

东莞市人力资源局

东人函〔2017〕351号

关于印发《2017年东莞市“济川杯”PLC 工业设计安装与调试职业技能竞赛 实施方案》的通知

各镇街人力资源分局，各有关企业、职业院校：

为发现、选拔和培养技能人才，打造一支适应东莞产业发展需求的高素质工业自动化人才队伍，东莞市人力资源局定于今年9月举办2017年东莞市“济川杯”PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛。现将该实施方案印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。



2017年东莞市“济川杯”PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛实施方案

为加快高技能人才培养，根据今年我市职业技能竞赛工作安排，决定举办2017年东莞市PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛，制定如下方案。

一、竞赛宗旨

（一）搭建技能人才展示技能技艺、相互学习交流的平台，及时发现、选拔技能人才。

（二）促进广大劳动者学习技能、钻研业务、提高技艺，加快培养一支高素质的工业自动化人才队伍。

（三）营造尊重知识、尊重技能、尊重人才的良好氛围，推进东莞工业自动化产业发展。

二、竞赛组织

主办单位：东莞市人力资源局

支持单位：道滘镇人民政府

承办单位：东莞市工业自动化行业协会

协办单位：东莞市技师学院

指导单位：东莞市职业训练指导中心

技术支持单位：东莞市职业技能鉴定办公室

（一）竞赛组委会

成立竞赛组委会，统筹本次竞赛的组织领导工作。

主任：赵毅（市人力资源局副局长）

成员：卢静（市人力资源局职业能力建设科科长）

王伟平（市职业技能鉴定办公室主任）
詹 燕（市职业训练指导中心主任）
刘海光（市技师学院院长）
何 沉（市工业自动化行业协会会长）
王越强（广东粤元机电科技有限公司总经理）
黄定富（市祥如机电设备有限公司总经理）
周于华（市鼎昊物业投资管理有限公司总经理）
张 玮（市凯福电子科技有限公司总经理）
邓广祥（市嘉翼智能装备有限公司副总经理）
唐 旭（市科多电气有限公司总经理）
赵惠媛（广东长天精密设备科技有限公司总经理）

（二）组委会办公室

竞赛组委会办公室设在东莞市技师学院，具体负责竞赛的组织安排和日常管理工作以及竞赛安全保障等工作。

主 任：王越强、朱作友

副主任：黄定富、辛立峰、张大庆、徐 标

成 员：刘惠强、章朝阳、周 辉、吴招莲、陈嘉钰、
许 拓、王 芳、刘文方、陈永发、张 玮、邓广祥、黄栋
斐、李 瑛、王行鹏、薛 明、赵睿清、闵曦露、黄志鹏、
叶海明、农定亿、翟玉兴

（三）竞赛专业组织机构

竞赛组委会办公室下设命题组、赛务组、裁判组、仲裁组、宣传组、后勤组。

1. 命题组：负责研究制定竞赛试题及评分标准工作，保证试题安全保密工作。

负责人：叶海明、章朝阳。

2. 赛务组：负责相关文件的草拟，通知的下发；协助制定竞赛规则、参赛选手守则、安全操作规程、竞赛管理技术文件、试题保密、监考过程等；负责选手报名，资格审查；负责实际操作竞赛的组织和监考工作，包括试题保管、收发、赛场安排、实操设备安排等工作；做好竞赛组委会安排的其他事务。

负责人：翟玉兴、刘惠强、黄栋斐、许拓。

3. 裁判组：负责组织制定裁判方案及相关技术文件；负责裁判工作；负责实操竞赛项目的评审工作；负责做好竞赛场地验收，及竞赛器械、设备、材料等有关项目的检测、检定工作；负责处理实操竞赛中出现的技术问题。

负责人：章朝阳、刘文方。

4. 仲裁组：负责竞赛过程中审议、投诉和违规的裁定等工作。

负责人：叶海明、朱作友、王芳。

5. 宣传组：负责协调有关媒体，宣传信息发布，竞赛网络推广等工作。

负责人：周辉、陈嘉钰。

6. 后勤组：负责餐饮、住宿、接待等工作。

负责人：徐标、邓广祥、吴招莲。

三、竞赛项目、竞赛标准

(一) 竞赛项目：PLC工业设计安装与调试。

(二) 竞赛标准：竞赛以“维修电工”高级工国家职业标准（国家职业资格三级）为依据，结合世界技能大赛机电一体化项目的职业技能要求以及目前企业应用到的最新技术和工艺方法，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能相关内容。

