

今天，人社部等三部门发布18个新职业：集成电路工程技术人员、企业合规师、公司金融顾问、易货师、二手车经纪人、汽车救援员、调饮师、食品安全管理师、服务机器人应用技术员、电子数据取证分析师、职业培训师、密码技术应用员、建筑幕墙设计师、碳排放管理员、管廊运维员、酒体设计师、智能硬件装调员、工业视觉系统运维员。

这是《中华人民共和国职业分类大典(2015年版)》颁布以来发布的第四批新职业。此次在发布新职业信息的同时，还调整变更了“社区事务员”等有关职业工种信息

。

<p>集成电路工程技术人员等职业信息</p> <p>(一) 集成电路工程技术人员 定义：从事芯片需求分析、芯片架构设计、芯片详细设计、验证验证、掩膜设计和版图设计的工程技术人员。 主要工作任务： 1.对芯片设计进行规格制定、需求分析、编制设计手册、制定设计计划； 2.对芯片进行规格定义、硬件代码编写、验证、逻辑综合、时序分析、可测性设计； 3.对芯片进行设计仿真、逻辑验证和相关原型验证及测试； 4.对芯片进行后端设计、总体布局与模拟版图设计； 5.对芯片进行后端仿真、版图物理验证、时序/噪声/功耗分析、全图完整性分析与验证； 6.根据生产工艺进行芯片生产数据签核与输出验证。</p> <p>(二) 企业合规师 定义：从事企业合规建设、管理和监督工作，使企业及企业内部成员行为符合法律法规、监管要求、行业规定和道德规范的人员。 主要工作任务： 1.制定企业合规管理战略规划和管理计划； 2.识别、评估合规风险与管理企业的合规义务； 3.制定并实施企业内部合规管理制度和流程； 4.开展企业合规咨询、合规调查，处理合规事项； 5.监督企业合规管理体系运行有效性，开展评价、审计、优化等工作； 6.提供外部监管方、合作方相关的合规事务，向监管等提供合规政策解读服务； 7.开展企业合规培训、合规考核、合规宣传及合规文化建设。</p> <p>(三) 公司金融顾问 定义：在银行及相关金融服务机构中，从事为企业提供综合性经济咨询服务，提供金融规划、投融资规划、资本结构管理、金融风险防控和金融信息咨询等综合性咨询服务的专业人员。 主要工作任务： 1.研究分析宏观经济形势、产业政策及客户发展战略，指导客户制定中长期金融发展规划； 2.帮助客户拓宽投融资渠道，提高金融需求匹配效率； 3.分析客户资产、现金流特征，指导客户制定、调整现金管理方案； 4.帮助客户优化和管理资本结构； 5.指导客户识别、评估、分析金融风险，提供金融风险防控和处置建议； 6.提供金融数据分析、咨询服务，指导客户与银行等金融机构接洽，帮助解决信贷不同问题； 7.帮助客户建立完善投融资决策体系，提供相关政策解读服务。</p> <p>(四) 易货师 定义：从事货物、服务等非货币互换，以及为上述互换提供策划、咨询和管理的人员。 主要工作任务： 1.帮助客户管理易货资产； 2.协助客户管理易货交易账户； 3.开展易货贸易跟踪服务； 4.实施易货贸易跟踪易货贸易的易货交易； 5.优化配置企业生产、销售资源； 6.使用易货贸易交易平台完成贸易交易； 7.评估企业易货的损益； 8.通过易货方式为企业解债。</p> <p>(五) 二手车经纪人 定义：在二手车交易活动中，以收取佣金为目的，为促成交易而从事车购、车卖、车租等业务经纪业务的人员。 