的需求把握也将更加准确和高效。

目前,微创在心脏介入领域积累的经验和已经搭建的技术研究平台都可以直接应用于介入呼吸疾病产品的开发。在开发产品的同时,微创也将注重做好保护临床医生和专家知识产权的工作,从而构建更健康、更优质的产业转化模式。在“微创创”越来越成为患者和医生的诉求和目标的大环境下,微创希望通过中国介入呼吸病学创新产业联盟和医生开展进一步的深入合作,在联盟的大平台下开发出更多“中国智造”的介入呼吸疾病治疗产品,为患者提供更精准的医疗和更个性化的服务。

(上接第 1 版)比进口同类品牌小 30% 以上,更适合中国患者偏瘦的体型,且产品使用寿命可达 10 至 12 年,价格相比同档次进口品牌便宜 20%-30%。它的问世打破了中国起搏器市场多年来一直被进口产品主导的局面,也同时开启了我国高端医疗装备心脏起搏器的国产产业化以及加速进口替代的新征程。2018 年 11 月,Rega 心系列起搏器入选了“伟大的变革——庆祝改革开放 40 周年大型展览”。

目前,微创已上市产品约 300 个,覆盖心血管介入及结构性心脏病医疗、心脏节律管理及电生理医疗、骨科植入与修复、大动脉及外周血管介入、神经介入及脑科学、糖尿病及内分泌管理、

泌尿及妇女健康、外科手术、医疗机器人与人工智能等十大业务集群,产品已进入全球逾 8,000 家医院,覆盖亚太、欧洲和美洲等主要地区。在全球范围内,平均每 12 秒就有一个微创的产品被用于救治患者生命或改善其生活品质或用于帮助他催生新的生命。此次 Firehawk(火鹰)支架和 Rega 心系列起搏器双双入选“健康中国(2018)·十大医疗器械”,充分显示了社会各界对微创产品及品牌的高度认可。未来,微创将进一步深化以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设,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 Firehawk(火鹰)支架关键性研究 TARGET DAPT 研究完成首例入组

本报讯(通讯员 郑明)2019 年 1 月 8 日,在复旦大学附属中山医院,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)发起的 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)针对 PCI 患者植入药物支架缩短双抗治疗的关键性研究-TARGET DAPT 启动会成功召开,中山医院钱菊英副院长、张峰教授、葛雷教授以及微创临床医学部副总裁兼知行学院院长郑明等 40 位研究者和相关人员出席了会议。

TARGET DAPT 临床研究是由中山医院葛均波院士牵头的一项前瞻性、多中心、随机对照评估患者 PCI 植入 Firehawk(火鹰)支架后使用 3 个月跟 12 个月双抗治疗的安全性和有效性临床试验项目。该研究计划在中国至多 40 家医院内招募 2446 名受试者,并成功植入 Firehawk(火鹰)支架,符合条件的受试者将被 1:1 随机分配到 3 个月或 12 个月的双重抗血小板药物治疗组。该研究的主要终点是 18 个月净心脑血管临床不良事件的发生率(NACCE),次要终点是包括心脑血管不良事件发生率(MACCE)、全因死亡率、



从左到右依次为:张峰教授、钱菊英院长和杨洪波医生

主要出血发生率等,也包括经济学终点即受试者随机后 18 月成本效益比;受试者入组后将连续随访 36 个月。

会议由张峰教授代表葛均波院士开场,张峰教授郑重强调,微创 Firehawk(火鹰)支架是全球最好的药物支架,2018 年关键性研究 TARGET AC 研究结果刚刚发表在国际顶尖医学期刊《柳叶刀》上,3 月 OCT 结果显示 Firehawk(火鹰)支架的血管内皮已经近完全早期

愈合,因此目前植入 Firehawk(火鹰)支架后 3 月双抗治疗有充分的影像学证据,需要进一步通过 TARGET DAPT 临床获得充分的临床证据,因此本项研究意义非凡,是一个设计非常科学严谨的大型临床实验项目,科室会全力支持该项目的开展,希望各研究者严格遵守研究方案和 GCP 要求,祝项目早日成功完成入组并发表结果,为冠心病 PCI 患者术后双抗治疗提供既可行又安全

有效的治疗策略。

随后,郑明为项目启动致辞,并介绍了该项研究的设计背景。TARGET DAPT 临床研究是 Firehawk(火鹰)支架的关键性研究,是全球系列研究项目的关键部分,他强调了该研究的高标准性——Silber 评分高达 9 分,并期待研究数据发表将可以支持 Firehawk(火鹰)支架植入后缩短双抗带来巨大的社会卫生经济学效益这一结论。郑明同时强调了研究质量控制的重要性,他表示,中山医院有非常好的研究经历和非常优秀的研究者,一定能够按照严格的质量要求完成该项临床研究。

在 1 月 10 日,张峰教授入组首 2 例受试者,分别随机到 3 个月双抗治疗组和 12 个月双抗治疗组中,标志着 TARGET DAPT 研究项目正式进入临床入组阶段。

未来,微创将继续稳步推进其全球系列临床研究计划,相信在不断丰富的全球临床研究数据的支持下,Firehawk(火鹰)支架缩短双抗治疗和减少后期的医疗费用负担等结论将进一步得到验证,造福全球患者。

