

人工智能时代需要『更全面的人』

当知识的学科界限越来越模糊，尤其是在GhatGPT等新技术的冲击下，传统的大学通识教育聚焦的所谓能力培养，还能称为“能力”吗？原先强调的素养还能称为“素养”吗？大学通识教育所秉持的“知识观”，又该如何重塑？近日，多位来自全国知名高校的学者在复旦大学展开讨论

■本报记者 姜澎

“ChatGPT只用了短短半年就从文科生变成了理科生，从普通学生变成了尖子生——这直接颠覆了我去年此时的想法。当时我还认为，人工智能不可能这么快就改变世界。”复旦大学副校长徐雷出于好奇，不久前和ChatGPT开展了一次讨论，即人工智能时代如何开展通识教育。结果，ChatGPT很快给出了8个通识教育的培养目标，从文化素养、技术能力再到批判性思维、人文、伦理等，总结得清清楚楚。

看到这份总结后，复旦大学通识教育中心主任孙向晨教授也忍不住感慨：“这个回答已超出我们对人工智能的预期，看上去甚至比我们思考得还周全。”

当知识的学科界限越来越模糊，尤其是在GhatGPT等新技术的冲击下，传统的大学通识教育聚焦的所谓能力培养，还能称为“能力”吗？原先强调的素养还能称为“素养”吗？大学通识教育所秉持的“知识观”，又该如何重塑？近日，多位来自全国知名高校的学者在复旦大学展开讨论。

人工智能越来越像人，关注“人”的通识教育面临新挑战

在国内不少高校，通识教育已探索20多年。如何应对信息技术迅猛发展带来的冲击，学界掀起新一轮关于“升级”通识教育的讨论。

过去，人们常诟病教育把人培养得越来越像机器，但在人工智能已经越来越像人的时代，如何把人培养得更全面，而不是把人培养得像机器，已经从“一个重要的问题”变成一个迫切需要解决的问题”。

“当工具变得如此强大时，我们为什么还要在这里上课？谁还来上课？”在徐雷看来，这将是所有高校面对的问题。展望未来，他指出，唯有让技术更人文，才能让人工智能与人类共存，而通识教育就是推动人文与科学融合、对话的有效路径。

同时，人工智能的发展，也给大学专业教育带来更大挑战。徐雷举例道，眼下正是大学招录季，今年，人工智能专业成为最热门的专业，但就全球来看，人工智能发展也给各行业带来冲击，而首当其冲的就是较低层级的算法工程师。由此，大学也有必要思考：面向未来社会，人的价值该如何体现？大学对人才培养的传统定义或有必要“刷新”，通识教育似乎也走到了改革的十字路口。

事实上，通识教育20世纪40年代兴起于美国一些精英学府，其核心理念正是倡导培养学生的批判性思维等综合能力，而不是培养工具式的人，这一教育理念此后也得到全球高校的认可。

在国内高校，随着通识教育纷纷落地生根，过去20多年来，不少大学在探索过程中，也始终存在一些不同的看法。但不论是清华大学的“无专业门槛、有理学深度”的通识课程探索，还是复旦大学推出的“人文科学相互交融”的通识课程建设、中国政法大学推行的文明史与法学教育融合的通识课程实践等等，基本都强调培养学生广阔的视野、具备换位思考的能力、懂得从不同的视角看待问题，对世界怀有更大的包容性。

就业“专业对口”，将越来越难实现

“无论你是否喜欢，人工智能的快速迭代，将给人类社会带来巨大的变化。”超星集团创始人、董事长史超分析，技术的发展也将直接对大学生就业产生“变数”。

过去，企业经常抱怨大学培养的人才和行业岗位的需求不对接，而放眼未来，不少高校毕业生就业时希望的所谓“专业对口”，将越来越难实现；另一方面，企业的用人需求也将发生变化，从过去简单把招聘的人看作劳动力，到今后越来越重视人的洞察力。

