

CAMS & PUMIC
FUWAI HOSPITAL



2016

阜外之窗



◆ 内部刊物注意保存

阜外之窗

2016年 第3期

总第3期

(2016年6-8月中旬)

中国医学科学院阜外医院党委办公室 主办

本期导读

● 中国心脏大会 (CHC) 2016 成功召开

提出：重塑医学和健康管理模式，构建学习型心血管病医疗中心

● “重开甲子，再创辉煌”——中国医学科学院阜外医院建院60周年学术巡礼

● 牢记光辉历程 争做合格党员——国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医

院召开庆祝建党95周年 阜外医院建院60周年党建工作巡礼暨年度表彰大会

● 国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院召开习近平总书记“七一”重要讲话精神专题学习会

● 紧扣工作实际，突出阜外特色，创新学习载体，扎实推进“两学一做”学习教育有效开展——中国医学科学院阜外医院“两学一做”典型案例阶段汇报

● 《阜外医院内科年度报告2015》重磅发布

目 录

“重开甲子，再创辉煌”——中国医学科学院阜外医院建院 60 周年学术巡礼	
【阜外 60 年，回眸中国心血管病学事业的发展】薪火相传，欣欣向荣，心存高远.....	1
建院 60 年最具影响力十大事件.....	4
建院 60 年创新技术成果展.....	9
建院 60 年国内首部或有影响力专业书籍汇编.....	12
“不忘初心，继续前进”	
牢记光辉历程 争做合格党员——国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院召开庆祝建党 95 周年 阜外医院建院 60 周年党建工作巡礼暨年度表彰大会... 13	
国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院召开习近平总书记“七一”重要讲话精神专题学习会.....	15
中国医学科学院阜外医院关于开展纪念建党 95 周年活动情况总结汇报.....	17
“两学一做” 践行风采	
紧扣工作实际，突出阜外特色，创新学习载体，扎实推进“两学一做”学习教育有效开展——中国医学科学院阜外医院“两学一做”典型案例阶段汇报.....	20
阜外医院“青年文明号”和首届“十大杰出青年”评选结果正式公布.....	23
——支部活动正当时	
用力，用情，用心守护健康——内科三支部社区义诊纪实.....	30
推进“两学一做”学习教育，创建“党员示范岗”.....	31
“两学一做”解民忧，心系瓜农显仁心.....	31
回顾建党历史，传承“红船”精神；学习“四个服从”、“八项义务”，争做合格党员.....	32
感受英雄事迹，传承革命精神.....	33
组织关怀暖人心，“七一”走访慰问老党员.....	34
品质·创新	
《阜外医院内科年度报告 2015》重磅发布.....	36
国家心血管病专家委员会血管外科专业委员会成立.....	40
我院成功召开生命科学领域虚拟技术应用研讨会暨阜外医院 Living Heart 协作项目启动仪式.....	41
阜外医院受邀向美国 C3 会议全球同步直播主动脉腔内血管手术.....	42
ISCHEMIA 研究国际中心人员赴中国进行项目检查.....	43
阜外医院引进国际最新激光鞘系统起搏器电极导线拔除技术.....	44
“承载使命，迎接拐点”——国家心血管病中心与辉瑞中国签署战略合作备忘录.....	45
美国托马斯杰斐逊大学代表团一行来院访问及学术交流.....	46

学术论坛

中国心脏大会（CHC）2016 成功召开.....	47
访中国心脏大会（CHC）2016 主席胡盛寿院士：重塑医学和健康管理模式，构建学习型心血管病医疗中心.....	47
构建心血管病防治领域专业平台，切实发挥“智库”引领作用——国家心血管病专家委员会第三次全体委员会议在京召开.....	50
重大慢病国家注册登记研究第二场区域启动培训会圆满召开.....	51
“临床大数据平台构建与应用”国际研讨会在国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院圆满召开.....	53
《柳叶刀》中国基层医疗体系专题报告专家委员会会议在京召开.....	57
第十一届经桡动脉途径冠脉介入和第一届 CTO 规范化培训教程暨冠心病治疗研究进展（TCC 2016）成功举行.....	58
阜外医院成功举办第一届阜外国际复杂先心病高峰论坛.....	59
智能医疗，从“心”开始——第五届中国心脏重症大会圆满召开.....	60
第三届全国小儿心血管麻醉及围术期处理研讨会会议纪要.....	61
家族性高胆固醇血症圆桌会议在京召开.....	62
“中意空气污染、表观遗传改变与心血管病前瞻合作研究”项目工作会议在国家心血管病中心召开.....	64
第十七届中国心血管核医学年会暨 2016 中国核学会核医学分会年会召开.....	65
全国首届医疗器械创新与产业发展战略研讨会在京胜利召开.....	67

媒体聚焦

健康报——信息化 向医院核心靠拢.....	69
	70

人才培养

中国医学科学院阜外医院“3+X”优才计划招录启事.....	73
国家心血管病中心经外科途径心血管疾病介入技术培训招生简章.....	74

“重开甲子，再创辉煌”

——中国医学科学院阜外医院建院 60 周年学术巡礼

【阜外 60 年，回眸中国心血管病学事业的发展】

薪火相传，欣欣向荣，心存高远

今年是中国医学科学院阜外医院建院 60 周年，“阜外医院 60 年的学科发展，也可以说是我国心血管病防治事业发展的缩影。”中华医学会副会长兼秘书长饶克勤 8 月 12 日在中国心脏大会（CHC）2016 开幕式上如是说。

他指出，60 年里，阜外医院诞生了一批具有国际影响力的医学大师，为我国心血管病防治事业作出了重要贡献。当前心血管疾病已成为我国主要的疾病负担，期望在未来包括阜外医院在内的所有心血管领域的医务人员能够做出更大的贡献。

在随后的主题大会上，国家心血管病中心主任、中国医学科学院阜外医院院长胡盛寿院士进行了题为《从“阜外”60 年变迁，回眸中国心血管事业发展》的报告。

60 年来，我国人口预期寿命和疾病谱发生了巨大变化。上世纪 50 年代，国人多死于呼吸系统疾病和传染性疾病，而如今已转变为心脑血管疾病。阜外医院心血管专科的 60 年就在这种巨大变化中不断发展，不断推进，不断提升。

白手起家，艰苦创业

从董承琅、黄宛、于维汉、孙瑞龙……一串串熟悉的名字开始，胡盛寿院士介绍了一众专家在心血管内科领域的摸索、奋斗。

60 年有无数个印记：第一次高血压普查；首次提出“大动脉炎”概念；开展中国高血压循证医学临床研究，学科带头人刘力生教授当选世界高血压联盟主席；各类中国心血管病学学会和杂志的蓬勃发展；原创介入新器械和新技术走向世界……

胡盛寿院士在回顾中国心血管内科发展时感慨，这 60 年可谓白手起家、艰苦创业。这些努力，最终奠定了中国心血管专业的坚实基础。

中国已成为世界心血管外科发展的主要助力

1944 年，吴英恺教授完成了中国首例心血管外科手术——动脉导管结扎术。从此之后，中国心血管外科学创造了诸多第一，而阜外

医院始终走在中国心血管外科的前列。

胡盛寿院士介绍：在先天性心脏病外科，中国已成为世界先天性心脏病外科治疗大国，其中先天性心脏病外科手术已达 8 万例/年，是北美地区的 4 倍；其中，阜外医院为 4500 例/年，是世界最大的先天性心脏病外科治疗中心。在冠心病外科，从首例冠状动脉旁路移植术开始，到如今中国冠心病外科数量稳步增长，年死亡率低于 0.6%。瓣膜外科同样势头良好，中国瓣膜外科病种发生了显著改变，风湿性心脏瓣膜疾病虽仍为首因，但比例已明显下降；当前中国瓣膜外科普及率较高，整体死亡率较低，阜外医院死亡率仅为 0.7%。

虽然上述领域取得了较大成就，但在胡盛寿院士看来，中国心血管外科发展史上最具影响力的事件是中国心血管技术协作培训中心的建立和壮大。

他介绍说，1982 年郭加强教授主持建立培训中心，促成全国 44 家医院新建心外科，30 家医院心外科得以复苏，29 家医院心外科得以重组和发展，目前培训中心涵盖 26 个省份 168 家医院。如今，中国心脏外科例数持续增长，年例数愈千的心脏外科中心已有 46 家。中国已成为世界心血管外科发展的主要助力。

大影像理念

中国心血管影像医学的体系构建和发展，是从阜外医院起步的。在上世纪 60 年代，刘玉清教授提出“X 线-临床-心电图”三结合的影像诊断思维，之后在上世纪 90 年代，他又提出“大影像”的体系建设。影像学的快速发展，也促使中国首个心血管“杂交”手术室 2007 年在阜外医院落成，影像和临床融为一体。

书籍是进步的阶梯。几代阜外人编撰的影像学书籍，已成为经典，极大推动了中国心血管影像医学的发展。

中国心血管流行病学

早在 1922 年，就有学者开始进行小规模的高血压人口调查。新中国成立后，首届全国心脏血管系统疾病学术报告会议也提出将高血压病、冠心病普查等列入“研究规划方案”。1969 年，吴英恺教授建立我国首个心血管病防治区，创立了慢病防控“首钢模式”。30 年内，首钢居民脑卒中发病率降低了 54%，死亡率下降了 74%。

为更好地开展心血管流行病学研究，1978 年阜外医院成立了全国首个心血管病流行病学研究室。中国流行病学的发展也很注重与国际间的密切合作交流，比如，1979 年中美签署科技合作协议并开展

中国首项国际化的心脑血管病发病和危险因素的研究，1983 年中国参加世界卫生组织的 2 千万人群心血管病研究(莫尼卡方案)。由此，积累了大量中国人群心血管流行病学数据。

从 1986 年刘力生教授主持中国首个心血管病循证医学研究“老年收缩压高血压实验”开始，到目前中国大规模多中心临床研究在世界舞台上逐渐崭露头角；从 2004 年成立阜外-牛津心血管疾病研究中心，到目前已承担国际项目 30 项，均成为中国循证医学研究的新标杆。

中国心血管医学研究

谈到中国心血管医学研究，胡盛寿院士介绍说，改革开放以来，大批国外受训的学者回国，迎来了中国心血管医学研究的春天。一批心血管病领域的国家级、省部级重点实验室相继成立。2011 年，心血管疾病国家重点实验室正式落户阜外。

中国政府对心血管基础研究的资助金额在过去十年内增长 15 倍，发表论文数占全球心血管病论文总数的 10%，十年内提高 5 倍。中国心血管医学论文数量十五年内增长 6.4 倍，远高于同期中国论文平均增长率（3.5 倍），其中“高血压”、“动脉粥样硬化”和“先心病”领域论文数量已跃居全球第二。

心存高远

当前，心血管疾病已成为中国首要疾病负担，中国心血管医学面临着心血管死亡率居高不下，医疗水平地区发展不平衡、国民健康意识有待提高、缺乏基于中国人群原创研究等诸多严峻挑战。

未来之路如何行？胡盛寿院士指出，重塑医学和健康管理模式，构建学习型心血管疾病医学中心是正道。

具体到阜外医院下一个十年发展，胡盛寿院士再次引用首任院长吴英恺教授在阜外医院成立大会上的讲话道出心声——“要把阜外医院办成全国第一和世界有名的医院”。

在历史的长河中，六十年仅仅是弹指一挥间。阜外医院建院 60 年来，留下了许多值得回眸的重大事件，这些事件也推动了中国心血管病防治事业的发展。

为此，阜外医院学术委员会、各中心主任、顾问专家和领导班子成员评选出了建院以来最具影响力的十大事件（按时间排序），同时我们一并梳理了建院以来医院在国内和国际上首次进行的创新技术和在国内首次出版的专业著作。

建院 60 年最具影响力十大事件

一、四省一市食管癌防治科研大协作

1958 年，首任院长吴英恺教授针对河南和山西等地食管癌高发的现状，牵头启动了河北、河南、山东、山西和北京“四省一市食管癌防治科研大协作”。协作组结合临床、X 线和病理特点，明确了食管癌病理分型的概念，创新性提出四期分类法及多点来源的病理学理论，并据此扩大了手术切除范围，使手术可切除率提高到 100%，手术死亡率仅 2%，更新了食管癌治疗的理念。

二、在全球首次全面定义“大动脉炎”

1962 年，阜外医院黄宛、刘力生和刘玉清三位教授在国际上首次提出“大动脉及其主要分支的炎性狭窄”是一种新的疾病，即“大动脉炎”。随后，阜外学者对大动脉炎的流行病学、病因、影像学特点、遗传学分析和治疗等方面进行了开创性工作，并建立了符合中国人特点的诊断和分型标准，弥补了美国风湿病学会诊断标准的不足。

三、我国第一个慢性病防治网络：首钢模式

1969 年开始，吴英恺、刘力生、吴锡桂等专家在北京石景山区首钢总公司建立了我国第一个慢病防治网络。采用专家帮扶、基层管理、职工自防的管理模式，探索出一套科学、切实可行的慢性病综合防控“首钢模式”，成为了中国心血管病防治的经典。1994 年，世界卫生组织以此表彰中国在慢病防治事业的贡献，并将“首钢模式”作为慢病防控的一个成功范例向全球推广。

四、创办系列杂志

1972 年，吴英恺教授编写了《心脏血管疾病》；1973 年，《心脏

血管疾病》由阜外医院编刊，开始发行；1978年，《心脏血管疾病》更名为《中华心血管病杂志》，之后该杂志由中华医学会主办。1986年、1999年和2001年，阜外医院分别创刊《中国循环杂志》、《中华心律失常学杂志》和《中国分子心脏病学杂志》，这几本杂志在推动我国心血管疾病的学术创新和推广以及提高临床诊治水平方面所起到的作用不可估量。

五、全国系列高血压调查和高血压相关指南的制定和推广

1979~1980年、1991年和2012年，阜外医院进行了全国第二次、第三次和第五次高血压调查，总计调查人数超过500万，动态反映了我国居民高血压发病趋势，为我国相关卫生政策的出台提供了依据。在此基础上，1999年刘力生教授组织制定了第一部中国高血压防治指南。2005年和2011年两次对指南进行修订和更新，并进行中国“高血压世纪行”、“春雨计划”、“燎原计划”等项目对指南进行推广，对我国高血压和相关疾病的防治起到了积极的推动作用。

六、中国动脉粥样硬化病理普查研究

1979年，在时任阜外医院院长吴英恺教授的倡导下，由病理科吴遐主任牵头，陈国芬、赵培真教授协助，组成了动脉粥样硬化病理普查协作组，协同全国19个城市的25家医学院或医院，收集分析了7159例冠状动脉、2044例主动脉病理材料，是迄今国内最权威、样本量最大的人体资料，证明了我国居民动脉粥样硬化起病在童年、在中年时期发展最快，是我国动脉粥样硬化研究的里程碑。

七、中国心血管技术协作网络

1980年代，郭加强教授在原卫生部的支持下，开展中国心血管技术协作网络建设，覆盖26个省103家医院，促成44家医院新建心外科、30家得以复苏、29家得以重组和发展。随后历任院领导把这项工作发扬光大，先后又在26个省65家医院设立培训中心，大大促进了我国心血管病救治能力的整体提升，是中国近代心血管领域发展史上最具影响力的工作之一。

八、国家心血管病中心成立

1987年，全国心血管病防治研究办公室成立，并挂靠阜外医院。2003年3月，卫生部心血管病防治研究中心批复成立。2009年11月，中央机构编制委员会办公室批复原卫生部成立国家心血管病中心。

国家心血管病中心—中国医学科学院阜外医院形成“中心—医院”的一体化运行，为构建国家层面心血管病防控体系和网络建设迈出重

要一步，对推进心血管病防治技术规范化和防治模式基层化产生了重要影响。

连续十年编辑出版《中国心血管病报告》，成为国内外了解中国心血管病防治现状的权威信息平台。

连续十二年举办中国心脏大会，为国内最具影响力的心血管病学术会议之一。

九、我国第一个心血管疾病国家重点实验室成立

心血管疾病国家重点实验室于 2011 年经科技部批准立项筹建，2013 年 10 月 17 日通过验收，是我国第一个心血管病研究领域的国家重点实验室。实验室围绕动脉粥样硬化导致心脏病的发病机制和心肌重构及逆重构两大主要科学问题为主线开展了系列研究，在 *New England Journal of Medicine*、*Lancet*、*Nature Genetics*、*Circulation*、*JACC* 和 *European Heart Journal* 等国际顶级期刊上发表了多篇重要论文，目前他引 2191 次，获得了 30 项国家专利，获各类科技奖励 34 项，大大提升了中国心血管病学研究在世界上的影响力，成为中国心血管病转化医学研究的重要国家级科研平台。

十、阜外医院成为首批国家临床医学研究中心的依托单位

2013 年 6 月，经过实力评估、答辩和综合评审等，阜外医院被确定为首批国家心血管病临床医学研究中心的依托单位。中国心血管外科注册登记、中国心肌梗死注册登记、中国心力衰竭注册登记和心电生理和起搏器注册登记研究等，已成为全国最大样本的注册数据库。基于中国心血管外科注册登记研究的 SinoSCORE，促进了中国心血管外科临床实践的发展。第二项心脏保护研究和 China-PEACE 等研究结果的发表，则标志着中国在心血管临床结果评价研究与医疗服务质量改善方面迈出了具有里程碑意义的一步。

除此十大事件之外，建院 60 年来还有许多具有重要意义的事件值得我们永久纪念，在此谨以下表中选列的部分事件为代表，向为中国心血管病事业发展奉献终身、贡献其中的各位前辈们表示由衷的敬意！

阜外之窗

序号	事件
1	【1987年，阜外医院开展了中国最早的心血管病循证医学研究-老年收缩期高血压试验（Syst-China）】之后一系列循证医学研究使我国临床试验与国际接轨，培养了一大批人才，多项试验结果为国内外指南引用。
2	【中国最大循证医学研究，被称为“临床试验领域的一个重要转折点”】1999年-2005年进行的第二项中国心脏研究（COMMIT/CCS-2）入选急性心梗患者45852例，结果发表在Lancet杂志，论文他引达966次，修订ACC/AHA等16项国内外权威诊疗指南。
3	【2000年12月，我院介入导管室首次向境外转播】16年来，向12个国家和地区进行25次高质量国际学术会议介入治疗转播，向全球同行展示阜外实力和阜外魅力。
4	【中国心血管外科注册登记研究】2004年开始的中国心血管外科注册登记研究是国内规模最大、覆盖面最广的心血管外科专业数据库，累计收集病例14万例，创立了基于中国人群的成人心血管外科危险评分—SinoSCORE，并在全国推广，促进了中国心血管外科临床实践的发展。
5	【全国高血压社区规范化管理项目】2006年启动，覆盖全国2000多个社区卫生机构，累计培训基层医生2.5万余人次，在社区管理60万名高血压患者，扩大规范管理高血压患者达300多万人。
6	【国家心血管生物样本库于2013年建成并通过科技部验收】质量管理体系获得ISO9001:2008认证，目前已采集并存储生物样本超过600万份。
7	【China PEACE百万人群项目（2014年）】为心血管病相关生物、环境、行为等方面的精准医学研究奠定基础，实现“最小花费，取得最佳防控效果”。
8	【医学统计部在国内首次创新性进行医疗质量分析和科研绩效评价（2014年）】该系统在国内同类注册登记研究中处于引导地位。
9	【阜外医院共接受全国进修人员15014名】60%的心脏中心主任在阜外进修学习过。
10	【1997年，阜外医院建立了冠状动脉造影和介入治疗数据库】目前已收录19.5万台次介入诊疗记录和随访资料，为超过1000篇文章提供了高质量原始数据和高效的筛查整理。
11	【功能检测中心开展系列人体一体化调控和整体整合生理学医学新理论体系相关工作】多项理念均为世界领先。
12	【建立先天性主动脉缩窄完整手术技术体系】使术后再缩窄发生率由27%降到6%。
13	【阜外医院放射科在我国最早系统开展心血管病的放射诊断，并率先开创心血管病介入放射影像介入治疗专业（1956年）】全国放射界唯一的院士所在单位，组建了全国心血管介入放射学组（组长单位），为介入质控和培训中心组长单位之一。
14	【1961年，阜外医院核医学科及核心脏病学研究室创建】是我国最早建立的核心脏病学学科，奠定了我国心血管核医学发展基础。
15	【1972年成立肺心病研究小组，1980年成立我国第一个肺心病研究室，建立全国肺心病协作组，2003年更名为肺血管病中心】建立中国慢性阻塞性肺病、肺心病和肺栓塞防治体系。
16	【1973年郭加强教授在我国成立了国内首个心脏外科术后ICU，目前的心脏外科术后恢复中心是国内首个和最大的心脏外科术后ICU】创建“心脏重症专业学科”，已建立专科重症最大的学术平台。
17	【1975年，阜外医院成立我国最早的独立超声影像科室】在国内率先开展和研发多项超声技术，获多项科技进步奖。

