



# 華山醫院報

## HUASHAN HOSPITAL NEWS

復旦大學附屬華山醫院主辦 第 251 期 本期 4 版  
2018 年 3 月 31 日 本報網址: www.huashan.org.cn



### 國家老年疾病臨床醫學研究中心(華山) 學術委員會會議順利舉行



本報訊 3 月 14 日, 國家老年疾病臨床醫學研究中心(華山) 學術委員會會議在我院 6 號樓 4 樓會議室舉行。來自復旦大學附屬華山醫院、中山醫院、華東醫院、靜安區中心醫院、中國人民解放軍軍事醫學科學院、上海市疾病預防控制中心、復旦大學基礎醫學院、復旦大學生命科學學院等單位的 40 名中心項目負責人(PI) 出席。

體系, 對工作計劃做出評價並提出建議, 要求服務國家戰略, 統籌協調各研究方向的資源, 圍繞建設目標進一步凝練研究內容, 建立老年疾病臨床醫學研究隊列, 形成有別於其他中心的研究工作, 產出規範和指南等代表性成果。

復旦大學黨委副書記袁正宏教授要求中心發揮多學科整合的優勢, 強化頂層設計, 建立體制機制, 統籌協調各項臨床醫學研究工作。復旦大學上海醫學院副院長孫遜教授從成果原創性、團隊建設和臨床轉化 3 個方面對中心的工作提出了期望。中心學術委員會主任閻玉梅院士肯定了中心前期工作的成效, 強調需要認識到建設國家臨床醫學研究中心的重要性, 發揮自身優勢, 形成合力, 明確重點, 吸引更多優秀的團隊和個人加入中心的建設工作。會議同時對下一步工作的重點做出了部署。

(通訊員 劉威)

### 上海市衛生計生委趙丹丹副主任一行到我院調研走訪



調研座談會現場

本報訊 日前, 上海市衛生計生委成立 14 個調研小組, 由委領導帶隊對上海市衛生計生系統展開大調研。3 月 1 日下午, 上海市衛生計生委趙丹丹副主任一

行至我院調研, 與丁強院長、顧小萍書記等全體黨政班子成員、職能部門負責人等 30 餘人, 進行了深入座談交流。顧小萍書記主持調研座談會。

丁強院長介紹了醫院發展的情況, 並通過醫院宣傳片《奮楫爭先新時代》, 向調研組一行展示了近年來

院在不斷提升臨床水平、加強學科建設、創建國家臨床中心、大力推進科研創新、積極落實醫改要求、主動服務“一帶一路”等方面取得的豐碩成果。在座談中, 與

會人員圍繞華山新院區的建設和運營、華山東院基礎醫療發展、醫務人員績效工資改革、安全生產和節能減排、國家老年臨床醫學中心建設、文明單位創建等方面遇到的問題, 提出了有關意見建議, 希望繼續得到市衛生計生委一如既往的指導和幫助, 努力為社會、為健康中國做出更大貢獻。

趙丹丹副主任肯定了醫院近年來取得的一系列驕人的成績, 華山醫院特色鮮明的學科, 三、四級手術量在上海名列前茅, 為上海衛生計生系統做出了重要貢獻, 是上海寶貴的優質資源。他建議我院對於發展中的問題、現實問題和潛在問題要分類處理, 並表示, 對於此次調研中發現的問題, 調研組將帶回梳理、及時反映, 為上海醫學和健康事業快速發展營造良好的政策環境。(通訊員 李妍斐)

### 手外科徐文東教授、顧玉東院士團隊, 神經內科王堅教授團隊 分獲 2017 年度上海市科技進步獎一等獎和三等獎

本報訊 3 月 23 日, 2017 年度上海市科學技術獎勵大會在上海展覽中心友誼會堂召開, 市書記李強、市長應勇等領導出席並為獲獎代表頒獎。我院手外科徐文東教授、顧玉東院士團隊完成的項目《臂叢神經損傷及修復過程中的大腦功能重塑規律及新技術的轉化研發和應用》榮獲科技進步一等獎, 神經內科王堅教授團隊完成的項目《帕金森病早期的腦功能顯像診斷、發病新機制及干預》榮獲科技進步三等獎。

指南, 項目成果已被國際權威教科書收入, 得到國際同行高度評價。目前發表 SCI 論文 25 篇, 在國際大型學術會議上發言交流 9 次; 舉辦國家級學習班和國際臂叢研討會 5-6 次/年, 累計學員超過 1000 名; 成果國內應用於 10 個省和直轄市、13 家單位, 取得顯著社會效益。

《帕金森病早期的腦功能顯像診斷、發病新機制及干預》項目其他完成人包括: 左傳濤、肖保國、吳平、鄧劍軍、于歆、葛璟潔等。

《臂叢神經損傷及修復過程中的大腦功能重塑規律及新技術的轉化研發和應用》項目其他完成人包括: 徐建光、鄭謀雄、董震、周俊明、胡韶楠、沈云東、華續贊、邱彥群。

臂叢神經損傷可以造成一側上肢完全癱瘓, 是致殘率最高的周圍神經損傷之一。該項目通過理論創新, 將大腦和周圍作為一個整體, 形成大腦→脊髓→神經干→靶器官的研究體系, 並基於這個新的研究體系進行方法創新, 研發中樞-周圍聯合治療臂叢損傷的新手術和技術, 誘導中樞和周圍反饋形成良性腦重塑, 最終重建“靈巧有用的手”。該項目提出新的治療

帕金森病由於起病隱匿, 大部分患者在出現臨床症狀時, 黑質多巴胺能神經元已大量丟失, 錯過了神經保護和修復的早期時機。該項目組圍繞早期帕金森病的診斷、發病機制及干預展開了多角度、全方位的研究, 取得了一系列創新性的突破和成果。目前發表論著 50 餘篇, 英文論著 40

篇, 研究成果多次發表在多家著名國際學術期刊上。已累計開展 PD 及高危險人群 PET 顯像 1900 例次, 其中 1000 例次同時進行了多巴胺能顯像和 FDG 顯像, 將帕金森病的診斷率提高到 93% 以上, 該技術已在國內 10 余家醫院得到成熟應用。項目組每年舉辦 3 次國家繼續教育學習班向全國 20 多個省市的學員推廣相關技術進展, 並於 2016 年舉辦中德 PET/MR 研討會進行國際化推廣。

(通訊員 劉威)



