

文化校历·学科周

系列活动全面展示计算机学科风采



学科周

10月19日至30日,以“智能·赢未来”为主题,计算机科学技术学院学科周正式开展。19日下午,开幕式在江湾校区二号交叉学科楼举行,中国科学院院士陆汝铃和学院师生代表出席开幕式。学科周期间,学院陆续举办步青讲坛、学术前沿报告会、实验室开放日、科普实践等一系列精彩纷呈的活动。

院士学者作报告, 拓宽师生学术视野

10月26日,“步青讲坛”第一期举行。中国工程院院士于全为全院师生作题为“面向天空地一体化的云原生网络架构”的学术报告。学院书记王新、院长杨珉、师生代表200余人参加,计算机学院学术委员会主任吴俊主持。

据悉,为拓宽广大师生的学术视野、促进学术进步,纪念苏步青先生在计算数学等方面的开创工作,计算机科学技术学院设立了“步青讲坛”和“步青论坛”两个高水平的学术品牌项目,拟邀请国内外著名专家开展战略讲座、学术分享、前沿探讨等方面的等活动,推动计算机学院的学科大发展。

期间,学院举办系列学术报告会,学者分享与交流前沿领域成果与进展。10月22日,“大模型时代的人机协同”学术前沿报告会举行。10月23日,



“大模型与通用人工智能”青年学者学术报告会举行,多位在大模型研究领域有着深厚造诣的青年学者及学院师生参会。10月24日,“知识融合的智能计算”博士后学术报告会举行。10月24日,复旦大学大数据研究院联合认知科学俱乐部共同举办“大模型与认知博弈”博士论坛。10月25日,“青年数据科学家论坛”举行。10月29日,“编程语言和科学计算”青年学者学术报告会举行。

走进实验室, 探讨智慧文旅与数据科学

10月17日,由学院分团委学生会学术部举办的“走进软件工程实验室”活动在江湾校区软件工程实验室开展,活动火爆,共计90余名同学报名参观。“通过走进实验室的活动,我明白了为了以后的学习和工作,要在学生时期多参加比赛,丰富经验,培养能力。”参加活动的同学表示。

10月24日,“智慧文旅交叉学科论坛”举行。10月25日,由复旦大学计算机科学技术学院、上海市数据科学重点实验室主办的“数据科学家论坛”举行。

10月30日,“人工智能科普与实践”活动开展,旨在让初步接触人工智能技术的学生了解如何开展人工智能方向的实践性编程和开发。活动以大厂的人工智能平台作为突破口,通过对AI智能云平台上的AI开放能力的介绍,让学生了解利用人工智能平台能力可完成的项目,以及运用图形化编程平台快速体验人工智能的输出结果。10月30日,“人工智能科普讲座”举行。

展示近年来 计算机学科建设新成效

近日,以“智能·赢未来”为主题,计算机科学与技术学科风采展在邯郸校区光华楼三楼大厅展出。这一展览为期一周,共计展示34项科研、教学、获奖等内容的成果,较全面地展示了近几年来

学科建设各方面的成效。

复旦大学计算机学科创建于中国计算机事业的起步期,始于1956年自主建造的国内第一台电子模拟计算机。1975年,复旦大学成立计算机科学系。2008年,学校整合校内计算机学科力量,成立计算机科学技术学院。学科在中国计算机教研发展中创造了多项第一,长期勇立计算机科技创新的潮头。

学院有“计算机科学与技术”“网络空间安全”“国家安全学”三个一级学科,学科特色鲜明、学术水平高,在若干方向上取得了有国际影响力的学术成果,在国家关键领域的重要任务中持续做出了贡献。近年来,学院承担了国家重大专项、重点研发计划、国家自然科学基金重点项目及上海市重大科技攻关计划等大量科研项目,在高质量学术论文数量方面取得了显著进步,并连续获得省部级及以上科技成果奖励。

来源:计算机科学技术学院

提出新的计算架构

日前,物理学系李晓鹏课题组与复旦大学数学系教授李春贺和清华大学交叉信息研究院教授邓东灵等人合作,提出了一种自适应的量子储层计算架构,能够同时学习多个复杂任务。其中正向过程表示多任务学习的储层量子计算,反向过程表示配置量子储层动力学。研究给出了一种自适应量子储层计算的框架,其中的多任务学习为量子储层哈密顿量的自适应演化提供了一个足够复杂的环境。相关成果以“Configured quantum reservoir computing for multi-task machine learning.”为题发表在 Science Bulletin。

