

# 交叉信息院 2021年报



清华大学 交叉信息研究院  
Institute for Interdisciplinary Information Sciences, Tsinghua University

# 焦点新闻

## 姚期智院长获2021年京都奖

交叉信息院院长姚期智获得了2021年京都奖（先进技术类），以表彰他对计算和通信新理论及其安全基础理论作出的开创性贡献。京都奖是由稻盛和夫创办的国际奖项，被称为亚洲诺贝尔奖。每年该奖项会颁发给为科学进步、文明发展以及人类精神的丰富和提升作出卓越贡献的个人。京都奖分为先进技术、基础科学、艺术与哲学三个类别，每个类别各颁发一个奖项。



姚期智先生开创了计算机科学的新趋势，通过建立具有创新性的计算和通信基础理论，为各个领域的前沿研究作出了巨大贡献，特别是在信息安全、安全计算和量子计算方面。他的成就持续影响着当前的现实世界问题，例如信息安全、安全计算和大数据处理。

姚期智先生是计算机科学最高奖图灵奖唯一的华裔得主（2000年），而历届数十位图灵奖得主中仅8人再获京都奖殊荣。2021京都奖得主，除先进技术类别的姚期智先生外，还有洛克菲勒大学生物化学和分子生物学领域的教授罗伯特·G·勒厄德（Robert G. Roeder）（基础科学类）；巴黎政治学院名誉教授布鲁诺·拉图（Bruno Latou）（艺术与哲学类）。

## 清华大学成立量子信息班 姚期智院士领衔

5月24日，清华大学量子信息班正式成立，由图灵奖得主姚期智院士担任首席教授。这是清华大学首个量子信息方向的本科人才培养项目，也是继计算机科学实验班、人工智能班之后，姚期智院士创办的第三个拔尖创新人才培养项目。量子信息班于2021年启动招生。

在成立仪式上，清华大学交叉信息院院长姚期智、清华大学副教务长、教务处处长曾嵘、科技部战略规划司司长许惊、清华大学招生办公室主任陈启鑫发表讲话。

姚期智在成立仪式上表示，之所以成立量子信息班，一方面，量子信息科技的发展到了一个全新的阶段，无论是国家战略需求还是科研产业发展，都需要提前布局谋篇；另一方面，从长远来看，要想在量子科技领域取得颠覆性、原创性突破，多学科交叉的人才培养是核心。



量子信息是一门新兴的前沿学科，有着比单一学科领域更广的基础知识需求，依赖于多学科的交汇融通，其培养模式与课程设置与其他学科有着显著区别，因此必须进行体系化、专门化培养。量子信息班将基于清华大学交叉信息研究院坚实的量子信息、计算机、人工智能与交叉学科实力，结合计算机科学实验班和人工智能班在人才培养和班级建设过程中形成的先进教育理念和管理经验，加快培养国际顶尖的量子信息领域人才。通过本科阶段的人才培养，服务国家重大科技战略计划，推动量子信息学科交叉，为我国量子科技领域的系统布局做好拔尖创新人才储备。



“广基础、重交叉、注重科研实践、理论实验相结合”是量子信息班的主要培养特色。交叉信息研究院将为量子信息班配备一流的国际化师资队伍、先进的实验平台、面向前沿的课程设计以及多学科交叉的培养方案。其专业核心课程包括量子复杂性理论、量子计算机科学、统计物理与量子多体理论、量子力学与量子开放系统、量子信息实验、量子通讯和密码、量子人工智能、量子电子学与高等量子物理学、高等量子信息学等。其中，量子复杂性理论、计算机应用数学核心课程将由姚期智院士亲自授课。

# 人才培养

## 2021年招生回顾

2021年交叉信息院共计招收86名本科生，其中计算机科学实验班共招收38名新生、人工智能班共招收29名新生、量子信息班共招收19名新生；同年，交叉信息院共招研究生62人，其中硕士生11人，博士生51人。中国学生（含港澳台地区）58人，国际学生4人。



## 2021年优秀大学生夏令营

交叉信息院2021年优秀大学生夏令营顺利开营，期间5月29、30日线下举办物理学科夏令营，6月19、20日线上举办计算机学科夏令营。来自清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、复旦大学等国内知名高校的180余名优秀大三学生参加了本次活动。

▶ 5月29日，物理学科夏令营线下正式开营，段路明教授致开营辞，并作关于量子信息科学前沿简介的报告。马雄峰、孙麓岩、邓东灵、濮云飞、吴宇恺、徐勇等6位教授先后为营员们作学术报告。

▶ 6月19-20日，计算机学科夏令营在线上召开

李建副教授致开营辞，并作关于学院的简短介绍。随后，于洋、陈一镭、房智轩、高阳、高逸涵、许华哲、杨植麟、弋立、袁洋、赵行、周冬、张景昭等12位教授，先后作学术报告。