四、参赛选手资格

参赛选手须同时符合以下条件才能参赛：

(一) 遵纪守法，热爱本职工作，具有过硬的职业道德和较高的技能水平；

(二) 熟悉PLC编程与调试操作；

(三) 持有电工上岗操作证或中级以上维修电工国家职业资格证书或具有本专业中专（含）以上学历证明；

(四) 参赛队伍2人一组，由企业推荐组队或自行组队参加。

五、赛程安排

(一) 初赛

1. 竞赛时间：2017年9月16日。

2. 竞赛地点：东莞市横沥镇水边村职教城东莞市技师学院。

3. 竞赛形式：理论竞赛+实操。

4. 初赛成绩：团队总成绩=理论竞赛（两名选手理论成绩之和）30%+实操竞赛70%。

5. 初赛安排

日期	时间	日程安排	地点
9月16日	08:00至09:00	选手签到	东莞市横沥镇水边村职教城东莞
	09:00至09:20	说明会	市技师学院行政楼5楼多功能厅
	09:30开始	理论竞赛	机电工程系B栋3楼和4楼机房
	12:00至14:00	实操竞赛	机电工程系B栋3楼实操实训室
	14:30至17:00	评卷	现场评卷
<p>说明：成绩从高到低进行排名，前10名的参赛队将晋级决赛。总决赛名单将于9月16日17:30前公布在本次竞赛指定的官方网站，组委会并打电话通知进入决赛人员。</p>			

(二) 决赛

1. 竞赛时间：2017年9月17日9:30-12:00。

2. 竞赛地点：东莞市横沥镇水边村职教城东莞市技师学院机械工程系B栋六楼。

3. 竞赛形式：实操。

4. 决赛安排

日期	时间	日程安排	地点
9月17日	09:10	考场签到	机械工程系B栋六楼
	09:30至12:00	实操决赛	
	12:30至17:00	专家组评分	
	17:20至18:00	颁奖仪式	行政楼5楼多功能厅
<p>说明：1、本轮决赛是10组，两人一组，组员之间进行分工合作完成一条特定生产线的导线、线管及机械组件组装、编程调试等。2、由裁判组现场统计成绩，按成绩从高到低进行排名。</p>			

六、奖励办法

本次竞赛为市级一类竞赛，根据竞赛人数及成绩设一、二、三等奖和优秀奖。竞赛项目参赛人数在30至59组之间，设一等奖1组、二等奖1组、三等奖2组，优秀奖6组。竞赛项目参赛人数在60组或以上，设一等奖1组，二等奖2组，三等奖5组，优秀奖6组。具体的奖励办法如下：

（一）颁发获奖证书、奖金

一等奖奖励10000元/组；二等奖奖励7000元/组；三等奖奖励4000元/组；优秀奖奖励2000元/组。一、二、三等奖及优秀奖由竞赛组委会颁发获奖证书。

（二）授予荣誉称号

决赛总成绩从高到低排列获得一、二、三等奖的选手，由东莞市人力资源局授予“东莞市技术能手”荣誉称号，并颁发荣誉证书。

（三）颁发职业资格证书

初赛个人理论成绩和实操成绩均在60分以上的参赛选手，由市职业技能鉴定办公室免费核发“维修电工”高级工职业资格证书。

七、报名方式

（一）报名形式：本次竞赛为团队项目，参赛选手不得以个人身份报名参加，可接受自行组成队伍报名参加。

（二）提交资料：填写《2017年东莞市PLC工业设计安装与调试技能竞赛报名表》（见附件2），并提交身份证复印件一份、近期大一寸白底彩色免冠照片4张（其中1张贴

于报名表上)。

(三) 报名地址: 东莞市技师学院(地址: 东莞市横沥镇水边村职教城)、东莞市工业自动化行业协会(地址: 东莞市道滘镇华科城产业孵化园16栋)。

(四) 报名时间: 即日起至2017年8月31日止。

(五) 联系方式: 88381986, 吴招莲, 辛立峰。

八、 裁判组织

裁判员由组委会推荐的行业专家组成, 负责竞赛评判工作。组委会按要求推荐裁判员, 填写《2017年东莞市PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛裁判员推荐表》(附件3), 提交身份证和职业技能资格证书或任职资格证书复印件各一份、同底大一寸免冠彩色照片两张, 于8月19日前报本项目竞赛组委会办公室。

