

# 人工智能，高校“人人皆学”？

## 新华视点

今年秋季学期起，全国多所高校面向本科生开设人工智能通识课，北京宣布市属公办本科高校人工智能通识课全覆盖，天津则面向全市高校全面开放首批3门市级人工智能通识课。

教育部今年启动了教育系统人工智能大模型应用示范行动，将打造人工智能通识课程体系，赋能理工农医文等各类人才培养。听起来门槛较高的人工智能，高校何以“人人皆学”？

### 走进大学通识课堂

“你能分辨出音乐人谱写的乐曲与AI生成的音乐吗？”“人类与AI创作的作品有何不同？”新学期伊始，在《人工智能：情感、艺术与设计》首堂课上，借由生动的案例，浙江大学张克俊老师带领不同专业的同学们一起探讨：AI技术进步将为艺术创作与情感表达带来的可能性。

浙江大学本科生院副院长兼教务处处长江全元介绍，今年计算机类通识必修课程体系全面升级，自2024级起面向全校不同专业开设多层次的人工智能通识必修课程。今年秋季学期面向大二及以上本科生开设五个试点班，共有来自非相关专业的256名学生选课。明年春季学期起将在全校全面开设。

北京建筑大学教务处处副处长许鹰说，今年开设的人工智能通识课为必修课，目前主要面向1841名大一新生，大二及以上年级学生可选修。“学校从上学期开始就定期组织集体备课，不断优化完善教学内容，保证课程内容适应不同专业的学生；教学过程中，也会加

强对这门课的督导检查。”

北京市属高校人工智能通识课的设计，由北京市教委统筹领导，北京邮电大学牵头，相关市属高校分工负责、共同参与完成。北京邮电大学副校长孙洪祥表示，课程内容要兼顾难度和深度、适应性强、覆盖广泛。“学生人数多，专业背景和个性化需求多样，既要考虑到不同院校之间的学科专业差异，又要兼顾学生的能力水平。”

《人工智能与国家治理》是复旦大学今年开设的61门“AI大课”之一。复旦大学行政管理专业的小郭说：“此前的四周课程中，老师系统梳理了全球各个国家的AI政策与发展方案。未来数字政府、电子政务是发展趋势，这门课跟我所学的行政管理专业息息相关，帮我延展了这方面的视野。”

“人工智能大模型倒逼传统教育的变革。”浙江工业大学计算机科学与技术学院教授王万良认为，推广人工智能通识教育，有助于让各专业学生掌握人工智能的基本理念，实现人工智能与教育的深度融合。

### 直面人工智能时代机遇与挑战

人工智能已成为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，对经济发展、社会进步、全球政治经济格局以及教育变革产生着重大而深远的影响。

“人工智能进入大学通识教育，意味着它已成为人们学习、研究和工作中的通用技术。运用人工智能成为人人需要掌握的能力。”浙江大学人工智能研究所所长吴飞说。

为使不同专业学生学有所得，不少高校为学生“量身定制”了学习内容。北京市教委有关负责人介绍，北京市属

高校人工智能通识课课程模块设计了理工版、管文版和艺体版3个通用版本，学校可根据不同专业学生特点个性化“组装”课程。

北京建筑大学人工智能通识课主讲老师吕橙介绍，非信息技术类专业的学生，并非从零开始学习技术开发和编程，而是要建立科学系统的人工智能认知和概念，培养基本人工智能素养，初步学会使用人工智能工具解决专业领域的基本问题。

“很多时候，想到比做到更重要。”王万良说，非专业学生学习人工智能知识，有助于他们熟悉技术需求与应用思路，进而提出专业领域的解决方案。这是创新的源头。

人工智能对人类劳动市场、创新能力、知识结构以及社会伦理道德带来前所未有的冲击和挑战。如何应对这种挑战也是人工智能通识教育的重要内容。

“人工智能具有学科交叉的鲜明特点，正推动基础科学研究范式变革和工程技术难题突破；开设人工智能通识课程，就是让学生们从知识本位迈向能力本位，恪守人工智能发展伦理规范。”吴飞说。