“这也提醒我们，大学的通识教育不应该再为了帮助学生从事某个职业做准备，而是应该为学生未来能应对不同的职业需求、实现终身发展做准备。”在史超看来，这实际上也意味着，大学通识教育中原本就重视的批判性思维能力的培养，将愈发重要。所谓批判性思维，即是帮助学生理解看到的世界并对它进行评估、分析、推理、创造的能力，具备理解问题本质的能力。这也对高校整个课程体系改革提出了新的要求。

亚马逊科技上海人工智能研究院院长张铮教授曾在上海纽约大学任教，既是人工智能科学家又是工程师，业余时间也是文学艺术的发烧友。在他看来，通识教育不只是让学生获取独立科目的知识。在社会中，让每一位工作者在行业中游刃有余的，其实是从不同的专业训练中获得的“专业通识”。而且，每一种专业有各自的专业通识。比如，科学家相信纷繁复杂现象的背后存在着简洁明快、具有强预测力的模型；工程师认为“魔鬼在于细节”，对复杂性有着深刻的理解，致力于打造平衡细节和性能的产品；艺术和人文学者则更关注叙事结构、叙事能力和叙事自由；金融类人才关心投入和产出，对人的非理性的理解甚至超过心理学家……

张铮直言，目前，专业通识在大学教育中既不相通，也不通用。如果专业通识无法下沉为普惠教育的一部分，最终，我们的教育很可能会培养出大量“只拥有单一视角的人才”，难以适应未来的发展。

“数字赋能高等教育”将有全新内涵

“人工智能技术的发展，影响的不仅是学生，还有老师。”南京大学本科生院常务副院长徐骏介绍，今年9月，哈佛大学的人工智能CS50bot就将进入计算机课程，成为学生的“导师”。某种程度上说，“精力无限”的人工智能导师可以适应每一个学生的学习水平和学习进度，为个性化教育的实施带来可能。

徐骏认为，放眼未来，我们更需要思考，如何利用人工智能重新组织通识教育，包括推进跨学科学习、无边学习等。

在徐骏看来，人工智能的快速迭代，也将使“数字赋能高等教育”衍生出新的内涵，尤其对于更关注学生能力培养的通识教育而言，“系统升级”正当其时。

“人工智能加持下的数字赋能，绝不是传统的慕课，或者共享通识课程。”徐骏举了个例子，国外已有大学联盟开发人工智能帮助学习的大模型，通过对学生学习过程设置的80个观测点，每周提供个性化的学习报告，大大提升了学生的学习效果。

徐骏说，人工智能可能使大学通识教育的形式发生变革，比如，推动教师共同体的构建，让最有趣的老师和同学之间互相激发。当然，优秀的老师之间也会产生同行压力。当最优秀的群体聚集在一起，达到临界状态，必然会产生“化学反应”，最终激发创新思维的诞生。

上半年我国外贸规模首破20万亿元

(上接第一版)对美国进出口2.25万亿美元，下降8.4%。

同期，我国对“一带一路”沿线国家合计进出口同比增长9.8%，增速明显高于整体；对《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)其他成员进出口同比增长1.5%。

“新三样”产品成为我国出口新引擎。上半年，我国出口机电产品同比增长6.3%，占出口总值的58.2%，同比提升1.4个百分点。其中，电动汽车、锂电池、太阳能电池等“新三样”产品合计出口增长61.6%，拉动我国出口整体增长1.8个百分点。

此外，上半年，我国大宗商品、消费品进口增速较快。能源、矿砂、粮食等大宗商品进口量同比增加17.1%。进口消费品9748.4亿元，增长6.6%；其中，肉类、水产品分别增长9.5%、30%。

“总的看，上半年我国外贸进出口规模取得新突破，结构实现新优化，展现了较强的韧性。”海关总署统计分析司司长吕大良说，当前，外需减弱对我国外贸的直接影响仍在持续，但我国经济韧性强、潜力大、活力足，长期向好的基本面没有变。“随着一系列政策措施持续发力，我们有信心、有基础、有条件实现进出口贸易提质目标。”