## 姚班、智班二次招生 量信班首次招生

9月3日至5日，交叉信息院展开二招笔试与面试，迎来全体一字班新生。



今年共有86名本科新生通过一招及二招顺利进入姚班与智班，量信班亦在2021年开展首次招生。

莘莘学子来远方，百年“壹”始，朝气蓬勃的“一字班”，正展开双臂拥抱时代，以鸿鹄之志邀约未来，昂首加入交叉信息院大家庭。



## 2021年秋季开学典礼



9月12日下午，交叉信息院2021年秋季开学典礼在主楼后厅举行。清华大学交叉信息院院长姚期智院士、清华大学副校长杨斌教授、清华大学基础科学讲席教授段路明教授，以及交叉信息院2021级全体新生、教师代表、在校生代表共同参加典礼。此外，因疫情无法入境的国际新生、近百名新生亲友通过线上直播见证此次典礼。典礼由量信10班主任濮云飞助理教授主持。

清华大学交叉信息研究院2021年秋季开学典礼



2021年交叉信息院迎来建院十周年，也迎来量子信息班开班元年。在这承前启后、继往开来的一年里，2021级新生将从此刻出发，带着师长们的谆谆教诲和殷切希望，共同启航交叉信息院新的征程。

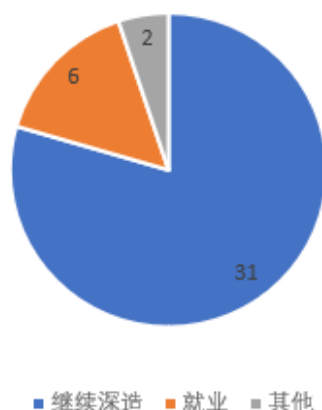
## 2021年培养成果

### 2021年本科生毕业及论文发表情况

姚班致力于培养领跑国际拔尖创新计算机科学人才，截至2021年底，姚班已培养446名毕业生，近九成的毕业生踏上继续学术深造的道路。

截至2021年12月，姚班学生在本科期间发表的论文有358篇记录在册，姚班学生为论文通讯作者或主要完成人的有277篇，并有121人次在FOCS、STOC、SODA、NIPS、COLT、CVPR、AAAI、ICLR等国际顶级会议上作大会报告。

2021本科生就业情况



### 2021年本科生获奖情况

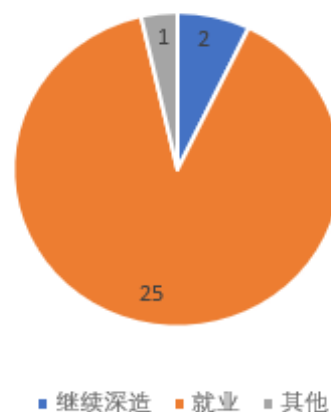
2021年度交叉信息院学生继续活跃在国内外计算机领域等竞赛中，如大学生计算机系统与程序设计大赛、中国大学生程序设计竞赛、国际大学生程序设计竞赛、全国大学生数学建模大赛等，共计34人次获奖。其中，杨骏昭、徐翊轩、王修涵荣获2021年国际大学生程序设计竞赛东亚地区决赛冠军。

### 2021年研究生毕业及论文发表情况

截至2021年10月，交叉信息研究院已经培养了110名博士毕业生，61名硕士研究生，初步形成了一支遍布世界的信息学科重点科研单位的青年科研团队。

我院在研究生培养中强化国际交流的力度，2021年研究生线上及线下参加国际会议29人次，其中Top及A类会议10人次。2021年研究生共发表论文129篇。

2021年研究生就业情况



### 2021年研究生获奖情况

#### ▶ 本年度国家奖学金获奖名单

研究生国家奖学金（博士）：

计算机学科2017级直博生潘玲、物理学科2017级直博生潘啸轩、物理学科2018级直博生张行健

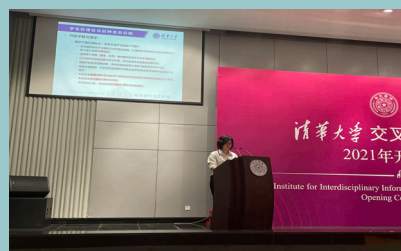
研究生国家奖学金（硕士）：

计算机学科2019级博士生王鉴浩、计算机学科2019级硕士生郑璐璐

▶ 2018级直博生张行健、2019级黄溢智凭借“量子网络流式后处理方案”项目获得第十七届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛“信息安全中的‘矛’‘盾’交锋——抵抗量子计算冲击的量子安全应用”特等奖。

## 交叉信息院举办新生入学教育

交叉信息院面向2021级本科生及研究生开展了一系列新生入学教育活动。受疫情影响，此次研究生新生入学教育开展线上线下结合方式。继邱勇校长和陈旭书记与全体师生同上一堂课后，姚期智院士在交叉信息院开学典礼上给全体本院新生也上了精彩一课。此外，交叉信息院教职工、辅导员及校友为2021级新生带来多个主题的专题培训，涵盖学术道德与规范、学术成长与发展、学术科研资源与实务技能、清华校史及清华党组织的历史、疫情防控、校园安全、校纪校规、实验室安全、职业发展等，全方位引导新生感悟清华精神，尽快适应新的学习与科研环境。