微创 Firehawk(火鹰)亮相台湾介入心脏病学会年会(TTT)

本报讯(通讯员 曹帆)2019 年 1 月 12-13 日,台湾介入心脏病学会年会(Taiwan Transcatheter Therapeutics, TTT)在台北市台大医院国际会议中心召开。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)的 Firehawk 冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)首次亮相这一台湾冠状动脉介入领域的盛会,并通过卫星会、学术专场和手术转播等多种方式向参会专家展示了 Firehawk(火鹰)的临床性能和学术成果,引起广泛关注。

1 月 11 日晚,微创于大会正式开

内科主治医师郭风裕在会上给予 Firehawk(火鹰)高度评价和肯定。

12 日中午,在此次 TTT 大会的首日,微创举办了 Firehawk Target E-luting Stent 临床经验交流午间卫星会,250 余名行业内专家受邀前来参会。殷伟贤教授首先向参会者介绍了 Firehawk(火鹰)支架的产品特性,随后,国家心血管病中心中国医学科学院阜外医院主任医师钱杰教授和荷兰拉德堡德大学医学中心的 Niels van Royen 教授分别分享了 Firehawk(火鹰)支架 TARGET 系列临床 5 年结果和 TARGET All Comers 临床试验的主要终点及次要终点结果,进一步证明了 Firehawk(火鹰)支架的安全性和有效性。任昺龙医师、郭风裕医师和马偕纪念医院总院导管室主任医师蔡政廷在会上分享了 Firehawk(火鹰)支架的临床使用经验,他们对于产品的输送性、通过性给予了很高的评价,并通过一系列病例证明 Firehawk(火鹰)支架在左主干、慢性完全闭塞性病变以及高度钙化病变等复杂病变的治疗中有着出色表现。台湾大学附属医院高宪立教授在会上高度评价了 Firehawk(火鹰)支架单面刻槽的独特创新意义。

12 日下午,TTT 大会的指南与实践——临床病例分享学术专场中,五位专家应邀带来 Firehawk(火鹰)疑难病例分享。天津市第一中心医院心血管内科主任医师卢成志、广东省人民医院心血管内科副主任医师杨峻青、武汉亚洲心脏病医院心内科医生徐承义、山西省心血管医院副主任医师王飞、沧州市中心医院副主任医师耿涛分别分享了 Firehawk(火鹰)在 CTO、复杂钙化病变、STEMI 等不同病例中的精彩



微创团队与 TTT 参会专家合影

幕前夕举办了 Less is More——Firehawk 晚间卫星会,海峡两岸共 40 位专家应邀出席。振兴医院心脏医学中心心内科主任、TTT 2019 大会主席殷伟贤教授作为本次卫星会主席致开场辞。卫星会期间,武汉亚洲心脏病医院心内科医生徐承义、马偕纪念医院心脏内科主治医师李俊伟、天津市第一中心医院心血管内科主任医师卢成志、振兴医院心脏医学中心心脏血管内科主治医师萧卜源、广东省人民医院心血管内科副主任医师杨峻青和马偕纪念医院心脏内科主治医师余法昌等六位医生分别分享了 Firehawk(火鹰)支架在不同复杂病例中的应用,充分展示了 Firehawk(火鹰)支架优异的病变处理能力。会议期间,两岸专家对于如何优化解决方案展开了热烈讨论,马偕纪念医院淡水区导管室主任医师刘俊杰、振兴医院心脏医学中心心脏血管内科主治医师任昺龙和高雄荣民总医院心脏

表现,从通过性、跟踪性、径向支撑力和良好预后等方面展示了 Firehawk(火鹰)支架的优异性能,极大增加了台湾市场对于微创产品品质的认可度。

13 日上午,由高宪立教授主刀的 Firehawk(火鹰)支架手术直播在大会主会场进行。该病例为一例复杂的右冠 CTO,患者为 61 岁男性,被诊断为左前降支弥漫性分叉病变、右冠两处 CTO 病灶,伴随稳定性心绞痛。两年前,该患者曾接受过两次 PCI 治疗,由于侧枝血管系统迂曲,右冠 CTO 病变处导丝均未能通过。高宪立教授此次使用逆向导丝技术,导丝沿房室沟支到达病变处;在使用预扩球囊进行三次充分扩张后,他在右冠远端和近端分别植入一枚 2.5mm*23mm 和 3.0mm*38mm 的 Firehawk(火鹰)支架,随后再使用非顺应性球囊进行后扩张。手术非常成功,整个过程一气呵成,高宪立教授的策略选择和精湛技术得到了在场专家的高度赞赏。此次手术直播充分体现了 Firehawk(火鹰)支架在 CTO 等复杂病变中的出色表现,增强了与会专家对于产品优异性能的了解,为进一步拓展台湾市场打下了坚实基础。

Firehawk(火鹰)支架是微创历经 8 年自主研发的第三代药物支架,也是全球第一个成功上市的拥有支架梁非血管面刻槽装载药物、提供精准靶向释放药物专利技术的药物洗脱支架系统;其安全性和有效性得到了高等级循证医学临床试验的证明,在欧洲大规模临床试验 TARGET AC 的研究结果更是被全文刊登在世界顶级权威医学杂志《柳叶刀》上,标志着 Firehawk(火鹰)支架已成为全球新一代心脏支架行业新标准的引领者。此次亮相 TTT 2019,将进一步增进台湾心血管介入医生对于 Firehawk(火鹰)支架的了解,使其未来造福于更多心血管病患者。未来,微创亦将继续致力于把更多优质的高端医疗器械产品和服务引入台湾市场,为患者提供更全面的疾病治疗解决方案。



