

上海市“星光计划”
第十届职业院校技能大赛

“机电一体化”项目中职教师组
赛务手册

上海市星光计划组委会竞赛办公室

二〇二三年五月

目 录

一、大赛介绍	1
(一) 项目介绍	1
(二) 赛场导览图	2
(三) 项目场地布局示意图	2
二、参赛人员	3
(一) 裁判	3
(二) 选手	3
三、竞赛整体日程安排	4
四、比赛安排表	6
五、项目竞赛保障组	7
(一) 人员配置	7
(二) 专业技术人员	7
(三) 赛务管理人员	8
六、其他	8
(一) 健康和安​​全	8
(二) 开放赛场	8

一、大赛介绍

上海市“星光计划”第十届职业院校技能大赛（以下简称“大赛”）由上海市教育委员会、上海市人力资源和社会保障局、上海市教育发展基金会、上海市民办教育发展基金会主办，由上海市教育委员会教育技术装备中心、上海市职业技能鉴定中心、上海市教师教育学院承办。大赛坚持面向全体学生，实践“为了每一个学生的终身发展”理念，坚持大赛与教育培养目标、专业教学标准、国家职业标准、全国技能大赛和世界技能大赛相结合，坚持大赛的开放性、科学性和国际化。借鉴全国及世界技能大赛的先进理念，深化教学改革、推进校企合作，促进专业发展，展示师生风采。提高学生素养，培育工匠精神。发挥大赛社会效应，展示职业教育成果，服务上海产业转型发展，增强职业教育影响力和吸引力。

（一）项目介绍

机电一体化技术工人为自动化行业建立工程系统。机电一体化涉及机械学、电子学、气动技术及计算机技术等多个领域。其中，计算机技术包括信息技术应用及数控机床系统和技术，后者可使机械、设备和人进行通信。

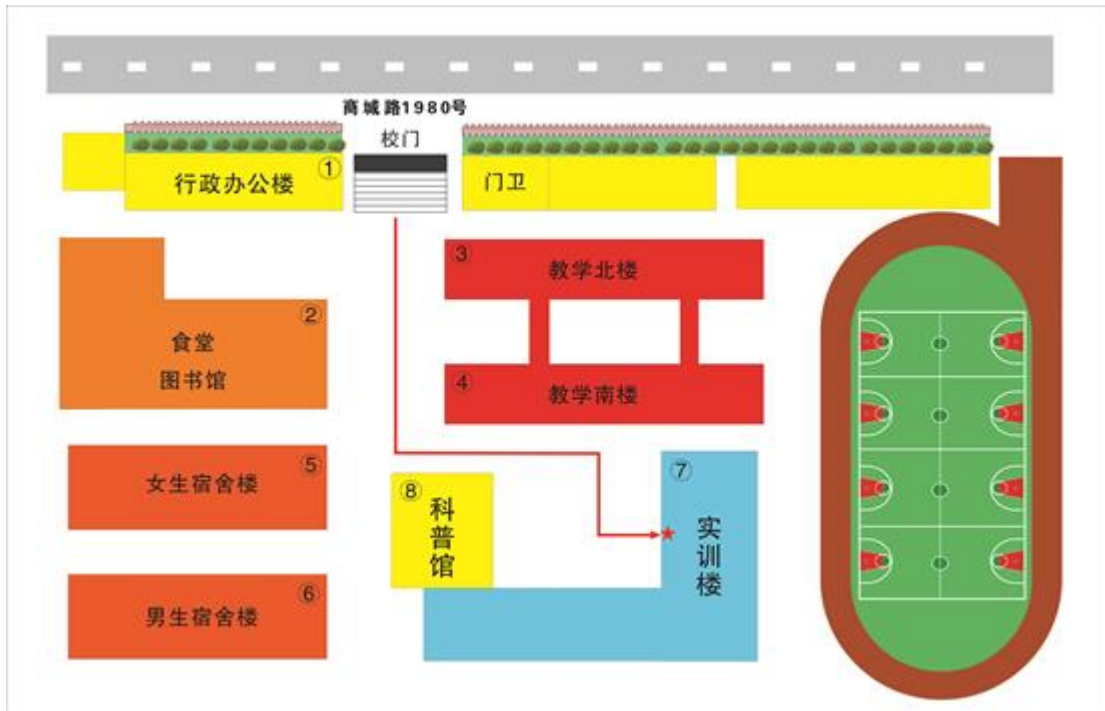
本项目集机械、气压工程、数控系统、编程、机器人技术及系统开发等方面的技能于一体。机电一体化技工能设计、制造、维护和修理自动化设备及编写设备控制系统。

