

AI热潮中,哪类人才最紧缺?

新华社“新华视点”记者 姜琳 黄浩苑

2025年春招中,人工智能领域招聘需求大幅增长,算法、机器学习等方面的人才成为企业高薪争抢的“香饽饽”,人工智能讲师岗位招聘量也在激增。
随着AI技术加快应用,未来还会缺哪些方面的人才?如何捕捉到其中的就业新机遇?

企业高薪招聘AI人才

近期,“百万英才汇南粤”春季大型综合招聘会在广州举办,现场人头攒动。5万多个招聘岗位中,电子信息、先进制造业招聘数量排名前列,特别是人工智能相关岗位需求旺盛。

“新华视点”记者看到,比亚迪、小马智行、优必选等一批企业高薪招聘自动驾驶算法工程师、AI引擎研发工程师等岗位,吸引了诸多求职者投递简历。一些在读研究生专程前来寻找AI方向的实习机会。

从事脑机接口产品研发生产的广东神舞科技有限公司,正在招募高级嵌入式工程师、神经科学家、算法工程师等。“招聘人数没有上限,待遇从优,比如算法工程师,可提供两室一厅免费住房外加40万至70万元年薪。”公司创始人郑辉说。

慕尼黑工业大学的刘思蕾专程从德国回来参加招聘会,她的专业方向是机器人、认知与智能。她说,国内正在大力发展人工智能,机会多,能让自己快速成长。

不久前杭州举办的春季首场大规模线下人才招聘会上,830家企业推出2.1万个岗位,其中半数聚焦AI算法、大模型开发。宇树科技推出了AI算法工程师、深度强化学习算法、机器人运动控制算法等10个岗位,月薪最高达7万元。

“DeepSeek的爆发加速了AI在各行各业的应用渗透。由于AI人才市场需求加剧,企业纷纷提高了招聘薪资水平。”智联招聘执行副总裁李强说。

智联招聘数据显示,2月份,算法工程师、机器学习、深度学习岗位招聘量同比增速分别为46.8%、40.1%、5.1%;平均招聘月薪均突破2万元,分别为23510元、21534元、24015元。作为训练AI模型的基础工作,数据标注岗位招聘需求同比增长超50%。

此外,市场对AI知识传播和人才培养的需求也在急剧提升。据智联招聘数据,今年春节后一个月,人工智能讲师招聘职位数同比增长112.4%,平均招聘月薪为15792元。

市场急缺哪方面AI人才?

高薪之下,越来越多求职者希望投身人工智能行业。智联招聘数据显示,2月份,AI领域求职者人数同比增长达200%以上。

当前企业最青睐哪类AI人才?猎聘近日发布的《2025AI技术人才供需洞察报告》显示,去年2月至今年1月间,在猎聘平台上招聘的AI职位中,约47%要求硕博学历。

由于人工智能自2019年才被正式纳入本科专业目录,目前AI领域多数从业者来自其他相关专业。从



高薪争抢紧缺人才。

(新华社发)

猎聘数据看,人数最多的前四个专业分别是计算机科学与技术、软件工程、电子信息以及机械工程。

“企业主要看是否具备相关专业能力。”猎聘大数据研究院相关负责人介绍,算法是人工智能的核心,涉及复杂的数学、统计学、计算机科学等领域的知识;深度学习则涉及复杂的神经网络模型和算法优化,从业者需掌握线性代数、概率论、统计学等知识的同时,还需具备编程能力。

多家平台数据显示,今年以来,AI人才持续保持供不应求的态势。未来随着AI技术加快应用,还会缺哪些方面的人才?

