

## 农业建模与仿真专业委员会

(<http://www.csf-sim.org.cn/showNewsDetail.asp?nsId=565>)

### 概况

农业建模与仿真专业委员会 (Agricultural Modeling and Simulation Committee, AMSC) 是中国仿真学会的二级分会, 是由我校倡导建立的“农业模型联盟”发展而来, 是国内农业模型研究、农业数据及其应用领域的唯一专业学术交流平台, 由中国农业大学和中国农业科学院信息所、西北农林科技大学、南京农业大学、江苏省农业科学院信息所、北京农业信息技术研究中心、河南农科院信息所及河南农业大学等国内农业模型研究、农业数据和应用优势单位的专家学者组成。

第一届农业建模与仿真专业委员会由 108 名委员组成, 主任委员周国民研究员, 副主任委员冯利平教授 (中国农业大学)、郑国清研究员 (河南农科院信息所)、曹宏鑫研究员 (江苏省农业科学院信息所)、席磊教授 (河南农业大学)、张学俭研究员 (宁夏农林科学院农业经济与信息技术研究所), 秘书长王靖教授 (中国农业大学)。

农业建模与仿真专业委员会挂靠中国农业大学资源与环境学院, 专委会办公室: 资环楼 2-209。

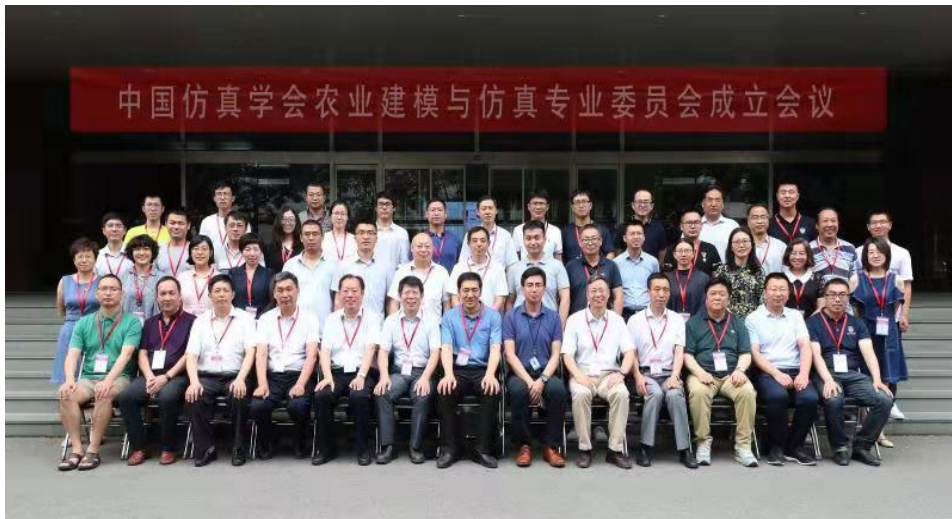
### 发展

在信息化与数字化迅猛发展的时代, 随着农业科学及相关学科的发展, 农业模型研究与应用的作用和地位越来越重要, 并且日益受到重视和关注。国际上, 为了进一步增强农业模型在气候变化影响评估、业务及农业生产中的应用能力, 于 2010 年发起了农业模型比较与改进研究项目 (AgMIP, The Agriculture Model Intercomparison and Improvement Project), 对各种农业模型进行对比分析, 探讨现有农业模型的改进方法, 由全球多个国家的 1000 多名科学家和应用人员组成, 我国的农业模型学者积极参与了这一工作。

2014 年 10 月, 中国农业大学资源与环境学院发起组织了全国性的“作物模型高级研讨会 2014”, 这一活动顺应了国际与国内农业模型研究发展的新趋势, 引起了国内农业模型界的强烈反响, 促进了国内作物模型工作的联合。2014 年研讨会后, 国内的模型开发与应用的研究人员 (研究生) 建立了紧密联系, 势头发展良好, 相关单位积极参与, 并形成由不同单位组织召开的年度“作物模型高级研讨会”活动。2017 年 11 月, 由中国农业大学牵头, 联合西北农林科技大学、南京农业大学及江苏省农业科学院等单位成立了中国农业模型联盟 (China Consortium for Agrosystems Modeling, CCAM), 由主要从事作物模型研究、农业

资源与环境、气候变化与生态模拟等方面的科研人员组成，成员近 2000 人。农业模型联盟为国内外农业模型领域专家、学者、科研人员和研究生提供一个合作交流平台，组织全国的相关科研机构、农业院校等单位，开展农业模型研究、应用、推广等活动，加强我国农业模型领域的学科交流和信息共享，并与国际农业模型组织、农业模型研究者开展合作交流，共同促进农业模型的发展与应用，为农业科研、智慧农业与数字农业提供模型工具与技术支撑。

在农业模型联盟不断发展与扩大影响的基础上，中国农业科学院农业信息研究所与中国农业大学发起在中国仿真学会成立分支机构农业建模与仿真专业委员会。2018 年 10 月，中国仿真学会批复同意成立中国仿真学会农业建模与仿真专业委员会。2019 年 7 月 19 日在北京召开了中国仿真学会农业建模与仿真专业委员会成立大会。农业建模与仿真专业委员会代表农业行业领域，作为国内农业模型研究、农业数据及其应用领域的重要学术交流平台。它的成立进一步加强了国内外农业模型领域的合作交流，有力推动我国农业建模与仿真学科的发展和农业模型的开发与应用。



自成立以来，在中国仿真学会的领导和挂靠单位中国农业大学资源与环境学院农业气象系的支持下，农业建模与仿真专业委员会协同农业模型联盟认真组织，在委员会组织建设、会员凝聚、科技支撑、学术会议、科学普及和开放合作等方面，开展了大量卓有成效的工作，扩大了影响，锻炼了队伍。专委会主办或联合主办的国际及国内农业模型相关学术会议与学术活动 10 余项，组织了第 33 届中国仿真大会“农业模型与仿真”分会场；年度“农业模型开发和应用研讨会”云集国内农业模型及相关领域知名专家及广大科技工作者，成为本学科领域层次最高的学术盛会；“农业系统模拟与农业气象暑期学校”已连续举办三届，受到广泛关注与好评，成为重要的学术交流与科学普及品牌。

农业建模与仿真专业委员会在中国仿真学会 2021 年度考评中获得第一名，

被评为优秀专业委员会。

### 相关重要活动与事件

- 2011年08月，“International AgMIP Rice Model Team Workshop”，国际水稻研究所（IRRI）和中国农业大学资源与环境学院主办，北京
- 2014年10月，“全国作物生长模型高级研讨会 2014”，中国农业大学资源与环境学院主办，北京
- 2017年11月，“农业模型高级研讨会 2017”暨“中国农业模型联盟成立大会”，中国农业大学和河南省气象局主办，河南省郑州市
- 2019年07月，“中国仿真学会农业建模与仿真专业委员会成立大会”，中国仿真学会主办，北京



# 农业模型高级研讨会2017

河南郑州 2017.11.16-18



## 农业系统模拟与农业气象暑期学校 2019.7.21-23



### 相关链接

- [中国仿真学会、农业建模与仿真专业委员会](#)
- [相关新闻](#)

2022.02.04