

2025年12月9日/星期二 本版编辑/王 蕾 本版视觉/竹建英

24小时读者热线:962555 编辑邮箱:xmywb@xmwb.com.cn 读者来信:dzlx@xmwb.com.cn

人机共生时代，从知识囤积到认知构建的破局之路

大学要培养AI拿不走的创造力

大学教育的突破口在哪儿

2026年毕业生将是全球第一代“AI原生代”，他们的大学生涯与ChatGPT等AI工具的兴起同步。论坛的发起者，复旦大学新闻学院教授、博士生导师张力奋援引数据指出，中国生成式AI用户已达5.11亿，专利数是美国的6倍。“相比之下，中国大学对AI的战略思考和制度应对，已明显落后于牛津、剑桥、斯坦福等欧美高校。”

“大学的存在价值依然不可替代，但是，形态必须革新。”复旦大学特聘教授王晓阳认为，教育范式必须从单纯的知识囤积转向深度的认知构建。“未来教育要培养的是设计架构的建筑师，而非只负责砌砖的工程师。大学必须引导学生构建比AI更宏伟的世界模型。”

财经与AI研究者、前《经济学人》中文网主编吴晨认为，教育的颠覆者可能来自教育体系之外。“直觉、想象力、情绪和常识是AI目前无法企及的人类特质，大学要鼓励学生去做低

当人工智能可以替你写论文、做研究、读文献，大学还有存在的必要吗？当知识变得触手可得，人类还要寒窗苦读吗？昨晚，在复旦大学新闻学院一场名为“AI与大学之未来”的跨界对话中，来自计算机科学、医学、新闻传播等领域的学者与业界专家，围绕这些触及教育根本的议题，展开了长达三小时的激辩。讨论形成一个清晰共识：人机共生的时代，大学不会消失，但必须深刻变革；教育的核心，需要从知识传授转向更具“人味”的深度与温度。

效但有创造力、可能失败的事，而非仅仅追求AI擅长的高效。”

人类和AI谁更“全能”

香港大学AI教授、前亚马逊中国实验室主任张峰直言，人类和AI其实“各有所长”，人类人才专业深入但领域窄，以ChatGPT为代表的AI“人才”则更广谱全面但思考较浅。张峰犀利地指出，现代教育的工业化，存在两大核心问题。其一，部分人未接受完整的大学训练，缺乏系统知识体系与批判性思维，容易陷入短视频等带来的信息陷阱。其二，专业

教育易让人形成认知偏见，不同领域专家“鸡同鸭讲”，难以实现跨领域有效沟通。

“AI与教育融合，关键在于明确AI不是目的而是手段。”张峰对此提出三大层层递进的核心目标：首先，使用AI必须带来实质性的效能提升；其次，应借助AI作为“广谱导师”的独特优势，引导人类突破专业教育造成的“窄谱”局限，走向更宽广的知识领域；最终，教育必须培养一种超越工具依赖的元能力，当拥有AI时，人能如虎添翼，而在“断网、断电、没有GPU”的极端情况下，人的基础能力反而比前人更强。

工作岗位会被AI抢走吗

论坛上，大学生表达了对未来的困惑：我们的工作会被AI抢走吗？一位法律与AI双学位学生分享，其律所合伙人曾点评一篇AI撰写的法律文书“比大部分同事写得好”。

“重复性、程式化的初级岗位最易被AI替代，当前确实处于被冲击之中。”张峰预言，旧的岗位消失，新的岗位会产生，因此，教育改革的关键在于培养学生与AI协作的核心能力，“问好问题，纠正AI的错误答案、从AI的答案中获得灵感”。

如今，在AI应用的最前线，效率变革与人类价值的博弈每天都在发生。AI技术可将肺结节诊断效率提升近十倍，但“人类还不可能把健康和生命交给一个机器”，最终诊断仍然必须由人类医生审核。生命科学家、维亚生物计算化学及AI平台执行总监钱明也指出，AI无法替代科学家提出原始创新想法的能力。

