

# 行业需求“催热”高校人工智能

## 师资和课程设置是关键,不少专家呼吁要冷静

本报记者 郭立伟

### 山科大、齐鲁工大新增人工智能专业

开设人工智能学院如今已在高校中形成一股热潮。据了解,在2018年认定的首批612个“新工科”研究与实践项目中,布局建设了57个人工智能类项目。截至2017年12月,全国共有71所高校围绕人工智能领域设置了86个二级学科或交叉学科。

仅在今年5月,就有天津大学、南开大学、南京大学、吉林大学四所高校的人工智能学院揭牌。据不完全统计,此前已有中国科学院大学、西安电子科技大学、重庆邮电大学等高校开设了人工智能学院或相关专业。

从省内来说,今年4月,山东科技大学成立“山东科技大学腾讯云人工智能学院”作为校企合作招生。齐鲁工业大学(山东省科学院)今年新设“人工智能+”特色班,并于今年开始招生。此前,青岛大学开设了“智能科学与技术”专业,按照计算机大类招生。

“人工智能之所以热门,一方面是由于计算力的提高,有了技术支撑;另外就是行业巨大的需求推动。”山东省人工智能研究院研究员、博士舒明雷介绍,人工智能是一个比较接近应用层面的领域,智能制造、机器视觉、大数据的分析与处理、无人驾驶、无人超市、人脸识别、刷脸支付等等

领域,人工智能应用越来越广,未来非常值得期待。

### 依靠相近专业转化师资完全可以胜任

目前,“人工智能+”人才在世界范围内的缺口都很大。据《2017年中国人工智能产业专题研究报告》显示,未来,我国人工智能产业的规模将进一步扩大,将出现更多的产业级和消费级应用产品。“人工智能+”有望成为新业态。

“不只是高校与科研机构,包括谷歌、微软、Facebook、阿里巴巴、腾讯等顶尖互联网行业,也急需大量的人工智能类人才。”舒明雷介绍。

从已经开设“人工智能+”学院或者专业的学校来看,师资主要是其他相近专业师资转化而来。“人工智能的远大前景需要高校与科研机构加紧培养相关人才,因此,其他相近专业师资的转化是主要的师资来源。”舒明雷说。

以齐鲁工业大学(山东省科学院)的人工智能研究院为例,现有的师资力量可以保证“人工智能+”专业的成功开设。据齐鲁工业大学(山东省科学院)教务处处长马万勇介绍,根据“人工智能+”人才培养方案和课程设置,扣除通识教育必修课、学科(专业)基础必修课外,还有大约60学分的专业课程,以目前人工智能研究院、计算中心、信息学院、理学院的师资力量和已有的研究基础,完全可以胜任。

### 课程设置须结合应用提高学生实践能力

虽然很多高校成立了人工智能院校,但在具体操作层面,部分院校除了师资力量短缺外,在课程设置、教学规划上,仍有不少难题有待解决。

人工智能是一门交叉学科,所以必须根据未来科技发展趋势设计课程体系。“人工智能不能独立存在,一定要和其他专业融合发展。”浙江大学计算机科学与技术学院副院长、人工智能研究所所长吴飞介绍。专家建议,高校在培养人工智能人才时,首先要把最新的研究成果放到课堂和教材中,另外,要和企业紧密合作,和其他领域相比,人工智能领域的学生更需要实践,并且要密切配合国家政策,瞄准国家战略。

“人工智能+后面的‘+’,对应着不同的行业应用,都有一个不同的课程设置和培养方案。课程设置,必须要结合应用课。”舒明雷说。

以齐鲁工业大学(山东省科学院)为例,人才培养与行业相结合。从大二开始,就将学生分至相关课题组进入实验室,提高动手实践能力。

对于目前的人工智能学院设置,不少专家呼吁要冷静。一流人工智能学院的教育目标应是培养该领域内具备源头创新能力和解决企业关键技术难题能力的人才,需要建立适应人工智能学科自身特点的新课程体系。

相关新闻

### 26所军事院校在鲁招生888人

本报济南6月12日讯(记者 郭立伟 通讯员 张家雷)

近日,省军区招生办负责同志就报考解放军和武警部队院校有关问题回答了记者提问。今年,解放军和武警部队院校在山东省招收普通高中毕业生888人,招生院校共有26所,其中解放军院校23所,武警部队院校3所。各院校及分校地点,考生可登录学校网站查询。

根据教育部、军委政治工作部、军委训练管理部通知,今年,解放军和武警部队院校在山东省招收普通高中毕业生888人,其中男生828人,女生54人,陆军工程大学全国人防定向生6人(男女不限),均为本科层次,招生计划总数仍是全国最多省份。

具体到今年解放军和武警部队院校招收普通高中毕业生的基本条件,考生年龄不低于17周岁(2001年8月31日前出生)、不超过20周岁(1998年8月31日后出生),为普通高中应届、往届毕业生,高考文化成绩达到或超过全省首次划定的本科普通批次录取控制分数线。考生需要首先参加政治考核,然后填报志愿,军检名单确定后,考生需要参加军检。考生体检检查结束后2日内,省军区招生办公室根据承检医院提供的检查结果,采取电话告知的形式,将体检结果通告到考生本人。



