



总第28期
2023年第2期

系友通讯

ALUMNI EXPRESS



清华大学计算机学科2023年度战略发展研讨会

THE 2023 STRATEGIC DEVELOPMENT FORUM OF COMPUTER SCIENCE AT TSINGHUA UNIVERSITY



暨顾问委员会第七次会议

SEVENTH ANNUAL MEETING OF THE ADVISORY BOARD

2023.1.21



系讯简报

清华大学举办计算机学科2023年度战略发展研讨会暨顾问委员会第七次会议

清华大学举办第四届全球计算机学科发展论坛

计算机系举办“家国计”高校与重点单位就业洽谈会

声誉远播

计算机系胡事民教授当选中国科学院院士

计算机系2位“清华大学杰出访问教授”当选外籍院士

计算机系2位教师荣获首届“北京市先进科技工作者”表彰

人物风采

王弘宇：常怀赤子之心，全面认识自己

赵子康：脑瘫男孩考入清华大学，希望用计算机探索世界

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
AND TECHNOLOGY
TSINGHUA UNIVERSITY

清华大学计算机科学与技术系

CONTENTS

目录

系讯简报

Part 01

清华大学举办计算机学科 2023 年度战略发展研讨会暨顾问委员会第七次会议	2
清华大学举办第四届全球计算机学科发展论坛	4
第 26 届全国高校计算机系主任（院长）论坛举办	6
首届紫荆计算机学科发展论坛召开	7
计算机系与人工智能研究院基础模型研究中心联合举办首届基础大模型研讨会	8
计算机系举办“家国计”高校与重点单位就业洽谈会	11
计算机系党委组织师生党员参加清华大学 2023 年秋季学期全校党员集中培训	15
计算机系开展“一二·九”纪念活动	17
计算机系举办“双肩挑”政治辅导员制度建立 70 周年系友座谈会	19
计算机系举办 2023 年学生奖励大会暨钟士模奖学金评审会	21
计算机系举办第 41 届学生节“NineTune”	23

声誉远播

Part 02

计算机系胡事民教授当选中国科学院院士	25
计算机系 2 位“清华大学杰出访问教授”当选外籍院士 ...	25
计算机系 2 位教师荣获首届“北京市先进科技工作者”表彰 ..	26
计算机系 2 位教师、1 位系友当选 2024 IEEE FELLOW ..	27
计算机系 2 项成果荣获世界互联网大会领先科技奖	28
计算机系朱文武教授荣获 ACM SIGMM 2023 杰出技术成就奖	29
计算机系甘霖副研究员获评“算力中国·青年先锋人物”荣誉称号	29
计算机系学生在第十八届全国“挑战杯”竞赛中取得佳绩	30
计算机系学生荣获软件工程领域国际会议 ISSRE'23 最佳学术论文奖	31
计算机系学生荣获多媒体领域国际会议 MM'23 创新论文奖	31
计算机系知识工程实验室荣获 EMNLP 2023 杰出论文奖 ..	32

计算机系师生荣获高性能计算领域国际期刊 IEEE TPDS 最佳论文奖亚军	32
---	----

计算机系毕业生荣获 ACM SIGSAC 博士论文奖亚军	33
------------------------------------	----

系友活动

Part 03

计算机系举办香港系友日活动	34
计算机系举办合肥系友日活动	36
计算机系举办沈阳系友日活动	37
计算机系在 2023 年度清华校友“马约翰杯”运动会中荣获院系（甲组）季军	39

人物风采

Part 04

庄 莉：勇于奉献，享受挑战	40
王弘宇：常怀赤子之心，全面认识自己	41
马鹏斐：方向、坚持与能力	43
闫星辉：怀抱科研成果投身国防，为国效力乃心之所向 ...	44
赵子康：脑瘫男孩考入清华大学，希望用计算机探索世界 ..	47
高焕昂：用热爱探索学术之路，立志为人工智能事业添砖加瓦 ..	50
刘 潇：从沉潜到绽放，一名特奖学子的成长之路	54

园丁计划

Part 05

尹 霞：自强不息，守正创新	58
马少平：担当使命，为国奋斗	59
孙富春：崇功立德怀壮志，筑梦启航显豪情	61

回馈母系

Part 06

计算机科学与技术系发展基金捐赠指南	63
计算机科学与技术系系友基金办公室	64

清华大学举办计算机学科 2023 年度战略发展研讨会 暨顾问委员会第七次会议

2024 年 1 月 21 日上午，清华大学计算机学科 2023 年度战略发展研讨会暨顾问委员会第七次会议在三亚中国科学院深海科学与工程研究所举行。第十二届全国政协副主席、清华大学计算机系 1964 级系友陈元，第十三届全国政协常委、外事委员会主任、清华大学计算机系 1977 级系友楼继伟，清华大学副校长郑力，图灵奖获得者、田纳西大学教授杰克·唐加拉（Jack Dongarra），图灵奖获得者、康奈尔大学教授约翰·赫普克若夫（John Hopcroft）院士，诺贝尔奖获得者、普林斯顿大学教授艾维·维格森（Avi Wigderson），南安普顿大学教授温迪·霍尔（Wendy Hall）院士，浙江大学教授陈纯院士，先进计算与智能工程全国重点实验室主任陈左宁院士，中央电视台原总工程师丁文华院士，鹏城实验室主任高文院士，中国科学院计算技术研究所研究员李国杰院士，第十四届全国人大常委、南京大学原校长吕建院士，中国计算机学会原理事长、北京大学教授梅宏院士，香港科技大学校董会主席、清华大学双聘教授沈向洋院士，清华大学教授孙家广院士，清华大学智能产业研究院院长张亚勤院士，腾讯集团高级执行副总裁、云与智慧产业事业群 CEO 汤道生，百川智能创始人、搜狗创始人、清华大学计算机系 1996 级系友王小川等顾问委员和专家以线上和线下的方式出席会议。会议由第十四届全国政协常委、中关村实验室主任、清华大学讲席教授吴建平院士主持。



陈元表示，在过去一年里，各位委员和专家围绕为学科建设提供战略建议的目标，提出了富有建设性的意见，充分发挥了委员会的作用。按照顾问委员会提出的建议，清华大学特别是计算机学科有针对性地开展了卓有成效的工作。面对当前新一轮科技革命和产业变革所带来的历史性机遇，围绕如何持续推进计算机学科科技创新和战略性人才培养，陈元提出了三点建议：一是加强前沿应用与基础理论的融合，以实现双方的相互促进与提升；二是积极拥抱开放的科研环境，持续加深国际合作，吸收全球最前沿的科技理念与技术；三是致力于完善高质量的人才培养体系。希望在清华大学计算机学科成长的关键时期，各位委员能共同履职尽责，提出更多更好的战略性建议，为清华大学建设中国特色世界一流大学、为清华计算机学科早日进入世界一流学科前列贡献力量。



郑力表示，自计算机学科顾问委员会成立以来，委员们着眼计算机学科长远发展，围绕如何建设世界一流计算机学科这一核心问题进行深入研讨，为计算机学科发展提供了切实有效的指导建议。当前，计算机科学与技术已发展成为全球研发投入最集中、创新最活跃、应用最广泛、辐射带动作用最大的技术创新领域之一，是全球技术创新的竞争高地。希望各位委员围绕如何加强基础和跨学科交叉领域的研究、缩短理论创新到实际应用的距离、创新人才梯队的建设和培养机制等问题继续献计献策，共同助力

清华大学计算机学科在率先进入世界一流学科前列的道路上走得更快、更稳、更实。



清华大学计算机系主任尹霞回顾了计算机学科群的发展历程，汇报了计算机学科一年来的工作进展，并表示，未来将持续加强体制机制、师资队伍、人才培养、科学研究等方面的工作，积极推进计算机学科立足清华，深耕中国，面向世界。



研讨环节，与会委员和专家对计算机学科发展目前存在的问题以及面临的挑战充分发表意见，深入讨论了计算机学科发展布局、人才培养机制、跨学科交叉融合、国际学术交流合作、评价体系建设等方面的问题，并提出了一系列建议。



清华大学举办第四届全球计算机学科发展论坛

2024年1月20日，第四届全球计算机学科发展论坛通过线上线下相结合的方式在清华三亚国际数学论坛举行。第十二届全国政协副主席陈元，清华大学校长李路明，海南省委常委、三亚市委书记周红波，清华大学交叉信息研究院院长、图灵奖获得者姚期智分别致辞。

本届论坛以“计算机学科在大学发展战略中的作用”为主题，邀请图灵奖获得者、田纳西大学教授杰克·唐加拉（Jack Dongarra），麻省理工学院计算机学院院长阿文德（Arvind），英国科学院和工程院院士、南安普顿大学计算机科学皇家教授温迪·霍尔（Dame Wendy Hall），国际计算机协会（ACM）主席、雅典国立卡波季斯特里亚大学教授雅尼斯·约安尼迪斯（Yannis Ioannidis），以及来自新加坡国立大学、耶鲁大学、爱丁堡大学、香港科技大学、北京大学、哈尔滨工业大学等数十所高校的计算机系主任（院长）参加论坛。计算机系党政班子全体成员、人事处副处长胡坚明参加了论坛。10000余名国内外学者观看了直播视频。

论坛由姚期智和清华大学计算机系主任尹霞主持。



陈元表示，当今世界已经进入大学科时代，大学应该有组织推进具有前沿导向的探索性基础研究、构筑全面均衡发展的高质量学科体系。希望本届论坛能够围绕深入推动大学进行前瞻性、战略性、系统性布局；坚持创新驱动，探索计算机科学与不同知识体系的融合；建立交叉学科发展引导机制，培养高水平复合型人才等方面，探讨计算机学科赋能大学高质量发展的新路径。



李路明代表学校向与会嘉宾表示欢迎、向所有为论坛举办付出心血和努力的各界人士表示感谢。他说，当前计算机科学对科技创新的战略性支撑作用日益凸显，计算机学科的发展需要全球同仁的通力协作与共同努力。希望与会专家学者能够通过本届论坛交流思想、增进了解、形成共识，深入探讨计算机学科发展趋势及多学科交叉融合的发展方向，共同为计算机学科发展及计算机学科赋能大学高质量发展贡献智慧与力量。



周红波代表三亚市委、市政府对全球计算机学科发展论坛在三亚举办，以及各位院士专家、领导嘉宾的到来表示热烈欢迎。他表示，三亚正全力推进旅游业、现代服务业、高新技术产业和热带特色高效农业“四大主导产业”成型成势，加快建设国际旅游胜地和自贸港科创高地。衷心期望各位院士专家能为三亚的发展建言献策，促进计算机科学技术在三亚应用、计算机学科领域人才在三亚创业、计算机产业在三亚落地。



姚期智对论坛的举行表示祝贺，并对大学如何应对计算机学科发展提供的新机遇和新挑战提出三点思考。一是计算机学科的飞速发展，催生出大量新产业、新模式、新机遇，改变着人们的生产和生活方式。二是计算机科学技术成果对其他学科的研究方式产生巨大影响。三是面对新挑战，大学需要打破学科壁垒，促进不同知识体系的融合，培养致力于学科交叉的人才队伍，探索建立更完善的人才评价与选拔的方式和标准。



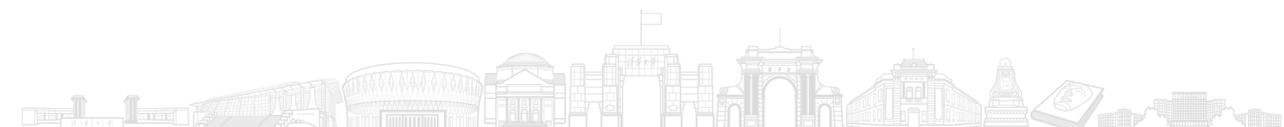
主旨论坛环节，阿文德、杰克·唐加拉、爱丁堡大学信息学院院长简·希尔斯顿（Jane Hillston）分别就计算机科学人才培养模式、计算机学科课程设置、计算机科学研究范式、计算机相关学科的交叉融合等话题发表了主旨演讲。姚期智和三位主旨报告嘉宾以及香港科技大学董会主席沈向洋（Harry Shum）围绕“计算机学科在大学发展战略中的作用”进行专题研讨。



当天下午，在主旨论坛后举办的两场分论坛中，与会专家学者分别以“计算机科学的发展趋势”和“计算机科学的跨学科发展机遇”为主题进行深入探讨。分论坛由简·希尔斯顿和清华大学计算机系教授朱文武主持。



全球计算机学科发展论坛是清华大学举办的高水平学科发展国际论坛，自2018年创办以来，始终以探索计算机学科本质、促进全球计算机学科发展为己任，引起全球计算机学科学者的广泛关注。



第 26 届全国高校计算机系主任（院长）论坛举办

2023 年 9 月 22-24 日，由全国高校计算机系主任（院长）执委会主办，中国科学技术大学计算机科学与技术学院承办的第 26 届全国高校计算机系主任（院长）论坛在安徽合肥举办，全国各地约 400 位高校计算机系主任、院长和学者汇聚一堂，共同探讨数字化时代的学科前沿发展方向。



论坛现场

本届论坛以“计算机学科的文化传承与时代使命”为主题，设有“计算机类学科建设”“计算机学科师资队伍建设”“计算机学科有组织科研”“计算机学科交叉发展”四个专题，从不同维度探讨如何推动计算机学科的建设与发展。中国科学院院士、中国科学技术大学校长包信和，合肥市市长罗云峰，全国高校计算机系主任（院长）论坛执委会主任、清华大学计算机系主任尹霞出席主论坛并发表致辞。中国工程院院士高文（线上）、中国科学院院士管晓宏、美国工程院院士沈向洋、同济大学校长郑庆华等出席论坛并做特邀报告。中国科学技术大学计算机科学与技术学院执行院长李向阳、清华大学计算机系副主任李国良主持主论坛。



尹霞致辞并作专题报告

尹霞在致辞中表示，我们应当以服务国家重大发展战略和社会需求为己任，主动超前布局、有力应对变局、奋力开拓新局。既要思考如何充分发挥学术引领作用、关键核心技术攻关作用、创新人才培养作用，也要思考如何打破学科壁垒，有效促进学科交叉融合和创新，更要思考如何以教育之力厚植人民幸福之本，以教育之强夯实国家富强之基，为实现我国高水平科技自立自强提供有力支撑。

9 月 23 日，在“计算机类学科建设”专题论坛中，尹霞作了题为《初衷与使命：清华大学计算机学科的思考》的报告，她回顾了清华大学计算机学科建立的初衷，探讨了计算机学科的历史使命，分析了当前面临的困境与挑战，并表示计算机学科发展要紧扣国家需求与时代脉搏。



李国良作报告

9 月 24 日，在“计算机学科有组织科研”专题论坛中，李国良作了题为《新形势下计算机学科有组织科研模式探索》的报告，介绍清华大学计算机系在新形势下围绕研究方向凝练、科研团队建设、科研平台建设、校企与校地合作等方面的相关举措和实践经验，并指出科学研究应当以国家战略需求为导向，积聚学科优势开展关键核心技术攻关，为我国实现高水平科技自立自强贡献力量。

全国高校计算机系主任（院长）论坛成立于 1998 年，由清华大学、北京大学、北京航空航天大学、国防科技大学、哈尔滨工业大学、南京大学、浙江大学等最早拥有计算机科学与技术一级学科博士学位授予单位联合发起成立的高峰论坛。目前，论坛执行委员会由 8 所高校组成，清华大学计算机系是论坛执行委员会秘书长单位。论坛成立至今已举办 26 届，对传承计算机学科文化，促进国内计算机系（学院）间的交流互鉴，研讨计算机专业人才培养、学科建设、提高教学、科研水平起到了十分重要的作用。

首届紫荆计算机学科发展论坛召开

2023年6月16-17日，清华大学计算机系与香港科技大学（以下称“港科大”）携手发起的首届“紫荆计算机学科发展论坛”在港科大举行，汇聚三十多位来自大陆、香港及澳门一流大学计算机系及学院的院士、院长、系主任及教授。与会人员就最新的计算机科学教育和研究分享真知灼见，并探索进一步协同合作以引领全球计算机科学的发展。该论坛旨在促进跨校协作，推动计算机学科的创新发展。

6月16日，清华大学计算机系吴建平院士，清华大学计算机系1980级校友、港科大首席副校长郭毅可教授，北京邮电大学信息与通信工程学院张平院士致开幕辞。



吴建平致辞

吴建平在致辞中表示，随着计算机科学的蓬勃发展，全球对计算机学科的需求日益旺盛，未来，计算机科学将成为世界发展的一大趋势。我们坚信，联同两岸四地的计算机学科领导进行交流与合作具有重要意义，不仅充分发挥各方优势，还能推动全球计算机学科的发展，并为整个专业领域作出贡献。



郭毅可致辞

郭毅可表示，计算机科学技术日新月异，飞速发展，已成为各研究领域不可或缺的一部分，并广泛应用于各行各业。目前，生成式人工智能技术正深刻影响着高校的教育，港科大也成为在教学上采用 ChatGPT 的先驱之一。在本届论坛上，学术代表、领导和学者共同探讨计算机研究和教育的发展方向，将有效促进两岸四地高校之间的合作，共同迎接计算机科学的各种机遇与挑战，推进计算机学科创新发展。



论坛现场

6月16日论坛共设置四个专题研讨，研讨主题包括如何领导世界一流的计算机科学院系、计算机课程应如何改进以培育未来创科人才、大陆与港澳台地区计算机系及学院应如何协同合作以领导全球的计算机教育和研究，以及计算机系及学院如何在有限资源下开展人工智能前沿研究和人才培养。

6月17日论坛举行了“ChatGPT 及计算机科学教育”专题研讨，由港科大潘乐陶工程学教授、计算机科学与工程学系主任兼讲座教授周晓方主持，参与专题讨论的嘉宾包括吴建平、清华大学计算机系主任尹霞、清华大学计算机系党委副书记刘知远及郭毅可。与会人员共同讨论 ChatGPT 在教学上多样化应用的可行性，并探讨如何应对采用生成式智能所衍生的各类问题。



周晓方 (中)、吴建平 (左二)、尹霞 (左一)、刘知远 (右一)、郭毅可 (右二) 参与专题讨论

首届紫荆计算机学科发展论坛的成功举办，为两岸四地顶尖计算机系及学院之间的交流与合作建立了平台，在引领全球计算机科学教育和研究发展方面起到至关重要作用。全体参与的院校和学术带头人将坚定不移地支持跨学科合作举措，推动技术创新，为社会发展提供动力。



与会人员合影

本届论坛由清华大学计算机系和港科大计算机科学及工程学系联合举办，其他参与人员包括北京邮电大学、香港城市大学、哈尔滨工业大学、香港浸会大学、澳门科技大学、南京大学、西北工业大学、北京大学、上海交通大学、深圳大学、香港中文大学、香港理工大学、澳门大学和浙江大学的院士、计算机科学学院院长、系主任和教授。

计算机系与人工智能研究院基础模型研究中心 联合举办首届基础大模型研讨会

2023年9月10日，在第39个教师节当日，首届基础大模型研讨会在清华科技园国际会议中心举办。本次研讨会由清华大学人工智能研究院基础模型研究中心和清华大学计算机系共同举办，旨在为国内外大模型领域的研究人员搭建共同探讨大模型发展的交流平台，为推动大模型研究发展凝聚智慧力量。研讨会受到学术界和产业界广泛关注，共吸引近3000位学者、学生和从业者报名参加。



大会现场

教育部科学技术与信息化司司长雷朝滋出席会议并致辞。中国科学院院士、清华大学人工智能研究院名誉院长、清华大学计算机系教授张钹出席会议并作报告。来自斯坦福大学、Open AI、南加州大学、清华大学等单位的知名大模型研究者与国内外大模型研究者和从业者共同分享、探讨前沿研究和最新热点问题。本次会议由清华大学计算机系党委书记贾珈、清华大学人工智能研究院基础模型研究中心唐杰、黄民烈、刘知远和翟季冬共同主持。



