

# 中国仿真学会集成微系统建模与仿真专委会成立会议 在京召开

2017年12月16日,中国仿真学会集成微系统建模与仿真专委会成立会议在北京应物会议中心召开。中国工程物理研究院(简称中物院)科协主席谭志昕、中物院科协秘书长文国庆以及来自全国三十多家科研院所、高等院校的专家学者出席了会议。

首先,中物院五所科技委主任张健研究员作为中国仿真学会理事、集成微系统建模与仿真专委会主任委员宣布专委会成立,介绍了专委会基本情况,并宣读了中国仿真学会发来的贺信。集成微系统建模与仿真是集成微系统研究的基础,是多学科交叉融合的科研领域,需要集智聚力,强强联合,攻坚克难,才能推动我国相关技术整体发展。成立中国仿真学会集成微系统建模与仿真专委会正是基于这种战略考量。专委会目前的委员单位包括中物院、中科院、中国电子科技集团、航天科技集团以及清华大学、北京大学、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、南开大学等三十几家科研院所和高校,今后还将根据工作需要吸收更广泛的优势单位参与进来。



谭志昕主席首先代表中物院科协对专委会的成立表示祝贺,希望专委会以一种开放、合作、创新的模式,在更加广泛的范围内,联合国内优势单位和优秀人才,搭建一个共享、创新、共赢的平台,尽快提升我国集成微系统建模与仿真研究的能力与水平,占领未来电子信息领域的制高点,为国家和社会经济发展做出应有的贡献。他还指出专委会的挂靠单位中物院电子工程研究所,在电子学、微系统、太赫兹等学科领域具有优势,并且具有丰富的学会管理及承办大型学术会议的经验 and 能力;中物院以及中物院科协也将一如既往地给学会给予支持。

随后,张健研究员和文国庆秘书长为专委会第一届委员颁发了聘书。





会上，专委会副主任委员李沫副研究员做了《集成建模与仿真技术》报告和《专委会情况以及下一年度工作计划》报告。李沫谈到，中物院早在“十二·五”中期，就根据国家的重大需求，对集成微系统技术进行了系统谋划和布局，在“十三·五”科学挑战计划、预研重大项目、创新特区等方面得到了国家的大力支持。并在美国 DARPA 和 SNL 的集成微系统概念之上，提出了独到的集成微系统“两微”内涵。由于集成微系统技术涉及多种材料、多物理场耦合，涵盖经典物理与量子物理，时间尺度长，空间跨度大，不可能采用解析的物理理论进行表达，也不可能完全通过实验来研究，因此集成微系统的建模与仿真是集成微系统技术研究必不可少的重要手段。专委会旨在理清集成微系统建模与仿真的内涵和挑战性问题；形成集成微系统建模与仿真大的技术方向和学科；形成国家相关的规划和项目布局。李沫主任还介绍了专委会下一步工作计划及学会的相关管理制度。

专委会副主任委员王燕教授（清华大学微电子学研究所）、卢本卓研究员（中科院数学与系统科学研究院）、左旭教授（南开大学电子信息与光学工程学院）随后也分别做了《集成微系统 EDA 技术的挑战》、《并行有限元器件模拟研究》、《非晶二氧化硅中缺陷的第一性原理计算研究》的精彩报告。

报告过后，全体委员展开了热烈讨论，认为专委会的成立是非常即时且必要的，以需求为牵引，从国家层面搭建统一的平台，将物理学家、数学家、软件工程师等多领域学者专家组织在一起，为国家相关技术发展提供战略咨询、推动制定相关领域国际标准、孕育促进重大项目、提升我国在集成微系统建模仿真方面的整体能力，专委会将大有作为。委员们还就

如何提高学会知名度、举办国际国内学术会议、培训班、发展会员、人才培养、与企业结合促进成果转化等方面提出了良好的建议。

12月的北京，室外寒风凛冽，而会场上各位委员却热情不减，大家都已在头脑中勾勒出了专委会发展的美好愿景。



文：罗雪梅，李沫  
图：赵鹏