



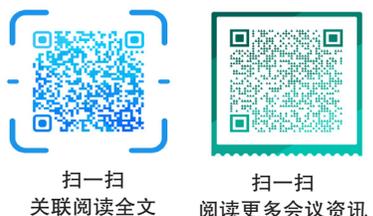
# 第十八届东方心脏病学会议和世界心脏病学大会在上海召开 今日仰望星空 明日逐梦星辰

医师报讯 “当人类抬头仰望星空的那一刻起，离他们解开宇宙的奥秘就不远了。”这是《三体》的一句名言。人类每前进一步都从想象与探索开始，当医学家将目光投向元宇宙星空的那一刻起，实现医学元宇宙的愿景便不再遥不可及。伴随着星际穿越的主旋律，大会主席、复旦大学附属中山医院葛均波院士展望泛血管医学与元宇宙融合的未来，并与五位国际知名心脏病学专家现场讨论。

6月28日，来自全球的心脏病学巨擘们齐聚上海国际会议中心，共同见证第十八届东方心脏病学会议和世界心脏病学大会（OCC-WCC 2024）开幕。



讨论专家	葛均波 院士	复旦大学附属中山医院
	Thomas Gaziano 教授	世界心脏联盟科学委员会主席
	Christopher Kramer 教授	美国心脏病学会副主席
	Jagat Narula 教授	世界心脏联盟候任主席
	Eberhard Grube 教授	德国波恩大学医院心脏病创新介入中心
	Dipti Itchhaporia 教授	美国心脏病学会前主席，世界心脏联盟理事



## 人工智能 + 元宇宙 破局疾病管理

当前中国心血管病的发病率和死亡率仍处上升态势，全球防控形势也依然严峻。葛均波院士强调，我们应突破学科边界，从更高层次重新审视心血管病。基于临床观察，葛均波院士于2015年与王拥军教授等在国内提出“泛血管疾病”的理念，期望能够从整体上对此类疾病进

行防控、治疗与管理。

血管疾病累及全身，如果要进行更加有效的干预与管理，需要更高效、精准的平台来连接患者与医生，而人工智能+元宇宙的构架无疑能够满足这一需求。葛均波院士形象生动地展示了一个真实病例，AI模型显示患者发生肥厚型心肌病的概率高达95%，

后续检查也验证这一结论。

Thomas Gaziano 教授认为，面对庞大的患者人数，心血管医师的数量相对不足，元宇宙能让优秀的医生服务更多患者。在元宇宙中，相互“连接”的理念让力量汇聚。

Christopher Kramer 教授则指出，肥厚型心肌病当前诊断不足，大约只有

1/6~1/5的患者得到诊断。AI技术的出现无疑大大提高了肥厚型心肌病的诊断效率和准确性，尤其是在心脏影像学方面的应用。Christopher Kramer 教授介绍，团队开发的一项技术，在不需MRI造影剂的情况下结合AI技术识别心脏疤痕，为肥厚型心肌病的诊断提供新的契机。

## 元宇宙在诊疗中价值初现

“全球首个光子CT在上海交通大学医学院附属瑞金医院启用，不仅能够测量冠脉狭窄的程度、评估冠脉斑块的性质，还能观察斑块有无炎症反应，对病变做出更加精准的评估。”葛均波院士提问，元宇宙加持的技术将对医生诊疗疾病的方式产生怎样的影响？

Jagat Narula 教授表示，对于疾病的诊断以及患者的管理需更加精细。如果元宇宙能够提供更加详细的信息，可精准地干预病变，让患者了解如何运动、如何健康饮食，元宇宙具有巨大的潜力帮助我们完成这一目标。

3周前，葛均波院士运用国产介入手术机器人

和5G技术，为远在5200公里以外的患者完成了PCI介入治疗。面对更加复杂的结构性心脏病介入治疗，元宇宙能否继续发挥理想的作用呢？

Eberhard Grube 教授回忆，他在多年前与葛均波院士深入讨论结构性心脏病介入治疗，当时投身这一领域的心血管医师还

寥寥无几。今天，结构性心脏病介入治疗已经成为心血管领域的热点。Eberhard Grube 教授同时强调，选择介入治疗意味着疾病在早期阶段并未得到控制，或许元宇宙能够带来医学模式的改变；对于需要介入治疗的患者，元宇宙也能帮助医生判断患者预后。

## 元宇宙将带领医疗模式去往何方？

来自南京的一位年轻女性患者出现心慌、胸闷，根据患者的症状、智能家居提供的参数，当AI综合评估患者需要就医时，葛均波院士拿出最新款的AR+VR头戴式混合现实设备并进入虚拟诊室，远

程连线为患者进行诊断。葛均波院士提出，元宇宙是否会为医疗模式带来根本性的改变？

Dipti Itchhaporia 教授指出，尽管过去70年心血管病的诊疗技术、治疗药物取得了巨大进步，但

在提供护理的方式或者说患者管理方面，几乎与70年前一致。元宇宙的出现能够让我们为更多患者提供高质量的护理和管理，对于偏远地区的可及性也更高。Dipti 教授强调，这不仅是观念或心态上的

转变，而是一个颠覆性的疾病管理过程。葛均波院士联袂五位国际心脏病学专家一起呼吁，希望心血管医师积极拥抱未来，拥抱科技带来的获益，为患者提供更好的治疗与管理。

### 中国风采

## 东方太极 世界心 百名中外心脏病学专家浦江之畔习太极

6月29日，近百位海内外心血管病领域的顶尖专家学者齐聚浦江之畔，集体打起了太极拳，身体力行向广大市民传递“心脏康复”和“健康运动”的理念。



### 跨界对话

## 守心如磐 触手生花

6月30日，以“守心如磐，触手生花”为主题，科学家对话非遗传承人，一场别开生面的跨界对话拉开帷幕。



无论从事何种工作，热爱、义务和责任心都是刻在心里、刻在骨子里的信念，只有如此，才能择一事、守一生。

——原故宫博物院文物修复复制专家杨静女士

“东方”寓意着上海的东方、中国的东方、乃至世界的东方，打造一个高水平的综合性学术会议，是我们始终的追求。陈灏珠老师传授给我的不仅仅是医术，更是医心，这其中包含很多为人处世的智慧，做医生的修养。

——复旦大学附属中山医院葛均波院士

正是参与会议筹办的工作人员们对细节的不断打磨，才使得东方会每年都能办出新意、办出精彩。

——复旦大学附属中山医院钱菊英教授

“守艺”并非单纯的守，更多的是需要“授”。

——新加坡国家心脏中心林延龄教授

创新之难，有时候难在如何克服其中的艰难困苦，始终坚持创新。

——海军军医大学附属第二医院梁春教授