卓 外 之 窗

18	【1978年，阜外医院建立冠心病研究室，之后改为冠心病诊治中心，目前是国内最具影响力的冠心病诊疗中心】中国冠心病介入治疗技术的开创、推广及国际化成效显著，主办CIT经13年成为国际介入领域品牌会议。
19	【1979年成立瓣膜研究室，1985年更名为瓣膜及辅助循环研究室，2004年卫生部心血管疾病再生医学重点实验室成立，成功研制了第一代牛心包生物人造瓣膜及中国首个微型轴流泵并成功应用于临床】开启从细胞到器官水平的再生研究。
20	【1981年，中国首个临床心脏电生理研究室成立】在中国创立了心律失常专业学科，多次在国内首次开展新技术，并发展为全球最大的心律失常诊治中心。
21	【1983年组建临床药理研究室，2001年被卫生部批准成为我国第一个专门进行药物临床研究的“卫生部心血管药物临床研究重点实验室”】2008年成为第一个通过ISO 17025国际认可的卫生部属重点实验室，成为国内药物临床研究平台模板。
22	【1983年成立血管外科研究室，1985年成立大血管外科病房，2003年成立血管外科中心】全面提升我国大血管疾病的诊治水平，全弓置换加支架象鼻子技术Hybrid全弓修复与稳定技术连续两年被北美胸心外科协会（AATS）评选为年度创新技术。
23	【1983年成立先心病研究室，2003年成立小儿外科中心】开展了先心病相关系列研究，在国际、国内首次开展了系列先心病矫治手术技术。
24	【1994年成立器官移植研究室，开展了系列心脏移植基础和临床研究。自2004年6月成功完成院内第一例心脏移植手术以来，创造了连续50例心脏移植无死亡的佳绩，并成为全国最大的心脏移植中心】开展了术后排异反应与移植监测和研究，中长期存活率始终高于ISHLT所报道的全球平均生存率。
25	【2002年9月4日创立中国首个“心力衰竭重症监护病房”】成立心力衰竭专业委员会，设立“心力衰竭日”，开展中国心力衰竭注册研究。
26	【阜外医院多学科血液管理，率先成立无输血心脏外科中心】2009年，阜外医院制定了心血管手术节约用血操作规程。4年间阜外医院成人心脏手术异体输血率从70%以上降低到30%以下，在国际上处于领先地位。
27	【2011年，成立国内首个及全国唯一一家血脂异常与心血管疾病诊治中心】血脂新指标PCSK9及脂蛋白亚组份与冠心病关系等研究处于国内领先。
28	【2012年，成立国内首个内分泌与心血管疾病诊治中心】建立全院一体化血糖监测系统，逐步实现危重病例全员检测和血糖“云管理”。
29	【国家心血管病中心成立国际合作部】促成与多家世界顶尖研究机构合作机会，组织召开了20余场高端国际学术会议，对我国卫生政策和临床实践产生了广泛而深远的影响。
30	【“中美心肺疾病流行病学合作研究”和我国第一个心血管病流行病研究室的建立】摸清心血管病及其危险因素在我国的流行强度和特征，培养了大量专业人才。

建院 60 年创新技术成果展

序号	时间	创新技术名称
1	1956	建立用紫外分光光度计测人血清钾钠的方法并用于临床
2	1958	国内第一例低温二尖瓣直视成形手术
3	1958	国内第一例经导管左心室造影术
4	1959	国内第一例低温主动脉窦瘤破裂修补手术
5	1959	国内第一例低温室间隔缺损直视修补手术
6	1961	国内第一例低温全主动脉弓部瘤切除并人工血管替换术
7	70年代	国内首次用分光光度法建立了甘油三酯、胆固醇、 β -脂蛋白含量的检测方法
8	1972	国内率先开展血气分析检查
9	1972	国内第一例右室双出口矫治手术
10	1973	第一例肺灌注扫描诊断肺栓塞，第一例放射性核素法测定左心室射血分数（LVEF），第一例Cs-131心肌灌注扫描
11	1973	中国第一例希氏束电图记录
12	1974	国内第一例冠状动脉旁路移植术
13	1975	国内首例超声心动图无创诊断心脏粘液瘤
14	1975	国内第一例二尖瓣生物瓣置换手术
15	1976	国内率先采用半自动生化分析仪
16	1976	国内第一例主动脉瓣生物瓣置换手术成功（患者长期成活）
17	1977	建立了人血清地高辛的放射免疫分析方法
18	1978	建立血浆肾素活性放射免疫分析方法，用于原发性醛固酮增多症的临床诊断
19	1978	国内第一例Rastelli手术
20	1979	首先在国内开展了应用ACT监测体外循环中的肝素抗凝和拮抗，并于1980年应用于临床，该技术与世界同步
21	1980	对卧位型心绞痛从国际应用强心利尿剂转变为重用 β 受体阻滞剂治疗（经SWAN-GANZ导管证明卧位时心排量增高）
22	1981	国内首次成功繁育自发性高血压大鼠（SHR），为高血压研究提供有力动物模型支持
23	1981	在国内首次建立了分侧肾静脉肾素活性的测定方法，用于诊断肾血管性高血压和手术预后评价
24	1983	在国内率先开展了对婴幼儿先心病复杂畸形的多心腔多体位造影的角度投照
25	1983	国内第一台双腔起搏器植入术
26	1984	在国内率先开展抗心律失常药物胺碘酮临床TDM监测，至今仍为国内同行认可和使用，并引导其他心血管药物TDM的建立和应用
27	1984	实施国内首例急性心肌梗死冠状动脉内溶栓治疗
28	1984	临床药理室在国内率先开展抗心律失常药物胺碘酮血药浓度临床报告单
29	1984	在国内首先开展“改良荧光法”血浆去甲肾上腺素、肾上腺素检测
30	1984	在国内首次采用非手术方法取出血管内异物
31	1985	在国内首先开展数字减影血管造影（DSA）临床工作
32	1985	在国内最先建立了血浆血管紧张素和醛固酮的放射免疫分析方法，并用于临床继发性高血压的诊断
33	1985	国内第一例Bentall手术成功
34	1986	国内第一例乳内动脉搭桥手术
35	1987	国内第一例大动脉调转手术成功
36	1988	在国内首先开展“高压液相色谱法”血浆去甲肾上腺素、肾上腺素检测
37	1988	国内第一例胃网膜右动脉搭桥手术
38	1989	第一例 ^{99m}Tc -MIBI心肌灌注显像诊断心肌缺血与心肌梗死

阜外之窗

39	1989	国内首例急性心肌梗死溶栓治疗失败后补救性PCI
40	1990	国内首例急性心肌梗死及并发心源性休克的直接PCI
41	1990	第一例肺栓塞溶栓
42	1992	国内首例冠状动脉支架置入术（裸支架）
43	1992	在国内首次开展同期二尖瓣球囊成形术+肺动静脉痿栓塞术
44	1992	在国内首次开展外周血管（髂动脉）支架植入术
45	1992	在国内首次开展先心病复杂畸形外科术前体肺侧支栓塞术（即分期复合技术手术）
46	1993	国内首次完成经导管小剂量溶栓结合支架治疗外周血管阻塞性病变
47	1994	研发血清心肌肌凝蛋白轻链-1检测方法并成功用于临床，以鉴别心梗和缺血
48	1994	实施全国首例经皮穿刺肾动脉腔内支架植入术
49	1994	在国内最先建立了转肾素2基因大鼠
50	1994	在国内首次开展鲁登巴赫介入治疗术
51	1995	在国内首次开展Sideris法行室间隔缺损封堵术
52	1995	在国内首次开展胸主动脉支架植入术
53	1995	在国内首次开展房间隔缺损介入封堵术
54	1995	在国内率先应用超高速CT检查诊断心血管疾病
55	1996	植入国内第一例经静脉心律转复除颤器
56	1996	国内第一例不停跳非体外循环冠状动脉旁路移植术
57	1996	开展了术毕气管拔管的超快通道麻醉，该技术与世界同步
58	1996	首次在国内建立了携带MLC2-糜酶融合基因的转基因小鼠
59	1996	在国内首次采用不可控弹簧栓子介入封堵动脉导管未闭
60	1997	国内第一例全主动脉弓替换加软象鼻手术
61	1997	房化右室切除的Ebstein畸形解剖矫治术
62	1998	在国内首次采用Amplatzer法行动脉导管未闭合并重度肺动脉高压封堵术
63	1999	国内第一例胸腔镜辅助下微创冠状动脉旁路移植术
64	1999	国内第一例胸腔镜辅助下复合技术冠状动脉血运重建手术
65	1999	国内首例冠状动脉内放射治疗预防支架内再狭窄
66	2000	在国内首次实施了主动脉窦瘤破裂封堵术
67	2000	国内最先建立了转人肾素基因小鼠
68	2000	在国内首次采用国产封堵器介入治疗动脉导管未闭
69	2001	国内第一例双调转手术
70	2001	国内首例冠状动脉内药物洗脱支架（DES）置入术
71	2001	国内最早开展尿变去甲肾上腺素、尿变肾上腺素检查
72	2001	在国内首次采用血栓诱导法治疗长管状细小动脉导管未闭
73	2003	国内第一例家族性肺动脉高压的基因诊断
74	2003	国内第一例全主动脉弓替换加支架象鼻手术
75	2003	国际上率先采用切割球囊+金属裸支架治疗冠状动脉开口病变取得满意疗效
76	2004	国际第一例大动脉双根部调转手术
77	2004	在国内首次采用双枚Amplatzer封堵器介入治疗双孔房间隔缺损
78	2005	国际上首例复合技术治疗新生儿室间隔完整型肺动脉瓣闭锁
79	2005	在国内首次采用Amplatzer封堵器介入治疗筛孔状房间隔缺损
80	2005	在国内首次采用覆膜支架介入治疗先天性主动脉缩窄
81	2006	在国际上提出冠状动脉分叉病变的新分型，对介入医师是选择单支架或双支架治疗分叉病变有重要指导作用，已被国内外专家和书籍所引用
82	2006	国内第一例波生坦片剂治疗肺动脉高压
83	2006	Damus-Kaye-Stansel手术
84	2006	小婴儿经胸主动脉瓣球囊扩张术

卓 外 之 窗

85	2007	在国际上首次在大规模随机对照临床试验中创造性采用“预登记”方法，大幅提高了患者入选的效率和研究运行的质量，后续被美国、德国等机构效仿
86	2007	在冠状动脉开口病变的介入治疗中创新性提出2种支架置入的术式，分别命名为支架与球囊对吻的支架置入术（SKB）和“接力”式方法支架置入术
87	2007	国内第一例伐地那非治疗肺动脉高压
88	2008	在国际上率先将喉罩用于小儿体外循环心脏手术
89	2008	自主研发“左右房联合压力监测中心静脉导管”解决国际难题
90	2008	在国内率先开展复杂先心病的超快通道麻醉
91	2009	发明了一种抑制支架随心跳而移动的方法，对介入医生术中精准地释放支架有重要帮助，特别是对开口部病变
92	2010	在国内首次开展先天性锁骨下动静脉瘘封堵术
93	2011	国内最早开展多巴酚丁胺试验评价瓣膜病心肌储备功能
94	2011	国内首例经导管老年钙化性主动脉狭窄球囊扩张术
95	2011	国内首次开展“经皮超选择性肾上腺动脉栓塞（SAAE）”术治疗原发性醛固酮增多症
96	2011	自主研发的FW-2型轴流心室辅助泵在国内率先开展临床试验
97	2011	在国内首次开展主动脉外科术后主动脉右房瘘封堵术
98	2011	国内第一例磁共振兼容起搏器植入术
99	2012	第一例冷冻球囊消融治疗心房颤动
100	2012	婴幼儿改良扩大morrow手术
101	2013	国内首次临床应用利伐沙班治疗肺栓塞
102	2013	实施全国首例血流储备分数CT成像及诊断
103	2013	国内率先开展Glenn术后双心室矫治及Glenn退回手术
104	2013	国际上首先开展经上肢静脉路径行分侧肾上腺静脉取血诊断原发性醛固酮增多症
105	2013	第一例左心耳封堵术
106	2014	亚洲首例经皮左室辅助（impella）
107	2014	国内第一例瑞莫杜林皮下注射治疗肺动脉高压
108	2014	第一例全皮下电极ICD植入术
109	2014	肥厚型心肌病基因诊断
110	2014	在国际上首次采用介入方法治疗房间隔缺损封堵术后主动脉-右房瘘
111	2014	在国际上首次采用3D打印技术经皮穿刺下腔型房间隔缺损封堵术
112	2015	在国内率先开展家族性高胆固醇血症的血液净化治疗
113	2015	国内首次报道血管内超声引导的真腔寻径（IVUS-TST）技术治疗复杂CTO病变
114	2015	第一例心肌收缩调节器植入术
115	2015	第一例准分子激光拔除电极导线术
116	2015	第一例国内无导线起搏器植入术
117	2015	第一例左心室多位点起搏（MPP）CRT-D植入术
118	2015	第一例皮下注射植入型长程心电监测仪
119	2016	国内第一例3D肺动脉造影
120	2016	国内第一例经OCT+FFR指导的经皮远端肺动脉腔内球囊扩张术治疗无法手术的慢性血栓栓塞性肺动脉高压（CTEPH）患者

建院 60 年国内首部或有影响力专业书籍汇编

序号	时间	作者	书名	评价
1	1959	吴英恺	《胸部疾病》	中国第一部胸部疾病专业著作
2	1962	刘玉清	《心血管造影术及诊断》	我国第一部介绍心血管造影及其诊断的著作，获1978年全国医药卫生科学大会奖
3	1962	齐长才 王凤连 李馨如	《细菌血清学检验手册》	北京市各医院细菌血清检验的统一操作标准
4	1972	程显声	《肺心病的防治》	第一部较完整的肺心病专业参考书
5	1974	吴英恺	《胸部外科》	中国第一部胸部外科专业著作
6	1980	朱晓东	《心脏外科基础图解》	多次印刷，三次再版，影响了一代又一代心脏外科专业人员的培养
7	1981	刘玉清	《临床心脏X线诊断学》	我国第一部系统全面介绍各种心血管病X线诊断（包括平片和造影）的著作，1991年获协和首届教材一等奖
8	1993	程显声	《肺血管疾病学》	国际首部肺血管病与右心疾病医学专著
9	1993	刘秀杰 马寄晓	《临床心肺核医学》	国内第一部心肺方面核医学书籍
10	1993	周北凡 吴锡桂	《心血管病流行病学及人群防治》	国内首部关于心血管流行病和人群防治方面的书籍
11	1994	陈在嘉 徐义枢 孔华宇	《临床冠心病学》	最早一本冠心病方面的书籍
12	1995	田小利 陈兰英 扈荣良	《转基因动物原理、技术与应用》	国内第一部全面介绍转基因动物技术的专著
13	2000	陈新	《临床心律失常学》	心律失常学的首部经典巨著，印刷20余次、30余万册
14	2000	戴汝平	《心血管病CT诊断学》	我国第一部全面介绍心血管病CT诊断的著作
15	2001	吴锡桂 顾东风	《预防心脏病学》	国内第一部关于预防心血管病策略和技术方面的书籍
16	2002	陈在嘉 高润霖	《冠心病》	国内同类书中最为流行，在医学界影响较大，是唯一获奖的有关冠心病的书籍，获第六届国家图书奖提名奖、第十一届全国优秀图书奖一等奖（2003）
17	2002	程显声	《肺动脉栓塞文集》	推动了我国肺栓塞防治研究事业的快速发展
18	2003	郭加强 吴清玉	《心脏外科护理学》	对心脏外科患者临床护理起到了教科书作用
19	2003	胡盛寿 黄方炯	《冠心病外科治疗学》	国内最早出版的有关冠心病外科治疗的专业书籍，全面而系统地介绍了以冠状动脉粥样硬化性心脏病外科治疗为主的冠状动脉系统疾病的相关知识（2003年1月出版，3月再次印刷）
20	2005	胡盛寿	《临床微创心脏外科技术》	国内首部系统阐述各项微创心脏外科技术的书籍
21	2008	程显声	《右心疾病——基础与临床》	使右心疾病成为临床心脏病学的重要组成部分
22	2008	陈纪林	《冠状动脉分叉病变的介入治疗》	国际第一部冠状动脉分叉病变介入治疗专著
23	2010	陈纪林	《冠状动脉开口病变的介入治疗》	国际第一部冠状动脉开口病变介入治疗专著
24	2011	黑飞龙	《体外循环教程》	国内第一部体外循环专业本科教材
25	2012	李卫	《医疗器械临床试验统计方法》	国内外首创的医疗器械临床试验设计参考书

“不忘初心，继续前进”

牢记光辉历程 争做合格党员

——国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院召开庆祝建党 95周年 阜外医院建院60周年党建工作巡礼暨年度表彰大会

95载风雨兼程，60载沧桑砥砺。值此中国共产党建党95周年、阜外医院建院60周年来临之际，为了传承与弘扬党的优良传统，回顾在党的领导下医院发展建设的光辉历程，继续深入开展好“两学一做”学习教育，表彰先进、凝聚力量，国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院于6月29日在报告厅隆重举行庆祝建党95周年 阜外医院建院60周年党建工作巡礼暨年度表彰大会。医院老前辈、老专家，中心及医院领导班子成员，党员代表、入党积极分子代表、统战人士代表和群众代表近400人参加此次大会。

会议由医院党委副书记、纪委书记王峥同志主持。

大会在庄严的《国歌》声中拉开帷幕。

按照中心、医院“两学一做”学习教育实施方案的部署和要求，国家心血管病中心党委书记、副主任、医院党委书记、副院长李惠君同志在会上做题为《学习党章、尊崇党章、践行党章——做合格党员》专题党课报告。报告以学习党章的时代背景为切入点，从党章的重要地位、党章自一大至十八大的历次修改沿革、学习党章应重点把握的十大问题等方面做了详细解读。

就如何用实际行动践行党章，李惠君书记紧密结合中心和医院工作实际，向全体党员干部提出了四点要求：

一是要围绕中心、服务大局，牢固树立发展新理念。中心、医院全体党员干部要按照胡盛寿院长在年初工作会上部署的中心和医院“十三五”发展规划与2016年重点工作任务，坚定不移地贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，大力推动五大发展理念在中心、医院工作中落地生根，不遗余力推动中心、医院健康可持续发展。

二是要注重实干，狠抓落实，在“十三五”中有新作为。要牢固树立全局意识、责任意识，把抓改革创新作为一项重大政治责任，坚定决心和信心，增强思想自觉和行动自觉，既当促进派，又当实干家。要推出一批能叫得响、立得住、群众认可的硬招实招，处理好“最先

一公里”和“最后一公里”的关系，突破“中梗阻”，防止不作为。要把握战略机遇，充分发挥“国家队”和“排头兵”的作用，团结带领全体阜外人，全力推动医院发展。

三是要立足岗位，联系群众，在干事创业中树立新形象。要通过深入开展“两学一做”学习教育，推动每一名党员干部提振精气神，保持昂扬向上的干劲韧劲，立足岗位、奋发有为，敢于担当、锐意进取，用实际行动落实中心、医院“十三五”和2016年工作的决策部署。

四是要牢记纪律，坚守规矩，清清白白做人。要严格遵守党章党纪，模范遵守法律法规，自觉讲诚信、懂规矩、守纪律，任何情况下都不越界、越轨，做清清爽爽的共产党员。

会上播放了《牢记光辉历程 争做合格党员》的党建工作总结片。总结片以做“四讲四有”合格党员为主线，用四个篇章总结与回顾了在医院党委领导下医院党建工作的发展历程，讴歌了阜外党员们始终与党同呼吸、共命运，以顾全大局的坚强党性、清正廉洁的优良作风、服务患者的为民情怀和开拓进取的拼搏精神，在不同时代圆满地完成了党和国家交给的各项任务，取得了一项又一项的骄人成绩。视频片振奋人心、鼓励士气，为进一步做好医院党建工作团结和凝聚了党员群众力量。

王峥副书记代表医院党委宣读了《关于表彰2015-2016年度先进基层党组织、优秀党务工作者和优秀共产党员的决定》，对2015-2016年度在党建工作中涌现出来的外科成人中心二支部等8个先进基层党组织、孟冬梅等8位优秀党务工作者和柳枫等41位优秀共产党员进行了表彰。胡盛寿院长、李惠君书记共同为获奖代表颁发了荣誉证书。

随后，在党委办公室负责人陈宣男同志的带领下，医院2015-2016年度发展的16名新党员光荣地站在党旗前举行了庄严的宣誓仪式，在座的老党员也一同重温入党誓词。王越夫同志作为新党员代表发言。他首先感谢党组织的培养与教育，并表示在今后的工作和生活中，荣誉与义务同在，将着重在提高自身党性修养、提升专业技能、以先进为标尺向身边先进学习等方面继续努力，不断弘扬与传承阜外精神，在未来的岁月中继续与阜外这艘心血管领域的巨轮同行，同心同德，同舟共济。

会上，医院八个党总支以大合唱的形式奉上了一场精彩演出。各党总支从前期的歌曲选择与排练到合唱表演前的主持形式设计，都下了一番功夫。特别是在创新主持方式方面，特邀总支书记作为主持人，用诗朗诵的形式引出合唱表演，并与合唱紧密融为一体，精彩的表演赢得阵阵掌声。阜外党员们用美妙的歌声共同庆祝建党 95 周年，献礼医院建院 60 周年，也用美妙的歌声再一次彰显了阜外基层党组织积极向上、斗志昂扬的良好精神风貌，为进一步做好医院党建工作凝聚了力量。

最后，全体与会人员共同唱响《国际歌》，大会圆满落下帷幕。

国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院

召开习近平总书记“七一”重要讲话精神专题学习会

7 月 4 日，国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院召开主题周会，专题学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 95 周年大会上的重要讲话精神，部署学习贯彻工作。胡盛寿、李惠君等中心、医院领导班子成员，党委委员，纪委委员，各管委会、中心、病房、科室、职能部门正副职，护士长，各党总支、党支部书记共计 200 余人参加了此次会议。