上海持续高温预警，瑞金医院急诊发布提醒

热射病！高温天潜伏的危险不容忽视

■本报记者 唐闻佳

三伏天来了，入伏即高温！近两日上海持续高温预警，昨天晚上，上海交通大学医学院附属瑞金医院发布提醒：高温天潜伏的危险不容忽视，市民务必注意防暑降温。

“今年到目前为止，情况还比较平稳，但接下来还有持续高温天，对于潜伏的危险，市民要注意防范。”瑞金医院急诊科主任毛恩强教授说，去年夏天，医院急诊科陆续接收到多名中暑患者，年龄最大者84岁，最小者20岁，包括消防员、马拉松选手等，有的人中暑后后果很严重。让他印象深刻的是：有一位患者是在跑步机上锻炼时突然出现严重意识障碍、身体抽搐，送到急诊时已处于昏迷状态，被诊断为热射病。由于情况危急，患者被转入重症监护室，好在最后转危为安。

“热射病就是重症中暑，是中暑最严重的类型，大家一定要重视。”毛恩强介绍，热射病通常表现为皮肤灼热、意识障碍如惊厥、昏迷等，并会伴有多脏器损伤，死亡率高。

热射病到底是怎么回事？

瑞金医院急诊医生解释，热射病

是由于人暴露在高温高湿环境中，机体体温调节功能失衡，产热大于散热，导致核心温度迅速升高，超过40℃，并伴有皮肤灼热、意识障碍及多器官功能障碍的严重急性热致疾病。

热射病又可分为经典热射病(又称非劳力型热射病)和劳力型热射病。其中，经典型热射病多见于体温调节能力不足者，如年老体弱者、儿童，以及伴有基础疾病者(如精神障碍、脑出血后遗症等)，长时间处于高温环境者(如环卫工人、交警、封闭车厢中的儿童)等。而劳力型热射病多见于既往健康的年轻人，如消防员、运动员、建筑工人等。

正常情况下，人体内部器官需要在一定的温度范围内工作，这个温度被称为“核心温度”，一般比体表温度高0.5℃左右，范围大致在36.5℃至37.5℃之间。在持续高温、高湿条件下，人体的核心温度迅速升高，会导致严重的器官功能障碍。所以，核心体温升高，是热射病的罪魁祸首。

如何区别中暑和热射病？

医生强调，在高温环境下停留的时间稍长，就可能出现头晕、头痛、口渴、多汗、四肢无力、心悸等症状，这是

中暑的先兆。

如果这时马上去阴凉通风的地方休息，多喝水，适当补充盐分，机体很快就能恢复。但是，如果依旧停留在高温环境下，体温可能持续升高，会出现面色潮红、大量出汗、脉搏加快等，甚至会出现肌肉痉挛、恶心呕吐，继而发展到四肢冰冷、面色苍白、心动过速、血压下降等更严重的症状。

如果核心温度达到40℃以上，伴有意识障碍、无汗等症状，即发生了热射病。

如何预防热射病？

瑞金医院急诊医生提醒，随着持续高温天来袭，市民提高自我防护能力，是预防和减少高温中暑发生的关键。在高温天里，预防中暑要做到：

1. 尽量避免高温日晒，穿着宽松衣物，多补充水分和盐分等。
2. 正确使用药物，不要大量饮酒。某些药物可能会增加热射病的风险，这些药物包括抗组胺药、三环类抗抑郁药、安非他命、可卡因、甲状腺素、β受体阻滞剂、利尿剂等。正在使用这类药物的人，尤其要注意防暑降温。另外，酒精也会增加热射病发生的可能性。
3. 注意易被忽视的高发来源。封闭的汽车，是特别容易被忽视的热射病来

炙热三伏天，申城冬病夏治门诊火爆

有医院预约量同比增长近200%，成为全医院里“最热的科室”

■本报记者 唐闻佳

伴随本周上海正式入伏，高温橙色预警连续拉响，一年中最热的三伏天来了。同期而来的，还有火热的冬病夏治门诊。

“我有老慢支，以前一到冬天就要咳好几个月，已经连续在这里做了好几年冬病夏治，冬天咳嗽明显改善了。”正在上海中医药大学附属龙华医院中西医结合医院呼吸内科进行穴位敷贴治疗的75岁黄老伯说，这就是他冒着高温出门赶来医院的原因，“坚持治疗，效果确实不错。”