专家们在手术直播现场做点评

本报讯(通讯员 陈浩)近日,上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)与 DrKing APP 平台合作的第五期“聚·微”之程手术直播系列活动走进武汉大学人民医院。第四军医大学西京医院李妍教授、武汉大学人民医院江洪教授和第四军医大学唐都医院王海昌教授联手全程参与本次直播。

本次直播以“复杂病变的介入策略与技巧”为主线,全天进行了近 10 小时的手术演示及现场解说直播,共转播 5 场手术直播,插播 5 场急诊手术。直播针对术中规范化的操作策略与方案展开了深入的交流与讨论,从基础操作到具挑战性的介入技巧,全程巨细无遗地展示了专家团队的经验与心得;针对各层级医生的不同学习需求,在手术点评过程中大量穿插了造影体位及读片分享、基本手术器械的选择技巧、手术策略的判断及分析等介入医生广泛关注的话题,同时还结合线上直播的特点发起大量问答互动,使直播间、导管室与线下观众紧密地结合在一起,共同参与到这场学术“盛宴”之中。

在本次直播过程中,微创首次加入了有奖竞猜的环节,四轮答题环节共有 100 余位来自全国各地的医生专家参与其中,为传播微创的企业文化和公司产品起到了很好的推广作用。

“聚·微”之程手术系列直播项目由微创与道金医学合作,借助近期在心内介入医师群体中使用较多的专业线上学习平台 DrKing APP,并结合“冠脉并发症介入俱乐部”的数十个微信群作为主要学术宣传及推广渠道。该项目平台顺应互联网+时代的发展特点,贴合现代医生工作节奏特点,利用互联网直播的线上手术演示方式,为更多冠脉介入中基层医生提供丰富实用、有针对性的介入知识,通过碎片化时间可以随时与一线专家手术团队面对面,无需差旅即可方便快捷的进行学习交流与提升。

微创举办第五期「聚·微」之程手术系列直播

为爱发声 微创荣获 中国公益节“2018 年度责任品牌奖”



微创党委书记、企业文化与公共关系总监张烨(右 10)代表集团领奖

本报讯(通讯员 林风吟) 2019 年 1 月 14-15 日,第八届中国公益节于北京举行。本届公益节以“公益创造美好”为主题,倡导公益行为,传递向上向善的力量。上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创”)荣获 2018 年度责任品牌奖。这也是微创继不久前荣获由商业报道领导者《21 世纪经济报道》主办并颁发的“2018 健康产业阳光奖行业标杆企业奖”奖项后再一次获得企业社会责任公益类奖项,荣誉接踵而至,充分彰显了微创在企业社会责任方面的优秀表现。

作为中国公益慈善领域最具影响力的年度盛事之一,中国公益节设立于 2011 年,是国内首个由大众媒体联袂发起的以“公益”命名的节日,旨在搭建多方深度对话、合作沟通的平台,全面弘扬公益精神。其“年度致敬:责任品牌奖”用于表彰在该年度践行社会责任方面有杰出表现的企业。

自公司成立之初,微创就将“社会责任”深深融入企业文化。感恩社会、回报公众,一直是微创倡导的企业应有之义。微

创坚信践行社会责任是医药行业企业的发展基石,是行业发展的初心,亦是行业必须坚守的底线。微创的产品目前已进入全球逾 8,000 家医院,覆盖亚太、欧洲和美洲等主要地区,在冠心病介入治疗、骨科关节、心律管理及大动脉介入治疗等多个分支领域,微创的市场占有率均位居世界前五。截至目前,微创冠脉支架系统全球累计植入量达 450 万例,人工关节假体全球累计植入量达 110 万例,起搏器全球累计植入量达 100 万例;在全球范围内,平均每 12 秒就有一个微创的产品被用于救治患者生命或改善其生活品质或用于帮助其催生新的生命。

“责任”是公司的八大价值观之一,多年来,微创坚持业务发展与社会责任齐头并进的理念,利用专业优势,通过践行“不断创新,为医生提供能挽救并重塑患者生命或改善其生活质量的最佳普惠医疗解决方案”的企业使命,将回报社会的理念积极付诸于慈善公益医疗、教育环境提升、生活设施改善等活动中,以实际行动履行企业社会责任。微创设立了多个慈善公益项目,如在上海交通大学

和上海理工大学设立“励志奖学金”和建立科技图书馆,在云南省捐资建立“建水致公科技馆”,资助海外留学生校友会,和哈佛大学龙舟队弘扬中华文化;微创还于 2007 年和 2012 年分别在山东省贫困地区五莲县和贵州省革命老区赤水市创办并持续资助改善微创希望小学,到目前为止,已经有 614 名学生毕业(其中 42 人考入大学);微创还在黑龙江边境偏僻地区建立医疗诊所并捐赠治疗设备、急救设备等基本医疗设施为边民提供医疗服务;为西藏和新疆地区当地民众提供免费医疗产品和服务;微创还响应国家号召,践行精准扶贫,实质性参与藜麦种植扶贫等多个项目。未来,微创将继续把企业社会责任融入到企业经营发展的各个环节,实现企业与社会和谐发展。