国家心血管病中心党委书记、副主任、医院党委书记、副院长李惠君同志作《不忘初心，继续前进——学习习近平总书记七一重要讲话》专题辅导报告。他指出，习总书记的“七一”讲话，站在了历史和全局的高度，全面总结与回顾了我们党 95 年波澜壮阔的奋斗历程。讲话以“不忘初心、继续前进”为主题，对加强党的建设、推进党和人民事业发展提出了明确要求，更对中国共产党在面对未来、面临挑战时应具体怎么办、以后怎么干指明了前进方向。讲话是对“不忘初心”的告诫和宣示，是对“继续前进”的激励和动员，高屋建瓴、内涵丰富，思想深邃、充满激情，是全党在新的历史时期伟大的政治宣言，是指引我们奋力推进中国特色社会主义伟大事业和全面推进党的建设新的伟大工程的纲领性文献。

李惠君书记强调，深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神，是中心和医院当前和今后一个时期重要的政治任务。李斌主任在国家卫生计生委党组扩大会议暨 2016 年委党组中心组第二次集中

学习会上强调指出，各级党组织和各直属单位，要落实好中办的要求，组织好党员学习习近平总书记“七一”重要讲话精神。李惠君书记在传达了李斌主任对学习贯彻好习近平总书记“七一”重要讲话精神要求的同时，对医院全体党员也提出了五点要求：一要在学习习近平总书记“七一”重要讲话精神上狠下功夫，为进一步做好医院的各项工作增添精神动力；二要结合“两学一做”学习教育，进一步加强作风建设；三要自觉弘扬社会主义核心价值观，传承阜外优良家风，培育正能量；四要切实加强党的建设，把党的思想、组织、作风、反腐倡廉和制度建设贯穿到业务工作始终；五是关注青年、关心青年、关爱青年、倾听青年心声，要通过开展阜外医院“青年文明号”、“十大杰出青年”的评选，在青年中形成一股比、学、赶、帮、超的向上向善力量，为医院的持续发展提供人才支撑。

国家心血管病中心主任、医院院长胡盛寿同志作学习动员讲话。他指出，刚刚李惠君书记与大家共同学习和分享了习近平总书记“七一”重要讲话精神的核心要义，内容丰富，备受启发。“不忘初心、继续前进”是习总书记贯穿于讲话的一条红线，要领会好“不忘初心、继续前进”的精髓，需要从历史、现实与未来这三个层面去理解和领会其蕴藏的深刻含义。他强调，“不忘初心”是指我们不能忘记走过的路，不能忘记走过的过去，更不能忘记为什么出发。因此，作为共产党员的我们，不能忘记“扎根于人民、来源于人民、服务于人民”这颗“初心”，这是我们党有别于其他西方政党的鲜明特色，也是我们党长期执政的坚实基础；作为阜外医院医务工作者的我们，不能忘记“忠诚于党和国家”、“坚定理想信念”、“以精湛的诊疗水平、仁心仁术造福人民”和“以严谨求精的创新精神在未知领域求索”这颗“初心”，要在本职工作中不断传承与弘扬60年积淀下来的阜外精神，为救治广大心血管病患者做出更多更大的贡献。最后他希望，参加此次主题周会的全体党员干部能够充分领会精神，将学习“七一”重要讲话精神作为“两学一做”学习教育的重要内容，回去后层层传达至每一个党支部、每一名共产党员，切实将讲话精神学深、学精、学透，真正做到“不忘初心、继续前进”。

此次主题周会的召开为全院学习贯彻好习近平总书记“七一”重要讲话精神开了一个好头，接下来医院各党总支、党支部还将陆续召开学习会，全体党员要积极撰写感言增进交流学习，持续推进“两学一做”学习教育的有序开展，为年初制定的重点工作如期完成和推动

医院各项事业发展提供强大思想保障。

中国医学科学院阜外医院关于开展纪念建党 95 周年活动

情况总结汇报

2016 年 7 月 1 日是中国共产党建党 95 周年，按照国家卫生计生委直属机关党委和院校党委的统一部署和安排，阜外医院党委紧密结合“两学一做”学习教育和医院建院 60 周年的工作实际，通过开展传达习近平总书记七一重要讲话精神、党委书记带头讲党课、举办党建巡礼暨年度表彰大会、集中慰问等一系列活动，歌颂和弘扬了党的优良传统，为进一步推进医院各项事业的发展团结和凝聚了党员群众力量。

现将医院开展纪念建党 95 周年活动的情况汇报如下：

一、高度重视、精心组织，确保活动扎实有序开展

医院党委高度重视纪念建党 95 周年活动的开展，紧密结合“两学一做”学习教育和医院 60 周年院庆等工作实际，组织开展了多主题活动，对活动的时间安排、工作要求等进行精心的部署。医院纪念建党 95 周年活动坚持隆重热烈、务实节俭的原则，整体按照医院党委的统一部署稳步推进，扎实有序、富有成效。

二、组织开展系列活动，回顾党的光辉历史，弘扬党的优良传统

1. 学习与传达习近平总书记七一重要讲话精神

7 月 1 日，中共中央召开庆祝中国共产党成立 95 周年大会，习近平总书记以“不忘初心，继续前行”为主题作重要讲话。会前，医院党委高度重视，要求以党总支、党支部为单位广泛组织和动员全体党员和广大干部职工收听收看庆祝大会。会后，组织开展各层次学习活动，深刻领会重要讲话精神：

党委中心组专题学习七一重要讲话精神。医院党委向全体党委委员印发了习近平总书记七一讲话全文，要求党委委员逐字逐句学习，开展学习交流，撰写学习心得，深化对重要讲话精神的理解和认识。

及时组织召开主题周会，党政主要负责同志带头传达重要讲话精神。于 7 月 4 日组织召开主题周会，医院党委书记李惠君同志亲自解读习近平总书记七一讲话精神的精髓要义，传达了李斌主任在国家卫生计生委党组扩大会议暨 2016 年委党组中心组第二次集中学习会上

的讲话精神，并对学习好习总书记讲话精神和贯彻落实好李斌主任在集中学习会上提出的学习要求进行了统一部署，要求各党总支、党支部要通过开展座谈交流、专题研讨、撰写心得体会等多种形式，继续贯彻落实讲话精神。医院院长胡盛寿同志从历史、现实和未来三个角度剖析了习总书记七一讲话的重要背景，并紧密结合医院工作实际，提出要把学习好习总书记七一重要讲话精神融入到医院“两学一做”学习教育中，融入到医院实际工作中，提振精气神，扎实做好医院下半年工作，为实现年初制定的医院工作目标不断努力。

2. 医院党委书记带头讲党课学习党章，持续深入推进“两学一做”学习教育

按照医院“两学一做”学习教育实施方案的安排，党委书记要在“七一”前带头讲党课。6月29日，在医院党委组织召开的庆祝建党95周年 医院建院60周年党建工作巡礼暨年度表彰大会上，医院党委书记李惠君同志以《学习党章、尊崇党章、践行党章——做合格党员》为题做专题党课报告。报告以学习党章的时代背景为切入点，从党章的重要地位、党章自一大至十八大的历次修改沿革、学习党章应重点把握的十大问题等方面做了详细解读，并紧密结合医院工作实际，对如何用实际行动践行党章提出了要求。通过学习，党员群众对党章有了更深刻的理解和认识，进一步坚定了理想信念，增强了“四个意识”，为提振精气神、展现新作为，充分发挥党员先锋模范作用，推动医院各项事业可持续发展奠定了坚实思想基础。

3. 举办“牢记光辉历程，争做合格党员”——庆祝建党95周年 阜外医院建院60周年党建工作巡礼暨年度表彰大会

6月29日，医院党委组织召开以“牢记光辉历程，争做合格党员”为主题的庆祝建党95周年 阜外医院建院60周年党建工作巡礼暨年度表彰大会。会上，播放了医院党建工作视频总结片，总结片以做“四讲四有”合格党员为主线，用四个篇章总结与回顾了在医院党委领导下医院党建工作的发展历程，讴歌了阜外党员们始终与党同呼吸、共命运，在不同时代圆满地完成了党和国家交给的各项任务，取得了一项又一项的骄人成绩。大会表彰了在2015-2016年度党建工作中涌现出的优秀集体和优秀个人，激励党员群众向先进看齐；组织新发展的16名党员举行宣誓仪式，老党员共同重温入党誓词，牢记入党誓词。

为热烈庆祝党的95岁华诞和医院建院60周年，会上，八个党总

支以大合唱的形式，用歌声献礼党的生日，祝福阜外甲子寿辰，同时也彰显了阜外医院基层党组织一心向党、对党忠诚的决心和朝气蓬勃、昂扬向上的精神风貌。

4. 走访慰问老党员和生活困难党员，送去党组织的关心与问候

“七一”前夕，医院党委组织开展了走访慰问老党员和生活困难党员活动，由党委书记李惠君同志、党委副书记王峥同志亲自带队，深入到老党员、困难党员的家中，为 20 名老党员同志带去慰问品，并详细询问了他们的生活状况和实际困难，帮助协调解决了老党员的住院、转诊、预约检查、会诊及困难党员医药费报销等问题，切实从思想上、感情上和物质上给予老党员关心与帮助，将党组织的关怀和温暖送到老党员和生活困难党员的心坎上。

三、加大宣传报道，营造浓厚氛围

在组织开展好系列活动的基础上，医院不断加大活动的宣传与报道，充分利用官方网站、“两微一端”平台、院内的大屏和灯箱宣传活动开展情况，唱响中国共产党好、伟大祖国好的时代主旋律，并大力宣传与弘扬阜外人代代相传的阜外精神，激励广大党员干部职工为加快推进健康中国建设，推动医院各项事业发展而不断努力奋斗。

“两学一做” 践行风采

紧扣工作实际，突出阜外特色，创新学习载体，

扎实推进“两学一做”学习教育有效开展

——中国医学科学院阜外医院“两学一做”典型案例阶段汇报

自2016年2月中共中央办公厅印发《关于在全体党员中开展“学党章党规、学系列讲话，做合格党员”学习教育方案》以来，中国医学科学院阜外医院严格按照国家卫生计生委和院校的统一部署，高度重视、精心组织，紧密结合上级单位各项要求和医院工作实际，扎实有序地开展了学习教育。

在确保做好专题学习等“规定动作”的同时，阜外医院党委紧扣工作实际，创新学习载体，以建院60周年为契机，开展了以下系列特色党课活动，不断深化学习教育。

一、打造多样化学习平台，深化党员理论学习

医院党委高度重视“两学一做”学习教育的理论学习，通过开展多形式学习活动，打造多样化学习平台，切实加深党员群众对理论知识的学习与理解。

1. 鼓励开展自学，“原汁原味”读书籍。医院党委积极鼓励党员群众开展自学，并向党总支发放《中国共产党章程》和《习近平总书记系列重要讲话读本》等学习书籍，从书本中更加全面、准确地掌握“真谛”、把握“精髓”。

2. 开展多主题党课活动，全面深化学习教育。为推进“两学一做”学习教育深入开展，结合医院工作实际，体现阜外特色，医院党委组织了多主题学习活动：

一是以学习贯彻新《准则》和新《条例》为重点，组织各党总支召开7场新《准则》和新《条例》的专题学习会，利用周会、职能部门联席会等向广大中层干部通报近期违反中央“八项规定”的典型案例，组织观看廉政视频片，开展知识竞赛活动等，切实加强廉政宣教，提升党员干部防腐拒变能力。

二是以建院60周年为契机，集中开展学习医院文化活动，组织召开医院文化专题学习会，举办“我与阜外共成长”护士演讲比赛，召开“献礼院庆，病理科60年发展回顾”座谈会，制作《好医生是怎样炼成的》书籍，传承阜外优良传统，弘扬“阜外家风”。

三是组织开展“遵守院规院纪，争做合格阜外人”教育培训活动，制定《阜外医院员工手册》，利用周会分别召开以《加强医院管理 规范医疗行为》和《违反院规院纪处罚规定》为专题的学习会，帮助广大职工熟悉医院各项规章制度，提升遵守院规院纪的意识，营造遵规守纪良好氛围。

四是积极选树先进典型，弘扬阜外“正能量”。内部组织开展医院先进基层党组织及优秀共产党员评选、首届阜外“青年文明号”和“十大杰出青年”评选活动；外部积极推选首都十大健康卫士和北京市市民学习之星等先进典型。同时在院内积极宣传“全国工人先锋号”、“委属委管医院 2015 年度经济管理绩效考评第一名”等先进荣誉，号召广大党员职工向先进看齐，用先进事迹鼓舞和带动广大党员群众，发挥先锋模范作用，为医院发展做贡献。

五是组织召开庆祝建党 95 周年大合唱暨党建工作总结表彰大会，回顾党的光辉历程，发扬党的优良传统，激励广大职工更好的投身实践，多做贡献。

六是履行“国家队”职责，立足岗位做贡献。大力弘扬与践行“领导为群众服务，职能部门、后勤部门为一线服务，全院为病人服务”的“三个服务”理念，出台阜外 APP 等多项便民举措、开展健康义诊、支援基层医疗工作、成立阜外志愿者之家等，切实为广大心血管病患者提供便捷、优质的医疗服务，履行“国家队”职责。

3. 加强学习教育宣传与总结，营造良好氛围。积极利用“两微一端”、官网开辟专栏、院刊、院报等多种途径，大力宣传学习教育的重要意义、重要内容和各总支践行风采，为党员干部提供一个学习交流的平台。

二、各党总支、党支部组织开展特色活动，切实发挥“两学一做”主阵地作用

1. 各督导组组长结合工作实际，深入党总支讲党课。为深入推进学习教育有效开展，医院领导班子成员亲自挂帅，结合分管工作，分别担任各党总支督导组组长，并深入各党总支讲党课。特别是胡盛寿院长和李惠君书记以身作则，率先在外科党总支、机关党总支讲党课。胡院长的党课内容紧密结合工作实际，对合格党员和合格阜外人的标准进行了详细解读；李书记则围绕“‘两学一做’知其然，更要知其所以然”展开了论述。各督导组组长的党课报告紧密联系思想和工作实际，各有侧重和特色，帮助广大党员群众更加深化了对“两

学一做”学习教育和做“四讲四有”合格党员的理解和认识。

2. 西山园区一支部积极开展“党员示范岗”活动。在西山园区细胞间、流式细胞仪两个岗位设置“党员示范岗”标牌，要求党员佩戴党徽上岗，在接受党员群众监督的同时，充分发挥共产党员的先锋模范作用。

3. 离退休党总支组织开展手抄党章活动。为帮助离退休老同志重温党章内容，离退休党总支开展了手抄党章活动，离退休党员们认真参加，逐字、逐句、逐条地抄写党章内容，增强了学习党章、尊崇党章和维护党章的自觉性。

三、活动效果

医院“两学一做”学习教育“抓在日常，严在经常”，通过上述活动的开展，有效地引导了广大党员干部自觉加强思想理论学习，自觉遵规守纪，自觉传承与弘扬阜外精神，为医院不断塑造出一支政治觉悟高、服务意识强的“四讲四有”合格党员队伍，为推动医院各项事业可持续发展提供了强有力的保障。

阜外医院“青年文明号”和首届“十大杰出青年”

评选结果正式公布

根据前期医院 943 名职工参与的网上评选和 170 余人参与的专题评审投票结果，阜外医院“青年文明号”和首届“十大杰出青年”评选结果正式公布。

5 个“青年文明号”集体：介入导管室、手术室、国际合作部、财务处、信息中心

10 名“十大杰出青年”：王现强、丰雷、杜娟、吴伟春、周涛、聂宇、倪震勇、蔺亚晖、熊小峥、潘湘斌

附：5 个“青年文明号”集体风采

介入导管室

在各级领导的大力支持、全院同志和本科室职工的共同努力下，2015 年介入导管室完成年介入诊疗 41732 例，成为名副其实的全球最大的心血管病介入治疗中心。

介入导管室护技团队和管理人员秉承“打造安全、高效、国内领先、国际一流的现代化介入治疗平台”的宗旨，不断创新、开拓进取，以新大楼的启用为契机，重点加强了信息化、可视化及人文关怀方面的建设，为病人和介入术者提供最优质的服务和管理工作。介入导管室每年完成高负荷量介入诊疗的同时做到了无重大医疗事故与生产事故发生。与此同时，导管室还特别重视与世界上著名的医院及介入中心进行学术交流、手术操作演示和科研项目交流，以交流最先进的理论知识与介入操作技术。每年多次参与国际大型会议的手术转播，同时也为医院对外宣传工作做出了巨大的贡献。

以青年为主体的介入导管室的工作理念是“拥有一流的技术、科学的管理、周到的服务”，我们将一如既往地继承与发扬我科室吃苦耐劳、勇于创新的精神，继续努力，为医院再创辉煌！

手术室

手术室有很多声音，器械传递的声音，血液流动的声音，抢救时忙而不乱的脚步声……这么多声音汇集了手术室全体员工的努力拼搏，也拼凑出了 2015 年度 13755 例手术的成功！

随着 2015 年新的手术室中心落成，我们共有百级层流净化手术间 26 个。我院手术室现已成为全国最大的心血管病专科手术室，现有护士 102 名。

阜外之窗

2015 年度，在面临手术量越来越多，手术室护士短缺的情况下，手术室仍是出色地完成了全院外科手术，无一例差错事件！手术量也达到建院以来历史最高！

手术室里还有一个特殊的小组——心脏移植团队，在她们的配合下，阜外医院已完成心脏移植手术 589 例，位居全国第一！

阜外运动会上我们多年蝉联集体跳绳冠军。有句古话说得好，“千人同心，则得千人之力；万人异心，则无一人之用”，这就是我们团队的精神。

我们不是诗人，不能用漂亮的诗句描绘我们的职业；我们也不是学者，不能用深邃的思想思考我们的价值；然而，我们是一名阜外医院手术室护士，不用描绘和赞扬，我们都非常骄傲，非常自豪！我们爱这个团结的大家庭，我们愿与它一起成长，一起为阜外创造辉煌！

国际合作部

国际合作部一直致力于开展高质量临床研究，为政府决策和行业指南提供科学依据，从而改善民众健康。这是一个年轻的集体，35 岁以下的青年人占 71%。这也是一个奋发进取的集体，有着争先创优、紧随时代发展的激情，在医院发展及科研工作中贡献着自己的力量。

在 10 余年与国际一流的科研机构进行一系列大规模多中心临床研究的实施过程中，团队取得了丰硕的科研成果和一些傲人的集体、个人成绩，使全球和我国数以万计患者获益，为首都经济社会发展起到积极推动作用，有力推动了我国心血管病学科的发展。

国际合作部作为一支能吃苦、重团结、讲奉献、敢打硬仗的青年科研团队，始终把创建“青年文明号”活动作为凝聚青年、团结青年、带领青年扎实工作的有效形式，青年文明号是新时期的火炬，照耀指引着亿万青年建功立业，国际合作部全体员工有信心在其引领下，扬起燃烧正旺的火炬奔向更辉煌的明天！

财务处

作为医院经济管理的牵头部门、经济核算的唯一部门，财务处肩负着保障经济安全、促进战略发展的重要使命。十几年来建立了卓有成效的阜外财务管理体系，成为国家卫生计生委经济战线上一支以朝气蓬勃、能打硬仗而闻名的青年团队。

专攻术业：保障安全，提升效益。通过“三定两查一改进”，实现内控闭环管理，成为行业学习典范。在院领导的积极争取、各部门的密切配合下，十年间获得财政支持累积 30.6 亿，相当于再造一个阜外医院的资产规模。精心理财，

十年创利累计 2.4 亿元，为医院和广大职工贡献了良好的经济效益。

创新驱动：打造经济新引擎。2007 年建立科学的预算管理体系，每年预算执行率达 100%。2014 年国内首创 3C 型病种成本核算体系、多维成本查询视窗，打造出阜外管理品牌。

服务转型：发扬财务工匠精神。建成集医、教、研、防等经济业务于一体的复合式服务网络，年办理业务 3 万笔，审单 500 万张，经手资金 85 个亿，年累计加班 11880 时。

知识共享：构建学习型团队。年培训 30 余次，岗位轮换 10 余次，培养卫生计生委全国会计领军人才 2 名，发表核心期刊论文 20 余篇。

挥洒青春：弘扬阜外青年风采。医院赋予财务处以经济管理重任，寄予青年以殷殷期望。财务人不断保持积极向上的蓬勃朝气，踊跃参与院内活动，主动投身社会公益，用热血和青春筑就“阜外梦”！

信息中心

信息中心这支团队始终坚持凝聚青年、团结青年、带领青年建功立业。紧密围绕医院信息化建设，以“和谐、进取、严谨、创新”塑造团队文化，坚实打好团队“基石”。倡导职业文明为核心，立足本职、敬业守信、无私奉献的工作理念，确立了创建“学习型”、“服务型”、“敬业型”、“奉献型”青年团队的方向。通过多年的努力，信息中心在提高我院医疗质量、减少医疗差错、提高医疗效率、辅助临床科研开展等方面做出一定工作成效。2014 年我院电子病历达到国家卫生计生委“电子病历分级评价标准”6 级水平，标志着医院“全面数据集成”和“临床决策支持”的完成。在 2012 年 11 月顺利通过信息安全等级保护三级测评，成为国内首家通过信息安全等级保护第三级测评的医院。

附：10 名“十大杰出青年”风采

王现强

2001 年毕业于中国医科大学日语临床专业，毕业后一直在阜外医院心脏外科工作，在日常工作中的努力得到科室领导和同事们的认可，多次荣获院所的先进个人称号。在认真完成临床工作的同时，积极参与科研与教学工作。参与多项国家级和北京市级科研项目，作为第一作者发表 SCI 文章 4 篇，其中一篇被 2011 年美国胸外科医师协会及心血管麻醉医师协会血液保护临床应用指南所引用。

获奖情况如下：

2007 年度“兢兢业业好医生”

