

把清北学生引入人工智能领域

■ 张 宁

近日,北京大学校长郝平说,北京大学与清华大学最近联手建立通用人工智能实验班(简称“通班”),进一步探索 and 深化教育综合改革。通班由北京大学人工智能研究院院长、北京大学讲席教授、清华大学基础科学讲席教授朱松纯领衔。北大通班设在元培学院,已于今年春季学期开课;清华通班设在自动化系,目前已开始招生。

社会需求大 人才缺口大

2020年从美国归来的朱松纯,是全球著名计算机视觉专家、统计与应用数学家、人工智能专家,朱松纯还在美国时录取过很多北大清华的学生。通过学生们的成绩单,他能清楚地了解国内课程的布局。“与人工智能有关的学科有自己的内涵和核心课程,而人工智能只被看作是一个应用领域,一般只占培养课程的10%-15%。同时,一些课程往往集中在当前的热点上。”

“显然,这完全无法满足人工智能人才培养的需要。”朱松纯表示,人工智能是一个非常大的交叉学科。从产业角度看,国内人工智能产业在2016年快速发展后正步入一个新阶段,人

工智能也被写入国家战略。“现在很多家长希望孩子学人工智能,因为社会需求非常大,人工智能产业的人才缺口非常大,即便天价薪金也难以招到合适的人才。”

正因如此,朱松纯回国后做的第一件事,就是把人工智能人才培养的课程体系建起来,而通班是实施这个课程体系、培养能够全面掌握人工智能体系的人才平台。“这是一件迫在眉睫的事情,中国要在人工智能的国际竞争中胜出,就需要大量人才。我们要打造一支人工智能的研究队伍,不能只靠从国外引进。从长远来看,通过培养把我们的顶尖学生引入人工智能领域,是我们办通班的核心目标。”

促进人工智能向通用方向拓展

“我去年10月回国后做了两件事。”朱松纯举起两本厚厚的册子说道,“一是和很多老师一起讨论了两三个月,敲定了这本北大通班课程体系设置(试用);二是做了这个通用人工智能的研发计划,并筹建北京通用人工智能研究院,联合北大清华共同实施。”

清华大学是我国乃至世界人工智

能领域一支重要的学术力量,聚集了李衍达、张钹、戴琼海等一大批人工智能领域顶级学者。

北大人工智能研究院副院长李文新负责组建北大通班并分管教学,她说:“今年1月下旬,面向元培学生,北大完成通班首届招生,共招收了26名学生。我们的培养方案中除了针对通班挑选的数学、物理、计算机的核心课程之外,将倾力建设7门人工智能核心课程,4门人工智能与人文社科艺术哲学交叉的创新课程,3门人工智能系统实习实践课程以及与研究生课程共享的一系列人工智能领域前沿选修课程。”

培养怎样的人工智能人才

“一流大学要有一流的本科教育。”朱松纯认为,通班在本科新生中招收学生进行系统培养,以回应国家在人工智能方面的战略需求。通班以培育“通识、通智、通用”的世界顶级复合型领军人才为目标,在课程设置方面,以通用人工智能为核心建设知识体系,开设课程涵盖人工智能六大核心领域,包括视觉、语言、认知、机器人、机器学习、多智能体等。

朱松纯解释说:“人工智能对外交叉,与人文社科、音乐美术等都有交叉,比如人工智能可以作画、写诗、编曲、演奏音乐,还需要融通人类的美学与价值观,因此通班的学生要有新的基于人工智能建模的通识教育。通智就是说,对人工智能六大领域,通班学生都要学习,一个人只有把这六个领域都搞懂了、融会贯通了,才能说是人工智能领域的人才或专家。第三是通用,人工智能现在被各行各业所应用,比如说医疗、教育、金融、制造等等,所以通班的学生需要深度进入各行各业,这是我们的人工智能实践课程要实现的目标。”

