



# 嘉宾齐聚分论坛，共同探讨互联网技术与医疗服务融合发展—— “互联网+”催生医疗新生态



博鳌亚洲论坛2021年年会“未来医疗新生态”分论坛现场。  
本报记者 袁琛 摄

■ 本报记者 孙慧

2020年，一场突如其来的新冠肺炎疫情改变了社会的方方面面。在医疗行业，人们利用5G、人工智能等技术手段可以让人高效利用现有医疗资源，远程会议、超声诊断、远程指导手术、线上普及健康知识等医疗健康服务都可通过线上平台来实现，医疗行业数字化、信息化正逐步加速医疗生态重构。

医疗行业逐步走向信息化、数字化的趋势势不可挡。未来，互联网、大数据、AI等技术与医疗融合发展，会给医疗生态系统带来什么样改变？4月19日，在博鳌亚洲论坛“未来医疗新生态”分论坛会场，嘉宾们围绕此话题开展讨论。

国家卫生健康委规划发展与信息化司司长毛群安介绍，“健康中国战略”提出要用新一代信息通讯技术来赋能医疗卫生系统，现在很多医疗机构已经开展了探索互联网+医疗的服务。据统计，目前我国已有1000多家互联网医院，覆盖全国各个省份。

据统计，中国目前约有300万医生，医生在过去一直是以线下为主为患者进行诊疗服务，医生如何顺应时代发展，融入互联网+医疗的发展浪潮中？

中国工程院院士、北京清华长庚医院院长董家鸿认为，要从制定行业标准和规范、加强医生专业培训、开展专业研讨、拓展应用场景等措

施来引导医疗从业人员全面融入互联网+医疗发展中。“医生的格局、理念必须要改变，要适应健康中国发展要求，要适应互联网时代科技发展要求。”董家鸿说，要通过培训让各级医生认识到互联网+医疗能够增强医疗行业的服务能力、服务效能，还能优化患者服务体验，拓展医

## 越来越多的医院开展互联网+医疗服务

毛群安说，疫情期间，很多非新冠肺炎患者选择在家通过互联网+医疗平台寻求医疗咨询和服务，这让全社会看到了互联网+医疗的优势。现在，政府需要从政策层面上鼓励互联网+医疗的服务，打通服务链条。近期，国家卫生健康委规划发展与信息

化司联合国家医保局、国家中医药局联合发布关于拓展互联网+医疗健康的“五个一”行动，就是希望利用好互联网+的技术手段来服务老百姓。

海南省卫生健康委员会副主任李文秀介绍，海南在互联网+医疗方面也率先做出了尝试，从去年开始在

全省基层医疗机构进行整体布局，利用5G、物联网技术和AI辅助诊断，让心电、胎心监护等检查都可以在乡镇卫生院做，做了以后数据将被上传到省级诊断中心，让老百姓在家门口就能够享受到省级的诊断水平，逐步解决老百姓“小病不进城”的问题。

## 如何把医疗资源与互联网技术手段相融合？

施来引导医疗从业人员全面融入互联网+医疗发展中，“医生的格局、理念必须要改变，要适应健康中国发展要求，要适应互联网时代科技发展要求。”董家鸿说，要通过培训让各级医生认识到互联网+医疗能够增强医疗行业的服务能力、服务效能，还能优化患者服务体验，拓展医

疗服务的时空领域。

上海交通大学医学院附属新华医院院长孙锟是我国的儿科学科带头人，他认为互联网+医疗能极大提高医疗服务效能。孙锟介绍，他的团队正在研究利用5G、人工智能等技术手段提高基层医生对儿童先天心脏病的早期筛查能力，同时通过互联

## 用户需求将引导互联网+医疗升级

好大夫创始人兼CEO王航注意到，从去年到现在，我国的互联网诊疗投诉比例在开始上升，这是因为随着越来越多的人通过互联网平台来完成疾病问诊、诊疗，这会对互联网+医疗的平台要求越来越高，希望能得到像线下医疗服务一样的服务