2008 年度“优秀共产党员”

- 2012 年度参与微型轴流泵临床应用技术团队“临床技术创新奖”
- 2012 年度参与胸腔镜下心脏体外循环手术团队“临床技术创新奖”
- 2013 年度“兢兢业业好医生”
- 2015 年度“先进个人”
- 2015 年度“优秀共产党员”

丰雷

2001 那年夏天，我选择以长途骑行的方式结束大学生生活，开始行医生涯。路途艰辛而又简单，简单到只需一步一步向前蹬，一如之后我的工作和生活。

2003 年非典爆发时，我们正在疫情最严重的人民医院轮转。作为小组长，我不停奔走在各个科室，及时了解同事们的状况，并把院领导的关怀和防疫用品分发到各位同事手中，最终和同事们一起取得了抗击非典的胜利。

2005 年起我开始参与心脏移植的工作，一人身负众多角色，积极协调各方面关系，承担了所有移植术后患者的早期管理与长期随访，独立完成数百例心肌活检，不断总结经验，逐步建立起我院心脏移植工作早期的各项常规。

我于 2009 年完成住院总医师的轮转，之后长期在急诊接诊，历经无数起死回生，最终把自己锤炼成一名合格的急重症医生。

2012 年初我被聘为重症后病房主治医师，积极协调各监护室与病房的关系，保证每位重症患者得到安全妥善的处置。同年开始参与冠心病介入治疗工作，独立完成千余例冠脉造影，初步掌握了各项常用介入技术，多次在国内外会议上汇报病例。

作为一个阜外人，阜外精神在我身上的体现，就是踏踏实实，稳步向前——正如毕业那年骑行在路上：一步一步向前蹬！

杜娟

大学本科毕业进入阜外医院，逐渐成长为一名合格的外科重症监护室医生。参加工作的第 5 个年头获得了全院医疗规范优质服务标兵称号，并被破格提拔为恢复室主治医师。2014 年初开始担任成人外科恢复室副主任这一职位，目前独立带领一支年轻的 ICU 医生团队，承担成人外科术后恢复室两个单元 41 张床位的临床工作，每月收治心脏外科术后患者 400 例左右，包括心脏移植、联合辅助、肺动脉血栓内膜剥脱术等术后危重患者。为培养科研能力，攻读协和医学院医学博士学位，期间发表数篇 SCI 文章。临床研究方面，参与阜外医院与英国牛津大学合作项目 STICS 试验（他汀在心脏外科应用的临床研究），目前这项研究的主要结果发表在《新英格兰医学杂志》上，仍在进行后续研究文章的撰写。

吴伟春

硕士导师，国家自然科学基金评审专家，中国超声医学工程学会全国超声心动图分会青年委员。自 2008 年在北京协和医科大学获得博士学位后，一直在超声科数年如一日兢兢业业地工作，一直把科里的工作当成自己的事业，无论严寒酷暑，早出晚归地在岗位上苦练技术，勤于请教，出色地完成了超声科的各项工作，并积极带教下级医师、研究生和进修医师。对待患者态度和蔼，微笑服务，尽量解决患者的困难，减少误诊率，由于工作出色，曾在 2012 年度被评为阜外医院“兢兢业业好医师”。

在科研工作方向也有着较突出的成绩。经常利用休息时间参加医院内的各项科研研究，曾完成大小动物超声近千次，参加完成课题十数个，其中包括主持科研项目两项、中央公益基金和国家自然科学基金各一项。发表 SCI 论文近十篇，其中包括超声心动图最高影响因子的 JASE 杂志。多次参加并组织了教科书的翻译和撰写工作。多次参加国内学术会议，积极推广阜外新技术，认真讲解疑难病例，在网络上为各级医师进行答疑。

周涛

周涛同志 1997 年 8 月参加工作，现在器材设备处医学工程室任工程师一职。2005 年 8 月加入中国共产党成为一名合格的共产党员，现任支部组织委员。他从事医疗仪器维修和管理的工作已 10 年有余，有着强烈的事业心和高度的责任感，在工作中勤勤恳恳、兢兢业业、任劳任怨，事事处处体现着党员的模范带头作用。在工作上，无论遇到什么样的困难，他都会自己克服，把工作摆到第一位，通过自己努力地钻研、刻苦地学习，积累经验，在面对医疗仪器出现的问题时都可以很轻松地判断出故障所在，快速地给予解决，得到了临床科室的一致好评，他现在每月对于仪器设备的维修次数多达 80 多次，全年共计 1000 多次。同时担任支部组织委员的他，能够很好地配合支部书记组织好每次党支部活动，对于党组织交给的各项任务都能够出色地完成。

聂宇

聂宇同志长期奋斗在科研一线，刻苦钻研，勇于创新，科研成绩突出：国际上首次系统全面地阐明了急性炎症在启动心肌再生中的作用与机制（Cell Research, 影响因子 12.413）；在 2015 年国家重点实验室科研业绩考核中排名第一；先后获得阜外医院院级“优秀科研工作者”（年度先进个人）、“国家重点实验室优秀科研工作者”称号。在青年群体中发挥了模范带头作用。

近 5 年，聂宇同志主持科研课题 6 项，包括：国家级课题 2 项、省部级课题

1 项，医科院级课题 2 项，国家重点实验室开放课题 1 项；发表论文 26 篇，其中第一作者/共同第一作者论文 13 篇（包括 SCI 论文 7 篇），单篇最高引用达 75 次；先后获得第十二届全国医药卫生青年科技论坛优秀论文、中国医学装备学会年会优秀论文等 4 个奖项；作为参加人获得北京市科技进步一等奖 1 项，获得教育部自然科学二等奖 1 项。

倪震勇

是我院自己培养的具有临床背景的管理工作者。2000-2003 年任内科住院医师，受到广泛好评。2003 年调到人事处，2005 年起担任人力资源处副处长，成为最年轻的中层干部。密切配合处长，负责员工招聘、合同签订、薪资福利、考核晋升、离职解约等全方面劳动关系和人事管理工作，牵头负责完成了多项管理创新工作，如：组织完成我院首次中层干部 360 度绩效考核；组织我院首次发行《员工手册》；首次引入结构化面试进行招聘；实现全院职工规范化合同管理；进行职称晋升改革尝试；探索完善人才派遣用工模式；推进临时工管理正规合法化等等。2014 年起担任纪检监察处处长，主动深入一线加强教育提醒，强化重点岗位和重点环节的监督管理，获得北京市“九不准”评估第一名，带领科室获得 2015 年院长提名奖。

党团方面：2000-2004 年担任医院团委委员兼医师团支部书记，此后担任了 10 年医院团委副书记，协助书记开展工作并连续获评医科院“红旗团委”称号。2009-2014 年担任机关党总支四支部书记（兼总支委员至今），带领四支部获得 2011 年“先进基层党组织”荣誉称号。

个人获得多次奖励，包括医院“锐意进取好干部”、“优秀党务工作者”、“优秀共产党员”，医科院“精神文明建设先进个人”、“优秀教育工作者”等。

蔺亚晖

蔺亚晖同志在思想政治行动上始终忠于党、忠于祖国、忠于“大阜外”。在行动上与本职工作结合，始终用沈向东主任的事迹激励自己，更好地服务患者，坚持“品质与创新”的阜外之路。在一线临检工作中踏实严谨，入职以来，零责任事故、零投诉，真正做到对患者负责、对医护战友负责、对“阜外品质”负责。在保证常规临检工作之余，圆满完成了建立我院 TnI+3 正常人群参考区间、PCT 检测性能验证和心肺五项床旁性能评价等多项重要工作。同时心系大阜外的“创新”之路，将实际工作与心血管领域前沿动态结合，探索新一代心衰管理标志物 ST2 在高血压和糖尿病中的关联作用，此项工作在今年的全国检验装备会议的 600 多份摘要中脱颖而出，获得“优秀论文奖”，为医院争得了荣誉。另外，参

与细菌室新开展的小儿呼吸道病毒检测工作,并以此探索先心病患儿呼吸道合胞病毒感染的快速检测方法并成功获得北京协和医学院 2015 年度“协和青年科研基金”资助。经过两年的努力,在 J. Hypertension 杂志上发表论文一篇,另有一篇在 Diabetes Research and Clinical Practice 杂志修回中,发表中文核心期刊一篇,已接收核心期刊一篇。蔺亚晖对待工作执着、严谨的态度和优秀的成绩在临床检验中心起到表率作用,特此推荐。

熊小峰

思想要求进步,积极向党组织靠拢,有较高的政治觉悟;热爱护理专业,有良好的职业道德和敬业精神。

工作中踏实肯干,严谨认真,能熟练掌握各项护理操作技能,配合各种危重患者的急救,具有良好的医护患沟通协调能力。日常护理患者过程中耐心、细心,想患者所想,熟练应用护理知识及技能,为患者提供优质护理服务。在工作中起到模范带头作用,赢得了患者、家属、同事及领导的肯定及表扬。

兼职担任科室教学工作及部分护理管理工作。较好地完成护理人员、护理学生、进修生及专科认证的带教工作,顺利完成院内及继续教育培训任务。担任护理教学核心小组成员及信息小组成员。2013 年协助护理部制定《护理质量督查表》。协助护士长参与病房部分管理工作,为提升病房护理质量及管理贡献力量。

在 2013-2015 年中曾获得“优秀责任组长”、“兢兢业业好护士”、承德医学院“优秀教师”及“优秀教学老师”,临床护理及教学工作得到同事及领导的肯定。

潘湘斌

潘湘斌同志思想上追求进步,大学时期即加入中国共产党。2004 年到阜外医院参加工作以来,始终以一名共产党员的标准严格要求自己,在医疗岗位上兢兢业业、任劳任怨、刻苦钻研、勇于创新。在完成外科训练后,按照导师制定的培养计划,赴欧美学习内科的经皮介入技术,成为同时掌握心血管疾病主要治疗技术的复合型人才。学成归国后,他并没有固步自封、甘于模仿,而是以“源于传统、超越传统”的复合技术理念,在国际上报道多项超声引导经皮介入技术,不但为患者提供了微创、安全、廉价的治疗,而且保护了广大医护人员免受辐射伤害。为了推动新技术的推广应用,潘湘斌医生发明了一批专用器械,大大降低了新技术的操作难度,并在国家科研经费的支持下,致力于将专利成果产品化,推动科技成果转化成为生产力。

——支部活动正当时

用力，用情，用心守护健康——内科三支部社区义诊纪实

5月22日早上八点，内科三支部部分党员及积极分子迎着朝阳精神抖擞地从医院出发，前往西山脚下温泉镇社区卫生服务中心义诊、交流。

由52A病区吴永健主任、钱杰副主任，以及内科三支部的10多位医疗专家和10多位护理姐妹们组成的医疗队，沿着清澈的昆玉河水一路向西向北到达温泉镇社区卫生服务中心，早已聚集了很多患者的门诊大厅瞬间沸腾起来。该地区虽然山青水美，但由于地处偏远山地区域，当地居民的健康意识普遍不足，卫生知识缺乏，很多居民生活优越却忽视锻炼身体的重要性，定期查体的保健意识淡薄，对于冠心病、心律失常等常见心脏病的概念更是知之甚少。现场医护人员细致地为每一位到场的居民测量身高、体重、血压、心率，做心电图等最基础的健康检查；吴永健、钱杰、许海燕、李崇剑等多位专家耐心地对居民们进行问诊，同时向居民们普及心血管医学常识和健康知识等。慕名而来的患者络绎不绝，本着对阜外专家的信任，他们携带以往的就诊资料如心电图、动态心电图、心脏超声、冠状动脉造影光盘等前来向专家咨询病情。专家们耐心细致地为一批又一批患者及居民提供常见病、慢性病的咨询、初步筛查、诊断和一般治疗，临近中午，已有约50余名前来咨询或就诊的患者，得到了专家们的专业解答和相关健康宣传资料。在义诊活动中，发生了最为感人的一幕，一位早年离异、膝下无子、无人照顾的老年妇女由于平日里时常活动后心前区疼痛，在温泉医院医生的建议下做了冠状动脉造影，吴永健主任看过检查结果后发现该患者有一个钙化非常严重的前降支病变，治疗处理上非常困难，只有全国仅有少数医院专家掌握的旋磨技术才可以解决，他立即指派张文佳医生现场预约住院为患者进行介入手术治疗。这位老年妇女非常激动，拉着吴主任的双手不放，泪流满面地说：“感谢党，感谢温泉医院，感谢阜外医院，感谢吴主任救了自己一命”。

医疗队义诊后稍作休息，又应航材医院院长的要求来到该院社区门诊部进行交流和指导。专家们对社区为居民提供的很多贴心服务项目赞不绝口，对无菌操作及设施、警示标识等工作进行了指导，相约等冬季到来时一起做防感冒香包挂在病房各处既防感冒又装饰环境一举两得，并相约明年再相会。

本次义诊、交流活动不仅扩大了医院的品牌美誉，同时树立了医院基层党组织良好的社会形象。

推进“两学一做”学习教育，创建“党员示范岗”

近日，随着“两学一做”学习教育活动的全面开展，阜外医院西山园区党总支一支部积极响应医院党委号召，将“两学一做”学习教育活动精神与日常实际工作紧密结合，在细胞培养室、流式细胞仪室等公共实验平台设立“党员示范岗”，进一步推进“两学一做”学习教育的深入开展。

西山园区党总支一支部现有共产党员 29 名，平均年龄 35 岁，年轻而富有活力。在主题教育活动中，党支部坚持一手抓“学习教育”，一手抓“做合格党员”。此次“党员示范岗”采用挂牌上岗的方式，同时要求全体党员佩戴党徽上岗服务，亮明身份，兑现承诺，接受群众监督。“党员示范岗”的创建活动，不仅营造了浓厚的学习教育氛围，为深入开展“两学一做”增添动力，而且督促全体党员比学赶超，带动身边的群众一起努力工作，将“两学一做”的精神内涵转化为服务群众的切实行动。

“两学一做”解民忧，心系瓜农显仁心

6 月 22 日上午，门诊影像党总支功能检测中心支部门口来了一队人，手里拿着一面锦旗，但这面锦旗与以往患者送的锦旗有些不同，以往的锦旗一般都写着“妙手回春”“悬壶济世”等内容，但这面锦旗上却写着“两学一做牢记为民宗旨 心系瓜农彰显医者仁心”，落款是大兴区北高各庄村党支部。大兴区北高各庄村党支部书记王久旭与功能检测中心党支部书记关越的对话，揭开了这面锦旗背后的故事。

“关书记，谢谢你们帮助我们宣传协调阜外医院的医护人员买我们村瓜农的西瓜。今年西瓜的市场不景气，那几天瓜农都着急地 5 毛钱一斤往外批发西瓜，老百姓辛辛苦苦大半年，最后这个价格往外卖，真赔钱。这个时候，咱们门诊影像党总支的党员同志看见了我们村微信公众号的信息，主动与我们联系，并帮忙宣传协调买了我们瓜农四千斤西瓜。你们阜外医院的医护人员不仅医术高明，而且还有一颗兼济天下的医者仁心，真不愧是全国闻名的好医院，真的是谢谢你们！”

“别客气，王书记。我们全院上下广大党员正在开展‘两学一做’学习教育，我们支部党员看到了你们村微信公众号的信息，就把信息发到了我们总支的微信群里，我们总支及支部又号召党员们积极地带头购买并同时把信息转发到了医院的大微信群里，宣传大家献爱心积极购买，以实际行动帮助瓜农解决实际困难。总支部分党员自愿牵头负责了联系、协调工作，促成了这次双赢的团购活动，让阜外员工既吃到了味美可口的大兴西瓜，又解决了瓜农的燃眉之急。作为一名党员、一名阜外人，就应该急百姓之所急、想百姓之所想，力所能及地做一点事情，这是‘两学一做’学习教育的成果，也是这么多年来我们阜外人‘仁爱’的价值追求。”

锦旗赠授仪式结束后，按照医院党委“结合主题联学活动开展学习教育”的活动要求，大兴区北高各庄村党支部和阜外医院门诊影像党总部就开展“两学一做”学习教育、党员教育管理以及开展共学共建等问题进行了充分交流，双方表示将进一步加强“一对一”基层党支部间的联系与交流，更好更深入地开展好“两学一做”学习教育。

回顾建党历史，传承“红船”精神；

学习“四个服从”、“八项义务”，争做合格党员

按照医院党委“两学一做”学习教育实施方案及机关党总支学习教育工作计划，机关党总支一支部积极响应医院党委号召，于2016年6月24日在行政楼谈话室进行了“两学一做”学习教育第一次专题学习，会议由支部书记芦铁元同志主持，邀请医院党委副书记、纪委书记王崢同志讲党课，机关一支部全体党员参加了党课学习。

王崢副书记的党课内容精彩丰富，详略得当，重点突出。首先明确了中央开展“两学一做”学习教育活动的意义，告诫大家不要做“四不党员”。进而带领大家追溯建党历史，回顾了中共一大的召开情况及主要内容，诠释了“红船精神”的内涵：1. 开天辟地、敢为人先的首创精神；2. 坚定理想信念、百折不挠的奋斗精神；3. 立党为公、忠诚为民的奉献精神，并指出党员同志应以“红船精神”为指引，忠诚信仰，做好本职工作。

“两学一做”学习教育的学习重点之一就是对于党章的学习，王崢副书记结合中国共产党的历史，简述了从“一大党纲”到“十八大

党章”的发展历程。中国共产党第十八次全国代表大会对党章进行了部分最新修改并于2012年11月14日通过，除总纲外共十一章五十三条，全部内容17000余字。王峥副书记为党员明确了最新党章的学习重点，并结合机关行政工作的特点，带领大家一起学习了党章第二章第一条“四个服从”的内容，讲到从“四个服从”的提出、作为政治纪律确定及发展到现在规范化表述的历史沿革，要求机关党员及领导干部一定要带头学习、践行。

其后，8位党员领导干部分别在逐条诵读党章中党员“八项义务”的基础上，结合本职工作，谈了各自的学习体会。王峥副书记结合“两学一做”学习教育的要求，对践行党员“八项义务”再一次进行了强调。

最后支部书记芦铁元再次通报了支部支委的人员分工与职责，向各位党员解读了支部“两学一做”学习教育实施方案，并布置下一阶段工作任务。

会后各位党员同志纷纷表示，党史是党员学习的宝贵财富，党章是党内法规的原教旨，通过此次专题学习很受教育，很受启发，要始终以“红船精神”为指引，坚决践行好“四个服从”，履行党员义务，开拓进取，敢为人先，立足本职，讲求奉献，争做合格党员。

感受英雄事迹，传承革命精神

在建党95周年之际，门诊影像党总支门诊支部在王素琪支部书记及杨国胜主任带领下，于2016年6月26日组织党员及入党积极分子到红色教育基地——河北省安新县白洋淀参观学习，亲身感受英雄事迹，传承革命精神，深入领会“两学一做”学习教育之学党章、坚定信念的必要性。

在白洋淀这片神奇的土地上，既有苇绿荷红的自然美景，更有水乡独特的文化内涵，蕴含了无数可歌可泣的英雄事迹。其中，抗日战争时期白洋淀人民英勇抗击日本侵略者的光荣历史充分展现了白洋淀人民勤劳善良、嫉恶如仇的道德情操。白洋淀雁翎队纪念馆里的陈列见证着那段历史，记载着中国共产党领导下的人民抗日团体“雁翎队”的光辉事迹；当地群众自编自导的抗日战争短剧，以白洋淀人民特有的诙谐幽默形式，同时又不乏深邃教育意义，把我们带到了那个战火纷飞的年代，感受英雄先烈的伟大精神，让心灵接受了一次深刻

的洗礼。

短暂的参观学习让我们有幸穿越历史的时空，回顾共和国走过的那段不平坦的道路，虽然时间短暂但却印象深刻。身处现在的幸福生活，在场的全体党员和积极分子都纷纷表态，牢记历史，不忘过去，珍惜和平，开创未来；立足本职岗位，兢兢业业服务于病患，发扬创新精神、牺牲精神、奉献精神；无论是过去、现在还是将来，都应该铭记革命先烈的光荣事迹，传承革命先烈的优良传统，只有这样才能不辜负老前辈的期望，造福后代，才不愧于共产党员的光荣称号，做一名百姓、群众认可的合格党员。

组织关怀暖人心，“七一”走访慰问老党员

今年是中国共产党建党 95 周年，“七一”党的生日前夕，医院党委书记、副院长李惠君同志、党委副书记、纪委书记王峥同志代表医院党委走访慰问了因病住院治疗的老党员、老书记、离休干部陈德林同志，详细询问了老书记的病情，叮嘱其密切配合治疗，有困难及时找组织解决。老书记在病中仍不忘当前开展的“两学一做”学习教育，表示自己时时牢记党员身份，在各方面仍要发挥党员的模范带头作用……李书记和王书记感谢以老书记为代表的广大医院老党员，感谢他们对医院工作的关心与支持，衷心祝福他们身体健康，万事如意，并希望为医院的发展多提宝贵意见和建议；并且一再叮嘱离退休管理处工作人员要照顾好老同志、老党员的生活，切实解决他们遇到的实际困难，让他们安享晚年。随后由离退休管理处负责人梁洁同志带队，由管理处工作人员和离退休党总支支部书记、支委组成的慰问小组深入到老党员、困难党员的家中、病床前、甚至是养老院进行走访慰问，每到一处都详细询问他们的生活状况和存在的实际困难，并当即协助解决老党员住院、转诊、预约检查、会诊及困难党员医药费报销等问题。老党员们对慰问同志的到来感到特别高兴和激动，纷纷表示感谢党组织的亲切关怀，将一如既往跟党走，继续关心支持医院的发展，并祝福医院六十华诞，期盼医院在医学事业上再攀高峰、再创辉煌！