主要工作任务： 1.交易、分析车源信息，提供信息咨询服务； 2.分析客户需求，维护客户关系； 3.协助收购车源； 4.与客户磋商、谈判并签订委托合同； 5.协助进行车辆鉴定评估和办理过户； 6.按约定进行结算并获取佣金； 7.协助提供运输、保险、金融等服务。</p> <p>(六) 汽车救援员 定义：使用专项作业车、专业设备工具及专业技能对车辆脱离危险困境的现场作业人员。 主要工作任务： 1.设置救援现场安全区； 2.识别、分析确认车辆基本故障； 3.紧急处理车辆故障； 4.救助事故车辆被困人员； 5.救助危险货物运输车辆故障； 6.救助处理现场车辆； 7.装卸、运输、卸载被拖运车辆； 8.上传服务过程资料及其他业务管理。</p> <p>(七) 调饮师 定义：对茶叶、水果、奶及其制品等原料，通过色香味、浓度和营养成分配比等，完成口味多元化调制品的人员。 主要工作任务： 1.采购茶叶、水果、奶制品和调饮所需食材； 2.清洁操作吧台、消毒操作用具； 3.调配水吧、操作台、饮品原料； 4.根据材料按配方进行饮品调配； 5.调制混合茶、奶制品、咖啡等饮品； 6.展示、推介特色饮品。</p> <p>(八) 食品安全管理师 定义：依据国家法律和标准，采用危害分析关键控制点等食品安全控制技术，在食品生产、餐饮服务与食品流通等活动中，从事食品安全风险控制和管理的专业人员。 主要工作任务： 1.制定食品安全管理制度； 2.从事本单位食品生产许可或食品经营许可证办理； 3.组织本单位从业人员食品安全知识培训，实施从业人员健康管理； 4.从事本单位食品生产与经营环境的卫生管理； 5.从事本单位原料、食品及相关产品的安全管理； 6.从事本单位食品采购、生产、储运、销售、餐饮服务的过程管理； 7.从事本单位食品安全定期自查、追溯、召回、产品召回、文件记录管理； 8.配合食品安全行政执法部门的食品安全监督检查和食品安全事故处理。 本职业包含但不限于下列工作： 冷链食品安全管理</p> <p>(九) 服务机器人应用技术员 定义：运用服务机器人（含特种机器人）相关技术及工具，在养老服务、医疗服务和公共服务等应用场景中应用服务机器人、实施、优化、维护和管理的专业人员。 主要工作任务： 1.分析服务机器人在个人/家用服务、医疗服务和公共服务等应用场景的需求，提出应用方案； 2.对服务机器人环境感知、运动控制、人机交互等系统进行调试、安装、调试与故障排除； 3.负责服务机器人应用系统的参数调整和部署实施； 4.对服务机器人的运行效果进行监测、分析、优化与维护； 5.提供服务机器人相关技术咨询和技术服务。</p> <p>(十) 电子数据取证分析师 定义：从事电子数据的收集提取、数据恢复及验证分析的人员。 主要工作任务： 1.对各类电子数据的现场及在计算机固定； 2.分析基于物理存储或数据特征等的电子数据恢复技术； 3.提取分析不同介质和智能终端电子数据； 4.提取分析服务器、数据库及公有云电子数据； 5.提取分析物联网、工程控制系统电子数据； 6.设计建立电子数据取证可溯源分析模型； 7.分析计算机及其他智能终端应用程序功能。</p>
--

