

产教融合成果目录

1.工业机器人集成应用 “1+X”职业技能证书	1
2.运动控制系统开发与应用 “1+X”职业技能证书	3
3. 数控车铣加工“1+X”职业技能证书	4
4.制图员证	5
5.电工证	5
6.装配钳工证	5
7.茂名市焊接与热切割作业考点	7
8.焊工考试中心	7
9.茂名市应急管理服务协会 特种作业操作培训点	7
10.叉车司机培训考核场	16

职业技能考点（10 个）

序号	考点	等级	负责人	时间
1	工业机器人集成应用 “ 1+X ” 职业技能证书	中级	陆叶	2022
2	运动控制系统开发与应用 “ 1+X ” 职业技能证书	中级	王开	2023
3	数控车铣加工 “ 1+X ” 职业技能证书	中级	梁宇明	2022
4	制图员证	三级（高级）、 四级（中级）	赖辉	2024
5	电工证	三级（高级）、 四级（中级）	王开	2024
6	装配钳工证	三级（高级）、 四级（中级）	蔡美丹	2024
7	茂名市焊接与热切割作业考点	/	陈孙艺	2021
8	焊工考试中心	/	陈孙艺	2021
9	茂名市应急管理服务协会 特种作业操作培训点	/	陈孙艺	2021
10	叉车司机培训考核场	/	陈孙艺	2021

1.工业机器人集成应用 “1+X”职业技能证书

合同编号: MZY2022-242

1+X 证书制度试点工作 工业机器人集成应用职业技能等级证书 考核站点协议

甲 方: 北京华航唯实机器人科技股份有限公司

联 系 人: 黄光亚

地 址: 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道钱塘江路 18 号

联 系 方 式: 13816215147 邮箱: huangguangya@chlrob.com

乙 方: 茂名职业技术学院

联 系 人: 陆叶

地 址: 广东省茂名市文明北路 232 号大院

联 系 方 式: 13542301329 邮箱: luye786@163.com

甲方是教育部公布的参与 1+X 证书制度试点工作的职业教育培训评价组织之一, 负责开发并实施工业机器人集成应用职业技能等级证书和标准。

乙方是教育部公布的工业机器人集成应用 1+X 证书制度试点院校, 经向当地教育主管部门报备, 自愿承担工业机器人集成应用职业技能等级证书考核的组织管理与实施工作。

甲乙双方在平等自愿的基础上, 经过友好协商, 就设立“工业机器人集成应用职业技能等级证书考核站点”工作达成一致意见, 签订如下协议:

一、 甲方的权利与义务

1. 负责开发工业机器人集成应用职业技能等级证书和标准。
2. 负责组建专家队伍, 进行工业机器人集成应用职业技能等级证书教材、学习资源、试题库的开发与维护。
3. 负责设立工业机器人集成应用职业技能等级证书考核站点, 制定相关管

家法令、法规，保证各项活动的合法性。本协议履行过程中，如发生与本协议有关的争议，甲乙双方应本着友好协商的原则解决。如协商不能达成一致，则任何一方均可依法向甲方所在地法院提起诉讼。

6. 本协议一式柒份，甲方执贰份，乙方执伍份，有效期叁年，自 2022 年 11 月 10 日起至 2025 年 11 月 9 日止。

(以下无正文)

甲方：(盖章)

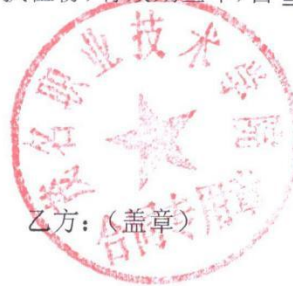
甲方代表：



2022 年 月 日

乙方：(盖章)

