

AI热潮中，哪类人才最紧缺？

新华社“新华视点”记者 姜琳 黄浩范

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%。



3月26日，哈尔滨工业大学举行2025届毕业生春季人才博览会。本次人才博览会打造了就业育人场域——“AI赋能-取涯启程街区”，创新增加了AI职业咨询、AI简历、AI面试、AI智绘照4个AI赋能区域，打造智能体“AI就业推荐官”，借助AI赋能职业能力快速提升。图为在哈尔滨工业大学一校区体育馆内，学生们在查看招聘信息。

新华社记者 张涛 摄

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，还需具备编程技能。

多家平台数据表明，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培训师、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。

报效祖国 建功西部

作为一所西部高校，青海大学不仅成功蝉联四届ASC世界大学生超级计算机竞赛总决赛一等奖，还获得该赛事2025年总决赛举办权。“这是对青海计算机人才培养的认可和激励。”清华大学计算机系长聘教授、青海大学计算机技术与应用学院院长翟季冬说，从“扶智”到“铸魂”，青海大学的发展正是教育对口支援的一个缩影。

2007年青海大学计算机技术与应用系成立，初期因缺少专业人才，发展滞后，科研进展缓慢。为了解决人才队伍问题，清华大学先后派出5位专家帮助青海大学开展计算机学科规划与建设。清华大学援青专家为青海大学留下的不仅是课程体系，更是“自强不息、厚德载物”的精神基因。

作为由清华大学选派的学院院长，今年1月翟季冬接手工作后就在北京、青海“两头跑”，对接专家资源、培训超算团队、帮学院青年教师修改科研方案。“希望援青期间能发挥专长，带领学院推动全省绿色算力产业从基础设施建设到实际应用的转化。”翟季冬说。

教育是东西部协作、对口支援的重点。以青海为例，党中央部署北京等6省市、清华大学等23所高校对口援青，其中教育援青实现了各学段、各地区、人才资金项目全覆盖。

一批又一批援青教师扎根高原，把青海教育事业当作义不容辞的责任。

“援青为了什么，在青能干什么，离青能留什么。”这是江苏援青教师许健常思考的问题。2024年2月，他从南京市鼓楼区南师附中树人学校附属小学到青海开展“组团式”教育帮扶工作，担任西宁市青藏铁路花园学校副校长。

青海受自然环境、区位条件等因素制约，教育发展面临人才总量小、教育底子薄等现实情况。许健说：“要从‘输血’到‘造血’，引进来和走出去缺一不可。”

在江苏教育部门的支持下，2024年青藏铁路花园学校分期分批组织70余名骨干教师到南京、常州等地开展研修培训，邀请20多位南京教育教学专家和名师来西宁“传经送宝”，组织线上线下40余场次教学研讨。

“我们要把多元的教学理念、育人方法和丰富的教育资源带到高原，一批接着一批干，努力为当地培育一支‘带不走’的优质师资队伍。”许健说。

据统计，2010年以来，上海、北京、江苏、天津、浙江、山东等省市先后选派近2000名教师来青支教，培养教师骨干8000余名，为青海省的教育事业注入源源不断的人才与动力。

“教育不是单一的知识灌输，而是心与心的共鸣。”上海援青教师蒋红武在平均海拔超过4200米的青海省果洛藏族自治州支教，现担任果洛州大武民族中学语文教师。

来青海前，她对当地历史文化、风土民俗等做了大量功课，希望能更快融入。她的手机全天开机，“学生和家长可以随时和我交流，我也想了解他们的日常生活，以此为切入点融合课程教学，激发孩子们的学习热情。”

近两年，蒋红武积极对接上海名师资源，打通本校教师赴沪研修通道，与果洛州三所中学7位语文教师组成课研团队共同申报课题，显著提升了当地教研教学水平。

“教育虽然是个慢过程，但我们援青教师的脚步不会停下，传播知识、引领学生成长、点燃他们心中的希望，相信这也是所有援青教师的心愿。”蒋红武说。

国务院国资委：“三个更加突出”深化央企“AI+”专项行动

新华社北京3月25日电（记者 王希）“中央企业人工智能产业发展将进一步提速加力。”国务院国资委规划发展局有关负责人25日表示，国务院国资委将继续深化央企“AI+”专项行动，更加突出应用领航，更加突出数据赋能，更加突出智算筑基，深化与各方协同合作，为加快推动我国人工智能产业高质量发展作出更大贡献。

这位负责人是在25日国务院国资委举行的一场专题媒体通气会上作出上述表示的。

当前，人工智能已成为国际竞争的新焦点和经济发展的新引擎。2024年，国务院国资委启动央企“AI+”专项行动，推动国资央企在人工智能领域实现更好发展、发挥更大作用。随着专项行动持续深化，中央企业在应用、算力、数据、模型等人工智能产业重点领域取得积极成效。

会议信息显示，继续深化央企“AI+”专项行动，国资央企下一步将更加突出应用领航，强化深度赋能，瞄准战略意义强、经济收益高、民生关联紧的高价值场景，强化行业协同、扩大开放合作，加大布局力度，更好服务千行百业；更加突出数据赋能，将以龙头企业为牵引，分批构建重点行业高质量数据集，提升通用数据集质量和多样性以服务大模型训练，持续参与数据标注产业基地建设，推进数据共享开放，突破数据难题，做强做优数据产业；更加突出智算筑基，夯实算力底座，为技术突破、应用落地提供有力支撑。

