

# 扩大内需战略带起新兴服务业,无人机飞手、乡村壁画师等职业兴起 网红博主达人“钱景”盖过AI训练师

记者 蔡宇丹

## 人才需求发生结构性变化 本科生成塔基人才

随着山东新旧动能转换初见成效,人工智能、大数据、能源环保等新兴产业人才需求走高;医疗健康产业链加速延伸,行业人才吸纳热度快速升温,这使得人才需求发生结构性变化。《报告》捕捉到这样一个变化——硕士和博士等塔尖人才受追捧,而本科及专科这样的塔基人才需求、薪酬“双降”。

新业态快速发展,产业结构升级带动新零售、通信/网络设备、电子商务等行业发展快速升温。制造业高端化、绿色化、智能化发展,推动新能源、汽车制造、工业自动化等专业化细分领域的人才需求量激增,硕士、博士生在人才市场上越发紧俏。

对比齐鲁人才网2019年—2020年相关数据,可以深切感受到山东人才市场供需产生的巨大变化。本专科毕业生在成为大批量供给的“塔基”,需求、薪酬双降的情况说明,产业结构的剧烈调整下,招工难与就业难并存,结构性就业矛盾更加凸显,加剧了毕业生就业择业矛盾。

## 数字经济地位强化 人工智能岗位需求热度高

在2023年的政府工作报告中,粤苏鲁浙四大经济大省继续强化了数字经济的战略地位,江苏提出要深入实施数字经济核心产业加速行动计划,浙江提出2023年培育超百亿元数字企业40家,新增智能工厂和数字化车间150家,数字经济核心产业增加值增长10%,山东则提出要确保数字经济核心产业增加值占GDP比重达到8.5%左右。

这样一个竞争态势下,IT相关专业的人才竞争日趋白热化。行业变革浪潮叠加下,以芯片设计工程师为首的知识/技术密集型岗位占据高薪榜。从2023届山东校园招聘新兴岗位薪酬TOP8看,它们分别处于集成电路、生物制药、新能源这样的热门赛道。

在人工智能领域,济南、青岛是山东高地,有关人工智能的岗位需求热度居高不下。在济南,山东联科云在校招中对人工智能算法工程师、图像算法工程师开出了1.5万元—2万元薪水。位于青岛的青软创新科技股份有限公司设有大数据、人工智能、集成电路、工业互联网四大实验室,对于大数据开发工程师、人工智能领域的内容研发工程师、物联网嵌入式的内容研发工程师等的岗位招聘需求强劲。

在上述2023届山东校招新兴岗位薪酬TOP8榜单中,网红博主达人、旅行体验师这样的新兴岗位,其薪酬水平已经可以和人工智能训练师、新能源汽车动力工程师等热门产业硬核人才的薪资水平并驾齐驱,可以看出,随着短视频的兴起,网红博主达人、后期剪辑/制作这样的新职业,既受到年轻人欢迎,职业“钱景”也非常不错。