乙方代表：



托庆

2022 年 11 月 15 日

2.运动控制系统开发与应用“1+X”职业技能证书

合同编号: PX20230104002

1+X 证书制度试点工作

运动控制系统开发与应用职业技能等级证书

考核服务协议

甲 方: 茂名职业技术学院

项目联系人: 曾宪桥

地 址: 广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路1号

联系方式: 13727760189

电子信箱: 375511214@qq.com

乙 方: 固高科技股份有限公司

项目联系人: 卓维彪

地 址: 广东省深圳市南山区高新区南区深港产学研基地西座二楼W211室

联系方式: 15118672471

电子信箱: zhuo.wb@googoltech.com

甲方是教育部公布的运动控制系统开发与应用1+X证书制度试点院校,经向当地教育主管部门报备,自愿承担本校运动控制系统开发与应用职业技能等级证书考核的组织管理与实施工作。

乙方是教育部公布的参与1+X证书制度试点工作的职业教育培训评价组织之一。固高科技股份有限公司负责开发并实施运动控制系统开发与应用职业技能等级证书和标准。

甲乙双方在平等自愿的基础上,本着诚实信用、互相尊重和互惠互利的原则,经过友好协商,就设立“运动控制系统开发与应用职业技能等级证书考核站点”一事达成一致意见,签订如下协议:

3.数控车铣加工“1+X”职业技能证书



1+X 证书制度试点项目论证报告

项目名称	数控车铣加工 (中级)	项目负责人	梁宇明
资金来源	学校配套	承担部门	机电信息系
论证日期	2022. 5. 20	论证地点	茂名职业技术学院会议室
参与试点专业及人数	专业一： 数控技术 191 人		
	专业二： 模具设计与制造 272 人		
	专业三： 机械制造及自动化 326 人		
专家组成员	姓名	所在单位及职称或职务	签字
	王开	茂名职业技术学院机电信息系主任，教授	王开
	叶石华	茂名职业技术学院机电信息系教师，副教授	叶石华
	吴汉阁	茂名职业技术学院机电信息系教师，副教授	吴汉阁
	莫志豪	茂名技师学院机电工程系主任，高级讲师	莫志豪
	廖禄海	茂名技师学院机电工程系党支部书记，高级讲师	廖禄海
论证意见	专家组听取了项目承建单位关于项目建设方案的介绍，查阅了相关材料，经质询讨论，形成论证意见如下： 1、提供的论证资料齐全、规范，符合要求； 2、该试点项目实施方案符合实际需求，技术路线切实可行。 专家组一致同意该方案通过论证。		

- 4.制图员证
- 5.电工证
- 6.装配钳工证

茂名市就业创业服务中心

茂就服备〔2024〕17号

关于同意茂名职业技术学院开展 职业技能等级认定工作的函

茂名职业技术学院：

根据《关于进一步做好职业技能等级认定工作的通知》（粤人社函〔2021〕76号）有关要求，受茂名市人力资源和社会保障局委托，经评估，同意你单位成为我市院校评价认定组织，可向具有本校学籍的在校生开展职业技能等级认定工作。机构备案号为Y000044095026，有效期3年（自2024年10月至2027年10月），可认定职业（工种）以技能人才评价工作网（<http://pjjg.osta.org.cn/>）公布为准。

茂名市就业创业服务中心
2024年10月21日



抄送：茂名市人力资源和社会保障局培训教育科

备案号: Y000044095026

广东备案
技工院校

联系人: 欧袁初

联系电话: 06682920628

邮箱: mzyjcb@126.com

地址: 茂名市文明北路232号



开展职业技能等级认定的对象

面向本校学生开展职业技能等级认定

开展职业技能等级认定的职业(工种)

序号	职业名称	职业编码	工种名称	评价等级	认定依据	是否新职业
1	建筑信息模型技术员	4-08-08-23	建筑工程	3	国家职业技能标准	是
2	装配钳工	6-20-01-01	-	4,3	国家职业技能标准	否
3	营养师	4-14-02-01	公共营养师	4,3	国家职业技能标准	否
4	互联网营销师	4-01-06-02	直播销售员	4,3	国家职业技能标准	是
5	制图员	3-01-02-07	-	4,3	国家职业技能标准	否
6	电子商务师	4-01-06-01	网商	4,3	国家职业技能标准	否
7	茶艺师	4-03-02-07	-	4,3	国家职业技能标准	否
8	广告设计师	4-08-08-08	-	3	国家职业技能标准	否
9	企业人力资源管理师	4-07-03-04	-	4,3	国家职业技能标准	否
10	电工	6-31-01-03	-	4,3	国家职业技能标准	否
11	化学检验员	6-31-03-01	-	3	行业企业评价规范	否
12	工程测量员	4-08-03-04	-	4,3	国家职业技能标准	否

