

## 新职业“新赛道”

## 热点

# 新职业打开“新赛道” “80后”“90后”是从业主力军

在数字经济发展中催生数字职业；在碳达峰碳中和的发展目标要求下涌现绿色职业；在新阶段新理念新格局和人民美好生活的需要中孕育新职业……放眼全国，随着我国经济结构持续优化，新技术、新产业、新业态、新模式层出不穷，职业变迁加速，新职业新工种不断涌现。

人力资源和社会保障部发布的2022年版《中华人民共和国职业分类大典》净增了158个

新职业，现在职业数达到1639个。《新职业在线学习平台发展报告》显示，新职业人才需求规模庞大，到2025年，预计人才需求超3000万。其中，人工智能人才需求近500万、物联网安装调试员需求近500万、电子竞技员需求近200万、数字化管理师人才缺口近千万。

有关报告显示，“80后”和“90后”成为新职业从业者的主力军，占比超过90%。其中，

1990年以后出生的新职业从业者占据半壁江山，1995年以后出生的新职业从业者占比超过22%，他们大多处于刚毕业或毕业不久的状态。

今年高校毕业生规模预计达1158万人，创历史新高。新职业新工种打开了“新赛道”，释放出巨大的就业新空间，为广大毕业生提供了更广阔的就业选择，也为新经济、新业态的发展提供了人才支撑，推动经济社会高质量发展。

## ▶ 建筑节能减排咨询师

### 看得懂图纸 爬得了屋顶

建筑节能减排咨询师是应用节能减排技术，从事建筑及其环境、附属设备测评、调适、改造、运维等工作的咨询服务人员。

“通过使用我们提供的节能方案，这个园区建设好以后能够实现近零碳排放。”杨振强指着一处刚刚开建的工地兴奋地告诉记者。记者见到杨振强时，他正在山西太原的一处工地实地考察。

31岁的杨振强毕业于安徽建筑大学建筑环境与设备工程专业，目前是山西祥睿能源有限公司的一名建筑节能减排咨询师。2022年6月，人力资源和社会保障部向社会公示的18个新职业中，就包括建筑节能减排咨询师。

杨振强告诉记者，他们的主要工作是受建筑业主、投资主体委托或指派，在新建工地或已建建筑场景理清每个项目的建筑能耗和碳排放情况，运用软件和检测设备进行测评，提出建筑节能减排优化方案并进行竣工验收，优化建筑及其系统和设备运行的管理方式，从而减排降碳。

“这是一个多学科、全流程的系统工程，需要具备能源规划、电气、给排水、空调系统自动控制等多个领域的专业知识。”杨振强说，我们不仅要不断学习新知识，保证看得懂图纸，还要爬得了屋顶、下得了矿井。

对他来说，既是挑战，又是机遇。“一个是新建建筑转变建造方式，实现建筑全寿命期的绿色低碳发展，另一个是既有建筑的节能改造，建筑存量和增量的规模都很大，市场前景广阔。”杨振强说。

杨振强目前正在负责山西长治一处近7000平方米的办公楼改造项目。他拿出设计书向记者展示，改造前，该办公楼年二氧化碳排放量为905吨，通过在办公楼屋顶铺设光伏板、用空气源热泵供暖改造代替集中供暖、在原有建筑外墙做外墙保温、屋顶增加保温层、更换玻璃等措施，可每年减排二氧化碳近600吨。“不仅如此，改造后，取暖费一年可节省24万元，电费可节省11万元。”杨振强对改造充满信心。



■ 杨振强在工地实地考察。

## ▶ 碳排放管理员

### 核算碳足迹 助力碳中和

作为一名碳排放管理员，37岁的余思杨正为一家大型企业编制碳中和规划方案。此前，经过繁琐的碳排放数据摸底，他根据相关标准对企业开展了“碳足迹”核算。他需要借助这些数据，基于减排机制的优缺点和企业的偏好，帮助企业制定相应的减排目标和计划、碳汇采购方案。

