



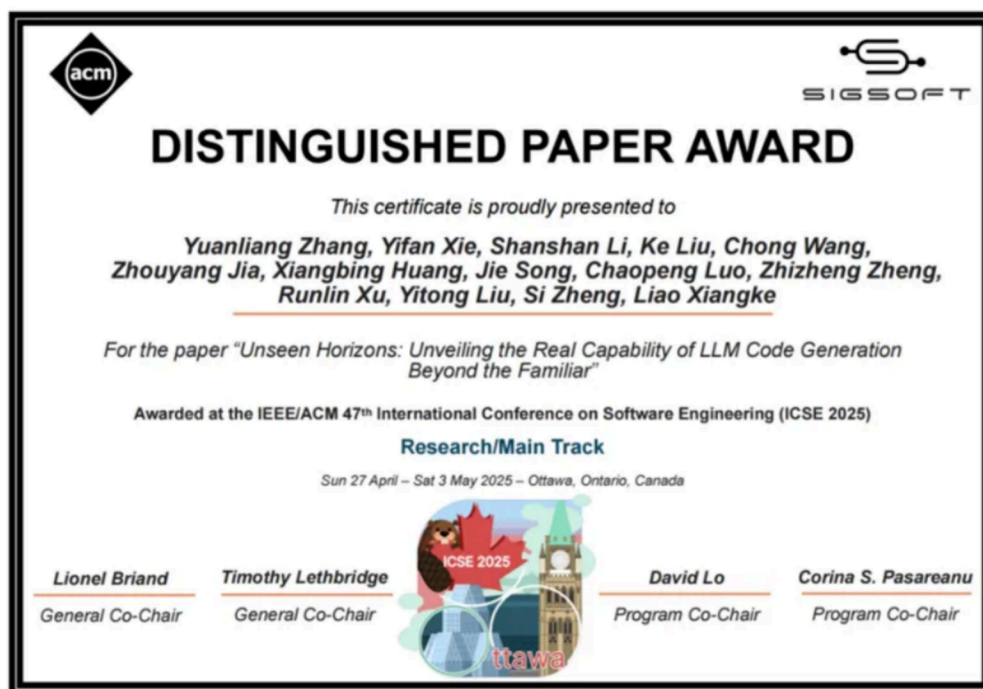
科研动态

高地喜讯（18） | 重量级奖项×4！

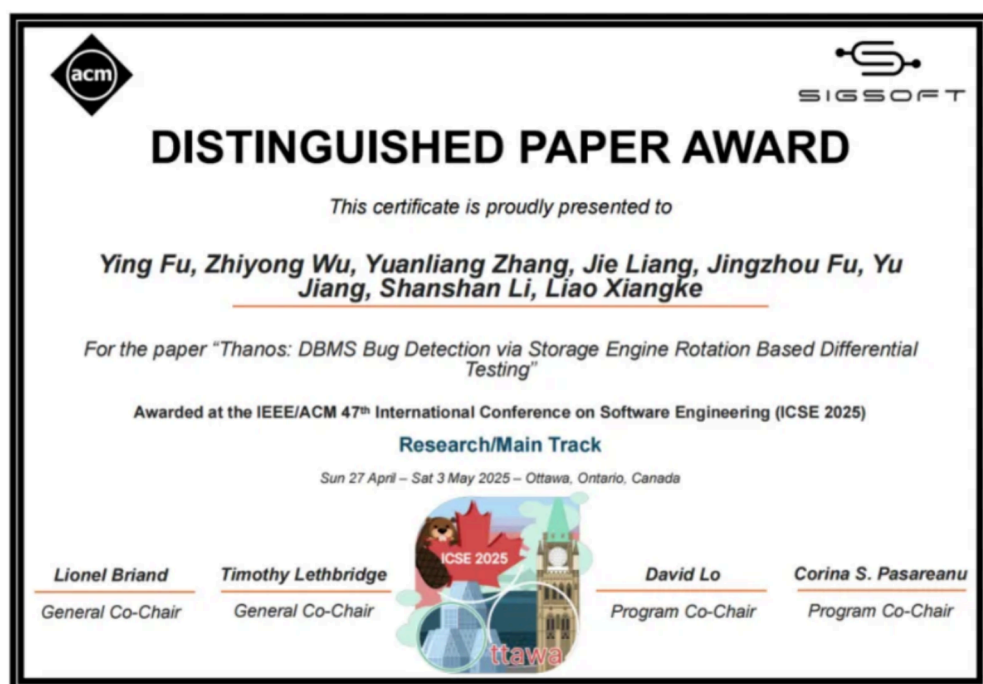
发布日期：2025-06-16 来源：国防科大微信公众号 访问量：1360

ACM SIGSOFT杰出论文奖

近日，第47届国际软件工程大会在加拿大举行。作为中国计算机学会（CCF）和国际计算机学科排名CSRankings双重认证的软件工程领域最具影响力的会议，ICSE每年仅为约5%的录用论文颁发ACM SIGSOFT杰出论文奖，以表彰其在技术创新和学术贡献方面的卓越表现。本届大会上，国防科技大学计算机学院某团队共有3篇论文同时获此殊荣，成为首个在一届会议中入选超过3篇杰出论文的高校单位。



论文《Unseen Horizons: Unveiling the Real Capability of LLM Code Generation Beyond the Familiar》面向软件开发的真实场景设计实现了一种大模型代码生成能力的测评框架，并有效解决已有测评方法的代码泄露和数据时效性问题。论文第一作者为张元良讲师，论文指导老师为李姗姗教授。