九、 竞赛规则

1. 参赛选手必须持本人身份证, 并佩戴竞赛组委会签发的选手证参加竞赛。

2. 参赛选手必须按竞赛时间, 提前15分钟检录进入赛场。并按照指定的编号参加竞赛。迟到15分钟者不得参加竞赛。离开赛场后不得在赛场周围高声谈论、逗留。

3. 参赛选手必须严格遵守赛场纪律, 不得将相关资料和工具书带入赛场。所有的通讯工具和摄像工具不得带入竞赛现场。

4. 参赛选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场。如有特

殊情况，需经评审人员同意后作特殊处理。

5. 参赛选手在竞赛过程中，如遇到问题需举手向裁判人员提问，选手之间互相询问按作弊处理。

6. 当听到竞赛结束命令时，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。离开竞赛场地时，不得将草稿纸等与竞赛有关的物品带离赛场。

十、申诉与仲裁

（一）申诉

1. 参赛选手对不符合竞赛规定的设备、工具，有失公正的评审、计分，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2. 选手申诉均须按照规定时限以书面形式向仲裁工作组提出。仲裁工作组要认真负责地受理选手申诉，并尽快将处理意见向当事人反馈。

（二）仲裁

1. 为保证竞赛的顺利进行，保证竞赛结果公平公正，组委会下设仲裁工作组。仲裁工作组负责受理竞赛中出现的所有申诉并进行仲裁。

2. 仲裁工作组的裁决为最终裁决，参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛，否则视弃权处理。

附件：1. 2017年东莞市PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛技术文件

2. 2017年东莞市PLC工业设计安装与调试职业技能竞

赛报名表

3. 2017年东莞市PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛评分表

4. 2017年东莞市PLC工业设计安装与调试职业技能竞赛裁判员推荐表

5. 交通指引

附件1

2017年东莞市工业PLC工业设计安装与调试 职业技能竞赛技术文件

一、竞赛项目与内容

(一) 竞赛项目

竞赛项目：PLC工业设计安装与调试。

(二) 竞赛内容与方式

竞赛采取团队比赛方式，每支参赛队由2名选手组成。

1. 初赛

竞赛内容包括：

(1) 理论考试

理论知识竞赛的内容：竞赛标准中应知部分的理论基础知识以及维修电工高级工应具备的理论水平。

(2) 技能操作（时间为120分钟）

- a.针对一种给定的工业应用开展系统设计；
- b.按照文件要求对系统进行接线操作；
- c.对触摸屏、变频器以及步进电机系统进行设置与调整；
- d.按照相关的标准和文件使用可编程逻辑控制器。（PLC）进行调试与运行。

每支参赛队的最终成绩为2名选手的理论成绩之和占总成绩的30%，技能操作占总成绩的70%。

2. 决赛

竞赛内容包括以下技能操作（时间为150分钟）：

- （1）针对一种给定的工业应用开展系统设计；
- （2）按照文件要求组装调试一条生产线；
- （3）以正确的工业方式连接导线和管路；
- （4）对机械、电气和传感器系统进行安装、设置与调整；
- （5）按照相关的标准和文件，使用可编程逻辑控制器（PLC）进行调试与运行。

3. 竞赛标准

竞赛以“维修电工”高级工国家职业标准（国家职业资格三级）为依据，并结合世界技能大赛机电一体化项目的职业技能要求以及目前企业应用到的最新技术和工艺方法，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能等相关内容，详见下表：

表1

机电一体化系统	
应知	应会
机电一体化系统的设计、组装和调试基础知识	针对一种给定的工业应用开展系统设计
气动系统的构成、功能及应用	按照文件组装或调试一台机器
液压系统的构成、功能及应用	以正确的工业方式连接导线和管路
电力电子系统的构成、功能及应用	对机械、电气和传感器系统进行安装、设置，并进行必要的调整