# 队伍建设

## 2021年队伍建设概况



2021年度，交叉信息院继续重点推进以青年教师为主体的交叉学科师资队伍建设，深化职工队伍人事制度改革设岗、聘岗工作，合力助推一流学科建设。截至2021年12月底，全院在职教职工56人，其中教师39人，实验技术系列5人，教育职员12人。

本年度海外优秀人才引进力度再上新台阶，成功遴选7位优秀青年人才入职，积极助力本院建设以青年教师为主体的交叉学科师资队伍；此外引进博士后3人（含水木学者2人）、出站博士后2人。本年度人才获奖情况突出，姚期智院长荣获2021年京都奖，曾坚阳获得国家杰出青年科学基金项目，陈建宇、王禹皓入选福布斯中国2021年度 30 under 30 榜单，于洋获得北京市青年教师基本功大赛二等奖。此外，全面升级师资队伍服务支撑体系。

## 交叉信息院召开人才工作会议



12月8日下午，交叉信息院在信息科学技术大楼1-222会议室召开院人才工作会议。院长姚期智院士主持会议。此次会议传达学习了中央人才工作会议精神 and 清华大学人才工作会议要求，并就院“十四五”人才队伍建设挑战与规划等内容进行研讨。人事处副处长、人才资源开发办公室副主任、组织部副部长张强列席会议。交叉信息院教师代表及发展规划处相关负责人共30余人参加本次会议。

## 交叉信息院党支部召开教职工入党发展会

11月19日上午，计算机系党委交叉信息院党支部在FIT楼1区222会议室举行刘艳青助理研究员入党发展会。经支部大会讨论通过并投票表决，同意接收刘艳青为中共预备党员。组织部副处级专职组织员梁静，校党办副主任、校办副主任、督查督办办公室主任冯劲涛，计算机系党委副书记贾珈参加了发展会。会议由交叉信息院党支部书记马雄峰主持。



## 交叉信息院举办第五期博士生指导教师研修班分组交流会

12月1日，交叉信息院举行第五期博士生指导教师研修班分组交流会。清华大学姚期智讲座教授、清华大学基础科学讲席教授段路明、清华大学交叉信息院长聘副教授、交叉信息院党支部书记马雄峰、长聘副教授段然、曾坚阳以及十余名助理教授共同参加。本次交流会由交叉信息院长聘副教授李建主持。

本次分组交流会围绕教师立德树人职责、培养全过程指导和质量把关、导学思政与导学互动、学风建设等内容展开。

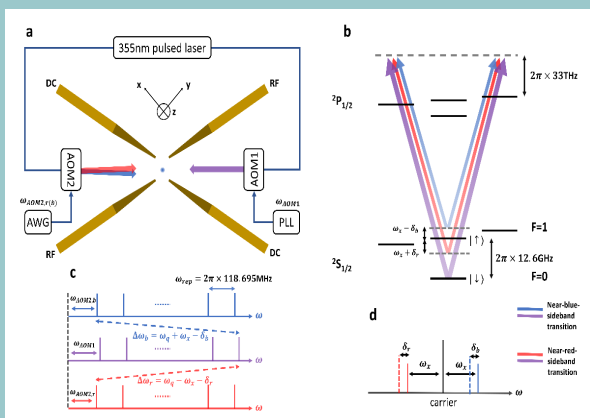
# 科研攻关

## 2021年科研概况

2021年度，交叉信息院的学科布局进一步得到拓展和完善，科学研究领域全面涵盖智能+、量子信息和金融科技三大前沿热门方向，并依托多项国家级科研项目，在计算理论与算法、密码学和量子计算等课题上取得突出的研究成果。本年度在研国家级纵向及各类横向项目41项，发表SCI/EI论文165篇，新申请专利14项，成功落地成果转化3项，在创新性研究成果方面收效显著，领域影响力不断提升。

### 首次观测到单离子量子相变

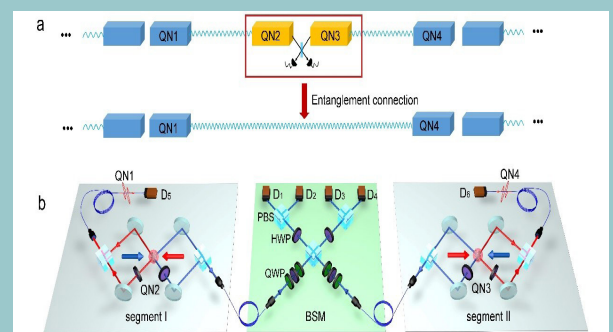
段路明研究组在离子阱量子模拟领域取得重要进展，该小组利用单个囚禁离子模拟了量子拉比模型并首次在该模型中观测到量子相变现象。



该成果的研究论文《基于单离子的量子拉比模型中的量子相变观测》(Observation of a quantum phase transition in the quantum Rabi model with a single trapped ion) 刊发于国际学术期刊《自然·通讯》。

