附件1

坪山区2021年度企业新型学徒培养

职业（工种）目录

| **序号** | **名称** | **等级** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 企业人力资源管理师 | 中级以上 |  |
| 2 | 三维CAD制图 | 专项能力三级以上 |  |
| 3 | 办公软件应用（office07） | 专项能力四级以上 |  |
| 4 | 图形图像应用技术（PS平台） | 专项能力四级以上 |  |
| 5 | 社会工作师 | 中级以上 |  |
| 6 | 西式烹调师 | 中级以上 |  |
| 7 | CNC设备维护员 | 中级以上 |  |
| 8 | 表面处理设备维护员 | 中级以上 |  |
| 9 | 自动化设备维护员 | 中级以上 |  |
| 10 | 激光设备维护员 | 中级以上 |  |
| 11 | 数控程序员 | 中级以上 |  |
| 12 | 制冷空调系统安装维修工 | 中级以上 | 原工种名称为制冷设备维修工 |
| 13 | 中央空调系统运行操作员 | 中级以上 | 原工种名称为中央空调系统操作员 |
| 14 | 模具工 | 中级以上 |  |
| 15 | 钳工 | 中级以上 |  |
| 16 | 车工 | 中级以上 | 也包含原工种数控车床工 |
| 17 | 铣工 | 中级以上 | 也包含原工种数控铣床操作工 |
| 18 | 电切削工 | 中级以上 | 原工种名称为电切削工（电火花机操作）和电切削工（线切割机操作） |
| 19 | 电工 | 中级以上 |  |
| 20 | 焊工 | 中级以上 | 原工种名称为电焊工 |
| 21 | 电梯安装维修工 | 中级以上 |  |
| 22 | 手工木工 | 中级以上 | 原工种名称为家具手工木工 |
| 23 | 汽车维修工 | 中级以上 |  |
| 24 | 眼镜验光员 | 技师以上 |  |
| 25 | 美发师 | 中级以上 |  |
| 26 | 保安员 | 技师以上 |  |
| 27 | 中式烹调师 | 中级以上 |  |
| 28 | 中式面点师 | 中级以上 |  |
| 29 | 西式面点师 | 中级以上 |  |
| 30 | 智能楼宇管理员 | 中级以上 | 原工种名称为智能楼宇管理师 |
| 31 | 磨工 | 中级以上 |  |
| 32 | 冲压工 | 中级以上 |  |
| 33 | 金属热处理工 | 中级以上 |  |
| 34 | 锅炉操作工 | 中级以上 |  |
| 35 | 铸造工 | 中级以上 |  |
| 36 | 锻造工 | 中级以上 |  |
| 37 | 混凝土工 | 中级以上 |  |
| 38 | 起重装卸机械操作工 | 中级以上 |  |
| 39 | 地图绘制员 | 中级以上 |  |
| 40 | 电力电缆安装运维工 | 中级以上 |  |
| 41 | 继电保护员 | 中级以上 |  |
| 42 | 广电和通信设备电子装接工 | 中级以上 |  |
| 43 | 广电和通信设备调试工 | 中级以上 |  |
| 44 | 计算机及外部设备装配调试员 | 中级以上 |  |
| 45 | 液晶显示器件制造工 | 中级以上 |  |
| 46 | 半导体芯片制造工 | 中级以上 |  |
| 47 | 半导体分立器件和集成电路装调工 | 中级以上 |  |
| 48 | 电子产品制版工 | 中级以上 |  |
| 49 | 印制电路制作工 | 中级以上 |  |
| 50 | 信息通信网络终端维修员 | 中级以上 |  |
| 51 | 信息通信网络运行管理员 | 中级以上 |  |
| 52 | 信息通信网络机务员 | 中级以上 |  |
| 53 | 信息通信网络线务员 | 中级以上 |  |
| 54 | 印花工 | 中级以上 |  |
| 55 | 印染染化料配制工 | 中级以上 |  |
| 56 | 地勘钻探工 | 中级以上 |  |
| 57 | 工业废水处理工 | 中级以上 |  |
| 58 | 无机化学反应生产工 | 中级以上 |  |