<p>(十一) 职业培训师 定义：从事面向全社会劳动者进行专业性、技能性、实践性职业（技能）培训一体化教学及培训项目开发、教学研究、管理评价和咨询服务等相关活动的教学人员。 主要工作任务： 1.根据经济、技术和社会就业需要，开展职业培训需求调查分析； 2.开发职业培训项目、课程与教材； 3.进行职业培训教学研究及教学改革，制定职业培训计划和实施方案； 4.运用现代职业培训理念和技术方法，实施职业培训教学活动； 5.负责职业培训全过程与效果的全面管理，对学员学习情况进行考核与评价； 6.提供职业培训咨询和指导服务等。 本职业包含但不限于下列工种： 企业培训师</p> <p>(十二) 密码技术应用员 定义：运用密码技术，从事信息系统安全防护保障的架构设计、系统集成、检测评估、运维管理、密码咨询等相关密码服务的人员。 主要工作任务： 1.分析信息与通信系统中涉及密码技术的安全威胁和业务应用场景； 2.设计密码保障应用规划和实施方案； 3.从事信息系统的密码资源融合部署实施工作； 4.依据标准和规范，开展信息系统密码应用安全性评估工作； 5.从事密码资产管理、安全保障和技术应用工作； 6.应急处置密码应用安全突发事件； 7.从事信息系统密码应用态势监控与运维工作； 8.提供密码应用技术咨询、密码职业技能培训、密码科普等相关服务。</p> <p>(十三) 建筑幕墙设计师 定义：从事建筑幕墙及类似幕墙的装饰表皮创造或创意工作，绘制幕墙或类似幕墙的装饰表皮图纸的人员。 主要工作任务： 1.根据建设单位、建筑师风格要求，研究制定设计建筑幕墙系统、风格、结构和分格方式，并明确有关设计材料、造价和建造时间； 2.组织有关结构、力学、材料、热工、光学、声学等技术资料，绘制建筑幕墙设计图； 3.设计幕墙构件生产和板块组装工艺及其必需的模具，设计幕墙构件生产和板块组装过程检验验收准则； 4.组织设计建筑幕墙的安装方法和工艺，确保工程建筑性和耐久性； 5.制定建筑幕墙产品的检测方案，同时对幕墙施工进行指导和检查。</p> <p>(十四) 碳排放管理员 定义：从事企事业单位二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易和咨询等工作的人员。 主要工作任务： 1.监测企事业单位碳排放现状； 2.统计核算企事业单位碳排放数据； 3.核查企事业单位碳排放情况； 4.购买、出售、抵押企事业单位碳排放权； 5.提供企事业单位碳排放咨询服务。 本职业包含但不限于下列工种： 民航碳排放管理员、碳排放监测员、碳排放核算员、碳排放核查员、碳排放交易员、碳排放咨询员</p> <p>(十五) 管廊运维员 定义：在电力、通讯、给排水等管线集于一体的城市综合管廊运营过程中，从事项目组织管理和设备运行与维护等技术工作的人员。 主要工作任务： 1.对给排水管道、电力电缆、燃气管道、蒸汽管道、通信线缆等市政管线进行日常巡检与应急处置； 2.监管管廊内管线施工； 3.确保管廊内环境健康管理； 4.管廊的构筑物及作业安全管理； 5.检查、巡视、维护管廊构筑物，进行沉降监测、混凝土检测； 6.管廊设备的运行与维护； 7.管廊智能化应用； 8.管廊项目组织与绩效评价。</p> <p>(十六) 酒体设计师 定义：以消费市场为导向，应用感官鉴别技能与营养科学知识和原酒与调味酒的能合特性进行分析与综合评判，提出最佳酒体配比方案并生产特定风格酒类产品的人员。 主要工作任务： 1.对市场营销的酒类产品进行信息收集与分析； 2.对企业自产原酒与调味酒的风格特性进行测试和分析； 3.提出最佳酒体调配方案； 4.能够按照产品需求生产特定风格酒类产品。</p> <p>(十七) 智能硬件装调员 定义：能够使用示波器、信号发生器及计算机或手机等工具设备，完成智能硬件模块、组件及系统的硬件装配及调试、软件代码调试及测试、系统配置及联调等智能硬件装调工作任务的技术服务人员。 主要工作任务： 1.操作电子产品装配设备、示波器、信号发生器等设备，完成智能硬件组件的装配、调试及故障排除，组件功能软件的测试及调试，撰写智能硬件组件的装调报告； 2.分析研究智能硬件在家用服务、医疗服务、物流和公共服务等应用场景的具体需求，提出解决方案； 3.负责智能硬件应用系统的参数调测、方案应用和部署实施，撰写智能硬件应用系统的装调维护报告； 4.对智能硬件在环境感知、自动控制、人机交互等方面进行适配、安装、调试； 5.测试智能硬件应用系统功能，撰写应用系统测试报告及优化报告； 6.提供智能硬件相关技术咨询和技术服务等。</p> <p>(十八) 工业视觉系统运维员 定义：从事智能装备视觉系统选型、安装调试、程序编制、故障诊断与排除、日常维护与保养作业的人员。 主要工作任务： 1.对相机、镜头、读码器等视觉硬件进行选型、调试、维护； 2.进行物体成像打光； 3.进行视觉系统精度标定； 4.进行视觉系统和第三方系统坐标系标定； 5.将视觉应用系统和工控工业软件集成嵌入通讯； 6.确认和抓取成像过程中物体特征； 7.识别和分类系统运行过程中图像优劣，并判断和解决问题； 8.设计小型样例程序，验证工艺精度； 9.进行更换视觉硬件后的系统重置、调试和验证</p>
--