在上海的老牌中医医院里，冬病夏治门诊已有三四十年的历史，而今年，预约量再创新高，有大型医院的预约量与去年同期相比增长近200%，成为全医院里“最热的科室”。

入伏后就诊量猛增，“独门秘方”受追捧

“今天上午就没有闲下来过，来了100多人。”7月12日是入伏第二天，上海中医药大学附属龙华医院呼吸科冬病夏治门诊治疗室里，两名年轻护士忙着做好预约患者的治疗接待、登记。

她们身后，有医生正在给一名年轻女士开展足三里穴位治疗。另一头，几名患者正在治疗床上，正在接受敷贴治疗。这些主要是对顽固咳嗽、哮喘、慢性支气管炎等虚寒气道疾病的冬病夏治项目。

“今年的冬病夏治门诊6月底就开放预约了，之前有患者陆续来就诊，到7月11日入伏第一天，就诊量明显增加。”龙华医院呼吸科副主任医师、上海市非物质文化遗产传承人徐小圃(徐氏儿科)第五代传人陆城华在接受记者采访时还专门展示了手边的一瓶药丸，这是龙华医院的特色自制制剂，浓缩名家“独门配方”，患者敷贴下的药饼，正是由这些药丸压扁而来。

在龙华医院儿科冬病夏治门诊，也有“独门配方”的药丸，海派特色徐氏儿科在此开枝散叶，儿科敷贴疗法在此绵延好几代传人。儿科护士长费小琴说，夏以来，小患者络绎不绝，一天要从制剂室取来近千药丸使用。

中医认为，三伏天是自然界阳气最充足之时，冬病夏治则是依据“春夏养阳、秋冬养阴”的原则，对好发于冬季或在冬季症状容易加重的疾病，选择在夏季通过中药内服、穴位贴敷、针灸、拔罐等手段，借夏季阳气旺盛之力加上穴位刺激及药物的作用，以增强免疫力，扶正固本。

正当记者与医生交流之际，一波新



▲龙华医院儿科冬病夏治敷贴，一次治疗持续20分钟左右。

■本报记者 唐闻佳摄
▲岳阳医院冬病夏治门诊自入伏以来，患者络绎不绝，其中有不少年轻人。(岳阳医院供图)

制图：冯晓瑜

患者赶来，时钟指向下午2点。如果说一年中最热的是三伏，一天中最热的就是这个时段，市民希望用足“阳气”，让下午2点档也成为一个小高峰。

走近风湿科冬病夏治门诊，艾灸药香已飘出，冯慧钧医生安顿好治疗患者，忙着整理新预约患者。“患者治疗一次通常在两小时，所以我们都得采取预约制。”冯慧钧说，入伏以来，从上午8点到下午4点，每个时段几乎都排满。

敷贴推拿老少皆可，“不吃药门诊”尤其吸引青少年

申城海派名医流派多，各大中医医院冬病夏治门诊积攒了一批“老粉”。

“我们呼吸内科穴位敷贴独有的咳嗽方、咳嗽方，主要针对慢性咳嗽、慢性支气管炎、咽喉炎、反复呼吸道感染等长期受呼吸道疾病困扰的患者。”岳阳医院呼吸内科主任王振伟主任医师介绍，在这里颇受欢迎的敷贴治疗，就是将药饼敷在患者后颈部位上，再加上中医定向透药仪进行治疗。有时，医生还会辅以耳穴治疗，由此产生的刺激会作用于全身，通过综合调节，促进自身免疫功能提高，改善慢性哮喘病的临床

证候。

因不用“打针吃药”，每年入伏后，各大医院的冬病夏治门诊也会迎来一群青少年。岳阳医院的儿科敷贴以促进机体抗病能力为要，比如“肺系固本方”适用于反复呼吸道感染，“脾系健脾方”适用于消化不良、厌食等情况。

