



烟台市烟台山医院
烟台中法友谊医院
烟台市妇幼保健院
烟台市职业病医院

烟台山医院报

今晨6点
烟台山医院特刊
国内统一期刊号CN37-0073

2022年1月1日
第34期

烟台山医院
服务热线 0535-6602138

烟台市烟台山医院 烟台日报传媒集团合办

博观而约取 厚积而薄发 ——烟台市烟台山医院2022年新年贺词

时序更替，华章日新。

2021 渐行渐远，2022 迎面而来。在这辞旧迎新的美好时刻，我谨代表医院党委，向为医院发展辛勤付出的全院在职和离退休干部职工，向一直以来关心、支持医院改革发展的各级领导、社会各界朋友、广大患者及家属，致以新年的祝福和衷心的感谢！

功崇惟志，业广惟勤。

回望极不平凡的2021，怎不令人感慨万千。环顾左右，当代烟台山医院人勇担使命、共克时艰，同心同向、砥砺前行，书写了又一载壮丽诗篇。

这一年，我们与新冠肺炎疫情短兵相接，出奇制胜

7月底，烟台出现新冠疫情，医护人员冲锋陷阵，枕戈达旦，先后出动1500人次支援全市核酸检测；成立新冠疫苗接种点，累计接种2.7万余人次，实现了疫情零感染，安全零事故；我们坚持疫情常态化防控不

松懈，加强医院感染预防，完成标准化发热门诊建设，对发热患者全封闭管理，增设留观病房，配备40排CT、PCR实验室并投入使用；规范核酸采样点管理，落实核酸检测“应检尽检、愿检尽检”，加强PCR实验室建设，核酸检测能力达到日均一万管以上。

这一年，我们持续推进标准化建设，服务更优

我们持续推进诊疗服务标准化建设，不断提升诊疗及服务质量，加强依法依规执业管理和医疗技术应用管理，成立医疗技术临床应用管理委员会，强化诊疗技术资质医疗技术应用管理，努力做好152个门诊医疗质量控制，全面推行优质护理服务理念，诊疗服务水平显著提升。完成放射性粒子植入治疗技术等5种限制类医疗技术备案，成功申报14个医疗技术临床应用规范化培训基地。年内，为150余万门诊病人、9万余住院病人和近4万手术病人提供了更加优质精良的

服务。

这一年，我们狠抓科研创新和学科建设，稳中有升

我们以科研创新和学科建设为抓手，各项措施高效落实，业务运行平稳有序，发展态势稳步提升。年内，推荐各专业各级学会协会兼职专家委员超过300人次，积极做好

线上线下的科研学术活动和学术培训，组织完成医学3D打印分中心揭牌和技术培训；推荐申报各级科研项目45项，立项31项。骨科手术机器人应用中心项目顺利通过国家工信部、卫健委验收；“改良截骨术和融合术在不同阶段骨性关节炎治疗中的应用”获烟台市科技创新成果奖；推荐医院骨伤科申报省级中医药临床重点专科；卒中中心顺利通过国家高级卒中中心再次认证；孕产保健、新生儿保健等专科建设取得佳绩。

这一年，我们注重教学工作，开启新篇

我们不断完善医师培训体系，

教育教学开启新阶段。严把师资选拔与培养，23人获得专业学位硕导资质，29人获得同等学力硕导资质。层层筛选28位住培导师规范带教，指导医师培训参训率100%和考核合格率100%。

这一年，我们弘扬公立医院公益性，大爱无疆

我们细化区域协作，落实支援帮扶任务，完成5家医联体成员单位协议签订与挂牌，先后派出20名医务人员赴巫山等地进行帮扶支援，受到群众欢迎和好评；我们不断改进医院管理运营质量，规范药品与医用耗材临床应用，在手术占比同期升高的情况下，住院病人医用耗材和药品使用占比均有明显下降。

这一年，我们发挥党建引领作用，干劲倍增

我们紧扣建党100周年主题，先后开展“清明祭英烈”、“沂蒙精神”主题宣讲、党史学习竞赛等10余项党史学习教育活动，组织召开党委会24次、党委中心组学习11

次，召开支部党员大会200次、支委会200次、党小组会480次、党课60次，以党建引领医院工作，激发干部职工的工作热情。

医院荣获“第二届全国卫生健康行业网络安全技能大赛”优胜奖；获得疾控应急与职业健康工作先进单位、妇幼健康工作先进单位、医疗管理工作先进单位等20余个荣誉称号。

新故相推，日生不滞。

2022年的画卷徐徐铺展。新的一年，让我们不忘初心、抖擞精神、心怀远方，以不负韶华的奋进、只争朝夕的干劲，做健康中国的践行者、引领者，做人民美好生活的创造者、守护者，续写烟台山医院发展的新时代传奇！

最后，衷心祝愿大家在新的一年里身体健康、工作顺利、万事如意！

烟台市烟台山医院
党委书记、院长 于远臣
2021年12月31日

3D打印个性化医疗服务落户烟台

上海交通大学医学3D打印创新研究中心烟台山医院分中心正式揭牌

2021年10月16日，上海交通大学医学3D打印创新研究中心烟台山医院分中心正式揭牌，2021烟台市首届医学3D打印培训班同时举办。来自烟台各区市的骨科同仁及烟台山医院骨科、神经内科、神经外科、血管外科、康复科、口腔科等相关专业人员近200人参加了会议。