碳排放管理是一件技术含量较高的工作。比如，排放量是如何计算出来的、怎样认定、怎样减排，每个企业的计算方式各有不同；同时，碳排放的核算边界划

碳排放管理员是从事企事业单位的二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易、咨询等工作专业技术人员。

定比较复杂，数据质量管理面临的挑战可能更多。

作为碳管理人才，河南省豫拓新能源科技有限公司负责人李晓龙反映，从事碳排放核查等岗位的新入职工资在5000元到8000元不等，5年工作经验的年薪可拿到20万元；从事碳配额交易的碳交易经纪人，年薪可达到30万元至50万元。

中国石油和化学工业联合会相关负责人认为，将来碳资产管理部门会像财务、环保一样成为企业的基本部门，未来5至10年我国“双碳”人才需求将会持续增长。



## ▶ 绿色职业

### “美丽中国”的绿色行动者

2022年版《中华人民共和国职业分类大典》标识了134个绿色职业，约占职业总数的8%。其中涉及节能环保领域17个，清洁生产领域6个，清洁能源领域12个，生态环境领域29个，基础设施绿色升级领域25个，绿色服务领域45个。

随着我国生态环境治理向深、向细发展，未来，绿色金融、新能源、环保咨询、再生资源回收等领域或将诞生更多绿色职业岗位，并承载更多人才就业。

## ▶ 电力交易员

### 听风测光算用量

电力交易员作为电力市场的操盘手，通过联通电厂和市场两端，让电力市场更加有序。



■ 同华电厂的电力交易员正在测算用电曲线。

“明天凌晨报了0电价，机组能够维持运行就行，生产班组全力检修；明天晚高峰有4个小时电价在1.5元每度，一定要保证晚高峰满负荷运行。”在早班调度会期间，晋控电力同华山西发电有限公司的电力交易员刘一凡向电厂发出了生产指令，这道指令也将决定着这座电厂之后一天该如何生产。

刘一凡做出这个指令是通过大量的计算得来的：通过社会消息面以及当日区域经济运行情况得出全网用电曲线；精准分析天气情况，不仅测算出新能源电力的出力情况，还要对用电量进行纠偏；实时掌握省内其他电厂的运行情况，算出不同时段的电力总供给。

“听风测光算冷暖、算完电厂算市场。电力交易员既要懂生产，对电厂的机组运行了解透彻；还要懂经营、会测算，准确分析各种消息。”电力交易员在电力现货市场交易的电量是社会总需求量减去新能源发电量的那部分火电，因此，刘一凡的工作重点集中在测算风电、光伏发电量以及市场的供给、需求动态。

山西是电力现货市场试点省份，也是最早开展电力现货交易的省份。如今，不仅在电厂，在数量庞大的售电公司也都设立有电力交易员岗位。

位于山西省原平市的同华电厂年发电量近70亿度，通过电力交易员来下达生产指令已经成为同华电厂的惯例。随着电力现货市场的不断完善，过去粗放的电力生产、销售模式逐渐被淘汰，电力交易员通过对市场的精准计算，可以将火电厂发出的电量更精准地销售，“按需定产”精准到每一天的不同时段，不仅避免了浪费，也增加了电厂的效益。

“电力交易员是在电力现货市场交易出现之后逐渐形成的。过去电厂只有营销员，因为电价固定，发电效益不佳还会造成资源浪费；现在电力全部进现货市场交易，电价从0到每度1.5元波动。能否把发出的电按照更高的价格卖出去，靠的就是电力交易员的测算能力。”刘一凡说。

不仅如此，电力现货市场上成交的不仅有价格，还有电量。“发电机组不能停止运行，一般只能在一半功率和满功率之间调整，我们一旦发出错误指令，很可能导致市场上电力供给不足，所以岗位责任重大。”刘一凡说。

■ 策划：新快报记者 赖妍

■ 文图：新华社、长江日报、VCG等