手外科徐文東教授上台領獎

### 全國政協委員朱同玉教授蒞臨 我院傳達全國兩會精神

本報訊 3 月 27 日, 全國政協委員、上海市公共衛生臨床中心主任、上海申康醫院發展中心副主任、中山醫院副院長朱同玉教授蒞臨我院, 傳達全國兩會精神。院領導、中層幹部、黨支部書記及委員、護士長等近 200 人聆聽。

得到了國家相關部委的重視和新聞媒體的關注, 體現了他作為一名醫療衛生行政協政委員的責任和擔當。

朱教授提到, 憲法修正案通過, 將為中華民族偉大復興提供根本法治保障; 監察法和國務院機構改革方案的通過, 將推動治理體系和治理能力現代化邁出新步伐; 新產生的國家領導人, 將引領全國人民向著“兩個一百年”宏偉目標繼續奮鬥。

此次全國兩會是在全面貫徹中共十九大的開局之年, 在決勝全面建成小康社會、實施“十三五”規劃的關鍵一年召開的關鍵會議。作為新當選的全國政協委員, 朱同玉教授不僅傳達了大會的重要議程和重要歷史節點的所見所聞, 還以親身經歷和切身體會, 傳達了參會的感悟。朱教授表示, 大會取得了一系列重大成果, 意義深遠, 必將載入史冊。朱教授經過前期大量的調研和分析研究, 向大會提交了 6 項提案, 並

院黨委顧小萍書記在總結講話中, 高度評價朱教授的兩會精神傳達站位高、水平高、境界高, 讓我們對全國兩會精神有了更加深刻的認識。朱教授履職盡責、參政议政, 是醫療衛生界的優秀委員, 為推動醫療衛生行業的發展進步發揮了全國政協委員的作用, 令人敬佩, 值得學習! (通訊員 沈芳芳)

### 第三批國家「萬人計劃」領軍人才 徐文東教授和趙曜教授入選

本報訊 近日, 中共中央組織部辦公廳《關於印發第三批國家“萬人計劃”入選人員名單的通知》下發, 華山醫院手外科徐文東教授和神經外科趙曜教授入選科技創新領軍人才。

國家“萬人計劃”是一項涵蓋領域廣、涉及部門多、實施周期長的高層次人才支持計劃, 由中組部、人社部等 11 個部委聯合推出, 面向全國自然科學、工程技術和哲學社會科學領域的傑出人才、領軍人才和青年拔尖人才給予特殊支持。第三批國家“萬人計劃”領軍人才是根據《關於開展 2017 年國家“千人計劃”“萬人計劃”申報推薦工作的通知》, 中央人才工作協調小組統籌安排, 從相關人才計劃中遴選推薦出來的, 全國入選的科技創新領軍人才 720 人, 上海 54 人, 復旦大學 11 人。(宣)

### 古老蠶絲變身大腦守護神 毛穎教授團隊與中科院上海微系統所陶虎團隊的最新研究成果發表於國際權威雜誌

本報訊 蠶絲作為絲綢的主要原材料, 一直以來被廣泛用於服飾、化妝品的製作。我院神經外科毛穎教授團隊聯合中科院上海微系統和信息技術研究所陶虎研究員團隊, 採用專利技術從蠶絲中提取蠶絲蛋白, 成功研製生物可降解、可定制的顱骨固定系統, 在蠶絲蛋白顱骨固定系統領域取得進展, 最近, 相關研究成果以 A Silk Cranial Fixation System for Neurosurgery 為題, 作為封面論文發表於國際權威雜誌 Advanced Healthcare Materials 上。我院神經外科史之峰是該論文的第一作者, 神經外科常務副主任毛穎教授是共同通訊作者。

和質量, 因此對於顱骨固定和修補所需要的植入式醫用材料要求極高。蠶絲是一種廣泛存在於自然界的生物原料, 在人類社會的應用已經有上千年的歷史。研究團隊從蠶絲中提取一種特殊的蠶絲蛋白, 通過生產工藝的優化, 加工出大尺寸、材質均勻的蠶絲蛋白塊材, 用於各類固定材料的制作。在此基礎上, 進一步對蠶絲蛋白分子結構-力學-降解特性進行機理研究, 根據大量的離體和動物活體實驗, 找到最優化的性能組合, 最終製成基於蠶絲蛋白的神經外科顱骨固定系統。大規模臨床前研究結果證實, 該套系統“生物相容性強”、“力學性能優良”、“可調控降解吸收”, 耐受  $\gamma$  射線消毒和 X 射線照射, 在核磁共振掃描環境下安全穩定, 完全符合臨床應用標

准。此外, 蠶絲蛋白材料最大的優勢是能夠包裹各類生物、藥物制品, 實現體內穩定釋放, 未來除了顱骨的固定和修補, 還能夠發揮治療顱內感染、促進局部組織癒合等其它醫療作用, 真正成為人類大腦的“守護神”。

該項研究的重要意義在於, 通過科技創新將蠶絲從低附加值原材料變身為高附加值的可植入式醫用器械, 彌補了現有金屬類、生物陶瓷類和化學合成聚合物類材料的缺陷, 將“中國製造”變成“中國研發”, 大大降低了生產成本, 未來將惠及更廣大的臨床患者, 具有巨大的臨床應用價值和市場前景, 更是对國家“一帶一路”倡議的具體響應和實踐。

(通訊員 史之峰)

### 喜訊

- 在 3 月 24 日召開的《中華檢驗醫學雜誌》第九屆編輯委員會工作會議上, 檢驗醫學科副主任關明教授當選《中華檢驗醫學雜誌》副總編輯。(檢驗醫學科)
- 在 3 月 27 日召開的上海市醫師

協會影像與核醫學科醫師分會第二屆委員會選舉會議上, 放射科歐道穎教授以 48 票全票再次當選上海市影像與核醫學科醫師分會會長; 核醫學科劉興黨教授當選副會長。(放射科 李海慶)

- 在 3 月 30 日召開的中國整形美容協會微創與皮膚整形美容分會換屆大會上, 皮膚科副主任項蕾紅教授經推薦並選舉, 連任第二屆副會長。(皮膚科)

