

中国机电一体化技术应用协会

中机电协（2023）55 号

关于在线举办“同立方杯”第二届全国电气控制系统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 2023 年 11 月 11 日在线举办“同立方杯”第二届全国电气控制系统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，以职业技能发展需求为依据，打造了同立方自主研发的“电气控制系统仿真软件”虚

实结合仿真软件。参赛选手在本软件中完成电气控制场景的需求分析、系统设计与实现、调试与检修等虚拟仿真任务。旨在考察参赛选手的任务分析与拆解、器件选型、电路连接原理、PLC 编程与控制等职业能力。

（具体竞赛规程见附件）

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。不限选手性别，年龄不超过 21 周岁（年龄计算的截止时间以 2023 年 8 月 31 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。不限选手性别，年龄不超过 25 周岁（年龄计算的截止时间以 2023 年 8 月 31 日为准）。

四、奖项设置

1、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。

2、参赛指导老师奖励

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

秀组织奖”的院校。

五、时间安排

序号	时间	内容
1	/	在平台注册、报名、下载软件，在软件客户端登陆账号，进入比赛场景模拟训练。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

- 1、报名时间：2023 年 9 月 11 日-11 月 3 日
- 2、中、高职组比赛时间：2023 年 11 月 11 日
- 3、报名通道：登陆深圳市同立方科技有限公司官网“竞赛

平台” 报名: <http://projects.icubespace.com/spacecloud/game/#/show>

4、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“同立方杯大赛在线平台” 中查看个人成绩。

(二) 获奖名单公示: 竞赛当天 20: 00 前在深圳市同立方科技有限公司官网: <http://projects.icubespace.com/spacecloud/game/#/show> 和中国机电一体化技术应用协会官网: cameta.org.cn 公布获奖名单, 中职组、高职组分开进行排名。

八、其他

1、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。

2、赛项规程在深圳市同立方科技有限公司网站: <http://www.icubespace.com> 公布。

3、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—219629313

高职组—902585889

4、竞赛软件

(1) 虚拟仿真软件（指定）

比赛软件采用“同立方电气控制系统虚拟仿真软件”作为竞赛平台。

(2) 软件下载地址（同立方杯大赛在线平台）：<http://projects.icubespace.com/spacecloud/game/#/show>，下载通道开启时间 2023 年 9 月 11 日。

(3) 竞赛的软件系统

①大赛软件：同立方电气控制系统虚拟仿真软件

②PLC 编程软件：西门子 PLC 编程软件（推荐）：Siemens TIA Portal V15（编程软件）

(4) 竞赛场地要求

①竞赛地点：不限

②竞赛电脑推荐配置：

CPU：Intel i5 9 代及以上性能

内存：16GB 及以上内存

显卡：2GB 及以上独立显卡

操作系统：windows7/10 专业版操作系统

显示器：13 寸及以上显示器

分辨率：1920×1080（推荐）

③竞赛场地注意事项：保证提供稳定的电源和电脑软件设备正常运行。

附件：“同立方杯”第二届全国电气控制系统装调虚拟仿真技能大赛赛项规程

中国机电一体化技术应用协会

2023年9月5日

