附件2

中职学校专业类岗位实操设备说明

一、机械加工技术实操设备说明

**（一）工业机器人操作设备说明**

1、设备：工业机器人搬运与码垛平台——ABB六轴工业机器人 IRB120如图1所示。



2、搬运与码垛平台的工业机器人系统已经按照初始程序完成恢复操作，内置信号如附表1、附表2所示

附表1 工业机器人输入信号表

| **IO板地址** | **信号名称** | **功能描述** | **对应关系** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | VacSen | 真空检知 | 吸盘 |
| 1 | Conveyer\_Arrive | 物料到位检知 | 传送带 |
| 2 | Conveyer\_inspect | 物料检知 | 传送带 |

附表2 工业机器人输出信号表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IO板地址** | **信号名称** | **功能描述** | **对应关系** |
| 0 | Vacunm | 真空 | 吸盘 |
| 1 | HandChange\_Start | 快换装置 | 工具 |
| 2 | Conveyer\_Running | 传送带运行 | 传送带 |

3、软件说明：示教器完成编程任务。

4、设备台次：ABB六轴工业机器人 IRB120多功能实训平台4台

5、其他：操作相关工具考点现场准备。

**（二）数控加工操作设备说明**

1.设备

| **设备** | **操作系统** | **竞赛设备使用软件** |
| --- | --- | --- |
| 数控车床 | 华中数控HNC-818A | 数控系统自带DNC接口通讯软件 |

2.设备详细参数

| **项 目** | **参 数** |
| --- | --- |
| 车床型号 | SK40P |
| 设备厂家 | 宝鸡机床、大森机床 |
| 最大回转直径 | Φ400mm |
| 最大工件长度 | 750mm |
| 主轴转速范围 | 100-1600rpm(全无级变速) |
| 快速移动速度 | 4000mm/min(max) |
| 回转刀架工位数及尺寸 | 4位，25×25 |
| 尾座套筒锥度 | 莫氏5号 |
| 主电机功率 | 7.5KW |
| 数控系统 | 华中数控HNC-818A |

3.软件说明

统一提供配置有CAXA CAM数控车2020软件的电脑和系统自带的DNC接口通讯软件。（Mastercam 可由考生自带、自装，考生自带、自装的，由考生自行承担责任。）

4.设备台次（同时满足6人完成操作）

SK40P（宝鸡机床）3台，大森机床5台。

**大森机床**

**宝鸡机床**

5.其他：考点准备有适量的工量和量具，并提供普通机夹刀（现场操作相关的辅助设备考生均可自带）。

二、新能源汽车实操设备说明

**（一）设备及工具**

| **序号** | **考核设备及工具名称** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 新能源实训车辆 | 2 | 比亚迪e5、比亚迪秦 |
| 2 | 新能源电动压缩机 | 2 |  |
| 3 | 常用工具 | 3 |  |
| 4 | 绝缘工具 | 3 |  |
| 5 | 万用表 | 3 |  |
| 6 | 绝缘检测仪 | 3 |  |
| 7 | 诊断仪 | 2 |  |
| 8 | 绝缘手套 | 3 |  |
| 9 | 护目镜 | 3 |  |
| 10 | 棉纱手套 | 3 |  |
| 11 | 酸碱手套 | 2 |  |
| 12 | 安全帽 | 3 |  |
| 13 | 化油器清洗剂 | 3 |  |
| 14 | 手电 | 2 |  |
| 15 | 工作台 | 3 |  |
| 16 | 工具车 | 3 |  |
| 17 | 抹布 | 3 |  |
| 18 | 安全警示牌 | 3 |  |
| 19 | 隔离带 | 3 |  |
| 20 | 机油盆 | 1 |  |
|  |  |  |  |

**（二）其他**

1.设备台次（工位同时满足3人完成操作）

比亚迪e5、比亚迪秦新能源实训车各1台，新能源汽车压缩机2台

2.现场操作相关的辅助设备考生均可自带。

三、幼儿保育实操设备说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用品名称** | **规格** | **单位** | **数量** |
| 抚触操作台 | 120\*80（可用讲台或两张课桌拼接代替，上方铺软布） | 个 | 3 |
| 婴儿模型娃娃 | 50-60cm | 个 | 3 |
| 幼儿模型娃娃 | 80-100cm，可坐 | 个 | 3 |
| 幼儿园木椅子 | 25-30cm高 | 张 | 3 |
| 免洗手消毒液 | 正常市面规格 | 瓶 | 3 |
| 垃圾桶 | 个 | 3 |
| 垃圾袋 | 个 | 3 |
| 记录本 | 本 | 3 |
| 笔 | 只 | 3 |
| 碘伏 | 医用 | 瓶 | 3 |
| 棉签  | 包 | 3 |
| 8x8cm 无菌纱布等敷料  | 张 | 30 |
| 胶 布 | 卷 | 3 |
| 剪刀  | 市面常用规格 | 把 | 3 |
| 面盆  | 个 | 3 |
| 烧烫伤膏 | 医用 | 个 | 3 |
| 冲淋水装置 | 模型 | 本 | 3 |

四、网络工程实操设备说明

**（一）计算机网络操作设备说明**

1.设备

| **序号** | **考核设备名称** | **型号/版本** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 神舟数码三层交换机 | CS6200-28 | 1 |
| 2 | 超级终端secureCRT | 8.7.1 | 1 |
| 3 | 网线 |  | 1 |
| 4 | 电源线 |  | 1 |
| 5 | Console线 |  | 1 |

2.设备台次（同时满足3人完成操作）

神舟数码三层交换机3台，对应的配件3套。

**（二）计算机编程操作设备说明**

1.设备

| **序号** | **考核设备名称** | **型号/版本** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Dev-c++编译器 | 5.11  | 1 |

2.设备台次（同时满足3人完成操作）

装有Dev-c++编译器的电脑3台，对应的配件3套。

五、电子商务实操设备说明

**（一）设备**

| **设备** | **操作系统** | **竞赛设备使用软件** |
| --- | --- | --- |
| 计算机 | 中教畅享 | 中教畅享电子商务综合实训与竞赛系统V3.0 |

**（二）设备参数**

| **项 目** | **参 数** |
| --- | --- |
| 计算机 | 酷睿I5双核3.0以上CPU；8G以上内存；100G以上硬盘；2G显存以上独立显卡，千兆网卡。预装Windows7以上操作系统；预装全拼、简拼、微软拼音等中文输入法和英文输入法。 |
| 直播架 | 台式三脚直播架 |
| 直播商品 | 农产品、生活用品、家具用品、玩具等 |
| 直播手机 | 小米 |
| 网络连接设备 | 提供网络布线、千兆交换机、AC控制器、无线AP |
| 服务器 | 英特尔至强E5系列 E5-2683 v4 十六核以上CPU；16GB以上内存；硬盘：500G以上、转速：10000 RPM或固定P4510；千兆网卡。 |
| 数控系统 | 中教畅享电子商务综合实训与竞赛系统V3.0 |

**（三）设备台次**

机房（网店推广）1间，60工位；直播机房一间，直播工位1个。

**（四）其他**

考点准备有适量的笔和纸，并提供普适性直播优惠牌。