雷朝滋致辞

雷朝滋在致辞中表示，近年来，大模型研究在全球范围内取得了显著进展，为推动人工智能发展提供了强有力的支撑。本次研讨会是清华大学基础模型研究中心成立以来举办的首场学术交流活动，汇聚来自高校、企业、研究机构等国内外各界人士，共同聚焦大模型的前沿研究，探讨未来发展趋势。他希望通过今天的交流和探讨，各位专家学者能够深入交流，产生思想碰撞，推动我国大模型研究取得更多突破，助力人工智能产业的繁荣发展，同时，也希望各位专家学者能够充分发挥自己的聪明才智，为我国人工智能领域的发展建言献策，共同推动我国大模型研究走向世界领先，为推动我国人工智能高质量发展、加快实现高水平科技自立自强做出重要贡献。



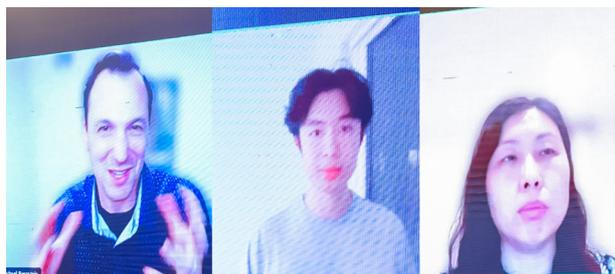
张钹院士作报告

张钹院士以《语言大模型 (ChatGPT) 的本质》为题，对聊天 (对话) 机器人的发展历史进行回顾，对语言大模型究竟要解决什么问题进行了探讨。张院士通过实例系统介绍了以微软小冰、IBM 沃森等为代表的第一、二代聊天机器人的能力，以及以 ChatGPT 为代表的最新一代语言模型的语言生成能力，分析了人工智能实现对话或聊天的原理和本质，阐释了 ChatGPT 的性能、原理和局限性，提出应从语言大模型对人类的影响、多模态生成和人工智能治理等三个方面进行思考，把握人工智能历史发展机遇，促进人工智能不断地进步和发展。



贾珈向张钹院士献花致敬

报告后，贾珈代表与会嘉宾向年近 89 岁的张钹院士进行教师节献花。随后，会场 300 余位嘉宾齐祝张院士身体健康，向仍然奋斗在教学科研一线张院士致敬！



Michael Bernstein (左)、Jason Wei (中)、Yan Liu (右) 在线上作报告

斯坦福大学计算机科学系副教授 Michael Bernstein 以《生成式智能体：人类行为的交互式模拟》“Generative Agents: Interactive Simulacra of Human Behavior”为题作了特邀报告，他主要介绍了模拟可信人类行为的生成式智能体，分享了在模拟实验中生成式智能体在记忆、消息扩散等方面展现出的能力。来自 Open AI 的 Jason Wei 以《大语言模型复兴中的新范式》“New Paradigms in the Large Language Model Renaissance”为题作线上特邀报告，主要探讨了大型语言模型的可扩展性、涌现能力、基于提示的推理及其对人工智能研究的影响。南加州大学计算机科学系教授 Yan Liu 以《时间序列建模与分析基础模型的前沿》“Frontiers of Foundation Models for Time Series Modeling and Analysis”为题作线上特邀报告，深入讨论了时间序列数据基础模型的可能路径以及时间序列研究的未来方向。



学者作报告，从上至下、从左至右依次为孙茂松、唐杰、汪玉、翟季冬



学者作报告，从上至下、从左至右依次为黄民烈、刘知远、刘潇、东昱晓

清华大学计算机系教授、人工智能研究院常务副院长、基础模型研究中心首席科学家孙茂松以《生成式人工智能：思考与挑战》为题作报告，探讨了语言生成模型的特点，以及对语言学研究、对创新人才培养的启示和思考。清华大学计算机系教授唐杰以《大模型时代的认知智能》为题作报告，详细讲解了认知大模型的概念、技术趋势和团队的最新研究进展。清华大学电子工程系主任汪玉以《面向大模型推理的软硬件优化技术》为题作报告，介绍了AI 2.0时代下面向大模型的软硬件协同优化的挑战，并对如何实现AIGC任务的高效计算进行了总结和展望。清华大学计算机系教授翟季冬以《稀疏 MoE 大模型训练系统实现与优化》为题作报告，主要介绍了在支撑大模型并行训练加速方面的工作，并探讨了 MoE 大模型的分布式训练。清华大学计算机系教授黄民烈以《大模型安全与超级对齐》为主题作报告，分享了大模型的安全体系和超级对齐理念，探讨了技术如何让模型更加安全、可控。清华大学计算机系长聘副教授刘知远以《大模型系统：迈向通用的人工智能》为题作报告，系统阐释了大模型呈现的显著通用特性，并对大模型迈向通用智能的未来之路进行了探讨。清华大学经管学院院长聘副教授刘潇以《GPT 经济理性的出现》“The Emergence of Economic Rationality of GPT”为题作报告，分享了以指示 GPT 在风险、时间、社会和食物偏好四个方面做出预算决策来

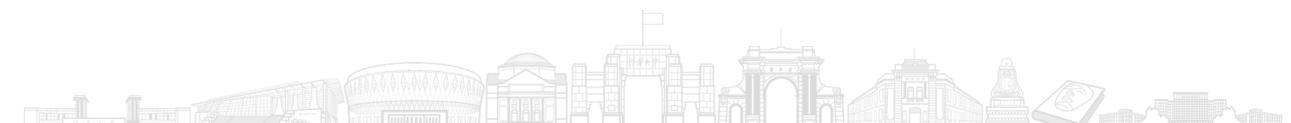
研究 GPT 的经济合理性。清华大学计算机系助理教授东昱晓以《xTrimoPGLM-100B: 千亿蛋白预训练大模型》为主题作报告，展示了蛋白质预训练生物大模型的技术迭代。



海报展示和交流

在海报展示和交流中，16 张精心制作的海报前聚集了很多与会嘉宾。讲解声、交流声环绕在展厅上空，现场学术讨论氛围十分浓厚。

清华大学人工智能研究院基础模型研究中心成立于 2023 年 6 月 30 日，旨在团结全校科研力量、汇聚社会各界资源、对接国家重大需求，推动通用人工智能有组织科研和学科发展。计算机系教授唐杰担任研究中心主任，清华大学人工智能研究院常务副院长孙茂松担任研究中心首席科学家，计算机系教授黄民烈、刘知远担任研究中心副主任。中心将持续组织高水平学术活动、科技赛事、成果发布，推动清华大学和我国人工智能技术与应用发展。



计算机系举办“家国计”高校与重点单位就业洽谈会

为深入推进“清华大学全面贯彻落实党的二十大精神行动方案”，加强重要领域就业引导，推动计算机学科学生就业行业结构进一步优化，2023年11月18日和19日两天，清华大学计算机系在李兆基多功能厅分别举行“家国计”国内高校与重点单位就业洽谈会。

18日当天，来自全国23家高校的计算机、人工智能等院系的领导和教师进行了现场宣讲和交流。清华大学计算机系主任尹霞出席会议并致辞，党委书记贾珈主持会议。



尹霞致辞

尹霞代表计算机系对与会嘉宾表示热烈欢迎，对给予本次活动大力指导和支持的清华大学职业发展中心表示感谢。她表示，清华计算机系始终以发展我国计算机科学研究事业和培养国家计算机事业高层次人才为己任，为国家培养了一万多名学子在各个领域和行业贡献力量。近年来，计算机系着力打造“立德树人共同体”，通过“五星计划”、“计算未来”博硕论坛、“计算人生”系友论坛等项目，不断提升学生创新能力和专业素养，通过“园丁计划”项目积极引导和推动了数百名优秀博士毕业生和博士后到高校任教。希望通过本次活动，各参会单位与清华计算机学科的博士研究生和博士后们能够深入交流、相互了解，共同为我国高等教育的未来、为我国加快建设教育强国贡献力量。

来自23所高校计算机学科的领导和老师分别从学校概况、学科发展成就、专业特色、科学研究、队伍建设、人才招聘和条件保障等方面进行了具体介绍。



会议现场



清华大学计算机系副主任徐格和党委副书记韩文毅共同主持宣讲环节



中国人民解放军国防科技大学计算机学院院长卢凯

浙江大学网络空间安全学院副院长秦湛

北京航空航天大学计算机学院副院长卢静



哈尔滨工业大学计算学部副主任鄂向前

西北工业大学计算机学院院长尚学群

北京理工大学计算机学院副院长赵宏宇



华中科技大学计算机科学与技术学院副院长石宣化
北京邮电大学计算机学院副院长王尚广
西安电子科技大学计算机科学与技术学院院长崔江涛



中国人民大学信息学院计算机科学与技术系主任柴云鹏
中南大学计算机学院副院长冯启龙
东北大学计算机科学与工程学院常务副院长杨金柱



同济大学电子与信息工程学院副院长丁志军
上海交通大学计算机科学与工程系主任吴帆
电子科技大学计算机(网安)学院人才办公室主任刘洋洋



西安交通大学计算机科学与技术学院院长张兴军
北京师范大学人工智能学院办公室主任刘秋丽
山东大学计算机科学与技术学院副院长陈竹敏



北京交通大学计算机与信息技术学院副院长李滢东
吉林大学计算机科学与技术学院副院长王喆
武汉大学计算机学院党委副书记高卫松



北京工业大学计算机科学与技术系主任杨震
北京科技大学计算机与通信工程学院院长殷绪成

在 18 日的双选洽谈环节，同学们与感兴趣的单位进行充分交流，深入了解单位用人需求和招聘条件。用人单位就同学们关心的问题 and 疑问进行了细致解答，并与同学们分享就业经验和职业规划。



双选洽谈现场

在 19 日当天，来自全国 24 家优秀企事业单位的领导和代表进行了现场宣讲和交流。清华大学计算机系党委书记贾珈出席会议并致辞。



贾珈致辞

贾珈代表计算机系对与会嘉宾表示热烈欢迎和衷心感谢。她表示，清华大学计算机系始终肩负着发展我国计算机科学研究事业、培养国家计算机事业高层次人才的历史重任，长期深耕大国重器，坚持强科研、强创新，一直秉承着服务国家重大战略需求的传统，积极引导毕业生到国家最需要的地方建功立业。本次活动旨在深入推进“清华大学全面贯彻落实党的二十大精神行动方案”，对学生加强到国家重要领域就业引导，推动计算机学科学生就业行业结构进一步优化。通过为同学们和国家重点单位搭建起相互了解、相互选择的平台，希望同学们能够继承清华人将个人命运同祖国命运前途紧紧相连的传统，入主流、上大舞台、做大贡献，为我国重点行业的发展贡献力量。



会议现场



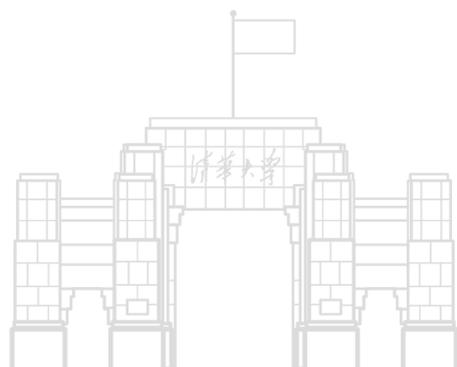
武永卫（左）、韩文弢（右）主持各单位宣讲

来自 24 所重点单位的领导和代表分别从单位概况、发展平台、队伍建设、人才招聘和条件保障等方面进行了具体介绍。





在 19 日的双选洽谈环节，同学们与感兴趣的单位进行充分交流，深入了解单位用人需求和招聘条件。用人单位就同学们关心的问题 and 疑问进行了细致解答，并与同学们分享就业经验和职业规划。



计算机系党委组织师生党员参加 清华大学 2023 年秋季学期全校党员集中培训

12月10日上午，清华大学党委首次面向全校党员开展集中培训。计算机系党委积极响应学校党委号召，立即部署，迅速行动，认真组织全体党员参加全校党员集中培训。全体党政班子成员、党委委员带头赴所在支部和所联系支部参加集中讨论并作重点发言。

12月10日下午，计算机系党委全体教职工党支部、学生党支部在9个分会场开展了集中讨论，130余名在职工工党员、40余名离退休教职工党员和学生党员们一起，紧扣集中讨论主题，结合自身实际，围绕如何更好肩负新时代共产党人的职责与使命、推动学校高质量发展、服务国家高质量发展进行了深入而热烈的集中讨论。

分会场热烈讨论

在FIT楼1-315会议室分会场，媒体所党支部的党员们开展了热烈研讨交流。计算机系党委书记贾珈在交流发言中介绍了系党委在推进党建引领、有组织科研、教育教学改革等方面的有效举措。她指出，系党委要与学校党委同频共振，牢牢抓住高质量发展的主线，落实党的二十大报告关于教育、科技、人才战略部署，大力推进《清华大学全面贯彻落实党的二十大精神行动方案》各项工作。



尹霞参加网络所党支部集中讨论并作重点发言

在东主楼十区110会议室分会场，网络所党支部全体党员重点分析了《清华大学全面贯彻落实党的二十大精神行动方案》的重点任务，大家纷纷表示，作为科研工作

者，要将国家使命与个人理想紧密结合，为国家科技自立自强贡献力量。系主任尹霞参加支部集中讨论并作重点发言，她表示高质量发展是必由之路，计算机系要抓住发展战略机遇期，乘势而上，攻坚克难，推动各项事业高质量发展，加速世界一流前列计算机学科建设。



FIT楼3-125会议室分会场



东主楼八区308会议室分会场



东主楼十区103会议室分会场

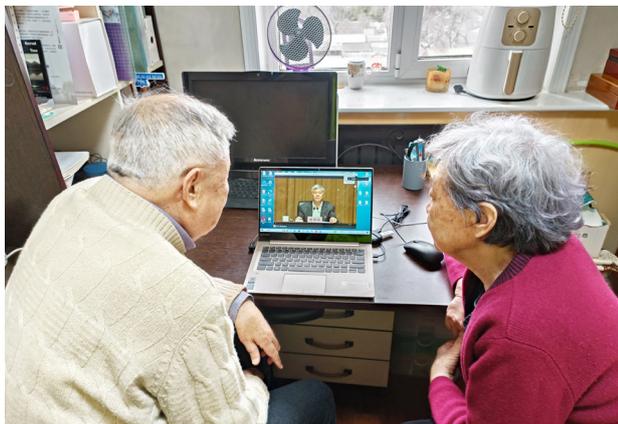


二教 403 分会场

离退休教师深受鼓舞

根据离退休支部的具体情况，系党委以线上、线下相结合的方式组织离退休党员参加此次全校党员集中培训。史美林老师目前在国外居住，虽然报告结束时已是深夜，仍然难掩激动的心情。他表示第一次参加全校党员集中培训，听到邱勇同志的报告非常鼓舞人心。

原计算机系主任、91岁的唐泽圣在线上参加集中培训，并第一时间在支部微信群中分享了自己的学习体会，他表示，谢春涛同志的报告丰富生动，很有说服力，深受教育，进一步增强了我们的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信。



唐泽圣夫妇线上参加全校党员集中培训

培训感想

“听完中央党校谢春涛副校长的报告收获很大，报告用很具体的事实告诉我们中国式现代化的特点，为什么只有中国共产党领导人民探索出一条中国式现代化道路，引领中华民族走向伟大复兴。”

——原计算机系主任、离退休第一党支部书记周立柱

“今天是学校第一次组织全体近3万党员集中培训，报告的规格质量相当高。实现高质量科研的重要方向是结合国家重大需求实现攻坚克难。我们未来的重要发展方向是与大型国企、地方政府合作，切实解决‘卡脖子’问题。”

——计算机系科研保密办主任张悠慧

“通过两天集中的学习，我对‘高质量党建引领高质量发展’有了更加深刻的认识，作为院系党办工作人员，要带领同事立足岗位，提高政治站位，增强系统观念，以严谨态度、务实作风，提高基层党务工作质量、效率和水平，服务于学校高质量发展大局。”

——计算机系党委委员、党办主任蔡英明

“谢副校长的党课深入浅出，非常生动。邱勇书记的报告指出高质量发展的开新局需要赢得主动权。今年我院在师生共建、党群共建实践上推出了一些新举措新形式。重点针对新生集体开展党员导师对话小沙龙，共同努力推进院基层党建工作的高质量发展。”

——交叉信息研究院办公室主任吕厦敏

“我们每一位计算机系党员理应发扬‘自强成就卓越，创新塑造未来’的清华传统，秉承‘不忘初心，潜心计算一甲子；牢记使命，启智人类新百年’的精神，面向国家重大需求，踔厉奋发，勇攀高峰，朝乾夕惕，埋头苦干，努力攻破‘卡脖子’技术，为实现高水平科技自立自强贡献青春力量。”

——计算机系博士生魏钧宇

“作为一名共产党员，我有幸在主会场参加了此次清华大学党员集中培训，深感中国共产党百年历程的光辉，以及我辈所肩负的伟大责任。作为计算机专业的学生，我们应在实现中华民族伟大复兴的新征程中充分发挥专业特长，贡献力量。”

——计算机系本科生乔子卿

计算机系开展“一二·九”纪念活动

12月，在全校本科生“一二·九”系列主题教育活动中，计算机系和生命学院本科生组建的“计算机生命联队”荣获综合二等奖，计算机系苗硕和张家鸣两位同学荣获“一二·九”之星荣誉称号；在12月9日当晚举办的“一二·九”歌咏比赛中，“计算机生命联队”也从15支参赛队伍中脱颖而出，荣获艺术水准奖。



12月10日，在全校研究生纪念“一二·九”爱国学生运动革命歌曲演唱会上，计算机系、土木系、建管系、教研院研究生共同组成的“同声际遇”联队荣获团体综合银奖。



在“一二·九”纪念活动中，两个联队的同学们辛勤付出、用心排练，积极策划开展形式多样的特色活动，展现出新时代青年们昂扬的精神状态和爱国情怀。

集全员之力，铸荣誉之花

寒冷的天气、繁忙的课业和科研任务，都挡不住大家参加排练的热情。无论是合唱队的队员，还是后勤组的同

学；无论是辅导员，还是声部长，大家都在各自的岗位上，认真而投入地履职尽责。

本科生“计算机生命联队”辅导员张亦弛介绍，联队总人数近300人，其中计算机系同学共有170余名。在参加大合唱的150人中，来自计算机系的同学有80余人。联队的排练时间通常是平日晚上或者周末，同学们都能够很好地协调好时间，积极参与排练，配合指导老师、辅导员的组织和安排，为获奖打下坚实基础。

研究生“同声际遇”支队领队刘禹轩介绍，计算机系的同学们积极参与到大合唱环节的排练和表演环节中，共举行了10次排练。因科研时间紧张，联队的排练时间通常是选在工作日的晚上。天气虽冷，同学们热情不减，以最高亢的歌声纪念那光荣的历史和伟大的精神。

没有上台演唱的同学们在主题实践和后勤宣传环节中主动承担、默默奉献，为集体荣誉贡献力量。在合唱队进行排练时，后勤组为辛苦排练的同学们准备水果和瓶装水，为大家注入一份能量和喜悦；上台正式比赛前的排练中，后勤组为大家准备好可口的简餐和相关物资，让每一个队员都能感受到团队的温暖，确保整个联队保持最佳的状态。宣传组的同学们则通过一篇篇用心打造的推送，记录和讲述同学们开展“一二·九”纪念活动的故事，展示同学们勇于担当、甘于奉献的精神风貌和集体团结协作的凝聚力。

发挥艺术专长，共同绽放光彩

同学们中有的擅长声乐、有的精通弦乐，还有的颇具舞蹈功底。他们充分发挥艺术特长，积极承担业务骨干，帮助指挥老师组织排练，提升演唱的整体效果和艺术水平。苗硕和张家鸣就是他们中的优秀代表。

得益于曾经参加过合唱团的经历，苗硕被推荐为“计算机生命联队”男低声部的声部长。他认真组织本声部同学针对不熟、易错的细节反复打磨，每次排练都是风雨无阻，准时到岗。他细心总结大家普遍存在的问题、认真观

察和牢记每个人的易错点和难点，制定快速高效的排练方法，通过疑难解答、单独指导和演唱示范等方式，将声部内的问题逐个化解，为全员大排练减轻了任务量，有效地增加了同学们上台演唱的信心。

