

中国机电一体化技术应用协会

中机电协〔2021〕14号

关于在线举办“同立方杯”第二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：

为进一步贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，适应“互联网+职业教育”发展需求，运用现代信息技术改进教学方式方法，探索职业院校自动化及机电设备类高技能人才实训教学的新模式，充分发挥技能竞赛的引领作用，推进相关专业课程的教学改革与创新，中国机电一体化技术应用协会经研究，决定分别于2021年6月19日（中、高职组）、7月17日（职工组）在线举办“同立方杯”第二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，以物料加工储存为主

线，在同立方自主研发的自动化产线装调虚拟仿真软件中模拟物料的供料、加工、仓储等工厂情景，要求考生完成供料、加工、分拣、搬运与仓储的虚拟仿真任务。旨在考察参赛选手的器件间的线路连接、气路连接、PLC 控制、变频器使用、机器人离线编程与仿真等能力（具体竞赛规程见附件）。

三、参赛资格

（一）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。不限选手性别，年龄不超过 21 周岁（年龄计算的截止时间以 2021 年 5 月 1 日为准）。

（二）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。不限选手性别，年龄不超过 25 周岁（年龄计算的截止时间以 2021 年 5 月 1 日为准）。

（三）职工组参赛选手为机电一体化、电气自动化等相关专业教师及行业从业人员。

四、奖项设置

（一）参赛选手奖励

本次大赛按中职组、高职组、职工组，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）指导教师奖励

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、职工组的正式赛题）
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：2021年5月6日-6月18日

（二）竞赛时间：

1、中高职组竞赛时间：2021 年 6 月 19 日

2、职工组竞赛时间：2021 年 7 月 17 日

(三) 报名通道：

1、登陆大赛官网报名：<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)

(四) 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。职工组不需要指导老师。

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“自动化产线装调虚拟仿真教学软件 2021”软件中查看个人成绩。

(二) 获奖名单查询：竞赛当天 20:00 前在大赛官网：

<http://www.icubespace.com> 以及“同立方科技”微信公众号平台公布获奖名单，中职组、高职组、职工组分开进行排名，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）赛项规程在大赛官网：<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（企业），方可审核入群]，QQ 群号如下：

中职组—906470574

高职组—772648871

职工组—233720540

（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 2021”。

软件下载地址：<http://projects.icubespace.com/cxgame2021/game>，下载通道开启时间 2021 年 5 月 9 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+ S7-PLCSIM Advanced V3.0

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。

附件：“同立方杯”第二届全国职业院校自动化产线装调虚拟仿真技能大赛赛项规程



主题词：自动化产线装调、虚拟仿真、技能竞赛

抄送：职业教育分会、教育培训工作委员会

中国机电一体技术应用协会

2021年5月6日 印发
