

教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会医药类工作委员会工作会议

暨中国生物医学工程学会医学物理分会医学物理教育专业委员会工作会议

暨第九届全国高等学校医药类专业物理课程教学研讨会

会议纪要

2021年7月23日至26日，教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会医药类工作委员会工作会议暨中国生物医学工程学会医学物理分会医学物理教育专业委员会工作会议暨第九届全国高等学校医药类专业物理课程教学研讨会在黑龙江省牡丹江市召开，会议的主题为“新基建、新医科、高质量”。本次会议由教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会、中国生物医学工程学会医学物理分会、山东大学及牡丹江医学院共同主办、牡丹江医学院承办、高等教育出版社理科事业部物理分社协办。

来自清华大学、北京大学、复旦大学、中山大学等45所国内高校的80余名代表参加了本次大会，教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会秘书长、清华大学魏斌副教授主持了大会开幕式。牡丹江医学院朱晓峰院长，中国生物医学工程学会医学物理分会前主任委员、首都医科大学刘志成教授，教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会主任委员、清华大学王青教授分别代表牡丹江医学院、中国生物医学工程学会医学物理分会、教育部大学物理教指委致辞，欢迎各位老师参会学习交流。会上宣读了2018-2022年教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会医药类工作委员会增补副主任委员、委员名单，随后王青教授和教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会医药类工作委员会主任委员、山东大学刘建强教授共同为医药类工作委员会增补的副主任委员、委员们颁发了聘书。开幕式结束后，全体与会代表合影留念。

本次会议共设大会邀请报告7个，专题报告6个。与会专家学者医药类专业物理课程的建设、发展情况、教学改革与研究、医药类工作委员会工作安排等内容进行了深入交流和探讨。第一阶段大会报告由北京大学医学部喀蔚波教授主持，中国生物医学工程学会医学物理分会秘书长、候任主委、北京协和医院邱杰教授以“智慧放疗与区域合作”为题，介绍了智慧放疗、人工智能与放疗情况和发展。刘志成教授以“医学相关专业科学基础课程的教育目的与教学目标再考量”为题，

介绍了自然科学对医学专业目标实现的作用，在医学类教育中的处境，并探讨了如何成为一个好老师的问题。

第二阶段会议由山东大学刘建强教授主持。王青教授作了“四新及课程思政背景下的大学物理教学”报告，指出四新和课程思政建设为大学物理提升质量提供了非常好的社会环境，大学物理迎来了教育教学的发展机遇，实现大学物理课程高质量发展。教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会副主任、西安交通大学的徐忠锋教授以“浅谈基于工程教育专业认证要求的课程设计”为题，介绍了产出导向教育的基本特征，工程教育专业认证视域下课程大纲的制定和课程评价问题。

下半段会议分别由广西医科大学韦相忠教授、宁夏医科大学李乐霞教授主持。北京大学第三医院的杨瑞杰教授以“近距离放射治疗技术设备进展”为题，介绍了近距离放射治疗发展、高剂量率后装放射治疗及放射性粒子永久植入进展情况。苏州大学的江美福教授以“新医科物理教材改革与实践”介绍了新医科物理教材改革与实践思路及改革成果。哈尔滨工业大学的张宇教授以“以研究性学科竞赛促进本科生实践能力与研究能力的培养”为题，介绍了面向新时代下的人才培养、课程实践与研究能力培养以及育人成果。本次会议还设置优秀医药类专项子课题汇报和医药类国家一流课程建设经验介绍二个环节，哈尔滨医科大学的王晨光教授以“多体现方式打造医药类专业大学物理新形态教材”和新乡医学院的刘东华教授以“医用物理学课程“金课”建设研究与实践”为题，分别专题汇报了他们承担的项目成果；郑州大学的潘志峰教授以“国家级一流本科课程的建设与应用”、山东大学的刘凤芹副教授以“多维度教学改革促进《医学物理学》课程建设”和河北医科大学的赵瑞斌副教授以“新医科下医用物理学课程的构建与探索”为题，分别介绍了他们国家级线上一流课程和线上线下混合式一流课程的建设经验。此外，华东师范大学的汪红志教授以“数值仿真技术在医学影像成像原理批量化实验教学中的应用”为题，专题介绍了医学影像数值仿真的思路、技术路线、实施方案、创新和成果。最后，刘建强教授以“医药类工作委员会 2020 工作总结与 2021 计划”介绍了去年医药委工作整体情况和今年的重点任务，全面介绍了包括委员发展、课程调查、医药类基本要求修订和出版、医药类课题完成情况以及相关课程思政、一流课程建设等工作重点。大会闭幕式由华中科技大学的项林川教授主持，

刘建强教授做总结发言。本次大会还收录 5 篇投稿，以摘要形式进行了展示。本次会议报告内容丰富，理念先进，与会代表纷纷表示深受启发，收获颇丰。

会议期间还召开了教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会医药类工作委员会常委扩大会议，到会的委员会顾问、主任、副主任和秘书长以及陆、海、空三个军医大学的代表参加了会议，同时邀请了教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会主任王青和秘书长魏斌出席会议。会上，刘建强教授介绍了教指委医药类工作委员会发展情况和总体目标任务，各大区副主任委员也介绍了本区工作情况，王青教授鼓励继续扩大医药类工作委员会成员单位、扩大教指委医药工作委员会的影响。

会议同期召开了中国生物医学工程学会医学物理分会医学物理教育专业委员会 2021 年工作会议，研讨和确定今后的重点工作内容及任务，深入研讨了国内医学物理专业教育及继续教育、规范专业标准和培养目标。会议期间还进行了教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会 2019 年高等学校教学研究项目“新时代和“四新”背景下高等学校医药类专业大学物理课程体系的构建”的总结、验收和交流，共同研讨项目研究成果，研究解决了项目建设中存在的相关问题。

本次会议介绍的先进教学理念、教学方法和手段，在开阔教师视野、提高教学水平等方面达到了很好的效果。此次会议的召开为国内医药类专业物理课程教学研究及教学改革、创新型医药人才的培养、各高校教学水平及教学质量提升奠定了基础，为今后我国医药类专业物理教学改革和研究指明了方向，促进了本科教学新基建、助力了新医科建设、有助于医药类专业物理教学高质量发展。

本次会议在教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会、中国生物医学工程学会医学物理分会、山东大学、牡丹江医学院以及高等教育出版社理科事业部物理分社的共同努力下达到了会议预期，取得了圆满成功，同时大会特别感谢上海培云教育科技有限公司、上海寰彤科教设备有限公司和上海复旦天欣科教仪器有限公司的大力赞助，与会代表向会务组的热情服务和周到安排表示诚挚的感谢。

教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会医药类工作委员会
中国生物医学工程学会医学物理分会医学物理教育专业委员会

2021 年 7 月



