

# 苏州市人民政府台湾事务办公室 苏州市人力资源和社会保障局 苏州市总工会

苏政台〔2018〕362号

## 关于组织第一届苏州海峡两岸 职业技能大赛的通知

各市（区）台办、人社局、总工会：

为提高台资企业职工的职业技能，引导企业员工钻研业务、爱岗敬业，提升企业劳动绩效，促进企业加快转型升级，实现企业又好又快发展，经研究，定于2018年11月联合举办第一届苏州海峡两岸职业技能大赛，现将《第一届苏州海峡两岸职业技能大赛方案》发给你们，请通过各自网站、微信公众号等渠道向社会公布，并协助做好相关工作。

附件：《第一届苏州海峡两岸职业技能大赛方案》。



# 第一届苏州海峡两岸职业技能大赛方案

为提高台资企业职工的职业技能，引导企业员工钻研业务、爱岗敬业，提升企业劳动绩效，促进企业加快转型升级，实现企业又好又快发展，经研究，定于 2018 年 11 月联合举办第一届苏州海峡两岸职业技能大赛，方案如下：

## 一、竞赛名称

第一届苏州海峡两岸职业技能大赛。

## 二、竞赛日期

2018 年 11 月 3 日。

## 三、竞赛地点

苏州工业园区职业技术学院（地址：苏州工业园区独墅湖科教创新区若水路 1 号）IVT 一楼大厅。

## 四、举办单位

### （一）主办单位

苏州市人民政府台湾事务办公室、  
苏州市人力资源和社会保障局、  
苏州市总工会。

### （二）承办单位

苏州工业园区职业技术学院、

苏州市台湾同胞投资企业协会。

## 五、竞赛项目

### （一）项目名称

可编程序控制系统设计（PLC）。

### （二）竞赛内容

选手根据给定的任务，在过程控制实训台上完成以下内容：

#### 1. 控制电路设计及接线

根据任务书要求补充完整电气控制线路图，根据线路图连接电缆。按照相关技术标准，操作规范。

#### 2. PLC 编程调试

现场编写 PLC 控制程序，设置控制器参数，实现任务书要求的功能。考虑必要的保护功能，调试中不出现液体溢出。

#### 3. 触摸屏组态设计

设计符合任务书要求的触摸屏组态界面，对过程控制系统状态进行监控，界面整洁美观。

## 六、参赛对象

1958 年 9 月 1 日—2000 年 9 月 1 日之间出生，苏州地区台资企业职工（台籍员工和大陆籍员工均可参加）。

在单位从事教学培训等人员不得参赛。

### （一）参赛名额分配

张家港市、常熟市、太仓市各 3 名，其中至少各有 1 名

台籍员工；

昆山市 7 名，其中至少有 3 名台籍员工；

吴江区、吴中区、相城区、工业园区、高新区各 4 名，其中至少各有 2 名台籍员工。

## （二）竞赛报名

报名人员需与所在企业存在合法劳动关系，缴纳社保 6 个月以上。

报名由职工所在企业统一到各市（区）台办进行登记报名，各市（区）台办对报名参赛选手进行审核，并自行组织初赛，选拔出参赛选手。

报名时需提供报名人员的身份证复印件，2 寸免冠照片 3 张。

本届竞赛不收取报名费用。

## 七、竞赛方式

（一）竞赛模式：封闭式、现场实操竞赛，在赛前发赛题任务书。

（二）比赛采用单人形式。

## 八、日程安排

（一）报名时间：2018 年 9 月 7 日—9 月 30 日。

（二）公布样题：2018 年 9 月 7 日，

网址：<http://www.sipivt.edu.cn/>。

（三）竞赛时间：2018 年 11 月 3 日，技能操作竞赛时

间为 180 分钟，具体安排如下：

日期		内容	地点
11 月 3 日	8:20	抽场次、工位	IVT 一楼大厅
	8:30-8:50	开幕式	IVT 一楼大厅
	8:50-9:00	第一场选手检录,裁判入场	IVT 一楼大厅
	9:00-12:00	第一场选手竞赛	IVT 一楼大厅
	12:00-13:00	第一场评分、恢复设备 第二场选手检录	IVT 一楼大厅
	13:00-16:00	第二场选手竞赛	IVT 一楼大厅
	16:00-17:00	第二场评分、恢复设备	IVT 一楼大厅
	17:10-17:30	颁奖仪式	IVT 一楼大厅