“日月不以毫末而不照,雨露不以草草而不滋”。微创的远景和使命的核心正是希望能够代表全球最高科技水平的医疗技术以最公平、最平等的方式,将健康和长寿带给世界上的每一个角落,每一个社会,每一个家庭和每一个患者。

微创举办第三期“中国微创伤医疗健康万里行”

本报讯(通讯员 刘玉钊)为了贯彻落实《“健康中国 2030”规划纲要》与《“十三五”卫生与健康规划》,全面提高居民对糖尿病的治疗、监测和控制糖尿病的发生,近日,由中国医药教育协会主办,微创党委、微创良知患者关怀中心、微创生命科技支持的“微创伤医疗健康万里行”患者教育巡回演讲活动第三期在山东省济南市第四人民医院举行。济南市第四人民医院李红专主任应邀作为主讲专家,为患者带来了一场关于糖尿病防治的科普讲座。

此次讲座内容丰富,李红专主任在现场用通俗易懂的语言围绕糖尿病的并发症、治疗、血糖监测的重要性及监测常见误区向在场的糖友们给予耐心的讲解及指导。她表示,希望通过此次活动能够为广大糖尿病患者及糖尿病高危人群提供最准确、最个体化的糖尿病防治策略,能够带动糖尿病患者养成健康的生活方式及饮食习惯,提高自身和家属的预防意识,最大程度上控制和延缓糖尿病并发症的发生及发展。她还针对糖友提出的药物使用情况、不良反应等方面,给与耐心、详细的讲解,并给出相应的建议,尤其运动指导环节,她现场模仿运动姿势,推荐运

动项目,进行妙趣横生的演示。此次讲座还设置了有奖知识问答环节,现场听众积极参与,氛围十分融洽热烈。

同时,为了方便没能到达现场的糖友及家属,本次讲座还在今日头条、腾讯天天快报、目睹直播等大型平台同步在线直播,让患者足不出户也能学习到更多内容。在线上直播中,网友也积极互

动并提问问题,微创良知在线助理“小微”第一时间进行在线解答。据统计,此次直播访问量达到一万七千多。

微创将继续秉持一个属于患者和医生的品牌观,通过微创伤医疗健康万里行等活动践行企业社会责任,促进全民健康,以提高整体的社会认知,从而造福每一名患者。



本报讯(通讯员 孟庆芬)近日,结合世界糖尿病日“家庭和糖尿病”这一主题,微创生命科技有限公司(以下简称“微创生命科技”)在河北石家庄长城中西医结合医院举办微创生命科技客户关怀活动,为使用微创生命科技胰岛素泵的患者提供了一个相互交流、答疑解惑的平台。

活动中,长城中西医结合医院的李建华主任为患者做以糖尿病饮食管理为主题的科普讲座,同时介绍了胰岛素泵强化治疗在临床治疗中的优势。李主任的讲座内容丰富而有趣,受到在场听众的一致好评,一些正在住院治疗的患者甚至带着输液装置前来听课学习。当天下午,在微创生命科技客服部向患者讲解了胰岛素泵 La Fenice(火凤凰)的产品常见问题和使用注意事项后,多位使用 La Fenice(火凤凰)的患者进行了分享交流。

微创生命科技举办「共享健康,「泵」向新生活」客户关怀行动

“不负韶华不负卿,一面锦旗表真心!”李晶是一名大二学生,也是一名使用 La Fenice(火凤凰)胰岛素泵的糖尿病患者。他在交流中表示,戴泵的几年中,微创生命科技的客服人员始终“想客户之所想,急客户之所急”,帮他解决了很多疑问,热情周到的服务让李晶及其家人非常感动,特意来到活动现场向微创生命科技赠送锦旗,表达了他们对微创产品以及服务的感谢!“世界那么大,我可以戴泵出去看看了!”患者杨先生使用微创生命科技胰岛素泵多年,虽然这次活动与他的旅行时间相冲突,但他特意委托女儿来到会场分享自己用泵之后的体会、自身健康和生活方式的转变。杨先生的女儿在会场介绍,父亲在使用 La Fenice(火凤凰)胰岛素泵后能够像健康人一样游山玩水、享受生活,她还按照父亲的嘱托在现场留下了自己的联系方式,欢迎有类似经历的泵友与他交流经验。“La Fenice(火凤凰)胰岛素泵,让我对美食不再望而却步!”患者牛女士曾经经常因为血糖波动大而被紧急送往医院,自从使用微创生命科技的胰岛素泵后不仅稳定地控制住了血糖,而且饮食和生活方式也更加自由多变,甚至可以吃蛋糕、火锅等任何想吃的美食。

微创生命科技的 La Fenice 胰岛素泵模拟正常人体胰腺,以其独特的参数指标,符合国人饮食习惯,平稳、高效、安全控糖。该产品的使用操作人性化,输注精度高,对围手术期的糖尿病患者血糖强化治疗有明显效果,能够加快患者术后机体的恢复,自上市后在临床上被广泛使用,获得了业内专家的好评。未来,微创生命科技将继续致力于糖尿病及内分泌医疗器械向精准化、微创化、智能化方向的研发,助力内分泌系统疾病患者的治疗,为疾病防治事业做出贡献。

