

高校流行“耕读教育”

刘少华 王浩旭

两条8米长的土垄，前后站了五六十人。来自中央民族大学的赵馨蕊和同学们在田里“开足马力找活干”：拿到玉米种子的，找到合适位置撒进去；手里有铁锹的，看播好了就赶忙跟上来把土盖好；最后，施完一段肥就换另一个人接着来……

这是4月26日，中央民族大学组织113名本科新生，前往河北涿州进行春季农业劳动实践的一幕。

今年以来，清华大学、北京大学、东北大学、西北工业大学、福州大学等全国多所高校陆续开展了类似的春耕活动。

“耕读”作为农耕文明的一项悠久教育传统，近年来成为很多高校的共同选择。



从教室到田埂 一个不需要黑板的课堂

中央民族大学大二学生张天悦第一次下地劳动时，穿了双白色帆布鞋。起初，她只愿意站在水泥小路上，摘一些离得比较近的毛豆，避免将鞋弄脏。但路边的毛豆数量少、个头小，于是她深入到田里，“就想找个头大的，最后也完全没管鞋子、衣服脏不脏什么的。”

张天悦所在的中华民族共同体学院，从2024年起开设农业劳动必修课。课上，学生需要分三期前往郊区农场进行劳作。

春雨过后，学生们要开沟、点播、施肥和覆土；盛夏时节，要拔除和幼苗争肥的杂草；到了金秋，除了要收获成熟的作物，还得翻整土地，接着播下冬小麦的种子……

对于像张天悦这样在城市里长大的学生，田间劳作为他们提供了教室之外的知识。“这是我第一次如此近距离地和土地接触，知道了不同植物的生长特性，也了解了怎么去用一些农业器械。”张天悦说。

与中央民族大学相似，上海财经大学、中国人民大学、西南政法大学等高校也选择将同学带到郊区农场进行劳作。比如，上海财经大学匡时学院曾以年级为单位，组织学生前往上实东滩低碳农业基地进行为期3天的耕读实践，期间，同学们要参与除草、蔬菜收割与分拣、犁地以及种植蔬菜苗等劳作任务。

来自北京大学公共卫生学院的唐煜川曾参加过2次耕读实践。不过，他们的“农场”就在学院楼前的空地上。

活动从春天开始，一直持续到冬日来临前。由于地块就在教学楼门口，唐煜川和同学们经过时，都会关注植物的生长情况，并在微信群里分享。他们会结合天气情况以及植物的生长状况，适时地去浇水、施肥和除草。

唐煜川说，他曾在活动中选择培育薄荷。因为最开始是直接播撒的种子，所以植物破土而出后，他们根本分不清薄荷和杂草。“要不是有老师看到后立马拦住，差点儿把薄荷当杂草给拔了。”

“耕读还培养了我的耐心和责任心。”唐煜川说，植物生长是一个漫长的过程，需要长期照看，有时突如其来的一场大风或者大雨，可能直接让之前的心血白费，只能重新来过。

除北京大学外，对外经济贸易大学、江南大学、福州大学等学校，都选择在校内划出一片空地耕种。

从2024年起，对外经济贸易大学就在学校北花园开辟了一块约300平方米的空地。今年4月2日，该校绿协社团志愿者在菜地开展了春季育苗主题活动。同学们在师傅示范下完成了装盆播种、覆土盖种、均匀喷水等操作。接下来，他们要把育苗盆带回宿舍，做好微型盆栽种植后，再将秧苗移栽定植到土地里。

从城市到农村 找到理解乡土中国的钥匙

去年夏天，清华大学本科生纪匀经常一大早就要和同学身挎竹筐，穿梭在四川省马边彝族自治县收坝镇的茶室间。这里位于四川盆地西南边缘的小凉山山区，主要种植茶叶、果树和中草药等经济作物。他们需抢在太阳将嫩芽晒卷前，把这一片的茶叶都摘下来。

这是清华大学为提高马克思主义理论专业本科生的培养质量，专门设置的“耕读-劳动教育”暑期必修实践课程。选课学生会在教师的统一带领下，前往相对偏远的地区进行为期半个月的耕读实践。