据了解，国务院国资委下一步还将积极引导中央企业加大资金投入，持续壮大发展人工智能的长期资本、战略资本、耐心资本，优化人才引育，建立更加符合行业特点规律的人才评价体系。

中消协提示：谨防“免密支付”盗刷漏洞

新华社北京3月25日电（记者 赵文君）中国消费者协会25日发布消费提示，近期陆续接到消费者投诉，因“免密支付”功能导致账户资金被盗刷，提醒消费者谨慎使用“免密支付”功能，避免因账户权限过度开放而引发资金损失。

为何“免密支付”会造成盗刷漏洞？“免密支付”即“无需密码确认支付”，是部分支付平台或应用为提升支付便捷性推出的功能，用户开通后，单笔交易金额在一定限额内可直接扣款。

据介绍，这一功能若被不法分子利用，可能带来安全隐患。如手机丢失或账号泄露时，若被他人获取账号或设备，可通过“免密支付”直接消费或购买虚拟服务，且无需二次验证。部分平台免密额度虽设单笔上限，但短时间内高频次小额盗刷仍会造成较大经济损失。盗刷交易隐蔽性强，往往通过绑定支付平台的虚拟服务如游戏充值、App

订阅等完成，消费者发现时往往已产生多笔扣款。

如何降低盗刷风险？中消协建议，非必要不开启“免密支付”，检查是否绑定支付宝、微信或银行卡，并关闭权限。定期检查授权应用，移除不常用或不信任的第三方应用支付授权。养成定期对账习惯，及时查看账单通知，发现不明消费立即核查。定期检查订阅服务，取消不再需要的自动续费项目。

一旦遭遇盗刷后怎么办？中消协建议，若发现账户存在异常交易，应立即冻结支付渠道，通过银行客服、支付宝或微信平台紧急冻结关联账户，阻止后续扣款。同时留存证据，保留盗刷记录截图、交易时间等信息，向支付平台投诉。若损失金额较大，需及时向公安机关报案。如遇消费纠纷，可通过“全国消协智慧315”平台进行维权。

乐享踏青季

春和景明，百花争妍。人们走出家门，赏花游玩，乐享春日时光。

3月25日，游客在江苏省高邮市湖上花海景区赏花游玩（无人机照片）。

新华社发（孟德龙摄）



美丽中国哪儿美，监测数据告诉您——我国加快建立现代化生态环境监测体系

新华社记者 高敬

生态环境监测是生态环境保护的基础，是生态文明建设的重要支撑。生态环境部生态环境监测司司长蒋火华26日表示，要加快建立现代化生态环境监测体系，健全天空地海一体化监测网络，努力实现“美丽中国哪儿美，监测数据告诉您”。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上，蒋火华说，健全天空地海一体化监测网络是现代化监测体系建设最基础、最首要的一项任务。2024年以来，生态环境部前瞻性谋划“十五五”国家环境空气、地表水、地下水、海洋等监测网络布局，将以更加科学、高效、一体化的网络，更好支撑美丽中国建设。

一是更加全面反映生态环境质

量。空气方面，在新的城市建成区增设空气质量监测点位。地表水方面，在三江源等源头区增设地表水监测断面，拍好从源头到入海口的大江大河“全身照”。从“十五五”开始，要按照水资源、水环境、水生态“三水统筹”的要求，在现有水环境理化指标监测的基础上，全面部署水生生物指标等的监测评价，更综合反映水环境、水生态状况。

二是更加有力支撑精准科学治污。科学区分自然因素和人为活动对生态环境质量的影响，把注意力聚焦到人为活动造成的环境污染上来。“十五五”期间，对一些受自然本底因素影响大、周边人类活动少的监测点位，将进行优化调整。

三是更加聚焦群众身边的环境问题。在做好大江大河水质监测的同时，更加注重向群众身边的中小水体延伸，“十五五”期间将新增170余条群众身边的支流小河监测，让公众对监测数据更加可感可及。地下水方面，将围绕“一区两场”（即工业园区、垃圾填埋场和危险废物处置场）强化监测。

记者从发布会上了解到，AI技术、卫星遥感等一系列科技手段将在生态环境监测中发挥更大作用。

蒋火华说，目前，DeepSeek已经在生态环境部中国环境监测总站和不少地方生态环境监测部门得到初步应用。生态环境部等部门近期印发相关文件提出，围绕环境监测等领域研发一批环保机器人、远程运维

装备，加快虚拟现实、数字孪生等先进技术推广应用。他表示，生态环境部将积极推进新技术在生态环境监测中的应用，以更加智慧的监测守护好祖国的绿水青山。

卫星遥感监测是现代化监测体系的重要组成部分，是生态环境保护工作的“天眼”。蒋火华说，卫星遥感在大尺度、远距离、非接触的生态环境监测等方面，具有独特显著优势。近年来特别是“十四五”以来，生态环境部卫星遥感监测能力显著提升，目前已拥有环境和大气两个系列共7颗在轨卫星，初步构建起多星联动的短周期、高覆盖、高分辨率的生态环境卫星遥感监测体系。

他说，以卫星、无人机等为代表的遥感手段，将在生态环境保护中发挥越来越重要的作用。下一步，生态环境部将全面提升卫星遥感监测能力，进一步发挥好遥感技术的独特优势，积极探索与人工智能大模型的联动应用，让卫星遥感的“天眼”越来越清晰，视野越来越宏大，助力美丽中国建设。