| 59 | 有机合成工 | 中级以上 |  |
| 60 | 化工总控工 | 中级以上 |  |
| 61 | 防腐蚀工 | 中级以上 |  |
| 62 | 水生产处理工 | 中级以上 |  |
| 63 | 压缩机操作工 | 中级以上 |  |
| 64 | 工程机械维修工 | 中级以上 |  |
| 65 | 电线电缆制造工 | 中级以上 |  |
| 66 | 变压器互感器制造工 | 中级以上 |  |
| 67 | 高低压电器及成套设备装配工 | 中级以上 |  |
| 68 | 汽车装调工 | 中级以上 |  |
| 69 | 机动车检测工 | 中级以上 |  |
| 70 | 水泥混凝土制品工 | 中级以上 |  |
| 71 | 玻璃钢制品工 | 中级以上 |  |
| 72 | 机动车驾驶教练员 | 中级以上 |  |
| 73 | 机场运行指挥员 | 中级以上 |  |
| 74 | 矫形器装配工 | 中级以上 |  |
| 75 | 假肢装配工 | 中级以上 |  |
| 76 | 农作物植保员 | 中级以上 |  |
| 77 | 钟表及计时仪器制造工 | 中级以上 |  |
| 78 | 贵金属首饰与宝玉石检测员 | 中级以上 |  |
| 79 | 游泳救生员 | 中级以上 |  |
| 80 | 口腔修复体制作工 | 中级以上 |  |
| 81 | 健康管理师 | 中级以上 |  |
| 82 | 消防设施操作员 | 中级以上 |  |
| 83 | 设备点检员 | 中级以上 |  |
| 84 | 金属材精整工 | 中级以上 |  |
| 85 | 硬质合金成型工 | 中级以上 |  |
| 86 | 硬质合金精加工工 | 中级以上 |  |
| 87 | 金属挤压工 | 中级以上 |  |
| 88 | 药物制剂工 | 中级以上 |  |
| 89 | 保健调理师 | 中级以上 |  |
| 90 | 服装设计定制工 | 中级以上 |  |
| 91 | 无损检测员 | 中级以上 |  |
| 92 | 加工中心操作工 | 中级以上 |  |
| 93 | 数控机床装调维修工（电气） | 中级以上 |  |
| 94 | 燃料集控值班员(电力) | 中级以上 |  |
| 95 | 锅炉本体检修工(电力) | 中级以上 |  |
| 96 | 汽轮机本体检修工(电力) | 中级以上 |  |
| 97 | 电气值班员(电力) | 中级以上 |  |
| 98 | 电机检修工（电力） | 中级以上 |  |
| 99 | 热工仪表检修工(电力) | 中级以上 |  |
| 100 | 热工自动装置检修工(电力) | 中级以上 |  |
| 101 | 热工程控保护工(电力) | 中级以上 |  |
| 102 | 变电检修工（电力） | 中级以上 |  |
| 103 | 电气试验工(电力） | 中级以上 |  |
| 104 | 水质检验工 | 中级以上 |  |
| 105 | 精细木工 | 中级以上 |  |
| 106 | 贵金属首饰手工制作工 | 中级以上 |  |
| 107 | 塑料注塑工 | 中级以上 |  |
| 108 | 钟（表）成品装配工（手表装配工） | 中级以上 |  |
| 109 | 汽车驾驶员（A牌） | 中级以上 |  |
| 110 | 汽车维修电工 | 中级以上 |  |
| 111 | 汽车维修漆工 | 中级以上 |  |
| 112 | 汽车维修钣金工 | 中级以上 |  |
| 113 | 用户通信终端维修员 | 中级以上 |  |
| 114 | 化学检验工 | 中级以上 |  |
| 115 | 微生物检定工 | 中级以上 |  |
| 116 | 电子仪器仪表检定修理工 | 中级以上 |  |
| 117 | 家用电子产品维修工 | 中级以上 |  |
| 118 | 电子元器件检验员 | 中级以上 |  |
| 119 | 激光机装调工 | 中级以上 |  |
| 120 | 船体冷加工 | 中级以上 |  |
| 121 | 船舶电工 | 中级以上 |  |
| 122 | 船舶焊工 | 中级以上 |  |
