

新版职业大典来了

就业有哪些机会?



AI训练师、碳排放管理员、陪诊师、在线学习服务师……这些新职业，你听说过吗？有能力、有兴趣加入吗？

近日，最新修订的《中华人民共和国职业分类大典》（下称“职业大典”）出炉，与2015版相比，净增了158个新职业。如今，纳入职业大典的职业数达到1639个。

“净增新职业，不仅拓宽了就业渠道和从业者的成长空间，还透露出两大信号：一是产业升级新趋势，二是未来就业新动向。”重庆人才发展研究院副院长、重庆大学教授林勇解读认为，从净增的158个新职业看，呈现出“新”意十足、含“绿”量高、更“专”更细化等特点，堪称未来就业创业的指导手册。

“新”意十足

职业大典是由人社部、国家统计局等部委根据《劳动法》，组织相关部门、研究机构、高校及部分企业的专家联合编制，并经审议颁布。它从我国经济社会发展现状出发，充分考虑各行业工作性质、技术特点的同异，全面、客观反映社会职业发展的实际状况和变化趋势，可谓经济社会发展的“晴雨表”。

这意味着，新职业的产生，跟经济结构调整、产业转型升级及社会发展、人口结构变化等相呼应。

一个新职业是否入选国家的职业大典，要从多个维度来综合考量。南开大学商学院教授刘俊振解释，比如“独立性”，这意味着职业是否足够新；再如“稳定性”，表征是否有足够的发展空间；还有“群体性”，反映出从业人员的规模大小，以及能否拉动就业。

这次净增的158个新职业，涉及制造工程、数字经济、现代农业等多个领域，以上几个维度都具备。林勇认为，这代表了科技创新、技术进步、产业升级对社会带来的新需求，具有较强的竞争力。

两江观察梳理发现，新版职业大典共标注了97个数字职业，占职业总数的6%——这跟近年来数字经济大潮风起云涌的新趋势相吻合，可谓“新”意十足。

例如“智能制造”。工业机器人操作员、运维人员等纳入新版职业大典。数据显示，2021年，我国工业机器人产量达36.6万台，比2015年增长10倍，应用覆盖国民经济60个行业大类。据IFR统计数据测算，2022年，工业机器人市场规模将达到87亿美元，2024年有望超110亿美元，增长态势明显。

与之相应，对掌握相关技术的用工需求大增，甚至成为人社部发布的2022年二季度“最缺工”的100个职业之一。有数据显示，我国人工智能机器人行业人才缺口高达500万。

又如“智慧城市”。随着互联网的深度普及，在线教育、互联网医疗、线上办公、无人经济、共享生产等新业态不断涌现，相关人才在就业市场炙手可热。由此，陪诊师、互联网营销师、网约配送员、在线学习服务师等新职业纳入新版职业大典，为就业者提供了丰富的选择。

“这批新职业从业者在重庆大有可为、前景广阔。”林勇分析认为，重庆正加快建设“智造重镇”“智慧名城”，对相关领域尤其是先进制造业领域的就业者需求量很大，施展才能的舞台很大。



重庆一企业工业机器人系统操作员培训学徒。
重庆日报记者 万难 摄



位于重庆数智产业园的圣鑫科技(重庆)有限公司生产车间，工人操控生产设备。
重庆日报记者 谢智强 摄

含“绿”量高

本次新增的158个新职业，含“绿”量很高。新版职业大典共标注了134个绿色职业，占职业总数的8%——林勇认为，这是我国贯彻落实新发展理念产生的必然结果，是为实现“双碳”目标催生的新赛道。

新版职业大典中，碳排放管理工程技术人员、碳排放管理员、碳汇计量评估师、综合能源服务员、建筑节能减碳咨询师、煤提质工等新职业首次纳入。

以碳排放管理员为例，其职责为：对企事业单位的二氧化碳等温室气体排放进行监测、统计核算、核查、交易和咨询等，也称为“碳管家”。在电力、水泥、钢铁、造纸、化工、石化、有色金属、航空等控制排

放行业里，“碳管家”供不应求。随着我国“双碳”时间表的推进，其就业形势将呈明显的“微笑曲线”。

湿地保护修复工程技术人员也入选了新版职业大典。

湿地被称为“地球之肾”，在涵养水源、净化水质、蓄洪抗旱、调节气候和维护生物多样性等多方面发挥着重要功能。我国拥有湿地面积6600多万公顷，约占世界湿地面积的10%，居亚洲首位。