滨州医学院党委委员、副院长孙祥军，烟台市卫生健康委员会党组副书记、副主任赵全红，烟台市科技局二级调研员王培学，滨州医学院科研处处长谢书阳，烟台山医院党委书记、院长于远臣，烟台山医院副院长常黎明，黑石智能制造研究院院长宁家亮等嘉宾出席会议。国家重点研发计划首席科学家、上海市医学3D打印创新研究中心主任郝永强教授、上海市医学3D打印创新研究中心副主任姜闻博教授等国内知名专家到会授课。

于远臣书记为揭牌仪式致辞，介绍了烟台山医院的基本情况，对市委市政府、市卫健委、市科技局对医院发展的支持及上海九院3D打印团队的指导帮助表示衷心感谢，医院将抓住机会、深化交流，强化优势、创新发展，为烟台卫生健康事业发展贡献智慧和力量。赵全红副书记在致辞中对烟台山医院主动担当、创新发展给予充分肯定，对双方合作充满信心，同时指出了烟台卫生健康发展思路，对医院创新工作提出进一步要求。中国工程院院士、中国医学科学院学部委员、法国国家医学科学院外籍通信院士、我国骨科学和骨科生物力学专家戴尅戎院士通过视频，对烟台山医院分中心正式揭牌表示热烈祝贺。郝永强教授在致辞中指出，健康医学与个性化诊疗是当今和未来医学发展的重要方向，希望与烟台山医院携手，以个性化治疗理念为引领，医工结合，充分发挥烟台山医院骨科等学科优势，推动医学3D打印的人才培养、科学研究及临床应用。随后，上海交通大学医学3D打印创新研究中心烟台山医院分中心、戴尅戎院士团队工作室正式揭牌。

培训课堂上，郝永强与姜闻博两位



教授分别作“3D打印引领个性化医学发展”“医工结合促进3D打印临床转化”精彩演讲，就如何推动3D打印与医学科学紧密结合进行了探讨和交流；常黎明副院长以“3D打印假体用于胫骨外侧髁骨转移癌手术及术后重建体会”为题，烟台山医院东院创伤二科主任兼骨科大科主任孙涛以“3D打印在创伤科的初步应用体会”为题，介绍了3D打印技术在烟台山医院的初步应用，为与会者分享“烟台山经验”。

3D打印技术又称增材制造技术，是一种以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。与传统技术相比，3D打印技术为患者量身定制的“骨骼”可高度嵌合体，以增加植入物的骨整合；植入的多孔材料的主要优点是减少了骨骼与植入物合金之间的弹性模量不匹配，减轻了应力屏蔽效果并改善了植入物的形态，为组织向内生长提供了生物材料锚固效应。简而言之，3D打印可以帮助医生更直观、更精准地规划手术方案，同时也让过去无法治疗的骨科

严重疾病有了新的治疗方式。

上海交通大学医学3D打印创新研究中心成立于2016年，是国内领先、国际知名的医学3D打印交叉研究、临床应用示范、成果转化和人才培养基地。20世纪90年代，戴尅戎院士在上海九院骨科技术基础上，探索探索人工关节个体化定制，历经30年发展，在3D打印个性化医学辅助模型、手术定位导板、内植人物、康复器械等方面获得重大突破，取得了一系列拥有自主知识产权的创新成果，精确地满足了临床需要，为患者提供了个性化、精准化、定制化的诊疗服务。除了

骨科，上海九院的口腔科、眼科、整形外科、耳鼻喉科、神经外科等专业，也都获益匪浅。

烟台山医院骨科创立于20世纪60年代，是山东省A级特色专科、山东省首批临床重点专科、全国骨科手术机器人建设基地、烟台市骨科医学中心，设有烟台市烟台山骨科研究所和慢病研究所。现设10个亚专业、16个病区，660张编制床位，140余名医师，年手术量近2万台。1999年经山东省政府批准与香港大学合作成立“山东烟台关节置换外科中心”，2016年7月完成山东首例骨科机器人手术，2017

年5月，烟台山医院获批创建“国家骨科手术机器人应用中心”，作为全国唯一一家入围的地市级医院担起了国家级任务。同年，医院拿到了全市医疗卫生界的首个科技部国家重点研发计划课题“多适应证骨科手术机器人关键技术及核心部件研究”。2021年2月，烟台山医院与上海交通大学医学3D打印创新研究中心签订了合作协议；5月，医院完成山东省首例利用3D打印技术个性化定制假体为骨肿瘤病人进行治疗及功能性肌肉重建；经过半年多的沟通协调、技术磨合、场地建设及设备装配，目前，烟台山医院分中心软硬件设施完善，具备承接相关手术条件。分中心有工程师长期进驻，可以通过医（生）工（程师）的紧密合作，让工程师参与到手术规划、假体设计及术后随访工作中，将传统的标准化模式转变为个性化模式，真正实现为患者“私人订制”“量体裁衣”。

“如果患者遭遇疑难重症，或在就诊过程中发现现有的诊疗方式、治疗方案无法满足需求，烟台山医院3D打印中心也许能够提供更好的选择。”常黎明副院长表示，“下一步，我们将依托上海交通大学医学3D科技创新中心，不断完善医院分中心建设，扩大3D打印技术应用范围，进一步加强医院骨科、神经内科、神经外科、血管外科、康复科、口腔科等相关学科建设。同时，我们也会为烟台及周边地区医疗机构提供3D打印技术支持与帮助，辐射带动区域医疗技术水平、服务能力及科研能力的提升，让更多患者得到个性化、精准化的诊疗服务，共享健康红利。”

【宣传科】



3D打印机正在打印手术导板。



3D打印的骨盆骨折模型、肺结节及周围组织模型。

