

岗位人才缺口高达百万，众多求职者纷纷涌入

## 无人机“考证热”的风吹进了培训机构

如今，无人机已经渗透进了电力、水利、植保等多个领域，发挥着重要作用。随着“低空经济”日益蓬勃发展，无人机操控员这一全新岗位应运而生。面对庞大的“飞手”就业缺口，众多求职者纷纷涌入该新兴行业，由此掀起了一股“飞手”考证热潮。



某无人机培训机构，学员正在学习操作无人机。

文/片 刘志坤 报道

最近咨询特别多  
一天报了十多人

今年1月，《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》正式施行。此条例规定，除微型、轻型无人机外，操作小型、中型、大型民用无人驾驶航空器必须取得操控员执照，操控农用无人驾驶航空器则要取得操作证书。

这表明“飞手”需获取对应执照，才能从事相关的工作。国家针对操作无人机需先持证的这一要求，给本就火热的无人机培训市场再添助力。

在社交媒体中搜索“CAAC无人机驾照”等关键词，不少网友在词条下晒出自己考证的经验，“好考吗？”“工作好找吗？”此类评论充斥在评论区。

记者咨询了位于济南、青岛的几家无人机培训机构。据了解，当前机构的培训范围大多涵盖多旋翼、固定翼、垂直起降固定翼等类型，驾驶员等级又分为视距内驾驶员、超视距驾驶员和教员三种。

“最近咨询量特别多，昨天一天就有十多位学员报名。”济南的一家无人机培训机构工作人员表示，“不难，刚刚考完试的一批学员全都通

过了”。

不同种类的无人机机型和驾驶员等级，收费标准也有差异。以青岛一家无人机培训机构为例，最低培训价格为8800元起。

无人机驾驶员  
真这么“香”吗

无人机飞手的就业情况是否如预想的那般广阔，新手好找工作吗，待遇如何？

“在一二线城市，如果不介意全国出差，找工作不算难。”2022年无人机专业毕业的李先生告诉记者。因为出差强度高，收入低于预期，他刚辞去了巡检飞手的工作。

“目前我们专业大部分同学都转行了。”李先生坦言，现在的招聘门槛相对于两年前要高，许多工作需要一定的工作经验，对新手不是很友好。

在招聘平台上，能找到大量无人机相关岗位的招聘需求，薪资从4000-13000元不等。其中，不少岗位明确要求有一定年限的相关经验。

此外，2024年1月3日施行的《民用无人驾驶航空器运行安全管理规则》中明确规定，无人机操控员执照有效期为六年，每两年需要进行一次审证，持照人需要在无人机云交换系统上累计满100个小时的飞行时间，才能进行更新和签注。

行业未来会更广阔  
要把握进入时机

10月8日，国家发展改革委副主任李春临在国新办发布会上表示：新的经济形态会催生新的就业需求，如低空经济的蓬勃发展催生了无人机操控员这样一个新岗位。据有关部门测算，现在我国这个岗位的就业人才缺口高达100万人。

2024年，“低空经济”在全国两会上首次被写入政府工作报告，并被明确列为新增长引擎的重要组成部分。

据《国家立体交通网络规划纲要》预测，到2035年，中国消费级和工业级无人机预期将达到2600万架，无人机驾驶员数量也将增长到63万名，产业规模预期达6万多亿元。

山东大学社会学教授王忠武表示，“低空经济”领域作为朝阳产业，有着成为领先领域的潜力，不少地方都在推动低空经济发展，在“快鱼吃慢鱼”的时代，需看准时机先下手。

同时，随着低空经济的不断发展，无人机行业的就业前景将越来越广阔。除了无人机驾驶员，行业对无人机技术研发人员、维修人员等需求也将不断增加。

“对于年轻人而言，可慎重对待并尝试抓住这一机遇，把握进入时机，学习相关知识，为未来做好打算。”王忠武说。

胡玲玲 综合报道

随着沟通方式社交媒体化，短信这一传统交流方式，已经被营销占据，其中不乏诈骗和诱导内容。当下，有的营销短信精心伪装成验证码，有的以闪信方式呈现，还有的以积分诱惑跳转，对消费者进行轮番“轰炸”。垃圾短信披上“智能化”外套，入侵用户日常生活，让人防不胜防。

有网友收到“闪信”  
面试被打断

济南市民李先生日前接到一条短信，提醒他的航班里程还有15000分没用，一周内将过期。由于经常乘坐飞机出差，李先生习惯性地认为这是某个航空公司的官方短信，便点击了链接。链接跳转后呈现的是一个购物平台，显示扣除李先生的15000积分后，可以用200—1000元不等的价格购买某些商品。

由于这与正常航空公司积分里程兑换有差距，李先生仔细查看网站发现，这并非航空公司里程兑换平台。“隐蔽性、诱导性很强，如果不特别注意，很可能就上当了。”李先生表示。

也有人遭遇另类“积分到期提醒”的短信陷阱。在按照短信中的链接操作并购物后，他们发现自己非但没有享受到预期的优惠，反而被深深“套牢”。例如，有人花费198元购买的加油优惠券，需使用超过200次优惠才能与票价等值。

