

我校三位教师在“第三届全国高校混合式教学设计创新大赛”中斩获佳绩

11月末，“第三届全国高校混合式教学设计创新大赛”落下帷幕，清华推荐的三位教师凭借优异表现，经历初赛、复赛、决赛，从全国157所参赛高校、404个复赛项目中脱颖而出，斩获佳绩：计算机系副教授马显春以“计算机程序设计基础”为参赛课程，荣获特等奖第一名；电机系教授朱桂萍以“电路原理”为参赛课程，荣获一等奖；医学院基础医学系副教授王大亮以“疯狂的细胞”为参赛课程，荣获二等奖。清华大学是全国唯一一所参赛项目全部进入决赛的高校，清华大学教师发展中心获优秀组织奖。

为支持教师参赛，在大赛组委会提供系列专题学习资源的基础上，清华大学教师发展中心还特别组织了“清华-北大”

备赛交流会，为参赛教师交流分享混合式教学经验搭建平台，还邀请多位校内资深教学专家为参赛教师打磨复赛教学设计表、教学日历和说课视频等参赛材料，帮助参赛教师优化教学设计，更好呈现混合式教学成果。为进一步发挥此次大赛的示范辐射作用，教师发展中心将立足大赛取得的优异成果，采用多种形式宣传、推广三位参赛教师的混合式教学设计经验，助力广大教师成长。

第三届全国高校混合式教学设计大赛由高校教学发展网络指导，上海交通大学与北京大学主办，包括清华大学在内的15所高校协办。大赛是衡量高校教师教学发展生态的重要指标之一。

（教师发展中心）

清华大学第三次斩获“戈登·贝尔”奖

美国时间11月18日下午，2021年度“戈登·贝尔”奖的谜底在密苏里州圣路易斯举行的全球超级计算大会（SC21）上揭晓，中国超算应用团队凭借“超大规模量子随机电路实时模拟”成果获此殊荣。该团队由来自之江实验室、清华大学、国家超级计算无锡中心、上海量子科学研究中心等机构的14名成员组成。清华超算团队作为核心成员之一，第三次获得该奖。清华团队的主要贡献包括研究框架的设计和梳理，以及量子电路模拟中复杂tensor的性能优化。研究团队基于新一代神威超级计算机，研发了量子计算模拟器SWQ-SIM，提出近似最优的张量网络并行切分

和收缩方法及混合精度算法，可高效扩展至数千万核并行规模，并提供每秒4.4百亿次的持续计算性能，是超算领域全世界目前已知的最高混合精度浮点计算性能。

“戈登·贝尔奖”是国际高性能计算应用领域的最高奖项，2016年、2017年，该工作的共同通信作者，清华大学地球系统科学系教授、国家超级计算无锡中心副主任付昊桓参与的大气动力方程求解器以及领衔的非线性地震模拟工作，因高效实现了模型的大规模并行扩展，并大幅提升了时空分辨率和关键现象刻画能力，实现了中国近30年来在这个奖项上零的突破和蝉联。

（地学系）