

“第 14 届高等学校物理演示实验教学研讨会”纪要(全文)

为促进我国高等学校物理演示实验教学改革与技术创新,拓展演示实验教学功能,全面提升学生的核心素养,落实基于学生发展的物理演示实验教学理念. 根据“第 13 届高等学校物理演示实验教学研讨会”纪要精神,由高等学校物理演示实验教学研究会主办、哈尔滨工程大学物理与光电工程学院承办的“第 14 届高等学校物理演示实验教学研讨会”于 2019 年 7 月 12 日至 14 日在哈尔滨工程大学召开,来自全国 20 多个省市自治区 109 所高校和科研院所的 266 位代表参加了会议,并有 12 家教学仪器公司和厂家参展.

本次会议的主题是“基于学生发展的物理演示实验教学研究”.

受高等学校物理演示实验教学研究会邀请,开幕式由哈尔滨工程大学物理与光电工程学院副院长刘志海主持,哈尔滨工程大学副校长吴林志致欢迎词,教育部高等学校物理类专业教学指导委员会副主任北京大学物理学院副院长刘玉鑫致词,高等学校物理演示实验教学研究会理事长李春密致开幕词,哈尔滨工程大学本科生院副院长毛继泽、哈尔滨工程大学物理与光电工程学院党委书记孙伟民、哈尔滨工程大学物理与光电工程学院副院长孟霆出席了开幕式. 受研究会邀请,哈尔滨工程大学副校长吴林志宣布“第 14 届高等学校物理演示实验教学研讨会”开幕.

会议期间,北京大学物理学院副院长刘玉鑫教授做了“北京大学物理学院‘研讨型小班讨论课’的建设情况”、同济大学物理科学与工程学院副院长张建卫教授做了“软物质物理中若干实验方法及应用”、哈尔滨工程大学物理与光电工程学院副院长刘志海教授做了“光纤光镊技术及其在教学中的应用”的特邀报告. 以上报告提升了本次研讨会的学术水平,受到了与会代表的热烈欢迎. 17 位代表的大会交流报告,充分展示了 2 年来高等学校物理演示实验教学与研究取得的成果和经验,深入思考和探索了物理演示实验教学改革与创新、实验室建设与管理等若干问题,取得了预期的效果.

会议收到论文 30 篇,反映了近 2 年来物理演示实验教学改革、创新的成果,并向《物理实验》杂志特别推荐.

会议收到了参评演示实验仪器 108 件(套),经过研究会理事会组成的评审小组认真评审,94 件(套)获奖. 评审专家认为,物理演示实验仪器的研制、开发展现了新的面貌.

会议代表参观了哈尔滨工程大学物理与光电工程学院物理演示实验室和军工纪念馆、启航船舶馆等,与会代表对哈尔滨工程大学物理与光电工程学院物理演示实验室的建设、实验课程体系建设、教学改革、实验仪器的研制与开发取得的良好效果给予了充分肯定,对他们的工作给予了高度的评价.

本次会议,规模盛大,高效紧凑,充分体现了从事演示实验教学的教师和工程技术人员的广泛而积极的参与,展现了高等学校物理演示实验教学和学术研究的良好发展局面.

7 月 12 日高等学校物理演示实验教学研究会召开了理事会,理事会听取了本次研讨会承办单位的筹备工作情况汇报,讨论并确定了会议议程. 理事会初步决定“第 15 届高等学校物理演示实验教学研讨会”于 2021 年在陕西理工大学召开.

为了开好本次大会,哈尔滨工程大学各级领导对会议给予了大力支持,物理与光电工程学院党政领导及师生以极高的热情,付出了极大的努力,秉承“大工至善,大学至真”的校训精神,精心组织、周到安排、热情服务,为会议创造了良好的条件,保证了大会的圆满成功. 与会代表向他们表示衷心的感谢!