## 我省部署开展网络文学专项整治行动

# 榜单设置唯点击率将被约谈警示

本报济南6月12日讯 为严厉打击传播低俗、淫秽色情网络文学作品行为和侵权盗版文学网站,进一步规范我省网络文学市场秩序,更好地满足人民群众精神文化需求,近日,省“扫黄打非”办公室发出通知,决定自现在至8月底在全省开展网络文学专项整治行动。

此次专项整治行动将着力抓好以下三个重点:一是严厉查处传播低俗网络文学作品行为。严厉查处传播恶搞红色经典、抹黑革命英雄,解构歪曲历史等网络文学作品的不法分子;坚决下架违背社会主义核心价值观的低俗、庸俗、媚俗网络文学作品;约谈警示榜单(奖项)设置唯点

击率、片面追求经济效益的相关企业或组织;严肃处理利用微信公众号、微博、贴吧、论坛等渠道传播低俗内容或通过低俗内容引流等行为。二是坚决打击传播淫秽色情网络文学作品行为。严厉查处淫秽色情文学网站及含有淫秽色情网络文学内容的平台;严厉惩处传播淫秽色情网络

文学作品的不法分子;严厉打击通过投放广告等方式向淫秽色情文学网站提供资金或者费用结算服务的广告联盟,斩断利益链条。三是依法查处侵权盗版行为。加大对移动客户端监管力度,坚决关闭不具备ICP许可或备案、涉嫌侵权盗版的文学网站;及时清理分享侵权盗版网络

文学作品的网盘链接,涉嫌刑事犯罪的要严厉打击;督促重点电子商务平台加强监管工作,建立处理侵权盗版问题的绿色通道,关闭销售侵权盗版网络文学作品的网店;加强对知名网络文学作品的版权保护工作,坚决处置不履行主体责任、放任网友上传侵权盗版网络文学作品的企业。

## 齐鲁晚报广告中心服务电话

广告中心客户部:

85196552 85196557 85196150 85196192

设计部:85196177 85196155

财务部:0531-85196569

拓展部:0531-85196866(主任室)

85196299 85196137 85196138 85196139

省内代理部:82608360 82963199

省外代理部:82616688 82616800

汽车工作室:85196006 房产编辑室:85196627

都市消费编辑室:85196368

旅游编辑室:85196613 财金编辑室:85196316

健康编辑室:85196381 教育编辑室:85196190

地方广告部:82966343 85196050

分类广告部:85196199 85196184(传真)

地址:济南市泺源大街2号 邮编:250014

齐鲁晚报  
(分类)广告电话:0531-85196204  
地址:济南市泺源大街2号大众传媒大厦东门  
综合招商  
•高考志愿规划招代理18653831704

**高考志愿填报录取咨询**  
专注高考志愿填报13年,录取后收费18615236660李老师

**为国营电厂招聘培训工人**  
另聘招生老师年薪十万  
电话:15554752110

**学历提升 在职专科/本科 教师资格证**  
教育部注册 国家承认 诚信同仁  
最快一年毕业  
15552518888山东大学柴老师(手机/微信)  
400-879-6568

**电子厂寻合作**  
电子线圈外发加工,适合家庭妇女,需办小型加工厂!  
电话:0537-4256555

**山东省潍坊市青州外派劳务服务中心**  
商务部指定中韩雇佣制赴韩  
劳务 0536-3279398

# 大连海参 端午钜惠

通 知

海参同人参、燕窝、鱼翅齐名,是世界八大珍品之一。海参不仅是珍贵的食品,也是名贵的药材。为让广大顾客亲身感受野生海参对广大顾客朋友身体健康带来的效果,海参公司特举行健康进万家活动,只要您拨打400-052-7778均可低价申购野生海参一斤。

我们向社会公开承诺:

1. 保真:每根海参均符合国家检验标准。绝非糖干海参破坏营养成分。
2. 保证野生刺参,非养殖,肉厚刺多,口感软糯。
3. 每根海参均采用淡干技术,保证营养不流失,一斤海参大约(80-100)头。

保养品吃一大堆,不如海参吃一根

老人吃海参,保护心脑血管,增强身体

免疫功能。

学生吃海参,促进发育,提高智力,增强免疫力,少生病。

男人吃海参,缓解疲劳,滋阴补肾,养肝强身健体,提高生活质量。

女人吃海参,调节内分泌,护肝保血管,滋阴补血,美容养颜。

本次活动属于惠民活动,  
绝对真实,绝对可靠!

打进电话400-052-7778即可低价申购野生海参,原价3960元/斤,现低价申购999元/斤,活动期间买一斤送半斤,每人最多申请两斤,全国限量2000斤,赠完为止。还望广大朋友抓紧时间报名,更有8年生野生海参,超低价特供,购完为止。如与承诺不符愿承担法律责任,市内免费送货,外地免费邮寄。