## 瞄准乙肝相关肝癌术后复发转移联合攻关

我院牵头的“十三五”国家重大科技专项课题启动会暨肿瘤复发转移精准防治研讨会举行



图为参会人员合影

本报讯 3月11日上午,由复旦大学(华山医院、生物医学研究院、肿瘤转移研究所等)牵头,清华大学、上海交大、华中科技大学、中南大学、四川大学、天津医科大学、南京医科大学第一附属医院和广西壮族自治区肿瘤防治研究所等9家国内著名高校及医院等研究机构共同参与的“十三五”国家重大科技专项——乙肝相关肝癌术后复发转移精准防治新策略启动会暨肿瘤复发转移精准防治研讨会在我院花园大厅举行。中国工程院院士、国家肝癌科学中心主任王红阳

教授,复旦大学上海医学院副院长、医学规划与科研办公室主任孙逊教授,我院科研处副处长陈向军教授出席并致辞,来自9家研究机构的相关专家学者出席,我院普外科主任、复旦大学肿瘤转移研究所所长钦伦秀教授主持。

王红阳院士以“肿瘤靶向治疗的挑战”为题,为参会代表带来精彩的学术大餐并对课题提出建设性指导意见。“十一五”和“十二五”重大专项负责人钦伦秀教授介绍了“靶向抗肿瘤转移的热点与进展”。和铂医药创始人、江苏省产业技术研究院生物大分子药物研究所所长王劲松博士介绍了“打造基于生物技术平台为核心的转化医学体系”。“十三五”重大专项负责人、我院普外科陈进宏教授汇报了课题总体规划、进展和下一步工作部署。4位子课题及各项任务负责人分别汇报了课题设计及进展情况,回顾了

课题在平台构建、人才培养、研究成果、临床转化等方面取得的成绩,展望课题进一步的研究方向和预期成果。

在钦伦秀教授团队“十二五”重大专项课题所取得的多分子转移预测模型及多因子模型构建、转移预测试剂盒开发、抗转移新方案临床试验推进等重大进展基础上,目前课题组已经完成了“十三五”科技重大专项前期肝癌转移复发精准防治新技术平台的构建,开展了相关临床随机对照试验及病例入组。

课题还将整合优势资源进行集成联合攻关,多中心协作。后续的工作重点是:进一步开发肝癌转移复发精准诊断新技术、建立基于多基因分子预测模型以及外泌体和ctDNA检测与遗传变异分析的分子分型体系,并以分子靶向、免疫生物干预和微环境调变为重点,开发肝癌转移复发的精准防治新策略并进行临床研究与推广,争取将肝癌术后5年复发率降低5%,5年生存率提升5%,实现“降低病死率”的目标。

本课题的顺利实施将不仅为肝癌转移复发的预警和靶向治疗提供有力理论支撑和实践依据。(普外科)

## 心内科成功举办房颤中心建设交流研讨会暨临床新进展学术交流

本报讯 3月24日,作为全国首批房颤中心建设单位,我院在花园大厅举办房颤中心建设交流研讨会暨临床新进展学术交流,全国心脏电生理领域的大咖及近50家医院的房颤中心代表相聚华山,共同商讨和交流房颤中心建设经验。

院党委顾小萍书记到场致辞,欢迎来自全国各地的房颤专家及各医院代表,肯定了房颤中心的建设以及研讨会价值。我院房颤中心行政总监、医务处处长王惠英介绍了华山医院的历史、现状、未来规划,以及心内科的历史及人员构成,希冀华山房颤中心成为全国的“排头兵”。心内科副主任罗心平教授表示,我院房颤中心进行了一些有益的探索,愿与其他中心分享,共同探讨房颤中心建设的模式。

中国房颤中心专家委员会主席、中华医学会心电生理和起搏分会前任主任委员黄从新教授强调了房颤中心建设的必要性和紧迫性,就中国房颤中心规范化管理内容提出了要求。中华医学会心电生理和起搏分会副主任委员、瑞金医院吴立群教

授肯定了院房颤中心建设所做的努力,他希望上海医疗界可以联合起来,争取成为全国房颤中心建设的先行者。

中心建设之经验分享专场由华山医院心内科李剑教授和天津市胸科医院许静教授分享了两家医院房颤中心建设的经验。中心建设之我见专场,华山医院神经内科方莹副教授和心内科高秀芳副教授分别从神内科和心内科角度对房颤中心建设提出自己的建议和设想。上海市生物医学工程学会心脏起搏与电生理专业委员会主任委员、长征医院廖德宁教授、中山医院朱文青教授、长海医院曹江教授、上海市第六人民医院李京波教授、浙江大学附属邵逸夫医院蒋晨阳教授及来自全国的房颤中心代表积极参与了中心建设的热烈讨论。

临床新进展学术交流会有房颤手术、房颤抗凝、病例分享和辩论4个专场。房颤手术专场中,上海胸科医院刘旭教授、瑞金医院吴立群教授和新华医院李毅刚教授对房颤领域最具代表性的手术进行了高屋建瓴的讲解;上海第十人

民医院徐亚伟教授进行了详细的点评。房颤抗凝专场,中山医院朱文青教授、邵逸夫医院蒋晨阳教授和中山医院韩翔教授先后报告了不同情况的抗凝策略。病例分享专场,仁济医院李峰、中山医院聂振宁、东方医院潘晔生、华山医院熊楠青和姜晓斐医生分享了精彩的病例;辩论专场,江苏省人民医院陈红武与上海中山医院程宽医生进行了“心房颤动:冷冻消融VS射频消融”的辩论;上海新华医院孙健与邵逸夫医院盛夏医生进行了“老年房颤患者预防卒中:左心耳封堵VS长期抗凝”的辩论。

2016年9月中国房颤中心正式成立。我院房颤中心在房颤的数据库建设和数字化管理房颤患者方面做了开创性的工作,并在全国率先编写了《复旦大学附属华山医院房颤中心心房颤动规范诊疗手册》,保证房颤患者的诊疗质量。如何科学、规范地建设房颤中心,仍然在摸索中,优秀的中心经验分享,对全国房颤中心建设最终成熟将有很大的借鉴作用。(心内科 高秀芳 陈奇英 包丽雯)

## 携手共筑医联体,齐心协力谋新篇

复旦大学附属华山医院皮肤科医联体暨皮肤疾病临床研究联盟大会成功举办

本报讯 3月25日,由复旦大学附属华山医院、复旦大学皮肤病研究所、上海市皮肤病研究所主办的华山医院皮肤科医联体暨皮肤疾病临床研究联盟大会在上海宾馆举行。中国工程院院士廖万清,市卫计委主任邬惊雷,副主任闻大翔、医政医管处吴宏处长,华山医院党委书记顾小萍,儿科医院院长黄国英,闵行区卫计委副主任程佳等领导以及来自全国各地的200多家医院院长或皮肤科主任出席。