微创骨科国产髋关节假体组件股骨柄注册获批

本报讯 (通讯员 陈凯) 近日,微创骨科旗下苏州微创关节医疗科技有限公司自主研发的髋关节假体组件——股骨柄(以下简称“股骨柄”)获得国家药品监督管理局颁发的注册证,这是微创骨科国产关节产品获得的第一张注册证。

股骨柄用于治疗严重退变的髋关节受损部分,通过人工髋关节置换术将其与相应配件植入,从而消除髋关节疼痛并恢复髋关节的活动功能。这款国产股骨柄设计理念先进、工艺一流、型号齐全,完全可以满足临床髋关节置换术中绝大部分临床需求。该柄由钛合金制成,其水平截面为矩形,可以有效地防止关节柄在髓腔中的旋转并尽可能保留骨质;在矢状面和冠状面上为锥形设计,以求达到良好的近端固定,并在髓腔内取

得良好的轴向稳定性。柄身采用粗喷砂处理,以增加髋关节假体与骨的接触面积和结合强度。

人体髋关节是一个球窝关节,股骨头呈球形,嵌入在盆骨凹陷的“窝”状结构内,当关节表面软骨受到损伤或者磨损,骨和骨之间的接触摩擦就会造成关节疼痛,进而发生退变甚至恶化。导致关节退变的疾病包括骨性关节炎、风湿性关节炎、创伤性关节炎、骨关节发育不良以及缺血性骨坏死。

近年来,人工髋关节置换手术已经进入一个新纪元。“快速康复”理念和“微创伤”技术已经被运用到手术中。然而,真正意义上的“微创伤”技术并非仅仅等同于小切口,而是要能够让髋关节周围起关键作用的肌肉、肌腱和关节囊

等软组织在术中实现最小程度的干扰和损伤。微创骨科一直推广的 Super-PATH 微创全髋关节置换手术(以下简称“SuperPATH”)作为全球首创的快速康复的髋关节置换微创手术技术,是这一领域中最先进的代表。Super-PATH 技术利用 6-8 厘米的小切口进行人工髋关节置换,不切断任何肌肉和肌腱,完整保留关节囊,从而避免了由于软组织受损而引起的疼痛、出血过多、术后脱位及 DVT、神经功能障碍等一系列并发症。术后大部分患者在手术当天甚至术后几小时就能下地行走,大大减轻了患者术后的痛苦,并且极大地缩短了患者康复时间,减少了围手术期的费用。此次获批的股骨柄可与 SuperPath 技术结合使用,通过小切口植

入,可以缩短手术时间、减少术中出血、增加术后稳定性,同时还可以减少患者术后运动限制、加快术后康复。该产品的获批上市无疑将进一步加快 Super-PATH 技术的推广和普及,从卫生经济学角度看还可以降低医院在床位、用药等方面的管理成本,从而高效利用医疗资源,为更多患者服务。

微创中国骨科总裁翁资欣表示:“这款国产股骨柄的获批,标志着微创骨科在国产关节领域实现战略布局迈出了关键一步,今后将会陆续有更多的国产关节产品‘落地’,不断完善微创骨科的国产关节产品线。微创骨科将始终致力于骨科新技术、新理念、新产品的研发和推广,为患者提供能改善其生活质量的最佳普惠医疗方案。”

微创骨科 SuperPATH 大师交流班走进马德里

本报讯(通讯员 魏代楠) 2018 年 12 月 11 日-12 日,由微创骨科举办的 SuperPATH 大师交流班在西班牙马德里落幕。来自上海、沈阳、长沙、德阳、贵阳的 6 位关节专家应邀前往马德里,与欧洲的关节专家开展学术交流并共同探讨 SuperPATH 微创后入路全髋关节置换术(以下简称“SuperPATH”)的前沿学术热点问题。

活动首站在马德里的 CEMTRO 医院举行,该医院拥有多个临床科室,尤其擅长运动医学和创伤学,它是西班牙唯一一家被认证为国际足联优秀医疗中心的医院,也是西班牙精英运动员的医疗中心。微创骨科相关人员首先向参会专家详细介绍 SuperPATH 技术的发展历程及操作步骤,随后,Raul Torres Eguia 教授向参访的专家介绍了他在手术中的操作技巧。之后,专家们跟随 Raul Torres Eguia 教授一同进入手术室,共同完成了三例 SuperPATH 手术。手术结束后,参会的专家们就手术中所遇到的问题进行了深入探讨,大家纷纷表示获益匪浅。

当天下午,Carlomagno Cardenas-Nylander 教授和 Michael Cronin 教授又为参会专家详细介绍了 Super-PATH 技术的理论知识,以及 Super-PATH 的研究热点等讯息,并就大家关心的麻醉下肌松程度对 SuperPATH 手术的影响展开热烈的讨论。讨论会后,Carlomagno Cardenas-Nylander 教授和 Michael Cronin 教授与大家分享



