

人力资源社会保障部办公厅 市场监管总局办公厅 统计局办公室关于发布人工智能工程技术人员等 职业信息的通知

（人社厅发〔2019〕48 号）

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团人力资源社会保障厅（局）、市场监管局、统计局，国务院各部门、各直属机构、各中央企业、有关社会组织人事劳动保障工作机构，中央军委政治工作部兵员和文职人员局：

根据《中华人民共和国劳动法》有关规定，为贯彻落实《国务院关于推行终身职业技能培训制度的意见》提出的“紧跟新技术、新职业发展变化，建立职业分类动态调整机制，加快职业标准开发工作”要求，加快构建与国际接轨、符合我国国情的现代职业分类体系，我们面向社会公开征集新职业信息。经专家论证、社会公示等，确定了人工智能工程技术人员等 13 个新职业信息，调整变更了 4 个职业（工种）信息，新增了 3 个工种信息，现予发布。

人力资源社会保障部办公厅 市场监管总局办公厅

统 计 局 办 公 室

2019 年 4 月 1 日

人工智能工程技术人员等职业信息

一、新职业信息

1. 2-02-10-09 人工智能工程技术人员

定义：从事与人工智能相关算法、深度学习等多种技术的分析、研究、开发，并对人工智能系统进行设计、优化、运维、管理和应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、研究人工智能算法、深度学习及神经网络等技术；
2. 研究、开发、应用人工智能指令、算法及技术；
3. 规划、设计、开发基于人工智能算法的芯片；
4. 研发、应用、优化语言识别、语义识别、图像识别、生物特征识别等人工智能技术；
5. 设计、集成、管理、部署人工智能软硬件系统；
6. 设计、开发人工智能系统解决方案；
7. 提供人工智能相关技术咨询和技术服务。

（二）2-02-10-10 物联网工程技术人员

定义：从事物联网架构、平台、芯片、传感器、智能标签等技术的研究和开发，以及物联网工程的设计、测试、维护、管理和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用物联网技术、体系结构、协议和标准；
2. 研究、设计、开发物联网专用芯片及软硬件系统；
3. 规划、研究、设计物联网解决方案；

4. 规划、设计、集成、部署物联网系统并指导工程实施；
5. 安装、调测、维护并保障物联网系统的正常运行；
6. 监控、管理和保障物联网系统安全；
7. 提供物联网系统的技术咨询和技术支持。

（三）2-02-10-11 大数据工程技术人员

定义：从事大数据采集、清洗、分析、治理、挖掘等技术研究，并加以利用、管理、维护和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究和开发大数据采集、清洗、存储及管理、分析及挖掘、展现及应用等有关技术；
2. 研究、应用大数据平台体系架构、技术和标准；
3. 设计、开发、集成、测试大数据软硬件系统；
4. 大数据采集、清洗、建模与分析；
5. 管理、维护并保障大数据系统稳定运行；
6. 监控、管理和保障大数据安全；
7. 提供大数据的技术咨询和技术服务。

（四）2-02-10-12 云计算工程技术人员

定义：从事云计算技术研究，云系统构建、部署、运维，云资源管理、应用和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 开发虚拟化、云平台、云资源管理和分发等云计算技术，以及大规模数据管理、分布式数据存储等相关技术；
2. 研究、应用云计算技术、体系架构、协议和标准；
3. 规划、设计、开发、集成、部署云计算系统；
4. 管理、维护并保障云计算系统的稳定运行；

5. 监控、保障云计算系统安全；
6. 提供云计算系统的技术咨询和技术服务。

（五）2-02-30-11 数字化管理师

定义：使用数字化智能移动办公平台，进行企业或组织的人员架构搭建、运营流程维护、工作流协同、大数据决策分析、上下游在线化连接，实现企业经营管理在线化、数字化的人员。

主要工作任务：

1. 制定数字化办公软件推进计划和实施方案，搭建企业及组织的人员架构，进行扁平透明可视化管理；
2. 进行数字化办公模块的搭建和运转流程的维护，实现高效安全沟通；
3. 制定企业及组织工作流协同机制，进行知识经验的沉淀和共享；
4. 进行业务流程和业务行为的在线化，实现企业的大数据决策分析；
5. 打通企业和组织的上下游信息通道，实现组织在线、沟通在线、协同在线、业务在线，降低成本，提升生产、销售效率。