参加此次慰问的医院领导、工作人员及代表有：医院党委书记、副院长李惠君，医院党委副书记、纪委书记王峥、离退休管理处负责人梁洁、侯叔英、李长瑞、任兵、史淑华、华志成、周海英、唐荣阔、徐新林、刘青、曲昭婷

阜外之窗

走访慰问的老党员有：陈德林、赵永斌、王志远、杨敏华、孟庆锡、赵文英、丁燕惠、王方正、高红、徐永学、姜治中、方渭清、陈亚红、王雅琴、李洪纪、荆宝莲、王凤莲、孙元福、王志立、张祖让，共计 20 人

《阜外医院内科年度报告 2015》重磅发布

自 2008 年起，阜外医院内科每年都对大众公布年度业绩报告。年度报告的回顾总结，不仅能使患者获得我们团队医疗质量的信息，也受到了同行和卫生工作者们的关注，成为医院督促自身提升效率和优质医疗服务的途径。

“品质与创新”是阜外内科团队永恒的目标。2015 年，秉承着对这一目标的不懈追求，阜外医院内科团队一如既往的通过努力和奉献，救治了更多的患者，提供了更好的医疗服务。

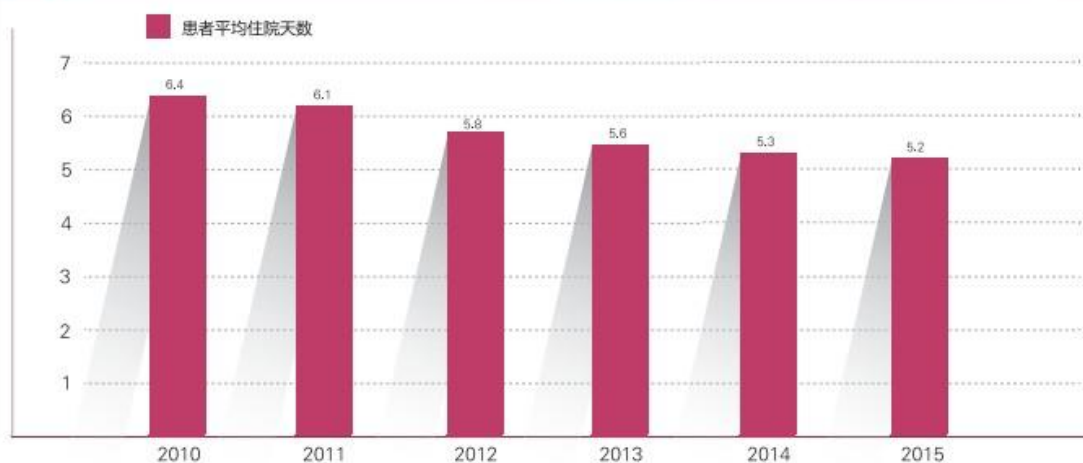
《阜外医院内科年度报告 2015》对阜外内科团队过去一年里卓有成效的工作进行了总结。报告中所展示的业绩，并非是我们努力的终点；相反，那只是我们在为患者提供更好服务的长远征程的新起点。

2015 年对于阜外医院而言，是承前启后具有重要意义的一年。在这一年中，我们正式启用了集门诊、急诊、住院、介入为一体的综合大楼，配备了具有国际标准的信息化、可视化的多媒体教学室。同时，我们也即将迎来建院 60 周年的历史时刻。自 1956 年建院以来，一代代阜外人，秉承着对“用心守护健康”这一目标的不懈追求，兢兢业业，甘于奉献，救治了无数心血管病患者，铸就了“敬业、仁爱、求实、攀登”的“阜外精神”，将阜外医院建设成了我国心血管疾病预防、治疗和科研的领导团队。“用心守护六十载，矢志不渝一甲子”。阜外医院将继续遵循践行以患者为中心，创新关键医疗技术，加强心血管疾病防治工作，制定适合我国国情和患者特点防治策略，培养优秀人才，为将阜外医院打造成心血管病医学技术知识传播、生产、转化与应用的国际一流心血管病医学中心而努力奋斗！

附：《阜外医院内科年度报告 2015》部分重要统计数据



平均住院时间



2010年至2015年冠状动脉造影及PCI例数



2010至2015年复杂冠脉介入治疗例数



2010年至2015年导管射频消融病例数（心律失常类型分类）



2010年至2015年心律失常器械植入例数



2010年至2015年器械植入治疗的心律失常类型



国家心血管病专家委员会血管外科专业委员会成立

2016年8月11日,中国心脏大会(China Heart Congress, CHC)血管外科分论坛——第一届中国血管大会(China Vascular Congress, CVC)在国家会议中心顺利开幕。开幕式上,经国家心血管病中心批准,国家心血管病专家委员会血管外科专业委员会(National Society of Vascular Surgery, NSVS)正式成立。国家卫生计生委医政医管局郭燕红副局长,国家心血管病中心主任、中国医学科学院阜外医院院长胡盛寿院士,中华医学会外科分会血管外科学组终身名誉组长汪忠镐院士,阜外医院李志远副院长,国家心血管病专家委员会秘书长、阜外医院内科管委会主任、心律失常中心主任张澍等领导出席成立仪式。胡盛寿院士向汪忠镐院士和阜外医院血管外科中心主任舒畅分别颁发了名誉主任委员和主任委员聘书,并向王玉琦、王深明、梁发启、管珩、吴庆华五位专家颁发了顾问聘书。

作为国家心血管病专家委员会的第一个下属专业委员会,NSVS的主要特征包括:1、官方属性:NSVS隶属国家卫生计生委下属的国家心血管病中心(正司局级),具官方性质,是国家心血管病专家委员会的下一级学术机构,相当于国家二级学会;2、学科领域:NSVS成员主要来自心脏大血管外科和周围血管外科两个专业领域,同时适当吸纳少量血管相关专业的知名专家;3、两岸四地:NSVS纳入多名港澳台顶尖专家,吸纳新成员原则与中国科学院、中国工程院类似,符合国家政策;4、群众基础的广泛性及核心成员的精英性:NSVS涵盖了各省和主要地市的众多知名专家,群众基础广,但常委比例显著低于其他学会,保证其权威性。

作为NSVS一年一度的学术交流平台,CVC植根于当今中国规模最大的心血管疾病学术会议CHC,前身为CHC主动脉和外周血管论坛,迄今已举办多年。CVC是NSVS官方学术论坛,由国家卫生计生委下属正司局级独立法人机构——国家心血管病中心主办,同时面向心脏大血管外科、周围血管外科及相关学科领域的专家学者开展学术交流,有助于打破学科壁垒,加强相关学科之间的合作与创新。

我院成功召开生命科学领域虚拟技术应用研讨会

暨阜外医院 Living Heart 协作项目启动仪式

我国心血管疾病患者已达 2.9 亿人次，心血管疾病患者的疾病花费逐年增加，自 2004 年以来，扣除物价因素疾病花费增长速度远远高于我国 GDP 增长速度。部分心脏病患者在接受规律药物治疗及手术治疗后，症状改善不明显，不能很好地回归社会生活，这是由于药物治疗及手术治疗的疗效具有一定相对性，并不是针对每个个体都是最优化疗效。

继“人类基因组计划”之后，2015 年生命科学领域研究步入精准医疗时代，目的是加快基因组层面对疾病的认识，为患者提供最新最好的医学技术和最个体化的治疗，以期望每个患者都能达到最优化的疗效。医学虚拟技术是在医学专业知识融合数学、计算机技术、生物工程技术的基础上开辟的一个全新的医疗成像领域。“Living Heart 心脏模型”是由达索公司在美国研发，基于虚拟成像技术构建的涵盖心脏流体力学模型、结构力学模型、心电机械模型和虚拟组织模型构建的一个虚拟的看的见的“活体”心脏，我们可以通过改变心脏模型的参数设置，模拟不同的疾病状态，可以更好地动态地了解疾病的进展。对于需要手术治疗的心脏病患者，可以通过特殊参数的设置，模拟手术后的疗效，以判断患者的最佳手术方式，最大程度地完成心脏病患者的“精准—个体化”治疗。

中国医学科学院阜外医院作为我国及亚太地区第一个启动“Living Heart 心脏模型”的研究单位，医院院长胡盛寿院士介绍到：“Living Heart”预期应用前景广阔，可用于学术和教学工作，可直观立体形象地展示疾病的病理生理及演变过程，亦可缓解临床教学资源及解剖资源不足的问题；临床可进行手术治疗效果评估，提供“精准—个体化”的手术治疗方案，将会翻开我国“精准—个体化心脏治疗”的崭新一页。项目负责人吴永健谈到：做为国内第一个“Living Heart”临床科研机构，阜外医院将组建我国第一个心脏虚拟技术应用及研发中心，通过推动“Living Heart”在心脏病的基础和临床领域的研究和应用，以期达到提高心脏病的临床诊疗水平，造福我国心脏病患者。与会的相关专业专家通过学术交流和实体技术的观摩及体验，均对此技术项目表示出极大的兴趣，并对进一步研究进行了热烈的讨论。

阜外医院受邀向美国 C3 会议全球同步直播主动脉腔内血管手术

北京时间 7 月 2 日晚 21 时，中国医学科学院阜外医院作为中国唯一受邀单位，向美国奥兰多 2016 年 C3 会议（Complex Cardiovascular Catheter Therapeutics，复杂心血管介入治疗全球峰会）现场同步直播了一台胸主动脉夹层腔内修复手术。来自全国各地正在阜外医院参加第二届主动脉腔内治疗技术培训班的三十余名学员见证了手术转播过程。

C3 会议是心血管介入治疗领域内知名国际学术会议之一，迄今已成功举办 20 届。此次在美国奥兰多举办的 2016 年 C3 会议，设置了 11 场国际手术直播，来自美国、英国、意大利、丹麦、瑞典的多个中心在大会上进行手术演示。在阜外医院手术室、麻醉中心、介入导管室、外科术后恢复中心等多个科室的通力配合下，由血管外科中心舒畅主任主刀，向大会演示了一台锚定区不足的复杂主动脉夹层腔内修复手术，受到会议现场专家和代表的高度评价。

凭借着丰富的经验和精准的定位，舒畅主任仅用 20 分钟即顺利完成手术，术后破口完整隔绝，而且弓上分支动脉血流丝毫未受影响。大会现场点评专家来自路易斯安那州立大学的 Wayne Zhang 教授和北卡罗来纳大学的 Frank Arko 教授在术后点评中均表示，“这是一个非常有代表性、具有教学意义的手术演示病例，精准的定位避免了旁路搭桥、烟囱等辅助技术，结果稳定、有效。”此次手术直播的病例近端锚定区不足，术中有覆盖弓上动脉导致脑供血不足的可能，同时夹层累及髂动脉、肾动脉，在会议现场引发了激烈的讨论，参会者均表示希望舒畅主任分享手术的技巧和细节。舒畅主任就如何辨别及选择真假腔、血管入路选择、辨别迷走锁骨下动脉、极限保留锁骨下动脉等问题，向美方会议现场专家一一解答。

同期，在美国会议现场，血管外科中心罗明尧主治医师以“精准医学时代 Loey's-Dietz 综合征的诊治”为题作专题学术报告，展示了我院血管外科中心和心血管疾病分子诊断北京市重点实验室在大量的临床病例积累的基础上，借助分子诊断技术指导外科治疗方面所做的工作及取得的成绩。

作为国内率先开展主动脉夹层外科和腔内治疗的中心之一，阜外医院在大血管疾病的治疗方面积累了丰富的丰富经验和大量病例，此次手术演示在新近落成的全球最先进的可视化、信息化一体杂交手术室完成，

向国际同行成功展示了我院的硬件设施、技术水平和团队协作能力。

ISCHEMIA 研究国际中心人员赴中国进行项目检查

由美国 NIH 资助的 ISCHEMIA 研究是心血管领域一项重要的疗效对比临床研究。中国医学科学院阜外医院作为中国区域牵头单位，负责本项目在中国的运行。2016 年 7 月 11-17 日，ISCHEMIA 研究联合主席 David Maron、项目经理 Stephanie Ferket 一行对中国 ISCHEMIA 研究运行情况进行了检查。他们通过对协作单位的现场座谈、走访、考核、组织培训会议等多种形式，深入了解了中国 ISCEMAIA 研究的运行情况。

通过本次现场考核，国际中心对中国区域的研究运行质量给予了充分肯定。项目经理 Stephanie Ferket 在考核总结中非常自信地说：“我看到了中国研究者的工作情况，我认为数据真实可靠”。

本次考核首站是广东省人民医院心内科，该中心患者随机率一直在国际上排名前列，所有入选患者零失访，入选后跨组受试者人数极低。陈纪言主任带领的研究团队愉快地接受了国际中心的考察。该团队与研究涉及的本院其他相关科室如运动平板室、核素室、超声室、CT 室、导管室等即分工又协作，研究工作开展得严谨有序，即保证了研究高速入选，又确保了研究数据准确采集，给国际中心的检查人员留下了非常深刻的印象。

考核第二站是中国医学科学院阜外医院，检查人员与吴永健主任等研究人员进行了深入交流，并走访了参与本研究的相关各科室，包括 CT 室、平板运动试验室、核医学科等。当核医学科的孙晓昕医生拿出研究期间所有工作记录时，检查人员对研究者扎实、细致的工作给予了高度赞赏，也深刻感受到了研究收集数据的可信度。

在与研究管理团队中国牛津国际医学研究中心相关人员交流中，检查人员了解到该中心具有管理大规模多中心临床研究的丰富经验。该中心负责本项目的高级项目经理冯芳对中国所有参加单位的入选方式、患者资源、潜在入选人群等进行了深刻剖析，也让检查人员了解到由于中国目前医疗现状，在研究入选方面面临了巨大挑战，但同时也看到中国在通过引入更多参加医院、参加部门及参加人员等方式尽力解决入选面临的挑战，而这些措施已在今年显露出其效果。

同时今年新增加的 17 家中心参加了在 16-17 日召开的培训会议。

国际中心期待着中国在不久的将来进入全球总随机排行榜中来。

ISCHEMIA 研究探讨经心脏负荷试验发现的异常的中重度缺血的稳定性缺血性心脏病患者,接受冠状动脉介入治疗或冠状动脉旁路移植术(统称侵入性治疗)效果是否优于仅接受药物治疗(即保守治疗)效果。ISCHEMIA-CKD 子研究探讨在患有慢性肾脏疾病的中重度缺血的稳定性缺血性心脏病患者中(这类患者心脏疾病往往是致死的主要原因),侵入性治疗与保守治疗相比是否降低死亡或心肌梗死的发生。

在稳定性冠心病患者中,侵入性治疗常被假定能够减少心梗或死亡的发生,但这一结论是在目前广泛使用药物治疗措施开展之前得出的。而目前已常规使用的药物治疗及对生活方式进行改善如使用阿司匹林、他汀类药物、戒烟、运动、控制饱和脂肪酸摄入等措施,已经显现了明显的获益,此前的结论是否还可靠?本研究希望能给出答案。

“这是一项里程碑研究,它将在全球范围内影响医生治疗冠心病患者的方式”,来自纽约大学的本项研究主席 Judith Hochman 教授,如此评价本研究的意义。

“我们对中国加入到这一重要的研究中来感到无比高兴。”来自斯坦福大学的研究联合主席 David Maron 表示。

全球共 35 个国家超过 300 家中心参加本项研究。中国目前已有 17 家中心加入,今年还将增加 17 家中心。美国纽约大学负责项目在全球运行,中国区域协调中心设立在中国医学科学院阜外医院中国牛津国际医学研究中心。该中心曾经负责 10 余项国际合作项目、15 项国家课题的设计、运行及管理,有丰富的运行多中心临床研究的经验。本研究中国区域主要研究者、国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院蒋立新教授坚信“中国会为本研究做出自己的贡献”。

阜外医院引进国际最新激光鞘系统起搏器电极导线拔除技术

起搏器术后囊袋感染严重危及患者生命健康。阜外医院自 20 世纪 90 年代以来,率先在国内开展起搏器电极导线拔除术,积累了大量临床经验,深受患者的信赖。

近年来,激光鞘作为电极导线拔除的先进技术得到快速发展。我院于 2016 年 7 月率先引入国际最先进的激光鞘系统——“Spectranetics”系统,该技术使起搏器导线拔除更安全、更高效,手术风险大大降低,必将使更多的患者受益。

“承载使命，迎接拐点”

——国家心血管病中心与辉瑞中国签署战略合作备忘录

2016年6月30日，国家心血管病中心与全球领先的生物制药企业辉瑞公司在北京正式签署战略合作备忘录。

随着经济的发展、人口老龄化及城镇化进程的加速，我国慢病防控形势严峻。面对我国心血管病高发病率、高致死率和极高医疗费用的严峻挑战，落实预防为主的国家卫生政策，实施防治结合的国家心血管病防治策略，协调和组织开展我国心血管病人综合防治工作，维护公民的心血管健康和提高国民生活质量，成为目前我国心血管疾病防控的重中之重。根据备忘录，双方将结成战略合作伙伴，以慢病防控项目为基础，在心血管疾病防治策略研讨、心血管疾病防治规范编制、防治适宜技术开发以及基于“大数据”平台的疾病流行趋势及学术研究等方面开展合作，由此积极提高中国心血管疾病防治水平，迎接心血管事件死亡率拐点的早日到来，促进公众心血管健康和生活质量的提高。

国家卫生计生委疾控局慢病处吴良有处长受邀出席此次战略合作签约仪式，他充分肯定了国家心血管病中心在心血管病防治工作中的重要地位和贡献，同时对辉瑞中国积极投身慢病防治工作表示赞赏，希望双方能够以此为契机，利用双方优势，强强合作，共同为打造心血管病的健康防线做出贡献。

国家心血管病中心主任胡盛寿强调，此次战略合作的出发点是慢病防控，开展重大政策研究，为国家慢病防控政策提供依据和数据，为广大基层医务工作者提供精准的培训，为百姓提供正确的健康宣教知识等都是国家心血管病中心的职能，国家越来越重视心血管疾病的防控，作为心血管病防治的领导机构之一，我们希望全社会提高重视，并积极参与其中，为疾病的防治出力，为百姓的健康买单。

辉瑞中国总裁吴晓滨博士表示，辉瑞始终把“携手共创健康中国”作为在华的使命，致力于“成为中国医疗卫生体系不可或缺的一部分”，承诺并积极参与促进中国医疗卫生事业的发展和提高人民健康水平。辉瑞志在通过创新、可行的方式，满足中国13亿人民多样化的医疗服务需求。相信借助本次与国家心血管病中心战略合作备忘录的签署以及未来五大战略项目的实施，双方将通过持续的创新与努力，早日遏制心血管事件死亡率上升趋势，迎接“拐点”的早日到来！

美国托马斯杰斐逊大学代表团一行来院访问及学术交流

美国托马斯杰斐逊大学代表团 Dr. Williams Weintraub、张祖贵教授、Dr. Omar A. Khan 一行应国家心血管病中心社区防治部邀请，于2016年5月26-29日对我院进行访问及学术交流。

5月26日上午，国家心血管病中心主任助理、办公室主任、阜外医院院长助理郑哲及高润霖院士、社区防治部王增武主任共同接待了代表团一行，并代表我院及中心赠送医院纪念品。代表团参观了我院介入中心、信息中心、ICU病房等。

5月26日下午，高润霖院士、刘力生教授、王增武主任、高血压中心张宇清副主任医师及社区防治部同仁与来宾共同讨论了基于国家“十二五”科技攻关项目“中国重要心血管病患病率调查及关键技术研究”课题的初步结果，探讨了心血管病社区防治方面的合作事宜，双方就合作开展“发展中国家血压控制计划”达成共识。

在随后的访问中，社区防治部王增武主任与美方代表团就未来合作开展的项目进行了细节化讨论。Dr. Williams Weintraub、Dr. Omar A Khan 分别做了“大数据介绍”和“如何撰写医学论文”的精彩学术讲座。

通过此次访问交流，双方间增进了了解，畅谈了彼此关切的问题，双方代表签署了备忘录，在未来几年内将广泛开展科研合作、人才培养、技术交流等，为部门学科建设和与国际接轨奠定基础。

中国心脏大会（CHC）2016 成功召开

2016年8月11至14日，由中华医学会和国家心血管病中心联合主办的中国心脏大会（CHC）2016在北京国家会议中心举行。此次大会主题为“健康的心脏，更好的生活——创新·转化·合作”。

中国心脏大会主席、国家心血管病中心主任、中国医学科学院阜外医院院长胡盛寿院士在大会开幕式作题为《从“阜外”60年变迁，回眸中国心血管事业发展》的重要报告。

中国心脏大会自创办以来，规模、参会人数和质量不断增加和提升，已发展成为我国乃至亚太地区心血管业界最具影响力的心血管疾病学术盛会。本次大会内容丰富，包含1场开幕式和全体大会、1个AATS瓣膜峰会、13个热点峰会、63个分论坛、26个卫星会，超过1000场讲座和报告，18场示教演示，境内外主席团共计1600余人；学术内容覆盖心血管疾病基础研究、流行病学和人群预防、心血管疾病影像和检验、心血管病治疗学、护理学等各个方面。根据网上注册统计，参会人数超过一万人，再创参会人数新高。

访中国心脏大会（CHC）2016 主席胡盛寿院士：

重塑医学和健康管理模式，构建学习型心血管病医疗中心

8月，中国心脏大会如期拉开帷幕。通过十余年沉淀发展，依托国家心血管病中心的支持和中国医学科学院阜外医院的专科优势，中国心脏大会已成为国内外心血管领域学术交流的重要平台。