“我们不希望耕读劳动仅仅止步于让同学们了解农业知识和技能。更重要的是，我们希望它能增进学生对农业、农村和农民的认知与情感。”清华大学马克思主义学院院长朱安东在谈到课程设计初衷时说，“只有真接触、真投入、真经历，才有真感受。”

通常，每天的劳动集中在上午，会持续两到三个小时。在这十几天里，同学们既要学习茶叶制作的完整工序，也要掌握不同农作物的除草技巧——茶树要用锄头斩、果树要用镰刀割，而中草药则要徒手拔……

到了下午，他们需要去种植园所在的村子，就近展开调研。半个月的时间里，全班25人调研了超过100户人家。

令纪匀印象最深的一次走访是在当地石丈空村。一位老人告诉他，在被村干部组织起来种中草药之前，他们都是种玉米，但基本上没什么收入。如今，中药材种植基地发展起来了，生活变好了，村里也



图①：清华大学学生在四川一茶园采摘茶叶。

图②：中央民族大学学生播种花生后写下立牌。

图③：北京大学公共卫生学院学生在学院楼前的花园播撒种子。

受访者供图

有了更多年轻人。

“原来老年人可以不是拖累，他们也能有自己的作为。”纪匀说，“和当地村干部、村民打交道，让我感受到了中国农村向上发展的生命力。”

下午5点是读书会时间。学生们既会读《摆脱贫困》《矛盾论》《实践论》等书籍，也读《凉山彝家》这类与当地情况密切相关的作品。读书会末尾，同学们还会结合自身近期的劳动和调研经历，分享对书籍内容的感受。

“我觉得最关键的就是过‘思想关’。你要把自

己的思想转变过来，不再以一个外来人的视角去体会当地生活，而是把自己真正活成一个本地人。”纪匀说。

清华大学的这种做法，与中山大学、中国传媒大学、华中科技大学等高校不谋而合。

在广东，中山大学哲学系的“耕读研学”劳动实践，主要在茂名、佛山等地的农村开展。学生们同样需要在村里参与种菜种树、拔草松土、摘果子等农耕活动，需要走访、调查农户的真实生产生活状态，也会一起阅读《乡土重建》等经典书目。

从广度到深度 让耕读更好融入现代教育

达却表示：“对于今年马上就要开始的暑期耕读，我们在考虑‘缩’。”他解释，这里的“缩”，并非缩短时间或缩减机会，而是缩小范围。

以往的大学生社会实践，通常是一场参访。学生需要在短至半天、长到六七天的时间里，密集地走访一些机构，通过座谈和参观，了解基层一线的工作内容、工作环境等。“学生们其实不用体验那么多，在一个村子里待住就行，关键是要扎得深。”路子达说，他们今年预计会提前一个月组织行前教育，通过安排学术讲座，让同学们系统了解一些专业性

从科学研究、产业发展到民生福祉、社会治理 智能体融入千行百业

本报记者 叶子

智能体是具备自主感知、记忆、决策、交互与执行能力的智能系统，是人工智能产品及服务的重要形态。从科研探索的模拟仿真、智能制造的排程优化，到日常消费的跨设备协同、政务服务的自动化流转，智能体正加速与网络空间、物理世界深度融合。

应用前景广阔

“在我们公司，现在最重要的能力是搭建AI技能模块来解决实际问题。”魏俊是浙江优克拉智能科技有限公司的总经理，计算机专业出身的他，热衷于推动AI在企业内部的应用。

在“世界超市”浙江义乌，魏俊的公司主营星空灯这一品类，是义乌无数“前店后厂”型公司之一。特别的是，在这家公司，智能体并不是噱头，AI已融入产品设计、市场调研、营销运营等多个工作流程中。

过去，公司运营团队每天需耗费约2小时，手动复制淘宝生意参谋里的数据，粘贴到Excel表格，依靠人工经验去看什么款式会火、为什么受欢迎。而现在，依托企业级AI原生工作平台“悟空”，智能体自动抓取全平台上这一品类的爆款数据，早晨9时准时推送到钉钉的工作群内。

