

# 微创换瓣，重塑生命之门

创伤小、恢复快、不用终生抗凝

## 我省连续七届荣获 “无偿献血先进省”称号

□通讯员 高晖 记者 王凯 报道  
本报济南讯 近日，2018-2019年度全国无偿献血表彰电视电话会议召开，我省再次被授予“无偿献血先进省”称号，54451位无偿献血者、1800位无偿献血志愿服务者受到表彰。至此，我省已经连续七届十四年获得该称号。

### 微创换瓣潜力无限

随着外科技术的不断成熟和完善，人类不断挑战生命禁区。1953年，实施第一例心脏体外循环(开胸)手术；1989年5月，丹麦医生安德森用钢丝缠绕人工瓣膜，经导管放入体内的动物实验，首次提出经导管瓣膜置换的设想；2002年，法国医生艾伦·克瑞在病人术前经历数次心脏骤停、已经没有血压的情况下，成功实施世界第一例经导管主动脉瓣置换术；2010年12月，中国成功完成首例此项手术。

目前，由于人们对这一技术的认识不足、手术对医生的技术要求高、瓣膜自身不可回收、费用偏高、医保政策等方面的原因，影响了经导管主动脉瓣置换术的开展。据不完全统计，10年间全国仅实施这一手术4000多例，我省不到200例。

新材料、新技术将助推微创换瓣手术的广泛深入开展。王正军指出，随着3D打印、新生物材料、组织工程等技术的进步发展和可回收瓣膜的使用，经导管二尖瓣、三尖瓣、肺动脉瓣置换术也将逐步在临床实现，并呈现出无限的潜力。

从以开刀为代表的传统外科手术，到微创(经腔、导管)手术，再到智能机器人手术，外科学发展的趋势令人鼓舞。

衰、猝死，危及生命。

不开胸，经导管主动脉瓣置换术，就是医生从股动脉、颈动脉、锁骨下动脉等外周动脉穿刺，将人工心脏瓣膜输送至病变处，再在原瓣膜处打开“贴”层新膜，实现心脏功能修复；相比传统开胸手术治疗，具有多方面优势：手术时间短，约1小时左右；创伤小、不用开胸、不需心脏停跳、不用体外循环、不输血；恢复快，术后1天多即可下床，4天-5天即可出院。与传统机械瓣膜术后需要终生抗凝相比，所用生物瓣膜术后服用抗凝药一年即可停药。

新技术为高龄主动脉瓣病患者带来生的希望。适用于年龄较大(70岁以上、最低65岁)、有外科开胸手术禁忌症，以及65岁以下、因重度主动脉瓣狭窄存在猝死风险、需要急救抢救的危重患者。