《报告》指出,面对当前就业的新变化,各高校学科专业设置明显滞后,山东高校人才培养机制亟待调整。

## 发酵专业“咸鱼翻身” 华熙生物给出3万薪酬

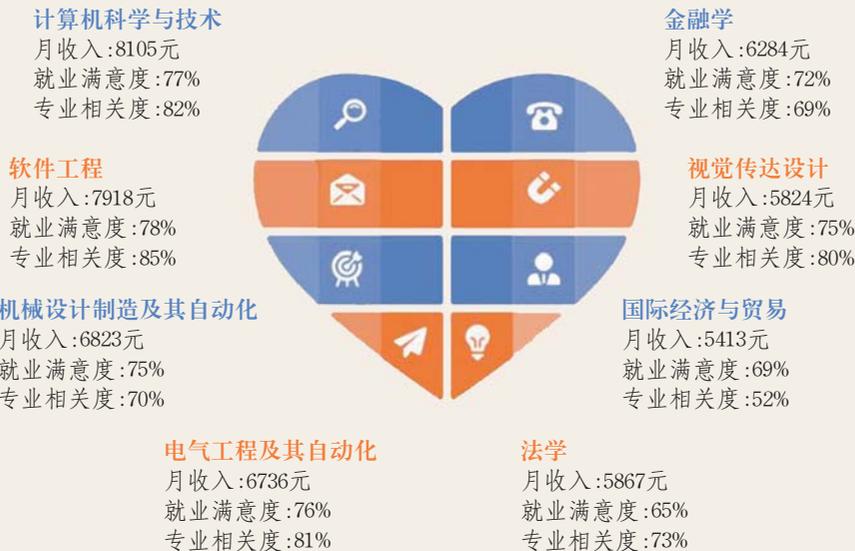
济青烟三市领跑山东校招需求总量前三的格局一直没变。

济南对生物制药人才的需求量远远排在全省前列,济南生物医药集群现有生物医药企业3000多家,覆盖研发、生产、服务和商贸流通等产业链各个环节,拥有药品批准文号超过1500个,居山东首位、全国前列。全球玻尿酸龙头企业华熙生物,校

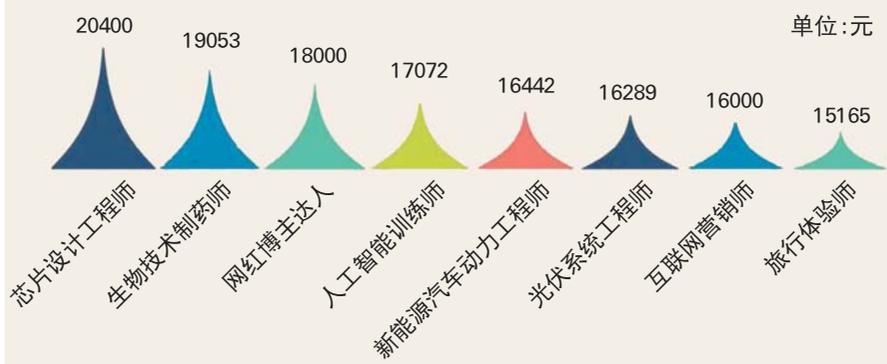
ChatGPT一把火再次烧旺人工智能赛道,而人工智能训练师、虚拟现实工程技术人员这些新职业已经在山东职场成大热门。

短视频兴起、乡村振兴进入关键期,老龄社会加剧,山东实施扩大内需战略带起新兴服务业,都带来一系列新需求、新市场、新职业。近日,齐鲁人才网发布的《2023届山东高校毕业生就业趋势报告》(以下简称《报告》)显示,随着山东新业态高速发展,山东校招新职业岗位发布量、投递量涨幅分别从2021届的30.93%、43.57%猛增到2023年的73.52%、81.91%,供应链管理师、互联网营销师、乡村壁画师这些新职业在山东兴起,使得新业态青年正在成为山东职场不可忽视的群体。

## 2022届山东高校毕业生就业前景良好的8个文理专业



## 2023届山东校园招聘新兴岗位薪酬排名(前8名)



招招收蛋白计算设计工程师、蛋白表达合成生物工程师,都是要求硕士及以上学历;微生物发酵方向的博士,薪酬在1.5万元—3万元。

济宁的鲁抗医药需要发酵工程专业的博士,能带领团队独立开展生物医药研发项目,薪酬在1万元—2万元之间。

生物医药、生物科技领域新兴产业的繁荣,使得发酵专业成为大热门。以前,发

酵专业的毕业生只能在酒厂、调味品厂、乳制品厂工作,这一专业的名校毕业生薪酬万元封顶,工资不会很高,也没什么发展前途。现在,在高价值药物中间体,高端食品添加剂等细分市场出现了一大批行业隐形冠军,对于细分领域的高端专业人才需求十分旺盛。

在发酵专业上,位于山东的中国海洋大学和齐鲁工业大学都拥有学科优势。官

方信息显示,齐鲁工业大学生物工程学部的发酵工程列入轻工技术与工程山东省一流学科培养建设项目,该学科在2019软科中国最好学科排名中,仅次于江南大学、华南理工大学、四川大学,位列全国第四,山东省第一。