## 九、竞赛规程

### (一) 赛题

1. 竞赛试题由赛项专家组研究制定，必须符合苏州市台企关键岗位高技能专业人才培养的目标与层次要求，必须与生产紧密结合，坚持全面考察选手综合职业能力的基本要求，坚持可操作性强的原则。

技能操作竞赛包括机电一体化系统的控制、工业控制、软件编程和分析技术四大部分，具体内容见下表。

序号	内容	说明
1	机电一体化系统的装调	(1) 根据既定要求进行系统装调； (2) 按照规范要求正确连接电气回路； (3) 按照规范要求正确安装机械、电气及传感装置并对部分设备参数做必要的调整； (4) 利用辅助设备和 PLC 对系统进行检测和调整。

序号	内 容	说 明
2	工业控制	(1) 将 PLC 与机电一体化系统进行连接； (2) 为 PLC 做必要的配置； (3) 根据要求配置 PLC，并配置相关控制电路使之能正确运行。
3	软件编程	(1) 编写系统控制程序，并直观地展现动作流程及运行状态； (2) PLC 编程，包括数字和模拟信号的处理。
4	分析技术	(1) 系统分析性和检测机电一体化系统的各种故障； (2) 在短时间内更换零部件； (3) 熟练、快速地处理各种故障； (4) 优化机电系统。

2. 由赛项专家组确定竞赛用题的形式与难度，赛题在竞赛时向参赛选手发放。

3. 赛题限定的设备的技术资料在竞赛现场由技术人员统一提供。

## (二) 竞赛设备

硬件
三菱 FX3U
成套过程控制设备
软件
Windows 操作系统
MITSUBISHI PLC 编程软件 GX Works2
MCGS 组态软件嵌入版

## (三) 场次与设备安排

1. 技能竞赛场地：1 间（共 18 个工位，每 1 人使用一个工位）

2. 场地：考务办公室 1 间；

3. 准备和候考场地：1 间。

#### （四）竞赛操作规范和安全要求

1. 各种与大赛相关的软件、说明书由大赛组委会统一提供，并安装在赛场计算机中。

2. 选手在竞赛前进行抽签来决定竞赛工位号，竞赛前 10 分钟进入竞赛工位，核对现场提供的器件、技术资料、工具等；竞赛开始后方可拆封竞赛任务书，进行竞赛。

3. 竞赛在规定时间内连续进行；饮水由赛场统一提供，选手如厕时间计算在竞赛时间内，竞赛过程中严禁接受任何形式的场外指导。

4. 竞赛期间选手不得离场，不得携带手机等移动通信或上网设备、移动存储设备、纸介资料等与竞赛无关的物品。

5. 竞赛过程中，选手须严格遵守安全操作规程及劳动保护要求（穿戴工装，工作帽、绝缘鞋自备），确保设备及人身安全，并接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示。

6. 选手须在竞赛工位的计算机中，按规定将文件存储到指定竞赛文件夹中。打印文档由赛场统一打印，需经选手签字确认。

7. 因设备自身故障导致选手中断竞赛，经确认后由大赛裁判长视具体情况做出裁决。

8. 选手若提前结束竞赛，应向裁判员举手示意，竞赛终止时间由裁判员记录，选手结束竞赛后不得再进行任何操作。

9. 选手需按照竞赛任务书要求完成竞赛。竞赛完成后，

选手须清理现场卫生。

## 十、成绩评定

本部分确定了各任务的配分结构（主观和客观），满分为100分。根据在规定的时间内选手完成工作任务的情况，结合相应工种的国家职业标准技能要求和机电设备安装与维修规范要求评分，由现场操作过程的规范性和最终完成工作任务的质量两部分组成。其中操作规范成绩根据现场实际操作表现，依据现场裁判员的赛场纪录，由现场裁判组集体评判成绩；工作任务的质量依据选手完成工作任务的数和量的评分标准，进行客观评判成绩，评判考核范围如表，

### （一）评分表

序号	评分项目	分数	二级指标	分数
1	职业素养	5	着装	2
			5S	3
2	理论素养	9	I/O 接线图	7
			程序优化	2
3	电气接线工艺	33	端子制作工艺	11
			布线工艺	11
			电气功能	11
4	系统功能与调试	45	基本功能	40
			提高功能	15
5	创新与特色	8	功能创新	4
			性能提高	4