本报记者 马丹

國立交通大學學生生活調查表		學號:52620					
姓名	盧燕	性別:女	年級:大二	籍貫:廣東	家庭學院:管理學院	財政:貧困	系科:
入校年齡	19	生日	1月12日	月	日	是否獎勵金	否
畢業中學名稱	華文女中	是否結婚	否	家庭結構	單親家庭		
特長證件名稱		入學試驗成績					
入校年月	35年11月	入学前就讀機關					
特長年月	年月	體格狀況		遺失何項運動			
公費就讀	否	就讀年月	年月	家庭狀況			
休學事由							
離校年月	年月	就讀年月					
繳收保證金處							
性情	急躁	服務	勤勞	道德	尊嚴		
嗜好	喜劇	修身	愛護	誠實	勤劇		
特長	急	體魄	勤	勤	體質		
家長	盧	學生之間關係	圓滿	子女	欣賞		
連絡處	上海交大	就讀機關	女	就讀	銀行		
保證人	許某	就讀年月	年月	就讀	銀行		
填表日期:1995年11月1日							

▲ 卢燕在交大时的学生生活调查表
▶ 卢燕重返母校



499元/支，覆盖9—45岁女性，与进口疫苗效果相当

国产九价HPV疫苗上海首针开打

昨天，我国首款国产九价HPV疫苗，也是全球第二款九价HPV疫苗的上海首针在青浦开打。当天，45岁的陈女士在上海医大医院完成首针接种。

对于需要接种的人群来说，国产九价HPV疫苗的安全性及有效性是大家关注的焦点。国产九价HPV疫苗在免疫原性、保护效果等核心指标上，与进口九价HPV疫苗相比是否能够达到“等效”？

数据显示，国产九价HPV疫苗的9个型别中和抗体阳转率和几何平均浓度均非劣效于进口九价HPV疫苗，也就是说，两者总体预防效果相当。同时，针对中国女性流行率更高的HPV52、HPV58型，国产九价HPV疫苗中和抗体的几何平均浓度略高于进口九价HPV疫苗。

记者了解到，国产九价HPV疫苗定价为499元/支，覆盖9—45岁女性，其中9—17岁人群仅需接种两针，18—45岁女性建议接种三针。预防保健专家解释，9—17岁女性使用2针程序，按照0/6月接种。其中，17岁是指身份证件不满18周岁首针的情况，即使接种第二针时满了18周岁，也按2针程序接种。18—45岁推荐3针程序，按照0/1/6月接种。

“宫颈癌与HPV病毒的感染密切相关，约80%的女性一生中都会感染至少一种。”有专家向记者透露，近年来，我国宫颈癌发病有年轻化趋势，且HPV感染呈现“双峰”年龄分布，第一个高峰为15—24岁，第二个高峰为40—44岁。感染HPV并不等于得了

宫颈癌，也不等于一定会得宫颈癌。绝大部分女性可以经过自身免疫力把感染的HPV病毒清除掉，要关注的是HPV持续感染。HPV根据“致癌潜能”，可分为高危型和低危型。研究显示，我国95.4%的宫颈癌病例与7种高危型别(HPV16/18/31/33/45/52/58型)的持续性感染有关。

宫颈癌的三级预防策略包括健康教育及HPV疫苗接种、宫颈癌筛查、宫颈癌及癌前病变诊断与治疗。及时接种HPV疫苗，尤其是在发生性行为前接种HPV疫苗能够有效阻断HPV持续感染，是预防宫颈癌最根本且最有效的手段。

据了解，首个国产九价HPV疫苗由厦门大学、翔安创新实验室夏宁邵团队和厦门万泰沧海生物技术有限公司联合研制。在设计保护效力试验时，国产九价HPV疫苗充分考虑了我国女性HPV流行特征，将我国大龄女性纳入保护效力试验，为我国大龄女性接种提供了直接的有效性证据。

本报记者 鄢阳

预约接种流程

■ 目前主要通过健康云小程序线上平台进行实名制预约。接种时请携带本人身份证件，如实告知健康状况。

■ 建议提前了解疫苗相关知识及接种禁忌；避开感冒、发热等急性疾病期；接种后需留观30分钟，保持接种部位清洁干燥，注意休息。

■ 后续剂次请按预约时间准时接种。

传奇影后重返母校 菁菁校园“燕归来”

“我的演艺生涯从交大起步……”昨天，近百岁的传奇影后、上海交通大学1945级财务管理专业校友卢燕携家人好友重返母校。卢燕将历经十余年打磨、近27万字的自传《燕归来》赠予现场学生及校友代表，一场别开生面的见面会拉开帷幕。