我院皮肤科主任徐金华主持开幕式,复旦大学皮肤病研究所所长张学军致欢迎辞。顾小萍书记代表医院致辞。廖万清院士号召大家联合起来,相信“在实力雄厚的华山医院带领下,在各具特色的众多医院参与支持下,华山皮肤科医联体一定会建设得更好。”邬惊雷主任则

风趣地以会议的时间和地点开场白,相信有高度有广度的华山皮肤科医联体一定能推动健康中国建设。

中日友好医院、安徽医科大学第一附属医院、延边大学附属医院、杭州市第三人民医院、大连市皮肤病医院、广西医科大学第一附属医院、淮北市人民医院、南方医科大学南方医院、青海大学附属医院、第三军医大学第一附属医院(重庆西南医院)、福州市皮肤病防治院、江苏省江阴市中医院、浙江台州市立医院、金华市第五医院、苏州科技城医院、枣庄市皮肤病性病防治院、嘉兴市第二医院、四川省南充市中心医院、上海市静安区中心医院、上海市第五人民医院等20家医院代表从领导们手中接过了“复旦大学附属华山医院皮肤科医联体合作单位”的铜牌。

各项专题报告随后展开。闻大翔副主任作《<关于本市推进医疗联合体建设和发展的实施意见>政策解读6问》专题报告,黄国英院长作《儿科医联体的建立与发展》报告,安徽省皮肤科医联体主委杨森带来《安徽省皮肤性病专科医疗联合体发展与成长》报告,重庆医科大学附属第一医院皮肤科陈爱军主任带来《搭建学术平台,助推学科发展——以华山医院医联体/临床研究联盟为平台,助推学科发展》报告。徐金华主任的《华山皮肤科医联体工作规划》报告,重点介绍了华山皮肤科医联体工作目标和工作任务。医务处王惠英处长带来《空中互联,携手共赢》报告,银屑病专病医联体负责人颜克香博士汇报了该专病医联体建设情况,医利捷(上海)信息科技有限公司赵飞副总经理介绍了华山皮肤科医联体大数据平台。

医联体是个大家庭,是强有力的纽带,华山皮肤科抓住新医改的契机,利用优势医疗资源带动全国皮肤医疗共同发展,开创协作多赢的局面,不仅让人民群众在家门口享受到优质医疗服务,感受改革成效,而且一定会使89年荣耀的品牌再铸新的辉煌。(通讯员 孙新芬)



图为联盟合影

本报讯 3月10日至11日,由复旦大学风湿免疫过激性疾病研究中心(IRIA)主办,华东医院风湿免疫科承办的第十三届复旦大学风湿免疫国际论坛在华东医院举行。10日上午,由华山医院风湿免疫科、复旦大学现代人类教育部重点实验室和华东医院风湿免疫科联合主办的第四届恒健痛风峰会也同期举行。相关学科和交叉学科的专家同道齐聚一堂,共襄盛会。

IRIA主任、我院党委副书记兼纪委书记邹和建教授致开幕词,香港大学吕力为教授、复旦大学生命科学学院王久存教授、江苏省人民医院王端教授、浙江大学医学院附属第二医院刘磊医生、温州医科大学第一附属医院朱载华医生、我院关明教授、姜昊文教授、薛愉医生等专家及青年学者分享了他们在痛风和高尿酸血症的发病机制、基因诊断、个体化治疗等领域的研究新进展。

在风湿免疫国际论坛开幕式上,邹和建教授致开幕词,华东医院俞卓伟院长致欢迎词。持续2天的学术讲座,华东医院风湿免疫科管剑龙教授、中山医院风湿科姜林梯教授、儿科医院风湿科孙利教授、复旦大学基础医学院刘赞教授和我院风湿免疫科万伟国教授带来了精彩的前沿分享。交叉学科专家的研究为论坛带来了不同的视角,我院神经内科陈向军教授介绍了结缔组织病相关的神经系统病变;超声医学科谢春梅医生从超声影像的角度看关节病变,介绍了新的超声诊断技术。代表新生力量的青年学者也交流了在研课题成果。

一年一度的复旦大学风湿免疫国际论坛已经成为复旦大学风湿免疫过激性疾病研究中心的一张名片,不仅为复旦大学各附属医院提供了展示研究成果的平台,也为国内外风湿免疫科及相关学科的交流合作提供了机会。(风湿免疫科 刘佳滢 赵天仪)

## 肾脏科研究生获亚太地区肾脏病学会“最佳摘要奖”

本报讯 亚太地区肾脏病学领域规模最大、水平最高的学术盛会第16届亚太地区肾脏病学会会议暨中华医学会肾脏病学分会2018年学术年会于3月28日至31日在北京国家会议中心举行。我院肾脏科林善钺终身教授、郝传明教授、陈靖教授、朱彤莹教授及青年医师、护士、研究生等多人赴会。

郝传明教授在会上作了《Atherosclerotic Cardiovascular Diseases: Diagnosis and management》以及《Halting CKD progression through dietary modification》两场专题报告;陈靖教授作了“血液透析室管理”报告;朱彤莹教授作了“腹透患者的睡眠障碍与干预”报告。多名青年医护人员也进行了口头汇报和壁报交流,其中,研究生茅晓意以《Tenascin-C mediates the protective effect of HIF in acute kidney injury》为题的论文摘要在3000余篇投稿的大会摘要中脱颖而出,成为4篇获得Best Abstracts Award之一,并在大会上进行了口头汇报。该研究是在郝传明教授指导下,由谢琼虹、茅晓意及张敏共同完成,主要研究细胞外基质蛋白Tenascin-C在急性缺血再灌注损伤中的作用,对急性肾损伤的认识和治疗的探索具有重要意义。

3月29日晚上,林善钺教授组织华山肾脏青年学者与来自哈佛大学William G. Kaelin教授进行了面对面的交谈。在2个小时的互动中,Kaelin教授逐一解答和讨论了所有大家提出的缺氧诱导因子相关问题,以及在研究过程中遇到的困惑,青年学者受益匪浅。(肾脏科 茅晓意)