| 123 | 船舶铆工 | 中级以上 |  |
| 124 | 船舶起重工 | 中级以上 |  |
| 125 | 可编程序控制系统设计师 | 中级以上 |  |
| 126 | 安全防范系统安装维护员 | 中级以上 |  |
| 127 | 电机检修工（核电） | 中级以上 |  |
| 128 | 热工仪表检修工（核电） | 中级以上 |  |
| 129 | 热工自动装置检修工（核电） | 中级以上 |  |
| 130 | 热工程控保护工（核电） | 中级以上 |  |
| 131 | 汽轮机本体检修工（核电） | 中级以上 |  |
| 132 | 汽轮机调速系统检修工（核电） | 中级以上 |  |
| 133 | 柴油机检修工（核电） | 中级以上 |  |
| 134 | 工业机器人应用与维护 | 专项能力三级以上 | 原工种名称为工业机器人设计与管理 |
| 135 | 美工师 | 技师以上 |  |
| 136 | 计算机网络管理员（路由与交换） | 技师以上 |  |
| 137 | 宝玉石检验员 | 技师以上 |  |
| 138 | 物流师 | 技师以上 |  |
| 139 | 养老护理员 | 中级以上 |  |
| 140 | 报关员 | 中级以上 |  |
| 141 | 电气设备安装工 | 中级以上 |  |
| 142 | 电容器制造工 | 中级以上 |  |
| 143 | 电源调试工 | 中级以上 |  |
| 144 | 电子商务师 | 中级以上 |  |
| 145 | 电子仪器仪表装配工 | 中级以上 |  |
| 146 | 会展设计师 | 中级以上 |  |
| 147 | 货运调度员 | 中级以上 |  |
| 148 | 家政服务员 | 中级以上 |  |
| 149 | 快递业务员 | 中级以上 |  |
| 150 | 平版印刷工 | 中级以上 |  |
| 151 | 太阳能利用工 | 中级以上 |  |
| 152 | 网络编辑员 | 中级以上 |  |
| 153 | 音响师 | 中级以上 |  |
| 154 | 真空电子器件化学零件制造工 | 中级以上 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 战略性产业集群职业（工种）参考目录

| **序号** | **产业集群** | **对应职业** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 新一代电子信息 | 电子元器件工程技术人员 |
| 通信工程技术人员 |
| 信息系统分析工程技术人员 |
| 信息安全工程技术人员 |
| 信息系统运行维护工程技术人员 |
| 物联网工程技术人员 |
| 工业互联网工程技术人员 |
| 虚拟现实工程技术人员 |
| 信息通信业务员 |
| 信息通信网络机务员 |
| 信息通信网络线务员 |
| 信息通信网络动力机务员 |
| 信息通信网络测量员 |
| 信息通信信息化系统管理员 |
| 信息安全测试员 |
| 服务机器人应用技术员 |
| 电子数据取证分析师 |
| 物联网安装调试员 |
| 2 | 绿色石化 | 石油天然气开采工程技术人员 |
| 石油天然气储运工程技术人员 |
| 原油蒸馏工 |
| 催化裂化工 |
| 蜡油渣油加氢工 |
| 渣油热加工工 |
| 石脑油加工工 |
| 炼厂气加工工 |
| 润滑油脂生产工 |
| 石油产品精制工 |
| 油制气工 |
| 油品储运工 |
| 油母页岩提炼工 |
| 化工原料准备工 |
| 化工单元操作工 |
| 化工总控工 |
| 硫酸生产工 |
| 硝酸生产工 |
| 盐酸生产工 |
| 无机化学反应生产工 |
| 脂肪烃生产工 |
| 芳香烃生产工 |
| 脂肪烃衍生物生产工 |
| 芳香烃衍生物生产工 |
| 有机合成工 |
| 合成氨生产工 |
| 尿素生产工 |
| 化工添加剂生产工 |
| 油脂化工产品制造工 |
| 石油开采工 |
| 3 | 智能家电 | 电工电器工程技术人员 |
| 家用电器产品维修工 |
| 家用电冰箱制造工 |
