

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、先进制造行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 万元至 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 领域求职人数同比增幅达 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。从业者在掌握线性代数、概率论、统计学等知识的同

时，还需具备编程技能。

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 and 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



贵安新区：‘樱花经济’助力乡村发展

3 月 25 日，游客在贵州省贵安新区樱花园内赏花。近日，贵州贵安新区的万亩樱花竞相绽放，吸引许多省内外游客前来踏青赏花。近年来，贵安新区利用良好的生态资源优势，以“万亩樱花”为引领，将赏花经济与特色农业、研学旅行等多业态融合，辐射带动周边乡村旅游业发展，促进农民增收和乡村振兴。

新华社记者 刘续 摄

■ 新华提醒

一些不法分子通过网络信息、网络社群对老年人“围猎”洗脑、借机敛财。有的商家夸大宣传诱骗老年人投资，利用熟人身份诱导老年人出游、榨取利润，或是超出经营范围兜售保健产品，钻管理漏洞，藏安全隐患——

爱上网的老年人，如何避“坑”？

《瞭望》新闻周刊记者

品，转手推销给老年人，“套路更深”。

真社群、没保障的“坑老”旅游。记者采访发现，有的社区商店店主、舞蹈队领队等在老年群体中有一定号召力的人，通过建立微信群组织“坑老”旅游团。他们先是推销旅游资源，再拉拢老年人到景点购物赚取“好处费”。

“这些社群团主不具备组织旅行团的资质，却掌握大量老年客户信息。”一位大型旅游公司管理人员说，“一些旅行社的旅游资源卖不掉会亏本，就卖给了这些人群。”知情人士透露，社群团主的利润空间远超旅行社。

多位业内人士告诉记者，参加微信组团游的老年人往往没有签署正式的旅游合同，甚至未购买旅游保险，面临“强迫购物”等风险，人身和经济安全都难得到保障。

真仪器、假功效的“坑老”保健。近年来，多地媒体、监管部门揭露“包治百病”的高电位治疗仪骗局，但这类骗局仍屡有发生。2025 年 1 月，记者在采访

中发现一家名为“康健之道”的体验馆，不足 20 平方米的房间内坐满了体验免费电疗的老年人。

一位医疗器械商家告诉记者，高电位治疗仪等设备进货价一般在千元左右，标价却在 2 万元至 3 万元，商家有时会假装推出“活动价”促销，最终售价在 8000 元至 2 万元之间，纯利润超过 300%。记者发现，上述“康健之道”体验馆售卖的高电位治疗仪属于医疗器械，然而该店并无医疗器械经营资质，营业执照限定的经营范围为食品。

另据了解，盲目使用高电位治疗仪的安全隐患突出，比如，植入心脏起搏器的患者严禁使用，一些老年人使用后可能加重原有病情。

“擦边”操作 监管困难

近年来，依托网络的“坑老”陷阱传播渠道向社交软件、直播授课等迁移，传销产品由实体商品向虚拟商品转变，模式更复杂，监管难度更大。

沈阳市公安局刑侦侦查局刑侦二大队副队长刘志峰说，老年人对互联网的认识存在盲区，不法分子以信息差构筑“信息茧房”。“字画类诈骗案件中，一些老年人只会上网搜索画家，但不懂收藏品的实际价值；一些推广 APP（应用程序）类案件中，不法分子以晦涩的概念做掩饰，强调高获利，诱导老年人投资。”

“坑老”商家钻监管漏洞，“打一枪换一个地方”。一些“坑老”保健产品销售门店被查处后，转移到其他城市，用同样的手法继续行骗。比如，2016 年就在多个城市出现的瑞齐宁白寿体验馆，被当地市场监督管理部门认定虚假宣传勒令整改，后流窜到其他城市更名为“康健之道”体验馆。

记者发现，这类门店以免费体验为由，虽未公开售卖保健产品，但工作人员与老人交流中不时透露“想买随时联系我”的信息，通过“擦边”行为钻管理漏洞，较难定责。

世界首条时速 350 公里单洞双线高铁海底隧道成功贯通

新华社北京 3 月 26 日电（记者 樊曦 李叶千）

3 月 26 日，在汕头湾海底 68 米深处，伴随着直径 14.57 米的“永平号”盾构机刀盘破岩而出，世界首条时速 350 公里单洞双线高铁隧道——汕头湾海底隧道成功贯通，标志着连接汕头与汕尾的“黄金通道”取得突破性进展，创造了国内外海底隧道建设多项纪录。

汕汕高铁由中国铁路设计集团有限公司工程总承包，连接广东省汕头市与汕尾市，是国家“八纵八横”高铁网沿海通道的重要组成部分。其中，由中铁十四局承建的全线控制性工程汕头湾海底隧道全长 9781 米，最深处距离海面 98.5 米，地质构造及水文地质条件复杂，设计与建设难度堪称“工程教科书”，被誉为目前在建难度最高的隧道之一。

“隧道不仅要要在 8 度的高烈度地震区穿越 17 条断层破碎带，其中包括 8 条活动断层，还要承受海底近 1 兆帕的超高压及强腐蚀性海水的多重压力。”中国铁设汕头湾海底隧道专业负责人霍飞告诉记者。