至于产品如何设计，以前大多靠老板拍板或美工灵感。虽然过程中也会时不时翻看网友评论，但这种非结构化的信息容易看过就忘，很难转化。引入“悟空”后，

系统能在10分钟内自动分析完5000条以上的用户评论，精准提炼出用户需求，如光线刺眼、需要蓝牙控制等。基于这些真实数据，“悟空”能辅助生成多个外观设计方案供团队投票。

如今，像优克拉一样乘上AI快车的企业、机构越来越多，智能体正深度融入制造、医疗、信息通信等千行百业，在科研、生产、消费等多个领域展现出广阔应用前景。

近日，中国地震局地球物理研究所基于“谛听”大模型研发的“地震科学智能体”正式上线并开放试用。凭借“一句话完成查询、制图与分析”等功能，该智能体在上线首日已吸引140余家单位的500余名专业人员申请试用。

“小布，请帮我找一下窗帘面料的供应商，并提供他们的摊位号。”近日，在2026中国绍兴柯桥春季纺织品面辅料博览会上，一名采购商向机器人“小布”提问，“小布”立刻调出了实时展位导航图，并进行

了语音播报。作为一款AI+展会智能体，“小布”能快速完成需求解析，推送匹配度最高的参展企业及展位位置，让不少采购商、采购商点赞“方便好用”。

市场快速增长

“特别旺盛！”谈到市场对于智能体的应用需求，熊葆辉这样形容。

作为一家人工智能领域科技公司的市场部总监，熊葆辉明显感觉到，最近一两年，智能体快速普及。他所在的思高科技于2025年推出了通用智能体平台——Thingo，目前已为多家企业客户提供智能体解决方案。

“Thingo这个名字其实是think（思考）和go（行动）的结合，体现了智能体产品的认知与自主执行能力。”熊葆辉介绍，Thingo将大模型的“脑力”与多工具的“执行力”融合，具备从信息分析、逻辑推理到任务执行的全流程能力，不仅能听懂

用户复杂、多步骤的需求，还能自动调动多个智能体协同工作，从信息检索、逻辑分析、规划决策到生成内容，全流程闭环处理。

例如，金融机构常需要对企业进行调查，智能体能够快速精准地提取出所需要的企业信息，形成一份完整专业的分析报告，包括企业注册信息、工商变更记录、知识产权信息、涉诉记录、经营风险提示等，省去人工在众多平台间来回搜索、筛选的麻烦。

使用智能体辅助决策、提效降本。在企业私有化部署环境中，财务人员只需一句话即可查询当月银行流水等信息，无需手动进行繁琐操作；法务人员则可以借助智能体进行条款审核、监督合同执行等，工作效率得到显著提升。

可以说，AI不再是仅能回答问题的“小助手”，正成为能独立完成任务、交付结果、持续自我迭代的企业“数字员工”。数据显示，2025年中国企业级智能体市场规模已

突破232亿元，年复合增长率高达120%。

中国信息通信研究院副院长魏亮认为，智能体的快速普及，得益于两大外部因素：一是作为“大脑”的人工智能大模型逐渐成熟，在语言理解与逻辑推理方面达到实用化、工程化水平，为智能体“自主决策”打下基础。二是作为“手脚”的技能插件持续丰富，极大拓展了智能体的执行能力。

统筹发展与安全

一方面，智能体产品呈现规模化应用态势，极大便利人们工作生活。另一方面，智能体高自主性、高权限等特性也带来了隐私泄露、越权操作、行为失控等安全风险，需要统筹发展与安全。

近日，国家网信办、国家发展改革委、工业和信息化部联合印发《智能体规范应用与创新实施意见》，将智能体安全、可靠、可信作为产业发展的底线要求，统筹推进智能体高质量发展、高水平安全、高效能治理。

《实施意见》构建了覆盖伦理、技术、治理的安全体系。清华大学文科资深教授薛澜认为，其出台有助于为智能体这一快速演进的技术领域，构建起一套基础性的治理和发展框架。

魏亮表示，从对话到执行，从工具到伙伴，智能体正开启人工智能应用新图景，坚持开放、安全、创新的理念，我国智能体必将赋能产业升级，助力高质量发展。