

# 人力资源社会保障部办公厅 国家市场监督管理总局办公厅 文件 国家统计局办公室

人社厅发〔2020〕17号

---

## 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智能制造工程 技术人员等职业信息的通知

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，国务院各部委、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，我们面向社会持续公开征集新职业信息。经专家评估论证、公示征求意见等程序，目前遴选确定了智能制造工程技术人员等16个新职业信息，调整变更了11个职业信息，现予发布。



(此件主动公开)

(联系单位：人力资源社会保障部职业能力建设司)

# 智能制造工程技术人员等职业信息

## 一、新职业信息

### (一) 2-02-07-13 智能制造工程技术人员

定义：从事智能制造相关技术的研究、开发，对智能制造装备、生产线进行设计、安装、调试、管控和应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、研究、开发智能制造相关技术；
2. 研究、设计、开发智能制造装备、生产线；
3. 研究、开发、应用智能制造虚拟仿真技术；
4. 设计、操作、应用智能检测系统；
5. 设计、开发、应用智能生产管控系统；
6. 安装、调试、部署智能制造装备、生产线；
7. 操作、应用工业软件进行数字化设计与制造；
8. 操作、编程、应用智能制造装备、生产线进行智能加工；
9. 提供智能制造相关技术咨询和技术服务。

### (二) 2-02-10-13 工业互联网工程技术人员

定义：围绕工业互联网网络、平台、安全三大体系，在网络互联、标识解析、平台建设、数据服务、应用开发、安全防护等

领域，从事规划设计、技术研发、测试验证、工程实施、运营管理和运维服务等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计网路互联与数据互通、共享等解决方案并指导工程实施；

2. 研究、开发、应用工业大数据的采集技术、工业机理模型和高级数据分析挖掘技术；

3. 研究、设计、开发、调测、推广工业互联网应用平台和应用型工业 APP ；

4. 规划、设计、部署工业互联网安全系统，监控、管理和保障工业互联网网络、平台及数据安全；

5. 规划、运营产业链和供应链资产数据，指导资源配置、协同生产和柔性生产、设备健康和能耗管理；

6. 构建、调测、维护工业互联网网络，监控相关信息，动态维护网络链路和网络资源；

7. 提供工业互联网术语解释、技术咨询与工程实施指导。

### (三) 2—02—10—14 虚拟现实工程技术人员

定义：使用虚拟现实引擎及相关工具，进行虚拟现实产品的策划、设计、编码、测试、维护和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 虚拟现实软件产品策划、场景设计、界面设计、模型制作、程序开发、系统测试；



2. 设计、开发、集成、测试虚拟现实硬件系统；
3. 研究、应用虚拟现实体系架构、技术和标准；
4. 管理、监控、维护并保障虚拟现实产品的稳定和安全运行；
5. 提供虚拟现实技术相关的技术咨询、技术培训和技术支持服务。

#### (四) 4-01-02-06 连锁经营管理师

定义：运用连锁经营管理工具及相关技术，进行业态定位、品类管理、营销企划、顾客服务、视觉营销等工作，负责门店运营业务管理的人员。

主要工作任务：

1. 设计连锁体系，厘清总部与门店权责，规划门店运营模式；
2. 分析门店经营数据，制定经营目标与计划并组织实施；
3. 调研商圈特征，拓展新门店，进行业态定位与品类结构调整；
4. 负责商品的进货、销售和储存，策划门店促销活动并组织实施；
5. 设计门店动线，负责布局规划与商品陈列的落实；
6. 设计门店服务体系，培训、激励一线营业人员，做好顾客服务工作；
7. 负责维护门店外围关系，处理与门店相关的其他事务；