作为山水之城的重庆，因其地形地貌复杂，垂直高差大，境内湿地类型多样、分布广泛，全市湿地总面积超300万亩，有河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地等自然湿地，还有库塘、输水河、水产养殖场等

人工湿地。湿地，成为重庆打造长江上游重要生态屏障的“主阵地”。

对湿地的保护，催生出新职业。今年2月，“湿地保护与恢复”专业列入《普通高等学校本科专业目录》，西南林业大学成为全国首个获该专业的高校。6月1日，《中华人民共和国湿地保护法》正式实施，相关领域人才需求持续上升……种种迹象彰显相关职业的广阔前景。

由此，林勇认为，绿色职业如雨后春笋般不断涌现，覆盖新能源开发利用、生态环境治理、现代高效农业等领域，是经济社会可持续发展的“必选项”，将为就业拓展新的路径和空间，非常看好。

更“专”更细

新版职业大典，还呈现出更“专”更细化的特点。

仍以数字经济为例，本次新增的专业技术人员主要集中在数字技术领域，专门增设了数字技术、工程技术人员等小类。

林勇分析认为，这跟数字经济的规模大（2021年，我国数字经济规模已达到45.5万亿元）、“地位”高（全国数字经济占GDP的比重达到39.8%）、涉及面广（涉及生产、生活、城乡建设等方面）有关。

规模大、“地位”高、涉及面广，这就决定了对相关技术的要求高、需求大、分类细。

例如，人工智能、物联网、大数据、云计算、智能制造、工业互联网、虚拟现实、区块链、集成电路、机器人、数据安全工程技术人员等新职业均属新版职业大典中的生产类技术新职业；互联网营销师、网约配送员、在线学习服务师等则生活类技术新职业也同时纳入。

再如绿色新职业，既有碳排放管理工程技术人员、碳排放管理员、碳汇计量评估师等以“碳”字打头的，也有综合能源服务员、建筑节能减碳咨询师、煤提质工等为传统产业转型升级服务的。

这跟现代经济体系中的产业细分趋势是相吻合的。林勇认为，

与以往较为“粗放”的分工不同，现代产业体系里，即便同处一个大行业，细分领域里的差别也是很大的，对相关技术的要求“各有千秋”，所以需要更“专”、更细的职业分工。

不求“大而全”，但求“专精特新”——他提醒说，这一点，是从业者在作出职业选择时要特别注意的。

“职业变迁，是大势所趋。可以肯定，随着经济社会的不断发展，新的职业将不断诞生。”林勇建议，重庆要在机制、教育、职业培训、人才激励等各方面持续发力，拓展人才发展空间、激发人才创新活力，实现就业与经济社会发展的同频共振。
据两江观察



西部数据交易中心经过半年多运营探索和精心筹备后，正式投用。
重庆日报记者 罗斌 摄



重庆大力发展大数据产业。
重庆日报记者 张锦辉 摄

重庆：“新老人”如何撬动养老产业升级？

□ 工人日报记者 李国

爱上网、爱购物、爱旅游、爱运动、爱美容……这些过去属于年轻人独有的标签，正越来越多地被60后“新老人”群体所分享。处于活力老人阶段的60后，对高质量的老年生活有了更多新想法，其释放出的新需求也让养老产业迎来了新的发展契机。

今年61岁的王金明家住重庆两江新区，自嘲比退休前还忙。“我每天有3件必做的事：刷抖音、逛淘宝、看网文。”他说，每个“项目”平均都得花上一两个小时。

20世纪60年代出生，如今60岁左右的老人被称为“新老人”。他们近年来陆续进入退休年龄，每年2000多万人的规模，被称为“史上最大规模退休潮”。

与人们对老年群体的传统认知不同，这批“新老人”退休后的生活，兴趣和爱好发生了令人耳目一新的变化。“新老人”更为多元和个性化的需求，给老龄事业和养老产业发展带来了新的契机。

不一样的退休生活

如今，“新老人”对网络的接受度不断提高，相当一部分人熟练掌握各种网上冲浪技能。“抖音上有很多有趣搞笑的短视频，淘宝、拼多多等平台买东西便宜，甚至还可以买生鲜蔬菜。我还喜欢看网络小说，大字版的电子书，翻页很方便！”10月10日，王金明拿出手机，边说边向记者展示。

