

从中文系本科生到认知科学博士

十年前,当一位中文系教授向黄萱菁推荐本系的钱鹏同学考人工智能方向的研究生时,这位复旦大学计算机科学技术学院教授以为自己听错了。虽然黄萱菁研究的领域自然语言处理与中文不无关系,但一个纯文科背景的学生想要转到计算机科学技术学院深造并非易事,况且,十年前人工智能在国内尚且算不上一个热门学科。

钱鹏告诉黄萱菁,大一、大二的通识教育让他有机会涉猎本专业以外的诸多学科,启发了他用跨学科的新视角来看待传统问题,尤其是通过计算的方法了解语言的本质、信息的处理,激发了他对人工智能领域的兴趣。

大三时,钱鹏赴香港中文大学交换学习,接触到了神经语言学,他转考人工智能方向研究生的决心更加坚定。钱鹏回到复旦后,黄萱菁开始尝试给他布置一些实验室的工作,钱鹏的完成度总会超出她的预期。

2015年,本科毕业的钱鹏

在洛杉矶比弗利大道,有一块陈旧而巨大的店标:Oriental Silk——东方丝绸。这家商店从上到下、从里到外,摆满了色彩艳丽、雍容华美的真丝面料。店主黄先生是华裔,他在洛杉矶长大,并不会说中文。这家店是他父母在上世纪70年代初成立的,不仅是朝鲜战争之后美国西海岸第一家中国真丝进口商店,也是目前洛杉矶唯一一家真丝商店。

影星黄柳霜的建议

黄先生的曾祖父年轻时被当作苦力用轮船运到旧金山,先是在旧金山参与建铁路,后来又去淘金。做了几年苦力之后,攒了一点小钱,又回到了广东台山。可惜回乡后因为沉迷赌博,把家产输了个精光。家道中落,黄先生的父亲念完小学后不得不辍学赴旧金山打工。

“珍珠港”事件爆发后,美国正式加入二战,黄先生的父亲被征入伍。在欧洲前线的三年间,他所在的军队经历了诺曼底登陆、西西里登陆等战役,最终他在战争中幸存了下来,返回了美国。因为他在二战中的杰出表现,美国海军陆战队特别出示了证明,帮助他将远在中国的妻女接到美国。

战后,黄先生的父亲在比弗利大道上开了家洗衣店。靠

当文科生遇上人工智能

·雷册渊·

通过考核,顺利进入黄萱菁的自然语言处理实验室攻读硕士研究生。2017年,他又进入美国麻省理工学院继续深造。今年,钱鹏终于取得认知科学博士学位。

文理科之间真的对立吗

高等教育中的专业“鄙视链”由来已久。在美国斯坦福大学,主修人文科学或社会科学的学生被称为“文艺呆”,主修工程学或计算机科学的是“技术宅”,讲的也是一种以专业来区分人的“标签”。

“但文科和理科之间真的是对立的吗?我的个人感受是,社会的专门化凸显了文理之间的差异,却在某种程度上遮蔽了它们的共性。”钱鹏说。

在研究生阶段,钱鹏的研究方向与人工智能传统主流的研究方向不同,文科背景让他有了新的视野。“相比于新模型的构建和改进,我更想从认知的角度研究模型的可解释性。这个方向在当时比较小众,是

黄老师一直鼓励我,给了我很大的信心。对于跨专业背景的学生来说,这样一个宽容、开放的环境是非常重要的。”

一年前申请保研时,同样来自复旦大学中文系的本科生张向旭就明显感受到了压力。本科专业让他数度止步于投递简历的阶段。直到一位面试官给了他机会,在面试时问他:“作为一名中文系背景的学生,如果从你的专业出发,你对人工智能有什么新的想法?”张向旭回答:“我希望利用已有的汉语方面积累的构式知识库,作为外部的知识增强模型……”这个问题让他最终拿到了录取名额。

打破跨专业“知识诅咒”

当年,季雨秋因为全国中学生作文竞赛得奖,通过自主招生进了复旦。可她进了大学才发现,自己对写作的兴趣和热情在慢慢消失,反倒是大一学生必修的编程课让她兴趣盎然。当时恰逢阿尔法狗和微软



黄萱菁在实验室指导学生

小冰大火,融合了自己专业和兴趣的计算语言学走进了季雨秋视野,她很快就找到了自己热爱的方向。

季雨秋给自己设定了学习计划——抓大放小。比如,对于计算机和数学相关的基础课程,她并不给自己设定过高的目标,只要达到计算机专业学生的平均水平即可。她转而把更多的精力放在深度学习和自然语言处理上,因为这才是能够让她脱颖而出的优势所在。