看到大家唱得越来越好，越来越有自信，整个团队还获得了“艺术水准奖”，苗硕感慨地说：“是大家默契的配合成就了精彩的合唱表演；团队的凝聚力犹如熊熊火焰，燃起大家的激情、斗志和潜能，作为团队一员，我很自豪！”



苗硕指导本声部同学练习演唱

精通小提琴演奏并擅长假声高音的张家鸣因为“计算机生命联队”女生人数少，被“借调”到女高声部并跟大家一起排练。但实际排练中，女低声部遇到了演唱难度大、演唱人数少、容易被高声部带“跑偏”等困难，他又再次被“借调”到女低声部。

对于这“意料之外”的任务，张家鸣没有推辞、更没有怨言。他不仅结合两个声部的特点，分别给大家不同的演唱技巧指导，还结合自己在清华大学交响乐团工作的专长，帮助伴奏的同学谱写了大提琴曲谱中的转调与和弦。此次获评“一二·九”之星，张家鸣很开心，“在看到大家在台上绽放光彩、艺术水平获得肯定的那一刻，所有的努力和付出都值得了。”



在学校交响乐团演出候场时的张家鸣

忆峥嵘岁月，扬青年之志

“一二·九”纪念活动不仅是文艺表演，更是清华人的集体记忆。除排练大合唱外，计算机系的本研同学们积极开展形式多样、特色鲜明的“一二·九”主题活动，在实践中缅怀“一二·九”先烈，学习、继承和发扬“一二·九”精神。

“计算机生命联队”各班团组织积极开展“一二·九”主题活动，前往能体现“一二·九”精神的实践地点参观学习，从历史中汲取前进力量，激发蓬勃爱国热情。计24班班主任陶品老师和两位辅导员在国家植物园“一二·九”纪念亭前，带领同学们回顾了“一二·九”运动的光荣历史，深刻思考如何将个人发展融入家国时代的浪潮中。



师生开展“一二·九”主题活动

“同声际遇”联队结合自身的专业优势，带动和影响身边人，通过开展志愿宣讲等活动，弘扬爱国主义精神。计算机系蒲中柱同学作为宣讲师面向清华附中高三创新班近230名师生，以《硬件芯片的国家安全与自主创新》为题，讲述硬件芯片在国家安全中的重要性和未来发展，激发高三学子未来探索前沿科技的动力和维护国家安全的强烈使命感。



蒲中柱为附中同学进行宣讲

为更好地学习和铭记历史,继承和发扬爱国主义精神,“同声际遇”联队邀请医学院赵莉娜同学以《一张平静书桌的背后——“一二·九”运动与清华人》为题作报告,在对历史的追思中,激励大家坚定理想信念,追随信仰脚步,将个人命运与国家的命运紧密相连,为中华民族伟大复兴贡献青年力量。

“一二·九”纪念活动既是爱国主义教育,也是集体艺术教育,是清华学生的“爱国主义-文艺必修课”。“一二·九”大合唱,让音乐跨越时间的鸿沟,传递时代的力量,让同学们在艺术中厚植文化自信和家国情怀。正

如计算机系学生邱忍耐说的那样:“排练让我深深感受到了音乐的力量,它是一种强大的语言,能够穿透人心,唤起人们的共鸣,在对学生运动致敬的同时,感受对祖国的无限热爱。”

向美而行,以美育人。计算机系党委历来重视将美育融入落实立德树人根本任务全过程,积极营造“有美育,更清华”的育人环境,发挥美育在学生全面发展与多样化成长中的重要作用,让青年学子们在科学、人文与艺术的融合中启迪智慧、全面发展。

计算机系举办“双肩挑”政治辅导员制度 建立 70 周年系友座谈会

2023年12月14日下午,计算机系在东主楼10区103举行“双肩挑”政治辅导员制度建立70周年系友座谈会。计算机系原主任周立柱、原党委书记杨士强,党委书记贾珈,辅导员系友代表和在岗辅导员代表参加了本次活动。活动由系党委副书记韩文弢主持。

贾珈在致辞中对各位系友返校表示欢迎,她表示,各位系友在祖国的各行各业建功立业,在辅导员队伍中起到了很好的表率作用。她希望计算机系辅导员用好清华大学“双肩挑”政治辅导员制度的成功经验,做到“守正创新”,让“又红又专”的传统不断发扬光大。周立柱和杨士强回顾了计算机系辅导员队伍的发展历程,谈到了辅导员工作对于辅导员能力培养和未来发展的积极作用,希望在岗辅导员能够延续优良传统,面对新挑战做出新贡献。



周立柱（左）、杨士强（右）发言



贾珈致辞



韩文弢主持

10余位辅导员系友分别介绍了毕业后在各自岗位上的工作情况,分享了在辅导员工作期间的体会与感想,感念了辅导员工作的锻炼对个人成长成才的重要意义,也对在岗辅导员提出了宝贵的建议。



12月12日下午，计算机系组织学生工作组和研究生工作组共40位辅导员和德育助理赴校史馆参观学习了“唯实求是 献身党的事业——纪念蒋南翔校长诞辰110周年专题展览”，这是计算机系纪念清华大学“双肩挑”政治辅导员制度建立70周年系列活动之一，活动由贾珈、韩文弢带队。



计算机系举办 2023 年学生奖励大会暨钟士模奖学金评审会

2023 年 12 月 11 日晚，计算机系在李兆基楼多功能厅举办 2023 年学生奖励大会暨钟士模奖学金评审会。计算机系党政班子成员、教师代表、杰出系友代表、企业代表等出席活动，钟士模奖学金候选人、国家奖学金得主、系设奖学金得主及相关工作人员参加了会议。



尹霞讲话

计算机系主任尹霞代表计算机系全体师生向所有获奖学生表示祝贺，并感谢各位系友、各个企业对计算机系学生的支持和爱护。期望同学们胸怀天下，树立远大理想，厚植家国情怀，以奋斗姿态激扬青春，不负时代，不负华年；勇立潮头、引领风尚，始终把磨练专业本领、钻研专业知识、主动学习、自觉学习作为自己的毕生追求；智圆行方，行品行方正事，成顶天立地才，无论走到哪里，无论身在何方，都能展现清华人的本色、书写计算机人的精彩。



唐泽圣（左）、李竹（右）对学生们答辩表现进行点评

今年共有 6 名本科生、6 名研究生入围钟士模奖学金最终现场答辩环节。6 名本科生分别为（按答辩顺序）蒙

杰、王向阳、聂子坤、何秉翔、刘明道、高焕昂。6 名研究生分别为（按答辩顺序）秦澜城、路橙、刘潇、魏钧宇、邓永恒、邵智宏。本次钟士模奖学金评委由原计算机系主任唐泽圣、基础与实验教学部主任刘卫东、软件所所长喻文健、媒体所副所长张松海、人智所副所长张敏、网络所副所长李丹、高性能所教师李兆麟，1984 级系友、英诺天使基金创始合伙人李竹担任。答辩结束后，唐泽圣、李竹对学生们的答辩表现进行了点评，并对本研学生取得的突出成绩与全面发展给予了充分肯定。



尹霞（左 1）、副主任徐恪（右 1）为获得本科生国家奖学金的学生颁奖



副主任李国良（右 1）为获得硕士国家奖学金的学生颁奖



系党委副书记赵颖（左 1）、副主任刘洋（右 1）为获得博士国家奖学金的学生颁奖



唐泽圣（左 1）、刘卫东（右 1）为获得唐泽圣奖学金的学生颁奖



系党委副书记韩文毅（左1）、李竹（右1）为获得84创新未来奖学金的学生颁奖



喻文健（左1）、系友刘怀宇（右1）为获得84创新未来奖学金的学生颁奖



系友家属林泰（左1）、张松海（右1）为获得我心飞翔奖学金、睿奇奖学金的学生颁奖



系友刘超（左1）、系友龚杰（右1）为获得长亭奖学金、英特尔奖学金、清华之友-Citadel奖学金的学生颁奖



张敏（左1）、华为北京研究所招聘调配部部长刘超（右1）为获得本科生华为奖学金的学生颁奖



华为北京研究所招聘调配部刘知栩（左1）、李丹（右1）为获得研究生华为奖学金的同学颁奖



搜狐集团校园招聘负责人宋薇（左1）、李兆麟（右1）为获得搜狐研发奖学金、西贝尔奖学金的同学颁奖

颁奖环节，嘉宾们依次为本年度国家奖学金、系设奖学金得主颁奖。随后，主持人揭晓钟士模奖学金答辩结果，本科生答辩前三名分别为（按答辩顺序）蒙杰、刘明道、高焕昂，研究生答辩前三名分别为（按答辩顺序）路橙、刘潇、魏钧宇。公示期结束后将进一步确定获奖名单。



与会人员合影

计算机系钟士模奖学金是为了纪念钟士模先生为中国计算机事业及清华大学计算机系发展所做出的杰出贡献，鼓励计算机系学生勤奋学习、提高素质、追求卓越和全面发展而设立的奖学金。钟士模奖学金是计算机系设立的最高荣誉，用以表彰全面发展、综合素质优秀；或者在某一方面具有突出表现或成绩，在学生中发挥良好的引领示范作用的学生。

计算机系举办第 41 届学生节 “NineTune”

12月16日晚,计算机系第41届学生节“NineTune”在大礼堂圆满举行。由计算机系本科生集体、辅导员集体和校艺术团军乐队精心准备的15个优秀节目登上了学生节舞台,活动吸引了600余名观众观看演出。系主任尹霞,系党委书记贾珈,系党委副书记赵颖、韩文晔,部分本科生班主任及钟士模奖学金获得者导师出席活动。



尹霞致辞

尹霞在致辞中总结了2023年计算机系学生在科技创新、文艺体育、社会实践、学科竞赛等方面取得的优异成绩,并希望全体学生在学科发展日新月异、机遇与挑战并存之时,能够不畏挫折,不惧失败,勇于担当起时代赋予的责任。

当晚还举行了2023年度钟士模奖学金、本科生年度人物颁奖仪式。高焕昂等六位本研同学荣获计算机系学生最高荣誉——钟士模奖学金,冯炜棋等八位本科生与计算机系计28-经22班、Program Buddy V2.0两个学生志愿者团体荣获计算机系本科生年度人物(团体)称号。



尹霞(左一)、贾珈(右一)与钟士模奖学金获得者合影



计28-经22班班主任徐明星(左一)与计算机系本科生年度人物(团体)代表合影



赵颖(左一)、韩文晔(右一)与计算机系本科生年度人物(个人)学生合影



计33班表演DV剧《键盘侠·水木行动》



计26、计27班表演节目《Bearland》



此次活动演出形式多样，异彩纷呈，充分展示了学生们的创意与才华。军乐队二队精彩的舞台秀节目赢得现场观众的阵阵掌声。计33班的DV剧《键盘侠·水木行动》、计26班和计27班的舞蹈《Bearland》、计36班的话剧《罗生门》、计38-经32班的合唱《夜空中最亮的星》等集体节目，以及计22班李晋蔚的魔术《水沙幻梦》等个人节目引爆全场，为观众带来了一场无与伦比的视听盛宴。



计算机系胡事民教授当选中国科学院院士

11月22日，中国科学院、中国工程院公布了2023年院士增选结果。清华大学计算机科学与技术系教授胡事民当选为中国科学院院士。



胡事民，1968年9月生，清华大学计算机科学与技术系教授。1990年获吉林大学数学系计算数学与应用软件专业学士学位，1993年和1996年分获浙江大学数学系应用数学专业硕士和博士学位。1996年6月至今，在清华大学计算机科学与技术系工作。国家杰出青年科学基金获得者和创新群体的学术带头人。现任中国计算机学会副理事长、ACM SIGGRAPH 执委、亚洲图形学会主席。

长期从事计算机图形学、几何计算与人工智能相关领域的教学和研究工作，在可视媒体智能处理的理论、方法和应用研究方面作出了系统性的贡献，成果应用于流程工厂的数字重建和大规模街景系统构建，研制了我国空间站首个天地协同混合现实系统；创新性地提出元算子融合思想和统一计算图策略，研制并开源了自主深度学习框架“计图”，有效降低了算子优化难度和异构硬件适配复杂度，实现了国产CPU、GPU和AI芯片的高效适配，在节省显存的同时，大幅提升了神经网络和大模型的训练推理效率。

以第一完成人获国家自然科学基金二等奖、国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖二等奖各1项，并获得中国计算机学会“王选奖”和全国创新争先奖。

计算机系2位“清华大学杰出访问教授”当选外籍院士

11月23日，中国科学院、中国工程院公布了2023年外籍院士增选结果。清华大学杰出访问教授黄铭钧当选为中国科学院外籍院士，清华大学杰出访问教授、计算机系1981级校友张建伟当选为中国工程院外籍院士。



黄铭钧 (Beng Chin Ooi)，新加坡科学院院士、新加坡工程院院士、欧洲人文和自然科学院外籍院士、ACM Fellow、IEEE Fellow。1985年和1989年分别获得澳洲 Monash 大学学士和博士学位，之后加入新加坡国立大学并于2000年晋升正教授。黄铭钧主要研究兴趣包括数据库系统、区块链及分布式系统、机器学习和大规模分析，研究重点涉及系统架构、性能问题、安全性和准确性。他一直致力于 ABCD (AI、Blockchain、Cloud Computing、Big Data) 领域的创新和产业化，对企业级平台开发和系

统集成已有二十多年的经验，涉足领域包括大数据分析解决方案、智能医疗、金融科技和人工智能服务。黄铭钧曾获 ACM SIGMOD 创新奖、IEEE Tsutomu Kanai 奖、新加坡总统科学奖等多个荣誉奖项。他的研究成果曾获得 VLDB 等会议的最佳论文奖。



张建伟

张建伟，1986 年和 1988 年在清华大学计算机系先后获得学士和硕士学位，1994 年在德国卡尔斯鲁厄大学计算机系机器人专业获得博士学位。现任德国汉堡大学计算机系教授，多模态智能技术研究所所长，清华大学杰出访问教授。张建伟教授研究方向为机器人与智能制造。多年从事及领导智能系统的感知、学习和规划、多传感信息处理与融合、跨模态信息表达、机器人操作系统、多模态人机交互等方向的研究，为工业 4.0、未来出行、康复医疗、家庭助老服务等应用领域提供强人工智能的理论框架与计算模型。张建伟教授主持过德国科学基金重点项目、联邦教研部项目、欧盟 ICT、中德跨学科研究 SFB 等多项重大研究，并培养了一大批活跃在促进中德合作第一线的跨文化、跨学科、面向未来研究的年轻科学家。2021 年当选德国国家工程院院士。张建伟教授曾任德国清华校友会会长，目前担任德国校友会顾问委员会主席。

清华大学杰出访问教授是授予在我校人才培养和科学技术研究等工作中发挥重要作用、做出突出贡献的海外高水平专家学者及企业界高层人士的荣誉性学术职衔，张建伟由清华大学计算机系张钹院士推荐聘任，黄铭钧由清华

大学计算机系李国良教授推荐聘任，聘任以来与计算机系在学科建设、人才培养、科学研究等方面保持密切合作。

计算机系 2 位教师荣获首届“北京市先进科技工作者”表彰

7 月 29 日，在“纪念北京市科协成立 60 周年首都科技工作者座谈会”上，首批北京市先进科技工作者名单公布，其中，计算机系教师吴建平、唐杰荣获“北京市先进科技工作者”称号。



吴建平

吴建平，清华大学计算机系教授，中关村实验室主任，中国工程院院士。长期致力于计算机网络技术研究、工程建设和人才培养。在互联网工程设计建设、核心装备自主研发和体系结构技术创新等方面进行了系统深入的研究。先后以第一完成人获国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 3 项。曾获国家杰出青年基金（1998）、长江学者特聘教授（2000）、何梁何利科技奖（2008）和全国创新争先奖（2017），获国际互联网协会 ISOC 最高奖：乔纳森·帕斯塔奖（2010）。还先后被评为“北京市优秀教师”、“北京市先进工作者”和“北京市教学名师”。2015 年当选为中国工程院院士。2019 年当选英国皇家工程院外籍院士。



唐杰

唐杰，清华大学计算机系教授，ACM/AAAI/IEEE Fellow。主要研究领域包括人工智能、知识图谱、数据挖掘、社交网络和机器学习。发表论文 300 余篇，获 ACM SIGKDD Test-of-Time Award（十年最佳论文），主持研发了千亿级开源双语预训练模型 GLM-130B，全球已有 70 个国家 1000 多家机构申请使用。还研发了研究者社会网络挖掘系统 AMiner，吸引全球 220 个国家 / 地区 3000 多万用户。担任国际期刊 IEEE T. on Big Data、AI OPEN 主编。获国家科技进步二等奖、北京市科技进步一等奖、北京市发明专利奖一等奖、中国人工智能学会科技进步一等奖、KDD 18 杰出贡献奖。

北京市先进科技工作者评选表彰由北京市政府主办，北京市科协承办，旨在表彰在首都经济社会发展中爱国奉献、成绩突出、贡献卓越的优秀科技工作者，激励首都广大科技工作者创新争先。评选范围为在本市各行业、各领域生产、教学、科研、科普等工作一线，为首都经济社会高质量发展作出显著成绩和突出贡献的在职、在岗各类优秀科技工作者。本届是北京市先进科技工作者首届评选，该奖项将每 3 年评选一次，每次表彰先进科技工作者不超过 30 名。

计算机系 2 位教师、1 位校友 当选 2024 IEEE FELLOW

11 月 23 日，国际电气与电子工程师协会（The Institute of Electrical and Electronics Engineers，IEEE）发布了 2024 年会士（IEEE Fellow）名单。经

不完全统计，在 323 位入选者中至少有 21 位清华人，其中包含清华大学计算机系教授胡事民、徐恪，以及清华大学计算机系 2002 年博士后校友杜军平。



胡事民

当选理由：对计算可视媒体和几何处理的贡献。

1990 年在吉林大学数学系获得学士学位，1993 年、1996 年在浙江大学数学系先后获得硕士学位、博士学位。现为清华大学计算机系教授；2023 年 11 月当选中国科学院院士。研究领域为计算机图形学、几何计算与人工智能。



徐恪

当选理由：对最佳流量管理和网络安全做出的贡献。

1996 年、1998 年、2001 年在清华大学计算机系前后获得学士学位、硕士学位、博士学位。现为清华大学计算机系教授。研究领域包括新一代互联网体系结构，互联网路由、高性能路由器，P2P 与 Overlay 网络，物联网，网络虚拟化和优化。



杜军平

当选理由：对大数据建模和智能分析的贡献。

博士毕业于北京科技大学计算机系，2002-2004年在清华大学智能技术与系统国家重点实验室从事博士后研究工作。现为北京邮电大学计算机学院教授。长期从事空间多源数据智能分析与融合、跨媒体旅游大数据智能处理、社交网络挖掘与搜索、多模态领域信息精准搜索等领域的研究。

IEEE 是国际性的电子技术与信息科学工程师的学会，成立于 1963 年，总部位于美国纽约市。IEEE 在 160 多个国家中，拥有 42 万多会员和 39 个专业分学会，引领着信号和信息处理、电力、电子、计算机、通信、控制、遥感、生物医学、智能交通和太空等技术领域的最新发展方向。

IEEE Fellow 为学会最高等级会员，是 IEEE 授予成员的最高荣誉，每年由 IEEE 同行专家在拥有高级（senior）或终身（life）等级的会员中遴选约 300 名左右。当选人需要对工程科学技术的进步或应用做出重大贡献，为社会带来重大价值。当选人数不超过 IEEE 当年会员总人数的 1%。由于每年当选的 IEEE Fellow 数量较少，因此当选的科学家基本都是在科学与工程领域内取得重要成就的杰出科学家。

计算机系 2 项成果荣获世界互联网大会领先科技奖

11 月 8 日下午，2023 年世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼在浙江乌镇举行，现场对 15 个具有国际代表性的项目进行表彰。计算机系教授孙茂松团队研究的“多层次多元知识融通的自然语言深度学习基础方法”、教授李国良团队研究的“GaussDB：分布式数据库”荣获该奖项。