1945年，卢燕进入交通大学，就读于财务管理系。1987年，为回馈母校培育之恩，她捐建了闵行校区思源湖中心

的“燕云亭”；为助力母校文化艺术教育发展，她设立“卢燕人文奖学金”；后来，交大筹建电影电视系和美国电影研究中心，卢燕受邀出任美国电影研究中心的主任，将自己毕生收藏的99箱珍贵影视资料毫无保留地捐赠给中心。

活动期间，上海交大藏卢燕校友珍档展再次亮相，集中展示她在校期间学籍档案以及捐赠学校的珍藏。

本报记者 易蓉 张龙 摄影报道

“第十七届上海名老中医冬令膏方养生节”惠民咨询 冬令进补正当时，一人一方有“膏”招

一年一度的传统“养生进补”季悄然到来，“膏方并非单纯之补剂，乃包含救偏却病之义。”论滋补又强身，适合每个人的不同体质的，当推中医传统的膏方。12月11日(星期四)下午13:00—16:30，威海路755号上海报业集团11楼多功能活动室将举办“第十七届上海名老中医冬令膏方养生节”惠民咨询“上海报业集团专场”，活动由上海市中医药学会、上海市传统医学工程协会、上海中医药大学老教授协会、泰坤堂等共同主办。

没有好医师，就没有好膏方。膏方是医生根据患者身体体质、生活习惯、工作环境、饮食嗜好、健康管理、舌苔脉象的表现，综合分析后制定调理方案，开出在冬令长期服用的方剂，称之为膏方，俗称“一勺膏滋，十碗汤药”的膏滋。正如“量体裁衣”舒适合身，膏方既补虚强身，又调理养生，达到进补与养生的完美结合，是冬令进补的理想选择。

冬令蛰藏阶段，人体处于阳气潜藏、精气内敛的时刻，具有藏而不泄的特点，此时进补可收事半功倍的效果。适用膏方调理的适应证：各种虚证；慢性疾病，经久不愈者；大病手术、正气虚弱者；高年应补，“年四十而阳气自半焉”；职场工作过度繁劳者；小儿体弱多病。

活动特邀上海中医药大学附属龙华医院、曙光医院、岳阳中西医结合医院等沪上三甲医院名老中医膏方专家现场咨询“免费开膏方”。当天活动名额有限，须通过下方二维码预约报名。膏方江浙沪地区顺丰快递送货上门。



朱抗美 主任



林琳 主任



符德玉 主任



王群 副主任

※专家团队

朱抗美：上海市名中医、浦东新区名中医。上海中医药大学教授、硕士生导师、上海市非物质文化遗产“海派膏方文化”代表性传承人。专长：更年期综合症、心血管疾病(如高血压、高血糖、高血脂、冠心病等)、肥胖病、脾胃病、失眠、亚健康、虚劳病后、术后身体虚弱的中医诊治和膏方调治。

林琳：上海中医药大学附属龙华医院主任医师，师从上海市名中医吴银根教授，第四届“仁心医者·上海市杰出专科医师奖”获得者。专长：呼吸系统如支气管炎、肺气肿、肺心病、哮喘、肺癌等，特别是对反复感冒、咳嗽、鼻炎咽喉炎、气喘气促、失眠焦虑、头晕、肠胃功能紊乱、手脚冰凉、新冠后的中医诊治和膏方调治。

符德玉：主任医师，二级教授，博士生导师，博士后合作导师，上海首届中医药领军人才，虹口区名中医。专长：高血压、冠心病、心律失常、充血性心力衰竭、急性心力衰竭、高血脂症、高血糖、脑供血不足、胃肠病、咳嗽、慢性咽炎、失眠多梦、焦虑易怒、胸闷胸痛、头痛眩晕、亚健康、病后身体虚弱及新冠后遗症的中医诊治和膏方调治。

王群：上海中医药大学附属岳阳医院副主任医师，副研究员。专长：诊治心脑血管、消化、呼吸系统疾病，如高血压、冠心病、高血脂症、失眠多梦、头痛眩晕、胃肠病、咳嗽、月经病、老年病，慢性疲劳综合征、更年期、亚健康、病后、术后身体虚弱的中医诊治和膏方调治。

活动时间：
12月11日(星期四)13:00—16:30
活动地点：
上海报业集团11楼多功能活动室
(静安区威海路755号)
扫码预约报名



扫码预约报名