

人工智能崛起倒逼高职教育改革

□朱小峰

5月27日,中国围棋峰会人机大战三番棋结束,柯洁0:3负于AlphaGo(俗称“阿尔法狗”)。

击败人类,并不是人工智能(AI, Artificial Intelligence)的本意。帮助人类进步,这也许正是人工智能未来的方向。Google大脑负责人Jeff Dean在接受新浪科技采访时认为,会有很多行业用人工智能,先是探索性的、解决小问题的,再不断拓展,最后发展到端到端的整体解决方案。人工智能将变革各行各业,只是快慢而已。

理论上说,高职教育的人才培养目标

是社会一线需要的技术技能人才。人工智能会使得社会化生产的自动化和智能化趋势明显,大量的“机器换人”“腾笼换鸟”给劳动力市场带来强有力的冲击,一线生产的技能型人才一定会大规模失业。所以,人工智能的崛起是对高职教育的严峻挑战。无论我们是否意识到,这种挑战已经在悄悄展开。

人工智能的崛起倒逼高职教育改革加速。抓住机遇者,在劳动力重塑的挑战下锐意创新,让培养的人才驾驭人工智能,学校将会立足于未来;错失机遇者,仍然沿着简单的规模扩张老路,一味求多求大,所培养的人才必将会被人工智能取代,学校将会死于未来。

科技的发展速度之快,让人难以想象。昨天,快递业还在大量招人从事分拣;今天,充电五分钟狂奔四小时的分拣机器人的效率就让传统的分拣工人自叹不如。除此之外,还有大批仓储机器人、配送机器人奋战在物流一线,以“人工智能+物流”的方式来推进快递行业的整体发展。

传统的市场营销专业教学中,如果没有电子商务的接入学习;刚刚兴起没几年的物流专业,教学中如果没有人工智能的渗透,培养出来的人才,还没等进入社会就会被时代淘汰。而且,伴随着“工业4.0”汹涌来袭,“中国制造2025”进入全面实施阶段,人才要求的规格会越来越高。高职毕业生也许操作方面、动手能力不

错,但专业知识深度的缺乏,会使得其发展后劲不足。

《高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)》明确指出,将专科高等职业院校建设成为区域内技术技能积累的重要资源集聚地。重点服务“中国制造2025”,主动适应数字化、网络化、智能化制造需要。培养的人才不仅要会操作,还要能够解决技术难题;不仅要掌握人工智能,还要具有一定的领导力和判断力,能够在管理中推动人工智能的优化。

人工智能不可怕,可怕的是高等教育尤其是高职教育不懂得“因事而化、因时而进、因势而新”,不能够主动引进高水平的企业技术人员充实教师队伍,提高教师

的技术研发能力;不能够有效引导教师主动自我学习行业先进技术理念,适时调整教学内容,改变简单性、重复性的实训操作;不能够用文化和情感去塑造学生的完美人格,使得学生仍然作为“工具人”走入社会。如果这样的话,高职教育必将会输给人工智能。

输给了人工智能,高职教育也就输掉了自己的未来。



接地气 扬正气 聚人气

浙江经贸职技院思政教育“气场”足

□本报通讯员 王兆婷 钱虹

浙江经贸职业技术学院日前举办了第二届时政评论员大赛。选手们火力全开,唇枪舌剑,引起了台下观众阵阵掌声。选手朱妍赛后激动地说:“时政评论员大赛,让我们充分认识到当代大学生是有担当的一代。”

近年来,面对如何让思政课入脑入心这一难题,浙江经贸职技院在教学内容、教学方法等方面进行了一系列探索,构建了“第一课堂+道德讲堂+实践课堂”三位一体的多元教学模式,初步实现了思政教学“接地气、扬正气、聚人气”的目标。

如何让思政课真正接地气,该校的做法:一是在内容设计上紧贴大学生的思想和生活实际,紧贴高职学生的专业实际;二是在教学方法上注重创新。为使思政教学体现专业特色,渗透职业教育,该校注重将思政课与专业群相结合,把教材内容整合成若干个专题。

思政课教师在每学期初,通过课堂调查、网络征集等方式,了解学生“想听”的问题,结合学生专业特点来“量身定制”专题教学内容。连锁经营专业大二学生侯广赢说:“老师上课不拘限于教材内容,讲授了大量中外名企的管理案例和中国传统文化的管理精髓,既激发了我们学习思政课的兴趣,又丰富了我们的专业知识。”

重组教学专题后,思政课堂的教学方式也更加灵活,课前5分钟新闻速递、微电影主题拍摄、课堂讨论辩论等互动环节受到了一致好评。这学期,思政课教师刘建望用唱红歌的方式,从《国际歌》到《七律·长征》,从《绣金匾》到《春天的故事》,从抗震救灾的《生死不离》到《中国梦我们的梦》……与学生们一起重温中国革命和建设的历史,深受学生们欢迎,被他们亲切地称为“望姐”。