此次发布的新职业信息主要有以下特点：

一、数字化技术发展催生出新职业

随着互联网技术发展，2012年，“电子数据”作为新的证据形式被纳入《中华人民共和国刑事诉讼法》，电子数据取证作为一种全新的取证技术广泛应用于刑事诉讼活动中。电子数据调查分析服务也由司法机关逐渐延伸至其他行政执法部门和大型企事业单位。“电子数据取证分析师”纳入职业分类目录，将有效推进该职业规范化、专业化建设，为公共环境健康安全提供有力科技保障。

密码技术被公认为保障网络与信息安全最有效、最可靠、最经济的技术。随着数字经济快速发展，密码服务也扩展到物联网、智慧城市等多方面，呈现出智联智融的特征，催生出隐私保护、零信任、多方安全计算等新型密码技术。为规范密码应用和管理，2019年，十三届全国人大常委会第十四次会议审议通过《中华人民共和国密码法》，提出“国家加强密码人才培养和队伍建设”。“密码技术应用员”作为密码技术应用供给侧、用户侧、监管侧的主力军，将为数字经济的安全、融通、监管等方面保驾护航。

近年来，随着我国人口老龄化程度持续加深，劳动年龄人口减少以及人力成本上升，各行业、产业对服务机器人的需求快速增加，服务机器人已广泛应用在教育、娱乐、物流、安防巡检等领域。特别是新冠肺炎疫情发生后，服务机器人在医疗、餐饮等方面的应用迎来爆发式增长。“服务机器人应用技术员”直接负责服务机器人的需求反馈、应用与推广，是推动服务机器人产业发展的重要人才支撑。

此外，“集成电路工程技术人员”“智能硬件装调员”“工业视觉系统运维员”等都是数字化技术发展和变革催生出的新职业，这些新职业对于促进数字经济的健康发展具有重要意义。

二、企业高质量发展孕育出新职业

扎实推动经济高质量发展和提升企业国际竞争力，对企业合规建设提出了更高要求。企业合规管理是对企业法律、财务、审计、进出口、劳动环境、社会责任等多方面进行合规管控，具有较强的综合性、独立性和技术性。近年来，政府出台了一系列企业合规管理政策及指引，如《企业海外经营合规管理指引》《中央企业合规管理指引(试行)》等。“企业合规师”将在规范企业投资经营行为、注重环境保护、履行社会责任、提高企业竞争软实力等方面发挥积极作用。

融资是企业生存发展的重要业务，企业通过“公司金融顾问”对接金融机构和金融市场，可有效避免投融资信息不对称等问题，还可在实现金融结构调整的同时，培

育出新的业务和商机。银行等金融机构也可通过“公司金融顾问”拓展多元化业务，平抑经济周期波动带来的风险，提升服务实体经济效能。

借助现代信息技术手段，通过高效实用的以物易物平台，对剩余资产进行有效整合，实现资源快速互通和对接，已成为企业突破地域限制、实现自由对接，解决资金短缺、产品积压的重要手段。专业“易货师”能系统运用资源整合理论，促进产、供、销和谐分配和优化资源，有效解决产品迟销、滞销、停销问题，是易货企业所急需的新兴复合型人才。

三、绿色发展理念和食品安全要求涌现出新职业

党的十九大报告提出，“建立健全绿色低碳循环发展的经济体系”。2020年底，生态环境部出台《碳排放权交易管理办法(试行)》，推动经济发展方式绿色低碳转型。碳排放管理是一个技术性、综合性较强的工作，需要掌握相关碳排放技术，熟悉政策和标准，做好碳排放规划、核算、核查和评估等。“碳排放管理员”新职业应运而生。这一职业从业人员将在碳排放管理、交易等活动中发挥积极作用，有效推动温室气体减排。

食品安全关系人民群众身体健康和生命安全，关系社会和谐稳定，是重大的民生问题。随着生活水平的不断提高，食以安为先的要求更为迫切。国家在加强食品安全监管的同时，也需要引导食品生产经营单位自主开展食品生产、流通、销售、服务等全流程的安全控制，全面提高食品安全质量。“食品安全管理师”作为食品生产、餐饮服务和食品流通等活动中从事食品安全风险控制和管理的人员，未来会有巨大的市场需求。

四、人民日益增长的美好生活需要派生出新职业

汽车更新换代带来大量二手车交易需求，且交易方式呈现出复杂化、多样化和专业化的趋势。二手车交易涉及到品牌认证、拍卖交易、委托交易及各种金融服务、质保等业务，从而催生出专业的“二手车经纪人”，通过提供专业化的交易咨询和交易服务，维持公平、公开、透明的交易秩序，提高交易效率，满足公众对汽车的个性化需求。

随着生活模式改变及生活节奏加快，原先单一的茶叶、牛奶或酸奶等饮品，已难以满足消费者多样化需求，近年来出现了将茶叶、奶、果蔬等融合开发出的新式可口健康饮品，广受群众特别是年轻人的喜爱。“调饮师”作为新兴职业，不仅有利于促进灵活就业，还可带动茶叶、奶类及果蔬等产业的发展。

新职业的发布，对于增强从业人员的社会认同度、促进就业创业、引领职业教育培

训改革、推动产业发展等，都具有重要意义。新职业发布后，人力资源社会保障部将会同相关部门和单位加快新职业的职业标准开发，指导人才培养培训，提升从业人员的素质和能力，打造数量充足、素质优良的从业人员队伍。