孙洪祥表示，北京市属高校统一开设人工智能通识课程，势必加快推进学生科技素养和创新能力的提升，培养学生审美、共情、想象等“超越机器的能力”。

### 探索教育和行业未来

放眼世界，高校开设人工智能通识课程已成为全球教育领域的共识。众多顶尖高校将其纳入通识教育范畴，相关课程不仅传授技术核心原理，更通过跨学科的方式，引导学生深入探讨人工智能技术的社会、文化和伦理影响。

例如，斯坦福大学《人工智能-激

进主义-艺术》课程，结合艺术与技术，鼓励学生探索AI在艺术创作中的应用，同时反思技术进步对社会价值观的影响。英国剑桥大学、帝国理工学院、伦敦大学学院也纷纷开设人工智能通识课程，为学生未来职业发展奠定基础。

从通识教育的发展来看，大学计算机通识教育经历了近50年的发展历程，对非计算机专业的教学和科研支撑越来越显著。如今，“大学计算机”已经同“大学数学”和“大学物理”一样成为很多大学生的必修课。

业内人士指出，随着近年来新工科、新文科、新医科和新农科“四新”专业体系建设推进，迫切需要进一步实现对学生的新一代信息技术赋能，提升学生围绕专业的人工智能应用技能。

通识教育也区别于专业教育。很多高校近年新增人工智能、智能建造等“智能+”新工科专业。专家认为，面对新兴产业需求时，未来应淡化专业、强化课程，通过拓展组织边界、学科边界等，与时俱进更新教学内容和课程体系，系统改进人才培养模式。

当前，人工智能通识教育仍在发展之中。各高校积极探索师资配备、学习效果、培养方式等方面的更优方案，如在全校或更大范围内统筹调配专业师资力量，应用模块化教学，改革考核方式等。

“未来需要重视人工智能实训，聚焦前沿技术和应用场景，促进学科交叉和校企协同，引导学生在实践中提升能力、强化伦理意识。唯有将知识学习与实践应用紧密结合，才能真正培养出具备家国情怀、全球视野、创新能力和伦理素养的新时代领军人才。”吴飞说。

(新华社北京10月29日电 记者 杨湛菲 赵旭 朱涵)

## 今年前三季度职工医保个人账户共济金额超300亿元

新华社北京10月29日电(记者 徐鹏航)国家医保局29日公布，今年前三季度，职工医保个人账户共济金额305亿元，目前已有18个省份将共济范围扩大至近亲属，29个省份及新疆生产建设兵团已实现职工医保个人账户省内跨统筹区共济。

国家医保局数据显示，从共济地域看，同一统筹区内共济2.31亿人次，共济金额275.59亿元；省内跨统筹区共济1534.5万人次，共济金额28.98亿元。

从共济用途看，用于支付在定

点医疗机构就医发生的个人负担医疗费用273.18亿元，用于支付在定点零售药店发生的个人负担费用12.21亿元，用于参加居民基本医保等的个人缴费17.03亿元。

今年7月，国务院办公厅印发文件，将职工医保个人账户共济亲属的范围由其参加基本医保的“配偶、父母、子女”，扩大至其参加基本医保的“近亲属”。国家医保局有关负责人此前表示，将积极推动进一步扩大共济地域范围，力争今年年底前实现所有省份省内共济，明年加快推进跨省共济。

## 中国代表：反对破坏中东地区和平安全 呼吁各方保持克制

新华社联合国10月28日电 针对以色列26日对伊朗发动袭击，中国常驻联合国代表傅聪28日在安理会中东局势紧急公开会上表示，中方谴责任何侵犯伊朗主权和领土完整的行为，反对威胁地区和平与安全的破坏行为。同时呼吁各方保持冷静克制，回到通过政治和外交手段解决争端的正确轨道。

傅聪表示，当前，伊以关系和整个中东地区局势处在危险边缘。中方对以色列行动所造成的事态升级表示严重关切，敦促以色列切实停止一切挑衅行为。中方同时呼吁所有各方保持冷静克制，共同遵守《联合国宪章》和国际法原则，回到通过政治和外交手段解决争端的正确轨道。