时值中国医学科学院阜外医院建院60周年，本届中国心脏大会尤其特别。仰首是春，俯首成秋，在60年回首中，在中国心脏大会召开之际，大会主席、国家心血管病中心主任、阜外医院院长胡盛寿院士对我国心血管病防治事业发展中存在的问题进行了分析，并对未来进行了展望。

重塑医学和健康管理模式

胡盛寿院士指出，虽然在过去十年里，我国心血管病防控已初见成效，诊疗水平有所提高，但仍存在以下几点不足：一是慢病负担急剧增加，但医疗资源配置严重不合理，占总资产88%的医疗资源仅服

务于 37%的人口，这使得我国投入的医疗资源绝对不足的同时，还存在相对浪费的现象；其次，不同地区和医院的医疗质量差异较大，如我国各地区冠状动脉旁路移植术（CABG）结果差距巨大：院内死亡率最低 0.7%，最高 5.8%；另外，虽然医疗费用增长迅猛，但整体医疗结果并未得到实质性的改善，例如，中国急性心梗的平均再灌注治疗率为 27%，远低于美国 97%，甚至低于印度 59%；此外，由于缺乏基于中国人群的循证医学证据，进而直接影响政府卫生政策的制定。

结合分级诊疗为重要内容的“新医改”和“临床大数据”的政策、机遇，胡盛寿院士指出，解决上述问题，需要重塑医学和健康管理模式，构建学习型的心血管病医疗中心。具体需要做好六个方面的工作：

转变医院服务模式

做好“关口前移，预防在先”，改变当前医疗资源配置状况，使之向社区疾病预防下沉，构建新型医疗服务体系。具体而言，就是改变以疾病治疗为主的医院服务模式，转向以健康促进为主的社区服务模式。

向国际知名医学中心迈进

通过构建学习型医疗卫生体系，提高我国重要临床相关科研产出能力，为指导国家卫生政策制定和适宜国人的诊疗策略选择持续提供可靠证据。

胡盛寿院士指出，我国心血管病临床中，只有 25%的推荐是 A 级证据，仅 1.5%的推荐有国人证据支持。从全球范围来看，我国临床研究数量和明显不足，数量仅占全球数量的 3.28%，为美国的 7.4%。

下一个十年，阜外医院的目标是“要从最大的心血管病中心，转变为国际知名的医学中心”。

自我评价、修复和完善

立足已有平台，借鉴欧美先进经验，加强建设自我评价、自我修复和自我完善的医疗评价体系，以推进医生、医院和全国的医疗服务质量。

胡盛寿院士介绍，阜外医院是中国首个公布年度医疗服务质量的医院，并已建成医生的个人医疗质量评估系统，且正在创建全国心血管病治疗注册登记系统。

从模仿到超越

注重创新诊疗技术。胡盛寿院士介绍，阜外医院创造了诸多第一，创新是引领发展的动力，创新是前行的灵魂。

例如：阜外医院研制的心室辅助泵已首获临床应用；阜外医院倡议的多学科杂交技术，不仅仅在中国得以实现和普及，而且获得了国际学术界的认可。

打造一流精锐团队

为优质医疗资源不足的中国培养更多合格、优秀的心血管医护队伍。创建国际一流的心血管病医学诊治中心必须拥有一流的精锐团队，为心血管领域培育具有创新精神和实践能力的高素质复合型人才，以适应现代化医学模式的转化与“跨界医疗”的发展。

和世界同行相互欣赏与合作

切忌闭门造车，要开放、合作，与国外同行一起迎接心血管疾病的挑战。国家心血管病中心已整合与英国牛津大学、美国国立卫生研究院、耶鲁大学、哈佛大学、杜克大学等世界顶尖研究机构长期合作的优质资源，以促进与国外领先的科研、学术和管理机构的合作，将“引智”作为提升中心研发水平、确保在尖端科研领域领先地位的重要策略和途径。

胡盛寿院士特别提及目前已展开的“心血管疾病早期筛查与综合干预项目”。此项目 2016 年将覆盖全国 31 个省份，共 186 个项目点，预计筛查人数达 108 万，高危对象管理超过 60 万人；截至 2020 年，预计筛查人数超过 400 万，高危对象管理人数超过 100 万。此项目开发了全方位的信息化管理平台，初步形成了国家心血管疾病高危对象大型数据库。项目的实施和延续，将为我国精准医学、新药靶点等研究提供源泉，也必将为世界心血管病防控提供中国方案。

创新·转化·合作：中国心脏大会永恒的主题

“健康的心脏，更好的生活——创新·转化·合作”是中国心脏大会永恒的主题。

我国当前心血管病负担日渐加重，“我国心血管病患者数量的增长趋势预计还要持续 15 年，从 2010 年到 2030 年间，中国心肌梗死患者预计将从 810 万增至 2260 万，脑卒中患者将从 820 万增至 3180 万。”胡盛寿院士指出。

如何实现国人“健康的心脏，更好的生活”？胡盛寿院士认为，唯有做好“创新·转化·合作”，才能有效改善医疗服务模式，提高医疗服务质量。

阜外医院 60 年“品质与创新”之路

今年是阜外医院建院 60 周年，胡盛寿院士指出，阜外医院发展

至今所取得的成就，是一代代阜外人追求“品质与创新”的结果，同时也意味着未来为患者提供更高起点的优质医疗质量。

为纪念阜外医院建院 60 周年，阜外医院梳理了建院以来在国内和国际上首次进行的创新技术和在国内首次出版的专业著作。阜外医院各中心总结了本中心自成立以来的重要工作，医院学术委员会、特聘专家进行投票评选出阜外医院建院以来最具影响力十大事件，这些事件对我国心血管病防治产生了深远的影响。

构建心血管防治领域专业平台，切实发挥“智库”引领作用

——国家心血管病专家委员会第三次全体委员会议召开

2016 年 8 月 11 日，国家心血管病专家委员会第三次全体委员会议在中国心脏大会（CHC）2016 期间隆重召开。

会议由国家心血管病中心党委书记、副主任李惠君主持，来自全国各地的百余位国家心血管病专家委员会委员参加了此次盛会，听取委员会的工作报告、国家心血管病中心 2015-2016 年度工作报告以及未来规划和建立国家心血管病队列人群、防控监测体系规划等，共同研讨中国心血管病防治策略及发展规划。

国家心血管病中心主任胡盛寿院士致大会欢迎辞。他首先代表国家心血管病中心对出席国家心血管病专家委员会第三次工作会议的所有委员的到来表示热烈的欢迎和衷心的感谢，国家专家委员会汇集了全国心血管病及相关领域的顶级专家，在心血管病防控形势严峻的今天，各位委员发挥专业优势和影响力，为我国心血管病防治事业献计献策，同时作为国家心血管病中心的“智库”机构，帮助国家心血管病中心做好顶层设计和长远规划。

专家委员会主任委员高润霖院士向委员们报告了国家心血管病专家委员会 2015 年度工作概况与下阶段工作计划。他指出，委员会的重点工作是针对心血管病防治领域亟待解决的重大问题，制订国家心血管病防治规划，确立长期研究方向及总体目标，研究制订心血管病防治行业规范、技术标准和质量控制评价体系。

国家心血管病中心主任胡盛寿院士就国家心血管病中心一年来的重点工作和发展思路做专题报告。同时提出建设并发挥各个专业委员会建设，打造国际一流的医学研究中心，落实“医、教、研、防，

产、学、研、用”，有力推进心血管病国产化器械的研发、新技术孵化和数字医学发展等工作，将成为下一年度的工作重点。

国家心血管病中心主任助理蒋立新汇报国家心血管病队列人群、防控监测体系的建设，中心正在参与的中国慢性病防治中长期规划的制定工作，以及中心正在组织开展的心血管病高危人群早期筛查及综合干预项目的情况。

报告之后，与会委员分别针对国家心血管病中心 2017 年专家委员会的工作任务和工作目标，以及专家委员会的建设运作和国家心血管病专家委员会各专业委员会的成立、建设和思考进行了分组讨论。并分别由赵冬、伍伟峰、葛均波、曹克将代表各讨论组做总结发言。专家们作为国家心血管病中心的“智库”机构，要切实发挥引领指导作用，帮助国家心血管病中心做好顶层设计和长远规划，在政府的主导下，充分发挥专业防治机构的专业指导作用，采取切实行动，分步成立专家委员会各专业委员会，分委会的布局要紧密围绕中心职能，围绕国家战略做好整体规划，旨在有效防治心血管病的流行趋势，造福于国民心血管健康，充分发挥各分委会的作用。会议现场氛围热烈，掌声不断。

最后，专家委员会主任委员高润霖院士做总结讲话。他充分肯定了国家心血管病中心专家委员会的工作成绩，对于各位委员就有关成立国家心血管病专家委员会各专业委员会意见提出的中肯的、建设性意见和建议表示感谢，充分发挥了专家委员会的“智库”作用，专家委员会办公室将继续做好服务和沟通工作，认真落实专家们的意见和建议，做好规划编制，更重要的是采取行动、落实规划。乘风破浪终有时，直挂云帆济沧海，尽管心血管病防治工作任务艰巨，但是只要我们充满信心，勇往直前，就一定会有成效、有收获！

重大慢病国家注册登记研究第二场区域启动培训会圆满召开

——暨“国家临床医学研究中心协同网络成员单位”授牌仪式

近期由国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院牵头组织的“重大慢病国家注册登记研究第二场区域启动培训会”在京圆满召开。科技部社会发展科技司生物技术与医药处处长张兆丰，国家卫生计生委医政医管局医疗质量处杜冰，国家心血管病中心党委书记兼副

主任、阜外医院党委书记兼副院长李惠君莅临会议并发表重要讲话。美国科学院院士、医疗质量改善研究国际领军专家、中国政府友谊奖得主、耶鲁大学 Harlan Krumholz 教授特邀出席会议并做专题报告。科技部和社会发展科技司生物技术与医药处陈欣，国家心血管病中心主任助理蒋立新，阜外医院科研处处长唐熠达出席此次会议。来自全国 31 个省、自治区和直辖市的 150 余家项目参加单位的 300 余名人员参加了此次启动培训会议。

“重大慢病国家注册登记研究”是科技部依托国家临床医学研究中心及其协同网络单位资助的大规模多中心医疗质量评价研究。由中国医学科学院阜外医院 国家心血管疾病临床医学研究中心牵头联合首都医科大学附属北京天坛医院 国家神经系统疾病临床医学研究中心、上海交通大学医学院附属瑞金医院 国家代谢性疾病临床医学研究中心和南京军区南京总医院 国家肾脏疾病临床医学研究中心组织实施。项目涵盖心血管疾病、卒中、糖尿病、慢性肾病四个领域，通过采用相同顶层设计原则、构建标准化项目数据平台、通用项目数据变量字典、与国际接轨四大疾病医疗质量评价指标等，旨在科学评价我国四大重大慢病的医疗服务质量现状，确定医疗质量亟需改善的靶点，探索建立适合我国国情的四大慢病的医疗质量评价体系，为改善我国现行医疗质量评价指标，提高医疗服务质量的政策制定、行业规范修订等提供科学依据。

项目将基于 China PEACE 研究所成功建立的科学设计方案、综合管理平台 and 分布在全国的 200 余家协同网络单位，其中一半是县级医院，且均为随机抽样产生，能够非常好地代表我国四大类疾病诊疗的整体情况，为建立全国代表性的重大慢病注册登记网络，开展医疗质量评价夯实了基础。

科技部社会发展科技司生物技术与医药处张兆峰处长指出，科技部会同国家卫生计生委、总后卫生部共同启动国家临床医学研究中心和协同网络建设工作，是根据对我国当前生物医药领域形势和科技发展需要，为整体推进我国医学科技发展，加快医学科技成果临床转化和普及推广所作出的重要战略布局。“重大慢病国家注册登记研究”对加强多学科、多部门协同攻关，提高研究和转化效率意义重大。

国家卫生计生委医政医管局医疗质量处杜冰介绍了目前医政医管局对我国医疗质量评价工作的政策、策略和主要工作。他希望“重大慢病国家注册登记研究”可以在建立国家医疗质量评价中心、医疗

质量评价指标和医疗质量评价实施等方面提供重要平台，发挥借鉴和引领作用。

他山之石，可以攻玉。Harlan Krumholz 教授介绍了美国如何通过急性心肌梗死国家疾病注册登记体系，甄别出救治最重要手段的急诊介入治疗中的关键环节“从就诊到血管开通时间（指南规定应在90分钟之内）”被显著延误的最重要因素，据此开展了针对性的质量改善研究和国家行动计划，并由此确立美国急性心肌梗死急诊介入治疗的质量评价指标，目前全美均据此对各医院的该项治疗进行科学定量评价并向全社会公布评价结果。通过上述做法，使得美国急诊介入治疗的“从就诊到血管开通时间”在90分钟内的患者比例从2003年的不足25%，提高到2009年的90%以上，使得急性心肌梗死的30天病死率显著下降。

李惠君书记代表国家心血管病中心阜外医院对科技部和国家卫生计生委的大力支持和信任深表感谢，也深感责任重大。国家心血管病中心阜外医院将一如既往、不遗余力做好本项研究的坚强后盾，为研究顺利实施提供可靠保障。“重大慢病国家注册登记研究”课题负责人李静及高级项目经理严小芳分别介绍了研究的整体背景、设计与组织架构，并清晰阐述了针对每种心血管疾病的登记标准及运行管理要求，详细讲解了研究运行的操作要求。研究组织团队将与协作单位共同不懈努力，相信重大慢病国家注册登记研究一定会结出硕果。

最后，与会领导共同为该项目的全国网络成员单位颁发“国家临床医学研究中心协同网络成员单位”牌匾，标志着我国国家临床医学研究中心网络成员单位建设工作进一步向纵深推进，必将为国家临床医学研究中心的发展发挥重要作用。本次会议取得圆满成功。

“临床大数据平台构建与应用”国际研讨会

在国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院圆满召开

2016年6月21日，国务院《关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》正式发布，提出要顺应新兴信息技术发展趋势，将健康医疗大数据视为国家重要的基础性战略资源，在全国范围内规范和推动其融合共享、开放应用。而就在同一天，一场以“临床大数据平台构建与应用”为主题的国际研讨会在国家心血管病中心中国

医学科学院阜外医院会议厅举行。研讨会云集了全球健康医疗大数据领域来自政、产、学、研各界的顶尖专家，既有美国国立卫生研究院（NIH）“精准医疗”行动方案的制定组织者，也有哈佛大学、耶鲁大学大数据分析应用的领军人物，还有 IBM、药明康德等企业研发平台的首席执行官。而参加研讨会的不仅有科技部社会发展科技司田保国副司长、国家卫生计生委基层卫生司高光明副司长、国家食品药品监督管理总局医疗器械注册管理司高国彪副司长，以及相关政府部门的领导，还有来自卫生部北京医院、中南大学湘雅二医院等十二家不同专业领域国家临床医学研究中心的掌门人，以及阜外医院各临床科室和科研团队的骨干成员。

研讨会的形式别具一格，在国家心血管病中心主任、阜外医院院长胡盛寿院士简短而热情洋溢的欢迎致辞后，研讨会围绕不同主题设置了四个研讨环节，共囊括了来自美国、意大利、冰岛和以色列等国十六位专家的精彩报告。每位讲者用鲜明的观点、生动的语言把个人对于临床大数据领域的真知灼见浓缩在短短的 12 分钟演讲内，节奏紧凑，酣畅淋漓。每个主题环节安排近一小时的讨论时间，邀请与会者畅所欲言，而针对提出的每一个问题，各位讲者都阐明了自己的观点，在广泛、开放、深入的交流中，台上台下观点碰撞、思想激荡。

第一个研讨环节：围绕拓展大数据的资源交流来自不同国家的经验。美国 WuXiNextCODE Genomics 公司首席科学官 Jeffrey Gulcher 展示了立足对冰岛全国三十多万人口的基因测序，创建的全球最大的医学遗传数据库，进而通过深度学习方法，获得的在心血管和肿瘤等领域的创新洞见。国家心血管病中心主任助理蒋立新介绍了在中国政府支持的心血管病高危人群早期筛查与综合干预项目中，中心通过科学的设计和规范的实施，仅用短短 1 年半时间就入选了 16 个省超过 100 万社区居民，获得了丰富的健康信息和样本资源，并将在 2020 年建成覆盖全国 5600 家基层卫生机构、近 500 万社区居民和 100 万高危人群队列的大数据平台，为病因探究、治疗研发以及卫生决策提供科学支撑。美国 NIH 心肺血液研究所临床应用与预防部主任 Lawrence Fine 谈到美国作为最早提出“精准医学”行动方案的国家，在百万人群队列建设方面的计划与策略，更重要的是介绍了在基线问卷和检查之外，对电子健康记录、移动医疗和生物样本等不同来源数据整合的标准和模型。意大利 Consozio Arsenà 1 公司首席创新官 Claudio Saccavini 以威尼托区联通医院、全科医生和药店的大数据

汇集应用平台，介绍了其中基础设施建设、系统代码编写、工作流程梳理和临床评价开展方面的经验。在热烈的讨论中，大家一致认为临床大数据的资源整合不仅需要卓越的学术远见和顶层设计，更需要完善的运行管理和标准化实施，而在这一过程中，各国间的强强联合和互相借鉴就显得尤为必要。

第二个研讨环节：沿着从数据资源把握、分析方法创新，到临床实践应用的轴线，探讨了如何及时高效地将临床大数据转化成医学新知识。美国耶鲁大学医疗结果评价中心主任 Harlan Krumholz 提出在数字化、复杂化与个体化未来医学的愿景中，把握临床数据资源的核心意义和重大挑战，以及中国“创新驱动”国家战略对于在临床大数据领域占领先机、引领发展的关键意义。来自美国哈佛大学的 Sharon-Lise Normand 以马萨诸塞州冠状动脉介入治疗的质量评价为例，展示了如何利用机器学习的方法突破传统统计方法面临的限制，更全面地考虑患者疾病严重程度的影响，从而在不同医院间的治疗结局比较中得到更有力的证据。美国耶鲁大学附属纽黑文医院大数据中心架构师 Wade Schulz 结合院内临床检验数据可视化，以及在疾病分型和预后预测研究中的应用，来说明传统的数据统计学家应如何向数据科学家转变，如何超越一般描述性报告的局限，以数据驱动临床研究中问题提出、假设验证和结果应用的全过程。讨论过程中，讲者和听众都认为临床大数据的分析应用首先需要打破传统观念的桎梏，从关联分析到因果推论，从单一假设验证到全面平台搭建，以数据的广度、分析的深度，推动医学知识产生的速度和精度。

第三个研讨环节，产业界的巨擘分享了他们在临床大数据领域的成就和雄心，不管是航母级企业打造的大数据临床科研平台，还是创业公司突破的关键技术环节，始终贯穿着“合作”与“共享”这两大关键词。美国 IBM 副总裁兼沃森健康首席创新科学官 Shahram Ebadollahi 展示了在医疗系统之外海量未被发掘和利用的健康数据，并展示了沃森实验室将在社交网络、可穿戴设备等平台采集的数据用于肿瘤等领域个体化的临床路径选择和预后预测的探索，以及将给临床实践和科研带来的颠覆性改变。上海药明康德新药开发有限公司董事长兼 CEO 李革全景呈现了药明康德多年来融合遗传、代谢等健康大数据打造的新药研发平台，其中不仅有数据资源的快速积累，更有深度学习等技术的反复迭代，展示了支持研究合作共享开展的宏伟蓝图。美国美敦力公司高级副总裁、首席科学、临床和注册官 Richard Kuntz

以血糖管理为例，介绍了该公司通过与 IBM、Apple 等公司的合作，以数据分析支持从健康感知到健康预测和治疗决策辅助的全过程创新解决方案，使资源迅速转化形成价值。以色列 Zebra Medical Vision 公司共同创始人及主席 Eyal Gura 介绍了大数据算法技术在医学影像自动诊断解读方面的诱人成果和广阔前景。意大利 Genomedics Srl 公司首席数据官 Alessandro Pasqua 立足基层医疗，介绍了通过数据的采集、分析和反馈对全科医生工作提供的辅助支持和绩效考评，以及在基层医疗质量持续改进中发挥的重要支持作用。除了对临床大数据新技术、新平台、新应用的浓厚兴趣，听众更关注并与讲者深入探讨了如何能使上述“高大上”的成果真正惠及中国这样的发展中大国，特别是为偏远落后地区的诊疗实践和民众健康带来实质性的改善。

最后一个研讨环节的主题集中在如何安全高效地管理大数据资源。美国哈佛大学公共卫生学院数据安全专家 Yun Wang 基于他本人在全美 Medicare 和 Medicaid 医疗保险等大数据系统中的开发和运维经验，结合中国国情提出多元化的国家医疗卫生大数据体系架构。意大利卫生部首席医疗官 Raniero Guerra 和欧洲全科医学学院主席 Claudio Cricelli 介绍了欧洲，特别是意大利的经验，包括从法律层面的数据共享和安全的框架、社会层面的公众信任与患者参与、组织层面的数据注释和存储规则等。美国 NIH 心肺血液研究所转化医学与实践科学中心主任、心血管研究部执行主任 George Mensah 从更高的视角，提出应将“精准医疗”与“学习型医疗体系”和“实践科学”结合在一起，形成铁三角，推动卫生体系、医疗服务和民众健康的持续改善，这对于美国和中国都具有突出的现实意义。而整个研讨会的主题也在接下来的讨论中得到升华——临床大数据对我国来说既是基础性的战略资源，也意味着难得的发展机遇，然而不论是技术方法还是应用平台，最终的目的是为了推动卫生体系、医疗服务和民众健康的持续改善。

