

人工智能，高校“人人皆学”？

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31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张全介绍，今年计算机类通识必修课程体系全面升级，自2024年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洋表示，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，帮我拓展了这方面的视野。”

“人工智能大模型倒逼传统教育的变革。”浙江大学工业学院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、管文版和艺术版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。

孙洪洋表示，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、伦敦大学学院等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，迫切需要进行进一步实现对学生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，当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
新华社“新华视点”记者
杨湛菲 赵旭 朱涵

“公园城市” 拔节生长

人们在四川天府新区兴隆湖中绿道上散步(10月17日摄)。

四川天府新区自2014年10月正式获批成为国家级新区以来，围绕一个“新”字，从智慧建设、公园城市、前瞻科技等多个领域发力。四川天府新区地区生产总值从2014年的1681亿元增长至2023年的4633亿元，累计完成地区生产总值3.06万亿元，年均增长10.7%。与此同时，四川天府新区在规划建设，突出公园城市特点，坚持生态优先、绿色发展。十年来，累计打造连片蓝绿空间7.7万亩，建成生态绿道440公里，构建起蓝绿交织的城市架构。

新华社记者 王曦 摄



各级工会着力提升产业工人职业技能

新华社北京10月29日电(记者樊曦 黄焱)近年来，各级工会积极开展劳动和技能竞赛，着力提升产业工人职业技能，畅通职工职业发展通道，拓宽产业工人建功立业平台。全国总工会发布的最新统计数据显示，近五年来，全国总工会联合有关部门举办国家级一类职业技能大赛30余项；各级工会组织1.09亿人次参加各级各类技能竞赛，帮助297.2万职工通过比赛晋升技能等级。

在全国总工会引领下，各级工会积极构建以全国引领性劳动和技能竞赛项目为龙头，省级引领性劳动和技

能竞赛项目为主体，市县级竞赛、行业竞赛、企业竞赛为基础的多层级、多行业、广覆盖的竞赛体系。与此同时，各级工会加强职业技能培训力度，联合教育部开展农民工“求学圆梦行动”，帮助240多万职工提升学历和技能，同时大力创建示范性劳模和工匠人才创新工作室，各级各类创新工作室达到10.5万家。

在安徽，2024年全国行业职业技能竞赛——全国住房城乡建设行业职业技能大赛日前在合肥举办，建筑信息模型技术员、砌筑工、钢筋工、防水工、管工5个赛项的各位选手拿出看

家本领，在赛场上大显身手。在云南，今年以来，昆明市东川区总工会建设产业工人技能提升培训基地5个，在企业实施新型学徒制培养328人。在浙江，嘉兴市秀洲区总工会积极推动“名师带徒”工作，发挥劳模工匠创新工作室集群效应，提高产业工人业务素质 and 创新能力。

作为一线职工“娘家人”，各企业工会积极响应当地工会号召，着力提升产业工人技术技能。在山东，国网烟台市蓬莱区供电公司积极搭建青年员工技能培养体系，连续3年邀请专业老师授课，内容涵盖创新思维与创新工具应用、思维导图、高效时间管理等课程，让更多青年

员工成长至管理人员、班组长等岗位。在贵州，中铁二十三局黄百铁路项目工会先后举办8期农民工技能培训，提供施工作业安全知识和钢筋工、架子工、木工、混凝土工、机械特种作业等专业培训，让农民工进一步掌握建筑产业工人专业技能。

全总有关负责人表示，下一步，各级工会将进一步加强工匠学院建设，打造全国产业工人智能化技能学习平台，推动劳模工匠学历提升、知识更新，并充分发挥工人文化宫等社会公益阵地作用，向农民工、新就业形态劳动者提供普惠制、普及性技能培训服务。

中国生育支持政策再发力

人口是国之基，生育事关千家万户。

国务院办公厅印发的《关于加快完善生育支持政策体系推动建设生育友好型社会的若干措施》28日对外发布，从4个方面提出13条具体措施，降低生育、养育、教育成本，营造全社会尊重生育、支持生育的良好氛围。

实现适度生育水平，是当前世界不少国家和地区面临的挑战。为应对人口老龄化和生育率下降，一些国家出台生育支持政策，制订人口发展路线图，推动人口长期均衡发展。

国家卫生健康委人口监测与家庭发展司有关负责人表示，近年来，随着经济社会发展和人口年龄结构变化，我国总体上已由人口增量发展进入减

量发展阶段，人口发展呈现少子化、老龄化、区域人口增减分化等明显的趋势性特征，推进中国式现代化面临新的人口环境和条件。

生育支持是一项系统工程。从单独两孩，到全面两孩，再到三孩生育政策及配套支持措施，我国始终坚持人口与发展综合决策，根据人口发展变化形势，作出逐步调整完善生育政策、促进人口长期均衡发展的重大决策。

多方面发力，方能有效降低相关成本，减轻群众对生育、养育、教育的顾虑。

着眼“生得好”——
指导有条件的地方将参加职工基本医疗保险的灵活就业人员、农民工、新就业形态人员纳入生育保险；

保障法律法规规定的产假、生育奖励假、陪产假、育儿假等生育假期落实到位；建立生育补贴制度，指导地方做好政策衔接，指导各地将适宜的分娩镇痛以及辅助生殖技术项目纳入医保报销范围……围绕民生实际需求，政策才会更有效。

