

# 北京赛育达科教有限责任公司

## 关于机械行业职业能力评价实施方案 (考试站)

为了方便各单位顺利开展行业职业能力评价工作,现从考试站职业能力评价范围、考试站建立、证书评价申报、评价方式、“一考多证”以及相关费用几个方面介绍评价工作具体实施方案。

### 一、考试站职业能力评价范围

序号	职业编码及名称	序号	职业方向编码及名称	等级
1	JX02-11-02 机器人工程技术人员	1	JX02-11-02-01 工业机器人装调维修员	4、3
		2	JX02-11-02-02 工业机器人操作调整员	4、3
2	JX02-11-03 智能制造工程技术人员	3	JX02-11-03-01 智能制造系统规划设计师	3
		4	JX02-11-03-02 智能制造系统应用维护师	4、3
		5	JX02-11-03-03 智能制造系统调试维修师	4、3
3	JX02-11-05 增材制造工程技术人员	6	JX02-11-05-01 增材制造(3D打印)技术应用师	4、3

注：4对应四级(中级工)、3对应三级(高级工)。

### 二、建立考试站

#### (一)工作职责:

1. 认真贯彻执行国家和机械行业有关职业能力水平评价工作的方针政策及规定。

2. 在评价中心及上级主管机构的领导下具体实施本机构批准评价许可范围内的职业能力水平评价工作。

3. 负责职业技能和职业能力考核考试成绩的汇总上报和信息统计工作，建立和管理职业能力水平评价的相关资料档案。

4. 组织本考试站相关技术技能人员参加机械工业人才评价管理、考评和质量督导人员资质培训和考核，对考评人员的工作提出评价意见。

5. 积极参与行业职业技能标准、培训教材（大纲）、试题库编制工作，并响应和参与各类各级职业技能竞赛活动和其他人才评价工作。

6. 完成评价中心及上级主管机构交办的其他工作。

## （二）场地要求

理论知识考试在标准教室（或机房）进行；技能操作考核在配备具有相应设备、工具、工装，照明、通风条件良好、安全措施完善的场所。原 X 证书考核站点可直接转换为对应职业的考试站。

### 申报流程：

1. 提交申请材料：审批表及场地设备照片。

2. 审批与公示：报评价中心复核并批复后，签署合作协议缴纳考试站审核注册费用。

3. 获批与授牌：公示期（7-15 天）结束后，由中国机械工业联合会机械工业人才评价中心颁发铜匾、许可证、评价专用章及评价管理服务平台帐号。

## （三）人员配置

## 1. 领导成员

负责人：1人，由企业人力资源管理部门负责人及以上职务或职业院校分管副校长及以上职务的人员担任。

常务负责人：专职1人，由考试站承建单位派人担任，中级以上职称。

2. 管理人员：专（兼）职管理人员不少于3人，包括会计出纳、档案管理、信息管理及考务人员。

3. 考评人员：根据《机械工业人才评价有关规程和管理办法》及职业技能标准中关于考评人员配置要求，配置相应工种的考评人员，包括考评员、高级考评员和管理人员。人员配置：理论知识考试考评人员与考生配比为1:15，每个标准教室不少于2名考评人员；操作技能考核考评人员与考生配比为1:10，且考评人员为3人（含）以上单数。

## 4. 师资人员

每个考试站配置2~5名培训师。培训师要求具有机械工业联合会机械工业人才评价中心颁发相应等级的工业视觉系统运维员机械行业职业能力证书（或经过公司培训具备相应工种的X证书师资培训证）。

### （四）相关人员资质及培训

#### 1. 申报考评员和高级考评员应具备一下条件：

（1）考评员应当具备技师及以上技能等级证书或中级以上专业技术职称；

(2)高级考评员应当具有高级技师技能等级证书或高级专业技术职称，并取得考评员资格一年以上；

(3)熟悉本职业（或专业）的专业知识和操作技能，并具有一定考评经验；

(4)掌握必要的机械工业人才评价工作理论、技术和方法，熟悉机械工业人才评价工作的有关法律、法规和政策，有从事人才评价工作培训，考核的经历

(5)自觉遵守机械工业人才评价考评人员工作守则和有关规章制度，坚持原则，办事公道，廉洁奉公，作风正派。

## 2. 申报工作管理人员应具备以下条件：

(1)从事机械工业人才评价工作的各级管理人员，包括：教育培训部门主管领导、人才评价机构及相关单位领导、考务、统计等各类管理人员；

(2)热爱机械工业人才评价工作，自觉遵守机械工业人才评价有关规章制度，坚持原则，办事公道，廉洁奉公，作风正派，具有良好的职业道德和敬业精神。

## 3. 申报师资培训人员

培训对象为与评价专业相关的国各高校、高职高专、技工院校及相关行业、企业从业人员。

## 三、证书评价申报要求

序号	等级	申报条件
1	中级	(1) 累计从事本职业或相关职业工作满 5 年。 (2) 取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格(职业技能等级、职业能力)证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 3 年。

