

我所成功举办环境力学研讨会

发布人:汪清 发布日期: 2005-6-3 点击次数: 3532

近年来,作为新兴交叉学科的环境力学在国际上和国内学术界受到重视。为了进一步明确环境力学的内涵和主要发展方向,凝聚和培养该领域的科研队伍,推动和加快我国环境力学的学科发展和创新研究,5月27—29日,由国家自然科学基金委员会发起、力学所承办的第一次国内环境力学研讨会在北京昌平西御园会议中心召开。

会议由我所的李家春院士和刘青泉研究员主持,邀请了国内近20位本领域的专家学者,就环境力学的内涵、需求、关键科学问题及重点发展方向等问题进行了研讨。国家自然科学基金委数理科学部汲培文常务副主任、力学科学处孟庆国处长、力学所李和娣副所长、科技处黄晨光处长出席了会议。

国家自然科学基金委数理科学部汲培文常务副主任和力学科学处孟庆国处长首先介绍了召开本次会议的宗旨和目的,希望通过这次研讨会,进一步明确环境力学的研究内涵和目标,发挥自然科学基金的导向作用,促进环境力学的学科发展,为国家的经济和社会可持续发展作出贡献。力学所李和娣副所长在热情洋溢的讲话中表示,力学所将在各方面大力支持下,与基金委一起促进环境力学的学科发展和创新研究。

李家春院士作了题为“关于环境力学的思考”的大会主题报告,对环境力学的发展历史、研究现状、未来趋势和学科发展的目标、任务作了精辟的论述,指出环境力学的共性科学问题是自然环境中的流动和输运,其主要特征概括为“复杂介质和多过程耦合”。刘青泉研究员作了“关于环境力学学科发展的调研”报告,较详细地介绍了环境力学的内涵和特点,学科发展动态和趋势,社会 and 经济发展需求,国内优势和薄弱领域,优先发展领域和方向,基金资助概况,以及学科队伍情况等。

与会专家围绕两个报告进行讨论,一致认为:随着经济的高速发展,人们愈来愈认识到环境对社会可持续发展的重要作用。力学在其发展过程中形成的分析、计算、实验相结合的学术风格十分有利于深化对环境问题中基本规律的认识。同时,环境问题将是21世纪力学发展的重要推动力之一。因此,由力学与环境科学相结合而形成的新兴学科—环境力学,无疑将是力学学科为适应我国经济和社会持续发展迫切需求的一个新的生长点。

会议采用主题发言和自由发言相结合的形式,就“自然环境灾害、水体环境问题、大气环境问题,以及环境力学研究的计算和实验方法”等四个主题开展了丰富多彩的学术讨论,对环境力学的基本特点和内涵达成共识:环境力学是用力学方法研究环境问题中复杂的多相、多组分、多尺度和多过程耦合的动力学过程,更强调环境问题的定量化和动力学过程研究。环境力学将围绕一个基础—复杂介质及多过程耦合,两个重要区域—西部开发和沿海经济发展,三个方面—自然环境灾害、水体环境和大气环境,开展创新研究,促进学科发展,为我国的经济和社会可持续发展,以及全球环境问题作出贡献。

与会专家还就如何发挥自然科学基金的导向作用,中青年科研队伍的培养和建设,以及促进学科发展的具体措施等提出了有益的建议。

最后基金委领导充分肯定了这次会议所达成的共识,表示将通过自然科学基金的导向作用,对环境力学这门交叉学科给予特别关注和大力支持,并希望力学工作者积极投身于环境力学研究,不断创新,对我国乃至全球环境问题的研究和治理发挥更大作用。

工程科学部供稿