除了当前市场紧缺的算法工程师、大模型工程师、机器学习工程师等,从全产业链看,AI领域在基础层、技术层、应用层都存在人才缺口,比如高性能计算工程师、芯片架构师等,也是企业竞相争夺的对象。

中国科学院自动化研究所研究员王亮表示,由于人工智能涉及多领域,所需人才也覆盖多种类型——既有致力于前沿算法与核心理论创新的基础研究型人才,也有将理论与算法模型开发相结合、形成可落地产品的技术开发型人才,还包括既懂人工智能技术又懂所在行业业务的应用复合型人才。此外,AI训练师、数据标注工程师、AI伦

理与安全专家等数据治理和支撑人才也变得越来越重要。

“目前最急需的还是基础研究型人才和应用复合型人才,一方面解决高端AI芯片国产化率不足和算法原创性不足问题,另一方面推动AI加速赋能各领域各行业。”王亮认为。

据麦肯锡报告预测,到2030年,中国对AI专业人才的需求预计将达600万人,而人才缺口可能高达400万人。

如何捕捉AI发展中的就业机遇?

面对AI带来的岗位替代和新的岗位需求,普通人如何适应产业变化,提高就业的稳定性和竞争力?教育,无疑是其中关键一环。

新一轮科技浪潮下,中国高校也迎来史上最大规模专业调整。短短几年间,已有超500所高校开设人工智能专业或成立专门学院,考生的报考热度持续升高。2025年清华大学、中国人民大学等高校扩招计划里均包含人工智能专业。

“人才数量提升的同时,优化培养结构、提升质量显得更为关键。”王亮认为,未来不同层次和领域的AI人才需求会更加细分,高校在专业设置和课程设计上应更加注重人

才的差异化培养。

2024年,南开大学全面启动“人工智能赋能人才培养行动计划”,打造了130余门人工智能系列课程群。

“人工智能需要多学科交叉融合发展,这就要求高校超前布局、主动调整,在加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设中,形成学科集群,为推动人工智能人才培养提供坚实基础。”南开大学校长陈雨露说。

为培养更多实用型、复合型和紧缺型人工智能应用人才,教育部近日印发通知,部署各地各高校面向企事业单位和行业协会征集一批“人工智能应用”领域供需对接就业育人项目。

“行业从业者也需要保持持续学习的习惯。”王亮表示,从人工智能相关专业毕业生的反馈来看,职业发展过程中,除了技术能力外,设计思维、跨学科协作、自主学习能力的培养同样至关重要。

在科大讯飞董事长刘庆峰看来,AI技能应成为未来公民必备能力,需加强AI新职业的规划与管理及相关技能培训,尤其要为低收入和就业困难群体提供免费培训机会。

“年轻人无论从事哪个专业,都可以每周花点时间,关注全球AI技术在各行各业的发展,这是未来最大的机会源泉。”宇树科技创始人王兴兴说。

(新华社北京3月26日电)

对「人肉开盒」说「不」

新华社“新华视点”记者 孙飞 周思宇 胡林果

一言不合就“开盒”、意见不同就“人肉”、口角冲突就“挂你”……近年来,网络“人肉开盒”事件时有发生。
“人肉开盒”为何时有发生?如何保护个人信息安全?“新华视点”记者展开了调查。

每个人都可能成为受害者

“人肉开盒”“开盒挂人”指利用非法手段公开曝光他人隐私数据与信息,最初来自网络贴吧、论坛等匿名平台,意思是“打开盒子揭露隐私”“把某人的信息在网上挂出来”。一些“开盒”事件,从单纯的信息曝光演变为叠加电话骚扰、语言攻击、恐吓威胁等违法行为。

“人肉开盒”等网络暴力带来诸多不良社会影响。除了明星或公众人物,普通人也可能成为“人肉开盒”的受害者。有些人仅仅因为在网上发表了不同看法,就会被“开盒者”人肉搜索,随之遭到辱骂、骚扰。

不少“开盒”事件背后,有未成年人的身影,部分超话、贴吧、网络“校园墙”等成为“开盒”的重灾区。2023年,某视频平台通报了一起“人肉开盒”案例。经公安机关查明,此次网暴侵权案件涉及18个省份,共计40余人,而这当中的主要活动成员是两名未成年人。

专家表示,未成年人处于“三观”塑造期,往往缺乏对行为危害、法律后果的判断能力;有的人甚至将获取并公开他人信息,当作一种能力向身边同学、朋友炫耀。

与此同时,部分“开盒者”未达到刑事责任年龄,事件发生后仅受到轻微处罚;一些“开盒者”通过海外设备及账号隐匿身份,追踪打击难度较大。

暗藏黑色“产业链”