与此类短信套路不同，近期，不少消费者吐槽“双11”营销短信竟伪装成验证码，有网友收到短信后甚至以为购物软件的密码遭到泄露。

更有迷惑性的是形式上的伪装。“闪信”设计的初衷，本是为了在发生紧急情况（如台风、地震等自然灾害）前，由运营商推送给用户进行预警时使用，因此具有强制性、即时性等特点。而正是基于此，也给了垃圾短信可乘之机。

这种直接显示在屏幕上，强制接收阅读的特殊文本信息，关闭后不会被存储在设备上，“来无影去无踪”。有网友还分享过，收到“闪信”时，自己正在进行的考试、面试被打断的经历。

专家建议立案处罚，树立典型案例以便执法部门借鉴

## 「营销短信」穿「智能马甲」，你遇到过没

即使选择“拒收”  
商家仍会换号发送

中国司法大数据研究院社会治理发展研究部部长李俊慧曾在接受媒体采访时解释，垃圾短信的发送主体分为两类。一类是以营销推广为目的的商家或个人，将购买或者收集的用户手机号码进行分组并打上标签，定向投放垃圾短信。另一类是以实施违法犯罪为目标的不法分子，包括类似招嫖、实施电信网络诈骗等，发送渠道既有类似“伪基站”模式，也有类似“网络群发工具”等。

今年7月1日起施行的消费者权益保护法实施条例明确规定，未经消费者同意，经营者不得向消费者发送商业性信息或者拨打商业性电话。电信行业分析师付亮曾向媒体表示，营销短信的数据监管方和广告监管方分别是工信部门和市场监管部门。

《中华人民共和国广告法》《互联网广告管理办法》要求，未经当事人同意发送互联网广告的，由有关部门责令停止违法行为，对广告主处5000元以上30000元以下的罚款。然而，监管部门在海量数据中如何确认广告是否获得当事人同意，成了不小的难题。付亮介绍，无论是电信运营商、工信部门还是市场监管部门，都难以直接获知哪些短信是经过用户允许的，哪些未经允许。在注册会员时，用户可能无意中默认选择了“接收”。

即使用户选择了“拒收”，仍有商家通过更换号码继续发送短信。付亮表示，这种做法违法成本很低。

“治理垃圾短信，是一个系统工程。不仅要从事制度上规范，还需要产业链各个环节群防群治，需要有关部门齐抓共管，加大执法力度。”李俊慧说，在这条产业链上，不容忽视的是信息泄露问题。

付亮建议，想要彻底根除违规短信广告，需要多部门联动打通信息壁垒，形成一些典型案例，方便各地执法部门借鉴，“要抓典型的商家和营销公司，即发送广告短信的公司，对其进行立案处罚。通过树立典型案例，打通各个环节，为未来的执法提供一定参考”。

编辑：蓝峰 组版：颜莉

家政服务 专业疏通  
◆家政13793180410 ◆疏通改道86700184

高价收购名家字画

电话：18866867078  
地址：舜耕路6-1号（泉城公园东门北50米路东）大雅堂美术馆

挂失声明  
◆济南市天桥区联大凯旋居业委员会及济南市天桥区联大凯旋居业主大会公章声明作废。  
◆济南市新世界商城三楼主业主3103魏玉贵押金单丢失，金额：贰仟陆佰元，声明作废。

养殖场出租转让  
济南市莱芜区高庄街道南部山区有养殖场20亩对外出租或转让，土地养殖手续齐全，设施在用。  
电话：15550377555

商讯  
物流公司出售  
正常行驶的解放J6，420马力，13米半挂车一部。联系电话：18764076669

收购字画  
◆求购15864536825  
高价收购老钱币、邮票、字画、老酒、像章、纪念章、小人书、银元、金银币等15662781688 可上门看货 英雄山文化市场西门口红太阳古玩店

南山区暖阳养老服务中心  
开业特惠：1800元/月  
环境好，适合养生，有森林、菜地。设施安全，有电梯、娱乐活动室。  
电话：15066131390  
地址：济南市历城区西营镇李家庄338站牌

金龄健康·山东济南养老服务中心  
●国企品质，公办机构。  
●全国养老服务先进单位、全国敬老文明号、济南市五星级养老机构。  
●康养专区推出部分特价房，床位费低至1500元/月，部分床位8.5折优惠，满一年赠送一个月床位费。  
电话：0531-82805587/5588  
地址：济南市市中区望岳路3668号

悠然亭颐养中心（医养结合 双院一体）  
市中、兴隆、钢城、青岛、滨州、东营、白沙7店联动  
五星养老 国家试点 医保定点 医疗护理 康复理疗 7天试住  
地址：市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 电话：88819955

悠然亭颐养中心（医养结合 双院一体）  
市中、兴隆、钢城、青岛、滨州、东营、白沙7店联动  
五星养老 国家试点 医保定点 医疗护理 康复理疗 7天试住  
地址：市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 电话：88819955