傅聪强调，当前，加沙冲突仍在延宕，黎以爆发新的冲突，叙以、红海局势持续紧张，中东局势早已岌岌可危。在此关键时刻，所有当

事方都应该顺应国际社会停火止战的压倒性呼声，全面执行安理会决议，为推动局势降温、恢复地区和平安全作出不懈努力。任何不计后果的挑衅行为、扩大战事的军事冒险都是不负责任的，极可能引发误判，带来灾难性后果。

傅聪指出，中东地区紧张局势持续恶化，根本原因在于加沙停火一直无法实现。安理会要求停火的多项决议被束之高阁，既有损安理会自身权威，也不利于冲突的根本解决。中方认为，当前形势下，安理会应当用好宪章赋予的一切手段，确保安理会有关决议得到落实。中方呼吁对以色列有重要影响的国家，把拯救生命和防止战争摆在第一位，摒弃任何其他政治算计，支持安理会就当前局势采取进一步有力行动，推动加沙立即停火，推动黎以局势立即降温，切实遏制冲突扩大蔓延。

## 古特雷斯：联合国救援机构“不可或缺”以色列法案“不可接受”

新华社联合国10月28日电(记者 施春)联合国秘书长古特雷斯28日发表声明表示，对以色列议会通过有关联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处(近东救济工程处)的法案深感担忧，强调联合国救援机构“不可或缺”，以色列的法案“不可接受”。

古特雷斯在声明中表示，近东救济工程处是向巴勒斯坦被占领土的主要机构，没有任何其他选择可以替代该机构。这些法案如果实施，将不利于巴以冲突的解决以及整个地区的和平与安全，“可能给巴勒斯坦被占领土上的巴勒斯坦难民带来灾难性后果”。

他呼吁以色列履行《联合国宪章》以及国际法规定的义务，并强

调国家立法不能改变这些义务。

近东救济工程处主任专员拉扎里尼当天在社交媒体“X”上发文表示，以色列开创了一个“危险的先例”，违反了《联合国宪章》以及根据国际法应承担的义务。拉扎里尼强调，以色列此举只会加深巴勒斯坦人特别是加沙地带民众的苦难。

根据以色列议会28日通过的两项法案，近东救济工程处自明年起不得在以色列开展任何活动或提供任何服务，以色列将断绝与该机构的官方接触。以色列一直称近东救济工程处在加沙地带的工作人员中有人与恐怖组织有联系。今年4月22日，联合国一个独立小组发布一份最终调查报告，指出以色列尚未提供证据证明近东救济工程处工作人员与恐怖组织有牵连。

## 美国两地大选票箱疑似遭纵火 逾百份选票被毁

美国警方28日通报，西北部华盛顿州和俄勒冈州当天相继发生疑似投票箱遭纵火事件，上百份选票被烧毁。警方推测这两起事件同本月初华盛顿州一起投票箱纵火案有关。

据美联社报道，俄勒冈州波特兰市一投票箱首先起火，由于箱内灭火装置启动以及安保人员扑救及时，火迅速被扑灭，三份选票受损。警方发现一辆可疑汽车在票箱起火前停在附近，怀疑这是一起有针对性的纵火事件。

几小时后，与俄勒冈州相邻的华盛顿州的温哥华市一投票箱起

火，但其灭火装置未及时启动，导致上百份选票被毁。温哥华市的起火投票箱位于华盛顿州第三国会选区，被视为国会众议院选举民主、共和两党竞争最为激烈的选区之一。

波特兰警方说，根据现场勘察，两地票箱起火事件疑似为纵火且有关联，并且与本月8日温哥华市一个票箱遭纵火有关。那次事件中无选票受损。

今年美国总统选举投票日为11月5日，多州已经开始提前投票，选民可以把邮寄选票投入票箱。

(新华社微特稿 胡浩东)