- 7. 茂名市焊接与热切割作业考点
- 8. 焊工考试中心
- 9. 茂名市应急管理服务协会 特种作业操作培训点



TSG

特种设备安全技术规范

TSG Z6001—2019

特种设备作业人员考核规则

Examination Rules for Special Equipment Operators

国家市场监督管理总局颁布

2019年5月27日

目 录

第一章	总则	(1)
第二章	考试机构	(2)
第三章	考试与发证	(2)
第四章	复审	(4)
第五章	附则	(4)
附件 A	特种设备安全管理和作业人员证(样式)	(7)
附件 B	特种设备作业人员资格申请表	(9)
附件 C	特种设备作业人员资格复审申请表	(10)
附件 D	特种设备安全管理人员考试大纲	(11)
附件 E	锅炉作业人员考试大纲	(17)
附件 F	压力容器作业人员考试大纲	(30)
附件 G	气瓶充装人员考试大纲	(43)
附件 H	电梯作业人员考试大纲	(48)
附件 J	起重机械作业人员考试大纲	(58)
附件 K	客运索道作业人员考试大纲	(69)
附件 L	大型游乐设施作业人员考试大纲	(78)
附件 M	场(厂)内专用机动车辆作业人员考试大纲	(87)
附件 N	安全阀校验人员考试大纲	(102)
	相关规章和规范历次制(修)订情况	(108)

特种设备作业人员考核规则

第一章 总 则

第一条 为了规范特种设备作业人员考核工作，根据《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》《特种设备作业人员监督管理办法》，制定本规则。

第二条 本规则适用于国家市场监督管理总局制定发布的《特种设备作业人员资格认定分类与项目》范围内特种设备作业人员(含安全管理人员)资格的考核工作。

特种设备焊接作业人员的资格考核工作应当同时满足相关安全技术规范的要求。

第三条 特种设备作业人员应当按照本规则的要求，取得《特种设备安全管理和作业人员证》(样式见附件 A)后，方可从事相应的作业活动。

第四条 特种设备作业人员考核发证工作由县级以上地方市场监督管理部门分级负责。具体发证机关及发证项目由省级市场监督管理部门确定并公布。

第五条 发证机关委托考试机构组织考试，或者自行组织考试。

第六条 省级市场监督管理部门负责制定考试机构的具体条件和委托要求。

设区的市级市场监督管理部门或发证机关按照考试机构的具体条件在全国范围内选择并推荐考试机构，省级市场监督管理部门统筹形成本省考试机构备选库并公布，考试机构备选库应当覆盖本省所有的发证项目。

发证机关通过购买服务或其他方式，从考试机构备选库内选择考试机构并委托考试，向社会公布其委托的考试机构名称、地址、联系方式和考试项目。

第七条 对于氧舱、大型游乐设施、客运索道、安全阀等作业人员较少的项目，由省级市场监督管理部门发证；省级市场监督管理部门确定由设区的市级市场监督管理部门或者县级市场监督管理部门发证的，由省级市场监督管理部门统一确定考试机构。

第八条 国家市场监督管理总局负责全国特种设备作业人员考核工作的监督管理，县级以上地方市场监督管理部门负责本行政区域内特种设备作业人员考核工作的监督管理和对考试机构进行监督检查。