了一些在他们医院所发生的患者故事。Carlomagno Cardenas-Nylander 教授和 Michael Cronin 教授表示:“SuperPATH 手术通过保留外旋肌群及关节囊,保证了髋关节的稳定性,为减少患者术后并发症、加速患者术后康复提供了有力保证。”

11 月 12 日,参会专家一行来到西班牙的圣巴勃罗大学参观并学习。圣巴勃罗大学是西班牙著名的综合性大学,其中医学专业名列前茅。在 Carlomagno Cardenas-Nylander 教授和 Michael Cronin 教授的带领下,参会专家们进行了 SuperPATH 手术器械练习,他们针对之前手术中所遇到的一些疑点和难点进行了讨论,并完美地完成了此次模拟手

术,进一步加深了大家对 SuperPATH 技术的认识。专家们纷纷表示,他们要把 SuperPATH 技术完美地带给国内患者,让国内更多患者能够知道、了解并受益于这项真正的微创伤技术。

微创骨科的 SuperPATH 技术作为全球首创的快速康复的髋关节置换微创手术技术,其利用 6-8 厘米的小切口进行人工髋关节置换,避免了传统手术切断髋关节周围 4-5 个肌腱的创伤,可以最大程度保留完整的软组织,极大地提高了患者术后早期的疗效和满意度,患者在术后最快 4 小时即可实现下地活动。未来,微创还将持续以多种形式进行该技术的全球推广和普及,使其为更多患者带来福音。

Tubridge 血管重建装置亮相 E-Lab 全国神经介入手术直播大会

本报讯 (通讯员 徐晓露) 近日,由郑州大学第一附属医院主办的首届 E-Lab 全国神经介入手术直播大会暨晋冀鲁豫神经介入沙龙在郑州举行,此次学术会议采用 WLNC (世界神经介入手术直播大会)模式,不事先设定具体日程,不举行开幕式,也没有固定主题的讲座,精彩的手术展示和酣畅淋漓的学术讨论贯穿会议始终。微创神通携国内首个获准上市的国产血流导向装置——Tubridge 血管重建装置参与本次直播大会。

本届会议由郑州大学第一附属医院联合上海长海医院,哈尔滨医科大学附属第一医院,河南省人民医院共四家大型神经介入治疗中心共同进行十小时不间断的日常手术直播。期间,术者及与会专家共同就手术适应症把握、器械使用技巧、围手术期管理等作深度交流,现场



氛围热烈。

在手术直播中,来自郑州大学第一附属医院管生教授团队,上海长海医院刘建民教授团队以及哈尔滨医科大学附属第一医院史怀璋教授团队均在行颅内动脉瘤手术时使用了 Tubridge 血管重建装置,手术均取得了良好的效果,血流导向作用显著,获得在场专家的认可。

Tubridge 血管重建装置是治疗颅内大型和巨大型动脉瘤的创新产品,它通

过利用“血流动力学”原理显著改变动脉瘤内血流流态,降低血流对动脉瘤的冲击,使内皮细胞沿支架骨架生长,逐渐修复动脉瘤瘤颈,治愈动脉瘤,从而排除“颅内定时炸弹”。2005 年,微创神通和长海医院合作启动了 Tubridge 的自主研发,12 年来,Tubridge 突破了密网孔支架编织等多项技术壁垒,获得了“十二五”国家科技支撑计划,是中国的神经介入领域第一个应用于临床的血流导向支架;第一个血流动力学研究;第一个随机对照临床实验;第一个获批进入国家创新医疗器械特别审批程序(绿色通道)的产品。2018 年 3 月,Tubridge 正式获证上市,意味着更多中国颅内动脉瘤患者将得益于这项新技术。这也是微创第五个通过国家创新医疗器械特别审批程序后成功获证上市的产品。

本报讯 (通讯员 毛如林) 近日,由微创神通医疗科技(上海)有限公司(以下简称“微创神通”)自主研发的 Tubridge 血管重建装置(以下简称“Tubridge”)正式进入上海医保目录,今后将极大缓解患者的经济负担。

Tubridge 获取上海医保编码后的首例手术由上海蓝十字脑科医院张琪医生团队在上海长海医院刘建民教授指导下成功完成。患者为一名 60 岁女性,因反复头痛入院,诊断为双侧颈内动脉动脉瘤。Tubridge 支架植入后,动脉瘤体内血流明显减少,载瘤动脉通畅,血流导向作用显著。

Tubridge 是国内首款自主研发的用于治疗颅内大及巨大型动脉瘤的血管重建装置。该产品为高金属覆盖率的密网孔支架,在病变部位通过其密网孔结构改变动脉瘤的血流动力学,减少流入动脉瘤囊的血流,以形成稳定的动脉瘤血栓以及瘤颈部的血管内皮化,达到治疗颅内动脉瘤的目的。Tubridge 独特的编织方式显著提高了不同规格下金属覆盖率的稳定性,更好地实现了血流导向的功能。

Tubridge 是微创神通历经 13 载自主研发的脑血管介入产品,于 2018 年 3 月获得 CFDA 注册批准,这也是国内目前唯一一款获准上市的国产血流导向装置。Tubridge 获得上海医保编码,标志着今后上海的颅内动脉瘤患者无需再承受沉重的经济负担即可享受国际先进的治疗技术,享受到安全性好、复发率低的手术解决方案,相信未来会有越来越多的患者从该产品中受益。Tubridge 获批上海医保编码,是上海医保部门对这款国产创新产品的肯定。今后,微创及微创神通将继续通过不断创新,为医生提供能挽救并重塑患者生命或改善其生活质量的最佳普惠医疗解决方案。