## 我院主办的第三届中国核医学质控论坛暨第七期核医学质量控制和持续改进学习班成功举办

本报讯 3月15-18日,由我院及上海市核医学质量控制中心主任刘兴党教授发起、开封市中心医院承办的第三届“中国核医学质量控制论坛暨第七期核医学质量控制和持续改进学习班”在古城开封举办,来自全国各地核医学医师、物理师、化学师、技师、护士及研究生等500余人,就核医学发展相关内容进行深入的交流与探讨。该次核医学界的盛会,也是2018年首个全国性核医学论坛。

与会专家包括4位中华医学会核医学分会历任主委,3位中国医师协会核医学医师分会历任会长,4位中国核学会核医学分会历任理事长,以及中国医学影像技术研究会核医学专委会、中国医学装备协会核医学装备与技术专委会等多个学术团体的国家级主委、各省核医学会主委和核医学质控中心主任等。应邀授课、会议主持、讨论的核医学权威专家学者达166位。

论坛分为特邀专题演讲和2个分会场共6个主题模块展开,涵盖了核医学医疗技术、设备、药物以及临床的质量控制,SPECT、SPECT/CT、PET/CT及PET/MRI多模态影像技术发展与应用,放射性核素治疗,放射性药物制备与管理,体外分析与实验室管理,核医学护理,核医学科室建设与管理等,79个内容充实的学术讲座、2场精彩的核医学影像疑难病例讨论,互动热烈,堪称学术大餐。

论坛的成功举办为全国核医学界开展新技术、新理论、新经验的交流构建了重要的平台,成为我国核医学专业发展的一大盛事。(核医学科 刘从进)

### 短讯

3月8日和15日,我院肾脏科分别在华山北院和总院的门诊大厅举办了“关注肾脏病,关爱女性健康”的义诊活动和健康讲座,让更多女性意识到肾脏健康的重要性,积极预防肾脏病的发生。(肾脏科 刘骏峰,程平)

# 院工会联手静安区文化馆启动区域性职工公益文化共建

本报讯 2月27日中午，院工会与静安区文化馆“区域性职工公益文化共建签约仪式”在装饰一新的静安区文化馆举行。

我院副院长靳建平与静安区委宣传部副部长、文化局党委书记、局长陈宏分别代表双方单位致辞，期望这次文化共建成为践行公益梦想的善举，为提升华山职工和周边职工市民的获得感和幸福感、改善医院医疗环境、促进人文静安的内涵建设作出贡献，也期待这一文化阵地共享、文体活动联办、文化人才共育、优势互补、联动发展、职工市民

受益的公共文化建设新模式，为上海市今后更多区域性单位文化合作提供有益借鉴。

院工会常务副主席苏家春与静安区文化馆馆长韦燕华共同签署协议。双方还将共同建立区域性职工公益文化共建基地——文华荟。文华荟基地旨在发挥双方专业医疗优势和文化场地优势，通过志愿者公益服务的形式，合作举办健康医疗科普讲座、医学人文活动、职业减压课程、职工文艺演出等，惠及广大市民和双方职工；同时，也为医院职工文艺活动提供技术和场地的有力支撑。

静安区人民政府副区长鲍英菁、上海市文化广播影视管理局公共文化处处长杨庆红、上海市总工会宣教部部长陈必华、上海市医务工会专职副主席何园等领导为共建基地揭牌。

仪式结束后，双方合作的首个项目“文化进万家”——上海交响乐团文艺小分队新春慰问演出温馨上演，10首经典乐曲让来自我院和周边楼宇白领及社区居民近200人感受了一次难得的艺术盛宴。

(院工会 苏家春)



图为欢送会议

本报讯 3月23日，由神经外科宋剑平、神经内科史朗峰、胸心外科施梦、麻醉科戚江涛和急诊科董帅岳组成的第四批援藏医疗队启程前往西藏自治区洛隆县人民医院开展为期半年的医疗支援服务，该项目是我院响应国家号召，按照党中央“四个全面”战略布局，落实党中央、国务院关于全面实施精准扶贫、精准脱贫方略和健康扶贫要求，在国家卫计委和上海市卫计委的组织和指导下开展的对口支援西部贫困县县级医院项目。

3月19日上午，丁强院长、顾小萍书记、马昕、毛颖副院长及相关职能部门负责人、医疗队员所在科室负责人在门诊11楼会议室为第四批医疗队员举行了简短而热烈的欢送仪式。

欢送仪式上，丁强院长代表医院感谢医疗队员们对医院对口支援工作的支持与贡献，提出了“讲政治、讲纪律、讲团结、讲安全、讲技术”的五点要求。顾小萍书记叮嘱队员们要努力工作，因地制宜，有所建树，带去使命，带去技术，也带去华山优秀的文化和华山精神。医院作为医疗队的坚强后盾，将会为队员们提供完善的后勤保障支持，为队员解除后顾之忧。各科室主任对医疗队员主动承担对口支援任务表示了感谢，鼓励队员积极履行职责，科室将会为队员的工作保驾护航。

对领导们的关心和勉励，队员们表示对支援工作满怀期待和信心，相信自己一定不会辜负领导的殷切希望，勤勉工作、相互配合，为当地人民提供最优质的医疗服务，将华山优秀的医疗技术及精神发扬光大。

(通讯员 徐畅)

## 我院第四批支援西藏洛隆县人民医院医疗队出征

接力援藏再启程

# 我院举办庆祝“三八”国际妇女节 108 周年暨表彰大会

本报讯 3月13日下午，我院庆祝“三八”国际妇女节108周年暨表彰大会在1号楼12楼会场举行，院妇委会、部门工会女工委委员、女医师联谊会、获奖代表以及女职工近180人出席，副院长、院妇委会主任邵建华主持。

妇委会委员柯颖达汇报了2017年医院妇女特色工作。2017年，院妇委会坚持以社会主义核心价值观为指引，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，紧紧围绕医院中心工作，把握“固阵地，提高妇女组织的吸引力；强基层，激活妇女工作的创造力；重需求，增强女职工的获得感”的工作总基调，在巾帼建功、公益辐射、人文素养提升、文体活动、权益维护、女职工关爱等方面取得可喜成绩，为医院改革与发展发挥了不可替代的作用。柯颖达还介绍了换届改选后新一届院妇委会、部门工会女工