“人肉开盒”事件时有发生,背后折射出信息安全等多重风险,甚至在网络上形成一条“开盒”黑色产业链。

记者在一些社交平台搜索“开盒”“人肉”等关键词,发现不少包含隐晦话术的帖子。一些“黑话”如“cx”代表“普通查询”,可查姓名、手机号、身份证号等要素;“lm”表示“猎魔”,可进一步查询快递地址、车牌号等。

“人肉开盒”之所以能够获得“开”的机会,很大程度上是用户数据泄露所致。

据了解,一些黑灰产业从业者收集泄露的个人信息,搭建可供查询的数据库。这类数据库俗称“社工库”,数据来源各不相同,如外卖、快递地址泄露的数据,以及网络上倒卖的各类数据。

记者在某境外社交平台检索“开盒”,发现多个相关公开群组,其中一个以“查人/社工”等为关键词的群组成员近5000名。该群组的简介显示,仅需提供身份证号码,就可查询开房记录、名下资产、航班信息等;如仅提供手机号,亦可查询定位、快递和外卖地址、通话记录等。

记者浏览群组页面看到,多个匿名用户频繁发布“人肉”广告帖,并附上境外网络平台联系方式。有匿名用户发帖称“全国招收内部人员”,列举了公安、税务、银行、运营商、快递等机构,称“缺钱想要赚钱的可以联系我”。

记者点进一名推销“开盒”业务的群组成员主页,上面晒出多条“出单”截图——从IP定位地址到社会保险参保证明,从网逃记录到家庭户籍信息,从通话记录到快递收货地址,其中不少为电脑屏幕拍摄照片。

根据一个广告帖发布的QQ号,记者与一名从业人员建立了联系。此人表示,提供手机号码,就可以查询全家户籍、工作单位、外卖地址、快递地址等,标价则为500-1000元不等。他反复强调信息“保真”,但对信息来源三缄其口,表示这是“保密”内容。

向“人肉开盒”说“不”

国家有关部门已在发力整治网络暴力行为。2023年11月中央网信办开展的“清朗·网络戾气整治”专项行动明确,坚决打击“网络厕所”“开盒挂人”行为,坚决取缔以“网络厕所”“开盒挂人”“拉踩引战”等为主题的账号、群组。

2024年,北京、河南、贵州等地网信部门深入核查问题线索,解散关闭1500余个提供“挂人”服务的话题、超话、贴吧,对存在突出问题的平台予以从重处罚,相关违法线索已转公安机关。

防止“人肉开盒”,企业和平台应承担起主体责任。中国人民大学法学院教授刘俊海等建议,平台可以优化举报机制,对涉隐私内容及及时删除,并对违规账号采取更严厉的惩罚措施;同时提升敏感词监测的精准度,及时清理不良言论。

奇安信安全专家裴智勇等建议,相关平台在收集数据时应遵循“最小必要原则”,减少前端数据收集,从源头降低数据泄露风险。同时,对隐私数据要建立信息加密机制、向第三方提供信息的责任机制;一旦出现信息泄露事件,能够及时处置。

中国政法大学讲师许博洋建议,中小学要多开展普法教育,可邀请办理未成年人案件的司法人员走进校园,结合案例讲解相关法律知识,增强青少年的法治意识,让他们了解“开盒”等行为的风险和危害。

专家表示,网民要提高个人信息保护意识,尽量避免在网络上透露自己的真实姓名、家庭住址、行程等信息。一旦遭遇“开盒”或被人以“开盒”相威胁,可向平台举报,要求删除侵权内容;同时,积极采取法律手段维护自身权益,必要时依法向法院提起诉讼。

(新华社北京3月25日电)

轨道交通为何登上山城“必吃榜”?