着眼“养得好”——
及时将符合条件的儿童用药按程序纳入医保报销范围；增加普惠托育服务供给，大力发展托幼一体服务；鼓励有条件的地方结合实际对普惠托育机构给予适当运营补助……缓解养育困难，要提高相关服务的便捷性、可及性。

各方共同参与——
扩大优质教育资源供给；加强住房支持政策；鼓励用人单位结合实际采取弹性上下班、居家办公等方式，营造家庭

友好型工作环境……政府和社会协同治理，方能让各项生育支持政策的“红利”落到实处。

营造社会氛围——
大力倡导积极的婚恋观、生育观、家庭观；实施人口高质量发展宣传教育专项行动；加强人口国情国策教育……共同营造生育友好的社会环境，是支持生育的重要方面。

人口是国家和社会经济持续发展的基石。建立并完善生育支持政策体系，是提升家庭的生育意愿、释放生育潜能、实现适度生育水平的重要举措。

“促进人口长期均衡发展，需要家庭、社会、市场、政府一同努力。”中国人口学会副会长原新说。

新华社北京10月29日电
新华社记者 董瑞丰 李恒

(上接第一版)

李强在主持开班式时指出，习近平总书记的重要讲话立意高远、思想深邃、论述精辟、内涵丰富，具有很强的政治性、理论性、针对性、指导性，对于全党特别是高级干部全面准确理解党的二十届三中全会精神，深刻把握进一步全面深化改革的指导思想、总体目标、重大原则、科学方法，坚定改革信心、把握改革方向、强化改革责任、汇聚改革合力，推动各项改革举措精准落地见效，具有十分重要的意义。要带着使命感、带着责任心、带着问题学，深刻理解把握总书记重要讲话的丰富内涵、精髓要义和实践要求，深刻领悟“两个确立”的决定性

意义，坚决做到“两个维护”，切实把思想和行动统一到总书记重要讲话精神和党中央决策部署上来，创造性地抓好改革任务落实。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会委员，最高人民检察院检察长，全国政协副主席副主席以及中央军委委员出席开班式。

各省区市和新疆生产建设兵团、中央和国家机关有关部门、有关人民团体，中央管理的金融机构、企业、高校，解放军各单位和武警部队主要负责同志参加研讨班。各民主党派中央、全国工商联及有关方面负责同志列席开班式。

天舟八号将于 11月中旬择机发射

新华社酒泉10月29日电(记者刘艺 郭明芝)经任务总指挥部决策，天舟八号任务根据实际情况进行适当调整，将于11月中旬在文昌发射场择机发射。

今年9月，受超强台风“摩羯”影响，海南文昌遭受严重灾害。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强29日在神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上介绍，尽管发射场和各试验队做了应对台风的充分准备，保证了人员和飞行产品的安全，但是超强台风还是对发射场有关厂房设备、建设现场和生活设施造成了一定程度的破坏。

文昌发射场主要执行载人航天工程空间站货运飞船发射任务，后续还将承担载人登月飞船、着陆器等发射任务。台风发生时，天舟八号货运飞船已经进场，正在开展总装测试工作；登月任务发射工位等设施正在进行建设施工。

台风过后，航天人充分发扬“四个特别”的载人航天精神，迅即开展了修复恢复工作，抢进度、保质量，将不利影响降到最低。

“目前，天舟八号任务的各项准备工作正按新的计划稳步推进。”林西强说，“我们在空间站任务规划上已充分考虑了应对类似情况的物资储备，目前在轨物资充足，满足任务要求。”

前三季度我国规上有色金属企业 工业增加值同比增长9.7%

新华社北京10月29日电(记者张晓洁 王悦阳)记者10月29日从中国有色金属工业协会获悉，今年前三季度，我国规模以上有色金属企业工业增加值同比增长9.7%，十种有色金属产量5874万吨，同比增长5.6%。

中国有色金属工业协会副会长陈学森在当日召开的2024年三季度有色金属工业经济运行情况新闻发布会上说，前三季度有色金属工业投资较快增长，利润总额同比增幅明显。有色金属工业完成固定资产投资比去年同期增长24.4%，其中，有色金属矿采选

业、冶炼和压延加工业固定资产投资分别增长22.5%、24.8%。11464家规上有色金属工业企业实现利润总额2949.7亿元，同比增长42.9%；营业收入利润率为4.5%，同比提高0.88个百分点。

陈学森说，随着宏观政策持续显效，改革举措持续落地，有色金属工业经济运行中的积极因素和有利条件不断积累，同时，“新三样”、人工智能等成为拉动有色金属消费的主要引擎，新一轮科技革命和产业变革将带动传统有色金属工业更新、数字赋能、绿色低碳等深度转型发展。



警民携手 共筑基层反诈禁毒防线

10月29日，社区志愿者在祥和社区进行反诈宣传健康骑行活动。

为提升公众防范意识，构建和谐社区环境，浙江省湖州市吴

兴区龙泉街道联合龙泉派出所、司法所在各个社区对居民及商户开展全民反诈禁毒系列宣传活动，共筑基层反诈禁毒防线。

新华社记者 徐昱 摄