委员班子成员和2018年度工作重点。

党办主任、院妇委会副主任王晋伦宣读了上海市妇女之家示范点、上海市巾帼文明岗、复旦大学巾帼文明岗和复旦大学巾帼创新奖等各类先进集体和个人表彰名单。华山医院荣获上海市妇女之家示范点、上海市教育系统优秀妇女小家；17病区荣获上海市巾帼文明岗；耿道颖荣获上海市卫生计生系统女职工委员会2017年度最具影响力医务女性；感染科护理团队荣获复旦大学巾帼文明岗；卢家红、贾杰、秦海红荣获复旦大学巾帼创新奖；山缨夫妇荣获复旦大学比翼双飞模范佳偶；陈彤荣获上海市女医师协会“最美女医师”提名奖。与会领导为受到表彰的集体和个人颁奖。

17病区护士长李娟、护理部副主任任学芳作为获奖集体代表发言。

邵建华副院长指出，进入新的时代，

“健康中国”国家战略、上海城市定位、双一流大学建设给华山医院提供了加速发展的机遇，全院女职工更应唱响时代旋律，书写新的辉煌。为了表达对全院女职工的节日祝贺，院妇委会邀请复旦大学社会发展与公共政策学院沈奕斐副教授作女职工专题讲座暨华山EAP员工关爱系列之“面对新时代，女性向前一大步”讲座。沈教授结合其研究领域的专业知识和多年的实践经验，分析了两性的性别差异，梳理了现代女性在工作生活中遇到的困惑和难题，并从新时代对女性的要求，结合大量案例和具体实践，与大家探讨了如何在职业上寻求突破、如何搞好家庭和工作的平衡等话题，为女职工职业生涯更好地发展明晰了方向、更好地兼顾家庭生活给出了实用妙招。

(通讯员 柯颖达)

# 管理人才队伍国际化培养，世界舞台展现卓越精神

### 我院管理团队在哈佛大学医学院获殊荣



图为我院管理人员在MGH

本报讯 十九大报告明确“健康中国2030”战略，强调将健全现代医院管理制度，全面建立中国特色基本医疗卫生制度和优质高效的医疗卫生服务体系。如何对标国家要求，培养一支具有大视野、熟悉现代医院管理理念的人才队伍，为医院未来百年的持续、快速发展提供助力与能量，是医院管理层始终思考的“大问题”。

在此背景下，2017年4月，院领导再次将目光瞄准哈佛大学这一顶尖国际医学殿堂，以“组团式人才培养”为理念，选派了由医务处王惠英处长、教育处向阳副处长领队、来自包括院办、党办、科研处、护理部、财务资产管理部、人力资源部、后勤保障部、信息中心

在内各职能处室的11位中青年骨干组成的华山医院管理MDT团队参加了由哈佛医学院主办的、为期一年的“领导力与管理培训课程(CLIMB-LEAD)”，通过在线学习与课堂交流，与来自全国及世界各地的近百位高层次医院领导者一起，系统地学习现代医院管理知识，包括医院战略品牌管理、财务与绩效管理、医疗质量与患者安全管理、人力资源管理、信息技术运用等核心课题。最终，华山管理团队不负众望，在全球医院领导者中脱颖而出，以优异成绩从美国波士顿哈佛医学院载誉毕业。团队成员，病史室主任、质控办主任助理李芸，院办张传政的毕业课题经过激烈角逐，进入top3，受邀在哈佛医学院课堂上作汇报演讲，经过哈佛医学院教授团队的遴选，最终囊括全班唯一的一等奖与二等奖；宣传科主任助理刘燕、人力资源部俞锦莉获Top10荣誉，华山人充分发挥个人能力，以优异的个人成绩及团队影响力为我院在哈佛大学及其附属医院中再次赢得声誉。而团队的所学所得，也将为我院适应变化中的医疗卫生体制、接轨国际前沿医院管理模式提供重

要的知识与人才储备。

医院领导力与管理培训课程(CLIMB-LEAD)是由哈佛医学院国际教育学院开设的旨在使中国医疗领域领导者在患者安全、医疗质量、医疗集团及医联体的管理及领导力领域接轨世界前沿的系统管理培训。自开班以来，来自哈佛大学医学院、哈佛大学商学院、哈佛大学各附属医院、常春藤盟校的近30位顶尖教授组成的讲师团队就现代医院管理的核心理念进行了深入的讲授与探讨，通过互动式的案例分析、实战式小组作业等生动的教学方法，帮助学员深入理解医院管理内涵。

毕业交流会上，学员们从不同角度畅谈了自己对课程的感受，其中，合作、创新、突破、发展是核心所在，参与项目的华山人感谢医院提供如此宝贵和高质量的学习机会，表示受益匪浅，并深知身肩重担。此次CLIMB-LEAD课程是医院继分批次输送医院中层管理干部去哈佛医学院及附属医院进修后，在后备人才储备方面的又一次前瞻性、大手笔投入。毕业晚宴上，哈佛大学医学院国际教育学院副院长Ajay K.Singh教授盛赞华山医院在临床科研及医院管理人才培养上的远见与投入，相信医院必将从中获益，取得瞩目成绩。

(宣)

# 为互联网+医联体落地再创空间

### 全新华山医院远程会诊中心及紧急医学救援指挥中心投入使用

本报讯 为配合综合楼搬迁改造项目，原位于12号楼的华山医院远程会诊中心迁址新建。今年2月，我院新的远程会诊中心及紧急医学救援指挥中心(下文简称“双中心”)投入使用。双中心位于华山花园病理楼3楼，采用了新中式装修风格，典雅大方，与花园建筑风格相得益彰。内部设置有多学科联合会诊区、单科独立会诊区及办公指挥区，使用功能及形式更多样、更灵活，更好地满足了日趋增加的远程会诊需求。办公环境宽敞明亮，四面吸音板材包裹实现了良好的收音效果，兼具了舒适性及功能性，为远程会诊提供了优质的硬件条件。

目前，会诊中心的年使用量以超过10%的增幅攀升，是我院拥抱“互联网+”，拥抱医联体，拥抱分级诊疗的切实举措，为实体医院和空中医院带来更大的为患者提供优质医疗服务空间。

(基建科 张玮)

# 民进华山医院支部参加嘉兴南湖学习实践活动

本报讯 春风又绿三月天，清晖又显露风采。3月17日，民进华山医院支部参加了由民进复旦大学委员会枫林总支主办的嘉兴南湖学习实践活动。总支主委、我院普外科常务副主任陈宗佑教授主持活动。