（六）4-04-05-04 建筑信息模型技术员 L¹

定义：利用计算机软件进行工程实践过程中的模拟建造，以改进其全过程中工程工序的技术人员。

主要工作任务：

1. 负责项目中建筑、结构、暖通、给排水、电气专业等建筑信息模型的搭建、复核、维护管理工作；
2. 协同其它专业建模，并做碰撞检查；

¹ “L” 代表绿色职业，下同。

3. 通过室内外渲染、虚拟漫游、建筑动画、虚拟施工周期等，进行建筑信息模型可视化设计；

4. 施工管理及后期运维。

（七）4-13-05-03 电子竞技运营师

定义：在电竞产业从事组织活动及内容运营的人员。

主要工作任务：

1. 进行电竞活动的整体策划和概念规划，设计并制定活动方案；
2. 维护线上、线下媒体渠道关系，对电竞活动的主题、品牌进行宣传、推广、协调及监督；

3. 分析评估电竞活动商业价值，确定活动赞助权益，并拓展与赞助商、承办商的合作；

4. 协调电竞活动的各项资源，组织电竞活动；

5. 制作和发布电竞活动的音视频内容，并评估发布效果；

6. 对电竞活动进行总结报告，对相关档案进行管理。

（八）4-13-99-00 电子竞技员

定义：从事不同类型电子竞技项目比赛、陪练、体验及活动表演的人员。

主要工作任务：

1. 参加电子竞技项目比赛；

2. 进行专业化的电子竞技项目训练活动；

3. 收集和研究电竞战队动态、电竞游戏内容，提供专业的电竞数据分析；

4. 参与电竞游戏的设计和策划，体验电竞游戏并提出建议；

5. 参与电竞活动的表演。

（九）4-99-00-00 无人机驾驶员

定义：通过远程控制设备，操控无人机完成既定飞行任务的人员。主要工作任务：

1. 安装、调试无人机电机、动力设备、桨叶及相应任务设备等；
2. 根据任务规划航线；
3. 根据飞行环境和气象条件校对飞行参数；
4. 操控无人机完成既定飞行任务；
5. 整理并分析采集的数据；
6. 评价飞行结果和工作效果；
7. 检查、维护、整理无人机及任务设备。

（十）5-05-01-02 农业经理人 L

定义：在农民专业合作社等农业经济合作组织中，从事农业生产组织、设备作业、技术支持、产品加工与销售等管理服务的人员。

主要工作任务：

1. 搜集和分析农产品供求、客户需求数据等信息；
2. 编制生产、服务经营方案和作业计划；
3. 调度生产、服务人员，安排生产或服务项目；
4. 指导生产、服务人员执行作业标准；
5. 疏通营销渠道，维护客户关系；
6. 组织产品加工、运输、营销；
7. 评估生产、服务绩效，争取资金支持。

（十一）6-25-04-09 物联网安装调试员

定义：利用检测仪器和专用工具，安装、配置、调试物联网产品与设备的人员。

主要工作任务：

1. 检测物联网设备、感知模块、控制模块的质量；

2. 组装物联网设备及相关附件；
3. 连接物联网设备电路；
4. 建立物联网设备与设备、设备与网络的连接；
5. 调整设备安装距离，优化物联网网络布局；
6. 配置物联网网关和短距传输模块参数；
7. 预防和解决物联网产品和网络系统中的网络瘫痪、中断等事件，确保物联网产品及网络的正常运行。

（十二）6-30-99-00 工业机器人系统操作员

定义：使用示教器、操作面板等人机交互设备及相关机械工具，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行装配、编程、调试、工艺参数更改、工装夹具更换及其他辅助作业的人员。

主要工作任务：

1. 按照工艺指导文件等相关文件的要求完成作业准备；
2. 按照装配图、电气图、工艺文件等相关文件的要求，使用工具、仪器等进行工业机器人工作站或系统装配；
3. 使用示教器、计算机、组态软件等相关软硬件工具，对工业机器人、可编程逻辑控制器、人机交互界面、电机等设备和视觉、位置等传感器进行程序编制、单元功能调试和生产联调；
4. 使用示教器、操作面板等人机交互设备，进行生产过程的参数设定与修改、菜单功能的选择与配置、程序的选择与切换；
5. 进行工业机器人系统工装夹具等装置的检查、确认、更换与复位；
6. 观察工业机器人工作站或系统的状态变化并做相应操作，遇到异常情况执行急停操作等；
7. 填写设备装调、操作等记录。

（十三）6-31-01-10 工业机器人系统运维员

定义：使用工具、量具、检测仪器及设备，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行数据采集、状态监测、故障分析与诊断、维修及预防性维护与保养作业的人员。

主要工作任务：

1. 对工业机器人本体、末端执行器、周边装置等机械系统进行常规性检查、诊断；
2. 对工业机器人电控系统、驱动系统、电源及线路等电气系统进行常规性检查、诊断；
3. 根据维护保养手册，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行零位校准、防尘、更换电池、更换润滑油等维护保养；
4. 使用测量设备采集工业机器人、工业机器人工作站或系统运行参数、工作状态等数据，进行监测；
5. 对工业机器人工作站或系统的故障进行分析、诊断与维修；
6. 编制工业机器人系统运行维护、维修报告。

二、调整变更职业（工种）信息

（一）“电子音乐编辑（2-10-02-06）”更改为：“电子音乐制作师（2-10-02-06）”。

（二）“鉴定估价师（4-05-05-02）”下设的工种“二手车鉴定评估师”更改为：“机动车鉴定评估师”。

（三）将“企业人力资源管理师”由第二大类“人力资源管理专业人员”职业下工种（未列），恢复调整为第四大类“人力资源服务人员”小类下职业，职业编码为：4-07-03-04。

（四）“农业技术员（5-05-01-00）”的职业编码更改为：5-05-01-01。

三、新增工种信息

（一）在“家政服务员（4-10-01-06）”下增设“母婴护理员”工种。

（二）在“农业技术员（5-05-01-01）”下增设“茶园管理员”工种。

（三）在“经济昆虫产品加工工（5-05-06-06）”下增设“蜂产品品评员”工种。