孙茂松作分享

“多层次多元知识融通的自然语言深度学习基础方法”成果面向词级嵌入表示对语言知识综合利用能力不足、句级语言模型对世界知识主动感知能力不足、语言模型对知识系统深度利用能力不足等三个深刻挑战，建立了较为完整的多层次多元知识融通的自然语言深度学习基础方法体系，突破了自然语言深度学习的若干重要瓶颈制约，显著提升了自然语言处理模型的基本能力。以代表性论文为核心支撑的相关成果形成了一套语言与知识融通的深度学习开源系统，在语言与知识融通的自然语言深度学习方向上的开源影响居世界领先之列，也已成功应用于华为云，服务 150 余个国家和地区。



李国良作分享



“GaussDB：分布式数据库”成果针对数据库面临的海量数据高性能和大并发挑战、支撑数据库服务的高可用挑战、实现削峰填谷的弹性伸缩挑战、大量数据库实例智能优化挑战、保障数据安全防篡改防护挑战等方面，构建了“五高”技术：高性能方面，突破分布式查询优化和事务处理技术，性能达到业界领先水平；高可用方面，突破故障自感知的多层次容灾技术，打造中国首个同城双集群“RPO=0”方案，实现机房级、区域级、城市级等多层级的高可用；高弹性方面，突破计算存储分离与弹性伸缩技术，实现业务无感的弹性伸缩；高智能方面，突破AI赋能的数据库优化技术，实现数据库自治优化；高安全方面，突破多方位安全技术，打造全密态、防篡改数据处理能力，保护敏感数据安全隐私。GaussDB的相关成果在金融和政企登国家关键基础行业得到广泛应用。

世界互联网大会领先科技奖是面向互联网领域的国际性科技奖项，旨在奖励全球年度最具领先性的互联网科技成果，倡导互联网技术国际交流合作，奖项拟高标准打造全球互联网领先科技成果的创新交流展示平台，引领未来互联网技术发展方向，为国际交流互鉴和科技成果转化打开广阔空间。

计算机系朱文武教授荣获 ACM SIGMM 2023 杰出技术成就奖

2023年11月，国际计算机协会（ACM）多媒体学会（Special Interest Group on Multimedia，简称SIGMM）2023杰出技术成就奖揭晓，计算机系朱文武教授因在多媒体分析与通信领域的开创性贡献荣获该奖项。

ACM SIGMM 杰出技术成就奖作为 SIGMM 的最高奖项，属于国际计算机界的重磅大奖之一。每年会在全球范围内评选出一名研究人员作为获奖者，获奖者必须在多媒体计算、通讯和应用领域做出了杰出且影响深远的重大贡献。



朱文武，清华大学计算机系长聘教授，博士生导师，主要从事多媒体智能、多媒体大数据分析等研究工作。现任信息科学与技术国家研究中心副主任，清华大学人工智能研究院大数据智能中心主任。自2010年以来先后当选国际电气和电子工程师协会会员（IEEE Fellow），国际光学工程学会会员（SPIE Fellow），美国科学促进会会员（AAAS Fellow），国际计算机协会会员（ACM Fellow），并于2018年当选欧洲科学院院士。他曾担任多媒体领域顶级期刊 IEEE Transactions on Multimedia（IEEE TMM）指导委员会主席、IEEE TMM 期刊主编，并即将从2024年起担任多媒体视频领域顶级期刊 IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology（IEEE TCSVT）主编，成为中国大陆首位先后担任 IEEE TMM 和 IEEE TCSVT 两大多媒体领域顶级期刊主编的学者。

计算机系甘霖副研究员获评“算力中国·青年先锋人物”荣誉称号

8月，由工业和信息化部、宁夏回族自治区人民政府共同举办的2023中国算力大会在银川举行。大会期间特别举办的青年论坛正式揭晓了“算力中国·青年先锋人物”名单，包括清华大学计算机系副研究员甘霖在内的10位青年代表脱颖而出，荣获该奖。

甘霖，清华大学计算机系高性能计算研究所副所长、副研究员，地球系统数值模拟教育部重点实验室副主任。

他同时担任由我校团队共同管理的国家超级计算无锡中心主任助理、研发中心主任。近年来，甘霖所在团队重点攻关并行计算方法、高性能计算应用等领域研究，基于“神威·太湖之光”超级计算机等高性能计算平台取得一系列科研成果，应用到了天气气候模式、复杂地震模



甘霖

拟、量子计算验证平台、分子动力学等科学计算领域，促进了领先算力高效转化为问题求解能力。甘霖先后荣获国际超级计算机应用最高奖“戈登·贝尔奖”、“清华大学—浪潮集团计算地球科学青年人才奖”等荣誉。

“算力中国·青年先锋人物”评选活动由中国算力大会发起，旨在发掘中国最具影响力和潜力的算力青年人才，鼓励广大青年群体在科技创新领域发挥重要作用，激发新时代青年的责任感、使命感，打造一批进入世界科技前沿的青年学术和技术先锋人。活动自启动以来得到了社会各界的广泛关注和大力支持，历经资料初筛、复审、专家终审等层层环节，评审委员会邀请了院士专家、知名高校及科研机构专家、领军企业技术带头人组成，集聚了中国算力相关领域最具影响力的专家学者。最终，包括甘霖在内的来自清华大学、中国科学院、上海交通大学、国家超级计算无锡中心、之江实验室、中国信通院、南方科技大学、蚂蚁集团、中国移动、中国联通的10位青年代表获评该奖。

计算机系学生在第十八届全国“挑战杯”竞赛中取得佳绩

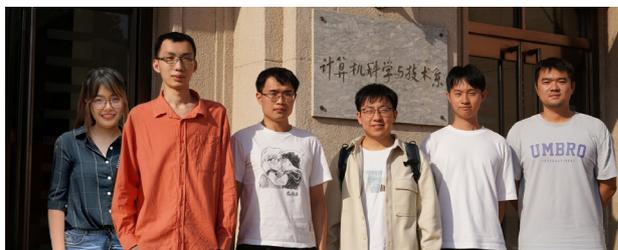
2023年10月30日，第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（以下简称“挑战杯”）在贵州大学闭幕。清华大学计算机系派出的两支队伍分别荣获“揭榜挂帅”专项赛的特等奖和一等奖。其中，由清华大学计算机系知识工程实验室学生王鹏程、深研院刘亚欣、未央

书院赵梦蝶，南京大学彭浩伦组成的参赛队伍凭借《大模型驱动的交互式直播数字人》（以下简称“直播数字人”）项目荣获“揭榜挂帅”专项赛特等奖，并在“擂主赛”中赢得“擂主”称号，指导教师为计算机系教授唐杰。由清华大学计算机系知识工程实验室学生李瀚明、林佳音、刘明辉、张珽舰、王维汉、夏浩天组成的参赛队伍凭借《知识图谱构建编辑器》（以下简称“知识图谱编辑器”）项目荣获“揭榜挂帅”专项赛一等奖，指导教师为计算机系研究员许斌、助理研究员侯磊。



直播数字人项目研究团队成员，从左至右依次为王鹏程、彭浩伦、刘亚欣、赵梦蝶

计算机系直播数字人项目研究团队致力于研发纯AI驱动的数字人技术。为了使数字人具备固定人设、稳定风格和自然交互，研究团队引入了计算机系知识工程实验室和智谱AI联合开发的中英双语问答对话语言模型ChatGLM大模型。同时，为解决数字人面部动作驱动存在语义级同步精度不够、生成视频分辨率不高的问题，团队提出了音频驱动面部表情生成模型。此外，为了生成个性化且符合讲话内容语义的肢体动作，团队还提出了一种级联式残差人体姿态生成模型。基于以上模型，团队提出了一套完整的纯AI驱动数字人解决方案，成功实现了交互式直播数字人的部署与应用，为纯AI驱动数字人探索出一种可行的路径。该团队在B站上部署直播数字人已半年有余，截至目前，数字人与观众互动已超过60万人次，回答观众问题超过12万条。这一成果为数字人技术的未来发展提供了新思考。



知识图谱编辑器项目研究团队成员，从左至右依次为林佳音、王维汉、张珽舰、夏浩天、李瀚明、刘明辉

计算机系知识图谱编辑器项目研究团队基于 ChatGLM, 针对文本类型数据, 实现了一套知识获取算法, 并基于高精度、高可靠性的图谱构建方案, 维护了一个智能图谱构建系统。截至目前, 该项目已在基础教育领域语文学科的知识图谱构建、高等教育领域人工智能知识图谱构建等实际场景中完成了应用测试。在发榜单位提供的国产化数据平台进行测评, 计算机系知识图谱编辑器项目取得了准确性约 96% 的结果。同时, 从成本上估算, 相较于纯人工标注知识图谱降低至 1/1000, 在保证准确率的情况下大幅降低了知识图谱构建成本。

“挑战杯”竞赛是由共青团中央、中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联和地方政府共同主办, 国内著名大学、新闻媒体联合发起的一项具有导向性、示范性和群众性的全国竞赛活动。在本届大赛中, 参赛队伍在知识抽取、融合、推理等关键技术上进行研究与探索, 学生们在攻关中感受到了科技创新的乐趣, 也感受到了学术交流对科技创新的重要作用, 进一步提升了创新能力。

计算机系学生荣获软件工程领域国际会议 ISSRE'23 最佳学术论文奖

2023 年 10 月, 在意大利佛罗伦萨举办的中国计算机学会 (CCF) 推荐 B 类国际会议, 第 34 届国际软件可靠性工程 (IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering, 简称 ISSRE'23) 国际会议上, 计算机系网络研究所博士生蔚兆洋为第一作者发表的论文《AutoKAD: KPI 异常检测算法的无标签自动部署框架》“AutoKAD: Empowering KPI Anomaly Detection with Label-Free Deployment” 荣获大会 Research Track 唯一最佳论文奖, 导师为计算机系长聘副教授裴丹。该论文由计算机系与中国科学院计算机网络信息中心、南开大学及北京必示科技有限公司合作下共同发表。

本篇论文提出了 AutoKAD, 一个专为无监督 KPI 异常检测设计的 AutoML 框架, 可解决算法选择与超参数优

化的结合问题, 同时还提出了无标签通用目标函数用于评估算法和超参数性能。此外, 该研究还优化了采集函数, 并设计基于聚类热启动策略, 以增强探索的有效性和效率。在工业界中数据集上的实验结果显示, AutoKAD 性能和效率显著优于现有的方法。



国际软件可靠性工程研讨会 (ISSRE) 设立于 1990 年, 是学术界和工业界交流的主要年度活动, 是软件可靠性领域的领先会议, 主要关注评估、预测和提高软件系统的可靠性、安全性和安全保障的方法、技术和工具。本届会议共收到投稿 247 篇, 录用 70 篇, 录用率为 28.3%。

计算机系学生荣获多媒体领域国际会议 MM'23 创新论文奖

2023 年 11 月, 在加拿大渥太华举办的中国计算机学会 (CCF) 推荐 A 类国际会议, 第 31 届国际多媒体会议 (the 31st ACM International Conference on Multimedia, 简称 MM'23) 上, 计算机系人机交互与媒体集成研究所博士生叶梓杰为第一作者发表的论文《Semantics2Hands: 语义保持的虚拟人手部动作重定向》“Semantics2Hands: Transferring Hand Motion Semantics between Avatars” 荣获大会 Brave New Idea Track 唯一创新论文奖 (Brave New Idea Award), 导师为计算机系长聘教授贾珈。该论文由计算机系与华为中央媒体技术院合作发表。

本工作引入了一种新的基于解剖学的语义矩阵 (Anatomy-based Semantic Matrix, ASM), 用于编码虚拟人手部动作的语义信息。并构建了基于 ASM 的语义重建网络实现从源 ASM 到目标手部关节旋转的映射函

数。域内和域间动作重定向实验均表明，本工作提出的方法在维护手部动作语义的同时，能够有效地实现虚拟人物模型之间的手部动作迁移，提高了用户体验，并且在客观指标和主观偏好度上均优于已有方法。



国际多媒体会议（ACM MM）设立于1993年，由国际计算机协会（ACM）发起，是多媒体处理、分析与计算领域最具影响力的国际顶级会议。该会议是国际多媒体领域学术和产业界交流的顶级盛会，具有广泛而深远的国际影响力。

计算机系知识工程实验室荣获 EMNLP 2023 杰出论文奖

12月，2023年度自然语言处理实证方法会议（The 2023 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing，简称EMNLP 2023）在新加坡召开。计算机系知识工程实验室发表的论文《保持知识不变性：反思开放信息抽取的鲁棒性验证》（“Preserving Knowledge Invariance: Rethinking Robustness Evaluation of Open Information Extraction”）荣获EMNLP 2023杰出论文奖。该论文第一作者为计算机系知识工程实验室博士生齐济，其他作者包括计算机系知识工程实验室的王晓智、曾开胜、于济凡、刘金鑫和对外经济贸易大学的张楚淳。指导教师为计算机系许斌研究员、李涓子教授和侯磊助理研究员。

论文聚焦开放信息抽取模型在现实世界场景下的准确性和鲁棒性，首次提出了一个模拟现实世界场景鲁棒性验证的开放信息抽取评测基准，在该基准中具有相同知识含义的句子可能在句法和表述上发生迁移。论文提出了一种新的样本

数据结构——知识不变团（Knowledge-Invariant Clique），由知识含义相同但句法和表述形式均出现迁移的多个句子组成；设计并标注了一个大规模的试验平台以及一个鲁棒性指标的计算方法，只有当一个模型在知识不变团内全部样本上均准确时才能被判定为鲁棒。通过对过去十年开放信息抽取的典型模型以及一个具有代表性的大语言模型进行实验，结果表明论文所提出的基准能够有效验证开放信息抽取模型在现实世界场景下的准确性和鲁棒性。该论文相关的数据、算法、标注指南和分析工具均已开源。



EMNLP是计算语言学和自然语言处理领域顶级国际会议之一，是由ACL下属的SIGDAT小组主办的NLP领域顶级国际会议，一年举办一次。

计算机系师生荣获高性能计算领域国际期刊IEEE TPDS最佳论文奖亚军

12月，IEEE计算机协会出版委员会（IEEE Computer Society Publications Board）公布了并行与分布式系统期刊（IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems，简称TPDS）2022年度最佳论文奖。

计算机系师生发表的论文《不依赖程序源代码的并行程序性能故障检测》(Detecting Performance Variance for Parallel Applications Without Source Code) 荣获最佳论文奖亚军 (Best Paper Runner-up), 计算机系高性能计算所博士生郑立言为学生第一作者, 共同作者为计算机系教授翟季冬, 中国人民大学教授张峰, 计算机系博士生汤雄超, 计算机系助理研究员王豪杰, 计算机系博士后余腾、金煜阳, 悉尼大学副教授宋帅闻和计算机系教授陈文光, 指导教师为翟季冬。



性能故障是并行程序效率下降的重要原因, 它不仅导致计算资源的浪费, 同时使应用程序的行为难以解释。该论文提出了一种不依赖程序源代码的高性能故障检测和诊断方法, 通过在运行时鉴别具有相同负载的程序片段, 利用性能故障分解模型 (Variance Breakdown Model) 定量分析性能故障的来源, 为解决性能故障提供了关键指引信息。基于该技术实现的性能故障分析框架 Vapro 有效提升了现有性能故障诊断系统的能力。

并行与分布式系统期刊 (TPDS) 是计算机高性能计算领域的顶级期刊, 同时也是中国计算机学会 (CCF) 推荐 A 类国际期刊。该期刊主要关注并行和分布式计算算法、计算应用和性能分析等领域的最新研究进展, 具有广泛的国际影响力。并行与分布式系统期刊 (TPDS) 在 2022 年共发表论文 349 篇, 授予最佳论文奖 2 项, 比例仅为 0.57%。

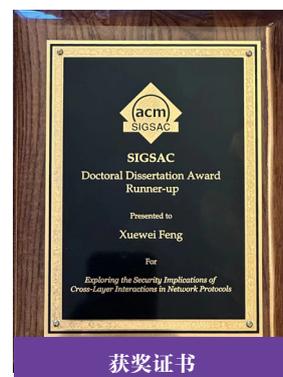
计算机系毕业生荣获 ACM SIGSAC 博士论文奖亚军

12 月, 国际计算机协会安全专委会 (The ACM Special Interest Group on Security, Audit and Control,

简称 ACM SIGSAC) 在丹麦哥本哈根宣布了 2023 年度 ACM SIGSAC 博士论文奖获得者。计算机系网络研究所 2022 届博士毕业生冯学伟的学位论文《网络协议中的跨层交互安全问题研究》(Exploring the Security Implications of Cross-Layer Interactions in Network Protocols) 荣获 ACM SIGSAC 博士论文奖亚军 (SIGSAC Doctoral Dissertation Award Runner-Up), 指导教师为计算机系徐恪教授。这是 ACM SIGSAC 博士论文奖自 2014 年设立以来, 首次有来自亚太地区地区的入围者。

该论文从分层网络模型的“层间交互”这一新角度切入, 系统性的研究发现了 Wi-Fi、5G、IP、TCP 等基础网络协议在层间交互过程中出现的多个隐蔽高危漏洞, 并给出了一体化的防御方案。相关研究成果发表于国际电气电子工程师学会安全与隐私会议 (IEEE S&P)、USENIX 安全会议 (USENIX Security)、互联网协会网络与分布式系统安全会议 (NDSS)、国际计算机协会计算机与通信安全会议 (CCS) 等安全领域顶级会议, 并获得 CCS'2020 最佳论文提名奖以及首届国际基础科学大会前沿科学奖。相关成果得到了 Adrian Perrig、Ravi Sandhu 等国际网络安全领域知名学者的高度评价, 同时得到了高通、Wi-Fi 联盟、Linux 社区、FreeBSD 社区、OpenWrt 社区、中国电信、中国联通、中国移动、华为、阿里、H3C 等多个知名组织和企业的确认及致谢, 并被 “The Register” 等知名国际媒体社区多次报道。

ACM SIGSAC 是国际计算机协会安全领域的唯一专业性组织。ACM SIGSAC 博士论文奖旨在表彰全球范围内对计算机安全、审计和控制领域做出杰出贡献的博士论文, 本年度吸引了来自美国麻省理工学院、哈佛大学、耶鲁大学、加州大学伯克利分校、斯坦福大学、苏黎世理工、慕尼黑理工等众多国际顶尖高校的参与, 受到了广泛关注, 评审委员会主席由国际网络安全领域知名学者美国西北大学 Yan Chen 教授担任, 委员包括世界 3 大洲的知名安全专家和学者。



计算机系举办香港系友日活动

紫荆同心，携手共进。6月17日，清华大学计算机系在中国香港特别行政区举办了专场校友日活动。1952级校友、香港清华同学会副会长宗家源，1980级系友、香港科技大学首席副校长郭毅可院士，计算机系原党委书记、深圳市清华大学校友会计算机系分会会长杨士强，计算机系主任、系友会会长尹霞，计算机系党委副书记、系友会秘书长刘知远，副主任李国良，系友办公室主任许斌等出席活动，近40位在港校友相聚中环，共叙清华情谊。



宗家源老学长致辞并赠“水木清华”书法题字

年逾九旬的宗家源学长在致辞中热情欢迎各位嘉宾和校友来到香港，他亲切地介绍了香港清华同学会的发展历程以及清华校友在香港的分布情况。作为最初一代到内地读书的香港学生，宗家源学长还回忆了自己70年前跨越万里到清华园求学的经历，分享了同学们帮助他克服语言障碍、学习专业知识的同窗故事。最后，老学长还专门为本次活动赠送了“水木清华”书法题字，并对年轻校友们作深情寄语，他倡议在港清华校友们更加团结友爱，不忘

清华自强校训、弘扬清华厚德精神，同时期待计算机系未来在香港举办更多校友活动。



郭毅可院士致辞

郭毅可院士在致辞中提到，6月16日由香港科技大学和清华大学计算机系共同举办的首届紫荆计算机学科发展论坛是一次良好的契机，来自内地、香港、澳门等地区的近30位系主任/院长共同探讨了计算机学科的发展。依托论坛开展的本次校友活动，也让自己重忆起1980年代在清华园求学的美好经历，他表示清华园是自己永远的精神家园。作为深耕香港地区的杰出学长，郭毅可还寄语学弟学妹们要充分借助香港地区独特的优势，携手并进共同为祖国、为香港、为母校、为计算机学科的创新发展贡献一份力量。



