

中国机电一体化技术应用协会

中机电协〔2022〕4号

关于在线举办2022年“同立方杯”第三届全国职业院校自动化产线装调虚拟仿真技能大赛的通知

各有关院校：

为适应“互联网+职业教育”发展需求，通过竞赛，强化学生实践能力，提升学生职业素养和就业能力，推进人才培养模式创新，培养智能制造领域高技术技能人才。中国机电一体化技术应用协会经研究，决定于2022年6月18日在线举办2022年“同立方杯”第三届全国职业院校自动化产线装调虚拟仿真技能大赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国机电一体化技术应用协会

承办单位：深圳市同立方科技有限公司

二、比赛内容

本赛项以工业生产需求与教学融合为导向，坚持行业用人、岗位需求、技术进步以及教学改革为原则。以同立方自主研发的“自动化产线装调虚拟仿真教学软件”实际工作任务为载体，营造虚拟的训练情景，可实现机械结构、电气部件的装配任务，气路、电路系统的敷设连接，传感器、执行器等电气设备的参数设置，最后通过连接PLC、机器人编程软件编写控制逻辑代码，实现虚拟场景的工艺仿真。

三、参赛资格

1、中职组参赛选手须为中等职业学校全日制在籍学生，含技工学校。年龄不超过21周岁（年龄计算的截止时间以2022年5月1日为准）。

2、高职组参赛选手须为普通高职高专院校全日制在籍学生，含技师学院、高级技工学校，本科院校中的高职类全日制在籍学生以及初中起点五年制高职的四、五年级学生。年龄不超过25周岁（年龄计算的截止时间以2022年5月1日为准）。

四、奖项设置

（一）参赛选手奖励

本次大赛按中职组、高职组，分别设立一、二、三等奖、优秀奖。以实际参赛选手总数为基数，一等奖占比 5%、二等奖占比 10%、三等奖占比 20%、优秀奖占比 30%，小数点后四舍五入。

（二）指导老师、优秀赛场奖励

中、高职组获得一、二、三等奖参赛选手的指导老师获得“优秀指导老师奖”。根据各院校赛场组织情况由组委会判定获得“优秀赛场组织奖”的院校。

五、时间安排

序号	时间	内容
1	/	下载、安装、注册软件，结合比赛场地网络因素，推荐提前准备
2	08:00-08:20	确认竞赛赛题（由赛项专家组随机抽取中职组、高职组的正式赛题）
3	08:20-08:35	显示选择结果
4	08:35-08:55	下载竞赛赛题
5	08:55-09:00	竞赛赛题压缩包解压密码发放
6	09:00-11:00	开始正式竞赛，并提交竞赛结果
7	11:00-11:30	竞赛证明文件上传
8	13:30-24:00	成绩查询
9	13:30-14:30	申诉申请
10	14:30-16:30	仲裁处理
11	20:00	获奖公布

六、报名方式

（一）报名时间：2022年5月5日-6月17日

中、高职组比赛时间：2022年6月18日

（二）报名通道：

①登陆深圳市同立方科技有限公司官网报名：<http://www.icubespace.com>

②扫码关注“同立方科技”微信公众号报名



(微信扫码报名)

(三) 报名须知:

- ①本赛项采用以各院校为单位组队，个人竞赛制。
- ②学生组参赛选手报名时须填写指导教师，每名参赛选手设指导教师不超过 2 名，经报名确认后不得随意更换指导老师。
- ③本次竞赛决赛选手人数不限，决赛设个人一、二、三等奖及优秀奖，并设优秀指导教师奖及优秀赛场组织奖。
- ④请确保所提供的个人信息真实准确，对因提供有关信息、证件不实造成的后果，责任自负。

七、结果公布

(一) 个人成绩查询：竞赛当天 13: 30 参赛选手可登录同立方科技大赛学习平台查看个人成绩。成绩查询网址：<http://projects.icubespace.com/spacecloud/game/#/>

(二) 获奖名单查询：竞赛当天 20: 00 前在深圳市同立方科技有限公司官网：<http://www.icubespace.com> 公布获奖名单，中职组、高职组分开进行排名，相同奖项按照姓氏拼音首写字母排序。

八、其他

(一)大赛组委会下设的赛项专家组负责竞赛赛题的编制工作。赛题编制遵循公平、公正原则。

(二) 赛项规程在深圳市同立方科技有限公司网站：<http://www.icubespace.com> 及微信公众号平台公布公开。

(三) 参赛选手报名后需加入比赛服务 QQ 群【申请入群时请备注姓名+学校，方可审核入群】，QQ 群号如下：

中职组—732828615； 高职组—103463422

（四）竞赛软件

1、虚拟仿真软件（指定）

本次竞赛统一使用深圳市同立方科技有限公司自主研发的“自动化产线装调虚拟仿真教学软件”。软件下载地址：请关注官网及微信公众号信息，下载通道开启时间 2022 年 5 月 5 日。

2、PLC 编程软件（自备：以下二选一）

①西门子 PLC 编程软件（推荐）：Siemens TIA Portal V15（编程软件）+ S7-PLCSIM V15（PLC 仿真软件）或 S7-PLCSIM Advanced V3.0（PLC 仿真软件）。

②三菱 PLC 编程软件（推荐）：GX Developer8.86 + GX Simulator7.16

3、工业机器人离线编程软件（推荐） Robotstudio 6.06 + Robotware6.06。

软件安装前注意事项：

①电脑中可安装 S7-PLCSIM V15（PLC 仿真软件）或 S7-PLCSIM Advanced V3.0（PLC 仿真软件）。

②电脑不能正常安装三菱的 GX Developer 编程软件时，才建议用 GX Works2。因为 GX Works2 的通讯会存在一定的延时，需要联系工作人员进行调试。

③Robotstudio 的安装路径必须是非中文路径，电脑用户名也不能是中文。



主题词：自动化产线装调、虚拟仿真、技能竞赛

中国机电一体化技术应用协会

2022 年 4 月 25 日印发