来源:物理学系

开发有机框架材料

近日,化学系李鹏课题组开发了一种基于二氨基三嗪的新型二维氢键有机框架材料,并采用原位组装的方法构建光电化学传感器,该传感器能够快速、准确识别复杂环境中的二氧化碳。在优化条件下,该传感器展现出极低的二氧化碳检出限(2.3 ppm)、优异的选择性、可重复使用性(30次循环)和长期工作稳定性(30天)。相关研究成果以“A Solution-processable Porphyrin-based Hydrogen-bonded Organic Framework for Photoelectrochemical Sensing of Carbon Dioxide”为题发表在 Angewandte Chemie。

来源:化学系

开发通讯知识库 MACC

日前,生命科学学院曹志伟教授课题组联合同济大学唐凯副教授团队,合作开发了首个代谢物介导的细胞-细胞间通讯知识库 MACC。MACC 1.0 聚焦于人类内源性代谢物,基于文献挖掘算法筛选了约150万篇与代谢物相关的研究论文,经多轮人工校验后整合为高质量代谢物介导的细胞相互作用,收录了细胞间通过代谢物的分泌和吸收进行远程通讯的信息,以及由此对靶细胞产生的下游生物功能注释。MACC 作为配体-受体介导的细胞间相互作用关系的有力补充,为解析细胞间通讯提供新的视角。该成果以“MACC: a visual interactive knowledgebase of metabolite-associated cell communications”为题发表在学术期刊 Nucleic Acids Research 上。

来源:生命科学学院

聚焦融合创新发展,社会学学科周举行

10月23至29日,以“AI for Social Research”为主题,社会学学科周举办。社会发展与公共政策学院举办学术研讨会、专题讲座、博士生论坛等系列活动,展示复旦大学社会学及相关学科的最新研究成果,交流社会学与其他学科、社会学与AI等新范式交叉融合创新的最新发展。

拥抱科研新范式, 展开跨领域对话

10月26日下午,“社会学学科周”启动仪式暨人工智能与社会研究 AI4SR (AI for Social Research) (2023) 学术研讨会在光华楼吴文政报告厅举办,来自社会学、心理学、人口学、生命科学和计算科学的海内外顶级专家共聚一堂,交流研讨人工智能对社会研究的影响、人

工智能与社会研究的融合创新发展等前沿成果,凝聚 AI for Social Research 的研究共识。

10月28日,以“中国式现代化与社会发展”为主题,复旦大学2023年博士生学术论坛之社会篇在邯郸校区第六教学楼 H6401 举行。论坛开设“中国式现代化与社会结构转型”“人口大国的现代化”“社会公平与共同富裕”三个分论坛,于10月28日下午同步开展。10月28日,第十三届复旦人类学日一生殖分论坛“赛博生育”圆桌论坛在上海黄浦区举办,展开跨领域、多角度的碰撞与对话。

学科周期间,系列学术活动举行。10月24日下午,“复旦大学社会人节”在邯郸校区 H6104 教室正式启动。社政学院副院长田丰作题为“节点与边界:通过人际关系透视社会”的讲座,

吸引近百位本科生参与。10月26日上午,香港大学社会学系讲座教授方伟晶在文科楼1029会议室作“内地在港高学历移民的归属感”的主题讲座。10月26日上午,上海纽约大学心理学终身教授 Pekka Olavi Santtila 在文科楼919会议室分享关于AI访谈与开放式提问的前沿研究,社政学院同学们踊跃参加,并积极发言、热烈讨论。

近日,为进一步推动产学研合作,探索企业的发展生态,社会发展与公共政策学院组织上海煜寒信息技术有限公司与华为上海代表处等企业参访,为学生提供更深入的了解行业发展和职业环境的机会。

展示社会学 及相关学科的前沿成果

复旦大学社会发展与公共

政策学院是一个以社会学一级学科为主,兼有心理学、公共管理、人口资源与环境经济学等多学科交叉优势的学院。现下设四系两所:社会学系,社会工作学系,心理学系,社会管理与社会政策系,人口研究所,人类学民族研究所。建有社会学一级学科博士后流动站。据 ESI 指标,本学科部分领域已达国际先进水平。

学院以“崇尚学术,求索真知;明德新民,止于至善”为办学宗旨,致力于成为国内最具影响力、世界有较高知名度的引领性学术研究中心之一,致力于成为对国内青年学子最具吸引力、对海外青年学子有较大吸引力的人才培养中心之一,致力于成为国内外具有重要影响力的政策咨询中心之一。

来源:社会发展与公共政策学院