山东腰部城市正崛起,毕业生流入就业比例持续增高。其中,济宁吸引指数不断增强,排名上升至全省第六,涨幅亮眼。

济宁、东营、潍坊、淄博等市的人才需求涨幅亮眼。2023年山东校招中“生产制造”以11.98%的涨幅,位列重点行业需求涨幅TOP5,从中可以看出,目前在山东三四线城市落地的很多项目多属于制造环节,即制造基地、生产工厂,这就使校招中“生产制造”的岗位需求涨幅激增。

不过,这些制造型企业也在努力往研发端走。位于邹城的珞石(山东)智能科技有限公司是山东省规模最大的工业机器人公司,致力于工业机器人本体研发、测试、装配及集成应用方案的研发。2023年校招中,珞石科技对电器调试工程师、机器人应用控制开发、嵌入式软件开发工程师等岗位需求旺盛;集成电路工程师、机械设计工程师本科生则给出了8000元—1.6万元的薪酬。

## 新兴服务业拓宽就业空间 “无人机飞手”需求旺盛

2023年山东省政府工作报告提出,要实施居民收入、中等收入群体十年倍增行动。2027年人均GDP要达到11万元。这不仅意味着山东经济体量站上一个新能级,也意味着居民消费结构、消费习惯要发生改变。新需求创造新供给,新供给产生新市场,新市场创造新就业。从2021—2023届同期山东就业市场新职业发布量及简历投递量同比涨幅看,新职业岗位发布量呈现迅猛上涨势头。

《报告》显示,新兴服务业释放出大量岗位需求,比如外卖规划师、收纳整理师、老人陪诊员、家庭教育指导员、宠物行为训练师、乡村壁画师、民宿管家等,这些职业时间自由,可兼职,拓宽了毕业生就业空间。

齐鲁人才网项目负责人刘建修介绍,这几年,济南、青岛两市涌现出大批小型宠物医院、宠物训练师、宠物托管师、宠物摄影师这样细分领域的新岗位。宠物经济兴起,使得位于潍坊的山东畜牧兽医职业学院的创业风越刮越烈。

无人机飞手这样收入不菲而又酷炫的新岗位,目前在山东16市都有需求。人社部2019年发布的《无人机驾驶员就业景气现状分析报告》显示,目前,我国无人机驾驶员从业者总量达数10万人,55%的从业者分布在植保业。刘建修说,山东是农业大省,随着农村老龄化程度加深,以无人机驾驶员为代表的现代化农业岗位受到年轻人青睐,寿光很多现代农业种植基地,都已经采用无人机种地、施肥。

目前在山东市场上,对于无人机飞手的行业需求已经扩展到测绘、智慧城市、3D建模、警用侦察等领域,这些岗位薪资大多在5000元—8000元,要求有一年以上工作经验,工作自由,可兼职。

2023年乡村振兴进入全面推进阶段。企查查数据显示,国内乡村振兴相关企业现存量超7700家,其中山东乡村振兴相关企业居全国第一,共832家,集中在菏泽、淄博、济南、济宁等城市,与2021年同期相比上涨59%。得益于新农村建设,乡村壁画师这样的新职业应运而生。位于济宁的山东西部羊仔文化传媒、位于寿光的象造文化创意都有相关招聘需求,薪酬在4000元—8000元。

对于这些新业态,齐鲁人才网近期发布的《2023年山东就业市场人才发展报告》中指出,互联网社会催生新型就业形态,新业态青年将成为未来职场中不可忽视的群体。

# 智能多焦老花镜 免费

100度—600度智能多焦,一副眼镜看书看手机看电脑

老年人买眼镜往往图省钱不验光,看清楚就行,大多数人眼睛散光度与镜片不匹配,用眼时间稍长就眼疲劳,涩、胀、流泪,许多人眼睛散光从100变成200、300、400,影响生活质量。

智能多焦老花镜,让眼球与不同焦距镜片自动匹配,精准自动对焦,看远看近均可,散光度100到600的人都能用。

智能多焦老花镜采用双非镜

片,轻薄美观;镜架采用复合材料,韧性好强度高,不易损坏。

为提高生活质量,现向本市60岁以上居民免费赠送智能眼镜200副,每人限1副,先到先得,送完为止。特别提示:智能眼镜全国统一零售价每副198元,免费赠送活动一分钱不收。

咨询电话:

400-105-2288