

中国生物医学工程学会医学物理分会青年委员会成立大会 暨第一届青年论坛在上海胜利召开

近年来，我国肿瘤发病率逐年上升，尽管新技术、新方法层出不穷，但其依然严重威胁着人们的生命。放射治疗因其广泛的适应证及良好的疗效，在肿瘤的治疗中占有重要地位。

多年来，医学物理一直履行着为放射治疗“保驾护航”的职责，它以医学影像、放射治疗、核医学和超声、微波及射频等非电离辐射的医学应用和应用过程中的辐射防护及质控控制与保证等为主要研究内容和方向，是一门将物理学的原理和方法应用于人类疾病预防、诊断、治疗和保健的应用型交叉学科，是现代医学技术发展的重要支柱。

为了推动和促进中国医学物理青年人才的培养和发展，提供他们学习交流及展现临床和科研能力的平台，2017年12月16日，由中国生物医学工程学会医学物理分会主办，复旦大学附属肿瘤医院承办的中国生物医学工程学会医学物理分会青年委员会成立大会及第一届青年论坛在复旦大学附属肿瘤医院胜利召开。



中国生物医学工程学会医学物理分会青委会副主委兼秘书金献测教授主持成立大会

中国生物医学工程学会医学物理分会青年委员会成立大会由青委会的副主委兼秘书金献测教授主持。中国生物医学工程学会医学物理分会候任主委戴建荣教授宣读了青委成立批复文件，宣布了青委主委、副主委和成员名单。复旦大学附属肿瘤医院院长郭小毛教授对青委的成立表示由衷的高兴，他表示物理师是放疗的重要组成部分和质控的主力军，复旦大学附属肿瘤医院和放疗协会将对放疗物理师的发展提供尽可能的帮助和方便。中国生物医学工程学会医学物理分会前任主委胡逸民教授发表了语重心长的讲话，对我国放疗物理的发展历史、现状做了回顾，并对青年的物理师提出了的殷切期望。随后胡逸民教授和戴建荣教授为新当选的青委主委胡伟刚教授，副主委阎辉教授，靳富教授，金献测教授及白相志教授颁发证书。青委主委胡伟刚教授详细介绍了青委的筹备过程和将来的工作计划。最后新成立的中国生物医学工程学会医学物理分会青年委员会所有成员与到场老专家进行合影留念。



中国生物医学工程学会医学物理分会候任主委戴建荣教授宣读批复文件



中国生物医学工程学会医学物理分会前任主委胡逸民教授讲话



分会领导颁发青委主委、副主委证书



胡伟刚主委汇报青委筹备过程和工作计划



新成立的中国生物医学工程学会医学物理分会青年委员和老专家合影留念

成立大会后，举行了第一届青年论坛。来自医学物理和影像专业的青年俊才从各自的领域和专业做了精彩的报告。论坛上半场由上海长海医院的张火俊教授和广州中山大学附属肿瘤医院的邓小武教授主持。复旦大学附属肿瘤医院胡伟

刚教授做了《放疗物理的思考》报告，对于放疗技术的发展，及其与临床疗效的关系提出了新的思考，并提出了放疗物理未来发展的方向。医科院肿瘤医院的阎辉教授为大家详细介绍了美国医学物理师培养情况；重庆肿瘤医院靳富教授提出如何将计划质量评分指标引入我们日常的计划设计评估过程，提高我们的计划质量；温州医科大学附属第一医院金献测教授就如何结合最新的容积弧形调强（VMAT）的 QA 与机器学习提出了新的想法，并向来之多学科背景的青委成员发出合作邀请；北京航空航天大学的白相志教授介绍了他们最新的基于深度学习的医学影像分析成果；同样来自北京航空航天大学的张高龙教授详细介绍了北航新成立的医学物理专业情况及未来的招生计划。最后来自医科院肿瘤医院的张红志教授与戴建荣教授与几位讲者就讲课内容、人工智能和自动计划等问题进行了深入讨论。



讲者风采 1



特邀专家风采

论坛的下半场由上海长海医院的刘永明教授和浙江省肿瘤医院的狄小云教授主持。来自南京航空航天大学的李赓韬教授分享了他们团队利用光声成像在小鼠创伤性颅脑损伤治疗监测中的最新应用成果；华南理工大学的吴凯教授介绍了神经影像与微生物组学技术在精神分裂症中的应用；四川大学华西医院的李光俊教授分享了他们在精确调强放疗下的质量控制经验；陆军总医院的张富利教授对MVCT 影像引导的宫颈癌自适应放疗生物物理剂量学评估做了汇报；福建医科大学附属协和医院李小波教授介绍了他们利用虚拟现实（VR）在放射治疗教学及质量控制中的应用；中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心的聂彬彬教授则分享了他们团队在动物脑成像的数据分析中的一些成果。最后来自中科院中国大恒集团大恒医疗的邱学军教授和辽宁省肿瘤医院的谭力教授对大会进行了精彩的

点评和总结，并鼓励青年委员大胆创新，打破桎梏，为中国医学物理和人工智能的发展做出自己的贡献。



讲者风采 2



会场掠影