8. 管控门店日常运作，对门店业绩进行评估与优化；
9. 负责商品安全管理工作，组织开展门店及商品安全自查。

#### (五) 4—02—06—05 供应链管理师

定义：运用供应链管理的方法、工具和技术，从事产品设计、采购、生产、销售、服务等全过程的协同，以控制整个供应链系统的成本并提高准确性、安全性和客户服务水平的人员。

主要工作任务：

1. 实施销售和运作计划，进行库存管理，协调供给与需求关系；
2. 制定采购策略，对供应商进行整合与评估；
3. 负责生产和服务设施选址与布置，实施精益生产；
4. 负责运输网络设计与运营，协调仓储规划与运营，实现产品和服务的高效交付与回收；
5. 制定供应链信息技术决策，运用数字化技术管理客户、内部供应链、供应商及交易；
6. 运用供应链绩效管理工具及方法，对供应链进行评估与改进；
7. 提供供应链技术咨询和服务。

#### (六) 4—02—07—10 网约配送员

定义：通过移动互联网平台等，从事接收、验视客户订单，根据订单需求，按照平台智能规划路线，在一定时间内将订单物品递送至指定地点的服务人员。

主要工作任务：

1. 通过移动智能终端接收、验视、核对客户订单，包括但不限于数量、尺寸、规格、颜色、保质期、价格、地址；
2. 分类整理订单物品，编排递送顺序；
3. 按照客户要求及网络平台智能规划的配送路线，在一定时间内将订单物品递送至指定地点；
4. 处理无人接收、拒收、破损等递送异常情况；
5. 处理客户投诉及其他递送诉求。

#### (七) 4—04—05—05 人工智能训练师

定义：使用智能训练软件，在人工智能产品实际使用过程中进行数据库管理、算法参数设置、人机交互设计、性能测试跟踪及其他辅助作业的人员。

主要工作任务：

1. 标注和加工图片、文字、语音等业务的原始数据；
2. 分析提炼专业领域特征，训练和评测人工智能产品相关算法、功能和性能；
3. 设计人工智能产品的交互流程和应用解决方案；
4. 监控、分析、管理人工智能产品应用数据；
5. 调整、优化人工智能产品参数和配置。

本职业包含但不限于下列工种：

数据标注员 人工智能算法测试员

#### (八) 4—08—05—07 电气电子产品环保检测员 L

定义：从事电气电子产品的整机、元器件、材料等环保检验、检测、监测、分析及数据处理，并利用检测结果改进产品环保设计、生产工艺、供应链环保溯源管理，以及环保检测新方法开发的技术及管理服务人员。

主要工作任务：

1. 研究并应用电气电子产品环保法规、标准、检测方法、检测仪器设备装置；

2. 规划、设计、建置电气电子产品检测实验室，评估、校准、维护环保检测设备；

3. 开发、确认、验证新的环保检测方法，参与相关检测标准制定；

4. 组织内部检验测试单位能力比对；

5. 制定产品环保检验、检测、监测方案，进行产品材料、设计、生产工艺的禁/限用物质风险评估；

6. 根据标准或规范进行样品的采集、拆分和制样等前处理，使用检测仪器设备对样品的禁/限用物质进行检验、检测、监测及分析；

7. 对样品检测数据进行处理、分析、结果符合性判定，形成记录或出具报告；

8. 分析并利用检验、检测和监测结果，制定产品环保设计、生产工艺及供应链产品环保符合性溯源管理的改进方案。

(九) 4—13—05—04 全媒体运营师



定义：综合利用各种媒介技术和渠道，采用数据分析、创意策划等方式，从事对信息进行加工、匹配、分发、传播、反馈等工作的人员。

主要工作任务：

1. 运用网络信息技术和相关工具，对媒介和受众进行数据化分析，指导媒体运营和信息传播的匹配性与精准性；
2. 负责对文字、声音、影像、动画、网页等信息内容进行策划和加工，使其成为适用于传播的信息载体；
3. 将信息载体向目标受众进行精准分发、传播和营销；
4. 采集相关数据，根据实时数据分析、监控情况，精准调整媒体分发的渠道、策略和动作；
5. 建立全媒体传播矩阵，构建多维度立体化的信息出入口，对各端口进行协同运营。