质量。王航认为，医生、患者等用户的需求将继续引导互联网+医疗行业的发展，促使线上医疗服务更加规范化。

李文秀认为，未来的医疗业态，无论是发展数字医疗也好，互联网+医疗也好，都不能背离医学的

网平台将早期筛查数据及时传输到数据库，按照病情严重程度进行分级诊疗。同时，孙锟的团队即将在海南启动一个基层儿科听诊能力培训项目，是让基层儿科医生通过手机APP来上课培训学习，APP上的课件内容有图片、声音、考题，能让基层儿科医生实现进阶学习，提高专业能力。

(本报博鳌4月19日电)

# 博鳌亚洲论坛2021年年会工业互联网与数字化转型分论坛举行 企业如何打造和应用工业互联网？

## 嘉宾观点

在设备连接方面要做到强穿透力、大带宽、低时延  
半导体行业要生产新的硬件产品  
下大力气研究建立新的秩序来管理和维护好工业互联网时代

■ 本报记者 陈蔚林

工业互联网是提升产业链供应链现代化水平、推动制造业优化升级的关键环节。4月19日，博鳌亚洲论坛2021年年会工业互联网与数字化转型分论坛举行，与会嘉宾围绕企业如何打造和应用工业互联网进行了经验分享和讨

论。中国科学技术部副部长黄卫在分论坛中提出，工业互联网自20世纪80年代提出以来，随着互联网技术的提升，数字技术的发展得到了快速发展，使得企业的生产效率更高、成本更低、竞争力更强。

他表示，中国非常重视工业互联网工作，从国务院到相关部委都出台了有关文件支持工业互联网工作的开展，明确“十四五”时期将在航空、电器、汽车、智能家电、轨道交通等领域开展工业互联网示范项目。相信随着大数据、云计算、人工智能等技术的发展，工业互联网的作用会越来越大，企业和企业之间

的竞争力也会越来越强。中国将积极与其他国家和地区开展相关合作，以更紧密的国际作为工业互联网发展带来更多动力。

如何破解部分企业在工业互联网时代面临的技术滞后、基础数据薄弱以及网络安全等问题？

华为技术有限公司公司战略部总裁张伟首先提出，工业互联网的技术要求远高于消费互联网。在设备连接方面要进行底层改造，要做到强穿透力、大带宽、低时延，还要做好互联网协议的技术，以保证数据的快速流转和安全。

“当前，工业互联网正面临着‘数据大爆炸’，要从海量的数据噪音中找到有效数据也是一大挑战。”默克全球电子科技管理委员会委员、默克中国总裁安高博从硬件层面进行补充，认为全球半导体产能紧缺，影响了多个下游产业的生产进程，建议半导体行业要生产新的硬件产品，去应对“宇宙级”数据增长的挑战。

(本报博鳌4月19日电)



与会嘉宾就打造和应用工业互联网等话题展开讨论。 本报记者 王凯 摄



博鳌亚洲论坛2021年年会“工业互联网与数字化转型”分论坛现场。  
本报记者 王凯 摄

博鳌亚洲论坛与会嘉宾探讨应对疫情冲击加速贸易流通之策——  
**团结互信 互利共赢**

■ 本报记者 李佳飞

疫情之下，“一带一路”经贸合作总体平稳，好于预期。未来，如何进一步完善合作机制，让贸易畅通成为经济复苏的澎湃动力？4月19日，在博鳌亚洲论坛2021年年会“应对疫情冲击 加速贸易流通”分论坛上，与会嘉宾就此展开热烈讨论，并就团结协调促进交流合作达成共识。

## 团结是有利的武器

古有丝绸之路，连贯东西，交流互鉴；今有“钢铁驼队”——中欧班列横贯亚欧，互通有无。与会嘉宾一致认为，疫情期间，由于全球各国采取不同程度的防控隔离措施，国际贸易往来、物资交流等受到重大影响。面对这一困境，中国铁路部门充分发挥中欧班列在畅通国内国际双循环中的战略通道作用，有效把医疗货物运到欧洲，促进了亚欧货物流通，在抗击疫情促进经济发展方面发挥了重要作用。