伴着欢笑，会员们踊跃参与，怀着满腔热忱来到了春天的嘉兴南湖，来到了中国共产党的一大会址。在湖上红船聆听革命历史，在湖边纪念馆瞻仰先烈事迹。了解中国共产党对中国革命的伟大贡献，也更坚定了不忘初心，不辱使命，参政议政，合作共识的信心。这是深藏在会员们内心深处最强烈的渴望，是一种挥之不去的意念，富强民主文明和谐美丽的愿景引领我们去成就梦想，认识自我，有序前进，与时俱进。会员们纷纷表示这是一次有意义的学习实践活动。

(普外科 汪洁)

# 民进华山医院支部参与贵州省金沙县对口帮扶活动

本报讯 3月17日至19日，民进华山医院支部主委胡祖鹏和民进复旦大学委员会秘书方勇，会同民进静安区主委洪璐，参加了民进上海市委专职副主委胡卫带队的民进上海市委赴贵州省金沙县对口帮扶社会服务活动。

胡祖鹏为县卫计局、县人民医院和县中医院相关负责人以及医护人员160多人作了题为《急性胸痛》和《医院内应急救援能力实践》的专题讲座，并和方

勇一起深入两家医院的重症监护室、内科病区、门诊、儿科、输血检验科进行考察调研，对重症监护室和输血科的科室建设、开展项目、技术、设备等方面进行了详细的指导。

今年是毕节试验区建立30周年，自2009年民进中央在金沙启动实施“同心·彩虹”行动以来，民进上海市委积极响应，开展了一系列对口帮扶项目。近日，根据民进中央要求，为进一步推进当地教育、

文化、医疗水平发展，提升市委会社会服务帮扶项目实际效果，推动对口帮扶工作迈上新台阶，民进上海市委在金沙县进行了开明书屋项目签约、医疗对口帮扶、书画创作暨捐赠和项目调研工作。

自民进华山医院支部同民进静安区委共建以来，在多项活动中互相学习和互相支持。这次的帮扶活动，成为两个民进组织共建的又一硕果。

(重症医学科 胡祖鹏)

# 华山医院胸痛中心与上海市急救中心胸痛急救整合联合会议暨联合急救演练举行

本报讯 3月23日,华山医院胸痛中心与上海市急救中心胸痛急救整合联合会议在我院花园小厅举行。上海市急救中心急救部董钧副部长、多位急救站点代表,我院医务处李骥副处长、胸痛中心秘书、病史室李芸主任、胸痛中心医疗总监、心内科施海明主任,急诊科山纓主任及胸痛中心姜晓斐等医生出席。

施海明主任致欢迎辞,并介绍了召开整合联合会议的目的,就胸痛中心设计理念与建设意义、中心人员框架构成和详细

建设内容进行了介绍,同时他以急性ST段抬高型心肌梗死指南的解读为基础,强调了绿色通道在急性心肌梗死救治上的重要性,重申了国家建设胸痛中心的重要意义。李骥副处长代表我院和医务处表示了对胸痛中心建设的支持。董钧副部长介绍了各急救站点负责人,表示将全力配合建设华山医院胸痛中心。山纓主任以详细的诊断标准和清晰的流程管理,阐释了在急诊如何快速有效识别高危胸痛、有效避免低危胸痛的过度医疗。

会后,相关工作人员就胸痛病人的救治进行了从急救车到医院急诊抢救室的全过程演练,对救治过程中可能出现的环节进行了有效的疏通。

华山医院胸痛中心的顺利建设不仅将为急性心肌梗死患者的救治提供便利,更是惠及周围百姓的重要举措。今后,中心将持续完善救治流程,加强与各参与部门的联系和沟通,积极向公众普及急性胸痛相关常识,服务群众、履行使命。

(心内科 高稳)



图为华山北院第四批援滇医疗队启程

本报讯 2月26日一早,由神经外科祝翊倩、骨科蔺蔚、内分泌科张琼月和妇产科王伟组成的华山北院第四批援滇医疗队启程,前往云南省丘北县人民医院开展新一轮为期半年的帮扶工作。

在2月13日的欢送会上,我院党委副书记、纪委书记、北院党委常务副书记邹和建,北院副院长钟良、朱会耕,北院党办、人力资源部等职能部门负责人,以及医疗队员所在科室负责人一同欢送医疗队员。邹书记首先向队员们介绍了北院援滇的总体情况及之前队员取得的成绩,并表达了对队员们将出色完成任务的信心,同时叮嘱他们注意医疗安全与人身安全,互帮互助,有任何困难及时与医院取得联系。钟院长和朱院长表示,希望队员们到达丘北县人民医院后,能尽快融入到科室开展工作,与县医院的医护人员一起切磋学习,并能帮助相关科室开展新的技术与手术。北院骨科陈文钧主任和妇产科陈旭主任代表援滇科室,表示科室将全力支持援滇队员的需求。队员们纷纷表示会全力以赴、不辱使命,为医院争光添彩。

(北院人力资源部 顾佳韵)

## 二月开启新征程,援滇谱写新篇章

## 申康中心领导一行到华山北院调研

本报讯 为全面深化医改工作,探询现代医院建设的实效路径,切实解决目前各大医院发展中存在的“难点、痛点、堵点”,3月6日,上海申康医院发展中心副主任陈睦,投资建设部主任魏建军、副主任邱宏宇,资产监管部副主任李斌,申康卫生基建管理中心主任张建忠、副主任姚蓁等一行莅临华山医院北院调研。北院党委常务副书记邹和建,副院长钟良、朱会耕及各职能部门负责人、部分临床科室主任出席调研会。

医院二期工程、科研综合楼以及中心实验室的筹备;财政补助的投入;高压氧舱的前期申报;检验设备的投放模式;基础信息平台的统一搭建及软件购置的指导信息等问题进行了交流发言。申康相关部门负责人表示,诸如基建、设备等项目会尽快协调解决。对于信息平台统一建设等需申康统筹的问题,调研组将及时反馈进一步研究处理。



图为申康中心领导一行现场调研

陈睦副主任首先传达了《关于在全市开展“不忘初心、牢记使命,勇当新时代排头兵、先行者大调研的意见”》文件精神,明确紧扣党的十九大会议精神,及时解决调研中所发现问题的主旨。

邹和建常务副书记代表医院党政领导班子对申康中心长期以来的大力支持表示感谢,并详尽汇报了医院发展的整体概况以及在体制机制、医护模式、学科人才、医院管理、公益立院等方面的探索,得到了申康领导的一致肯定。在之后的座谈中,院领导和相关职能部门负责人、科室主任代表分别就

陈睦副主任指出,华山北院应以“现代医院”为发展定位来建设,加强廉政建设以及安全生产工作部署。希望医院在“十三五”规划的落实及今后“十四五”规划的启动中实现可持续发展。

座谈结束后,调研组一行在院领导及相关职能部门负责人的陪同下,实地走访了病房、儿科和急诊等区域。详细了解了病区中移动

医疗工作站的运作模式,肯定了急诊分级分诊流程及病区休息角的设置,并对儿科输液室的布局给出了改造建议。

华山北院作为新医改“试验田”,经过5年的磨砺,已然在沪上的西北角破土成长。此次调研是个很好的契机,让医院以明晰的发展定位,特色学科竞争力,务实力行地打造区域性标杆医院!