一整天高水平跨领域的研讨，不论对于临床实践者和医学研究者，还是对于政策制定者和业界引领者，都是一场思想的饕餮盛宴，让每一位与会者意犹未尽。国家心血管病中心将进一步搭建与国际一流机构和专家在临床大数据领域的引智借力平台，助力国务院《指导意见》中发展目标的实现和重点任务与重大工程的落地，促进民众健康和社会发展。

《柳叶刀》中国基层医疗体系专题报告专家委员会会议在京召开

2016年6月20-21日,《柳叶刀》中国基层医疗体系专题报告专家委员会在北京圆满召开。《柳叶刀》杂志高级执行编辑 Bill Summerskill 博士,《柳叶刀》杂志亚洲主编 Helena Wang, 以及来自美国、英国、意大利、荷兰、比利时、智利的国际基层医疗专家顾问,国内著名院校的基层医疗领域研究者,国家心血管病中心的工作人员,以及中国的基层医疗机构代表共计 40 余人参加本次会议。会议由国家心血管病中心主任助理蒋立新主持。

《柳叶刀》杂志高级执行编辑 Bill Summerskill 博士对《柳叶刀》专题报告这一独特而具有巨大影响力的文章形式进行了介绍。不同于《柳叶刀》单期发表文章,专题报告的撰写将涉及全球各领域 20-30 名作者,共同完成至少 25000 字的能够影响医疗卫生系统的大型专题报告。《柳叶刀》专题报告既是一个将政策制定者、执行者和研究者齐聚一堂,提供思维碰撞、产生真知灼见的平台,也是一个以科学为主导、国际多学科相互协作的促进卫生决策变革的重要机遇。同时,他再次强调一个成功的专题报告应该具有“构建基石想法”、“提供客观分析”、“具备前瞻视野”等八项标准,为专题报告写作定下基调。

中心主任助理蒋立新就现阶段专题报告进展情况进行总结。在先期 11 省 96 个项目点的预调查中,通过进行机构问卷调查和收集原始文件,对基层医疗卫生机构的人力资源配置、经费投入支出、药品设备配备和服务质量等医改重点关注的问题进行了初步评价与分析。仅以医生护士社会保险购买情况、高血压基本药物配备情况、新农合门诊报销比例和报销限额三方面为例,我国基层医疗机构服务能力和质量存在较为明显的地区间差异和城乡差异。本次预调查不仅对文件收集的科学性和可行性进行了评估,其结果也为后续专题报告的分析 and 撰写提供了方向。

在孟庆跃院长就 2016 年 1 月份召开的第一次专题报告工作会议进行总结发言之后,出席本次会议的各界专家分为国际组和国内组分别就专题报告的重点内容和提纲撰写展开讨论。其中,国内专家组的讨论由国家心血管病中心主任助理蒋立新和美国科学院院士、耶鲁大学 Harlan Krumholz 教授主持,以“直面挑战”为主题,从人力资源、财政投入、激励机制、村医、基本药物制度等多角度出发,总结归纳

了我国基层医疗领域所面临的十大挑战，为专题报告的撰写提供真实、可靠的切入点。而国际专家组则由中山大学全球卫生研究中心的徐东教授和美国国立卫生研究院 George Mensah 教授主持，主要从背景介绍、理论框架、现有挑战、采取措施、优先次序、战略整合和后续研究等七大部分入手，对专题报告的提纲与主要框架进行了详尽地梳理与总结。讨论不仅覆盖中国在基层医疗领域所取得的成就，也提出应对挑战所要采取的 18 项具体措施，以及如何科学地将改进措施整合到我国医疗改革和“十三·五”战略发展规划中去。最后，两组专家还就本次专题报告中的核心概念——“基层医疗”的工作定义进行了精彩的点评，强调了其基层、可及性、以人为本、首诊、综合性、连续性、参与性等多项特点。会议在《柳叶刀》高级执行编辑 Bill Summerskill 博士的总结发言后圆满落下帷幕。

本次会议是继 2016 年 1 月后的第二次专家委员会会议，也是《柳叶刀》中国基层医疗体系专题报告的中期总结研讨会。它不仅是对近半年来工作的总结，也通过国内和国际专家的协作与研讨，对后续专题报告的提纲和撰写思路进行了梳理和归纳，具有重要的里程碑意义。同时，《柳叶刀》中国基层医疗体系专题报告的调研数据和本次会议提出的“基层医疗”基本特征、十大挑战、18 项具体措施均可为我国新一轮医疗改革和“十三·五”战略规划的循证决策提供可靠证据和理论框架，进而提高基层医疗机构的服务能力与质量，最终实现“分级诊疗”和“健康中国 2020”的战略目标。

第十一届经桡动脉途径冠脉介入和第一届 CTO 规范化培训教程暨冠心病治疗研究进展（TCC 2016）成功举行

2016 年 6 月 2 日到 4 日，由国家心血管病中心 中国医学科学院阜外医院主办的第十一届经桡动脉途径冠脉介入和第一届 CTO 规范化培训教程暨冠心病治疗研究进展（TCC2016）在我院成功举行。会议期间，阜外医院 CTO 培训中心正式挂牌成立。本次会议以经桡动脉 CTO 介入治疗为重点，由国内外高造诣专家共同授课，为经桡动脉复杂介入技术的推广翻开了新的篇章。

6 月 2 日上午，大会开幕式正式举行，TCC 大会主席、阜外医院副院长杨跃进致欢迎辞。他指出，TCC 会议已成功举办十届，为经桡

动脉介入术式的普及做出了巨大贡献，十年以来，数千名学员在 TCC 学习，并将经桡动脉术式向全国推广。如今，我国经桡动脉介入已占到冠脉介入手术总量近 90%。但是，经桡动脉复杂病变的介入治疗仍是基层医生的技术难题。因此，为帮助基层医师更好地学习复杂病变介入技术，本次会议将以 CTO 病变的经桡动脉介入作为主题，邀请国内外专家进行集中培训。

随后，阜外医院 CTO 培训中心正式揭牌成立。培训中心导师阵容强大，中国介入治疗的先驱中国工程院院士高润霖和阜外医院冠心病中心顾问专家陈纪林担任 CTO 培训中心名誉主任委员，杨跃进副院长担任主任委员，葛均波、韩雅玲、乔树宾、吴永健以及来自美国、日本的著名专家在 CTO 培训中心承担指导工作。阜外医院作为全国最大的介入中心，专家技术团队实力雄厚，多年来积累了大量的介入治疗经验，每年都有来自全国各地的介入医师前来学习。阜外医院 CTO 培训中心的成立能够使冠脉复杂病变介入技术的培训更加系统化、常态化，为培养高水平介入人才做出更多的贡献。

开幕式结束后，杨跃进副院长、日本介入专家永松航教授等专家进行了 CTO 手术演示，吴永健主任医师等专家在会场进行点评讲解。术者操作技术严谨规范，点评专家的讲解深入浅出，学员通过实时转播系统观看了手术全程，对 CTO 的操作技术有了更深层次的体会。

6 月 3 日，来自全国各大介入中心的专家就 CTO 的病变基础、策略选择、器械操作、影像学检查、并发症处理等方面进行了系统的讲解，学员们对 CTO 病变有了更加全面的认识。6 月 4 日的特殊病例分享会上，学员讨论热烈，就实际工作中的心得体会进行了交流。

为期 3 天的会议从理论和实践层面为学员带来了丰富的课程，为青年医师创造了学习和交流的平台。今后，借助阜外医院 CTO 培训中心，我院也将继续开展经桡动脉 CTO 介入技术的培训和普及。本次会议取得了圆满的成功。

阜外医院成功举办第一届阜外国际复杂先心病高峰论坛

正值中国医学科学院阜外医院建院 60 周年之际，由阜外医院小儿外科中心主办的第一届阜外国际复杂先心病高峰论坛于 6 月 17-19 日在阜外医院成功举行。

论坛主席、国家心血管病中心主任、阜外医院院长胡盛寿院士介

绍，在过去的 60 年，阜外医院始终致力于我国先心病事业的发展，经过几代阜外人不懈努力，阜外医院小儿外科中心 2015 年手术量超过 4500 例，已成为全球最大的先天性心脏病治疗中心，复杂先心病救治达到国际先进水平，获得国内国际同行的高度认可。

阜外医院小儿外科中心常务副主任李守军指出，先天性心脏病位居我国人口出生缺陷首位，发病率占新生活产婴儿 6.87~14.39%，每年新增病例 15~20 万，其中 30~40% 为复杂先心病。复杂先心病的救治目前仍面临着巨大的挑战，每年接受外科治疗的复杂先心病患儿不到一万例。

加拿大多伦多儿童医院心外科主任 Glen Van Arsdell、美国纽约长老会儿童医院心外科主任 Emile Bacha、英国伦敦大奥蒙德街医院心外科主任 Victor Tsang、澳大利亚墨尔本皇家儿童医院心外科主任 Christian Brizard 等 11 位来自世界各地的顶级先心病外科专家，和阜外医院院长胡盛寿院士、小儿外科中心常务副主任李守军等国内专家受邀展示复杂先心病外科治疗最新成果，还为各位同道呈现先心病治疗的前沿手术视频，以及提供先心病顶级外科专家面对面交流的机会。

智能医疗，从“心”开始——第五届中国心脏重症大会圆满召开

作为中国医学科学院阜外医院建院 60 周年系列学术活动之一，以“智能医疗，更健康的心脏——崭新的医疗革命”为主题的第五届中国心脏重症大会于 6 月 17-19 日在北京国家会议中心隆重召开。大会围绕心脏危重症、综合 ICU、医师继续教育、超声技术、大数据、人工智能、精准医疗等一系列心脏重症相关的创新性主题，结合阜外医院创新成果，与全国同道们一同进行了经验分享与交流。

国家心血管病中心党委书记、副主任、中国医学科学院阜外医院党委书记、副院长李惠君大会致辞；中国医疗保健国际交流促进会副会长史宇广，大会主席、阜外医院术后恢复中心常务副主任张海涛，大会共同主席周飞虎、宁波教授作开幕式发言；大会由阜外医院冠心病中心副主任吴永健主持。

中国工程院院士阮长耿，国家心血管病中心主任助理、阜外医院院长助理郑哲，贝勒医学院功能基因组中心主任陈睿，大会主席、阜外医院术后恢复中心常务副主任张海涛，加拿大前 ICU 主席 Martin

教授，意大利 Luca Neri 教授发表重要演讲。

大会经过 8 个月的精心策划和筹备，打破学科界限，围绕心脏重症的核心话题、内容和学术热点，精心设计了 20 个学术版块、2 个学术辩论版块、2 个实操版块，共邀请 300 余名专家担任本次大会讲者及主持，带来了丰富精彩的学术内容。全国近 30 个省、市、自治区共 5200 余位从事心脏重症、重症医学及相关专业代表莅临参会，并就心脏重症领域的学术前沿、共同关注的问题、未来发展趋势以及大数据、人工智能医疗等相关专题进行了深入研讨和经验分享。与此同时，大会开展新型尝试，与医脉通等新兴媒体合作进行网络在线直播，在线学习人数达 3000 余人之多。

大会期间举办的专家共识讨论会，对学会新近完成的心血管外科术后低心排、术后心律失常、主动脉内球囊反搏、心脏重症镇静镇痛四部专家共识初稿进行了第一轮专家讨论。

此次会议在医学大数据、人工智能医疗、心脏重症精准医疗等方面起到了积极推进作用，同时充分体现了阜外医院作为国际先进的心血管病医院在心脏重症临床、科研、创新等方面的领先地位，引领了中国心脏重症领域的前进方向。

第三届全国小儿心血管麻醉及围术期处理研讨会会议纪要

七月的北京，绿意盎然，气候宜人，第三届全国小儿心血管麻醉及围术期处理研讨会于 2016 年 7 月 16 日至 17 日在中国医学科学院阜外医院圆满召开。今年正值阜外医院建院 60 周年，为传承阜外精神，此次研讨会主题为“用心守护健康”，“不断追求品质与创新”，引领我国小儿心血管麻醉及围术期处理水平不断走向新的高峰。来自全国各地 300 余名专家代表参与本次会议，共绘学术盛宴。

阜外医院李志远副院长开幕致辞。

阜外医院麻醉中心副主任、小儿麻醉科主任晏馥霞主任医师主持开幕式，并就小儿心脏手术围术期快速康复策略做精彩演讲，为参会者展示了阜外医院小儿麻醉科近年来在先心病快通道、超快通道麻醉中所积累的经验及获得的成果。

会议期间召开了心胸血管麻醉学会小儿麻醉分会 2016 年第一次常委会。常委会总结了上半年分会组织的巡讲、研讨会和选举分会青年委员等各项工作，同时对下半年召开分会学术年会各项具体方

案进行了讨论。

来自全国各地及阜外医院的多位专家为参会者奉上了一场学术盛宴。

此次会议得到了新青年麻醉论坛的大力支持，全程进行网络直播，网络观看受众每日均超过千名，论坛版主周祥勇医生就中国麻醉医生如何网络学习做专题演讲。

大会于7月17日下午6时完美谢幕，让我们期待在年末的中国心胸血管麻醉学会小儿麻醉分会学术年会再次相聚、分享、学习、交流。

家族性高胆固醇血症圆桌会议在京召开

2016年6月16日-17日，由国家心血管病中心和欧洲动脉粥样硬化学会共同主办的“家族性高胆固醇血症圆桌会议”在北京召开。美国韦恩州立大学 Brian Anthony Ference、国家心血管病中心主任助理蒋立新、北京协和医院副院长张抒扬、北京安贞医院流行病学研究室主任赵冬、北京大学分子医学研究所所长肖瑞平、北京协和医院临床遗传学实验室主任张学等相关领域的60余位专家，以及安进公司高级副总裁 Paul R. Eisenberg、中国区副总裁张明强及团队参加了会议。与会专家分享了家族性高胆固醇血症（FH）目前在欧洲、亚洲及中国的筛查、诊断及治疗现状和进展，并对将要编写的FH专家共识的纲要进行了充分讨论。

家族性高胆固醇血症（FH）显著提高早发心肌梗死及死亡的风险，严重影响患者及其家庭的生存质量。在中国，由于严重缺乏基础研究数据及FH诊疗等指导性文件，目前FH在诊断、治疗、预防冠心病等方面面临严峻挑战。本次会议旨在通过了解欧洲、亚洲、特别是中国的FH相关研究及筛查、诊疗情况，寻找差距，分享经验，就适合中国人群的FH诊断标准、诊疗措施制定专家共识。在6月16日的会议中，Brian Anthony Ference教授介绍了欧洲家族性高胆固醇血症在心血管病一级及二级预防人群中的临床试验，用详实的数据说明家族性高胆固醇血症其实并不是罕见的遗传病，其患病率在普通人群中达到1:200-1:500，在冠心病人群中更是达到了平均1:33；然而如果通过筛查尽早发现、尽早开始他汀联合其他药物治疗，能使LDL-C降低55-70%，有效降低死亡率。赵冬教授对亚洲人群平均低密度脂蛋白胆

固醇水平、FH 的诊断标准及患病率、基因筛查等情况进行了总结，并与西方人群做了对比；亚洲人群 LDL-C 水平普遍低于西方国家人群，在有限的报道中各国的 FH 患病率差异较大，缺乏不同人群特异的 FH 诊断标准和指南是导致人们对 FH 的认识不足、诊断率偏低的重要原因。国家心血管病中心主任助理蒋立新通过近期完成的一项超过 100 万人“China PEACE Million Persons project”的大规模筛查数据，显示基于荷兰诊断标准中国 FH 的患病率大大低于西方报道的数据，而使用基于中国人群血脂水平修改的荷兰诊断标准中国人群 FH 的患病率与国外报道数据一致；并介绍了通过修改的荷兰诊断标准诊断的 FH 患者的临床特点及疾病史等信息，进一步说明确定科学的、适合中国人群的 FH 诊断标准及治疗管理策略势在必行。肖瑞平教授报告了目前在代谢综合征方面她的最新研究发现，张学教授从遗传学角度阐述了不同遗传病的遗传方式及特点，美国安进公司高级副总裁介绍了最新的治疗高胆固醇血症的药物-抗 PCSK9 抗体药物的研究结果和在 FH 患者中的应用前景。

6 月 17 日的专题讨论环节由协和医院张抒扬副院长主持，各位专家对改善中国 FH 诊疗及研究现状畅所欲言、建言献策，会议共达成三项共识：1、成立家族性高胆固醇血症专家指导委员会，起草“中国家族性高胆固醇血症诊疗专家共识”；2、在中国成立家族性高胆固醇血症联盟；3、成立中国家族性高胆固醇血症患者病友会。国家心血管病中心主任助理蒋立新表示将与国内、外专家进行针对性的讨论，进一步落实、跟进达成的共识，希望能全方位地推动中国 FH 研究及临床实践的开展与深入。会议期间张抒扬副院长也介绍了协和医院刚刚申请的国家精准医学遗传罕见病的队列研究，此课题将在 5 年内登记至少 50 种罕见遗传病且不少于 50000 份；该项课题将建立注册登记平台、标准统一的技术规范及共享机制，呼吁各位专家积极参与，为中国的遗传罕见病研究提供有力支撑。

此会议为在中国开启大规模家族性高胆固醇血症研究提供了契机，相信在各位专家共同努力下，随着大量基础研究数据的获得、符合中国人群的专家共识的出台、相关研究的不断深入，中国 FH 的筛查、治疗及管理现状会得到有效改善。

“中意空气污染、表观遗传改变与心血管病前瞻合作研究”项目

工作会议在国家心血管病中心召开

2016年6月24日，中国-意大利政府间科技合作项目“中意空气污染、表观遗传改变与心血管病前瞻合作研究”项目工作会议在国家心血管病中心召开。该项目由中国科技部与意大利外交与国际合作部资助，国家心血管病中心和意大利国家卫生研究所遗传流行病学中心共同牵头负责实施，旨在通过两国科学家的共同努力，进行信息互通和优势互补，采用创新性的研究设计和方法，探索空气污染颗粒对心血管健康的危害和可能机制，以期对两国面临的重大公共卫生问题产生突破性进展。

会议由国家心血管病中心主任助理蒋立新主持。中方出席会议的人员有：科技部国际合作司徐捷参赞、国家外国专家局经济技术专家司王春副司长、北京市科委国际合作部杜海波部长、清华大学地球系统科学研究中心主任官鹏教授、北京大学公共卫生学院劳动卫生与环境卫生学系邓芙蓉教授以及国家心血管病中心的科研人员。意方与会来宾有：意大利卫生部首席医疗官兼预防保健部主任 Raniero Guerra 教授、意大利 Latium 卫生局环境和劳动部主任 Francesco Forastiere 教授、意大利国家卫生研究所遗传流行病学中心主任 Maria Antonietta Stazi 教授以及意大利国家卫生研究所的其他专家。

中心主任助理蒋立新代表国家心血管病中心致欢迎辞，并感谢中意双方政府部门领导和项目组各位专家对项目的支持。徐捷参赞首先代表科技部对项目工作会议的召开表示祝贺，并进一步指出政府间科技合作对于提高我国科研能力，加快科研成果的产出有重大意义。王春副司长代表外专局发表讲话，回顾了我国引智工作的成就，表示希望继续通过引智工作，支持国际合作，为国家科技发展做出贡献。Raniero Guerra 教授回顾了近年中意两国科技合作取得的成就，以及意方目前在国际合作方面的资源，并希望这次和国家心血管病中心的合作再次推动两国的科技合作和发展。

空气污染是中意两国共同面临的重大公共卫生问题，与会专家对合作项目的背景、意义以及相关领域的进展和挑战展开了热烈而深入的交流和讨论。Francesco Forastiere 教授首先介绍了欧洲空气污染的现状和对健康的影响，目前研究中存在的问题和未来的方向。官鹏教授做了关于保护星球健康的报告，指出环境污染是全球面临的重大

大挑战。邓芙蓉教授介绍了中国城市交通污染的现状和目前空气污染对健康影响的热点问题，以及我国开展的一些空气污染方面的研究。而后，两国项目组人员对合作项目的设计和下一步的实施做了全面的商讨和计划。

为了拓展双方进一步合作的领域，中心主任助理蒋立新介绍了国家心血管病中心、尤其是心血管疾病临床研究中心的历史、使命、成就和资源，展示了中心和意大利卫生部以及意大利国家卫生研究所未来的合作蓝图，并希望通过此次访问加深两国顶尖科研机构的了解，为进一步合作奠定基础。意大利国家卫生研究所 Luigi Palmieri 教授、Emanuela Medda 教授和 Stazi Maria Antonietta 教授分别介绍了意大利的 CUORE 项目、双胞胎和新生儿队列研究的设计、初步研究成果和潜在的科学价值。两国学者一致认为，建立高质量的队列研究对于建立科研协作平台、人才交流培养和高效产出科研成果具有重要意义。

会议期间，与会来宾参观了国家心血管病中心西山园区，包括心血管生物样本资源库、国家心血管疾病临床研究中心的远程会诊中心和大数据平台系统。来宾对中心目前开展的工作给予了高度评价，并一同交流在平台建设和运行管理中的经验和体会。最后，双方就今年十月在意大利举行的中意创新合作周相关事宜进行了深入磋商和讨论，为合作项目下一阶段的交流做出了初步计划。