| 空调器制造工 |
| 洗衣机制造工 |
| 小型家用电器制造工 |
| 燃气具制造工 |
| 电光源制造工 |
| 灯具制造工 |
| 4 | 汽车产业 | 汽车工程技术人员 |
| 汽车运用工程技术人员 |
| 道路客运汽车驾驶员 |
| 道路货运汽车驾驶员 |
| 汽车救援员 |
| 汽车维修工 |
| 汽车生产线操作工 |
| 汽车饰件制造工 |
| 汽车零部件再制造工 |
| 汽车装调工 |
| 汽车装调工 |
| 汽车回收拆解工 |
| 5 | 先进材料 | 耐火材料工程技术人员 |
| 吸音材料制造工 |
| 铝电解工 |
| 镁冶炼工 |
| 硅冶炼工 |
| 钨钼冶炼工 |
| 钽铌冶炼工 |
| 钛冶炼工 |
| 稀土冶炼工 |
| 稀土材料生产工 |
| 贵金属冶炼工 |
| 锂冶炼工 |
| 多晶硅制取工 |
| 轧制原料工 |
| 金属轧制工 |
| 金属材酸碱洗工 |
| 金属材涂层机组操作工 |
| 金属材热处理工 |
| 焊管机组操作工 |
| 金属材精整工 |
| 金属材丝拉拔工 |
| 金属挤压工 |
| 铸轧工 |
| 钢丝绳制造工 |
| 硬质合金混合料工 |
| 硬质合金成型工 |
| 硬质合金烧结工 |
| 硬质合金精加工工 |
| 6 | 现代轻工纺织 | 皮革化学工程技术人员 |
| 塑料加工工程技术人员 |
| 工艺美术专业人员 |
| 纺织面料设计师 |
| 工艺美术品设计师 |
| 皮革护理员 |
| 纺织染色工 |
| 服装制版师 |
| 裁剪工 |
| 缝纫工 |
| 缝纫品整型工 |
| 服装水洗工 |
| 绒线编织拼布工 |
| 皮革及皮革制品加工工 |
| 毛皮及毛皮制品加工工 |
| 羽绒加工及制品充填工 |
| 制鞋工 |
| 制帽工 |
| 木地板制造工 |
| 家具制作工 |
| 造纸工 |
| 纸张整饰工 |
| 宣纸书画纸制作工 |
| 纸箱纸盒制作工 |
| 塑料制品成型制作工 |
| 工具五金制作工 |
| 建筑五金制品制作工 |
| 7 | 软件与信息服务 | 计算机软件工程技术人员 |
| 计算机网络工程技术人员 |
| 大数据工程技术人员 |
| 云计算工程技术人员 |
| 计算机程序设计员 |
| 计算机软件测试员 |
| 计算机维修工 |
| 8 | 超高清视频显示 | 广播视听设备工程技术人员 |
| 印刷复制工程技术人员 |
| 胶印版材生产工 |
| 柔性版材生产工 |
| 磁记录材料生产工 |
| 热转移防护膜涂布工 |
| 平板显示膜生产工 |
| 液晶显示器件制造工 |
| 晶片加工工 |
| 半导体芯片制造工 |
| 9 | 生物医药与健康 | 制药工程技术人员 |
| 健康照护师 |
| 生化药品制造工 |
| 发酵工程制药工 |
| 疫苗制品工 |
| 血液制品工 |
| 基因工程药品生产工 |
| 医疗器械装配工 |
| 矫形器装配工 |
| 假肢装配工 |
| 医用材料产品生产工 |
| 10 | 现代农业与食品 | 食品安全管理师 |
| 农产品食品检验员 |
| 园林绿化工 |
| 草坪园艺师 |
| 盆景工 |
| 假山工 |
| 插花花艺师 |
| 肉制品加工工 |
| 蛋类制品加工工 |
| 果蔬坚果加工工 |
| 糖果巧克力制造工 |
| 味精制造工 |
| 酱油酱类制作工 |
| 食醋制作工 |
| 精制制盐工 |
| 调味品品评师 |
| 酿酒师 |
| 白酒酿造工 |
| 啤酒酿造工 |
| 黄酒酿造工 |
| 果露酒酿造工 |
| 麦芽制麦工 |
| 饮料制作工 |
| 茶叶加工工 |
| 评茶员 |
| 11 | 半导体与集成电路 | 集成电路工程技术人员 |
| 半导体辅料制备工 |
| 电容器制造工 |
| 电阻器制造工 |
| 微波铁氧体元器件制造工 |
| 石英晶体生长设备操作工 |
| 压电石英晶片加工工 |
| 石英晶体元器件制造工 |
| 电声器件制造工 |
| 水声换能器制造工 |
| 继电器制造工 |
| 高频电感器制造工 |
| 电器接插件制造工 |
| 电子产品制版工 |
| 印制电路制作工 |
| 薄膜加热器件制造工 |
| 温差电器件制造工 |