在选修相关课程和查阅资料时,季雨秋又发现,大多数课程设计和问题答疑对跨专业学习的学生并不友好,就像被“知识诅咒”了一样。因为这些课程往往默认接受知识的人有非常

扎实的专业基础,并不适合像她这样的“小白”。她就去找适合初学者的学习资源,从零开始,反复啃、反复练,确保自己能够吃准吃透。最终,季雨秋被哈尔滨工业大学社会计算与信息检索研究中心录取。

“上岸后”的真正挑战

进入哈工大社会计算与信息检索研究中心这样国内一流的实验室继续深造,迎面而来的压力让季雨秋喘不过气来。她常常改代码改到深夜,睡醒了就继续修改代码、参加评测。她知道自己必须做出一些成绩,才能在即将到来的秋招中谋得一份心仪的工作。2021年4月,季雨秋终于实现了多年来的理想,成了一名算法工程师。

越来越多的人相信,跨越人文和技术、艺术与科学等学科,才是创新的关键。

即便在技术崇拜至上的硅谷,许多科技公司的领袖也都受益于文科教育。文转理成功“上岸”的考生都同意一点:从来没有哪个专业比别的专业更高贵。人类文明能够走到现在,靠的就是各个学科的紧密结合。(摘自7月2日《解放日报》)

比弗利大道上的乡绸故事

·朱晓闻·



黄先生的丝绸店



店中的黄先生

NASA工程师接手了丝绸店

黄先生是加州大学洛杉矶分校计算机工程专业毕业的。他念完硕士之后就进入NASA,成了一名计算机工程师。

上世纪80年代,黄先生的父母要退休了,然而,黄先生的兄弟姐妹中没有人愿意接手商店。

黄先生觉得东方丝绸商店就好像这个家庭的第七个孩子,实在舍不得就这样让父母

创下的产业无疾而终。于是,他辞去工程师的工作,接手了东方丝绸店。在父亲的言传身教下,黄先生慢慢对店里的生意上手了,而父亲也逐渐淡出了日常营业。但店里的很多细节,都一直保留有黄先生父亲的痕迹。比如,店里所有的价格标签都是黄先生父亲手工写的,用了几十年,上面的字迹已经模糊不清了,黄先生就用红色记号笔跟着父亲的笔迹描一下。

对黄先生来说,这不仅是一家商店,它就像是一个博物馆。虽然父母已经去世很多年,但是这些他们留下来的小细节,所有的字迹、真丝面料和其他货品,都可以让黄先生沉浸其中睹物思人。

那一抹父亲的薄荷绿

丝绸店总有一些非常有趣

的顾客。有一位戴着红色小帽的老太太慕名而来,她的孙女在纽约学习时装设计,向她透露了洛杉矶这家店里有非常美丽的手工刺绣缎带。黄先生非常高兴,把店里的手工刺绣缎带倾数取出,非常仔细地告诉老太太这些缎带的制作过程,上面刺有哪些纹案,这些花纹各自有怎样的历史背景,等等。

有一次,一位灯具商来采购灯罩面料,他指着一幅薄荷绿的面料对黄先生说,这个绿色真鲜真好看,有讲究,我很喜欢。黄先生特别高兴,说这个颜色是父亲亲自研制的。当年父亲把配方邮寄到中国,让丝绸厂按照配方染色。自从父亲去世后,就再也不能进口到这种颜色的真丝了。灯具商听了之后,就把所有这个颜色的面料都买下了。

对黄先生来说,盈利不是最重要的,守住这间店就是守住一份情怀和乡愁。(摘自6月27日《北京青年报》)

招聘启事

招聘职位:版面编辑、新媒体编辑

招聘名额:若干名

招聘要求:

- 1、本科以上学历,文字功底深厚,有丰富的文史知识储备,敏锐的时政视角,广阔的知识层面。
- 2、年龄40岁以下,至少三年以上报刊社编辑工作经验,取得出版专业技术人员职业资格证书(应届毕业生除外),对选题策划、编辑流程有较高的把握能力。
- 3、新媒体编辑要求具备编辑的基本素质,能熟练操作各类新媒体后台,适应新媒体的写作、传播要求,有视频拍摄制作、图片编辑制作技能。
- 4、具有较高的团队协作能力,认真、敬业、合作、公正、干练。
- 5、试用期1-3个月,一经录用,承诺提供优厚的待遇。

联系方式:

有意者请将简历(可附作品)发至邮箱:1456034163@qq.com

联系电话:010-65072001 或将纸质简历邮寄至:100125 北京市朝阳区农展馆南里10号《作家文摘》报社(请在信封上标注:“应聘编辑”字样)

《作家文摘》微信公众号 官方微博 今日头条号 抖音号 快手号



扫我有惊喜