“老年女性也可以漂亮又优雅。”精致的妆容、苗条的身段、时尚减龄的发型，重庆大渡口区跃进村街道钢堰社区居民张永礼看起来比实际年龄年轻不少。舞蹈“发烧友”、爱看直播购物的“点赞狂魔”、不化妆不出门的“高龄少女”，是张永礼给自己贴上的“标签”。

如今，资深驴友中，60后的身影越来越多。自从退休后，家住成都的罗雪松便开始追求自己的旅游梦，近些年已经去过数十个国家。在成功考取驾照后，她拿出积蓄购置了一辆小型房车，开始在国内多个城市自驾游，体验沿途风土人情。

爱上网、爱购物、爱旅游、爱运动、爱美容……这些过去属于年轻人独有的标签，正越来越多地被“新老人”群体所分享。

京东消费及产业发展研究院发布的报告显示，2021年前三季度，56岁以上用户在旅游度假上的成交额同比增长超过10倍，网购手机的成交额同比增长99%，在新型家电上的消费也明显增长。

阿里健康研究院日前发布报告显示，“新老人”购买彩瞳的人数两年来增加近50%，其中女性占比近七成；购买面膜和祛疤产品的人数分别增加近一倍和两倍以上。

新需求带来新契机

处于活力老人阶段的60后，对高质量老年生活有了更多新想法，其释放出的新需求也让养老产业迎来了新的发展契机。旅居养老、抱团养老、智慧养老、田园养老……一批新型养老模式方兴未艾。

重庆市人口发展研究中心主任、重庆市人口学会秘书长刘国辉建议，应针对“新老人”的特点和需求，进一步深耕、细分养老产业以及涉老产业，创新老年康养模式，开发适老化产品，发展老年自驾旅游、老年新潮体育、老年在线教育、老年智慧娱乐等消费新业态，提供有效供给、精准服务，为“新老人”的养老生活创造更多的可能。

致力于智慧养老综合服务平台研发的重庆宗灿科技公司，已经拓展了其智慧养老服务平台的功能。除了传统的在线服务需求叫号、派单、实时监控等服务外，平台依据“新老人”需求增加了养老金融、文化艺术、体育休闲娱乐等消费和服务内容。“新型养老产业涵盖了国民经济的很多领域，产业链很长。”公司总经理赵向前表示。

重庆市“十四五”新闻与传播市级重点学科带头人张锐表示，相对于以前的老人，60后“新老人”有更强的消费能力，而且人数有规模效应，今后会给养老产业、医疗健康、旅游产业等带来新的增长潜力。

“十四五”时期，“60后”群体将成为老年人消费主体。有分析认为，“新老人”具有更高的自主意识、消费意识、参与意识，老龄产业将成为拉动内需、扩大就业、推动经济转型升级、促进经济高质量发展的新动能。

应对老龄化挑战，挖掘老龄“红利”

据预测，“十四五”期间，我国60岁及以上老年人口的规模年均增长约1000万，远高于“十三五”期间。老龄化进程的加快带来劳动力结构的迅速变化，同时使得医疗保险、养老金等公共支出快速增长，给社会运行带来挑战。

“在老年人力资源构成中，低龄、健康的老年人是主体。”中国人民大学老年学研究所教授孙鹏娟认为，如果能把这部分老年人更好地利用起来，对经济社会发展而言是潜在优势。当下需要调动、开发有就业能力和意愿的老年人力资源，缓解快速老龄化带来的压力。

“‘新老人’群体的职业背景、知识结构在变化。”重庆市卫健委老龄健康处处长丁国富表示，重庆市正大力探索面向低龄老年人的志愿服务新种类，拓宽“新老人”志愿服务社区的参与渠道，适时发展更适合他们的志愿服务项目，令老年人才老有所为。

今年8月，全国老年人才网上线。这被认为是人力资源开发利用进入新阶段的标志，老年人再就业将成为社会人力资源中的一个重要指标。据了解，该网站上线后，招聘岗位已经越来越多。

记者在采访中发现，当前，各类专业技术人才和管理人才在退休后继续释放专业能力的意愿更强。比如江苏省无锡市，当地每年都会举办“银发专场”公益招聘会，每场招聘会约有200至300名离退休专业技术人员参加。“老科技人员热情高涨，他们业务能力强、人脉资源广，是企业可持续发展的最佳导师。”当地人社部门负责人说。



渝北区提技能稳就业，大力发展新职业培训。
重庆日报记者 万难 摄