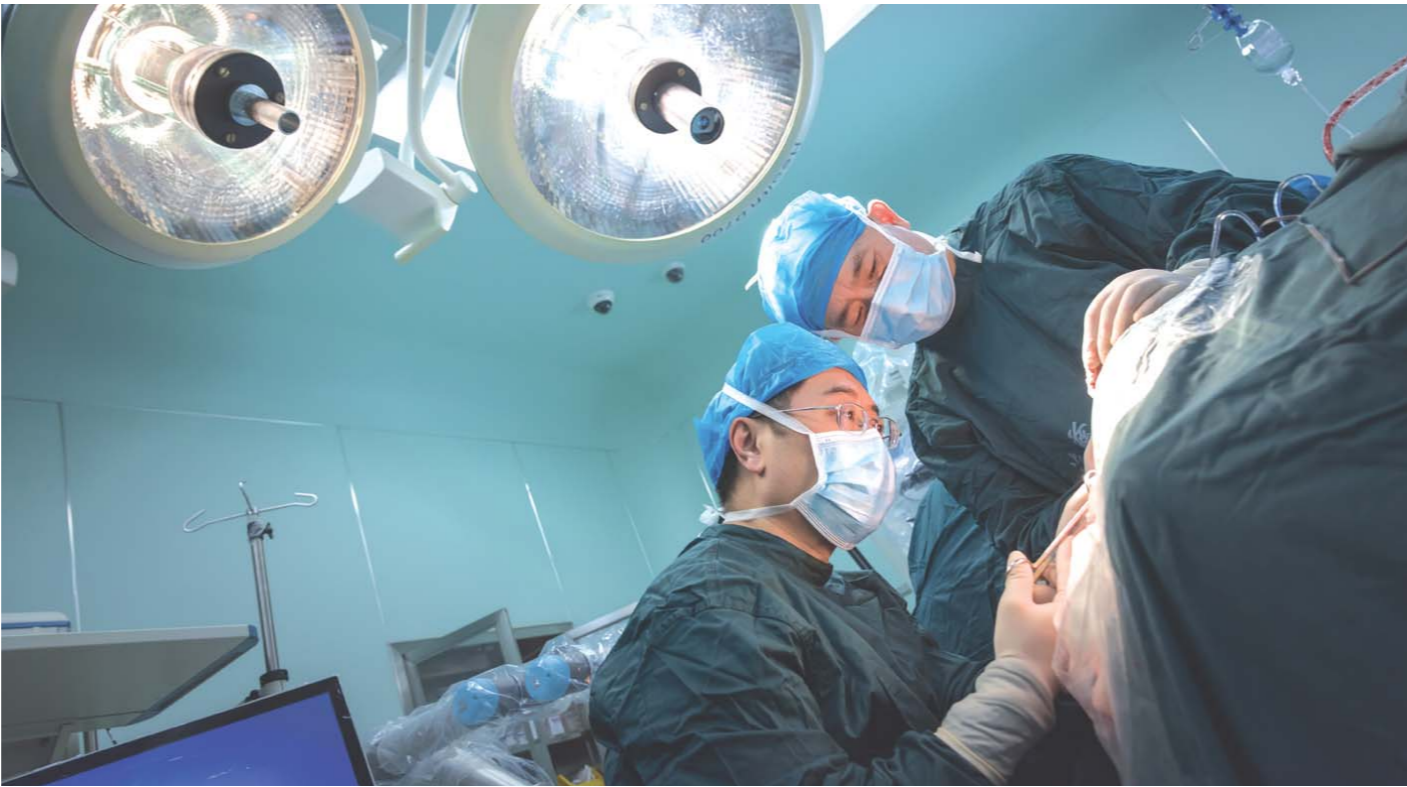
2018年4月，山东省立医院成功实施首例经导管主动脉瓣置换术。患者男性，74岁，置入心脏支架后1年仍出现严重胸闷、憋气，活动能力明显受限等症，经检查确诊为主动脉瓣膜狭窄，经导管主动脉瓣置换术后一周出院，体力恢复良好，随访近三年仍正常劳动。

### 瓣膜病没有症状，仍有风险

心脏作为人体的“发动机”，要依靠主动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣、肺动脉瓣四道心脏瓣膜的“阀门”作用，来保证血液的单方向流动；如果“阀门”出现故障，无法正常打开、关闭，或“生锈”变得拥挤，就意味着心脏瓣膜异常、发生病变，造成心脏动力不足，影响血液正常流动，严重时可能导致心

## 机器人导航精准切除大脑深部血管瘤

海慈医疗集团——



青岛海慈医疗集团神经外科主任孔军带领手术团队，在导航机器人的辅助下，精准确定手术路径，切除大脑深部血管瘤。

□通讯员 范晓芊 记者 王凯 报道

本报青岛讯 1月15日，海慈医疗集团脑科诊疗中心神经外科主任孔军带领专家团队，完成机器人导航辅助+术中电生理监测下精准切除癫痫患者大脑深部病变手术，彻底解除患者癫痫发作的病灶。该手术的成功，代表着该集团功能神经外科核心技术水平达到省内一流水准。

患者，男性，35岁，2020年12月22日早晨，因癫痫反复发作到海慈医疗集团急诊，颅脑CT显示脑出血入院治疗，磁共振检查进一步诊断颅内海绵状血管瘤引发出血，在大脑皮质诱发了癫痫发作。

1月15日8:30，孔军带领手术专家团队，在机器人导航下开始手术，术中电生理监测用以标记异常放电病灶，刺激电极在致痫灶表层表面逐点移动进行电生理刺激与探测，并记录复合肌肉动作电位，对致痫灶表层功能定位。然后，机器人精准导航到达大脑深部病灶，避免损伤重要功能区，显微镜下暴露出肿瘤和周围，专家团队仔细解剖分离并暴露肿瘤，最终全部切除颅内海绵状血管瘤。凭借精湛的手术操作，精准清除了肿瘤周边的含铁血黄素沉着，手术顺利结束，这意味着患者将摆脱癫痫发作的痛苦。