论文《Thanos: DBMS Bug Detection via Storage Engine Rotation Based Differential Testing》面向数据库系统设计实现了一种基于差分的漏洞检测框架，在MySQL等知名数据库上检测出数十个关键安全漏洞。论文第一作者为博士生傅滢，论文指导老师为张元良讲师和李姗姗教授。



论文《Hetrify: Efficient Verification of Heterogeneous Programs on RISC-V》针对RISC-V架构提出一种基于指令级转换规则的通用验证方法，为操作系统及嵌入式系统的高可靠验证提供了新型理论框架与技术路径。论文第一作者为博士生李义威，论文指导老师为尹良泽副教授、董威教授和李姗姗教授。

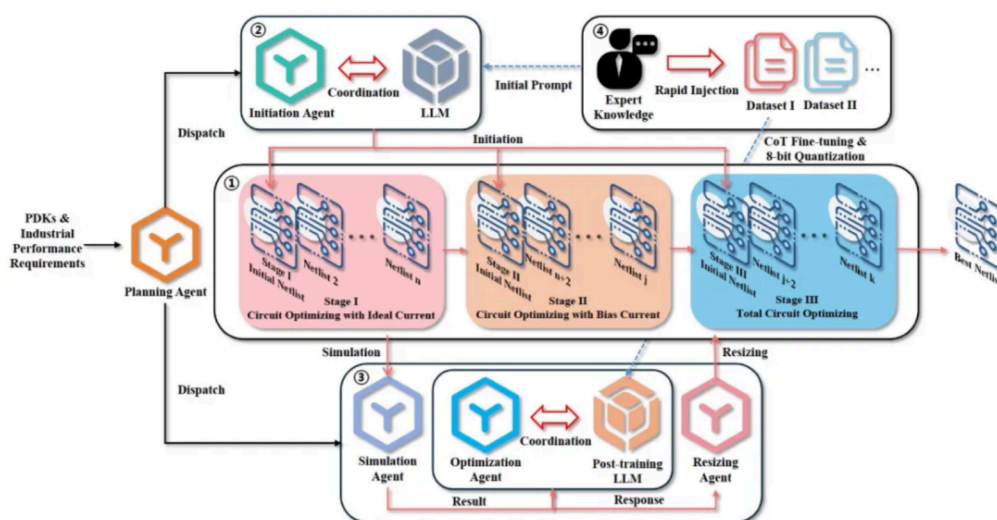
据悉，该团队是一支经过多项国家和军队项目任务锻炼的软件教学科研队伍，在可信软件系统和智能化软件工程等方面取得了丰硕的成果，相关成果被应用于航空航天、卫星发射、指挥控制等重要领域。

IEEE AICAS 2025国际会议挑战赛冠军

近日，第七届IEEE人工智能电路与系统国际会议（AICAS）在法国波尔多召开，国防科技大学计算机学院“NUDT-LLM4Circuit”团队在本届AICAS Grand Challenge中通过重重挑战，斩获大模型模拟电路设计竞赛冠军，这是我校首次参与该挑战赛。