尹霞致辞

尹霞代表计算机系向宗家源老学长和郭毅可院士表达了崇高敬意和美好祝福，并向香港地区的系友致以谢意。她表示，在港系友是计算机系系友群体中的一支重要力量，大家以清华人的身份投身香港乃至粤港澳大湾区的建设，

在各行各业为母校增添了声誉。此次借紫荆论坛举办之机来到香港与系友们相聚，主旨就是希望大家积极建言献策，期待各位在港系友与母校加强沟通交流，共同建设世界一流前列的计算机学科。



刘知远从学科建设、人才培养、师资队伍、科学研究、社会声誉、系友工作等方面介绍了计算机系整体发展情况。他表示，计算机系的系友工作致力于联络系友感情，凝聚系友力量，未来系友会还将继续优化系友工作机制，有效发挥情感纽带作用，助力在港系友的事业发展和人生成长。最后，他欢迎系友们不止在校庆，平时也“常回母校看看”。



本次活动还特别向 Jane Street 公司，以及长期在香港地区支持计算机系工作的 1982 级李波、1991 级田苗、1994 级褚晓文（缺席）、1999 级宋承启、2000 级左南 5 位系友颁发了纪念牌。



自由交流环节中，来自政府、高校、金融、科技、医学等众多行业的系友们积极发言，分别分享了各自在港学习、工作、生活的近况。从 1970 年代到 2010 年代，虽然系友们的年龄跨度超过了四十年，但清华园的求学经历塑造了大家共同的价值观，而“计算机人”的身份也让大家拥有共同的语言。系友们纷纷表示，母校“自强不息，厚德载物”的校训是人生重要的精神源泉，今后将更加团结互助，在弘扬母校精神和荣光的同时，也为计算机系的发展建设添砖加瓦。



杨士强（左）和许斌（右）总结发言

杨士强老师和许斌老师分别做总结发言。杨士强总结了 50 年来在清华培养学生的经验，希望在港系友们进一步加强联络，并叮嘱大家“有困难、有喜事都要找母校多多汇报”。许斌表示，系友会今后将积极探索、创造更多机会为各个地域的系友搭建交流合作的桥梁，最后他祝愿在港系友们在国家粤港澳大湾区的战略浪潮中取得更大成就。



合影留念

槛外山光历尽春夏秋冬的变幻风景依旧，窗中云影任凭东西南北的滄荡情怀如初——正如“水木清华”联中寓意，距离的遥远、时间的变化都无法冲淡系友们的深厚情谊，大家爱国、爱港、爱母校的这颗紫荆心始终如一。时间飞逝，久别重逢的校友日让当天的相聚更显弥足珍贵，在愉悦热烈的交流氛围中，本次活动圆满落幕。

计算机系举办合肥系友日活动

9 月 24 日，计算机系在安徽举办了合肥系友日活动，系主任尹霞、副主任李国良出席了活动，来自安徽地区政府、高校、企业等行业的系友近 20 人到场参加了活动，活动由系友基金办公室主任许斌主持。



现场合影

活动现场，尹霞向系友们介绍了计算机系近年来的学生培养、学科发展、新系馆建设、校友活动开展等情况。1990 级系友、中国科学技术大学计算机学院执行院长李向阳和清华大学安徽校友会秘书长方沁作为合肥地区校友代表致欢迎词。随后，校友嘉宾们分别发言并做交流。



尹霞（左）介绍系里情况，许斌（右）主持活动



李向阳（左）和方沁（右）致欢迎词

在 9 月 23 日和 9 月 24 日校友活动前，尹霞和李国良分别代表清华大学计算机系在第 26 届全国高校计算机系主任（院长）论坛中作报告和学术交流。尹霞的报告主题是《初衷与使命：清华大学计算机学科的思考》，该报

告回顾了清华大学计算机学科建立的初衷，指出学科的发展要永远紧扣国家需求和时代脉搏，并深入探讨了清华大学计算机学科的历史使命，分析了当前存在的困境与面临的挑战，明确了未来学科奋斗的方向。



尹霞作报告和学术交流

李国良的报告主题是《新形势下计算机学科有组织科研模式探索》，该报告介绍了清华大学计算机系在新形势下围绕科研方向凝练、科研团队建设、科研平台建设、校企与校地合作等方面实施的相关举措与实践经验，指出科研应以国家战略需求为导向，未来计算机系将继续积聚学科优势开展关键核心技术攻关，为我国实现高水平科技自立自强贡献力量。



李国良作报告和学术交流

全国高校计算机系主任（院长）论坛是清华大学、北京大学、北京航空航天大学、国防科技大学、哈尔滨工业大学、南京大学、浙江大学等最早拥有计算机科学与技术一级学科博士学位授予单位于1998年联合发起的计算机学科建设、教育与科研方面的高峰论坛。

目前论坛执行委员会由8所高校计算机系和计算机学院组成，清华大学计算机系是论坛执行委员会秘书长单位。论坛至今已召开26届，对传承计算机学科文化，促进国内计算机系（学院）间的交流互鉴，研讨计算机人才的培养、学科建设和发展方向，共同提高教学、科研水平起到了重要作用。

计算机系举办沈阳系友日活动

秋风送爽，银杏飞扬。10月28日，计算机系在沈阳举办了今年的第四次地域性校友活动。清华大学计算机系主任、清华校友总会计算机系分会会长尹霞，清华大学沈阳校友会联席会长兼秘书长哈刚，计算机系党委副书记赵颖、韩文弢等出席活动，1973级刘玉春、张德安、杨士强，1974级丁礼哲，1975级刘延明，1977级党建武、潘毅，1983级张开云，1987级杨天若、于向前等共计约60位校友参加了活动。活动由系友基金办公室主任许斌主持。



哈刚致辞

哈刚代表清华大学沈阳校友会致辞，他热情欢迎母校各位教师及各位校友的到来，并简要介绍了当地校友会的发展情况和校友在辽宁的就业情况。他提到，10月27日，党中央刚刚审议发布了关于“东北振兴”的重大战略部署，值此天时地利人和之际，热切期盼母校更多毕业生可以把目光多多关注到辽宁、关注到东北地区。未来，沈阳校友会也将继续秉持服务母校、服务校友、服务地方的宗旨，与各位校友携手同心，共同助力“东北振兴”。



尹霞致辞并介绍计算机系整体发展情况

尹霞在致辞中表示，此次来到沈阳见到各位校友感到非常亲切，尤其是现场有多位70岁左右的学长学姐，自毕业后就响应国家号召扎根重点领域，在东北建设的征途

系友活动

系 | 友 | 通 | 讯

中发光发热、贡献力量，学长学姐们的报国情怀与奉献精神令人敬佩。随后，她围绕学科建设、人才培养、师资队伍、科学研究、社会声誉等方面介绍了计算机系近年来的整体发展情况，并表示：计算机系新系馆已圆满落成，诚挚邀请校友们在校庆等时节返校参观，为计算机系建设世界一流前列的目标添砖加瓦。



赵颖从校友联络体系构建、校友活动策划组织、校友基金募集与捐赠、校友访谈与宣传等角度介绍了计算机系校友工作的开展情况，并对未来的校友工作方向提出了设想。她表示，近日刚刚履新上任分管校友工作，将在日后的工作中努力发挥好桥梁与纽带作用，搭建好校友交流的平台，进一步增进和凝聚校友情感，服务校友事业发展。



当晚，活动外场秋风微凉，但会场内校友们的热情却高涨不减。在接力发言环节，校友们各自汇报了毕业后的工作情况和生活现状，并围绕工作实践中遇到的具体困惑展开了互动与探讨。从 1970 年代到 2010 年代，老中青数代校友其乐融融，大家共同追忆着大学时光，感慨着母校的发展变化，表示未来将继续牢记“自强不息、厚德载物”的校训，努力实现“为祖国健康工作五十年”的目标。



为感谢长期在东北地区支持计算机系工作的校友，活动现场，尹霞还分别向 2003 级博士吴刚、2009 级博士李福亮两位校友颁发了致谢牌。

相聚的时光虽短暂，但镜头把校友们的笑颜定格成了永恒，将这份浓厚的清华情谊延绵到了每个人的心底。最后，在校友们依依不舍的道别中，本次活动圆满结束。



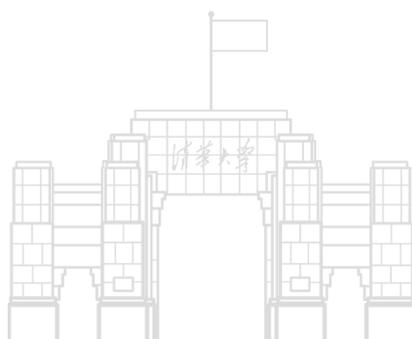
计算机系在 2023 年度清华校友“马约翰杯”运动会中荣获院系（甲组）季军

为弘扬清华体育精神，传承清华体育传统，践行“为祖国健康工作 50 年”的宗旨，服务和凝聚全球清华校友，2023 年清华校友总会联合清华大学体育部隆重推出清华校友“马约翰杯”运动会。

2023 年的校友马杯包含乒乓球、网球、羽毛球、跑步、围棋以及北美地区校友赛事项目，经过校友们一年的精彩比拼，截止 2023 年 10 月，各项目组成的贯穿全年的单项、团体等比赛项目圆满结束。计算机系在此次马杯活动中荣获院系（甲组）季军。

11 月 18 日，在清华大学第 25 次第 25 次校友工作会议暨清华校友总会成立 110 周年之际，2023 年度清华校友“马约翰杯”运动会颁奖仪式在广州黄埔国际会议

中心举行。计算机系党委副书记、系友会秘书长赵颖和系友办公室李静作为院系代表参加会议、领取奖杯，并与在场的计算机系校友们进行了交流、合影。



庄莉：勇于奉献，享受挑战



庄莉，清华大学计算机系 1996 级系友，以第一名的成绩在清华计算机系取得本硕士学位后，赴加州伯克利大学获得博士学位。博士期间共同参与创建网易有道，带领团队完成了有道分布式计算平台和存储平台的开发，随后分别在微软研究院、雅虎北京研究院、猎豹移动、蔚来担任要职。庄莉于 2019 年创立的镁佳科技，目前已成为汽车智能化领域的领先企业之一，属于北京市“专精特新企业”。庄莉也获得摩根大通“亚太区最受瞩目的 100 位女性领袖”、36 氪“百大科创家”、北京市朝阳区“凤凰计划”科技领先人才等荣誉。

尊敬的各位系领导、老师，年轻的同学们，大家下午好！

非常高兴回到母校！我是清华计算机系 1996 级本科生和 2000 级研究生。非常感谢系友会安排今天这个发言机会，让我有幸在这里和大家欢聚一堂，分享自己的成长和对母校的感激之情。

不断进取、形成过硬的专业能力，是六年的清华生活在我身上留下的重要烙印。在瞬息万变的现代社会，每隔一段时间都会涌现出大量新技术。27 年前我进入大学校园时，Internet 才刚刚出现，到现在 AI 技术已经渗透到我们生活的方方面面，大模型和 ChatGPT 等成为大家追逐的热点。在这个过程中，我亲身经历和参与了搜索技术、网络游戏、大数据、社交网络、广告和内容推荐平台、智能汽车、深度学习、AI 大模型等等一次又一次的风口。每一次新的风口背后都是变革性的技术，需要我去学习全新的领域；每一次都是自己不会的东西，觉得难的东西。我告诉自己不要躲，先搞明白，然后再力求精湛。在这些时候，我总会想起在清华计算机系选修过的那些“杀手级”教授们的课程；这些课程的锻炼，不仅帮我打下了坚实的专业基础，成为我学习新知识的工具；也帮助我形成了自信，敢于去挑战困难的技术问题，相信只要静下心来认真学习，就没有学不会的东西。在这里也希望学弟学妹要勇敢，敢

于去挑战那些有难度的专业课程，训练自己的能力和意志。当人生走过千山万水，即便后来走向更广阔的商业领域和管理岗位，对技术的热爱始终给我一个自给自足的精神港湾。

母校赋予我们“仰望星空”的志向，让我们不惧失败。六年的校园生活，有很多对我人生影响至深的片段。其中曾经一段话让我至今记忆犹新，是这么讲的：“每一个国家都有很多一流的大学，但是通常有一所大学是跟国家和民族命运息息相关的。清华就应该做这样一所大学。”

正是在这样的教导下，我的人生目标从来不是取得个人成功，而是希望能用我所学、我所会，为社会、为人类生活创造有价值的东西。正是因为个人成功不再重要，使得我不害怕失败、敢于尝试和进入新的领域；哪怕是个人失败了，我相信有益的尝试也会对社会、对他人有所启迪。当我们把人生的目标放到和国家民族命运息息相关，财富和过去的成功都不会减慢我们不断探索的步伐；哪里需要去哪里，不断把自己投入那些最需要自己所会的技能的行业。

我本科毕业后 20 多年，不断在变换工作内容，尝试了计算机科学专业的绝大多数领域。2016 年，在第一次

驾驶了特斯拉之后，我意识到计算机科学领域的知识可以很好地嫁接到汽车行业，将极大地改变汽车的生产、制造和用车体验，也是在这一年我毫不犹豫地进入了完全陌生的汽车行业。

随着对汽车行业的深入了解，我在几年后创业成立了镁佳科技，致力于建设汽车智能化构架中最需要的软硬件基础设施。我们的目标不是成为行业中最成功的公司，而是希望用我所能、我所会，赋能中国的自主品牌，做出优质的汽车软件体验；希望能够助力中国汽车工业在智能化变革的历史性机遇下换道超车、领先于世界。

前一段时间，一支由平均年龄 74 岁的清华老校友们组成的合唱团演唱的歌曲《少年》引起了很大的社会反响。这些老校友们从清华毕业之后，揣着科技兴国的梦想走向

祖国的四面八方，在各自的岗位上做出一番成绩，以深厚的家国情怀、坚定的信念信仰奉献一生，并且在这个奉献的过程中享受到巨大的人生乐趣。虽然画面中的他们已经白发苍苍，但一个个仍然如少年般意气风发。

“奉献”是清华文化中很重要的一个精神内核。这样的精神内核匹配以过硬的专业技术能力，才使得一代又一代的清华校友既有勇于担当的勇气、又有承担重担的能力。希望年轻的你们能够继承这样的清华精神，不以物喜、不以己悲，勇于奉献，享受挑战。

再次感谢系领导和系友会的邀请，祝愿各位新同学开学愉快，前程似锦！

（本文选自系友代表庄莉在 2023 级研究生开学典礼上的发言）

王弘宇：常怀赤子之心，全面认识自己

王弘宇，清华大学计算机系 1997 级本科生、2001 级硕士研究生，曾任计算机系思想政治辅导员、研究生会主席。现任中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心发展规划部部长，挂职工业和信息化部装备工业二司。曾挂职国家发展改革委创新与高技术发展司。



尊敬的各位领导、老师、家长们，亲爱的同学们：

非常荣幸参加 2023 届同学们的毕业典礼。首先祝贺大家顺利完成学业，翻开人生新的篇章。有些同学将步入社会，有些同学继续留在清华，有些同学奔赴海外，立德立言，无问西东，你们都有光明的前途。

我于 1997 年加入计算机系这个大家庭，研究生毕业前夕也是类似今天这样一个场合，学校请了一些校友回来分享。最让我触动的是一位退休学长，他说这辈子岗位甚至行业都换了很多，祖国哪里需要就到哪里去，祖国需要什么就去学什么。受这位学长感召，我回国之后加入了刚

成立五年的中国商飞。从2016年底开始，又先后两次在国家发改委和工信部挂职借调，也算做到了哪里需要就到哪里去。

今天有机会和各位青年才俊分享个人体会，既光荣又忐忑。去年毕业典礼上发言的系友唐泽圣先生，正是我导师的导师。能在这里接过师爷的旗帜，倍感光荣；但相比师爷，人生的深度和广度还远远不足，难免忐忑。我姑妄言之，诸君姑妄听之。

首先，要常怀赤子之心。孟子说：“大人者，不失其赤子之心”。无论同学们最终选择在国内还是国外发展，都不要忘记自己是世界上最可骄傲、最可自豪的中华民族一员。到2050年全面建成社会主义现代化强国的伟大事业，需要每个人的一份贡献。在座的同学少年，风华正茂，正该是这伟大事业的主力军。清华的口号一直是又红又专，其实我们计算机人和校内其他工科院系毕业生相比，互联网大潮之下，我们成为衣食无忧的中产阶级太过简单，容易“躲进小楼成一统”。举两个例子，中国商飞的口号是“长期奋斗、长期攻关、长期吃苦、长期奉献”，在这个口号的感召下，历经十五年奋斗，C919大型客机研制成功，我国成为世界第三个能自主设计制造先进喷气式干线客机的国家（欧盟算一个）。航空工业成飞的口号是“祖国终将选择那些忠诚于祖国的人，祖国终将记住那些奉献于祖国的人”，在这个口号的鼓舞下，歼-20横空出世，我国成为世界上第二个能自主设计制造第五代战斗机的国家。不知道同学们听到这些口号是什么感觉，我第一次看到是心潮澎湃，热血沸腾。我不知道哪家互联网公司能有这份情怀和气度。只是希望大家今后无论在国内国外，眼中不只有互联网，像CAD/CAE/CAM类的通用和专用工业软件、5G和工业互联网、生成智能、脑机接口，既是国家亟需，又是行业前沿，正所谓广阔天地，大有可为。

其次，要全面认识自己。把握自己的特点，清楚自己的价值观，把自己的特点用在符合自己价值观的地方。都说社会是一本大书，其实每个人也是一本不薄的书，真正读通自己也不容易。比如各位同学有没有分析过，自己是

观其大略的宏观型，还是务于精熟的微观型；是什么都略懂的博才，还是深耕一域的专才；是单线程专注型还是多线程并发型；是可以千磨万击的抗压型，还是需要一张一弛的调节型；是风险偏好型，还是风险规避型。价值观方面，是更倾向理想主义还是现实主义；是追求精神回报还是物质回报；是追求自我实现还是他人认可；是更属意家庭还是更属意事业。在选择职业发展路径和做出其他重要人生抉择时——包括择偶，都有重要的指导意义。能承受压力和不确定性的，可以选择创业；而不耐压又风险规避的人在创业时就特别容易焦虑。追求精神回报的，可以选择中央国家机关公务员，在大平台上做大事。我们会发现，在能发挥自己特点的时候，再难的任务也可以举重若轻；在符合自己价值判断的环境下，再苦的工作也可以甘之如饴。所以我错过了互联网大潮，却并不后悔，“我之为我，自有我在”。

最后，要保持身心健康。一是保持健康体魄。说起来是老生常谈，但再怎样强调也不为过。家庭幸福、事业成功这些后面的0再多，如果没有前面代表健康的1，都没了意义。清华一直讲为祖国健康工作五十年，就是这个道理。人生是一场长跑，除开肖邦、伽罗瓦这类天才，五十年总要比三四十年的跑得远些。最关键的指标有两个，一个是心肺功能，保证我们不要猝死，一个是核心力量，保证我们腰间盘不要突出。二是保持健康心态。走出学校之后，我们可能会发现成功与智商、与远见甚至与努力程度都不是严格的正相关。要学会接受努力后的任何结果，抱最小的希望——放弃幻想，尽最大的努力——不躺平，做最坏的打算——防控风险。遇到社会上不满的事，也不要简单的先喷为敬，审问慎思明辨，然后以厚德载物。