### 实现量子中继器核心加速步骤

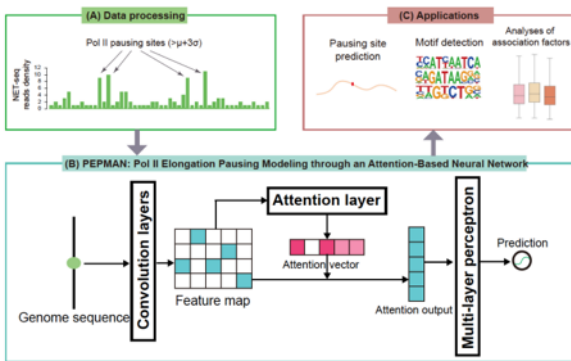
段路明研究组在量子信息领域取得重要进展，首次在实验中实现了量子中继协议中的两个中继模块间的高效纠缠连接，成功展示了量子中继模块连接效率的规模化提升，是实现实用化的量子中继器的一个关键步骤。



该成果的研究论文《量子中继模块纠缠连接的实验实现》(Experimental demonstration of memory-enhanced scaling for entanglement connection of quantum repeater segments) 刊发于国际学术期刊《自然·光子学》(Nature Photonics)。

## 提出预测RNA聚合酶暂停位点的深度学习模型

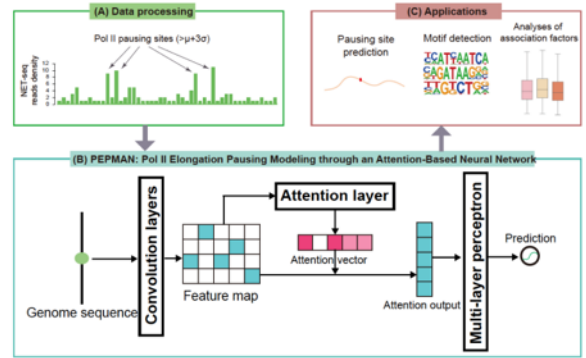
曾坚阳研究组成功开发了能在全基因组上预测RNA聚合酶暂停位点的深度神经网络模型，该研究为PoI II暂停现象在转录过程中的调控机制提供了一个全新的分析框架，也为在缺乏测序数据的细胞系上研究PoI II暂停提供了很好的预测参考模型。



该成果论文《基于机器学习框架的转录延伸建模》(A machine learning based framework for modeling transcription elongation) 于2月1日在《美国国家科学院院刊》(Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America)上发表。

## 成功开发了多肽和蛋白质相互作用的深度学习模型

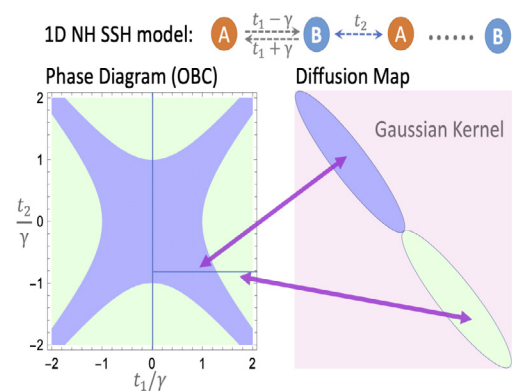
曾坚阳课题组成功开发了一个基于序列的多尺度预测多肽和蛋白质相互作用的深度学习模型。该研究为多肽和蛋白质相互作用的机制提供了一个高效的预测框架，可以在为多肽药物预测结合靶点的同时，识别多肽序列上的结合位点。



该成果论文《一个多层次多肽-蛋白相互作用预测的深度学习框架》(A deep-learning framework for multi-level peptide-protein interaction prediction) 于9月15日在《自然-通讯》(Nature Communications)上发表。

## 应用无监督学习算法实现非厄米拓扑序聚类

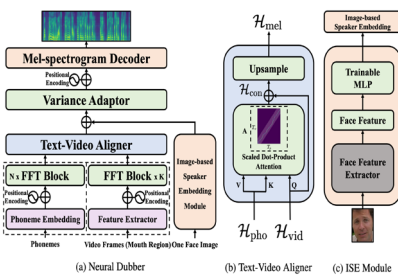
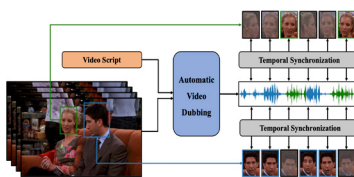
邓东灵研究组在机器学习物质相领域取得重要进展，首次揭示了非厄米拓扑物态中的趋肤效应对无监督机器学习方法的影响，并利用无监督机器学习的方法实现了对非厄米拓扑相的聚类识别。



该成果论文《Unsupervised Learning of Non-Hermitian Topological Phases (无监督学习非厄米拓扑相)》发表于国际学术期刊《物理评论快报》(Physical Review Letters)。

## 提出Neural Dubber神经网络配音器，有望让影视后期效率倍增

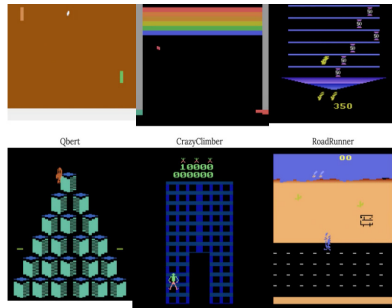
赵行研究组联合字节跳动首次提出了神经网络配音器（Neural Dubber）。影视配音是一项技术含量很高的专业技能，专业配音演员的声音演绎往往让人印象深刻。现在，AI也能够自动实现这种能力。这项研究能让AI根据配音脚本，自动生成与画面节奏同步的高质量配音，有望让影视后期效率倍增。