电子驱动器（变频器等）的构成、功能及应用	对变频器进行参数设定及应用
工业机器人系统的构成、功能及应用	按照相关的标准和文件，使用可编程逻辑控制器（PLC）调试一台机器
工业控制器	
应知	应会
PLC的功能、结构和工作原理	PLC与机电一体化系统的正确连接
PLC网络通信技术及应用基础	工业控制器的参数配置与调整
其它工业控制器结构和功能	PLC控制系统调试与运行
工业人机界面	
应知	应会
触摸屏的功能、结构和工作原理	触摸屏与PLC的正确连接
工业人机界面设计规范	触摸屏的参数配置与调整
	触摸屏与PLC控制系统调试与运行
软件编程	
应知	应会
工业软件程序设计基础知识	控制程序编写并使用软件进行在线监控与调试
软件程序控制机器动作的工作机理	PLC编程，包括数字、模拟信号处理与网络通信等
回路设计	
应知	应会
气动、液压、电气回路设计基础知识	气动、液压和电气回路安装调试
	能使用计算机辅助设计（CAD）软件设计各种回路
分析技术	
应知	应会
故障分析、排查与维修技术基础知识	能使用分析方法查找机电一体化系统的各种故障
	故障组件的快速修复

	掌握并灵活运用各种解决问题的技巧
	能对多模块组成的机电一体化系统进行分析与优化

二、成绩评定

参赛选手的成绩评定由大赛技术工作委员会的裁判组负责。

1. 理论考试，统一安排上机考，并通过计算机系统自动评分。总分为100分。

2. 技能操作评分过程中，选手对竞赛设备进行操作演示，裁判根据选手完成工作任务的情况，按评分表进行评分。

3. 评分表赋分架构

(1) 初赛

选拔赛技能操作项目评价采用过程评价与结果评价相结合，工艺评价与功能评价相结合，能力评价与职业素养评价相结合。评分表满分100分，赋分架构如下：

- a. 电路连接调整 约占15%
- b. 人机界面组态完成情况约占25%;
- c. PLC功能完成情况约占35%;
- d. 安装工艺 约占10%;
- e. 职业素养与安全意识 约占5%;
- f. 选手完成任务时间与工作效率 约占10%。

(2) 决赛

决赛技能操作项目评价采用过程评价与结果评价相结

合，工艺评价与功能评价相结合，能力评价与职业素养评价相结合。评分表满分100分，赋分架构如下：

- a.气路连接及机械调整约占10%;
- b.电路连接约占20%;
- c.PLC功能完成情况约占45%;
- d.安装工艺约占10%;
- e.职业素养与安全意识约占5%;
- f.选手完成任务时间与工作效率约占10%。

3. 违规扣分

选手有下列情形，将作扣分处理：

（1）在完成工作任务的过程中，因操作不当导致事故，扣10~20分，情况严重者，由裁判长裁定后，取消资格。

（2）因违规操作损坏现场设备，或现场环境不整洁等不符合职业规范的行为，视情节扣5~10分。

（3）扰乱现场秩序，不服从裁判，视情节扣5~10分，情况严重者，由裁判长裁定后，取消比赛资格。

三、竞赛场地与设施

1. 竞赛工位：每队选手均有独立的工位（决赛工位将配有围栏），且标明工位号。

2. 每个竞赛工位配备：

初赛设备：WXGJ01型东莞市技师学院维修电工高级工考核设备（配备电脑一台）；

决赛设备：SkPLC3 II-1型可编程序控制系统设计师实训/考核设备1套；装配工作台1张；零件整理箱1个；电脑桌（配备电脑一台）与座椅1套。

东莞市技师学院于正式比赛前半个月组织参赛选手现场参观竞赛设备。

3. 竞赛设备配置

表2

WXGJ01型东莞市技师学院维修电工高级工考核设备主要配置				
序号	名称	性能描述	数量	备注
1	计算机	联想启天 A7200	1台	
2	PLC模块	三菱PLC, FX3U-16MT	2台	
3	PLC编程软件	GX Developer Version 8.86	1套	与PLC匹配
4	变频器	三菱D700 (200V)	1台	
5	步进电机驱动器	Kinco 2M412	1台	
6	步进电机	步科2S42Q-03848	1台	
7	人机界面	三菱GOT1055, 尺寸: 5.7寸, 工作电源DC24V	1台	
8	触摸屏组态软件	三菱: GT Designer2 Version 2.79H	1套	与触摸屏匹配
9	底板	长600 mm×宽600 mm×高20mm	1块	
SkPLC3 II-1“可编程序控制系统设计师”实训/考核设备主要配置				
序号	名称	性能描述	数量	备注
1	计算机	联想启天 A7200	1台	
2	供料模块	主要配置: 井式工件库, 直线气缸, 工作定位装置, 电磁阀, 光电传感器等	1套	
3	传送带模块	主要配置: 传送带, 直流电动机, 可调整护栏接近开关, 电容、电感、光电传感器等	2套	
4	机械手抓取模块	主要配置: 气动手指, 直线气缸, 电磁阀, 磁性开关等	1套	
5	PLC模块	三菱FX3U-48MT	2台	可选