今天就先分享这些。同学们过几年一检验，如果发现我哪里说得特别对，或者哪里说得特别不对，一定记得回来系里给后面毕业的同学分享。

谢谢大家！

（本文选自系友代表王弘宇在清华大学计算机系2023年毕业典礼上的发言）



马鹏斐：方向、坚持与能力



马鹏斐，2007年进入清华大学计算机系就读本科，2011年推免攻读硕士学位，2011年8月至2014年6月担任计算机系本科生带班辅导员，在校期间曾获“清华大学综合优秀一等奖学金”“清华大学优秀学生干部”“清华大学一二·九优秀辅导员”“清华大学研究生优秀共产党员”“清华大学毕业生启航奖金奖”“北京优秀毕业生”等荣誉称号。2014年毕业后选调到宁夏工作，曾先后担任宁夏银川市兴庆区通贵乡副主任科员、副乡长、乡长，2021年至今担任宁夏银川市灵武市副市长。

尊敬的各位老师，同学们：

大家好！我叫马鹏斐，曾担任计算机系2011级本科生带班辅导员，2014年毕业后选调到宁夏工作，很荣幸回到母校参加辅导员大会。结合辅导员和基层工作的经历，我分享三点体会。

一是方向比坚持更重要。2007年，我作为新生参加入学教育时，学校组织观看“两弹一星”纪录片，当看到王淦昌先生回答“我愿以身许国”时，那一刻我热血沸腾，第一次意识到家国情怀是清华人的基本属性。2014年毕业时，我选择回到宁夏工作，并已在基层工作十个年头，我也将坚守初心，沿着正确的方向继续走下去。我们作为辅导员，第一职责是思想政治工作，更要突出政治性，帮助本科生把好把牢方向，因为方向错了就会离目标越来越远。

二是坚持比能力更重要。能力不足可以通过持续不断的学习而获得，但是浅尝辄止则一切等于零。我回到宁夏后的第一个岗位是在乡镇，在同一个乡镇一干就是七年。刚到农村的时候，分不清沟和渠，就天天下村蹲田间地头；分管项目的时候，不懂建筑知识，就从早到晚泡工地；拆迁谈判的时候，总吃闭门羹，就向老同志请教学习。通过不断历练，自己融入了基层、得到了认可，工作也打开了

局面，和辖区人民群众处下了深厚感情。在任何事情面前，我们都要保持韧劲，经风雨才能长才干见彩虹。

三是能力比学历更重要。习近平总书记强调“年轻干部要提高解决实际问题能力，想干事、能干事、干成事”。在基层工作，我也结合所学专业开发并推行了线上积分银行、安置区分房软件等一系列新型基层治理方式，解决了传统方式下的难以解决的一些问题。清华非常重视学生能力培养，不仅给干粮，还给“猎枪”。作为辅导员，我们更要帮助同学获取和使用“猎枪”，提高同学们在实际工作中解决问题的综合能力。

最后，衷心感谢母校的教诲和帮助，祝愿大家学业顺利。谢谢大家！

（本文选自系友代表马鹏斐在清华大学“双肩挑”政治辅导员制度建立70周年纪念大会上的发言）



闫星辉：怀抱科研成果投身国防，为国效力乃心之所向



闫星辉，清华大学计算机系 2016 级博士校友，2021 年博士毕业后赴西北工业大学工作，现任西北工业大学动力与能源学院副教授。在学期间，他参与多个国防重点科研项目，发表多篇高水平 SCI 论文、申请多项专利。曾获清华大学毕业生启航金奖。

谈求学：自强不息，航空报国

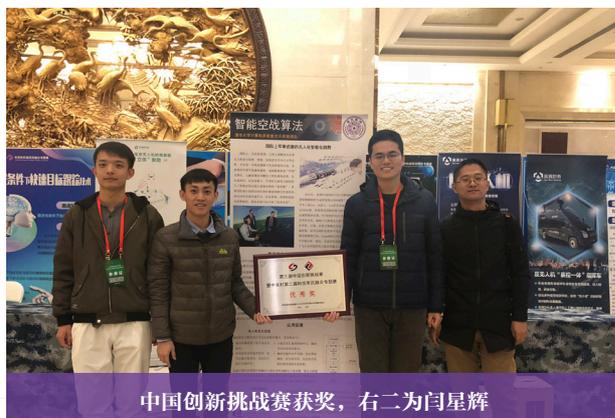
思绪飘飞，闫星辉经常会回忆起小时候的事情：“我的邻居爷爷是一位老红军，他常给我讲抗日战争、解放战争、援越抗美战斗故事；我的父亲也曾是一名军人，他常教导我‘做个对社会有用的人’。”从小，闫星辉就被熏陶着树立了坚定的报国志向。

本科和硕士阶段，闫星辉在西北工业大学学习；2016 年，闫星辉考入清华大学计算机系攻读博士学位。清华和西北工大都诞生于国家和民族危难之际，肩负着为国家培养人才的使命。十几载求学道路，两校的培养让闫星辉的报国情怀更具象化：“响应总书记号召，努力将科研成果写到祖国蓝天上。”

闫星辉本硕学习的是航空宇航类专业，后来跨专业到清华计算机系读博，一开始面临着很大困难。“第一次走进实验室，我被满屋新奇的无人机和先进的仪器设备所震撼。师兄师姐们不是在户外做飞行试验，就是在桌案前埋头调试算法，而我面对研究课题还不知道从何下手。”

困难在前，闫星辉却从来没想过退缩，每当意志薄弱时，心中“航空报国”的志向和清华“自强不息”的校训就会成为其精神力量源泉。“我当时想着反正都已经进清华读博了，我肯定得把该学的知识学到，把该做的科研做好，为了做想做的事业，就必须让自己先顺利毕业。”

于是闫星辉一头扎进了科研中，从宿舍到实验室两点一线式高效而“枯燥”的生活，他心无旁骛地坚持了五年。经过不断的努力，毕业时，他的各科均取得了满意的学分绩。



中国创新挑战赛获奖，右二为闫星辉

不仅如此，在清华读博期间，闫星辉还参与了多个国防重点科研项目，他发挥自身的学科交叉优势，将计算机与航空航天中的多约束优化与控制进行融合，解决了飞行控制中的某些重点、难点问题，在高水平期刊发表了多篇论文，并申请多项专利。

谈就业：投身国防，心之所向

在清华，有两句话广泛影响了一代又一代学子：一句是“祖国必将选择那些最终选择了祖国的人”，另一句是“立大志，入主流，上大舞台，干大事业”。

这两句话所蕴涵的就业理念同样深深影响了闫星辉，从计算机系毕业时，他没有选择薪酬优厚的其他工作，而是遵从内心的信念，毅然决然地回到西北工业大学，以科研投身国防事业，同时肩负起教书育人的职责。



如今再谈起择业时的初心，闫星辉依然很坚定，他说：“一方面，我在西北工大时常常听‘军机三总师’、‘民机三总师’这些前辈校友们为国奉献的故事，他们的事迹指引着我，与我的学术方向和人生志向非常契合。”

“另一方面，在清华读博时，我的导师朱纪洪教授常常教导我们：‘一定要做对国家有用的科研。’朱老师不仅是这样教导我们的，也以身作则为我们树立了榜样。还记得当时我们的实验室在东主楼 308，而朱老师在隔壁 306，每天早上 8.9 点钟我和师兄弟到实验室的时候，朱老师已经伏案工作好一段时间了，所以每次经过他的门口我都有点‘心生愧疚’，甚至路过的时候都是匆匆走过，不敢多看，那种长年累月的坚持真的让我们自叹不如。当时的我还不太明白导师为什么每天心劲儿比我们还大，直

到现在我自己也成为一名教师了，每每回想起朱老师工作的身影，才逐渐明白那是因为心中有一股坚定的力量，驱动着他去‘为国家做有用的科研’、驱动着去为学生做一个好的榜样。国防对任何一个国家而言都尤其重要，它是一个特殊的行业，是我心目中的‘主流’，承继导师的精神衣钵，这项事业也是我心之所向。”



谈人生：校友伉俪，为国效力

在清华，闫星辉不仅收获了学术上的成就，还收获了人生的幸福。

闫星辉的妻子窦子媛毕业于清华大学物理系，曾师从薛其坤院士团队，从事高温超导材料研究。这对校友伉俪本科相识于自习室，后一起来清华园求学，如今已修得正果。



毕业时，闫星辉和窦子媛双双投身西北，扎根在航空军工领域，两人还分别荣获了清华大学毕业生启航奖金奖、

铜奖。在为国效力的道路上，他们的人生早已融为一体，理想与爱情共芬芳。

“在清华求学的日子，是我和子媛人生中最幸福的一段时光。我们感触最深的一点就是清华的氛围，大到在课堂上领略院士的师者风范，小到看到后勤部门用心维修一盏路灯，每个岗位上的清华人都在努力践行着‘极致’这个词的意义，身处那样的环境，我们都不自觉地变得谦恭，想要去追随优秀者的步伐。未来，我们俩也都会继续在岗位上用这种‘极致’的心态做好本职工作，努力‘把论文写在祖国的大地上’。”闫星辉自豪地说道。

谈建议：学科交叉，前景广阔

谈起对师弟师妹们的职业建议，闫星辉特别强调了两点：“首先希望在校的师弟师妹们培养长远目光，找到可以长期坚持的方向，尤其要自觉地将个人发展融入到国家建设的需求中去，这样你所做的事业才更有意义。”

“其二，我认为未来计算机学科的交叉研究前景是非常广阔的。清华属于一所综合性高校，它涵盖着计算机、航空航天、数学、医学、生物、物理等等各个领域的学科和专业，社会的发展、各学科的交叉往往会带来新的研究方向。比如单单计算机就有高性能、媒体、人工智能等多个方向，而近年来兴盛的计算与艺术、仿生芯片、脑科学与类脑计算等的交叉方向都很有新意。我当时跟随朱老师做国防科技创新特区重点项目的参研过程中，就不断学习

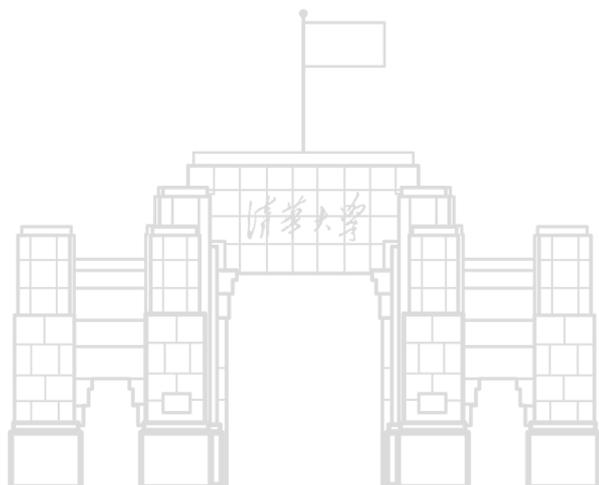
从交叉学科角度看问题、解决问题，感觉非常受启发，所以想把这一点点心得分享给师弟师妹们。”

“建议师弟师妹们在校期间，善加利用学校提供的平台，保持开放的心态，多多去体验不同的学科和课程，找到最适合自身发展的方向。若将来有志从事交叉学科的研究，就更要多交流和碰撞，这样才能启发思维，产生创新的火花。”



闫星辉在西北工大，师生团队合影

采访尾声，闫星辉非常不舍地表达了对于母校的眷念情怀：“毕业后，我常常怀念起在学校的美好经历，也特别想念学校食堂里饭菜的味道，期待下次再回清华时看看熟悉的东主楼，然后带着家人一起在园子里散散步！”



赵子康：脑瘫男孩考入清华大学，希望用计算机探索世界



幼年时，他被确诊为先天性脑性瘫痪，导致肢体残疾无法正常行走。但命运的不公并没有击垮他的意志，他凭借惊人的毅力从逆境中重生。在今年的高考中，以697分的优异成绩被清华大学录取。他就是清华大学计算机系2023级本科新生——赵子康同学。

“这个孩子可能一辈子都无法走路”

“我已经记不清具体是哪一年开始生病的，似乎从我记事起就是这样的。”从幼时起，烙印在赵子康印象里的都是父母带他在各大医院奔波求诊的情景，“这个孩子是脑性瘫痪，将来可能一辈子都无法走路……”爱子心切的父母每次都是满怀希望去医院，却带着悲痛而归，噩运般的诊断书让整个家庭陷入了巨大的阴霾。

原本的赵子康是一个活泼开朗、爱笑爱闹的小男孩，却因为后来患病而长期饱受病魔煎熬，到了小学一二年级，他仍无法去学校上学，甚至连站立起来都非常困难，一些奔跑、蹦跳等对于其他孩子轻而易举的事情，对于他而言却是一种奢求。好在，除了腿部行动不便，赵子康的认知意识和手部力量都是正常的，这让全家人在悲痛之余有了些许宽慰，也让他能够用手正常写字。



童年的赵子康（在广东科学中心）

到了小学三年级，赵子康非常渴望能像同学们一样去学校读书，为了圆他的梦，父母就把他送到学校，但是为了康复训练，他不得不只上半天课。被命运“抛弃”过的孩子，更懂得学习机会来之不易，他无比珍惜那半天的时光，努力从课堂上汲取着知识的甘露。

为了尽可能地站起来走路，赵子康每天都坚持做数百次的康复训练动作。抬腿、伸腿、踢腿、放腿……他艰难地完成医生下达的每一个指令，尽管每天做完后都肌肉酸痛，大汗淋漓，但小小年纪的他却咬紧牙关，从来不向家人喊一句疼，只有那青一块紫一块的训练伤痕，仿佛在无声地替他控诉命运的不公，可以想象治疗过程是多么痛苦和漫长。

在日复一日的病痛折磨中，赵子康忍不住去思考——思考关于人生、关于生命的问题。有时候他听着医护人员

的指令声音，再抬头望一眼医院窗外的天空，会恍然间觉得外边的世界是那样浩瀚而精彩，但这份浩瀚和精彩却与自己无关，自己的世界似乎只有黑白。“为什么我的人生不能像别人一样呢？”失落、痛苦的情绪充斥着，他渴望自己有一天也能独立自主地站起来，不再依靠别人的搀扶。



部分康复训练器材

每当这时，都是父母在安抚他、鼓励他。“我是不幸的，同时也是幸运的，我从小就被父母的爱意包围着、治愈着。长年累月的康复训练费用是很昂贵的，但父母从来都没有对我施加过精神压力和经济压力，而是一直支持着我，帮助我以乐观的心态战胜病魔。”



幼时的赵子康（左一）与父母和哥哥的合影

父母是最坚强、最温暖的后盾，爱的力量让赵子康一点点地消化了那些负面情绪，更从生命的困境中激发出反抗的斗志。慢慢地，在锲而不舍的康复训练后，他的腿部力量有所改善，站起来没那么吃力了，开始独立尝试走5米，10米，20米，100米，500米……虽然每一个步子都踉踉跄跄，但是他终于能走路了。

“拿到通知书的那一刻，全家人都落泪了”

摔倒了无数次，他就站起来无数次，一路踉踉跄跄，一路披荆斩棘，他依靠着惊人的毅力勇敢地战胜了命运，创造出了奇迹。

“697分！”

今年6月25日，赵子康查询到自己的高考成绩——697分，在填报志愿的时候，他坚定地选择了“清华大学”。

“我的父母一直很低调，直到拿到录取通知书的那一刻才真正意识到梦想成真了。妈妈眼含热泪地说：‘这么久的努力终于有了回报！’，还有爸爸的朋友圈本是关闭的，那天他重新开发发了一条我被录取的消息，全家人都激动地落泪了……”



赵子康的录取通知书

初中时，赵子康对清华的感情是“一种模糊的神往”，那时的他每天都还要花费很多时间在康复训练上，考上清华对他而言有点遥不可及。高中以后，他学霸的特质渐渐展露出来，考试成绩经常名列前茅，而背后对应的则是他付出了比常人更多的勤奋。“妈妈经常6点多就把我送到学校了，晚上在家学习到11点，雷打不



收到通知书后，赵子康的父亲发布了一条朋友圈，附图：人生最值得骄傲的时刻！

动。”即使体力无法坚持上晚自习，他依然坚持在家中保持跟同学们一样的复习节奏。

在生命最黑暗的日子里，学习是赵子康生活中的唯一一束光，也是支撑着他实现梦想的最坚强的“拐杖”。当被记者问及有何独特的学习方法，赵子康表示自己并非“天赋型选手”，也有失意的时候。

“比如高二有一次化学考试得了76分，这让我受到一些打击，于是在家花了两个星期从基本的有机化学开始刷题，了解学科的原理，把之前遗漏的基础知识重新学习了一遍。”

除了勤于补拙、查漏补缺，他还强调“只有热爱才能带来高效率”，“首先我要热爱这件事，像攻克一个任务似的，一旦我全心全意地开始，就会进入一种忘我的‘心流’境界，学习结果自然水到渠成。”

在高中学有余力外，赵子康同学还积极参与到学校组织的对贫困地区的“线上支教”活动和“科普社团”活动中，希望以己微光，照亮他人。“线上给小学生支教，我负责英语授课，看到小朋友那一双双求知若渴的眼睛，我就会推己及人地想到自己遭遇困难时别人对我的帮助，所以希望尽己所能为社会回报一点公益和爱心。小朋友们的学习热情都很高，我相信他们未来一定能够突破贫困地域的限制，实现心中理想。”



赵子康（左二）与家人在成人礼上的合影。值得一提的是：赵子康的父母培养了两个名牌大学的学生（右二是赵子康的双胞胎哥哥，今年考入了北京航空航天大学）

“希望在清华探索更多可能”

“自强不息，厚德载物”是清华大学的校训，而这所高校正好与赵子康同学的成长经历相契合。采访过程中，

他身上那股坚韧不拔的意志力给记者留下了深刻的印象，谈及学习时他的笑容总是自信而灿烂，带着学霸少年奕奕的光辉和聪慧的神采。一路走来，病痛磨砺了他的精神，却无法磨灭他阳光乐观的心态。

“生命的存在就是对命运的反抗。”赵子康引用他喜爱的作家加缪在《西西弗神话》中阐释的哲理故事来表达他对生命的理解。“西西弗斯不断把巨石推到山顶，但巨石很快又滚落下来，循环往复，永无休止，这看似是一个没有希望的轮回，但是我却乐观地反抗着。我想，我永远不会停止前进，因为自强不息乃是清华学生的本色。”



赵子康同学已经来到清华大学计算机系报到，在谈到感受时，他感叹道：“清华真的太大了！这个‘大’，不仅在‘面积之大’，也在‘大师之大’，更在‘有容乃大’。”

“我非常感谢学校对我的关心和帮扶，我看到校园很多楼梯都有成熟的无障碍设施，这让我觉得很方便、很贴心；在开学典礼上，两鬓银丝的院士专家亲自给我们新生讲了第一堂课，让我对‘热爱祖国、又红又专、为祖国健康工作五十年’的清华特色有了更深的了解；因为我们本科生没有下铺，系里的老师还专门把我安排到了研究生宿舍，方便了我的日常生活；我还认识了班里的小伙伴，第一天他们就骑自行车帮助我，载我到宿舍……这一切都让我深深体会到了清华的温暖和包容。”

对于大学生活，赵子康同学充满期待：“计算机是一门充满魅力的学科，我希望用所学的计算机知识来探索这个美好的世界，在清华园体验更加丰富多元的人生，将来为国家和社会的发展尽一份自己的微薄力量！”

高焕昂：用热爱探索学术之路，立志为人工智能事业添砖加瓦



学分绩 3.98

全系推研排名 1/196

39 门课程收获 A 及 A+ 评级

在国际知名的 ICCV 和 ICRA

发表了多篇高水平论文

荣获第七届“龙芯杯”团体特等奖

担任计算机系学生科协主席

总志愿工时 338 小时

……

由最初基础薄弱的“小白”
到如今游刃有余的“高手”

他就是清华大学计算机系

2020 级本科生

同时也是今年的特奖得主之一

高焕昂

学习：主动自学，高效突破

每年的清华特奖评选都备受关注，同学们在围观候选人“神仙打架”的同时，往往对他们的学习方法格外好奇。

近日，记者在东主楼采访到了今年的特奖学生——计算机系高焕昂，自信明朗的笑容、高昂乐观的言谈，高焕昂同学人如其名。谈及学习，他说道：“我觉得主动自学是一项很重要的能力，它能激发潜能，让我在学习过程中不断去探索和思考。”