顶级机电一体化技工能满足自动化行业的各种需求，既能进行机械维护及设备制造；同时也能采集设备信息、部件（传感器）及调节设备。机电一体化专业人才能安装、设置、维修及调试机械部件，并能操作设备控制系统，包括编程。

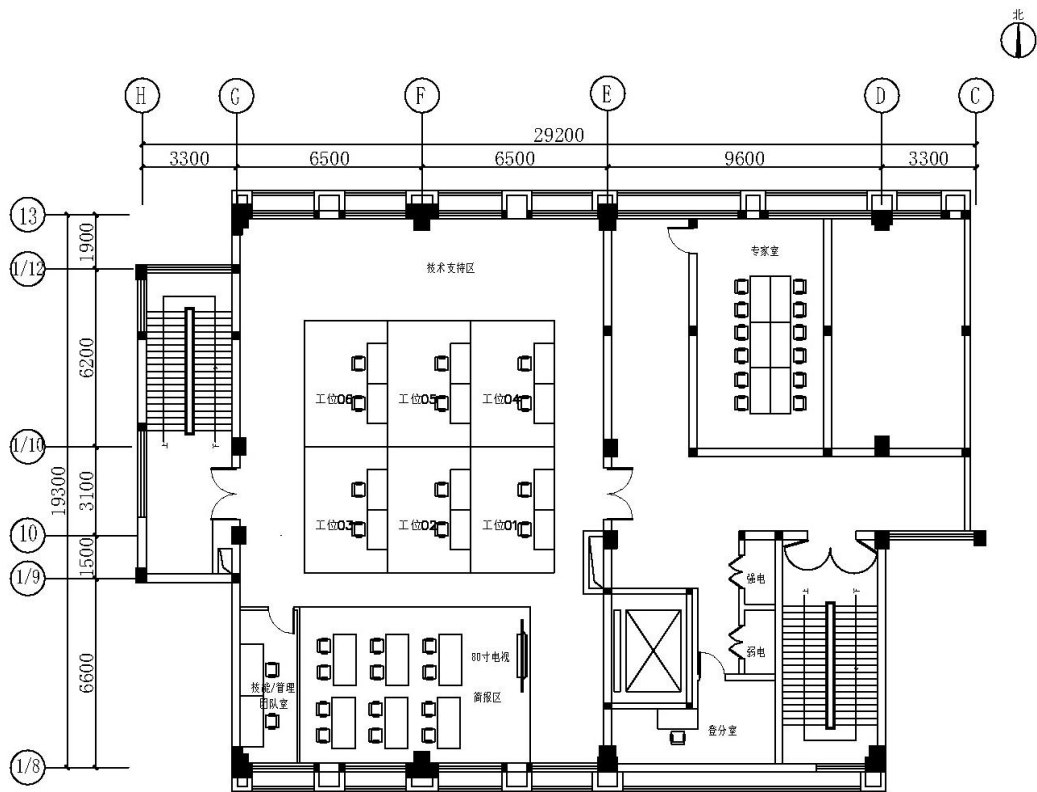
机电一体化技术在日常生活中的应用包括购物场所收银机（传送带+收银机流水线）和自动洗瓶机。