第二章 考试机构

第九条 考试机构应当满足下列基本条件：

- (一)具有法人资质；
- (二)有常设的组织管理部门和固定办公场所，专职人员不少于3名；
- (三)建立考试管理制度，包括保密、命题、试卷运输、现场考试、阅卷、结果上报、档案、应急预案、题库管理等制度，并且能有效实施；
- (四)根据相应考试大纲，明确考试范围、考试方式和合格指标；
- (五)设立现场考试基地及考点，具备满足相应考试大纲要求的场所、设备设施和能力；
- (六)具有满足考试需要的考试管理人员和考评人员。考评人员应当具备大专以上学历和本专业5年以上工作经历，具有丰富的实践操作经验，熟悉考试程序、考试管理、考试内容及评分要求，并且具有相应的作业人员资格；
- (七)考试现场应当配备信息化人证比对系统，并且留存考试影像资料；必要时应在考试机位设置自动视频抓拍系统。

第十条 考试机构主要职责：

- (一)公布考试机构的报名方式和考试地点、考试计划、考试种类和作业项目、报名要求、考试程序等；
- (二)公布理论知识考试和实际操作技能考试的范围、项目；
- (三)按照考试大纲的要求进行理论知识考试和实际操作技能考试；
- (四)公布和上报考试结果；
- (五)建立特种设备作业人员考试档案；
- (六)向发证机关提交年度工作总结等。

第十一条 考试机构应当在本机构的考点和考试基地，对符合条件的报名人员进行理论知识考试和实际操作技能考试。因特殊原因，需要利用非本机构的考试基地进行考试的，应当事先报发证机关书面同意。

考试机构不得从事委托考试项目的培训工作。

第十二条 各种类特种设备作业人员考试大纲见本规则附件。

第三章 考试与发证

第十三条 特种设备作业人员考核程序包括申请、受理、考试和发证。

第十四条 申请人应当符合下列条件：

- (一)年龄18周岁以上且不超过60周岁，并且具有完全民事行为能力；
- (二)无妨碍从事作业的疾病和生理缺陷，并且满足申请从事的作业项目对身体条件的要求；
- (三)具有初中以上学历，并且满足相应申请作业项目要求的文化程度；

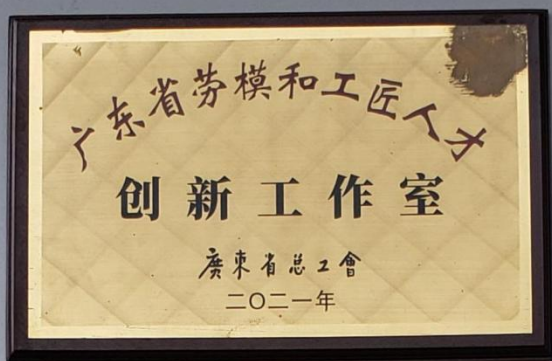
聘书

兹聘请陈孙艺同志为茂名重力石化装备股份公司焊工考试
中心主任兼考评专家库成员，聘期从 2021 年 5 月起。

茂名重力石化装备股份公司

2021.5.6





茂名市应急管理局

关于《茂名重力关于申请在本公司设立焊接与热切割作业实操考试点的函》的复函

茂名重力石化装备股份公司：

你公司报来的《茂名重力关于申请在本公司设立焊接与热切割作业实操考试点的函》收悉，经我局研究，同意你公司设立焊接与热切割作业实操考试点，请严格按照《广东省安全生产监督管理局关于印发特种作业实际操作考试点建设要求和验收评审表（试行）的通知》文件要求进行建设。

此复。





茂名重力石化装备股份公司

Challenge The Challenge Petrochemical Machinery Corporation of Maoming

茂名重力关于申请在本公司设立焊接与热切割作业 实操考试点的函

茂名市应急管理局：

我公司（茂名重力石化装备股份公司（简称茂名重力））始建于1958年。注册资本1.6亿元，总资产10亿元。是一家集石化装备设计、制造、技术服务于一体的国家级高新技术企业。60年来，茂名重力为我国石化工业的发展提供了大量大型、优质的承压设备，为重大石化装备国产化做出了较大贡献，发展为中国非标压力容器制造企业20强、华南地区重要的石化装备制造中心。

公司现有正高级职称2人，高级职称15人，中级职称57人；并配套有多种类焊接作业的培训 and 实操场地。为了满足我公司及茂名市制造行业人员对特种作业资格的考证需求，特向贵局申请在我公司设立焊接与热切割特种作业（实操）考试点，以便开展焊接与热切割特种作业实操考试工作。