## 世界自然保护联盟：全球超过三分之一树种濒临灭绝

世界自然保护联盟28日更新其濒危物种红色名录，显示全球超过三分之一的树种濒临灭绝。

该组织当天在哥伦比亚卡利市举行的联合国《生物多样性公约》第十六次缔约方大会(COP16)期间举行新闻发布会，发布上述消息。

根据世界自然保护联盟在全球范围对47282个树种的评估，至少16425种树木正濒临灭绝。造成树

种减少的因素包括气候变化、人类砍伐、采矿修路等活动。濒危物种较多的国家包括斐济、古巴和马达加斯加。

世界自然保护联盟总干事格蕾特·阿吉拉尔说，从更新后的濒危物种红色名录可以看出，树种减少“对数以千计其他物种构成直接威胁，涉及植物、真菌和动物”。

(新华社微特稿 袁原)

## 川藏公路 动工地成文旅地标

10月27日拍摄的“中国·雅安318自驾大本营”。1954年建成通车的川藏公路是现在318国道的重要组成部分。随着通行条件的改善，越来越多的人以汽车自驾、摩旅、骑行、徒步等方式踏上318国道沿途旅行。

近年来，川藏公路的动工地雅安市大力发展文旅产业，相继建设“中国·雅安318自驾大本营”、“川藏线第一桥”飞仙关驿站、天全服务区等文旅地标，培育和完善自驾等相关产业和旅游配套服务，让踏上川藏公路的人们有了游玩、休憩和留影的好去处，进一步推进当地“文旅融合”发展。

新华社记者 沈伯韩 摄



## 谁杀死了“钱德勒”——把脉美国社会药物成瘾痼疾

一年前的10月28日，在经典美剧《老友记》中扮演“钱德勒”的马修·派瑞，因俗称“K粉”的药物氯胺酮“急性作用”而死在洛杉矶家中，令一众“老友粉”叹息、伤感。然而，在药物成瘾肆虐侵蚀社会肌理的美国，“钱德勒”之死只是监管缺失下暴利驱动的毒品泛滥悲剧的又一个缩影。

### 【喜剧明星的悲剧】

根据美国检方公布的调查记录，年仅54岁的派瑞死于氯胺酮注射过量。滥用氯胺酮可导致急性中毒、成瘾、精神症状及多种躯体并发症等严重问题。多年来，这种药物作为一种主要合成毒品在美国境内流行。

检方称派瑞之死暴露一个利用氯胺酮大发横财的“大型地下犯罪网络”，并于今年8月宣布起诉五名嫌疑人，包括派瑞的助理、两名医生、绰号“K粉女王”的毒贩以及一名中间人，指控这些人合伙榨取派瑞钱财。

检方证据显示，一名医生在短信中写道：“我想知道这个白痴会付多少钱。”他们把平均每瓶12美元的氯胺酮以2000美元的售价卖给派瑞。毒贩“K粉女王”贾斯文·桑加则被曝“只与高端人士和名流做生意”。

派瑞长期与毒瘾斗争，他在死前一年接受媒体采访时曾自曝已花掉至少900万美元来戒毒、戒酒以“保持清醒”。派瑞开始接触氯胺酮，始于在一家诊所接受抑郁症和焦虑症治疗，上瘾后则开始设法搞到更多药物。

他在2022年亲笔回忆录《老友、爱人和大麻》中描绘，注射氯胺酮的效果就像“被一把巨大的快乐铲子击中头部”。“当音乐响起，K(氯胺酮)流淌过我整个身体时，一切都变成了自我，以及自我的死亡……”

派瑞自述医生曾说他只有2%的机会活下来，而最终这名喜剧明星的确没能逃过悲剧结局。

提供戒毒治疗的机构“行动家庭咨询”首席执行官凯里·考申指出，派瑞是氯胺酮滥用的受害者，希望派瑞之死敲响警钟：每次滥用药物“都是在玩该死的轮盘赌”，而“这是一场你赢不了的游戏”。