该成果的研究论文《Neural Dubber: Dubbing for Videos According to Scripts》被机器学习和计算神经科学领域顶级学术会议NeurIPS 2021接受。

## 提出Efficient Zero模型，取得强化学习领域新突破

高阳研究组在强化学习领域中取得突破，研究组所提出的模型EfficientZero首次在雅达利（Atari）游戏数据上超过同等游戏时长的人类平均水平。EfficientZero的高效率学习能力为强化学习算法应用到现实世界场景提供了更大可能。



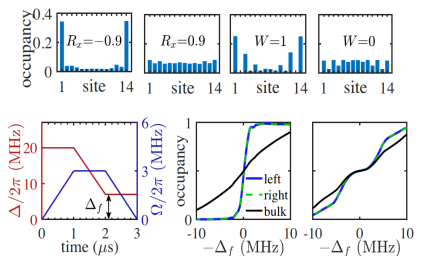
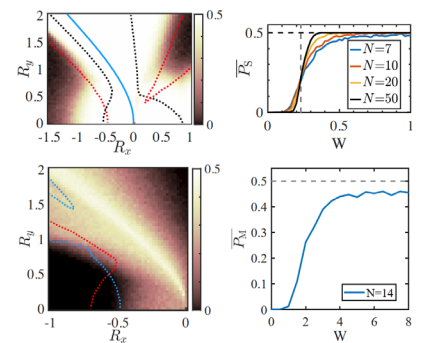
该成果的研究论文《Mastering Atari Games with Limited Data》被2021年神经信息处理系统进展大会（NeurIPS 2021）接收。

## 发文密码学国际顶级会议

陈一镭研究组的论文“Does Fiat-Shamir Require a Cryptographic Hash Function?”发表在密码学国际顶级会议CRYPTO 2021上。该研究探讨了密码学中“Fiat-Shamir转换”这一常用工具是否一定需要一个复杂的哈希函数才能安全地实现。

## 研究组首次发现里德堡玻璃中的对称性保护拓扑相

徐勇研究组在拓扑凝聚态物理领域取得重要进展，首次发现对称性保护拓扑相可在无定形里德堡原子链中实现，并发现该系统中存在结构无序诱导的拓扑相变。



该成果论文《Symmetry-Protected Topological Phases in a Rydberg Glass（里德堡玻璃中的对称性保护拓扑相）》近日发表在国际学术期刊《物理评论快报》（Physical Review Letters）上。

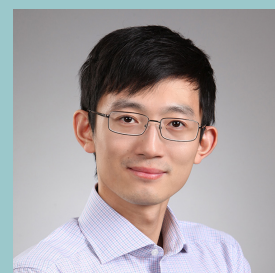
# 校友专题

## 交叉信息院校友荣获2021年度斯隆奖



美国斯隆基金会 (Alfred P. Sloan Foundation) 公布了2021年获得斯隆研究奖 (Sloan Research Fellowships) 的学者名单，我院校友马腾宇榜上有名。这亦是继2008届姚班校友高融在2019年荣膺该奖后，我院第二位校友再度获此殊荣。2021年斯隆奖共授予包括化学、计算与进化分子生物学、计算机科学、经济学、数学、神经科学、地球科学及物理学在内的128名青年研究人员。

## 多位校友荣登2021年度福布斯30 under 30 榜单



9月16日，福布斯中国发布2021年度 30 under 30 榜单，在教育、金融创投、科学和医疗健康、企业科技等10个行业领域分别选出了30位杰出青年代表。2017届姚班校友胡渊鸣校友荣登科学和医疗健康榜单，2017届交叉信息院校友苏宇晗校友荣登金融创投榜单。

# 十周年院庆专题

十年学术发展，十年科技创新，十年风雨砥砺，十年薪火相传。交叉信息院系列活动庆贺建院十周年。

## 交叉信息院十周年校友论坛

4月21日上午，交叉信息院10周年校友论坛在清华大学信息科学技术大楼多功能厅举办。本次校友论坛主题为“芳华满十载，少年今犹在”。



交叉信息院院长姚期智院士、2008届姚班校友楼天城、2011届姚班校友王子贺、2013届姚班校友左淞、2014届姚班校友王国赛、2017届姚班校友胡渊鸣、2017届姚班校友苏宇晗、2020届姚班校友赵梓硕、2020届姚班校友洪文浩等，齐聚校友论坛一起忆当年、话现在、展未来。本次论坛由交叉信息院姚班2020级新生严彬玮主持。