6	PLC编程软件	三菱: GX Developer Version 8.86	1套	与PLC匹配
7	气源处理模块	主要配置: 气源三联体, 压力表, 支座等	1套	
8	声光报警模块	主要配置: 红/绿指示灯、蜂鸣器组, 支座等	1套	
9	开关控制模块	主要配置: 按钮, 开关, 急停开关, 指示灯, 安装面板等	1套	
10	移动式台架	长1400 mm×宽800 mm×高780mm, 采用铝合金构件结构, 带可移动脚轮	1套	


4. 赛场提供单相三线220 V电压的交流电源, 决赛赛场提供压力为0.6—1.0MPa的气源, 供电和供气系统应有必要的安全保护措施。每个工位提供独立的电源保护装置。

5. 赛场的电脑将提供PLC、变频器、步进驱动器等核心器件的电子档说明书和相关文档。

6. 竞赛现场提供各种耗材、PLC通讯下载线等相关器材。比赛用仪器、工具由参赛队自带, 具体型号与规格参照下列工具清单, 不得使用非标准工具。

表3

比赛工具清单			
序号	名称	型号及规格	数量
1	十字螺丝刀	φ2、φ3、φ6	1套
2	一字螺丝刀	φ2、φ3、φ6	1套
3	微型一字螺丝刀	一字头宽3mm	1把
4	活动扳手	6"、10"、12"	1套
5	内六角扳手	1.5、2、2.5、3、4、5、6、8、10mm	1套
6	剪管钳(气管)		1把
7	尖嘴钳		1把
8	剪线钳		1把
9	剥线钳		1把
10	压线钳	(压接欧式管型接线端子)	1把

			
11	万用表		1支
12	电烙铁（焊锡、热缩管、松香）		1套

四、竞赛安全要求

（一）选手安全防护措施要求

1. 禁止使用刀具以免受伤；
2. 专家在审视、检查或参与参赛者项目时应有适当的个人安全防护装备；
3. 参赛者必须穿电工鞋，否则不予参加比赛。

表4

防护项目	图示	说明
足部的防护		防滑、防砸、防穿刺，选手自带
工作服		选手自带

（二）有毒有害物品的管理和限制

表5

有害物品	图示	说明
防锈清洗剂		禁止携带
酒精		
煤油		
有毒有害物		

五、竞赛细则

（一）竞赛规则

1. 竞赛以实际操作的方式进行，赛题以任务书的形式发放。选手按工作任务书的要求完成机电一体化系统的设计、安装与调试。

2. 选手的出场顺序和比赛工位赛前抽签决定，同一场次使用相同的竞赛任务书。

3. 选手按组委会规定的时间进入竞赛场地，确认现场条件与设备情况，按统一指令开始比赛

4. 竞赛过程中，选手若需休息、饮水或去洗手间，一律计算在操作时间内。饮水由赛场统一提供。

5. 竞赛过程中，选手应随时注意保存程序至D盘，因其他选手通电调试过程中导致电源跳闸程序丢失选手自行负责，不予补时。

6. 竞赛过程中，选手若出现违规操作或操作不当而损坏竞赛设备者，经裁判组判定，视情节轻重，做扣分至终止比赛的处理。

7. 竞赛过程中，经裁判组检测后判定确实是因为设备故障原因导致选手中断或终止竞赛，由裁判组视具体情况作出处理决定。

8. 如果选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意提前结束竞赛。竞赛终止时间由裁判员记录在案，选手提前结束比赛后不得再进行任何操作。

9. 参赛选手须达到电工职业资格安全标准的要求，应穿电工安全绝缘鞋进场比赛，女选手在竞赛过程中需束发戴帽。

10. 结束竞赛后，选手须经裁判员同意后方可离开，进入待评室等候评分。

（二）赛场规则

1. 各类赛务人员必须统一佩戴由大赛组委会签发的相关证件，着装整齐。

2. 除现场评委、安全巡视和赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场选手工作区域。

3. 新闻媒体等进入赛场必须经过组委会允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不得影响比赛的正常进行。