#### (十) 4-14-01-02 健康照护师

定义：运用基本医学护理知识与技能，在家庭、医院、社区等场所，为照护对象提供健康照护及生活照料的人员。

主要工作任务：

1. 观察发现照护对象的常见健康问题及疾病（危急）症状，提出相应预防、康复及照护措施，或提出送医建议；
2. 观察发现照护对象的常见心理问题，提供简单心理疏导及支持性照护措施；
3. 照护老年人生活起居、清洁卫生、睡眠、日常活动，提

供合理饮食及适宜活动，提供预防意外伤害安全照护，为临终老人提供安宁疗护措施；

4. 照护孕产妇生活起居，根据个体身心特点，提供合理营养、适当运动的健康生活照护，促进母乳喂养及产后康复；

5. 照护婴幼儿生活起居与活动，提供喂养、排泄、洗浴、抚触、睡眠、生长发育促进及心理健康照护措施；

6. 照护病患者生活起居、清洁卫生、日常活动，提供合理饮食及适宜活动，按医嘱督促、协助照护对象按时服药、治疗；

7. 为照护对象家庭提供整洁生活环境、合理营养膳食及健康常识普及。

本职业包含但不限于下列工种：

医疗护理员

(十一) 4-14-01-03 呼吸治疗师

定义：使用呼吸机、肺功能仪、多导睡眠图仪、雾化装置等呼吸治疗设备，从事心肺和相关脏器功能的评估、诊治与康复，以及健康教育、咨询指导等工作的人员。

主要工作任务：

1. 运用肺功能检查、多导睡眠图、心肺运动检查、呼吸力学、血气分析等设备及技术方法，进行心肺和相关脏器生理与功能的监测及评估，制定呼吸治疗方案；

2. 评估和管理需要呼吸支持的患者，维护呼吸机等相关设备，保障呼吸机等设备的规范化使用；

3. 负责人工气道管理与自然气道维护的个体化计划的制定与实施；

4. 负责雾化吸入、气道湿化、气道廓清等其他呼吸治疗方案的制定和实施；

5. 负责患者院内外转运或急救中呼吸治疗安全的保障工作；

6. 负责呼吸康复的管理、指导与咨询，进行戒烟指导和呼吸健康宣教工作；

7. 参与呼吸治疗相关技术与设备的研究、开发和推广。

#### (十二) 4-14-02-04 出生缺陷防控咨询师

定义：从事出生缺陷防控宣传、教育、咨询、指导以及提供出生缺陷发生风险的循证信息、遗传咨询、解决方案建议、防控管理服务及康复咨询的人员。

主要工作任务：

1. 为咨询对象提供包括环境、遗传等因素的出生缺陷发生风险的循证咨询建议，提供医学检查和就医建议；

2. 对出生缺陷检测、治疗与康复、病患家庭的重点人群再生育等提供咨询建议；

3. 为咨询对象提供出生缺陷临床表现和可能采取的干预措施及预后情况的咨询，并提供心理疏导；

4. 为咨询对象、病患家庭提供出生缺陷相关的防控、保障等社会资源信息；

5. 进行出生缺陷防控社会宣传，普及出生缺陷防控相关知识



识。

### (十三) 4—14—03—06 康复辅助技术咨询师

定义：根据功能障碍者的身体功能与结构、活动参与能力及使用环境等因素，综合运用康复辅助技术产品，为功能障碍者提供辅助技术咨询、转介、评估、方案设计、应用指导等服务的人员。

主要工作任务：

1. 为功能障碍者提供康复辅助技术产品咨询与服务转介；
2. 评估功能障碍者的身体结构和功能、活动和参与、环境因素以及个人因素，提出康复辅助技术产品适配方案，以及个人和公共环境改造方案；
3. 指导康复辅助技术产品适配方案、个人和公共环境改造方案的实施；
4. 指导功能障碍者使用康复辅助技术产品，并进行效果评价；
5. 为功能障碍者提供辅助技术产品保养和简单维修知识及简易康复指导服务，对用户进行随访；
6. 开展社区居民的康复辅助技术服务科普和宣教。