Tubridge 血管重建装置获批上海医保编码

未成年人犯罪，社会应当宽恕还是严惩？

2018 年 12 月 2 日晚间，湖南省沅江泗湖山镇一名 12 岁的小学六年级男生吴某康因不满母亲管教太严，持刀将母亲砍了 20 余刀，致其母亲当场死亡。此案的判决结果引发社会的激烈讨论：由于男童吴某只有 12 岁，还未达到负刑事责任的年龄，因此被释放并可能返回学校继续上学。

在未成年人犯罪频频发生的背景下，大量的网友、公众呼吁应当修改刑事责任年龄，然而《刑法》中对未成年人的保护也值得公众回味深思。各位微创人，针对未成年人犯罪的现状，你认为社会应当宽恕他们还是另行严惩？如果发现周围的未成年人有过往犯罪史，你又会怎么看待他们？《微创观察》期待你的观点。

无论是进行所谓的宽恕还是惩罚，这名青少年都已经面临并将面临更严重的社会适应性问题，如果处理不得当，还会造成影响社会发展的潜在风险。一方

面，能够挥刀（锤）刺向本应是自己最亲近的人——父母，这已然反映出他们存在着严重的心理问题。另一方面，如果采取严厉的刑事处罚，那么在几年甚至几十年后当他们重返社会时，谁能保证他们不会再次成为社会的不稳定因素？我认为，首先请专业的心理医生对他的心理状况进行诊断，然后依据诊断结果持续且有针对性的治疗；同时司法部门应进行必要的法制教育；最后，需要社会各界的接纳、引导和支持他的重返社会。这起案件还反映了留守儿童家庭教育和学校教育中对青少年心理发展状况关注的缺位，值得深思。

彭丹丹 一体化推广促进中心

对于未成年人犯罪，应先判断未成年人的犯罪是否具备了成年人的犯罪意识，如具备，应当做成年人来审判和惩罚。未成年人保护法应当保护的是守法的未成年人而不是纵容犯罪的未成年

人。即使对于未达到承担刑事责任年龄的青少年，也应该通过隔离、及时公开犯罪少年的身份信息等手段来保护潜在的受害者。社会和媒体也可以通过影视作品，杂志等形式对于未成年人进行法制教育，让他们知法，懂法，更明白犯下罪行后对自身和家人带来的沉重后果。

龚芒芒 品质部

中华人民共和国刑法在 1997 年修订中明确规定了刑事责任年龄，然而在这期间的 22 年里社会飞速发展，未成年人的信息来源也多元化，在没有合适的分级制度下，接触到了很多不正确的观念，稀释了家庭教育的作用。如果还是单纯的免除刑事责任后转交家长，而不将其与不正确观念进行有效隔离，可能很难起到教育的作用。因此，我认为对于 14 周岁以下的未成年人刑事责任可免，但需设立统一的场所由专人进行封闭式的教育。

王琳隽 心力

保护并不意味着不惩处，只是从轻而已。一是必须是在法律范围内的保护；二是必须让他感受到法的严，让他接受一定的惩罚，从而起到震慑作用，产生对法的敬畏；三是必须感受他有向善的心。当一个孩子的恶没有消除掉，向善的想法并不强烈时，我们也不适宜一味地给他机会。

许斌 项目管理

犯罪是一个结果的呈现，对于结果无论是宽恕还是严惩，应该说没有更有理或更合适的做法。案例中的未成年人所做出的无法挽回的严重过失行为，其形成的原因和过程才应该是社会重点关注的地方。未成年人在成长中，首先家庭环境包括父母文化水平和教育能力是非常关键的，其次是社会学校的关注和疏导，尤其需要正确引导未成年人进行情绪排解，在人生起步时树立正确的价值观。

杨佳伟 冠脉

微创运动嘉年华活动圆满结束



摄影：施海峰

本报讯（通讯员 谢丽莹）时值十二月，微创人在经历了龙舟赛、篮球赛、足球赛等各类体育赛事之后，又双叒开展了一项热闹的大型赛事——2018 年趣味运动会。此次比赛分张东路、牛顿路和南汇三大赛区，包含多项竞技、娱乐项目，呼吁全员参与、劳逸结合。在体育联盟成员的筹备策划及各赛区负责人的支持下，12 月 14 日，趣味运动会进入前期的活动报名阶段，12 月 17 日，正式拉开序幕，共 200 余人次参与赛事。

哨声、笑声、加油呐喊声交叠，运动会期间，中午的广场上往往是最热闹的时候。趣味篮球、趣味足球、迷你高尔夫、跳绳、呼啦圈这样的个人项目最受欢迎，在看过比赛成绩后，不得不感叹一下微创人的综合素质，棒棒哒！跳绳组冠军在一分钟计时的情况下竟