| 真空电子器件零件制造及装调工 |
| 电极丝制造工 |
| 半导体芯片制造工 |
| 半导体分立器件和集成电路装调工 |
| 12 | 高端装备制造 | 航空动力装置制造工程技术人员 |
| 海洋工程勘察设计工程技术人员 |
| 海洋浮标工 |
| 车工 |
| 铣工 |
| 刨插工 |
| 磨工 |
| 镗工 |
| 钻床工 |
| 多工序数控机床操作调整工 |
| 电切削工 |
| 拉床工 |
| 下料工 |
| 铆工 |
| 冲压工 |
| 航空发动机装配工 |
| 航空螺旋桨装配工 |
| 航空电气安装调试工 |
| 航空附件装配工 |
| 航空仪表装配工 |
| 航空装配平衡工 |
| 轨道交通通信信号设备制造工 |
| 轨道交通通信工 |
| 13 | 智能机器人 | 服务机器人应用技术员 |
| 无人机测绘操控员 |
| 无人机驾驶员 |
| 无人机装调检修工 |
| 工业机器人系统操作员 |
| 工业机器人系统运维员 |
| 14 | 区块链与量子信息 | 区块链工程技术人员 |
| 区块链应用操作员 |
| 智能制造工程技术人员 |
| 人工智能工程技术人员 |
| 人工智能训练师 |
| 智能楼宇管理员 |
| 智能硬件装调员 |
| 密码技术应用员 |
| 15 | 前沿新材料 | 金属材料工程技术人员 |
| 耐火材料工程技术人员 |
| 炭素材料工程技术人员 |
| 材料成形与改性工程技术人员 |
| 电子材料工程技术人员 |
| 无机非金属材料工程技术人员 |
| 感光材料生产工 |
| 磁记录材料生产工 |
| 保温材料制造工 |
| 炭素特种材料工 |
| 医用材料产品生产工 |
| 电子绝缘与介质材料制造工 |
| 16 | 新能源 | 再生资源工程技术人员 |
| 能源管理工程技术人员 |
| 沼气工 |
| 太阳能利用工 |
| 微水电利用工 |
| 小风电利用工 |
| 17 | 激光与增材制造 | 增材制造设备操作员 |
| 激光头制造工 |
| 激光机装调工 |
| 18 | 数字创意 | 虚拟现实工程技术人员 |
| 数字化管理师 |
| 视觉传达设计人员 |
| 服装设计人员 |
| 动画设计人员 |
| 环境设计人员 |
| 数字媒体艺术专业人员 |
| 花艺环境设计师 |
| 纺织面料设计师 |
| 家用纺织品设计师 |
| 装潢美术设计师 |
| 室内装饰设计师 |
| 广告设计师 |
| 包装设计师 |
| 玩具设计师 |
| 首饰设计师 |
| 家具设计师 |
| 陶瓷产品设计师 |
| 地毯设计师 |
| 皮具设计师 |
| 鞋类设计师 |
| 灯具设计师 |
| 照明设计师 |
| 动画制作员 |
| 19 | 安全应急与环保 | 地理国情监测工程技术人员 |
| 林业资源调查与监测工程技术人员 |
| 海洋调查与监测工程技术人员 |
| 气候监测预测工程技术人员 |
| 地震监测预测工程技术人员 |
| 地震应急救援工程技术人员 |
| 核与辐射监测工程技术人员 |
| 应急救援员 |
| 汽车救援员 |
| 环境监测员 |
| 水工监测工 |
| 自然保护区巡护监测员 |
| 碳排放管理员 |
| 矿山安全设备监测检修工 |
| 救援机械操作员 |
| 20 | 精密仪器设备 | 大地测量工程技术人员 |
| 工程测量工程技术人员 |
| 摄影测量与遥感工程技术人员 |
| 地图制图工程技术人员 |
| 海洋测绘工程技术人员 |
| 地理信息系统工程技术人员 |
| 导航与位置服务工程技术人员 |
| 地质测绘工程技术人员 |
| 电子仪器与电子测量工程技术人员 |
| 信息通信网络测量员 |
| 大地测量员 |
| 摄影测量员 |
| 地图绘制员 |
| 工程测量员 |
| 不动产测绘员 |
| 海洋测绘员 |
| 地理信息采集员 |
| 地理信息处理员 |
| 地理信息应用作业员 |
| 地勘钻探工 |
| 地勘掘进工 |
| 物探工 |
| 地质调查员 |
| 地质实验员 |
| 水文勘测工 |
| 水文勘测船工 |
| 光学零件制造工 |
| 医疗器械装配工 |
| 仪器仪表制造工 |
| 钟表及计时仪器制造工 |