

第十九届数学建模教学与应用会议在沈阳召开

7月21日至24日，“第十九届数学建模教学与应用会议”在沈阳龙之梦大酒店盛大召开。该会议由中国工业与应用数学学会主办，中国工业与应用数学学会数学模型专业委员会（以下简称CSIAM数模专委会）、全国大学生数学建模竞赛组委会（以下简称全国组委会）和沈阳理工大学共同承办，全国大学生数学建模竞赛辽宁赛区组委会协办，高等教育出版社、中国知网、北京大学重庆大数据研究院、苏州众言网络科技有限公司及苏州同元软控信息技术有限公司等单位提供支持。本次会议的主题为数学建模应用研究、数学建模教学研究、AI大模型与数学建模、大数据分析数学建模、数学建模AI辅助教学和数学建模案例教学实践等，有来自全国高校的750余位教师代表参加了此次会议，会议为全国高校的数学建模教学与应用研究成果的交流与展示提供了平台。



会议开幕式现场

22日上午8点30分，大会开幕式在沈阳龙之梦大酒店隆重举行。中国工程院院士、东北大学副校长唐立新教授，CSIAM数模专委会主任、华东理工大学鲁习文教授，全国大学生数学建模竞赛组委会副主任兼秘书长、清华大学谢金星教授，沈阳理工大学党委副书记、校长冯永新教授，辽宁省教育厅高教处胡承波处长，沈阳理工大学党委委员、副校长陈亮教授，沈阳理工大学教务处处长宫华教授，全国大学生数学建模竞赛辽宁赛区组委会主任贺明峰教授，CSIAM数模专委会部分委员，全国组委会专家组部分成员出席了开幕式。开幕式由鲁习文主任主持，首先冯永新校长代表沈阳理工大学致欢迎词，接着胡承波处长致辞，之后谢金星秘书长和贺明峰教授分别代表全国组委会和辽宁赛区组委会致辞，并对大会的召开表示祝贺。



CSIAM 数模专委会主任鲁习文教授主持



沈阳理工大学党委副书记、校长冯永新教授致辞



辽宁省教育厅高教处胡承波处长致辞



全国组委会副主任兼秘书长
谢金星教授致辞



全国大学生数学建模竞赛辽宁赛区组委会
主任贺明峰教授致辞

开幕式结束后，首先由中国工程院院士、东北大学副校长唐立新教授作了题为“智能工业数据解析与优化”的大会报告，之后由汕头大学校长郝志峰教授作了题为“人工智能模型涌现及机器自动推荐模型的思考”的大会报告。紧接着，清华大学谢金星教授、厦门大学谭忠教授、沈阳理工大学宫华教授和信息工程大学杜剑平教授分别作了题为“基于行为运筹学的决策建模理论与方法”“AI 赋能数学建模课堂教学与课程建设的探索与实践”“数学建模教育伴随军事应用融合发展的实践与探索”和“航迹大模型的设计与应用——探索航迹分析的新路径”的大会报告。这些精彩的报告为参会教师们的交流提供了丰富内容，受到了大家的称赞和欢迎。大会报告后，全国组委会副主任兼秘书长、清华大学谢金星教授主持了“数学建模教学与应用研究论坛”，22日大会在与会教师们的热烈讨论中结束。



唐立新院士作大会报告



郝志峰教授作大会报告



谢金星教授作大会报告



谭忠教授作大会报告



宫华教授作大会报告



杜剑平教授作大会报告

23 日，大会组织了多项专题活动，包括“数学建模教学研究专题”“数学建模应用研究专题”“AI 时代的数学建模教学论坛”“AI 时代的数学建模竞赛论坛”“数学建模与科学计算专题”“数据分析与数据建模专题”和“数学建模与工程应用专题”等专题报告会。在这些专题活动中，与会教师围绕数学建模活动、数学的应用研究和教学改革、学生实践创新能力培养和教师科研水平提升等方面进行了深入交流。



数学建模教学研究专题（I）



数学建模教学研究专题（II）



AI 时代的数学建模教学论坛



数学建模应用研究专题



AI 时代的数学建模竞赛论坛



数学建模与工程应用专题



数学建模与科学计算专题



数据分析与数据建模专题

与此同时，在会议期间进行了“第五届数学建模微课程（案例）教学竞赛”的决赛（现场授课），最后举行了颁奖仪式。本届竞赛的举办，有力促进了数学建模教师对数学建模课程教学的创新与探索，通过数学建模微课程与案例的开发、打磨与交流，汇聚优质教学智慧、沉淀实用教学范式，既为教师提升数学建模教学设计、案例转化等核心技能提供了实践平台，也为数学建模教学注入了鲜活资源与创新动能，最终实现教师教学能力与教学质量的协同提升。



第五届数学建模微课程（案例）教学
竞赛决赛 A 组现场



第五届数学建模微课程（案例）教学
竞赛决赛 B 组现场



第五届数学建模微课程（案例）教学
竞赛决赛一等奖



第五届数学建模微课程（案例）教学
竞赛决赛二等奖



第五届数学建模微课程（案例）教学
竞赛决赛 A 组三等奖



第五届数学建模微课程（案例）教学
竞赛决赛 B 组三等奖

“数学建模教学与应用会议”每两年举办一次，今年是第十九届，同时，今年也是我国开展数学建模竞赛活动的第三十四个头。数学建模活动在一定程度上促进了高校的数学教学改革，提升了人才培养质量，在提高大学生综合素质方面发挥了积极的作用。本次大会还展示了部分交流论文，为与会的教师们提供了相互交流与研讨的新模式。

沈阳理工大学作为本次会议的承办方之一，该校理学院的 10 多位老师和 17

位志愿者同学为大会的顺利举行提供了全方位的后勤和服务保障,受到了与会老师们的赞誉。



沈阳理工大学志愿者团队合影