高焕昂特奖答辩

高焕昂小时候喜欢玩电脑，源于兴趣的驱动，初中时他就自学了 Java 代码，初探计算机编程的世界。高二时，在同学们还处在常规的学习节奏时，他已经率先自学完成了高中的所有课程知识。高考时，毫无意外地，高焕昂以 710 分 / 省排名第二的成绩考入了清华大学。

到了计算机系，由于高焕昂并非竞赛生，所依凭的仅是之前业余自学的一点薄弱的编程基础，而周围同学们却高手云集，面临系统的计算机专业课程，高焕昂感受到了一种前所未有的压力和挑战。

不过，天性乐观的高焕昂很快放平了心态，“我认为不能总拿自己的弱势去跟别人的优势对比，而是要相信自己，既然我能考入清华计算机系证明学习能力是没有问题的，那么只要我找到自己的优势，化‘优势’为‘方法’，我同样可以很优秀。”

经过思考，高焕昂认为自己一直以来的优势就是能够高效地自学，所以他决定善加利用这一点。“在课堂以外，我都会主动花几天时间把所学的课程再集中自学一遍，通过自学去建构相关课程的知识体系，这样深度、专注的学

习过程往往能带来更持久的知识内化，我也就慢慢地克服了‘计算机编程’和‘数据结构’等课程。”

与此同时，高焕昂认为，合理化安排时间也是非常重要的，应避免随波逐流浪费时间，尽可能建立一个适合自己的“生物钟”习惯，从容地去把控自己的学习和生活节奏。“如果让我早上 5.6 点钟起来那是很困难的，而每天的时间又是有限的，在保证充足睡眠的基础上，我会根据自身的习惯合理化安排时间，以保持最佳状态。比如在效率高的时段我就学习难度高的课程，唤醒头脑中的风暴，力求完成突破和创造；而效率低的时段我就穿插着去做一些其他事，在操场上跑跑步或者骑着单车绕学校一圈来放松心情。”

发挥优势，主动自学；从容安排，高效突破。科学化的方法加持使得高焕昂在面对学习时由最初基础薄弱的“小白”逐渐变成游刃有余的“高手”。本科三年，学业上他取得了 GPA 3.98 的优异成绩，在全系推研排名中位列第一，共有 39 门课程获评 A 及 A+。

科研：纯粹热爱，敢于创新

闪烁着的电脑、满屏的代码，如果你在实验室里看到高焕昂，不难猜想到他一定是一名狂热的科研达人。“我总能在科研中找到一种纯粹的乐趣，收获一种纯粹的成就感。”也许对有些人而言，从事科研是“枯燥乏味”的，但纯粹的热情和成就感却让高焕昂享受着科研之路，并“甘之如饴”。

今年才大四的高焕昂已经取得了丰硕的科研成果，他在计算机视觉和机器人领域著名的国际会议 ICCV 和 ICRA 发表了多篇高水平论文，其中两篇为第一作者，他还获批了“国家自然科学基金—青年学生项目”。



高焕昂在 ICCV 会场

尤其值得一提的还有高焕昂和团队在 2023 年第七届“龙芯杯”全国计算机系统大赛中的表现。参赛时，他和团队敢于创新，坚信未来的中国芯上应该运行中国自主可控的架构。“如果这条路上鲜有前人的工作，那么我就来建设它！”



“龙芯杯”处理器核设计 - 示意图

最终，高焕昂和团队在大赛 FPGA 开发板上实现了乱序多发射、最深 13 级流水线的处理器，可支持 Linux 5.14 内核运行，并能驱动大赛开发板上的 PS/2、VGA、Flash 等外设，相关功能和性能评分在比赛中遥遥领先，夺得了“龙芯杯”团体特等奖。



高焕昂和团队一起夺得“龙芯杯”特等奖

意义重大之处不仅在于特等奖的荣誉，还在于他们的创新工作对于社区的影响——提供了中国自研 LA32R 指令集上，首个开源、完善的乱序超标量处理器，作为一块“拼图”，填补了中国系统方向生态圈的空白。

目前，高焕昂已经被推免至清华大学智能产业研究院（AIR）攻读直博，师从张亚勤院士。“基于数学和物理的知识去建构人工智能的大厦，比较符合我对人工智能的认知，因此我直博阶段会重点关注使用计算机视觉的方法

去提升机器人的感知能力,从而让机器人更好地服务人类,给人类更自由、更全面的发展空间。”谈到所做的研究时,高焕昂充满激情,话语中满溢着对于学术的憧憬。

社工：倾心服务，集体协作

在繁忙的学习和科研外,高焕昂还努力在社工方面作出贡献,他目前担任计算机系学生科协主席和系聘助教、校“答疑坊”特级答疑助理(总志愿工时338小时),在各个岗位中他都倾心投入,希望用计算机系学生的技术优势为同学们做好服务工作。

大一时,高焕昂通过“视窗计划”接触到了系科协,“智能体·嘉年华”的举办让他深深感受到了集体里同学们的优秀和智慧,他对系科协开始心生向往。大二时,他正式加入到系科协成为一名干事,后来逐步成长为副主席、主席。



高焕昂为学生节提供网络技术支持

过去三年,高焕昂在系科协和校答疑坊策划了许多培训活动。对他工作理念影响最深的是一次培训后的访谈。“有一位同学对我说,从入学到现在,他参与了我们的每场培训,但感觉培训内容之间过于独立。这时我恍然大悟:我们要系统性地为同学们提供引导与支持,给他们连续的学习曲线。”

怀着帮助同学们、为同学们提供更多便利的想法,高焕昂牵头建构了计算机系学生科协的系统性培训体系,也在同学们对作业框架感受不佳时组织调研、促进课程改革。“在大一学年,我们的培训会提供课堂知识的查漏补缺与额外实践;在大一暑假,我们会构建同学对于计算机学科的认知,主打‘量大管饱’,培训内容如果只用一次就散落民间未免过于可惜,因此我们还将其整理成文档,供同学后续学习参考。”在高焕昂和科协小伙伴的努力下,这

项培训体系获评了学生实验室建设贡献奖,在校内参与覆盖了24个院系,目前23门课程在B站等平台的回放观看量已经超过了5万次。

从今年开始,高焕昂还担任了“软件工程”课程的助教。在他自己选修软工时,他感受到作业框架有很大的改进空间,于是便依托系课调委主导了前期的调研以及中期的项目立项,后期又主动请缨设计并实现了框架改革的方案,这项工作也成为学校学生组织与教学团队合作课改模式的一次成功典范。



高焕昂担任软工助教，小组讨论

身兼多职,谈到时间上的平衡,高焕昂笑着说道:“这些工作其实都是我们科协的小伙伴们共同完成的,比如每次有好的创意我们会一起推动策划,然后分工合作。作为计算机系的学生,大家都很想发挥自己的一点技术能力去帮助全校的同学们更好地完成学业,所以在做这些事情的时候内心都特别有动力,并未感觉到占用了太多时间,反而在社工的过程中锻炼了自身的能力,也感受到了集体协作的凝聚力。”

未来：学术新星，砥砺前行

在前不久的特奖答辩现场,计算机系刘洋教授代表张亚勤院士为高焕昂作推荐,他提到:“张亚勤院士见过太多的青年才俊,但仍然对高焕昂同学高度认可,他说高焕昂最大的特点就是相对于同龄人很早就树立了追求学术道路的坚定信念并一直在稳步前行,高焕昂虽然进入科研领域的时间并不长,但却展露了出众的才华,俨然已成为一颗冉冉升起的学术新星。”

相比特奖答辩当天激烈的角逐气氛,如今的高焕昂心

情多了一些平静。谈及感受时，他说：“我其实从来都不觉得自己有什么超乎常人的优势，因为身边还有很多比我更努力、更优秀的同学，我拿特奖只是比较幸运而已。”

“我更想把内心的感谢送给计算机系，感谢系里提供了可以让我自由探索的平台；也送给我的老师，比如班主任董社勤老师，以及张亚勤院士，还有在实验室里总以图灵奖为宏愿来鼓励我们树立远大志向的赵昊老师。”



高焕昂和合作导师赵昊老师的合影

谈起本科时最宝贵的收获，高焕昂特别提到了自己的宿舍，作为计算机系“综奖”宿舍，“何秉翔、钱成、王向阳、我，我们四个人经常互相提醒起床、上课，还有讨论作业解法、交流学术思路、分享学习资源。我觉得我本科乃至人生最幸福的收获就是结识到了这样一群志同道合的好朋友，大

家每个人都在追求梦想的道路上闪闪发光，正是因为身处在这这么棒的宿舍环境中，我才被不断促使着去追求进步。”



“综奖”宿舍四个小伙伴一起爬山

“人间曙，疏林平楚，历历来时路”，访谈最后，高焕昂用王国维的诗句来总结了他一路走来的感受，这正如他此刻的心境：所有曾经攀登过的高峰都已历历在脚下了，展望未来，惟有自强不息，方能行远自迩。“未来，我希望能成为一位专业的学者，不断拓宽人类科学技术的边界，为建设科技强国尽一份自己的力量。”高焕昂面带微笑坚定地說道。

追寻热爱，砥砺前行。祝愿这位特奖学子早日从一颗“学术新星”成长为“学术恒星”，也期待他未来闪耀于计算机科学的天空，为我国乃至世界的人工智能事业添砖加瓦。



刘潇：从沉潜到绽放， 一名特奖学子的成长之路



大一时

他的程序设计、微积分等课程成绩还是 C
甚至萌发过想要退学的想法

大二时

他就逆袭在国际知名会议上发表了论文
如今研三的他
更获评了清华大学研究生特等奖学金

从低谷时的“沉潜”到高峰时的“绽放”
计算机系刘潇的特奖之路
究竟是如何炼成的？

心有定力，沉潜蓄势

刘潇来自湖南长沙，从小喜欢钻研，较早地接触到了计算机。2017年，Alpha Go 横空出世，在社会上掀起了一场人工智能的热议，从新闻中看到比赛的刘潇形容自己仿佛受到了一种“心灵的撞击”，“那是我第一次直观地见识到人工智能的力量，我坚信它未来一定会很有前景。”那一年也恰好是刘潇参加高考的年份，成绩优秀的他顺利考入了清华大学，以对人工智能的兴趣为导引，他结缘计算机系。

“没想到的是，一来就感受到一个‘下马威’。”回忆起初到计算机系的情景，刘潇幽默地笑道：“计算机系竞争激烈，我见过的同学天赋很高，学期结束时他们很轻松就能拿到 A；而我大一上学期‘程序设计基础’、‘微积分’等课程竟然都是 C。”对于之前一直拿优秀的刘潇而言这样的差距让他备受打击，心情一度跌落到了谷底，甚至萌发了想要退学的想法。

“我的辅导员郭志芄学长劝我不要退学，他说：‘你既然都有能力考到清华了，难道还怕几门课？你冷静下来想想：难的究竟是课程本身，还是你心中存在畏难情绪？如果现在放弃了，你以后如何还有机会再接触到人工智能？’这番醍醐灌顶的话让刘潇的心态发生了转变。在重新审视课程体系后他意识到：计算机系的大一课程多是要打好基础的，而非直接接触他所感兴趣的人工智能，“既然是基础课程，那挑战的就不是难度，而是一种心态。”一切心理上的畏难都是“纸老虎”、“假想敌”。至此，刘潇的内心变得坚定起来，他开始调整自己的心态，准备去攻克那些“纸老虎”、“假想敌”。



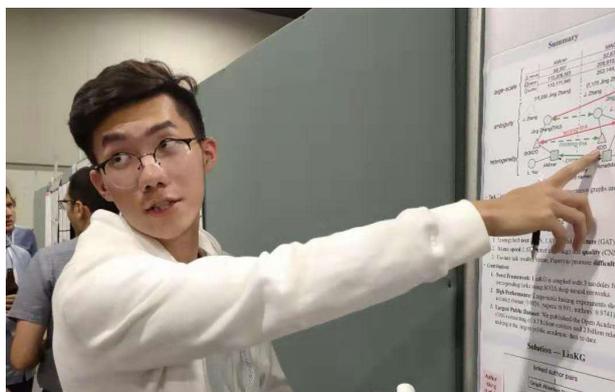
刘潇在大模型相关论坛上进行技术报告

心有定力，行有方向。刘潇明白，学习并非一朝一夕所能完成之事，要想扭转成绩，必须下一番苦功夫。于是他每天上课认真做笔记，下课后天天泡在图书馆，图书馆晚上10点半关门后，当天没有完成的学习计划也绝不拖延。“我当时发现FIT楼有些实验室旁边的座位是可以整夜待着的，而且夜里很安静、效率也高，所以我10点半从图书馆出来后会再去FIT楼自习到凌晨。”

每天在楼道的同一个方位埋头苦学到深夜，日复一日的坚持让记者不得不感叹刘潇的定力和毅力，而他的坚持也引起了计算机系张小平老师的注意，“张老师的办公室在隔壁，他经常看到我，有时会暖心地鼓励我，后来还推荐我去参加了‘职业发展’的课程，从中我了解到如何根据自己的学术兴趣来规划未来的职业生涯，启发甚大。”

经过一学期的努力，刘潇的基础课成绩从C转为B+，成绩的进步让他非常高兴：“虽然还只是B+，但毕竟已经慢慢达到平均水平了嘛。”大二时，班主任马昱春老师注意到了刘潇的进步，同时关注到他非常适合思辨性工作，性格上也颇具热忱，于是推荐他通过学术新星计划去选择自己感兴趣的实验室进行锻炼。经过选拔，刘潇加入了计算机系知识工程实验室（KEG），至此，他终于直接接触到了感兴趣的人工智能学术方向。

源于兴趣的驱动，刘潇到了实验室学习非常快，在请教师兄师姐以及不断实践的过程中，他的科研能力得到了显著提高。“相比起课程学习先学再做，我意识到自己更享受在实践动手中边做边学；而科研正是这样的过程。还记得那时是寒假，我留在实验室里做科研、写论文，越写心里越有动力，最后干脆决定不回家过年了。”



刘潇第一篇论文（KDD2019）讲解海报

论文的批注密密麻麻，修改了一遍又一遍；FIT楼实验室的夜灯熄了又亮，陪伴了他一整个寒假。功不唐捐，当年5月，刘潇作为第二作者的第一篇论文就顺利投中国际顶级会议KDD。此后几年，他又在ICLR、KDD、ACL、WWW、TKDE等国际著名的会议期刊上发表了多篇学术论文。研究生三年级的他，至今谷歌学术引用已经超过4400次。



刘潇（右2）和团队小伙伴一起参加ICLR会议

伴随而来的还有刘潇在成绩上的不断进阶，从大一到大四，从C到B+、从B+到A、从A到A+，他稳扎稳打，逐步抵达。回首再看，这条逆袭之路上布满了他一步步走来的脚印，虽然走得有些艰辛，但无比充实。

“我个人没有什么学习上的窍门，感触最深的可能就是‘兴趣驱动’和‘坚持’。科研学习的方式有很多种，找到自己适合的、感兴趣的话题和方式，并沉潜蓄势，坚持不懈地去积聚力量，就能走出低谷，取得成绩。”刘潇分享道。

学术研究，仰望星空

谈起所做的研究，刘潇曾在特奖答辩中提到过自己的心得：“作为清华学子，做学术需要‘仰望星空’，有前瞻视野。”

近年来，人工智能迅猛发展，尤其是OpenAI推出ChatGPT后，引起了国际上广泛的关注。刘潇对于自己的学术方向充满热忱，他致力于研究如何把机器学习、数据挖掘等应用到工程实践中。

过去两年，刘潇深入研究了知识与数据共同驱动的

人物风采

系 | 友 | 通 | 讯

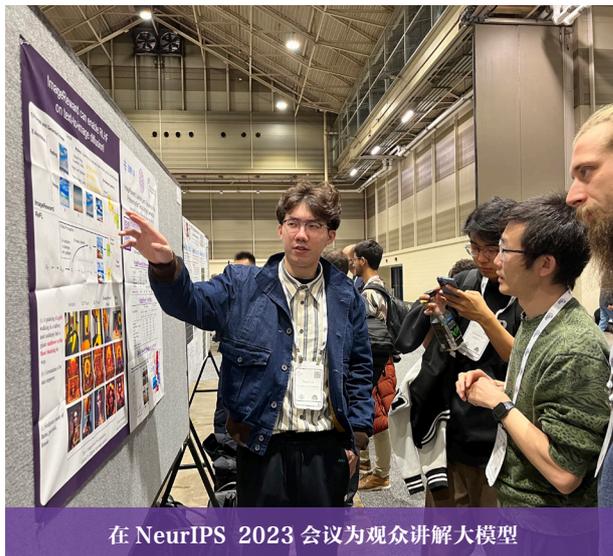
大规模人工智能模型，并取得一系列具有突破性的成果。2022年，他的研究成果 SelfKG 首次实现在两个通用知识图谱基准 DWY100k 和 DBP15k 上无监督对齐算法媲美最先进监督学习对齐基线的性能。该研究在 2022 年 ACM Web Conference 获最佳论文奖提名。

此外，针对 GPT-3 为代表的大规模预训练语言模型性能和任务范畴的局限性，刘潇还创新性地提出了以 P-Tuning（第一代工作）和 P-Tuning v2（第二代工作）为代表的提示微调（Prompt Tuning）方法，两年来获得共计超过 1300 次引用，相关论文被接收于 ACL 2022 会议。



刘潇在北京智源大会上作报告及合影

刘潇提到，大模型宛如一座桥梁，搭建起了人类与 AI 世界的联系，“未来，希望我的研究能让 AI 成为人类社会更得力的助手，让更多理想变成现实。”



在 NeurIPS 2023 会议为观众讲解大模型

双肩并挑，一心担当

在学术科研上，刘潇是一名典型的理工科学子；而在生活中，他却是一个有点文艺精神的“非典型理工男”。他喜欢弹钢琴，喜欢演讲、主持，喜欢清华园里新鲜有创意的社团活动，还曾参加了学生节的舞蹈节目。



大二时参加 IET 全球英语演讲比赛中国区决赛



刘潇（左上）曾是计算机系招生活动“贵系万花筒”主持人之一

在清华6年，刘潇不仅在学业上进步提升，也在精神上受到这个园子的浸润和熏陶，他积极投身于社工志愿服务活动中，在集体生活里发光发热。

研一时，刘潇开始双肩挑，担任计算机系“因材施教”学术辅导员，负责面向本科生讲解和辅导“学术新星计划”，力图打破师生交流壁垒，加速科研优势向学生培养进行转化。



刘潇在暑期夏令营中为同学们做讲解

自上任以来，他积极组织了大量学术课程与编程马拉松，邀请了国内外专家进行学术讲座，得到了同学们的一致好评，他个人被评为“2022年清华大学优秀学生干部”。



获奖证书

谈起做社工服务的缘起，刘潇表达了自己的心声：“因为我大一时也曾陷入迷茫，后来通过学术新星计划进入实验室后才真正接触到了人工智能的科研乐趣，所以我希望用自己的‘弯路’和经验为同学们提供一丝引导和帮助，把这份正能量传递下去。”这就是他心中最简单的想法，也是他乐于为同学们服务的一颗初心、一份担当。

放下光环，行胜于言

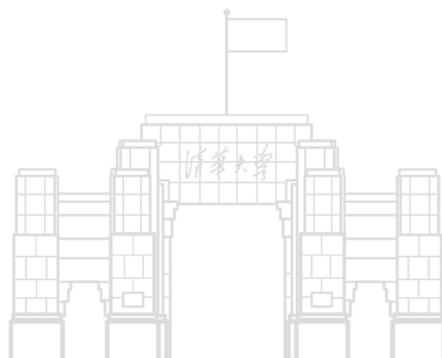
回顾刘潇一路的成长经历，也许可以这样形容：有过低谷、有过沉潜；也有过高峰、有过绽放。低谷时，他沉潜蓄势，积聚起自己的能量；高峰时，他绽放光芒，同时热心传递这份正能量。



本科毕业典礼时，与导师和同门的合影

访谈尾声，记者邀请刘潇谈几句有关特奖的感受，他笑容明亮，没有讲太多客套的话：“非常感谢系里老师以及同学们对我的帮助和支持。光环属于过去，我已经回归正常的科研生活。总之，无论未来何种境遇都希望自己能牢记‘行胜于言’四字校风，不忘一路走来的初心。”