AICAS是IEEE CASS协会在人工智能电路与系统领域的旗舰会议，也是该领域最受好评的年度会议之一，旨在促进和推动该领域的创新研究和应用开发。AICAS Grand Challenge是AICAS旗下唯一的全球性技术竞赛，通过多赛道形式推动技术创新，我校“NUDT-LLM4Circuit”团队参与的“大模型模拟电路自动设计赛道”聚焦大语言模型（LLM）在模拟电路设计中的应用，致力于突破传统人工经验依赖导致的效率低的瓶颈，利用智能化技术缩短设计周期，促进智能与自动化技术在电子系统领域的深度融合。



本届赛事共吸引全球646支队伍参与。比赛中，我校团队通过“思维链技术+模型量化+动态仿真反馈”的协同机制，将专家经验转化为结构化知识库，构建起“结构无关-参数迭代-工艺迁移”的全链路智能框架，成功实现支持跨电路结构、跨工艺的工业级电路网表自动化生成，在保证电路设计精度的同时，超出传统人工设计方法效率近30倍，为模拟电路智能EDA工具的研发开辟了新路径，也展现出科大学子在人工智能驱动电路与系统设计领域的创新实力与潜力。

全国电工电子实验案例竞赛获多个奖项

近日，第十二届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）决赛在哈尔滨工程大学圆满落幕。国防科大教师团队在173支劲旅中强势突围，斩获全国一等奖3项（含最佳创意奖1项）、二等奖1项、三等奖4项，其中一等奖数量占中南赛区的1/3。



我校电子科学学院三个一等奖项目——王雪莹老师“魔音盒子”之妙，谭小波老师“察微捕快”之精，于红旗老师“电波钟”之准，构建起“理论筑基-实践淬火-创新蝶变”的三维育人矩阵，在程江华教授的指导下，创新点突出、讲课水平充分发挥，最终斩获佳绩。

本届竞赛由教育部电工电子基础课程教学指导委员会、中国电子学会等权威机构联合主办，覆盖电路分析、数字逻辑设计、通信工程等七大核心课程。赛事案例坚持“虚实结合、知行合一”理念，其评审结果直接纳入全国高校教师教学竞赛评估体系，被业界誉为实验教学改革的“晴雨表”。

近年来，学院锚定“实践育人、创新强基”战略，依托电子科学与技术国家级实验教学示范中心，构建“路-场-信号-应用”四线并进的课程体系，打造“实验课程+竞赛训练”一链贯通的育人模式，深化“教-研-赛”协同机制，形成“以赛促教反哺课堂、以研促赛赋能实践”的良性生态。

模拟联合国大会最高奖项

近日，第五届“八一杯”军队院校学员模拟联合国大会在中国人民解放军网络空间部队信息工程大学圆满落幕，国防科技大学代表团斩获多项大奖。其中，计算机学院学员黄丹忱荣获最高奖“最佳代表奖”，军政基础教育学院学员李果和空天科学学院学员叶铠源荣获“荣誉提名奖”。

本次大会围绕4个热点议题进行磋商辩论，包括在不确定的时代加强供应链弹性、管制和限制武装无人机的扩散、地缘政治冲突与能源安全等。来自32所军地高校近300名参赛选手，通过“扮演”各国外交官参与“联合国会议”，以笔为枪、以论为盾，围绕议题展开激烈磋商，寻求解决方案。



在学校老师的指导带领下，我校学员会前深入研究联合国议事规则，剖析国际热点案例，撰写学术文件，组织模拟磋商。会议期间，我校代表精心准备发言稿，条理清晰，从容不迫地阐述所代表国家的立场，展示了高水平的外交谈判能力。



第五届“八一杯”军队院校学员模拟联合国大会由军队院校英语教学联席会主办，是军内最具权威性的模拟联合国活动。此次夺得最高奖项，展示了我校本科学员外语课外创新实践基地和模拟联合国俱乐部团队强劲的综合实力，是对我校学员语言技能、思维能力和全球胜任力培养成果的充分肯定。





军职在线



学术期刊



微信公众号

Copyright © 国防科技

大学 IPv6

备案号: 京ICP备

19038296号

学校总机: 0731-84576114

页维护: 0731-87027139

主页管理: 0731-87027137 主