新华社记者 赵佳乐 周思宇 周滨滔

近段时间,重庆市江北区一个原本寻常的观景平台因山城“魔幻”的轨道交通成为了新晋热门打卡点。

“来了,来了,快摆好姿势!”每当江对岸的列车缓缓驶过,观景平台上便瞬间沸腾,欢呼声此起彼伏。游客们纷纷张大嘴巴,屏息凝神,只待列车驶过的一刹那,镜头中便定格下将列车“吞”入口中的画面。开年以来,这个创意十足的错位拍摄掀起了一阵模仿热潮,这条轨道交通线路也被游客戏称为山城“必吃榜”之一。

“我来到重庆后,第一站就直奔这里。这种打卡方式新奇、有趣,很有重庆‘辨识度’。”安徽游客胡睿说。

重庆轨道交通如此“出圈”已不是第一次。在李子坝站看列车穿楼而过;乘坐“开往春天的列车”穿越山间花海;看列车驶过大桥冲破云雾……轨道交通何以变成“流动”的城市名片?

西南大学经济管理学院旅游管理系副教授时朋飞说,重庆轨道交

通与不可复制的“8D魔幻”地形相辅相成,体现了城市交通建设和地理禀赋的共生美学。通过“打卡”轨道交通,游客可以深度感知山城的立体之美。

这一“奇观”源自建设者“逢山开路,遇水架桥”的智慧。重庆市轨道交通2号线,是中国首条开通运营的跨座式单轨线路,这种轨道交通制式爬坡能力强、节省土地、景观性好,非常适合山多坡陡、道路崎岖的重庆。然而在2号线建设之初,曾有国外专家指出,在重庆地形条件下,建设跨座式单轨是“不可能的”。

重庆市轨道交通集团党委书记沈晓阳说:“当时业内认为修建跨座式单轨线路时,旁边必须有公路,便于汽车和起重机将重达几十吨的轨道梁架到桥墩上。而2号线经过的李子坝、佛图关附近都是陡坡,非常难施工。”

国外专家口中的“不可能”,没有削弱国内技术专家的信心。通过自主研发的单轨运梁机和架桥机,项目团队最终实现了“不可能完成”

的任务。

得益于轨道交通专家这种不断攻坚克难的精神,重庆轨道交通才得以桥上、入地、穿山、过楼,从而催生出众多文旅场景。

在李子坝观景平台,西班牙游客安东尼奥兴奋地用手机拍下“列车穿楼”的画面并分享给远在欧洲的朋友。“重庆的交通设施太‘疯狂’了,在欧洲,我从未见过这种场景,因此我想把这些新奇的体验分享给朋友们。我也推荐他们一定要亲身感受一下这座城市的魅力。”安东尼奥说。

“列车穿楼”“吃轨道”等场景“出圈”后,重庆不断完善配套设施,提升游客的游玩体验。以前,游客们看“列车穿楼”常常挤占马路,容易造成交通拥堵。为满足游客观光需求,重庆轨道交通2号线李子坝站修建了观景平台,对站点环境进行美化,还打造了重庆轨道交通游客服务中心和李子坝文创主题馆,实现“从站点到景点”的转化。

科技赋能下,更人性化的智慧列车也向游客驶来。车厢搭载“无

线+USB”充电装置,可一次性为30部电子产品充电;车窗全面转型升级,可通过纳米电容触摸屏支持人机交互,展示重庆景点美食等……去年投入运营的重庆轨道交通18号线主题列车一亮相就成“爆款”,不少乘客感叹“再也不用担心乘车没电了!”

“网红”场景要实现“长红”,需在提升服务质量和游客体验上持续发力。时朋飞表示,要注重“网红”打卡点周围场景的活化,增设便民设施以及有特色的业态,培育长效IP,将“拍完就走”的视觉奇观转化为可停留、可消费的文化空间。

近日,“吃轨道”观景平台有了正式的名字——“江北a~台”,该命名灵感正来自游客们打卡时张大嘴的统一姿势。江北区委宣传部相关负责人介绍,江北将进一步做好“江北a~台”周围交通保障、设施完善、消费场景搭建等配套工程,构建“吃住行游购娱”一体化文旅消费新场景,以“网络流量”带动“消费增量”。

(新华社重庆3月26日电)



打击“人肉开盒”行为。

(新华社发)