前路漫漫，理想灿灿；沐光向前，行胜于言。祝愿计算机系的这位特奖学子在未来的成长道路中继续绽放光芒，收获更多可能！



尹霞：自强不息，守正创新

尹霞，清华大学计算机系教授，博士生导师，系主任，清华大学信息科学技术学院副院长。



各位同学，大家下午好！

今天我们在这里举行清华大学计算机科学与技术系2023级研究生开学典礼。我代表计算机系全体师生员工向你们表示衷心的祝贺和热烈的欢迎！

2023年，计算机系共录取研究生新生210人：其中全日制博士生112人、全日制硕士生40人、全日制国际生32人；非全日制博士生26人。

虽然你们中相当一部分同学，大学或者硕士阶段是在清华度过的，但我还是想利用这个机会带领同学们简单回顾一下计算机系的光荣历史：我系建立于1958年，最初名为自动控制系，主要为国家在原子能和航空领域提供支持，也是国内最早设立的计算机科学系之一。系名在历史长河中多次更迭，电子工程系、计算机科学与工程系，最终于1984年确立为“计算机科学与技术系”，并沿用至今。经过六十多年的峥嵘岁月，清华大学计算机系已经成为在全球范围内具有深远影响力的顶级计算机科学院系，也在国内外取得了突出成就。

计算机科学与技术一级学科在历次全国评估中均位列第一，计算机学科在全球学科排名以及科研成果发表上也处于世界前列。

师资队伍方面，计算机系现拥有在职教师114名，其中中国工程院院士5名、国家级高层次人才39名、国家

级青年人才29名。

科学研究方面，计算机系紧密结合国家的战略需要，多次实现突破性进展。2009年至今，作为第一完成单位，共获得了国家自然科学基金一等奖1项、二等奖4项，国家技术发明二等奖5项，国家科技进步二等奖1项。

人才培养方面，我们崇尚全面发展，坚持立德树人。近五年，我系近20位博士生获全国一级学会优秀博士学位论文奖，数十位研究生获国际高水平学术会议最佳论文奖；多名优秀博士毕业生在海内外知名高校任教；自主创业的多家企业入选国家高新技术企业。

如果说计算机系过去取得了一些成绩，那么计算机系未来的辉煌将寄托于你们身上。在这个科技日新月异、国际竞争激烈的时代，作为计算机领域的学子，更应以建设祖国、民族复兴为己任，不忘初心，牢记使命，为实现中国梦的伟大复兴不断成长。

研究生阶段是你们专业提升和个人发展的关键时期。在探索未知、攻坚克难的科学研究中，挫折和困难不可避免；但也正是在克服困难的过程中，你们才能收获最快的成长和最美的果实。

在此，我对大家有三点期望：

第一，坚定信念，自强不息。同学们，世界正处于百

年未有之大变局中,核心技术竞争日益加剧。面对这些压力,更应该激发出我们加快自主创新的决心和能量。作为计算机系的一员,我希望同学们毫不犹豫地投身于解决国家科技方面的重大问题,带着雄心壮志,不畏艰难,为提升我国科技自主能力做出自己的贡献。

第二,务实创新,脚踏实地。走在学术的道路上,困难挑战无处不在,因此对科研的热爱是必不可少的。希望同学们在追求学术的过程中,能够坚守内心的热情快乐,磨炼出执着持久的品格。科学研究不仅需要扎实的专业知识,更需要坚守学术道德,不投机、不取巧、严谨勤奋、守正创新。

第三,全面发展,身心健康。所有的成绩都是0,身

心健康是前面的1。因此在研究生阶段,我希望同学们要管理好自己,注重德智体美劳全面发展。希望大家能像做科研一样,合理安排时间,有计划地锻炼身体、放松心情,尽快找到适合自己的化解压力和挫折的方式。健康的体魄、坚韧的品质、开朗的性格可以让你们在追求科学的过程中,奋力奔跑,争取“为祖国健康工作至少五十年”!

各位同学,衷心希望你们从今天起,充分利用大好时光和清华的有利条件,全力以赴,积极进取,在计算机系获得充实、愉快、有意义的研究生体验!

最后,祝同学们学习进步,身体健康。谢谢大家。

(本文选自系主任尹霞在2023级研究生开学典礼上的讲话)

马少平：担当使命，为国奋斗

马少平，清华大学计算机系教授，博士生导师。1982年7月毕业于清华大学计算机系，1984年10月获得清华大学计算机系硕士学位后留校任教，1997年6月在职获得清华大学计算机系博士学位。主要研究方向为智能信息处理和信息检索。现任中国人工智能学会会士、副监事长，中国中文信息学会副理事长。



老师们、同学们：

大家好！首先祝贺各位同学加入清华大学计算机系大家庭。

一眼看去，有很多熟悉的面孔，也有不少生面孔。但

无论是哪种面孔，大家从今天开始都将进入一个新的阶段。以前，你是一名本科生，以学习为主，现在你是一名硕士研究生或者博士研究生，你将在学习的基础上，逐渐以研究为主，这是一个很大的转变。

在准备这份发言稿的时候，我简单地回顾了自己在清

华学习、工作的经历，不禁感慨万千。我想把自己这 40 多年的经历简单地分享给大家。40 年的岁月如弹指一挥间，但沧海桑田，今非昔比。今天我可以自豪地告诉大家，大家赶上了一个好时代，但同时也是一个充满历史挑战与责任的时代。

1977 年，我作为恢复高考后的第一届学生来到了清华大学，1984 年毕业后留校工作，明年我就工作了整 40 周年，马上面临退休。我们七七级同学于 1982 年大学毕业，当时我国正处于人才断档、百废待兴的特殊时期。作为毕业纪念，我们在主楼前的台阶上刻下了“一九七七级一千零一十七名同学”的字样，以鼓励我们担负起“承上启下”、“从我做起，振兴中华”的历史使命。

40 年前尽管我们有张钹院士这样的优秀教师，80 年代初就率先在 PAMI、IJCAI 等顶级国际期刊和会议上发表论文，并在欧洲人工智能会议上获得欧洲人工智能奖，但是总体来说我们的科研水平是全面落后于世界先进水平的，也面临着很多的实际困难。当时我们实验室就连张钹老师领取欧洲人工智能奖时的旅费都无法支持。以我自己为例，刚开始工作时，别说是国际顶级期刊、会议上发表论文，很多论文看都看不懂。后来我改做汉字识别方面的研究工作，因为这个领域相关论文基本是中日两国学者发表的，整体相对比较窄、具有中国特色。在这个过程中，我逐渐增长了信心，取得了一些创新性的成果，并基于相关成果完成了大型古籍《四库全书》的数字化工作。后来随着互联网的发展，我认识到信息检索与推荐的重要性，而当时我们系还没有老师从事相关方向的研究。在经过调研以及征求一些老师们的意见之后，我决定从事这个方向的研究工作。从学习、跟踪、追赶开始，逐渐赶上世界先进水平。从只能在普通期刊、会议上发表论文开始，逐步发展到在顶级期刊、顶级会议上发表一两篇论文、十几篇论文，再到获得顶级会议最佳论文奖等，一路走来，可以说清华大学在信息检索与推荐领域已经达到了世界水平，成为这个领域不可小觑的大学之一。我在这里引

用几组简单的数据来证明一下。在国际计算机领域排名 CSRankings 中，清华大学在“信息检索与 Web”这个方向上，多年来一直保持 10 年数据排名第一，我们组毕业的三位同学目前担任这个领域最主要的三个国际期刊的主编或共同主编，其中两人就是在系内工作的张敏和刘奕群老师，另一位是在人民大学工作的宋睿华老师。此外，张敏和刘奕群两位老师也多次担任包括 SIGIR、RecSys 在内的相关领域国际顶级会议的程序委员主席。系内的多个其他研究方向，也跟我们组的情况差不多，在国际排名上名列前茅，甚至在有些国际排名中拔得头筹。

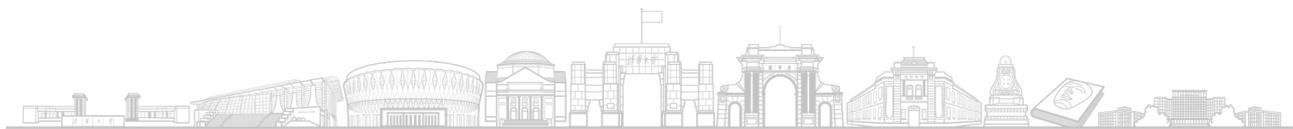
可能有同学会问：马老师你就这么看重这些排名吗？对我们这些经历过的人来说，看到今天这样的排名，可能确实非常有感触。因为我们从曾经的榜上无名、到 200 多名、100 多名，再到今天的局面。看着排名一点点前进，看着几十年全系师生的共同努力，我能不被触动吗？以前我们没有资格说不看重排名，但是今天可以说我们有了这个资格，可以不再关心这个排名了。

当然我们还存在很多不足，还缺少重要的突破，还缺少超越世界、领先世界的成果，这些靠谁呢？就是要依靠年轻人，依靠在座的每一位同学，这是我们大家一辈子的使命和责任。这也是我说的大家赶上了一个好时代，但同时也是一个充满历史挑战与责任的时代的原因。

我们国家的未来，在大家的身上。尤其是在今天这个关键的历史时期，我们更要发扬不畏艰难，勇于攀登的精神，牢记“自强不息、厚德载物”的清华校训，担当起青年人的责任，为了国家的富强昌盛而努力奋斗，这是我们一辈子的使命。

谢谢大家！

（本文选自教师代表马少平在 2023 级研究生开学典礼上的发言）



孙富春：崇功立德怀壮志，筑梦启航显豪情



孙富春，清华大学计算机系教授，博士生导师，IEEE/CAAI/CAA Fellow，国家杰出青年科学基金项目获得者；兼任清华大学校学术委员会委员，计算机系长聘教授委员会副主任，清华大学人工智能研究院智能机器人中心主任；兼任国家重点研发计划机器人总体专家组成员，中国人工智能学会（CAAI）副理事长，中国自动化学会（CAA）和中国认知科学学会（IACS）常务理事，中国计算机学会（CCF）智能机器人专业委员会主任，以及多个领域内国际高水平刊物主编。

尊敬的各位领导、亲爱的同学们、老师们，各位亲友、各位来宾们：

大家好！

今天，我非常荣幸能够站在这里，与大家分享有关清华精神和特质的主题发言。题目是《崇功立德怀壮志，筑梦启航显豪情》。

清华大学，作为中国乃至世界一流的高等学府，以其独特的精神和特质而闻名于世。清华以“自强不息、厚德载物”为校训，激励着清华人奋发图强、勇往直前、追求卓越；以“严谨、勤奋、求实、创新”为学风，鞭策着清华人方直严谨、好学勤奋、崇真求实、进取创新；以“行胜于言”的校风，形成清华人的实干精神，正如梅贻琦校长主张的“一切从事实为出发点”，构成了清华人独特的风格。

你们所就读的清华大学计算机科学与技术系伴随着祖国计算机事业的发展不断成长。在学科建设方面，坚持“服务国家、放眼世界”，经历了“初创基业”、“艰难前行”、“调整发展”和“拼搏奋进”等阶段，目前已进入了世界一流学科发展的新阶段。在科学研究方面，坚持锐意创新，面向国家发展的重大需求，努力探索科学发展的前沿问题。

始终秉持“顶天、立地”的科研拼搏精神和学术追求，为我国经济发展、社会进步和国防建设做出了重要贡献，培养了一大批国家急需的技术人才。今天，你们走出这里，承载着梦想再度起航。祝愿你们为母校再创辉煌，为国家建功立业！

清华师生百余年来努力实践所形成的“爱国、奉献”的光荣传统，体现了《左传·襄公二十四年》中“太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此之谓不朽”所表达的崇功立德的爱国爱民思想。而崇功惟志出自《尚书·周书》，其含义就是取得伟大的功业，是由于伟大的志向。

因此，作为走出清华园的莘莘学子，就应崇功立德怀大志，无论是在清华园，还是遍居于世界各地，都应秉持立德、立功、立言的原则，以创制垂法，博施济众的立德；以拯厄除难，功济于时的立功；言得其要，理足可传的立言，追求品德修养的跃迁升华，用真理和正义来引领自身的言行，为国为民立功，勇敢地名理著书，用智慧和理性去传递自己的思想和观点。热爱祖国，怀揣着对国家的深厚情感，不断赓续务实求索的价值基因，追求卓越的成就和优秀的品质，用实际成果为国家的繁荣和发展贡献自己的力量。

“筑梦启航显豪情”，清华人就是应该有理想有梦想，满怀豪情勇敢地追寻理想、实现梦想。在探微精进的学术

之路上，既要始终坚守正义和底线，明辨是非，保持着明耻与自强的态度，又应自觉拓宽思维与行动的边界，寻找自身的燃点，不断为精神赋能，知难而进，久久为功，站稳自己的位置，勇肩新时代青年的社会责任，哪怕发出的只是微光，也要有烛照一方的进取与昂扬。

独立与会通是清华人的重要素质之一。独立，意味着我们要有独立思考与解决问题的能力，清代黄宗羲的《明儒学案·白沙学案》“前辈谓学贵知疑，小疑则小进，大疑则大进。疑者，觉悟之机也。一番觉悟，一番长进，更无别法也”。因此，在学习科研中要敢于追问、质疑，以批判性思维去解构问题，激发冲破惯性的锐气，从而找到创新的解决方案。会通，要求我们具备良好的沟通和合作能力。众人划桨开大船，成功不是孤独而行，在团队合作中，我们要认真倾听他人的意见，求同存异，以开放的心态促进协作，同心同德，同频共振方能实现更大的成就。

科学与实干是清华大学人才培养的重要理念。我们要以科学精神去探索真理，注重实证和数据的支持，追求客观性和真实性。探究精神就是科学家从观察和实验开始，使用复杂的数学计算将观测和实验转化为科学定律。早在上世纪三十年代，朱自清先生就指出，“清华的精神是实干”，实干要求我们注重实践和实际行动。要以问题为导向，在不断的实践中萃取、总结经验，将理论与实践相结合，为解决现实问题作出新的贡献。

自强不息，厚德载物是清华人的精神追求。我们要葆有坚韧不拔的毅力和日拱一卒的韧性，不断超越自我，为实现个人的理想和追求不断奋斗。以德为基，德、智、体、美、劳全面发展，承担起为社会服务的责任，用真挚的担

当回报社会，实现清华人为祖国健康工作五十年的目标。

亲爱的同学们、老师们，崇功立德怀壮志，筑梦启航显豪情。让我们怀揣清华精神和特质，在人生道路和学术追求上，以立德、立言、立功的原则，明耻与自强，独立与会通，科学与实干的精神为引领，秉持自强不息，厚德载物的清华校训，以爱国奉献和低调实干为特质，展现清华人的风采和担当。

最后，我改用苏轼的诗句共勉，“今辞俊逸清华园，明日云中陆士龙”。愿你们，走出清华园的每一位清华学子，都能踔厉奋发、砥砺前行，为中华民族的伟大复兴贡献力量！奉献一首七律，以共勉。

送学子

云绕西山炫紫光，清芬馥郁送荷香。

地坤厚德载博爱，天健自强行勇刚。

学子莘莘追索梦，名师孜孜谱华章。

十年面壁终融世，万里鲲鹏启远航。

谢谢大家！

（本文选自教师代表孙富春在清华大学计算机系2023年毕业典礼上的发言）



计算机科学与技术系发展基金捐赠指南

计算机系在清华大学教育基金会设立计算机系发展基金等专项，欢迎广大系友及关心计算机系事业的有识之士以不同方式支持我系发展建设。

一、捐赠途径

（一）银行转账

清华大学教育基金会设有人民币、港币、美元三个币种的账户，所有捐赠款统一汇至清华大学教育基金会账户（具体银行账户信息请联系系友基金办老师）。

（二）邮局汇款

地址：清华大学东主楼 10 区 -107 室

邮编：100084

收款人：清华大学计算机系系友基金办公室（请在附言中注明捐赠项目及用途）

（三）“清华人”小程序

清华校友可以通过“清华人”小程序途径进行捐赠。实名认证后，找到“回馈母校”选项，依次在“项目”选取“院系发展基金”，“子项目”选取“计算机系发展基金”，并填写捐赠金额，点击“回馈母校”，跳转至支付界面即可捐赠。

二、捐款确认

请捐赠方先与系友基金办老师确认捐赠细节，并在捐赠完成后将汇款凭证发送至系友邮箱：thucs@tsinghua.edu.cn。系友基金办老师会及时将捐赠款入账，并给捐赠方发（寄）送由财政部监制的公益事业捐赠统一票据（可按国家相关规定进行捐赠抵税）。

三、联系办法

联系人：李老师

联系电话：010-62771958 | 010-62780542

电子邮箱：thucs@tsinghua.edu.cn

通讯地址：清华大学计算机系系友基金办公室（100084）

四、捐赠用途

系友捐款取之于系友，用之于母系和系友。系友可以选择捐赠项目，如未指定项目，所有捐赠款将统一入计算机系发展基金项目。

计算机科学与技术系系友基金办公室

系友群体是计算机系不可分割的一部分，是计算机系闪亮的名片，是计算机系最宝贵的财富，也是计算机系最可信赖的力量。半个多世纪以来，清华计算机系汇集了上万名优秀人才，他们从这里投身到各行各业，走向世界各地，为全球计算机学术领域和互联网发展做出了卓越贡献。

2012年12月15日，计算机科学与技术系校友会正式揭牌成立，2018年成立了计算机科学与技术系系友基金办，我们以“联络系友感情，了解系友需求，宣传系友成就，展示系友风采，拓展系友资源，健全系友组织，凝聚系友力量，推动计算机系事业发展”为计算机系校友会工作的宗旨，通过建设系友专享的虚拟网络平台，完善安全且使用便捷的系友数据库，每年筹办校庆日系友重聚和系友年会等大型活动，组织讲座、报告、科技成果展，为广大系友创造继续获取新知、拓展社会资源、共建合作渠道、互助职业发展的机会，助力系友事业成功，鼓励系友为母系做出持续贡献。

我们相信，经过我们共同的努力，计算机系校友办公室会成为联系广大系友的桥梁与纽带，和广大系友一起，彼此促进，共创价值！

联系方式：清华大学计算机科学与技术系系友基金办公室

电话：010-62782917 / 62780542 / 62771958

邮箱：thucs@tsinghua.edu.cn

地址：北京市海淀区清华大学东主楼10区107室

邮编：100084

微信公众号：清华大学计算机系校友会



微信公众号
清华大学计算机系校友会

征稿启事

为给广大系友提供一个交流思想、展示自我的平台，特别开辟《系友文苑》栏目，将发表系友的诗歌、散文、书法等文艺性作品。我们恳请广大校友积极投稿，来稿形式不拘，记叙、回忆、纪念、传记、人物介绍、专题采访和散文、诗词、照片等均表欢迎。

您可采用书信或电子邮件的方式投稿，推荐使用电子邮件方式投稿。请将电子邮件发送至 thucs@tsinghua.edu.cn，投稿时请以“添加附件”的形式发送，并在邮件题目栏注明“《系友通讯》投稿”字样；纸质稿件请寄至：北京市海淀区清华大学东主楼10区-107 清华大学计算机科学与技术系系友基金办公室，收，邮编：100084，联系电话：010-62782917。

同时，请在稿件里写清自己的真实姓名、学校、年级和详细通讯地址、联系方式，以便我们选用稿件后和您联络。

办刊初期，经验不足，水平有限，尚存许多待完善之处，恳请大家批评指正，同时热忱欢迎广大系友惠赐稿件，给予大力支持，我们期待着您的来稿！



清华大学
计算机系校友会



清华大学计算机
科学与技术系

主编 / 赵颖

责任编辑 / 张超 李静

主管 / 清华大学计算机科学与技术系

主办 / 清华大学计算机科学与技术系系友基金办公室

地址 / 中国 北京 清华大学东主楼10区107室 100084

电话 / 010-62782917 / 62780542

邮箱 / thucs@tsinghua.edu.cn