其在工业上的应用包括食品，医药，汽车，电子等各行业各种工业产品包装线、罐装线，自动化生产线。

(二) 赛场导览图



(三) 项目场地布局示意图



二、参赛人员

(一) 裁判

岗位	姓名	所在单位	裁判性质
裁判长	高海华	西门子工厂自动化工程有限公司	组委会任命
裁判员	储晓峰	上海浦东水务(集团)有限公司	第三方推荐
裁判员	邓嘉贺	中国宝武宝山钢铁股份有限公司 硅钢事业部	第三方推荐
裁判员	于晓东	北京恒达集电教学设备有限公司	第三方推荐
裁判员	冯琦琨	奉贤中等专业学校	参赛队推荐
裁判员	龚魏清	上海市大众工业学	参赛队推荐
裁判员	沈瑜	上海市环境学校	参赛队推荐

(二) 选手

姓名	所在单位
蒋辉	上海市奉贤中等专业学校
柴楠	上海市环境学校
杨冉冉	上海市环境学校
惠佳晟	上海市大众工业学校

三、竞赛整体日程安排

赛前 1 个月 (C-30) 2023. 4. 13—2023. 5. 12				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
赛前 1 个月	赛事筹备	专家组长 场地经理 竞赛保障组成员	专家组长 场地经理	上海市环境学校

赛前 7 天 周六 2023. 5. 6				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-10:00	技术说明会	专家组长 参赛选手、教练	专家组长	腾讯会议

赛前 3 天 (C-3) 周三 2023. 5. 10				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-20:00	赛场搭建和设施设备进场	场地经理 竞赛保障组成员	场地经理 场地运营总管	上海市环境学校

赛前 2 天 (C-2) 周四 2023. 5. 11				
时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-18:00	赛场搭建和设施设备装调	场地经理 竞赛保障组成员	场地经理 场地运营总管	上海市环境学校
13:00-15:00	赛前技术对接 (检查、确认场地设备准备工作、 CIS 及劳务费制单系统等落实)	项目裁判长 场地经理 竞赛保障组成员	项目裁判长 场地经理 场地运营总管	上海市环境学校

赛前 1 天 (C-1) 周五 2023. 5. 12

时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00-13:30	执裁专家专业能力培训方案	首席专家 执裁专家	首席专家	上海市环境学校
	首席专家分配执裁专家执裁任务	首席专家 执裁专家	首席专家 场地运营总管	上海市环境学校
	首席专家对试卷进行检查确认 录入评分细则	首席专家 副首席专家	首席专家	上海市环境学校
	技术支持单位确认比赛当天技术保障小组和赛务保障小组人员工作岗位和工作任务	首席专家 执裁专家 场地经理 竞赛保障组成员	首席专家 场地运营总管	上海市环境学校
13:30-14:00	选手工位抽签	选手 竞赛保障组成员	场地运营总管	上海市环境学校
14:00-15:30	自带工具检查、进场 选手熟悉场地与设备	首席专家 执裁专家 选手 竞赛保障组成员	首席专家 场地运营总管	上海市环境学校
15:30-17:30	选手根据提供任务书，完成设备的硬件安装，电路气路布置	首席专家 执裁专家 选手	首席专家	上海市环境学校
17:30-18:00	首席专家组织设备及封场	首席专家 竞赛保障组成员	首席专家	上海市环境学校

比赛第 1 天 (C1) 周六 2023. 5. 13

时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:00	工作人员报到	工作人员	场地经理 场地运营总管	上海市环境学校
8:30	选手及执裁专家报到	首席专家 执裁专家 选手	场地经理 场地运营总管	上海市环境学校