4. 赛场对社会开放。观众可在参观时段到比赛现场参观和体验，期间应听从现场工作人员的安排和管理，不得与选手交谈或从事影响比赛正常进行的活动。

5. 决赛时将在赛前安排15分钟时间检查设备。

（三）安全操作规范

1. 选手应根据设备《使用说明书》的要求，熟悉竞赛设备的基本性能和一般结构，禁止违规使用。

2. 上电前，选手必须检查系统电路是否存在短路、漏电等故障；检查急停等保护功能是否完备；重点检查PLC、人机界面工作电源、变频器的输入、输出接线的正确性。

3. 严禁在气源接通的情况下连接气动回路。减压阀的压力调节值应小于0.8MPa。

4. 编程前需对PLC的输入、输出端口校验确认，保证输入、输出信号的正确。

5. 联机调试前必须对PLC控制程序进行模拟调试，保证程序功能的正确性，在确保没有安全隐患的前提下才能进行联机调试。

6. 设备通电调试过程中如需更改线路，须停机、断电后操作，严禁带电作业。

7. 设备通电调试过程中若须对设备进行机械调整，必须在切断电源、气源后方可操作。

8. 设备上的保险和安全防护装置，操作者不得任意拆卸和移动。

9. 设备运行中发生故障或产生不正常现象时应立即按紧急停机按钮或切断电源，并立即报告当值裁判。

六、理论参考资料

1. 《可编程控制技术（电工类）》，中国劳动社会保障出版社，2004年；

2. 《变频技术（电工类）》，中国劳动社会保障出版社，2004年；

3. 《传感器及应用（电类）》，中国劳动社会保障出版社，2007年；

4. 《触摸屏技术及应用》，化学工业出版社，2008

年；

5. 《可编程序控制器选择、设计与维护》，机械工业出版社，2002年；

6. 《可编程序控制器过程控制技术》，机械工业出版社，2006年；

7. 《可编程序控制器通信与网络》，机械工业出版社，2006年；

8. 《电工与电子技术简明教程》中国劳动社会保障出版社，2003年。

9. 《现场总线技术及其应用》，机械工业出版社，2011年；

10. 《现代低压电器及其控制技术》，重庆大学出版社，2003年；

11. 《深入浅出西门子S7-200 SMART PLC》，2015年；

12. 《跟我动手学S7-300/400 PLC》，2016年；

13. 《液压与气动技术》，2013年。

七、使用设备

1、初赛设备

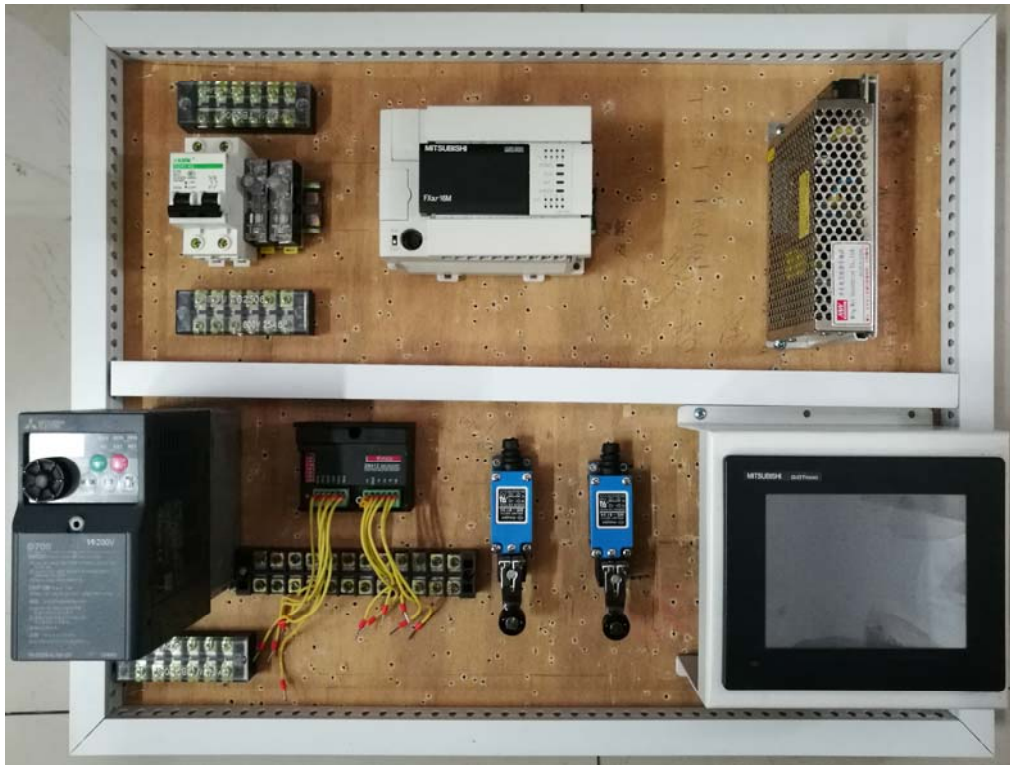


图1 WXGJ01型东莞市技师学院维修电工高级工考核设备

2、决赛设备



SkPLC3 II-1型可编程序控制系统设计师（三、四级）实训/考核设备

附件2

2017年东莞市“济川杯”PLC 工业设计安装与调试 职业技能竞赛报名表

团体队成员	选手1姓名		性 别		出生年月		照片
	文化程度		身份证号码				
	工 龄		联系电话				
	工作单位						
团体队成员	选手2姓名		性 别		出生年月		照片
	文化程度		身份证号码				