如何破解“高烈度地震＋密集活动断层＋海域超高压＋高腐蚀海水＋极复杂地层”等多重难题？

“为应对复杂地质情况，隧道采用陆

域矿山法、海域矿山法、盾构掘进法、盾构空推法、明挖敞开法、明挖暗埋法等 6 种工法组织施工。”中铁十四局汕汕高铁项目总工程师安夫顺说，施工期间，隧道建设、设计、施工等单位深化合作，联合国内顶尖院士科研团队开展重大科研立项攻关，现场论证把关，合力攻克建设难题，加快推进隧道建设进度。

一系列创新技术不仅让汕头湾海底隧道成为“抗压抗震抗腐蚀三料冠军”，还创造了多项深海隧道建设纪录：世界首条时速 350 公里单洞双线高速铁路海底隧道，世界已贯通最大开挖直径铁路海底隧道，国内穿越活动断层最多的铁路海底隧道，国内开通水压最大的海底隧道。

“汕头湾海底隧道的顺利贯通，为汕汕高铁全线如期开通运营打下了坚实的基础，为国内外类似工程建设提供了有益参考借鉴。”中国铁设汕汕高铁项目总工程师李为说。

未来，汕汕高铁全线建成通车后，将与广汕高铁、漳汕高铁、福厦漳高铁、温福高铁、甬台温高铁共同构成国家东南沿海高铁通道，途经广东、福建、浙江三省 15 个城市，打通粤港澳大湾区经粤东、海西经济区直达长三角的通道，助力国家东部沿海地区高质量发展。

我国自主研制超大直径盾构机在江苏下线

我国自主研制超大直径盾构机“沧渊号”3 月 26 日在江苏常熟下线，将承担目前全国最长公路水下盾构隧道——海太长江隧道工程左线掘进任务。

据了解，该机由中交天和机械装备制造有限公司研制，开挖直径达 16.66 米，整机总长 176 米，总重量超 5650 吨。

“‘沧渊’是大海的古称，海太长江隧道位于江苏省长江入海口区域，被誉为新‘万里长江第一隧’。中国古代就有‘潜龙在渊’的典故，希望我们的‘沧渊号’盾构机在地下如巨龙一般吞石吐泥，顺利完成施工任务。”中交天和总工程师杨辉说。

海太长江隧道北接南通海门，南连苏州太仓、常熟，工程左线由中交隧道局承建，全长 39.07 千米，其中盾构隧道 9327 米，最大埋深超 75 米。

多地气温 大跳水” 厚衣服快翻出来

新华社北京 3 月 26 日电（记者 黄姝）“轰轰烈烈”的大回暖后，未来几天多地将迎来大幅降温。据中央气象台预报，寒潮将陆续影响我国大部地区，气温变化剧烈，北方地区将多大风沙尘天气。

中央气象台 26 日发布寒潮、大风、大雾、沙尘暴预警。预计 26 日至 29 日，新疆南疆盆地、西北地区北部和东部、内蒙古、黑龙江大部、吉林东部、辽宁东部和西南部、华北、黄淮、江淮、江汉、江南、华南大部以及西南地区东部等地将先后降温 8℃至 14℃，局地降温超过 20℃。

由于前期气温显著偏高，寒潮到来后气温将显著下降。以浙江杭州为例，26 日最高气温达 36℃，但两天后最高气温预计仅有 13℃，不少网友调侃“这温度真是满 30 减 20”。本轮过程最低气温将出现在 29 日夜间至 30 日凌晨，最低气

温 0℃线将位于华北南部至秦岭一带。

一会儿穿棉袄，一会儿穿短袖，春天多变的天气让大众猝不及防。

中央气象台首席预报员董全表示，这是 3 月天气的突出特点。“3 月本就是温度起伏剧烈的时候。这一时期气温在回升，冷空气势力也比较强，所以冷暖交汇比较剧烈，时冷时热属正常现象。”他说，与此同时这段时间气旋发展强烈，与其后的高压之间形成较大气压差，容易出现大风天气。

气象专家提醒，寒潮过程前后气温起伏剧烈，建议公众及时根据气温变化调整着装。北方地区需关注大风的不利影响，若外出要远离临时搭建物、广告牌等，谨防高空坠物，并做好防护措施防范沙尘天气影响；南方地区需防范局地雷暴大风等强对流天气对交通出行的不利影响。

集中开展各类涉诈问题隐患排查整治。”王铁军说，相关职能部门、老年人家属也应加强宣传，帮助老年人识诈骗骗局。

受访者建议，子女等家属可更多陪伴、联络老人，鼓励老人进行简单学习、开展有益社交等，增强老人面对“坑老”骗局的心理和情感防线。

针对“坑老”保健产品，专家建议，一是从源头加强对产品生产厂商的监督管理。二是市场监督管理部门应定期巡查经营单位的资质，是否超范围经营等。三是推动各地市场监督管理部门同步查封，做好相关处罚信息公开，堵住“坑老”保健产品更换公司名称、地点继续行骗漏洞。

针对“坑老”旅行团，业内人士建议，一方面要加强安全宣传力度，让老年人认识到社群团主的风险性和不确定性；另一方面，旅行社行业组织应加强行业自律，杜绝无证组织代理旅行社业务，净化行业环境。

东北财经大学工商管理学院旅游与酒店管理系副教授李飞建议，加强同业监督，建立国家层级的旅游信用联盟，对旅行团的组织和经营主体进行评价、监督。“联盟的承载形式可以是一个小程序，旅游市场经营主体等注册用户可实名扫码，在平台上传发现的违规经营证据，实现层层追溯，督促旅游市场经营主体规范服务。”

据新华社