据孔军介绍，我国为癫痫发病大国，

临床上大体将癫痫的病因分为特发性、症状性和隐源性。功能区肿瘤灶引起的症状性癫痫患者往往出现功能区癫痫灶相互重叠的现象，如何精准地全切肿瘤、最大程度地控制癫痫发作、妥善处理致痫灶而又不造成功能区过多损伤，保护运动、感觉等基本神经功能和语言、情感等高级精神活动功能，仍是神经外科的难题之一。目前，海慈医疗集团神经外科团队通过机器人精准导航，加上神经电生理监测技术，可明确癫痫病灶，保留功能区，最大程度地切除致痫灶，消除异常放电，使患者获得最佳预后，术后能积极回归社会生活。

□刘伟 范晓芊 王凯 报道

## 名医馆

□本报实习生 孙秉昕明 本报记者 王凯 陈巨慧 王琛

年龄大，出现主动脉瓣重度狭窄或(和)关闭不全，还有外科手术禁忌症，怎么办？

不开胸更换心脏瓣膜。从大腿根、锁骨下、颈部的血管穿根钢丝进去，直接将生物瓣膜贴上，比起传统开胸手术来，创伤小、恢复快、下床早、不用终生抗凝……

1月12日，山东第一医科大学附属医院立医院心脏血管外科主任医师王正军作客大众名医馆，科普心脏瓣膜疾病微创治疗的常识。

### 心脏跳动下换“阀门”

心脏作为人体的“发动机”，要依靠主动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣、肺动脉瓣四道心脏瓣膜的“阀门”作用，来保证血液的单方向流动；如果“阀门”出现故障，无法正常打开、关闭，或“生锈”变得拥挤，就意味着心脏瓣膜异常、发生病变，造成心脏动力不足，影响血液正常流动，严重时可能导致心

## 我省5家医疗机构获评 2020年国家级妇幼保健 特色专科建设单位

□记者 于新悦 报道

本报济南讯 近日，国家卫生健康委公布2020年国家级妇幼保健特色专科建设单位名单，我省5家医疗机构获评。其中，青岛市妇幼保健院确定为第一批国家级新生儿保健特色专科建设单位；山东省妇幼保健院、济南市妇幼保健院确定为第二批国家级更年期保健特色专科建设单位；山东第一医科大学附属立医院、山东第一医科大学第一附属医院确定为第三批国家级孕产期保健特色专科建设单位。

近年来，我省各级医疗机构积极加强妇幼保健特色专科建设，丰富服务内涵，改进服务流程，创新服务模式，提高服务质量，不断满足妇女儿童多层次、多元化的保健服务需求，形成了很多好的经验做法，涌现出一批有代表性和示范性的特色专科，先后创建8个国家级妇幼保健特色专科，数量位居全国前列。

我省将以妇幼保健特色专科建设为抓手，指导各级医疗机构进一步完善内涵，提升质量，努力为广大妇女儿童提供更加优质的全生命周期健康服务，打造更多具有山东特色的妇幼健康服务品牌。



□赵梅 杨璐恺 王凯 报道

近日，济南市中心医院妇科专家通过腹腔镜手术，成功为一位42岁中度贫血患者切除多发巨大子宫肌瘤(最大直径10cm)并保留子宫。

跨多个领域 融合一二三产 涵盖全生命周期

# 山东打造中医药政产学研金服产业平台

□记者 王凯 报道

本报济南讯 近日，山东省医养健康产业协会中医药传承创新联盟在济南成立。这标志着山东省正努力打造中医药政产学研金服于一体的大型产业发展平台，助力中医药事业和产业高质量发展。

资源共享、信息互通、合作共赢，搭建中医药医养健康产业大平台。据联盟主席、山东省中医研究院院长刘清明介绍，中医药传承创新联盟是由省内外从事中医药医疗服务、教育科研、健康管理、医养结合、医养结合、中药材种植、生产加工、商贸流通以及生物医药、医疗装备、大健康产品研发、健康大数据、金融服务等企事业单位和社团组织，按照自愿平等的原则，联合组成的区域性产业发展联盟，是非独立法人组织。会员包括中药材种植、加工、生产企业、医疗机构、高校院所、金融机构、健康管理公司等100多家单位，融合中医药一、二、三产，汇集了政策、科研、人才、产业、金融、信息等各领域资源，涵盖了中医药产业的全生命周期。