(北院 院办)

## 华山医院援瓜达尔港医疗队春节期间坚守岗位



图为徐思远医生为患者做腹部超声检查

本报讯 农历新年,是国人最看重的传统佳节,华山医院援瓜达尔港医疗队员们在吴钢队长的带领下,依然坚守在远离祖国数千公里之外的医疗中心,保障着一方的医疗安全。

大年初二傍晚5点35分,值班机突然响起,一位工友被高空坠落后弹出的钢管击中

胸部,疼痛难忍,需要医疗救助。于是医疗队紧急出动救护车,第一时间抵达出事工地。经过吴钢队长的初步查体,患者神智清楚,生命体征平稳,双侧呼吸音清晰,胸廓无反常呼吸,腹部可疑压痛、反跳痛和肌紧张。于是队员们边安抚患者情绪边将患者转运至医疗中心。徐思远医生立即给患者做了仔细的腹部超声检查。所幸脏器包膜完整,未见血肿。经过24小时的观察,未发生病情变化的患者办理了出院手续。全队的快速反应能力、高超娴熟技术和无微不至照顾赢得了患者所属的中交三公局的感激和赞誉。

年前,医疗队就了解到,过年留守瓜港的126名同胞都已经是很久没有回过家了,健康状况也一直是他们担心的。于是全队立刻决定为这126名同胞开展为期一周的免费健

康体检。消息一经传出,全港区沸腾了。前来体检的同胞不胜感激地表示:在海外工作很辛苦,加班加点经常体力透支,身体是否健康一直是我们所担心但又无能为力的。现在好了,我们可以放心了,能了解自己的身体状况了。太感谢你们了!

新年的瓜达尔港也是年味十足,中国港控公司携手留守的各部门共同举办了“庆新春、迎新年”系列活动,挂灯笼、贴对联、包饺子、年夜饭、新春游园、拔河大赛,让身处异乡过中国新年的队员们倍感温馨,都说年味比在国内还浓。趁着新春游园会,医疗队开展了义诊,为拿到体检报告的同胞们耐心解释各项检查结果,大家为医疗队的工作细致和无私奉献所折服,纷纷竖起了大拇指。一位工友说:你们医疗队真是想得周到,拿到报告的时候,看到有小箭头,我还自己上网查了,但还是没有弄明白,经过你们一解释,我就知道该注意啥啦,太谢谢你们啦!

(援瓜达尔港医疗队 刘华晔)

## 公益在线青春益起爱

华山北院医务人员为动迁过渡在外老人带去新春健康慰问

本报讯 2月11日下午,戊戌年新春佳节来临之际,华山北院分团委与顾村镇团委、宝山监狱团委、菊泉新城社区卫生服务中心等区域化团建单位、镇域社会组织益益青年活动指导中心以及顾村社区青年志愿者团队,联合在广福村老年过渡房广场上举办了一场“公益在线·青春益起爱”新春慰问动迁过渡在外老人志愿服务活动。

北院呼吸科龙丰主任带队,风湿科查丹丹、肾内科吴元昊、神经内科龚凌云、心内科陈华、消化科蒋晓芸、血液科马晶晶、内分泌科张琼月和感染科王璇等组成青年医护团队,在活动现场专程提供了针对老年人常见病的义诊服务。老人们带着病历簇拥在咨询台前,医生们或听诊、或检查,耐心细致的专业服务受到爷爷奶奶们的点赞。

(北院分团委)

## 华山医院援瓜达尔港医疗队保障瓜达尔自由区开园仪式收获感谢

本报讯 2月26日,华山医院援瓜达尔港医疗队吴钢队长从中国港控瓜达尔自由区有限公司副总经理胡耀宗手中郑重地接过了一份诚意满满的感谢信,对医疗队在瓜达尔自由区开园仪式出色的医疗保障和大力支持给予了高度评价和感谢。

瓜达尔自由区开园仪式暨国际商品展销会整整历时2天,到访的政要和领导众多,场地大而分散,议程多达10项。中国港控希望医疗队在做好2天医疗保障的同时也能协助开园仪式和中巴文化秀的筹备工作。这对于人手有限的医疗队来说,既要保持医疗中心的运行又要圆满完成中国

港控的托付可谓是一个不小的挑战。

吴钢队长迎难而上,巧妙安排,把人力资源用到了最优化。首先选定刘华晔和徐思远参与开园仪式和中巴文化节的筹备工作。在开园仪式日光曝晒的现场,从调配大吊车到解决水源和电源,有求必应。会务公司的 Usman 感激地一直竖大拇指;在文化秀反复彩排的现场,从确定节目的顺序、话筒的定位到演员的走位和试音等,每一项细节都反复斟酌,以确保晚会的顺利举行,认真的态度获得了巴铁兄弟演员的一致好评。

在活动举行的2天,所有人员分成4

组,确保了医疗中心的运行又完成了商务中心、展销会两个主会场的医疗保障以及救护车的快速保障。医疗队的那一抹红色成为了2天活动的一道亮丽风景线,引得巴铁兄弟驻足询问和合影。

中巴经济走廊进展显著,已成为“一带一路”框架下最具实际效益的成果。瓜达尔港建设是中巴经济走廊的重要组成部分,此次开园仪式标志着瓜达尔自由区建设取得重大进展,园区正式投入实际运营。医疗队能在这里里程碑的时刻发挥巨大的作用并得到主办方的充分肯定,实属不易。

(援瓜达尔港医疗队 刘华晔)



图为瓜达尔自由区开园仪式现场