

“布袋院士”带领团队获全国荣誉



介孔材料拥有巨大的比表面积和高孔容,就像在极小的体积内开拓出广阔的空间。造孔,这是赵东元的“杀手锏”,也是他带团队的风格。在紧锣密鼓的科研生活中,他总是尽力“造孔”,为团队成员开拓宽容的试错空间,创造出具有“介孔”特色的团队风格。

教授为本科生上课

在复旦大学,只要提起中国科学院院士、智能材料与未来能源创新学院院长赵东元,师生们总会津津乐道于他“布袋院士”的形象。课比天大,无论会议多么重要、行程多么紧张,赵东元总能排除万难准时出现在教室。

每次课后,团队成员、智能材料与未来能源创新学院教授张亚红都会和赵东元一起在食堂吃饭,简单的午餐成了他们雷打不动的“教学研讨会”。这些年,他们参与多项修订工作,团队项目荣获高等教育上海市优秀教学成果一等奖。

团队内“互通有无”

对于团队而言,硬核的科研成果则是他们的立身之本。2016年,团队成员、化学系教授李伟回到母校复旦,从“科研小白”逐渐形成自己的研究特色。“赵老师总是鼓励大家在团队中实现个性化发展,找到自己愿意钻研一辈子的科研方向,并沿着

这个方向做大做强。”在功能介孔材料的大方向之下,团队成员深耕细分赛道,研究成果呈现出“遍地开花”的景象。

在赵东元的带领下,团队长期致力于功能介孔材料的界面组装和可控合成研究,发明了20余种以复旦大学命名(FDU系列)的介孔分子筛新材料,并实现在能源、环境、生物等国家战略需求领域的应用,推动了国际功能介孔材料领域的发展。

打通实验室和市场

随着团队在功能介孔材料研究领域“遍地开花”,自2018年起,赵东元已提前布局下一步——将研究成果服务于国计

民生。

团队资深成员、化学系教授徐华龙和沈伟一起锚定催化工程研究和技术开发,让具备闪光点的优秀基础研究成果从实验室中“走出去”。“90后”团队成员张威也在赵东元一通电话的启发下,找到了将基础研究成果从“书架”推向“货架”的契机。

为团队开拓试错空间

27年前,刚归国的青年教师赵东元从一间实验室起步,带着5名本科生、两名研究生从零开始组建功能介孔材料团队。如何发挥成员潜能?他选择尊重每一个人。宽容与允许试错的氛围让团队形成了凝聚力,没多久,他便带领团队取得了化学系多项第一,第一篇JACS、第一篇Nature,第一篇全国百篇优秀博士论文……团队快速成长,成员从早期的“一带多”走向到“遍地开花”,围绕功能介孔材料的创制与工业应用这一主线形成了各具特色的创新性成果。

2025年,赵东元带头组建智能材料与未来能源创新学院,并和团队重新建立新工科教学体系和本硕博融通“领军人才班”——智能材料班。于他和团队而言,又一次“创业”开始了。

本报记者 李斯嘉
实习记者 潘心诺、姚舟怡

中外学者共议“人类之网”

本报讯 9月12日上午,复旦大学历史学科创建100周年国际学术论坛正式开幕。本次论坛由复旦大学历史学系、中国历史地理研究所、文史研究院、文物与博物馆学系联合主办,以“人类之网:历史上的中国与世界”为主题,中国科学院院士、复旦大学校长金力出席开幕式并致辞,复旦大学历史学系主任、教授仇鹿鸣主持开幕式。

金力代表学校向与会嘉宾表示欢迎,向百年来为复旦史学发展呕心沥血、耕耘不辍的历代学人致以崇高敬意。金力指出,本次论坛既是历史学科百年学术成就的辉煌展示,更是迈向未来的新起点,希望以此次论坛为契机,进一步促进学科的交叉和学术的合作,让复旦成为全球知识网络中的一个重要节点,让学术的薪火在一代代学人手中传递、燃烧。