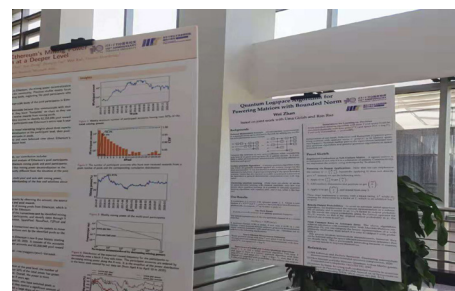
## 《从茶园走向世界》 校友访谈系列

桃李春风恰十载，在交叉信息院建院十周年之际特推出《从茶园走向世界》校友访谈系列，十位校友，十个故事。十年踪迹十年心，交叉信息院的学子们茁壮成长，从这里出发走向世界。





- 第一期《从茶园走向世界》之高融一兴趣照亮机器学习的黑盒
- 第二期《从茶园走向世界》之陈丹琦—穿越多元文化，做独具特色的科研
- 第三期《从茶园走向世界》之李成涛—用科技改变世界是一件浪漫的事情
- 第四期《从茶园走向世界》之龙凡—乐观洒脱，活出别样人生
- 第五期《从茶园走向世界》之马腾宇—十年磨一剑，遥摘万里星
- 第六期《从茶园走向世界》之吴翼—浓浓家国情，灼灼赤子心
- 第七期《从茶园走向世界》之楼天城—兴趣是个多臂老虎机
- 第八期《从茶园走向世界》之吴佳俊—绚烂多彩，勇于尝试
- 第九期《从茶园走向世界》之唐文斌—纵情向前，不负青春
- 第十期《从茶园走向世界》之胡渊鸣—图写太极，编译世界



## 十周年学术成果展



## 交叉信息院春收杯运动会



交叉信息院春收杯运动会共有八场比赛联袂开赛。4月21日下午，“春收杯”茶园运动会开幕赛之羽毛球赛在气膜馆拉开帷幕。春收杯运动会作为交叉信息院十周年系列活动的一环，成为连接校友、教职工与学生的有效纽带。并获得师生一致好评。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。为深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，围绕实施创新驱动发展战略，聚焦培养科技创新型人才需求，丰富“智育”举措，推动“五育”并举，交叉信息院举办十周年学术成果展。

# 十周年院庆晚会



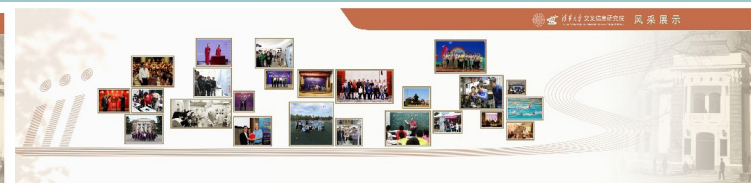
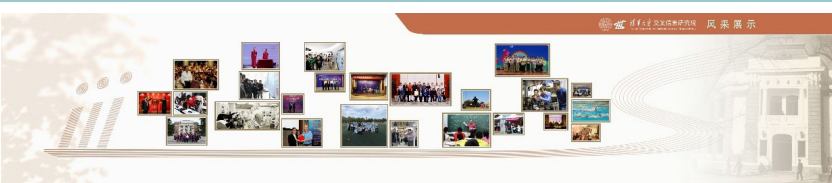
节目单	
01 开场舞	06 《沁园春雪》钢琴独奏
02 交叉信息院十周年主题曲	07 《沁园春雪》钢琴独奏
03 交叉信息院十周年主题曲	08 《沁园春雪》钢琴独奏
04 交叉信息院十周年主题曲	09 《沁园春雪》钢琴独奏
05 交叉信息院十周年主题曲	10 《沁园春雪》钢琴独奏
06 《沁园春雪》钢琴独奏	11 《沁园春雪》钢琴独奏
07 《沁园春雪》钢琴独奏	12 《沁园春雪》钢琴独奏



4月21日晚，交叉信息院十周年院庆晚会在清华大学大礼堂举办。晚会由计科82毛嘉怡、计科01温凯越、计科02严彬玮、研20田博宇主持。交叉信息院研究生分会主席杜伊涵为本场晚会的总执行，谢琴为总导演。院庆晚会共有12个节目，包含器乐类、声乐类、舞蹈类及语言类。节目类型丰富多彩，层次分明，古典与现代兼具，西方与东方并包。

## 环境文化项目建设

为贯彻清华大学学校文化建设“十四五”规划及学校本年度工作要点，落实本院“十四五”规划方案，交叉信息院本年度依托学校文化办环境文化建设项目，并基于相关经费配套支持，集中开展环境文化建设专项工作，对本院FIT楼、MMW楼及清华科技园C座办公空间进行整体文化改造，致力于以文化元素联结碎片化环境空间。