## （二）违规扣分

选手有下列情形，需从竞赛成绩中扣分。

1. 违反竞赛规定，提前进行操作的，由现场评委负责记录，并扣 1-5 分。

2. 违反赛场纪律，由现场评委负责记录，依据情节扣 2-10 分。

3. 扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，视情节扣 5-10 分，情况严重者取消竞赛资格。

4. 在完成工作任务并交卷后，出现电路短路造成电路功能无法检测的扣 30 分。

5. 违反操作规程，未造成设备损坏和影响其他选手竞赛的，由现场评委负责记录，扣 10 分；造成严重后果的，报竞赛组委会批准，由裁判长宣布终止该选手竞赛，成绩以 0 分计算。

6. 选手出现总成绩相同时，先比较操作技能成绩，成绩高者名次在前。若成绩仍然相同，再比较操作时间，竞赛用时少者名次在前。

为确保大赛公开、公正、公平，成绩是在裁判长监督下由现场裁判根据参赛选手工作任务完成情况现场评定，决赛成绩公示无疑后生效。

## 十一、竞赛奖励

比赛评出一、二、三等奖：

一等奖 1 名，奖金 10000 元；

二等奖 2 名，奖金 5000 元；

三等奖 3 名，奖金 3000 元。

一等奖获得者由苏州市人社局授予“苏州技能大奖”荣誉称号，符合条件的可以按程序申报苏州市“五一劳动奖章”；二等奖获得者由苏州市人社局授予“苏州技术能手”称号。

## 十二、申诉与仲裁

1. 选手对不符合竞赛规定的设备、软件、工具和材料备件，有失公正的检测、评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2. 选手申诉须按照规定时限（竞赛结束 2 小时内）用书面形式向大赛组委会仲裁组提出。仲裁工作组要认真负责地受理选手申诉，并将处理意见尽快反馈给当事人。

3. 仲裁机构的裁决为最终裁决，参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止比赛，否则按弃权处理。

## 十三、竞赛安全预案

1. 比赛期间禁止使用电动工具；

2. 禁止使用刀具以免受伤；

3. 者应穿着防静电工作鞋；

4. 整个赛事期间须备有急救箱；

5. 整个赛事期间须备有灭火设备。

6. 竞赛过程中如若发生安全事故，应立即报告现场总指挥，同时启动事故处理应急预案，各类人员按照分工各尽其责，立即展开现场抢救和组织人员疏散，最大限度地减少人员伤亡及财产损失。

7. 竞赛结束时，要及时进行安全检查，重点做好防火、防盗以及电气、设备的安全检查，防止因疏忽而发生事故。

#### 十四、竞赛组委会联系方式

(一) 竞赛办公室电话：0512-65217910。

(二) 地址：苏州市五卅路 148 号 2 号楼 211 室。

(三) 联系人

苏州市台办：刘涛，电话：1386203298，传真：65127910，  
邮箱：657564672@qq.com。

工业园区职业技术学院：郭家星，电话：13862178416，  
邮箱 849248739@qq.com。

苏州市台协会：金彩霞，电话：13913180128，邮箱：  
757973749@qq.com。

附件：

1. 第一届苏州海峡两岸职业技能大赛报名表；
2. 第一届苏州海峡两岸职业技能大赛报名联系表。

附件 1:

## 第一届苏州海峡两岸职业技能大赛报名表

姓名		性别		教育水平	
出生时间		证件号码			
申报陈述					
任职公司					
工作岗位		工作年限		公积金号	
公司电话		公司地址			

附件 2:

## 第一届苏州海峡两岸职业技能大赛报名联系表

序号	单位	联系人	联系电话
1	苏州市台办	刘 涛	13402558990
2	张家港市台办	高 云	13913616790
3	常熟市台办	朱景晟	13862319370
4	太仓市台办	孙 靓	13706240660
5	昆山市台办	曾竑皞	18914996886
6	吴江区台办	赵 键	15501666660
7	吴中区台办	李 亮	13912633256
8	相城区台办	李学明	13862133230
9	姑苏区台办	仲晓霏	13862015863
10	工业园区台办	金莲玉	13814815007
11	高新区台办	李春梅	13013770408
12	苏州工业园区 职业技术学院	郭家星	13862178416
13	苏州市台协会	金彩霞	13913180128