		(3) 取得本专业或相关专业的技工院校或中等及以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书(含在读应届毕业生)。
2	高级	(1) 累计从事本职业或相关职业工作满 10 年。 (2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格(职业技能等级、职业能力)证书后, 累计从事本职业或相关职业工作满 4 年。 (3) 取得符合专业对应关系的初级职称(专业技术人员职业资格)后, 累计从事本职业或相关职业工作满 1 年。 (4) 取得本专业或相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书(含在读应届毕业生)。 (5) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格(职业技能等级、职业能力)证书, 并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书(含在读应届毕业生)。 (6) 取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书(含在读应届毕业生)。

#### 四、评价方式

分为理论知识考试、技能考核。理论知识考试以笔试或机考方式为主, 主要考核从业人员从事本职业应掌握的基本要求和相关知识要求; 技能考核主要采用现场操作方式进行, 主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平。

理论知识考试、技能考核均实行百分制, 成绩皆达 60 分(含)以上者为合格; 理论知识考核和实操技能考核全部通过, 则可以获取职业能力证书。

#### 五、“一考多证”实施

结合行业证书标准及 X 证书标准, 实施“一考多证”, 进行证书转换, 转换细则如下:

##### (一) 机器人工程技术人员

##### 1. 认证方式

分理论知识考核和操作技能考核。理论知识考核采用闭卷上机考核, 操作技能考核采用现场实际操作、模拟操作等方式。理

论知识考核和操作技能考核均实行百分制，根据理论知识权重表和操作技能考核权重表设置考试题目。成绩皆达 60 分以上者为合格。

理论考核：采用笔试或机考，考核内容为单选题 70%、多选题 20%、判断题 10%；实操考核：采用现场实际操作、模拟操作等。

理论知识考核不少于 120min。操作技能考核：中级工不少于 180min。高级工不少于 240min。

## 2. 证书转换

职业编码及名称	职业方向编程及名称	对应 X 证书
JX02-11-02 机器人工程技术人员	JX02-11-02-01 工业机器人装调维修员	工业机器人应用编程
	JX02-11-02-02 工业机器人操作调整员	工业机器人应用编程

### （二）增材制造工程技术人员

#### 1. 认证方式

分理论知识考核和操作技能考核。理论知识考核采用闭卷上机考核，操作技能考核采用现场实际操作、模拟操作等方式。理论知识考核和操作技能考核均实行百分制，根据理论知识权重表和操作技能考核权重表设置考试题目。成绩皆达 60 分以上者为合格。另技师、高级技师还需要进行综合评审。

理论考核：采用笔试或机考，考核内容为单选题 70%、多选题 20%、判断题 10%；实操考核：采用现场实际操作、模拟操作等。

理论知识考核不少于 120min。操作技能考核：中级工不少于 180min。高级工不少于 240min。

## 2. 证书转换

职业编码及名称	职业方向编程及名称	对应 X 证书
JX02-11-05 增材制造工程技术人员	JX02-11-05-01 增材制造（3D 打印）技术应用师	增材制造模型设计

### （三）智能制造工程技术人员

#### 1. 认证方式

分理论知识考核和操作技能考核。理论知识考核采用闭卷上机考核，操作技能考核采用现场实际操作、模拟操作等方式。理论知识考核和操作技能考核均实行百分制，根据理论知识权重表和操作技能考核权重表设置考试题目。成绩皆达 60 分以上者为合格。另技师、高级技师还需要进行综合评审。

理论考核：采用笔试或机考，考核内容为单选题 80%、判断题 20%；实操考核：采用现场实际操作、模拟操作等。

理论知识考核不少于 120min。操作技能考核：中级工、高级工不少于 180min。

## 2. 证书转换

职业编码及名称	职业方向编程及名称	对应 X 证书
JX02-11-03 智能制造工程技术人员	JX02-11-03-01 智能制造系统规划设计师	智能线运行与维护
	JX02-11-03-02 智能制造系统应用维护师	智能线集成与应用

	JX02-11-03-03 智能制造系统调试维修师	智能线运行与维护
--	------------------------------	----------

## 六、费用标准

### 1. 证书费用

证书名称 \ 等级	中级（四级） （元/人）	高级（三级） （元/人）
工业机器人装调维修员	280	280
工业机器人操作调整员	280	280
增材制造（3D 打印）技术应用师	280	280
智能制造系统规划设计师	—	280
智能制造系统应用维护师	280	280
智能制造系统调试维修师	280	280

### 2. 考试站费用

考试站审核注册费用：3000 元（有效期 2 年）

### 3. 师资队伍建设费用

参加考评员或管理人员培训的学员培训费 1500 元/人，参加高级考评员的学员缴纳 1800 元/人，如同时参加考评和管理两项培训的学员另加收 300 元/人。

北京赛育达科教有限责任公司（带章）

2025 年 9 月 5 日