本次论坛系复旦大学历史学科创建100周年志庆活动之一。从9月12日至14日,中外学者将围绕“历史中的空间”“丝绸之路与中西交通”“中国历史上的民族交融”“古典时代的形塑”“从明清江南出发的全球史”“中国思想的古今演变”“近世以来的中国与世界”等7个主题开展21场讨论。 本报记者 雷霄

IAEA 技术会议在复旦举办

本报讯 9月9日上午,国际原子能机构(IAEA)第六届“聚变数据处理、验证与分析”技术会议(Technical Meeting on Fusion Data Processing, Validation and Analysis)在复旦大学开幕。会议吸引了来自全球的70余位聚变诊断与数据分析领域的专家学者参加。在为期四天的会议中,与会专家学者将围绕未来聚变堆面临的数据测量、信息检索与可视化、传感器融合与集成数据分析、反演与图像处理、基于物理的机器学习等主题开展深入的交流和讨论。

国际原子能机构“聚变数据处理、验证与分析”技术会议每两年举办一次,是该领域的顶级国际学术活动之一,旨在为全球聚变专家提供一个研讨进展、挑战和未来趋势的平台,特别是着眼于为ITER及未来聚变堆的数据需求提供解决方案。此次是该系列会议首次在中国举办。选择在复旦大学召开,体现了国际原子能机构和国际聚变同行对复旦大学在可控核聚变领域布局的高度认可,为我国聚变科学家深度参与国际前沿合作、展示中国智慧提供了重要窗口。此次会议也将为我国参与聚变人工智能等领域更广泛的国际合作创造了机遇。

本报记者 李怡洁

张军人选上海市教书育人楷模

从2005年起,隔周四晚6点半到8点半,由复旦大学文科资深教授、经济学院院长张军发起的双周学术讨论班总会如期举行。从教38年,张军对经济学教育自有一套章法。

“调查研究、深入实践”

2024年,复旦大学经济学院教授陈钊的文章获教育部第九届高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)一等奖。“调查研究、深入实践,这是从张老师身上学到的。”陈钊说。

陈钊与导师结缘于上世纪90年代。彼时,张军回到母校执教,成为较早开展实证研究的经济学家。为了研究温州的民间借贷市场,他常坐上一夜的长途汽车,前往当地调研访谈。这样的实证研究让陈钊感到耳目一新。90年代,他也跟随导师的脚步,跑遍了大江南北,收集最一线的数据。

“上善若水”

“无论硕士生还是博士生,我不太会给他们加担子,我尽量尊重他们的选择,希望他们在融洽的学术氛围中成长。”



本报记者 李玲 摄

在博士生杨惠婷眼中,张军是位自由又务实的导师——他不指定研究方向,充分尊重学生意愿;研究也不设限,聚焦当代中国经济的实际问题,不局限于理论或流派,只务实思考研究路径和对策。

正是这番因材施教的包容,让张军的师门成为了一片多元的学术土壤。从国家政策、外贸、个体劳动经济,到家庭问题、AI跨界融合,张军学生的研究方向几乎涵盖经济领域多个分支。

“让世界读懂中国当代经济”

2009年,张军查出急性淋巴白血病,经骨髓移植康复后,尽管因长期免疫排斥反应,他依然每学期坚持为本科生和研究生授课,并在2015年挑起了经济学院院长的重担。

任上,他大刀阔斧推进教育教学改革,组建团队编写中国经济学系列教材,冲在教材和课程改革的第一线,还带领经济学院在经济学教育教学改革上实现了多项创举……如今,复旦经济

学科在QS全球排名位列第31位(大陆排名第3),理论经济学在国内学科评估中表现突出,进入国家第一梯队。

回首从教时光,无数瞬间闪过他的脑海。“做老师的人,培养学生其实是不求回报的,就像对自己的子女一样。16年前遇到健康危机时,我为什么可以坚持下来?我想是因为和学生们在一起来,这是一个让你充满活力的环境,所以我从没放弃过。”

本报记者 李斯嘉
实习记者 黄婕