“中欧班列非常棒！”马士基（中国）有限公司总裁、中国欧盟商会副主席彦辞表示，中欧班列有效促进了双方贸易量的增长。

保利集团董事长刘化龙感慨道，回首2020年，“一带一路”倡议在各方的积极努力和推动下取得了良好的效果。在合作抗疫方面，中国企业积极地向合作伙伴提供力所能及的帮助，比如向俄罗斯、巴基斯坦等地提供急需的口罩、测温仪器、防护服等。在推动贸易畅通方面，企业结合自身业务优势和结构特点，积极稳定货源地供应，稳定市场价格，打造具有韧性的产业链，实现了企业和社会发展的共赢。

## 合作要以诚信为本

打造“一带一路”国际商贸合作，诚信是基石。与会嘉宾纷纷表示，在经济发展遇到困难的时刻，合作方都要信守承诺，克服困难。同时有效协同，千方百计履行合同，在诚实守信的前提下，促进贸易畅通，实现健康可持续发展。

芬兰阿尔托大学商学院教授卡尔·费提到，中国和欧洲之间有约200多种农产品品牌是互认的，这是一个非常好的开始，各国之间的贸易合作应该遵循诚信和公平竞争的市场规律。

讲到疫情对全球经济的影响，大家注意到，人员流动的成本提高了，航空等产业往下滑的趋势比较明显。在这样的背景下，未来，数字化平台的利用就格外重要。

卡尔·费说，马其顿就有一个很好的点子叫做“电子居民身份”，通过数字化建设，获得通商贸易的便利。例如，拥有电子居民身份的公民想要开一个商铺，根本不需要到实体部门办，所有手续都可以在网上完成。如果亚洲的企业想要到欧洲去卖产品，同样也可以这样做，“数字化将会有助于促进贸易流通，实现经济增长”。

(本报博鳌4月19日电)

**与会嘉宾在“应对重大公共卫生危机”分论坛上指出  
守好抗疫供应防线  
加快产业健康发展**

■ 本报记者 邱江华

突如其来的新冠肺炎疫情使全球公共卫生体系遭遇重大考验。在本次疫情防控的应对中，有哪些经验和教训？着眼于可能来临的下一场考验，如何筑牢国际和各国内的公共卫生防护网？4月19日下午，博鳌亚洲论坛2021年年会“应对重大公共卫生危机”分论坛举办，与会嘉宾围绕上述问题进行讨论。

当疫情肆虐，交通被阻隔，生活无法正常进行的情况下，如何保证供应链的稳定可持续运行，尤其是医疗防护物资的保障运营和粮食安全保障等，是非常重要、紧迫而现实的问题。

招商局集团总经理胡建华说，招商局在疫情期间保持了较稳定而持续的供应链，为全球抗疫提供了有力支撑。疫情是对供应链的压力测试，一方面是对抗压能力的测试，企业部门能够了解到供应链管理中存在的不足，意识到可持续性的重要性。另一方面是对恢复能力的测试。以前供应链管理更多地考虑产品、成本等因素，经历疫情洗礼，会将目光转向抗压能力、恢复能力、政策因素等，可持续的供应链是本次克服疫情的重要条件。

疫情不仅关系着人民生命健康安全问题，还影响到经济社会发展的大局。那么，应该如何处理好抗击疫情和经济发展的关系？与会嘉宾表示，促进医疗健康产业的创新和可持续发展是一条有效途径。

山东省副省长孙继业表示：“山东省委在新动能转换中把医养健康产业作为全省十大产业之一，并且作为五大新兴产业重点发展。山东不仅要发展好传统的医药产业优势，也要在生物医药高新技术方面努力，争取做到国内领先，达到世界水平。”

疫情期间，“中国方案”吸引了全球的目光，而中西医结合的诊疗方式收到了独特的疗效。中医药如何走创新和可持续发展之路？中药质量研究国家重点实验室主任王一涛认为，关键在于质量。

“产品、产业和市场都是建立在质量的基础上。”王一涛说，“我们要为中医药的质量、安全性、有效性、可控性和稳定性找到科学的依据，这才是中医药能走向国际的、使大家信服的关键。”

(本报博鳌4月19日电)