### (十四) 6—23—03—15 无人机装调检修工

定义：使用设备、工装、工具和调试软件，对无人机进行配件选型、装配、调试、检修与维护的人员。

主要工作任务：



1. 根据无人机的产品性能等相关要求，对无人机进行配件选型、制作及测试；
2. 按照装配图等相关要求，使用专用工具进行无人机的整机装配；
3. 使用相关调试软件和工具，进行无人机系统和功能模块的联调与测试；
4. 使用专用检测仪器及软件进行无人机各系统检测、故障分析和诊断；
5. 使用相关工具，根据故障诊断结果进行无人机维修；
6. 使用专用检测工具和软件对修复后的无人机进行性能测试；
7. 根据维护保养手册，对无人机各功能模块进行维护保养；
8. 编制无人机设备装配、测试、检修维修等报告。

#### (十五) 6—29—02—16 铁路综合维修工

定义：对铁路线路、路基、桥涵、隧道、信号、牵引供电接触网及附属设备进行检测、施工、养护、维修的人员。

主要工作任务：

1. 负责铁路线路、路基、桥涵、隧道及附属设备的巡视检查、日常养护、值班值守、应急处置、施工配合等；
2. 负责铁路现场信号设备的巡视检查、日常养护、值班值守、应急处置、施工配合等；
3. 负责铁路牵引供电接触网设备的巡视检查、日常养护、

值班值守、应急处置、施工配合等；

4. 负责铁路现场信号设备、牵引供电接触网设备的数据采集、整理及综合分析；

5. 负责铁路基础设施巡检、基础设施设备养护现场作业安全防护等。

本职业包含但不限于下列工种：

铁路网线维修工 铁路信线维修工

(十六) 6—29—99—00 装配式建筑施工员

定义：在装配式建筑施工过程中从事构件安装、进度控制和项目现场协调的人员。

主要工作任务：

1. 编制装配式建筑预制构件现场安装方案；
2. 负责预制构件现场堆放；
3. 负责现场构件定位放线、标高测定、吊装、安装、调平、校正；
4. 负责构件的临时支撑；
5. 负责外墙、内墙构件的砂浆密封和套筒灌浆连接；
6. 负责构件吊装后的吊点切割和抹平；
7. 负责构件表面预埋件凹槽部位的处理；
8. 负责施工现场进度的控制和有关单位的沟通协调。

## 二、调整变更职业信息

(一) 在“行政办事员(3—01—01—01)”职业下增设“政

务服务综合窗口办事员”工种。

(二) 在“秘书(3-01-02-02)”职业下增设“科研助理”工种。

(三) 在“电子商务师(4-01-02-02)”职业下增设“跨境电子商务师”工种。

(四) 在“轨道列车司机(4-02-01-01)”职业下增设“动力集中型电力动车组司机”和“动力集中型内燃动车组司机”2个工种。

(五) 在“职业指导员(4-07-03-01)”职业下增设“残疾人就业辅导员”工种。

(六) 在“企业人力资源管理师(4-07-03-04)”职业下增设“薪税师”工种。

(七) 在“首饰设计师(4-08-08-11)”职业下增设“珠宝设计师”和“饰品设计师”2个工种。

(八) 将“医疗临床辅助服务员(4-14-01-00)”的职业编码更改为“4-14-01-01”，同时将该职业原下设的“医疗护理员”工种调整为“健康照护师(4-14-01-02)”职业下设的工种。

(九) 将“防腐蚀工(6-11-01-06)”职业名称变更为“腐蚀控制工”。

(十) 在“废旧物资加工处理工(6-27-01-00)”职业下增设“废矿物油再生处置工”工种。

(十一) 在“铁路自轮运转设备工(6—29—02—01)”职业下增设“轨道作业车司机”工种，同时取消该职业原下设的“轨道车司机”和“接触网作业车司机”2个工种。