会议圆满结束，我们坚信在两国政府部门的大力支持，两国顶尖科研机构的共同努力下，本项研究将会顺利开展、完成，并进一步推动两国之间的科技合作与发展！

第十七届中国心血管核医学年会

暨 2016 中国核学会核医学分会年会召开

2016 年 7 月 1-3 日，第十七届中国心血管核医学年会暨 2016 中国核学会核医学分会年会在哈尔滨召开。此次会议以“精准医疗 融合创新”为主题，邀请国内外千余名核医学专家齐聚一堂，共同探讨中国核医学事业发展。

由国家心血管病中心、中国核学会核医学分会、中华医学会核医学分会主办的中国心血管核医学年会是国内核医学最高级别的学术

盛会之一，迄今已举办 16 届，为推动全国心血管核医学事业的快速发展，为行业标准、指南和规范的制定，为临床检查诊疗水平的提高，发挥着重要的推动作用。

本次会议致力于学科交流、融合创新。会议设立 5 个分会场，近 200 场专家讲座，来自国内外相关领域知名专家就我国在心血管病的诊断与治疗、心血管影像医学与核医学的临床应用以及心血管相关领域的新进展进行深入探讨交流。中国核学会理事长李冠兴院士，哈尔滨医科大学校长杨宝峰院士，黑龙江省卫生和计划生育委员会赵忠厚主任，中华医学会核医学分会主任委员李亚明教授出席会议，来自全国各地及美、日、韩、香港、台湾等国家和地区的心血管核医学及相关学科领域专家 1000 余人参加会议。

会议期间，特别开设了 PET/CT 及分子影像的临床应用以及放射性核素治疗专题专场报告与热点讨论，邀请临床、影像、介入放射等学科领域的知名专家进行精彩学术报告，就如何提高影像医学与核医学的诊断与治疗水平，更好地开展影像医学与核医学临床工作，推广与普及影像医学与核医学的临床应用，进行广泛的交流和讨论。

经过数十年的发展，我国已跻身于世界核先进国家行列，是当今世界少数几个拥有核武器和比较完整的核科技工业体系的国家之一。1956 年，由王世真和丁德泮教授主持，举办了生物医学同位素应用培训班，标志着我国核医学学科的诞生。近年来，核电及其相关产业迅速发展，带动了核科学技术各个学科的全方面发展，核技术、核材料在医学方面广泛应用，如临床核医学及肿瘤放射治疗等。目前，心血管疾病已成为中国人群的主要死亡原因，中国幅员辽阔、人口众多且医疗发展极不平衡，心血管疾病的研究面临众多问题和挑战，核医学在心血管疾病领域的推广应用有利于提高心血管疾病的诊断与治疗水平。

会议期间，中国核学会核医学分会进行了换届选举，会议常任主席何作祥教授当选新一届理事会理事长。何作祥教授是我院协和学者特聘教授、博士研究生导师、协和学者创新团队带头人，现任国家心血管疾病临床研究中心副主任、中国医学科学院阜外医院核医学影像中心、核医学科主任；荣获首届全国中青年医学科技之星、百千万人才工程国家级人选、国务院政府特殊津贴专家、卫生部有突出贡献中青年专家等称号；兼任中国医师协会核医学医师分会副会长、中国生物物理学会分子影像学分会副主任委员、北京核学会副主任委员、北

京核学会核医学与分子影像学专业委员会主任委员。

此届中国心血管核医学年会暨 2016 中国核学会核医学分会年会立足精准医疗，融合前沿技术开拓创新，将基础优势与技术创新相融合，互动推进，必将成为我国医学发展道路上一道绚丽的彩虹。

全国首届医疗器械创新与产业发展战略研讨会在京胜利召开

2016 年 7 月 22 日，由国家食品药品监督管理总局、中国生物医学工程学会联合主办的“医疗器械创新与产业发展战略研讨会”在北京举行。大会由国家食品药品监督管理总局焦红副局长亲自督办，70 余位国家药监总局领导全程参加，中国生物医学工程学会 60 余位院士、教授以及 40 余位国内外知名医疗器械企业总裁共同参会。

大会首先由焦红副局长致辞，她首先强调了目前我国医疗器械发展水平比较落后，许多高端医疗器械尚需依赖进口的现状，但同时国家药监总局正在不断完善创新医疗器械审评工作，诸多制度与国际同步接轨，并肯定了近两年来中国生物医学工程学会在承接国家药监总局创新医疗器械审评的部分工作中所取得的成绩，鼓励大家再接再厉。

中国生物医学工程学会现任理事长曹雪涛院士发表主题演讲，围绕目前国际上医学最新动态、精准医学潮流与机遇等问题做了精彩演说，与会嘉宾收获颇丰。

分论坛阶段采取新颖的嘉宾交流模式，让与会嘉宾能够充分地发表意见、思想碰撞，达到尽情交流的目的。本次大会设立三个分论坛，首先由一位专家做论坛专题主导发言，再由四位来自于国家药监总局相关负责人、学会专家以及企业代表，分别就其中突出问题做相关阐述并提出方案，并与与会嘉宾进行互动。

第一个分论坛：由中国生物医学工程学会候任理事长胡盛寿院士以“心血管诊疗器械创新及临床进展”作主旨发言。胡盛寿院士强调，我国心血管领域的医疗器械创新，现阶段重点要审视并提高三个方面的能力：一是在政策层面上要对原创性创新或模仿性创新给予鼓励和支持；二是在风险度极高的心血管领域一定要重视审批程序的科学性；三是必须提升第三方检测平台的能力，如体外测试平台和动物实验载体测试平台。随后，台上四位嘉宾分别就如何借鉴国外经验、如何激发医生作为创新医疗的主体等问题发表了诸多建设性意见，国家药监总局医疗器械技术审评中心卢忠副主任针对政府层面对于创新医疗

器械的发展和顾虑做了充分说明。台下与会企业的代表以及国家药监总局的领导们也都非常踊跃地发言，气氛十分热烈。

第二个分论坛：由中国生物医学工程学会副理事长顾晓松院士主持并作主旨演讲“组织工程技术创新与发展”。顾院士详细汇报了其研制的组织工程神经修复材料的研发和临床应用过程，同时自豪地表明这是世界上第一个运用到人体的神经修复材料，但遗憾地是目前国家在组织工程技术方面始终没有明确的表态。国家药监总局医疗器械技术审评中心史新立处长补充说明，国家药监总局从2007年批准了一项临床试验项目之后，再也没有接到过任何组织工程的项目进行审评，是技术的不完善，还是国家法规不能适应新技术的要求，还需要进一步认证。与会专家和企业代表进行了异常热烈的讨论，希望国家药监总局能够专门为组织工程技术项目制定符合我国的相应法规和意见。焦红副局长在论坛结束后与学会池慧秘书长沟通，希望将组织工程方面的技术认证工作以及前期调研工作交由学会完成，这是国家药监总局对中国生物医学工程学会的充分信任与肯定，也是政府职能工作转移的重要体现。

第三个论坛：由国家心血管病中心医学研究统计中心李卫主任主持并作主题发言“医疗器械临床试验与评价”。她主要谈到目前创新医疗产品的特殊性，导致目前一些现行的临床试验要求与产品的实际情况无法匹配，如何在临床试验设计上能够针对完全创新的产品，是对国家药监总局管理能力的巨大考验。国家药监总局医疗器械技术审评中心邓刚副主任也就次问题做了精彩解答并提出殷切希望。

此次大会是国家药监总局第一次举办由政府、学会以及企业三方共同参与讨论并协商的盛会，旨在为中国创新医疗器械的发展献言献策。同时此次也是由中国生物医学工程学会第一次承接国家药监总局如此高规格的论坛，取得了非常好的效果。焦红副局长会后表态，以此形式的会议不仅以后每年都要举办，并且可以就某一个焦点问题定期举办讨论会议，让学会成为政府与企业之间沟通的纽带，为政府出谋划策，为企业排忧解难！

媒体聚焦

日期	媒体	内容
2016.6.7	北京卫视《生命缘》	《先心婴儿求生记》
2016.6.8	CCTV-2《完美婚礼》	《端午蕴诗情：ICU重症监护室促成的美满姻缘》
2016.6.13	医学界心血管频道	《中国医学科学院阜外医院“3+X”优才计划招录启事》
2016.6.17	健康界	《精准治疗：阜外医院术前为患者制作虚拟心脏》
2016.6.17	《健康报》	第二版《阜外医院启动虚拟心脏技术研究》
2016.6.17	《健康时报》	《“Living Heart心脏模型”可助选择最佳手术方式——阜外医院Living Heart协作项目昨日启动》
2016.6.17	《中国医院院长》	绿色节能
2016.6.17	《中国医院院长》	模拟生命
2016.6.22	CCTV-4《中华医药》	《我和我的“长手指”》
2016.6.27	《健康报》	《信息化 向医院核心靠拢》
2016.7.18	北京卫视《养生堂》	《致命的胸痛》
2016.7.20	医学界	《北京阜外医院被告上法庭，大家却都站到了医院这边……》
2016.7.21	医问医答	《北京阜外医院被告上法庭，大家却都站到了医院这边……》
2016.7.29	《中国医学论坛报》	《“优秀的心脏中心是怎样炼成的”之中国篇——中国医学科学院阜外医院》
2016.8.2	CCTV-1《生活圈》	《爱心接力——小梓睿：爸爸要靠双手来救你》
2016.8.9	医学界心血管频道	《阜外医院心脏康复中心 挑战与机遇下的心脏康复之路》
2016.8.9	医问医答	《【我为青年医生代言】医科院阜外医院唐熠达：“我最喜欢的称呼是唐大夫”》
2016.8.12	今日头条	《访大会主席胡盛寿：重塑医学和健康管理模式，构建学习型心血管病医疗中心》
2016.8.12	国际循环	《中国心脏大会2016隆重开幕：从阜外60年变迁回眸中国心血管事业发展》
2016.8.12	医学界心血管频道	《重磅 <中西医结合I期心脏康复专家共识>今日发布》
2016.8.13	Med Sci 梅斯医学	《重磅 阜外60年，回眸中国心血管病学事业的发展！》
2016.8.13	搜狐	《阜外60年，回眸中国心血管病学事业的发展！》
2016.8.15	人民网等多家媒体	专题报道：中国心脏大会——心脏康复创新与发展高峰论坛
2016.8.16	24小时医学频道	《胡盛寿：从阜外60年变迁，看中国心血管事业发展，用心守护健康》
2016.8.21	CCTV-2 财经频道	《经济半小时》——《健康中国：服务的变革》
2016.8.22	人民政协网	《中国心脏大会2016在京召开》
2016.8.22	人民政协网	《国家心血管病专家委员会血管外科专业委员会成立》
2016.8.22	《医师报》	《胡盛寿院士：阜外医院凭什么成为全球最大的心血管病诊疗中心？》
2016.8.22	《中国医学论坛报》	壹生《<柳叶刀>刊登胡盛寿院士专访：“打心底，我永远觉得自己是一名心脏外科医生”》

信息化 向医院核心靠拢

作者：中国医学科学院阜外医院 院长助理 郑哲 来源：《健康报》

如何将大数据思维与医院信息化发展相结合，着力提高医疗服务效率和质量，推进便民、惠民应用？中国医学科学院阜外医院探索建立由医院管理系统（HIS）、电子病历系统（EMR）和集成平台组成的医院核心信息平台，医院信息化的“溢出效应”不仅让医院的管理和发展尝到了甜头，也让患者感受到了方便和实用。

新技术这样为医疗质量把关

就诊量大幅攀升、病情严重患者数量不断增加，医疗质量如何保证？

利用信息平台，医院构建起临床决策和疾病诊断等支持系统，在输血、手术、用药等关键环节全面实现信息化支持的闭环管理，利用机读标识、移动设备等信息化手段，实现了对操作过程的监督、核对，保证了临床操作在时间、地点、人员、方法、措施上的完全正确，避免了医疗过程中低级错误的发生。与之前相比，手术准确率达到了100%；核对时间缩短21%，患者入室至手术开始时间缩短10%以上；感染监控全面提升，院内感染率由0.8%下降至0.5%。

比如患者需要输血，由接诊医生开具输血申请，通过系统传递到输血科，输血科配血完毕后，扫描确认发血；护士在病床旁扫描患者腕带、输血袋、护士胸牌，确认执行的正确性；输血完成后，系统还会提示医生观察输血效果。如果任何环节出现问题，随时可通过系统进行不良事件提示。

在手术环节，手术前，电子病历系统会对患者的病历书写情况、生命体征状况、检验结果等指标进行分析，并给出相应提示；当患者被推入手术室时，护士会扫描患者腕带，患者的基本信息、血型、术式、手术状态等会同时显示在手术室门外的屏幕上和家属等候区的屏幕上；手术进行时，输血、使用高值耗材等操作都是采用扫码的方式进行核对和确认；手术结束后，将患者推出手术室时，工作人员会再次扫描患者腕带，确认手术结束。

通过电子病历系统、医护工作站、临床知识库系统的联合使用，医院有效降低了医疗风险，2009年~2015年，医院住院患者治愈好转率由99.5%上升至99.8%，死亡率由0.5%下降至0.2%；外科手术死亡率由0.8%下降至0.5%；在医院医生人数增长低于20%的情况下，同期住院患者总数增长了74.4%，平均住院日也由9.5日下降至7.4日。

网络化这样让患者少跑路

患者就医体验差、效率低，怎么办？作为专科大医院，又如何助力基层心血管疾病防治？

现在，用手机登录“掌上阜外”App，患者就可以查看到阜外医院的科室信息、医生介绍、医生排班等信息，并可进行7日之内的预约挂号。预约日当天，患者按照预约提示的时间到达医院，无需排队，可直接在门诊自助服务机上取号。就诊结束后，患者可在任意一台门诊自助机上交费，并打印检验结果和检查报告单。此外，患者还可以通过阜外医院官方微信平台进行预约挂号，目前微信关注人数达到5万多人，其中近2万人成功在线预约。这些移动终端应用的推出，实现了医院诊疗业务的拓展，将挂号、排队、报告查询等过程简化，帮患者节省了大量时间，同时也优化了医院内部管理。

心血管疾病预防重于治疗，作为心血管疾病专科医院，不能仅仅关注某一台手术，更要关注患者的长期管理和健康教育。阜外医院集合自身优势，组建专科资源团队，开展远程医疗，专家通过手机、平板电脑、计算机等各种移动互联方式，就可以随时完成医疗咨询、诊疗指导等操作。同时，医院还建立了网络医院服务平台，作为远程医疗的有效补充，通过后台初步分诊和医生在线回复，减少了患者的盲目就医，也提高了医生的诊疗效率。

2016年3月，“阜外医院（视频）学院”（简称“阜外学院”）正式成立，面向全国心血管临床和科研工作者，以互联网的方式进行视频教学，并结合线下培训，传播规范的心血管病疾病防治知识。目前，阜外医院已经构建了涵盖全国的高血压社区防治网络，形成了覆盖40个县区级单位、2600余家社区卫生服务中心的防控网络，管理患者300万名，并培训了2.5万名基层医生。

大数据这样支持临床科研

医院积累了超过50万例患者的医疗大数据，如何让这些数据的价值得到转化？

通过院内临床信息系统与国家级数据多中心实验平台的整合，阜外医院建立了心血管疾病临床科研数据中心，存储数据覆盖全国超过300家不同级别医院心血管专科，总计患者超过50万例。

为了保证数据的质量，阜外医院统一了各系统用的术语字典，完成了临床习惯术语与国家标准、国际标准的自动转化，基础心血管专科数据集总条目超过4万条，形成了心血管疾病领域国内最为完整的

术语标准。在此基础上，医院实现了全部临床数据向科研分析数据库的直接转化，数据采集、处理时间平均缩短约 2/3；目前可以为临床研究提供 95% 以上的数据支持，准确性达到 99% 以上，使研究人员获得了更为清晰、灵活的数据视角。

有了数据中心的科研支持，医院近年来科研速度明显加快，2009 年—2014 年，医院核心期刊文章年发表数量由 358 篇增长为 742 篇，其中 SCI 文章由 116 增长为 269 篇。

人才培养

中国医学科学院阜外医院“3+X”优才计划招录启事

中国医学科学院阜外医院是一所集医疗、教学、科研、预防为一体的心血管病专科医院，是国家心血管病中心、心血管疾病国家重点实验室、国家心血管疾病临床医学研究中心所在地，是目前全球最大规模的心脏病诊疗中心。医院有中国工程院院士4人，高级专业技术人员321人，研究生导师148人，有丰富的教学培训资源和完善的教学培训体系。到目前为止，阜外医院已毕业心血管专业研究生1800余名，培训心血管专业进修医生13000余名，为我国培养了大量的心血管专业高级技术人才。

为更好地培养我国心血管领域专业人才，充分发挥中国医学科学院阜外医院在医、教、研、防和人才培养方面的优势，培养心血管优秀后备人才，积极探索心血管专科医师规范化培训模式，阜外医院特设立心血管优才计划，面向全国公开招录和培训优秀心血管专业住院医师。

一、招录条件

(一) 医学院校临床医学专业优秀毕业生，已完成或即将完成住院医师规范化培训，具备住院医师规范化培训资格证书；

(二) 医学院校临床医学专业八年学制毕业生优先；

(三) 热爱心血管疾病诊疗专业，具备培养和发展潜力；

(四) 具备扎实的临床技能与科研能力，能熟练使用英语进行学术交流；

(五) 具有良好的职业操守及团队精神，能够胜任高强度、挑战性工作。

二、培养形式

每年定期择优招录，根据心血管专业的特点，配备优势师资力量，设立全面完善心血管专科医师培训课程，确保培训质量。培训周期为三年，培训结束根据考核结果实施双向选择，定向委托培养者回原单位工作。

三、人事关系和薪酬待遇

(一) 人事关系：录用人员人事关系可根据具体情况转入阜外医院，或者原单位保留（定向委托培养）。

(二) 薪酬待遇：参照本院同专业同年资人员薪酬待遇；定向委

托培养者工资、福利由原单位承担,奖金待遇参照同专业同年资人员。

(三)职称晋升:完成培养后进入阜外医院的正式员工者,享受同级人员相关政策。

四、招录报名

申请人员请在阜外医院网站首页“工作动态→招聘专栏”中,下载并填写《2016年度应聘申请表》,将表格电子版发送至:fuwaisz@126.com。邮件主题命名格式为:“姓名--xx 学校毕业生--应聘住院医师”。

截止时间:2016年8月30日

咨询电话:010-88398620,010-88398505

国家心血管病中心经外科途径心血管疾病介入技术培训

招生简章

为加强经外科途径心血管疾病介入诊疗技术管理,规范心血管疾病介入诊疗行为,保证医疗质量和医疗安全,根据国家卫生计生委经外科途径心血管疾病介入质控中心要求,国家心血管病中心经外科途径介入技术培训基地定于2016年9月开展新一轮心血管疾病介入诊疗技术培训工作。学员经培训考核合格后,颁发培训合格证书,录入国家质控中心数据库,并授予向质控系统申报病例的资质,以在质控中心监管下开展经外科途径介入治疗。即日起,学员可开始进行培训报名,具体事项安排如下:

一、培训内容

培训结构性心脏病及大血管疾病经外科途径介入治疗技术,主要包括先心病介入技术、支架瓣膜植入技术、大血管腔内治疗技术等。

二、培训方式

本培训为脱产式培训,学员在培训期间,不得承担原单位的工作、会议、出国访问等任务。

培训费用:12000元/人(费用与内科介入培训一致),食宿自理。

三、培训形式

一年期培训(教学内容:基础培训教程+高级培训教程),培训时间:2016年9月至2017年9月,共十二个月。

四、培训地点

国家心血管病中心经外科途径心血管疾病介入技术培训基地

五、学员资质要求

1、取得《医师执业证书》，执业范围：内科专业、外科专业或影像学专业。

2、有3年以上心血管疾病临床诊疗工作经验，具有主治医师以上专业技术职务任职资格。

六、报名流程及相关事宜

（一）报名

报名时间：2016年8月1日--8月24日

报名方式：填写《经外科途径心血管疾病介入培训基地招生报名表》(见附件)，按规定程序如实填写学员信息，将报名表发送至培训基地工作邮箱：pxjd@nccd.org.cn。

（二）邮寄书面材料

自行下载打印《经外科途径心血管疾病介入培训基地招生报名表》，该表经所执业医疗机构审核盖章后，连同本人执业医师资格证书、执业医师注册证书复印件各1份，以及近期1寸免冠正面彩色照片1张，一并邮寄至国家心血管病中心经外科途径心血管疾病介入技术培训基地。

邮寄截止日期：2016年8月24日，以邮戳为准。

（三）审核确认

国家卫生计生委经外科途径心血管疾病介入质控中心将根据学员的资质及申请培训意向对报名材料进行审核，并决定是否录取。对审核通过拟录取的学员，经培训基地确认后，由培训基地直接通知学员。

（四）报到时间及地点

学员应于2016年8月31日前到国家心血管病中心经外科途径心血管疾病介入技术培训基地报到，9月1日正式开始培训。

联系人：经外科途径心血管疾病介入质控中心 李晓洁

电话：010-88396086, 15699870772

邮箱：pxjd@nccd.org.cn

邮寄地址：北京市西城区北礼士路167号191楼一层医疗质量控制办公室 李晓洁（收）

邮政编码：100037

卓外之窗

主编：李惠君

副主编：王崢

执行主编：陈宣男

主办：党委办公室

承办：《卓外之窗》院刊组

责任编辑：郭立筠

国家心血管病中心
中国医学科学院阜外医院

地址：北京市西城区北礼士路167号

邮编：100037

电话：010-88398276

传真：010-68313014

邮箱：fuwaixc@126.com



官方APP二维码



官方微信二维码



官方微博二维码