

AI 重塑未来，周礼栋谈跨学科成长

董竞成荣获“全国民族团结进步模范个人”



“你希望成为怎样的人才？”9月24日下午，复旦大学1989级本科校友、微软公司全球资深副总裁、微软亚洲研究院院长周礼栋来到相辉堂北堂，给复旦大学本科生上大课。现场，他给同学们出了这样一道思考题。

从优绩主义者到独立探索者

“30多年后，我非常荣幸能够回到母校，见到我的导师施伯乐教授。”周礼栋与复旦大学首席教授施伯乐间，有一段感人师生情谊。施伯乐是我国数据库研究的开拓者，正是他指导了周礼栋的研究生涯。

“施老师是我的‘伯乐’，帮助他从优绩主义者转变为独立探索者。尽管当年他以专业第

一的成绩从复旦毕业，但推动他学习的主要动力是好胜心，而不是对知识的纯粹热爱。复旦另一位教授朱洪则引导他走出了这一阶段，让他真正发现了对数理逻辑的兴趣。朱洪教授还鼓励他“做独行者”，专注于自己认为正确和有价值的事情，而非追随众人选择的安全之路。

1995年，周礼栋前往康奈尔大学攻读计算机科学硕士和博士学位。然而，博士期间并不顺利，他没有发表一篇论文，深感挫败。但导师 Fred B. Schneider 教授不仅帮助他成长，还在毕业时给了他一个重要的建议：“你应当选择拥有最优质人才的环境。”正是在这个建议的推动下，周礼栋选择了加入微软硅谷研究院，开始与全球顶

尖的科学家和工程师共事。

他特别提到与几位卓越同事的合作经历，包括两位图灵奖获得者 Leslie Lamport 和 Chuck Thacker，以及差分隐私技术的发明者 Cynthia Dwork。他指出，这些优秀的同行有共同的特质——平等交流、博采众长、追求真理、求异创新。这种“平等、笃真、博采、求异”的态度让他受益匪浅。

AI 将产生根本性改变

“从历史全景下的宏观视角来看，人工智能不仅是一项发明，而是一个全新的经济体系，将对人们未来的生产、生活产生根本性改变。”

周礼栋在大课上描绘了AI未来发展的图景。他认为，AI不仅是一项技术发明，更是一个全新的经济体系，将对人类生产生活产生根本性改变。他预计，未来AI技术将呈现指数型增长，费用却逐步下降，直至成为人人可用的基础设施。同时，虚拟世界与物理世界的融合将是AI发展的另一个趋势，未来将出现全维度的世界模拟器，不仅限于视觉模拟，还将覆盖物理、化学等多个层面。

他举例说明了AI在各领域的潜力，如通过脑电信号分析帮助检测脑部疾病，或在地质学中进行能源勘察和灾难检测。周礼栋指出，AI将重塑每一个学科和

行业，并将孕育出新的学科与产业。因此，跨学科的人才将在未来发挥至关重要的作用。

新生向校友讨教AI关键技能

周礼栋强调，AI时代的社会需要的不仅是专才，更是能够融通多学科知识的人才。他希望同学们能思考：“刚踏入大学的你们，希望成为怎样的人才？”

在互动环节，2024级相辉学堂班的李添意问及基础学科与前沿技术的平衡，周礼栋指出，基础知识的学习不仅在于掌握知识本身，更在于理解知识的发现过程，培养思考和发现新问题的能力。

施昊旻对计算机科学感兴趣，询问如何在未来转向该领域。周礼栋建议加强数学基础，同时在大三、大四阶段积极参与科研项目和实习，积累实践经验。

2024级计算与智能创新学院的黄钰桐则提出了如何平衡个人追求与团队目标的问题。周礼栋回答道：“追求真理不仅是个人目标，也是为了推动社会进步。”

临近下课，计算机科学技术学院的同学将一顶印有“FDACS”的蓝色棒球帽送给周礼栋。周礼栋由衷感叹并勉励新生：“你们比我幸运得多。你们正处于一个新的范式刚刚开始阶段，你们有机会参与创造人工智能技术的未来！”

本报记者 汪祯仪 实习记者 曾译萱

世界不是平的，袁志刚解读全球经济

9月24日下午，全国教学名师、复旦大学经济学教授袁志刚在相辉堂北堂开讲“强国之路”思政大课，以《全球经济困境与中国高质量经济发展》为题，讲述全球化进程中的挑战与中国的应对之道。

洞悉全球经济格局

当前的世界经济格局是怎样的？袁志刚指出，随着科技的飞速发展，数字经济正以前所未有的速度重塑制造业和工业系统，推动其向自主化、智能化转型。

数字经济的繁荣背后也伴随着挑战，收入差距的扩大成为经济社会面临的巨大难题。疫情之后，全球经济走向“三高—低”，即高通胀、高利率、高杠杆和低增长。面对全球化趋势，袁志刚提出“全球化三元悖论”来阐述。此外，全球化进程中的货币主权问题备受关注。