# 师生风采

## 两位姚班在读本科生获评NeurIPS 2021焦点论文

## 硕士生刘俊林获得NSDI 2021最佳论文奖

#	Paper Summary	Reviews	Meta Review
3933	<b>Perturbation-based Regret Analysis of Predictive Control in Linear Time Varying Systems</b> <a href="#">Download PDF</a> Yiheng Lin, Yang Hu, Guanya Shi, Haoyuan Sun, Guannan Qu, Adam Wierman <a href="#">Show details</a>	<b>4 Reviews Submitted</b> <b>Reviewer YZqG:</b> Rating: 8 / Confidence: 4 Read Review <b>Reviewer Dpte:</b> Rating: 6 / Confidence: 3 Read Review <b>Reviewer BGjX:</b> Rating: 8 / Confidence: 3 Read Review <b>Reviewer 8aU4:</b> Rating: 6 / Confidence: 2 Read Review <b>Average Rating:</b> 7 (Min: 6, Max: 8) <b>Average Confidence:</b> 3 (Min: 2, Max: 4)	<b>AC Recommendation:</b> Accept (Spotlight) Read
5903	<b>Stochastic Shortest Path: Minimax, Parameter-Free and Towards Horizon-Free Regret</b> <a href="#">Download PDF</a> Jean Tarbouriech, Runlong Zhou, Simon Shaolei Du, Matteo Pirodda, Michal Valko, Alessandro Lazaric <a href="#">Show details</a>	<b>4 Reviews Submitted</b> <b>Reviewer ZDHq:</b> Rating: 7 / Confidence: 4 Read Review <b>Reviewer qhwx:</b> Rating: 7 / Confidence: 4 Read Review <b>Reviewer rqfE:</b> Rating: 8 / Confidence: 4 Read Review <b>Reviewer P4gA:</b> Rating: 8 / Confidence: 3 Read Review <b>Average Rating:</b> 7.5 (Min: 7, Max: 8) <b>Average Confidence:</b> 3.75 (Min: 3, Max: 4)	<b>AC Recommendation:</b> Accept (Spotlight) Read

姚班2018级本科生周润龙、胡扬分别作为第一作者完成的论文《Stochastic Shortest Path: Minimax, Parameter-Free and Towards Horizon-Free Regret》，《Perturbation-based Regret Analysis of Predictive Control in Linear Time Varying Systems》被2021年神经信息处理系统进展大会（NeurIPS 2021）接收并均被评为焦点（Spotlight）论文。本年度大会上获得该荣誉的论文占总提交论文数的3%。

交叉信息院2018级硕士生刘俊林与合作者完成的论文《ATP:面向多租户的深度学习训练聚合传输协议》（ATP: Innetwork Aggregation for Multitenant Learning）获得第18届USENIX网络系统设计与实现年会（Symposium on Network System Design and Implementation）最佳论文奖。这是清华大学首次以第一作者单位获得该会议的最佳论文奖，亦是中国高校（含港澳台地区）首次在该会议取得最佳论文奖。

## 徐海珂荣获2021年本科生特等奖学金

2018级姚班本科生徐海珂斩获清华大学本科生特等奖学金。徐海珂曾获国家奖学金、清华之友——郑格如奖学金、新生奖学金、国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛冠军、中国大学生程序设计竞赛总决赛亚军、清华大学第20届跳水比赛男子单人入水项目冠军、马约翰杯学生运动会毽绳比赛180秒三人计数踢毽乙组亚军等。以第一作者身份在国际会议COLT 2021和UAI 2021发表论文两篇。



## 交叉信息研究院党支部赴西柏坡党史学习



6月5日、6日，交叉信息研究院党支部赴西柏坡展开为期两天的党史学习。本次党史学习由交叉信息院党支部书记马雄峰同志带队，学习队伍由17名党员及1名积极分子组成。交叉信息院党支部先后参观了西柏坡纪念馆、中共中央旧址、统战部纪念馆以及正定县塔元庄。全体同志身着军装，佩戴党徽，重走红色路线，重温党的历史。



交叉信息院党支部召开了组织生活会，并利用线上形式，与在京党员共同参会。生活会上，同志们踊跃发表了学习西柏坡精神后的所思所感，纷纷表示通过实地实景教学有助于深化党史学习，进一步理解其丰富内涵和时代价值。

## 量信10班举办与段路明教授的座谈会

11月21日，量信10班举办了导师座谈会。清华大学姚期智讲座教授、清华大学基础科学讲席教授、量信班项目主任段路明教授，以及量信10班全体同学共同参加，座谈会由量信10班班主任濮云飞助理教授主持。量信10班同学就学业规划、培养目标与量信研究方向等方面提问。通过这次座谈会，量信10班同学们纷纷表示对未来将从事的研究领域有了更深的了解，也对未来如何选择研究方向有了更多的思考。



# 2021年学生党建概况

## 本科生党建



截至2021年12月31日，交叉信息院共有3个本科生党支部：交叉本党支部、交叉本9党支部和交叉本0党支部，共含党员11名，预备党员16名，积极分子61名。党建工作稳步开展，在组织生活方面，本科生党支部圆满完成了党支书讲党课等必修环节，并且鼓励积极分子参与主持理论学习。受新冠疫情影响，本科生党组织生活主要以线上形式展开。本科生党支部重点面向零字班新生作了入党动员集体宣讲和单独谈话，

## 研究生党建

截至2021年12月31日，交叉信息院共有6个研究生党支部，含党员50名，预备党员20名，积极分子16名。2021年交叉信息院研究生党支部累计开展组织生活62次，45次支部委员会议。组织生活形式多样，包括精神学习、转正大会、志愿活动、党课等等。党支书和支委会其他成员满勤参加学校组织的各项活动，如党建骨干培训会，国家安全人民防线建设专题培训会等等。在2021年度系党建评优工作中，2名党支书评级为好（胡丕河、牛惠），2个党支部评级为优秀（交叉研17党支部、交叉研20党支部）。汪勋获评清华大学优秀研究生共产党员，胡丕河获评清华大学优秀研究生党建与思想政治工作者。