北大法学院副院长、人工智能研究院副院长杨晓雷认为,未来,人工智能技术重要的使命之一是促进人文、社会科学的研究及相关领域生产生活的发展改善。“这样的交叉,既在传统基础上促进人文科学和社会科学发展,又可以促进人工智能理论结合具体应用场景的深入研究和知识体系构建,进而培养符合未来社会需要、懂人工智能和其他各种学科交叉知识、具有跨领域能力的高水平通识人才,探索人工智能时代的社会、经济、制度、文化等新的社会文明形式和内容。”

首都体育学院成立冰雪运动学院

■ 易鑫 李小伟

近日,首都体育学院冰雪运动学院成立仪式举行。教育部体卫艺司一级巡视员郝凤林、北京冬奥组委可持续发展委员会副主任、北京冬奥组委体育顾问赵英刚等出席。

郝凤林表示,希望首都体育学院以成立冰雪运动学院为契机,进一步凝练整合资源,发挥体育院校特色,为冬季运动普及推广、竞技水平提升以及冬奥会的成功举办提供强有力的人才和智力支持。

首都体育学院党委书记何明在致辞中表示,在冬奥会筹备进入冲刺阶段,成立冰雪运动学院意义深远,学校将进一步强化资源建设,全面参与服务冬奥筹办的各项工作,努力在弘扬和培育奥林匹克精神、冰雪运动专业人才培养和输送、赛事服务保障、科技助力冬奥、冬奥遗产传承与转化等方面做出贡献。

据悉,北京冬奥会申办成功以来,首都体育学院主动服务体育强国建设和国家、北京市经济社会文化发展大局,2017年在相关不同专业分别增设7个冰雪运动方向,先后引进王金英、刘秋宏、满丹丹、陈丹、隋宝库、李雨、胡江、安秋等世界冠军、国际健将、国际裁判担任冰雪运动教师,建立冰雪运动冠军教学团队,为冰雪人才培养奠定了坚实的基础。

首都体育学院成立的冰雪运动学院,将以本科教学为主、逐步发展研究生培养,突出冰雪专业教学、训练、竞赛、科研与社会服务五位一体办学定位,完善冰雪相关的课程体系,逐步拓宽专业方向,力争快速建设成为我国冰雪教学科研、训练、竞赛、理论科技研究中心。

成立仪式结束后还举行了冰雪运动发展论坛,嘉宾们围绕北京冬奥会推动新发展、冰雪运动专业学科建设与人才培养等主题进行了深入探讨交流。



5月13日,邢台市襄都区新华南路小学的学生在体验乐高机器人。

河北省邢台市襄都区新华南路小学开设“科技知识小课堂”,通过了解、体验

科普活动,培养学生学科学、爱科学的兴趣,增长科技知识。新华社发(张弛 摄)

南岸区老科协开展院士专家进校园科普活动

为培养小学生的科学精神,日前,南岸区老科协来到南岸区新市场小学开展了一场院士专家进校园科普活动。区老科协及区关工委相关人员和

新市场小学60余名优秀学生代表、老师参加了此项活动。

据了解,区老科协名誉会长、高级经济师林红为同学们作了“不忘初心,牢记振兴乡村”的科普报告。林红从

神圣使命、大手拉小手、坚持不懈、志存高远四个方面,以自己帮助农民种植果树增收致富的生动事例,给小学生们上了一堂精彩的科技教育课。小学生们听到区老科协专家团队用辛勤与汗水培育出又大又甜的枇杷时,都露出了羡慕的眼神,对果树种植产生了浓厚的兴趣,纷纷举手提问,课堂气氛非常热烈。林红希望同学们从小志

存高远,好好学习科技知识,练一身好本领报效国家。

整个报告生动有趣,会后林红还接受了小记者们的采访。通过报告小学生们感受到知识改变命运、科技改变生活,在小学生的幼小心灵里种下了爱科学、学科学的种子,大大激发了小学生们的学习热情,受到广大师生的热烈欢迎。(南岸区老科技工作者协会供稿)