传承精华、守正创新，汇聚起政策、科

技、人才、资本、市场等各种要素资源，促进山东中医药产业高质量发展。联盟将致力于打造合作共赢的平台。统筹、汇集联盟内外、联盟各成员单位之间的产业资源，定期策划举办中医药产业博览会、合作洽谈会、科技成果转化推介会、传承创新高峰论坛等一系列活动，为联盟内各成员单位提供资金、市场、科技、人才、信息等要素服务，对接需求，共享信息，取长补短，实现共建共享、合作共赢。

搭建政商亲清、政产互信的桥梁。紧扣国家和省里关于推动中医药产业高质量发展的政策措施，围绕中医药产业发展重点领域、关键环节，广泛开展不同层次、不同形式的调查研究，深入了解各市场主体在产业发展中的好经验、好做法，虚心听取利益诉求和意见建议，代表行业集体需求和共同心声，及时向行业主管部门反映，同频共振，相向而行，协调解决制约中医药产业发展的各类瓶颈问题。

组建会集人才、凝聚智慧的智库。发挥人才聚集的放大效应，促进产学研用各方人才的交流、融合、合作，壮大产业人才队

伍，提升联盟综合素质，积极承接产业主管部门委托的相关标准制订工作和政府购买服务，开展中医药产业调研与评估工作，为主管部门制订完善中医药产业政策提供决策参考。

形成强链补链、助力增长的引擎。发挥科技创新的引领效应，更好地推动现有科研成果的快速转化，围绕成员单位需求开展科研攻关，联合申报国家和省里重大科研项目；发挥中医药传承创新基金的助力效应，对联盟内成员单位的特色产业项目，积极协调基金予以关注扶持；积极促进中医药跨界融合，发展“中医药+”新业态，参与中医药养生保健服务、经典名方、大健康产品研发、药膳标准制定等工作，组建传承创新公益讲师团，面向大众普及中医药科普知识和健康养生理念，推动中医药文化的创造性转化、创新性发展。

营造和谐温馨、共生共长的家园。充分发挥联盟“沟通内外、联络四方”的组织优势，立足服务这一基本定位，为广大成员单位提供有关政策、产品、市场等方面的咨询服务。联盟还将细化工作职能，按照成员不

同需求、不同特点，计划依次成立科技中心、成果转化中心、产业开发与金融信息中心、技能人才教育培训中心、养生保健服务指导中心等几个分中心，通过大家的精诚合作，将联盟建设得更有吸引力、更有凝聚力、更有创造力。

山东省卫生健康委员会党组书记、副主任，山东省中医药管理局副局长庄严表示，希望山东省中医药研究院作为牵头单位，一定要充分发挥好统筹协调职责，建立健全规章制度，完善内部运行机制，畅通交流合作渠道，充分调动联盟各成员单位的积极性和创造性，汇聚形成推动中医药产业高质量发展的磅礴力量。各成员单位要服从联盟的协调指挥，积极参与联盟内各项活动，共同为联盟建设建言献策、群策群力、添砖加瓦。联盟要主动担当作为，切实发挥好促进中医药产业发展中的桥梁纽带作用，积极开展调查研究，参与产业规划编制、行业标准起草等工作，成为政府决策的智囊、产业发展的智库。同时要加强对行业自律，强化制度建设，确保联盟健康、稳定、持续发展。

## “健康丝路——让中医药走向一带一路”论坛举行

□通讯员 刘江 魏峰 记者 王凯 报道  
本报济南讯 近日，“健康丝路——让中医药走向一带一路”论坛暨中医药传承创新高质量发展大会在线上举行。

论坛以“弘扬丝路精神，传播中医药文化，造福人类健康”为主题，邀请专家学者分享中医药传承创新高质量发展的新举措、新思路、新格局，旨在促进中医药传承、创新与高质量发展，用中医药打造“健康丝路”，为增进“一带一路”沿线各国人民健康福祉、建设人类命运共同体作出贡献。

大会邀请浙江省中医院院长毛威、甘肃中医药大学附属医院院长张志明、山东中医药大学附属医院副院长贾新华分别以《一流中医院发展要素探索》《从甘肃方剂看中医经典的临床应用》《山东省中医院人才建设实践》为题作报告。

与会嘉宾还从中医药现代化发展契机和将中医药传承发扬光大，加强科技支撑和人才培养，健全符合中医药特点的法规政策、管理体系、评价和标准体系，提升中药制造和健康管理水平等方面进行了主题讨论。

论坛由山东省医院协会主办，山东中医药大学附属医院承办，山东中医药大学附属医院院长任勇受邀担任大会主席，来自“一带一路”沿线各医疗机构的代表共2000多人参加了本次论坛。