比赛第 1 天 (C1) 周六 2023. 5. 13

时间	事项	参与人员	负责人	地点
8:30-9:00	各项目赛前会: 1. 选手身份核对 2. 比赛规则说明 3. 选手交流	首席专家 执裁专家 选手	首席专家	上海市环境学校
9:30-11:30	比赛	选手	选手	上海市环境学校
	执裁计时	执裁专家	执裁专家	上海市环境学校
11:30-12:30	午餐		场地运营总管	上海市环境学校
12:30-14:30	比赛	选手	选手	上海市环境学校
	执裁	执裁专家	执裁专家	上海市环境学校
14:30-17:30	当日成绩打分、汇总、 登分、签字确认	执裁专家	首席专家	上海市环境学校
17:30-18:00	技术点评	首席专家 执裁专家 选手	首席专家	上海市环境学校

四、比赛安排表

比赛第 1 天 (C1) 5 月 13 日

时间	项目
8:00	工作人员报到
8:30	裁判组与选手报到
8:30-9:00	项目赛前会
9:30-11:30	模块 A
11:30-12:30	午餐
12:30-14:30	模块 B
14:30-17:30	当日成绩打分、汇总、 登分、签字确认
17:30-18:00	技术点评

时间	项目			
竞赛工位数	6个			
裁判员人数	裁判长1名 + 裁判员6名			
评分方式	以结果为主，需要 PLC、HMI 评分裁判一组，每组 3 人，仿真盒、PPJ 评分裁判一组，每组 3 人（回避原则）			
各模块 裁判人数	模块 A	模块 B		
	6	6		
备注	1. 根据回避原则，裁判应回避自己所在参赛单位的选手评分 2. 如涉及拆复位，请在安排表中列出具体时间			

五、项目竞赛保障组

（一）人员配置

项目场地运营总管：曹美琴，上海市环境学校校长；

场地经理：赵 军，上海市环境学校环境机电专业部负责人；

监督仲裁人员：由中心统一委派；

项目竞赛保障组内设专业技术人员和赛务管理人员。

（二）专业技术人员

序号	姓名 联系方式	岗位	工作内容
1	刘茵茵	技术对接负责人	赛场技术总负责
2	张洁	技术支持人员	赛场搭建、比赛工位准备、 赛场拆除
3	王琴琴	技术支持人员	赛场用气、用电保障
4	李柳婷	技术支持人员	设备保障、耗材保障
5	蔡娟	HSE 保障	赛场 HSE 保障

6	王靖佶	网管	赛场网络、监控负责
7	李东澳	登分员	登分

(三) 赛务管理人员

序号	姓名 联系方式	岗位	工作内容
1	张延伟	服务保障负责人	赛场保障总负责
2	乔斌华	赛场服务保障	后勤保障、赛务协调

六、其他

(一) 健康和安

1. 在每天结束时或要求时或被告知时，必须整理清洁现场；
2. 室内区域，包括临时搭建的建筑和帐篷内都禁止吸烟；
3. 比赛期间禁止使用电动工具；
4. 禁止使用刀具以免受伤；
5. 参赛选手必须穿着防扎、防砸、绝缘工作鞋；
6. 连接长度 50cm 及以上气管、锯割线槽及导轨时必须佩戴防护镜；
7. 任何时候，参赛选手不得带电修改电气线路；
8. 整个赛事期间须备有急救箱及医护人员；
9. 整个赛事期间须备有灭火设备

(二) 开放赛场

1. 比赛期间预留观摩通道或观摩区，安排对公众开放；
2. 比赛现场设置安全警示带，确保参赛选手和观摩人员保持一定的安全距离；
3. 观摩人员应遵守赛场规则，不得与选手交谈，不得妨碍、干扰选手竞赛，干扰裁判执裁；
4. 比赛期间允许观摩人员摄影、摄像，但严格禁止打闪光灯；

5. 只有持相关证件的摄影、摄像人员及得到裁判长同意的人员方可进入比赛场内，但任何时候都不允许进入选手的比赛工位。

6. 观摩人员须听从场地工作人员的管理，遵循赛场安全管理要求，不得在观摩区大声喧哗、抽烟等。

鸣 谢

上海市环境学校

北京恒达集电教学设备有限公司