	工 龄		联系电话				
	工作单位						
个人简历	选手1						
	选手2						
单位意见							
<p>申请人声明：以上内容真实正确，所提交的相关个人资料真实有效，如有弄虚作假将愿意承担相应的法律责任。</p> <p style="text-align: center;">申请人签名：_____ 日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日</p>							

附件3

2017年东莞市“济川杯”PLC工业设计安装与调试

职业技能竞赛评分表

(初赛)

选手编号:

序号	评分内容	配分	得分	备注
1	电路连接调整;	15分		
2	人机界面组态完成情况;	25分		
3	PLC功能完成情况;	35分		
4	安装工艺;	10分		
5	职业素养与安全意识;	5分		
6	选手完成任务时间与工作效率。	10分		
	总分			

计分员:

裁判签名:

备注:

一、选手有下列情形，将作扣分处理:

1、在完成工作任务的过程中，因操作不当导致事故，扣10~20分，情况严重者，由裁判长裁定后，取消资格。

2、因违规操作损坏现场设备、现场环境不整洁等不符合职业规范的行为，视情节扣5~10分。

3、扰乱现场秩序，不服从裁判，视情节扣5~10分，情况严重者，由裁判长裁定后，取消比赛资格。

二、具体评分表暂不公开。

2017年东莞市“济川杯”PLC工业设计安装与调试 职业技能竞赛评分表 (决赛)

选手编号:

序号	评分内容	配分	得分	备注
1	气路连接及机械调整;	10分		
2	电路连接;	20分		
3	PLC功能完成情况;	45分		
4	安装工艺;	10分		
5	职业素养与安全意识;	5分		
6	选手完成任务时间与工作效率。	10分		
	总分			

计分员:

裁判签名:

备注:

一、选手有下列情形，将作扣分处理:

1. 在完成工作任务的过程中，因操作不当导致事故，扣10~20分，情况严重者，由裁判长裁定后，取消资格。
2. 因违规操作损坏现场设备、现场环境不整洁等不符合职业规范的行为，视情节扣5~10分。
3. 扰乱现场秩序，不服从裁判，视情节扣5~10分，情况严重者，由裁判长裁定后，取消比赛资格。

二、具体评分表暂不公开。

附件 4

2017 年东莞市“济川杯”PLC 工业设计安装与调试 职业技能竞赛裁判员推荐表

填表日期： 年 月 日

姓 名		性 别		出生年月		照片
民 族		身份证号码				
专业或工种		职称或技术等级		文化程度		
电子邮箱		联系电话		邮 编		
联系地址						
工作单位				职务		
个人工作简历						

在省级以上竞赛中获奖情况			
时间	赛事名称		成绩
在省、市级比赛中执裁情况			
推荐单位 意见	签章 年 月 日		委托单位 意见 签章 年 月 日

交通指引



东莞市技师学院（地址：东莞市横沥镇水边村职教城）