早在2004年,该校就推出了“厚德大讲堂”,一直延续至今。大讲堂针对不同专业的学生将来

要面临不同职业的岗位特点,为他们打造不同主题的道德教育内容。如会计专业突出诚实守信、爱岗敬业教育,市场营销、物流专业注重服务意识、组织能力的培养等。软件技术专业学生陈杰动情地说:“就在上个月,学校特邀全国道德模范、共产党员、杭州市28路公交车司机孔胜东来校给我们上了一课。我们听后非常感动,一致认为要学习孔师傅爱岗敬业、无私奉献的精神,合理地规划大学生涯,更好地服务社会。”

孙若怡所在的班级是该校的“厚德示范班”,作为班长的她每天随身携带一本蓝色的小册子,记录全班学生“日行一善”的点点滴滴:清洁一片地面,献出自己的热血,为老人带去一份温暖,利用专业知识服务于社会……上一年,她带领全班累计行善3.4万余件,行善时数超过3万小时;参与社会实践28人次;拥有志愿者证书25人,志愿者证登记累计时数共1152.5小时。这一先进事迹经“厚德大讲

堂”分享后,在校全体师生中引起热烈反响。

与此同时,该校官方微信平台还开辟了“新生代”栏目,及时报道大学生们的社会实践、志愿服务和公益活动,吸引了近万粉丝的关注。国际贸易专业学生杜晓婷在微信朋友圈写道:“没想到大一的暑期支教,会给自己留下如此深刻的印象,那是一种无法用言语形容的脉动。如果有一天让我去维护世界和平,我也会很开心地带着行囊去完成自己的使命。”

该校党委副书记卢显林表示,学校向来注重思政教育,设立了充足的思政专项经费,制定了“十三五”思政与党建子规划,积极贯彻落实全国和全省高校思想政治工作会议精神。思政课教师深知他们的使命光荣、责任重大,都能腰杆硬、底气足地把思政工作贯穿到教育教学全过程,真正实现全过程育人、全方位育人,这样便水到渠成地解决了思政教改的实效性问题。



环保新发明

日前,浙江农林大学硕士生导师于红卫及其研发团队研发出了一款用于去除甲醛的新型植物净化液。它不仅能够除去办公区的甲醛、苯等有害物质,而且具有去除异味的功能。图为近日该校技术人员正在进行甲醛去除作业。

(本报通讯员 陈胜伟 摄)

温大瓯江学院毕业生论文登上国际学术期刊

□本报通讯员 杜晓哲

在这个信息爆炸的时代,该怎样从繁杂的信息里找到那篇自己想读的文字呢?最近,温州大学瓯江学院一项名为“基于主题建模的文本小说自动摘要生成算法”的研究可以帮大家解决这一烦恼。它不仅成功发表在计算机科学与技术学科国际著名学术期刊《专家系统与应用》(Expert Systems with Applications)上,还顺利申请了国家发明专利。

雷力是温大瓯江学院2016届本科毕业生。大三那年暑假,他开始对“自然语言处理”领域产生了浓厚的兴趣。这是一门融汇了计算机科

学、语言学等在内的跨学科领域,他考虑以这个方向作为自己的毕业设计方向。因为缺少计算机科学的背景知识,在班主任的鼓励和帮助下,雷力找到了吴宗大。这位教师刚刚30出头,却已经在教学和科研上取得了耀眼成绩,在国际权威学术期刊上发表了多篇论文。吴老师得知雷力的想法后,非常热情地鼓励和接纳了他。

参考一些小说的文法结构,雷力设计了一系列句子选取规则,基于主题建模方法,建立了摘要提取模型,并在美国爱丁堡计划提供的公共数据集(该数据集包含数百本经典长篇小说),不断地进行实验评估。与当前5个国际主流摘要算法

的实验比较结果表明:相比于已有方法,雷力提出的方法所生成的小说自动摘要不仅拥有更高的压缩比率(0.5%以内),而且拥有极高的摘要质量(摘要主题多样性得到了显著提高)。

该研究成果借助计算机代替人工,能够快速地将数十万个单词的长篇英文小说自动压缩为500个单词左右的高质量小说摘要,帮助人们快速地了解长篇小说的内容梗概。在互联网信息爆炸的时代背景下,该研究具有重要的现实意义。最终,这篇毕业设计获得了温大瓯江学院2016届本科优秀毕业论文。

抱着试试看的心情,吴老师和

雷力将论文投给了国外知名期刊《专家系统与应用》,这是爱尔唯思(Elsevier)旗下的老牌期刊,主要发表专家智能系统领域的最新研究成果,系工程技术类国际SCI二区期刊,最新影响因子为2.982。研究结果得到期刊主编、美国路易斯安那州立大学博士 Binshan Lin 的肯定,认为这是一项重要而有趣的研究。按照审稿专家提出的许多中肯意见,雷力又开始设计新的实验,反复和吴老师讨论着修改方向,斟酌着用词与结构,经过一个多月废寝忘食的修改,最终论文成功发表。

该研究还申请了国家发明专利,得到了国家自然科学基金的资助。



日前,杭州万向职业技术学院服装专业举办了一场毕业生作业秀。学生们的毕业作品以“青·延”为主题,大胆创新,表达了他们对当下服装产业和市场需求的理解。图为毕业秀现场。(本报记者 高亦平 摄)