然跳出 199 下的好成绩，实在羡慕。

两人三足采用男女搭配的方式进行比赛，男女搭配有效率，共 11 组选手参赛，同样赛出了好成绩。

通力合作，所向披靡，众人期待的拔河比赛在经历了各赛区几轮激烈对决后，张东路前两名与牛顿路、南汇冠军共四支队伍进入总决赛，获得争夺冠亚军资格，最终集团品质部凭借团队自重以压倒性优势卫冕拔河冠军。

2018 趣味运动会为寒冷的冬季增添了色彩，带来了更多的人情味与暖意，这是一次很好的破冰活动，让大家通过比赛有了更多的接触与交流，通过大家的积极参与，挥洒汗水，为工作生活带来乐趣，何乐而不为呢？2019 年，微创人将继续积极参与集团组织的各项活动与赛事，成为更加全能型的微创人。

休刊启事

根据国务院 2019 年节假日休假的通知，本报对春节期间的报纸出版事宜安排如下：2 月 15 日休刊，3 月 15 日正常出报。预祝广大读者春节快乐。

《微创时代》编辑部
2019 年 1 月 15 日

微眼观天下

康村无小事

文 / 杨怡

期末前夕，少有的清闲时光，用老美的话说叫 I am above the water now. 有时间的话，就来絮叨絮叨最近的生活吧。

（一）

我偶然听到张韶涵的《淋雨一直走》，然后循环了很久。很老很老的歌，最近听歌像考古。意外听到很多好听的歌，音乐确实是生活里不能省略的部分，和做饭一样。在这个“吃货”标签横行的年代，我也不能免俗地贴上这个标签。并不是单纯地贪图口腹之欲，而是更在乎这个世界是否还有一种味道我一见倾心，无法忘怀。

我对厨房里的事情总有一种奇怪的执着。可以不睡觉，但是不能不做饭。食材离开农场到餐桌上的这个过程，包含了太多的故事。我总是相信“食物最能缓解人内心的情绪”。一个温暖而满足的胃，让那些生活里看起来棱角分明、浑身带刺的事情，都披上温柔的薄纱。一个满足的饱嗝，生活好像也没有那么难。我也有些偏执地认为，如果一个人是带着诚意去烹饪，那么吃到食物的人也能感受到这份真诚，会觉得幸福。

食物被赋予味道的过程里，也被赋予幸福。

我遇见很多不觉得生活幸福快乐的人，ta 们忙忙碌碌地生活。他们没有遇到什么特别值得高兴的事情，所以没有觉得高兴。生活难道不是应该没有遇到什么特别倒霉的事情，就值得高兴了吗？能好好活着就很高兴了呀，毕竟我们都在努力地活着，我们还有努力的资格，比起已经失去生命和躺在 ICU 里面的人们来说，我们都是幸运儿。

生活的细枝末节里塞满了小确幸。对我而言，欲望与所得达到微妙的平衡，就能不焦躁，不吵闹。静静地努力，不想扮演一个咸鱼翻身的角色。在康村的时间，我只想专注于构建自己的内心世界。生活的部分，学业的部分，它们各自独立，互不干涉。这样就很好。

PS：最近在超市偶然买到了新鲜青口，虽然不爱海鲜，但是用来炖汤是很鲜的，配上意式面包，超满足。

（二）

海莉是我接触到的一个病人。她患有一种罕见的遗传病，疾病会一点一点带走她的生命。病魔已经带走了她的妹妹汉娜。海莉不能言语，不能坐立，不能看见，连咀嚼食物都无法做到。她的每一天都是倒计时，同时，她的每一天都是医学奇迹。她家的房子五彩斑斓，养着一只猫，一条狗，都是欢快黏人的性子。房子里有巨大的 CD 架，放满了各式音乐碟。

如果我们终究会失去所爱之人，为什么不好好珍惜眼前？

（三）

清晨被音乐吵醒，楼下在举行圣诞的活动。戴着圣诞小红帽的人们围成一个大圈，兴致勃勃地看着一群女孩子跳舞。音乐，欢呼，跳跃的年轻身体形成一个热闹的氛围。在人群里穿梭的麋鹿“先生”时不时还要和小孩子合影。

一旁的杂耍小子就落寞多了。我好像总是能很轻易地在人群里找到没有关注度的那一个，所以我一眼就看到了他。他换着花样抛接着球，可是根本没人看。他抛接成功没有鼓掌，甚至连失手都没人嘘声。

如果故事在这里结束，感觉有点心酸啊。

后来女孩子们的舞跳完了。他就拿着他的球走到场地中央。原来他不是一個人孤零零地表演，他只是在候场而已。等到他的舞台音乐开始，人们也开始为他喝彩。有点暗自好笑，真是瞎操心了一场。不过就是还没轮到他上场而已嘛。等音乐开始了，他也一样成为关注的焦点。果然生活里就是反转很多，比戏剧精彩多了。

每个故事都会有一个美好的结局，现在不够好，因为还没有到结局，再耐心地走几步吧。我曾经看过一句话“挺住了，向前走，别死。”我把这句话修改成更温暖的版本：“一直走，看到更多的风景，遇见更多的人。小时候说“要环游世界”，我可以慢慢来，用自己的脚步去丈量世界。”

我是真的相信，如今的一切都有意义，好的坏的都是沿路风景。如果遇到坏事那就在心里记上一笔，集满 100 件坏事可以向生活换一件大好事。

（写于 2017 年初，美国 Cornell University 留学期间）