专此函告，恳请批准！

茂名重力石化装备股份公司

2021年2月28日

公司地址：茂名市茂港区新寮村（中国石化茂名分公司）内
电话：0668-2213601 2213601
传真：0668-2213601 2213601

10. 叉车司机培训考核场



铲车、装载机安全操作规程

- 1、驾驶人员必须经过专业培训，并经有关部门考核批准，发给合格证，方准单独操作，严禁无证驾驶。
- 2、严禁酒后驾驶，驾驶中不准吸烟、饮食和闲谈。
- 3、车辆发动前，应检查刹车、方向盘、喇叭、照明、液压系统等装置是否灵敏可靠，严禁车辆带病出车。
- 4、起步时先查看周围有无人员和障碍物，然后鸣号起步。行驶如遇不良条件，应减速慢行。在厂区内行驶，时速不得超过10公里；出入厂门、车间、库房门时速不得超过5公里；车间、库房内时速不得超过3公里。
- 5、车辆不准超载使用。铲件升起高度不得超过全车高度的2/3，运行时工件离地高度不得大于0.5米。
- 6、车辆在运行中尚未停妥时，严禁任何人上下车和扒车、跳车。
- 7、工作完毕后，必须将车辆刹稳并摘档熄火。铲车的铲脚应放落地面。

150t吊车安全操作规程

- 1、操作150t吊车的吊车工必须经训练考试，持有操作证方能独立操作，经专门训练和考试不合格者不得单独操作。
- 2、开车前应认真检查设备机械、气部分和保护装置是否完好可靠。如控制器、制动器、限位器、电铃紧急开关等主要附件失灵时，禁止吊运。
- 3、必须听从司索起重人员指挥，对任何人发动的紧急停车信号，应立即 停车。
- 4、行车工必须在得到指挥信号后方能进行操作，车启动时应先鸣铃。
- 5、操作控制器手柄时，先从“零”位转到第一挡，然后逐级加速度。换向时，必须先转回“零”位。
- 6、当接近卷扬限位器，大小车临近终端或与邻近行车相遇时，速度要缓慢。不准用倒车代替制动、限制代替停车、紧急开关代替普通开关。
- 7、应在规定的安全走道、专用站台或扶梯上行走和上下，大车导轨两侧除检修外不准行走，小车导轨上严禁行走，不准从一台行车跨越到另一台行车。
- 8、工作停歇时，不得将起重物悬在空中停留。运行中地面有人或落放吊件时应鸣铃警告，严禁吊物在人员头上越过。吊运物件离地不得过高。
- 9、行车时，行车与行车之间要保持一定距离，严禁撞车，同壁行车错车时，行车应开动小车避让。
- 10、检修行车应停靠安全地点，切断电源并挂上“禁止合闸”警示牌。地面要设围栏，并挂“禁止通行”的警示牌。
- 11、重吨位物件起吊时，应先稍起地面试吊，确认吊挂平稳，制动良好，然后起吊缓慢运行。不准同时操作三只制动手柄。
- 12、行车运行时，严禁有人上下，也不准在运行时进行检修和调整机件。
- 13、运行中发现突然停电，必须将开关手柄放置在“零”位。起吊件未放好

或索具未脱钩不准离开驾驶室。

14、夜间作业时应有充足的照明。

15、行车工必须做到“十不吊”。

(1)超过定额负荷不吊。

(2)指挥信号不明、重量不明、光线暗淡不吊。

(3)吊绳和附件捆绑不牢、不符合安全要求不吊。

(4)行车吊重物直接进行加工的不吊。

(5)歪拉斜挂不吊。

(6)工件上站人或工件上浮放有活动物的不吊。

(7)氧气瓶等具有爆炸性的物体不吊。

(8)带棱角利口未垫好不吊。

(9)埋在地下的物件不吊。

(10)违章指挥时不吊。

16、工作完毕，行车应停在规定位置，升起吊钩，小车开到轨道两端，并将控制手柄放置“零”位，切断电源。