

# 中国机电一体化技术应用协会

中机电协〔2020〕27号

## 关于在线举办“同立方杯”首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，定于12月12日在线举办“同立方杯”首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，以实际工作任务为载体，营造虚拟的训练情景，在同立方自主研发的自动化产线装调虚拟仿真软件上完成送料、分拣、搬运与仓储单元的电气连接与

调试的虚拟仿真任务。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。

本次大赛分为中职组、高职组，任务模块相同，但是任务难度有所区别，以各组别实际发放的竞赛任务书为准。

（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 2020 年 9 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 2020 年 9 月 1 日为准）。

### **四、奖项设置**

（一）参赛选手奖励

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

（二）指导教师奖励

获得奖项参赛选手的指导教师，由主办方授予“大赛优秀指导教师”称号并颁发荣誉证书。

## 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: 35-08: 55	下载竞赛赛题（加密压缩包文件，含竞赛已装配完成的工作站模型、竞赛任务书等资料）
4	08: 55-09: 00	竞赛赛题压缩包解压密码发放
5	09: 00-11: 00	开始正式竞赛，并提交竞赛结果
6	11: 00-11: 30	竞赛结果文件资料上传（作为申诉必备材料）

## 六、报名方式

（一）报名时间：2020年10月20日-12月10日

（二）报名通道：<http://www.icubespace.com>

（三）报名须知：

（1）参赛选手自主报名，不限定同一学校参赛人数；

（2）参赛选手报名时须填写指导教师，经报名确认后不得随意更换；

（3）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 12:00 参赛选手可登录“自动化产线装调虚拟仿真教学软件”竞赛版软件查看个人成绩。

(二) 获奖名单查询：竞赛当天 15:00 于 <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公布公开：  
<http://www.icubespace.com>。

(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—1050932297

高职组—199347102

(四) 竞赛软件下载通道

(1) 仿真软件：本次大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”竞赛版（下载地址：<http://www.icubespace.com>，下载通道开启时间 2020 年 10 月 20 日）；

(2) PLC 编程软件（自备）：Siemens TIA Portal V15 或 GX Works2（Siemens TIA Portal V15 装在虚拟机中）；

(3) 工业机器人离线编程软件（自备）：Robotstudio 2020 版。

附件：“同立方杯”首届全国职业院校自动化产线装调虚拟仿真技能竞赛赛项规程



中国机电一体化技术应用协会

2020年10月13日

**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

2020年10月13日 印发

---