### 【另一场毒品危机】

在美国毒品染缸中因涉毒瘾死去的文化名人并不少见：“猫王”埃尔维斯·普雷斯利、美国歌坛“一代天后”惠特妮·休斯顿、奥斯卡“影帝”菲利普·塞默·霍夫曼、因出演《蝙蝠侠：黑暗骑士》而名声大噪的希斯·莱杰……

美国西海岸审判律师协会主席、前联邦检察官尼亚马·拉赫马尼对媒体表示，如果不是派瑞之死，好莱坞这个圈子里的“氯胺酮习惯”可能还会暗中持续多年。他指出，好莱坞有很多人滥用氯胺酮，远超医疗需求。

媒体引用美国医生和专家的话指出，氯胺酮近年来在美国国内“越来越受欢迎”，甚至被视为“前卫疗法”和“朝阳产业”，这导致相关市场呈现“爆炸性增长”，氯胺酮兴起让美国可能迎来“另一

场毒品危机”。

值得注意的是，氯胺酮诊所和在线服务近年大肆扩张，令非法药物市场可相对轻松地获得该药物处方。美国大视听研究公司估计，美国氯胺酮诊所的市场规模去年达到34亿美元，2030年前将以每年10%左右速度增长。

毫不夸张地说，是暴利刺激了美国氯胺酮诊所数量激增。为吸引更多顾客，一些大型诊所还公开大做广告。一家大型氯胺酮诊所甚至出资赞助了洛杉矶的高速公路计划，在多条高速公路旁树立广告牌。

媒体调查指出，一些诊所为牟取暴利而罔顾顾客病情，一次输液价格可能高达1000美元，且往往需现金或信用卡支付。由于美国食品和药物管理局尚未批准氯胺酮用于任何非手术用途，因此大多数保险公司不负责承保。

尽管鲜有名人承认使用氯胺酮，美国氯胺酮医师委员会主席戴维·马茹比指出，由于获取渠道多且比可卡因更安全，氯胺酮已成为名人“首选”派对毒品。医疗界人士甚至将氯胺酮的传播称为新的“狂野西部”。

### 【系统性监管失败】

美国耶鲁大学抑郁症研究项目主任杰拉德·萨纳科拉警告：“你不能像分发糖果一样分发氯胺酮处方。”他表示，美国联邦政府仅追踪可卡因、海洛因和阿片类药物服用过量情况，并不会追踪与服用氯胺酮相关的死亡情况，这让氯胺酮服用过量案例具体数量陷入未知。

过量服药已在美国引发公共卫生危

机；2000年以来，已有超百万人死于过量服药，大部分由阿片类药物所致。近年来，芬太尼和其他合成阿片类药物一直在加剧这场危机。美国疾病控制和预防中心统计，2018年，美国有7万人死于药物过量，到2023年猛增至11.2万人。

美国卫生与公众服务部前助理部长、哈佛大学陈曾熙公共卫生学院教授高京柱指出，这场危机“代表了多系统监管的失败”，制药行业追逐盈利，阿片类药物制造商向政客的捐赠继续影响着政策决策。

前联邦助理检察官谢丽·霍布森表示，多年来，美国制药业一直在推动阿片类药物合法化，推广羟考酮、氢可酮和其他止痛药，导致数百万人上瘾。政府介入整顿后，阿片类药物合法供应减少，但成瘾成癖之人的需求却没有减少，进而导致相关空白由贩毒集团填补。

美国毒品管制局局长安妮·米尔格拉姆在受访时将氯胺酮及其在派瑞案中的使用与阿片类药物在美国的泛滥进行了比较，认为氯胺酮目前显现的“悲剧性弧线”轨迹与阿片类药物如出一辙，不少患者从就诊开始接触这两类管制药物，此后便难以自拔。

美国克利夫兰大学医院负责毒理学和成瘾医学的医学主任瑞安·马里诺表示，希望美国毒品管制局科学管理氯胺酮的使用，而非仅仅利用派瑞之死的悲剧来寻求扩大职权、申请更多资金。“他们多年来一直遵循同样策略，没有在阿片类药物管制问题上取得任何改善”。

(新华社专特稿 高山)