经济长期增长、短期波动

“以前在虹口公园附近有一辆18路公交车，车站有专门的工人把最后上车的人往里面推，把车门关起来。今天，这样的情况不会再出现在上海的马路上。”袁志刚说，“全球化背景下中国经济交出漂亮答卷。中国过去四十余

年的经济增长奇迹，离不开人口红利、扎实的基础教育以及高效制度形成的共同推动。”

技术进步与制度改革的双轮驱动，是中国经济不断突破的关键。通过持续的技术创新和制度改革，实现从农业国向工业国、再到数字经济大国的转身。进入新时代，中国经济在快速发展的同时，面临着制度完善、城乡差距、环境保护等多重挑战。

在不确定中前行

在全球化背景下分析中国经济趋势时，袁志刚用长期增长和短期波动模式图来说明，提出中国经济增长的三大挑战——人口变动与劳动力流动、产业转移与升级、外需和内需的不足。

中国经济正处于关键转型期，从高速增长迈向高质量发展，这一过程不仅要求创新驱动和绿色发展，还面临着复杂的人口问题挑战。与此同时，产业转移与升级也成为中国经济发展长期挑战之一。有效利用人口空间红利，成为促进经济均衡发展的重要途径。制度改革与创新势在必行。

技术进步尤其是人工智能的发展，将深刻改变社会生产结构和就业形态。作为学生，如何在浪潮



中前行？袁志刚表示，青年学子如果能从自己的专业出发，推进这些问题的解答，“那就是理论创新”。

临近下课，袁志刚向同学们抛出一系列亟待解答的问题，“期待大家在大问题上思考国家命运，同时也思考自己未来的人生规划”。

用心倾听解惑瞬间

“如何用马克思的经济学理论理解现在虚拟经济的发展？”2024级经济学院经济学类一班的曾子权结合我国大力发展新质生产力的相关政策提问。袁志刚从供给和需求两个角度分析透彻，并鼓励同学继续钻研。

社会科学试验的谢慧爱提

问，“当前中国应如何应对国际关系上的风险挑战以服务产业升级？作为‘五大中心’的上海如何贡献力量？”“中国首先应该做到技术上的自力更生，关键是实现自主创新的从0到1，这需要长期的谋划和推进。”他鼓励青年学子回归学术，坐得住“冷板凳”，“这才是我们民族复兴的根本”。

“学习什么技能能更好地用人工智能促进金融高质量发展？”结合专业，国际金融学院赵正文提问。袁志刚表示，“中国数字经济发展过程，亟需理解金融科技和金融理论应用场景的复合型人才，这也是大家要努力的方向。”

本报记者 赵天润 实习记者 段瑞怀

9月27日，第八次全国民族团结进步表彰大会召开，这是首次以党中央、国务院名义开展的全民族团结进步模范表彰。会上，353个全民族团结进步模范集体和370名全民族团结进步模范个人获表彰，复旦大学附属华山医院中西医结合科教授董竞成荣获“全国民族团结进步模范个人”。此前，华山医院顾玉东院士、五官科医院余洪猛教授曾获国务院颁发的全民族团结进步模范个人称号。

以“铸牢中华民族共同体意识、推进中华民族共同体建设”为指引，董竞成坚持“中医药学是中华民族的伟大创造”的文化自信，组织多民族专家团队挖掘整理并研发中华传统医药金方，深耕中华传统医药发掘保护和创新发展30年；在民族地区领衔创立了11个多民族传统医药融合发展平台，让中华传统医药造福各族群众；牵头成立中华民族团结进步协会中华传统医药委员会，并在民族地区持续举办大型学术会议；培养了一大批各民族研究生，有力促进了我国传统医药教育、研究和人才培养体系发展，在医学层面为推动中华民族团结进步作出了突出贡献。2019年入选国家首批“岐黄学者”。

来源：附属华山医院、医学统战部

复旦科技让烈士回家

9月29日，中华人民共和国退役军人事务部传来好消息，8位阿里地区烈士被确认身份、找到亲人。帮助烈士回家，背后，复旦大学法庭科学研究所专家团队通过采集遗骸颅骨表面数据、综合运用AI等前沿技术还原面部结构和关键部位，通过嵌入人脸统计学信息的融合模型校准细化，复原8位烈士容貌，让他们跨越时空与亲人“重逢”。

此前，团队还在湖南益阳一烈士墓中发现一只印有“KIRIN”字样的玻璃瓶，瓶内疑似藏有烈士的生前履历，为烈士身份鉴定提供宝贵线索，这是马塘战役无名烈士遗骸搜寻发掘工作的成果之一。为此，法庭科学研究所牵头成立了一支由法医学、考古学、人类学、历史学等多学科专家组成的遗骸搜寻鉴定团队前往发掘现场。

不久前，复旦大学科技考古研究院文少卿副教授带领团队在安徽省全椒县对无名烈士墓进行挖掘与鉴定，团队持续9年利用分子考古技术为烈士寻亲，累计收集1000多位无名烈士的DNA样本。

本报记者 汪祯仪 实习记者 曾译萱