一位刚给孩子做完敷贴治疗的医生告诉记者，近年来，大众养成了戴口罩的好习惯，患呼吸道疾病的小朋友有所减少，但前来调整脾胃的小患者多了，有的挑食身型矮小，有的“太爱吃”体型肥胖，在中医眼中，这大都是由脾胃运化不足导致。

“现代人越来越重视健康，更多人认识到要‘未病先防’，根据目前预约情况看，呼吸内科、儿科、治未病中心、针灸科等仍是热门科室。”岳阳医院门诊办公室主任任冰说。

那么，冬病夏治需要年年做吗？为什么有一个“三年说”，连续做三年就可以不做了？陆城华告诉记者，大众对“三年说”存有误解。通常医生建议患者开展冬病夏治持续3年，如果连着3个三伏天做下来，感觉有效，可以持续做下去；如果做了3年，不太有效果，比如冬天还是反复生病，可以寻找其他调理方案。因为，冬病夏治不是对所有人都有效、适合。

预约门诊量创新高，“未病先防”理念渐入人心

三伏天分为初伏、中伏、末伏，冬病夏治一个疗程横跨三伏，因而民众大多要在初伏时“准点打卡”。

以岳阳医院为例，今年冬病夏治门

诊共有呼吸内科、内分泌科、风湿科、肿瘤科、皮肤科等13个科室开设。此外，该院还推出了针对“阳康”患者的康复治疗方案。目前，医院冬病夏治已预约近5000人次，与去年同期相比增长近200%，预计今年总治疗量可达2万至3万人次。

别以为冬病夏治的都是中老年人。“一直坐办公室吹空调，脖子总觉得不舒服。”在岳阳医院治未病中心，不少白领也特地赶来做治疗。因冬病夏治项目普遍进入医保，不少年轻人也看中了这一“简便价廉”的养生方案。

“现代人越来越重视健康，更多人认识到要‘未病先防’，根据目前预约情况看，呼吸内科、儿科、治未病中心、针灸科等仍是热门科室。”岳阳医院门诊办公室主任任冰说。

那么，冬病夏治需要年年做吗？为什么有一个“三年说”，连续做三年就可以不做了？陆城华告诉记者，大众对“三年说”存有误解。通常医生建议患者开展冬病夏治持续3年，如果连着3个三伏天做下来，感觉有效，可以持续做下去；如果做了3年，不太有效果，比如冬天还是反复生病，可以寻找其他调理方案。因为，冬病夏治不是对所有人都有效、适合。

上海初中学业水平考试成绩7月16日公布

初二历史统考成绩将于7月19日公布

本报讯(记者储舒婷)上海市教育考试院昨天发布提醒：2023年上海市初中学业水平考试成绩将于7月16日公布，初二历史科目统一考试成绩将于7月19日公布。

7月16日16时至8月4日16时，考

生可登录上海市教育考试院“上海招考热线”网站“成绩查询”栏目或东方网、“一网通办”PC端、“随申办”移动端，输入初中学业水平考试准考证上的考生12位数报名号和密码(考生本人身份证最后不含字母的6位数字)查询成绩。本

次可查询的内容包括语文、数学、外语、综合测试(含物理、化学、跨学科案例分析、物理实验操作、化学实验操作)、道德与法治、历史、体育与健身科目成绩，附加分(若有)及总分。需要提醒的是，八年级在籍在读考

生的历史科目成绩将于7月19日16时至8月2日16时查询。

获得本市中招报名资格的考生，其所有科目成绩以分数形式呈现。未获得本市中招报名资格的考生，除语文、数学、外语三科成绩以分数形式呈现外，其他科目以等级形式(合格、不合格)呈现。

考生若对本人的初中学业水平考试成绩有疑问，可于7月17日10时至7月18日16时，登录“上海招考热线”网站“成绩查询”栏目申请成绩复核。考生若对本人的初二历史科目成绩有疑问，可于7月20日10时至7月21日16时申请成绩复核。