## 交叉信息院第十届研究生代表大会举办

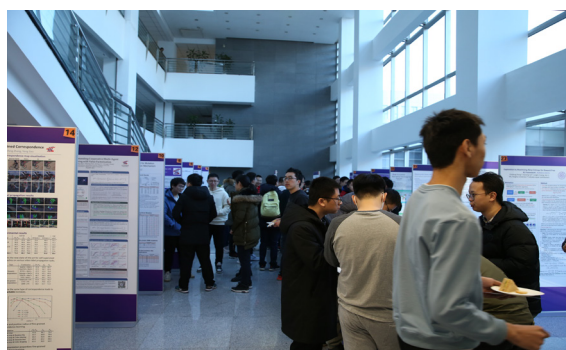
6月18日，清华大学交叉信息院第十届研究生代表大会于FIT楼1-312顺利召开，交叉信息研究院学工组组长吕厦敏，交叉信息研究院学工组副组长孙帅，清华大学校研究生会国际交流部部长朱云龙，软件学院研究生分会主席马昕以及交叉信息研究院的各位研究生代表共同出席了本次会议。本次会议由2020级博士生李卓然主持，大会听取了交叉信息院第九届研究生分会主席杜伊涵关于院研分会2020-2021年工作报告，程志杰当选新一届院研分会主席。

## 交叉信息院举办第七届本科生学生代表大会

10月9日，交叉信息院第八届本科生学生代表大会在清华大学旧水利馆306召开，共有45名姚班学生代表参加大会。计算机系学生组长谢晓晖老师、交叉信息院学工组组长吕厦敏老师，交叉信息院助理教授高鸣宇老师，袁洋老师，房智轩老师以及计算机系学生会主席团成员胥嘉政出席此次大会。会上，第七届联席会主席团成员进行了工作总结汇报，与会代表选举了新一届联席会主席团成员。通过在场代表投票，选举朱追同学为第八届联席会主席，陈泽瑞、黄子晴同学为联席会副主席。

## 交叉信息院2021科研年会暨博士生学术论坛

12月24日，清华大学交叉信息研究院2021年科研年会暨清华大学第656期博士生学术论坛（IIIS Research Festival & IIIS Doctoral Forum 2021）讲座日在FIT二楼举办。科研年会和博士生论坛涵盖了特邀报告、海报交流及展览、茶歇交流等多个环节，科研海报评比环节，同学们投票选出了3个最受欢迎海报奖（Best Poster Awards），段路明教授和李建副教授出席评奖环节并且为获奖者颁奖。



## 交叉信息研究院与上海期智研究院联合举办2021人工智能前沿暑期班

6月28至7月1日，由交叉信息研究院与上海期智研究院联合举办的2021人工智能前沿暑期班在上海举行。来自清华大学交叉信息院计科81班、计科82班的40位同学与上海交通大学、复旦大学、同济大学等高校的多名同学共同参加了此次夏令营。



# 年度学生活动剪影



秋季开学典礼



迎新活动



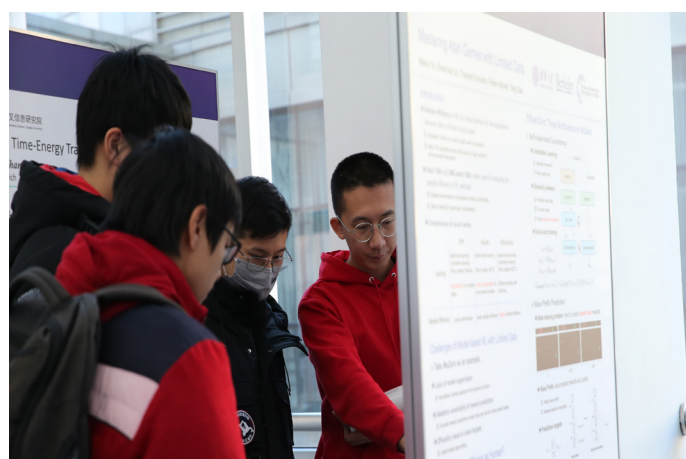
中秋节活动



联谊活动



人工智能前沿暑期班



博士生学术论坛



十周年院庆晚会相声表演



“春收杯”运动会



十周年院庆晚会舞蹈表演



十周年校友论坛



十周年院庆晚会民乐表演



十周年院庆晚会长笛合奏



中华民族博物院参观实践



求索杯知识竞赛



交叉研21转正大会



校史馆参观



中国共产党党史展览馆参观



纪念“九一八”事变90周年



研究生运动会



马杯射击比赛



乒乓球日常训练



游泳训练



马杯羽毛球比赛



马杯足球比赛

Edited by *Qin XIE*

Reviewed by *Xiamin Lv*



更多资讯，敬请关注