

全国第 19 次原子、原子核物理研讨会暨 全国近代物理研究会第 12 届学术年会在安阳召开

全国第 19 次原子、原子核物理研讨会暨全国近代物理研究会第 12 届学术年会于 2012 年 8 月 11 日至 15 日在河南安阳召开。来自全国多所高等院校和科研单位的 105 位代表参加了会议。



图 1 会议现场

会议由全国近代物理研究会理事长、中国核物理学会教学专业委员会主任、教育部物理基础课程教学指导委员会委员张学龙教授致开幕词,安阳师范学院党委书记郑邦山教授致欢迎辞。中国物理学会教学委员会主任、北京大学叶沿林教授,中国物理学会原副理事长、北京大学赵凯华教授,河南省物理学会常务副会长、郑州大学李玉晓教授,复旦大学博士生导师王炎森教授等出席会议。

会议主要报告了近年来近代物理(包括原子、原子核物理,量子物理和相对论等)学科前沿的研究进展,对近代物理教学改革与创新等问题进行了研讨,交流了课程建设经验以及相关的研究成果。大会邀请我国物理教育杰出成就奖获得者、82岁高龄的赵凯华教授做了以《Emergence》为题的专题

报告,他从Emergence这个词汇早期在生物、化学以及心理学领域的使用,逐步展示这个词在物理学中的“层展涌现”的深刻的哲学含义;北京大学叶沿林教授做了题为《Higgs 的研究进展》的报告,介绍了最近轰动世界的关于 Higgs 粒子的重大实验发现及其意义;复旦大学王炎森教授做了题为《在物理教学中如何体现以人为本的理念》的报告,以具体生动的案例介绍了物理教学中融合科学文化和人文文化的体会。专家报告内容丰富、生动,与会代表深受启迪。

大会组织的代表交流发言也十分精彩,北京大学张启仁教授从信息守恒定理出发,用严格的数学方法普遍地证明了热力学第二定律,对热力学基础理论研究有重要价值;北京应用物理与计算数学研究所王建国研究员以《高能量密度物质中的原子物理过程》为题,对激光核聚变等技术的研究进展做了全面的介绍;中国原子能科学研究院白希祥研究员做了题为《高剥离态原子的 β 衰变及其天体物理意义》的报告。西北师范大学的董晨钟、山西师范大学的张东海、安徽大学的郭建友等教授也分别报告了各自领域的学术成果。兰州大学核科学与技术学院团队的报告主要针对核科学与技术类人才培养问题进行探究,引起与会者的广泛讨论和关注。整个会议安排紧凑,交流充分,达到了预期的效果。

会议期间分别召开了全国近代物理研究会常务理事扩大会议及全体理事会议,同时进行了换届改选,王炎森、张学龙教授任名誉理事长,董晨钟教授任理事长,李铭、王明泉、陈建新教授任副理事长。会议拟定于 2014 年在青海西宁市召开由西北师范大学承办的下一届年会。

(全国近代物理研究会 张学龙)



图 2 全体参会代表合影