

中国机电一体化技术应用协会

中机电协（2021）17号

关于举办2021年首届“思灵杯”全国工业智能机器人 应用技术大赛的通知

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》、《中国教育现代化2035》文件精神，适应新一代信息技术、人工智能与机器人、智能制造产业融合发展需求；探索科技赋能教育，创新引领未来，理论与实践为一体的新型教学模式，充分发挥以赛促教、以赛促学、以赛促改的作用，加快完善我国职业教育体系，缓解人才紧缺现状；中国机电一体化技术应用协会经研究，决定于2021年8月24日至26日举办2021首届“思灵杯”全国工业智能机器人应用技术大赛。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：苏州市职业大学

协办单位：北京思灵机器人科技有限责任公司

联系人：王永超，马俊洋

联系电话：13370187881，18513956698

电子邮箱：dszwh@agile-robots.com

二、大赛内容

（一）竞赛平台

本次大赛设备由北京思灵机器人科技有限责任公司提供，具体如下：

大赛平台名称：工业智能机器人应用技术大赛实训平台；

设备型号：SL-DS-01。

1.平台组成配置如下：

序号	设备名称	组成	单位	数量	备注
1	工业智能机器人 应用技术大赛实 训平台 (SL-DS-01)	新一代智能力控机器人本体（七轴）	台	1	
2		智能机器人控制器	台	1	
3		上料分拣平台模块	套	1	
4		包装平台模块（配 2D 视觉）	套	1	
5		编程工位（单人，含台式机）	套	1	
6		编程软件（预装）	套	1	
7		大赛配套物料、工具及护具	套	1	

2. 编程软件：PLC 编程软件、机器人编程控制软件、设计软件。

（二）平台选取 3C 行业典型的工业智能机器人柔性分拣与包装应用，涵盖主流的新一代智能力控七自由度机器人、视觉识别系统、自动化流水线系统及传感器数据采集系统，及其工业智能机器人技术、智能车间、智慧工厂等场景；本平台综合体现工业智能机器人技术系统方案设计、虚拟仿真、选型、编程、安装、调试、组网、数据采集、综合应用和大数据云平台等；可实现对参赛选手机械模块组装与调试、电气模块接线与调试、控制系统（PLC）的编程与调试、机器人操作、编程与调试、智能机器人创新工艺编制与实现、机器人视觉智能识别与引导操作的技能训练。

三、参赛资格

参赛选手须为 2021 年度高职院校和技工院校全日制在校学生，性别不限；年龄不超过 28 周岁（年龄截止日为 2021 年 7 月 31 日）。

四、奖项设置

（一）本次大赛设立一等奖、二等奖、三等奖、优胜奖和优秀指导教师奖，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 50%（小数点后四舍五入），优胜奖若干等，总分相同时，取并列名次；

（二）入围一二三等奖的参赛队伍将分别获得荣誉证书及奖金，奖金金额为：一等奖 6000 元/队、二等奖 4000 元/队、三等奖 1000 元/队；

（三）一、二、三等奖的参赛选手指导老师将获得“优秀指导老师奖”荣誉证书；

（四）优胜奖代表队将获得精美礼品一份；

（五）获奖证书由中国机电一体化技术应用协会颁发；

（六）参赛表现突出的选手，大赛组委会将其向大赛协办单位推荐，签署劳动就业合同。

五、大赛时间

（一）报名截止：2021 年 7 月 31 日。

（二）赛前培训时间：2021 年 8 月 22 日-23 日

（三）比赛时间：2021 年 8 月 24 日至 26 日

六、报名要求

（一）大赛为团体赛，以学校为单位，每个学校最多限报两队且每支参赛队伍仅限 2 人，可配 1 名指导老师参加比赛；

（二）指导老师须为从事相关专业或工种的在岗院校教师、实训指导老师、校办工厂的职工，不受学历和职称、职业资格的限制；

(三) 必须遵守国家有关法律法规, 具有良好的职业道德, 爱岗敬业, 锐意进取, 刻苦钻研技术, 勇于创新;

(四) 参赛单位须在中国机电一体化技术应用协会官网 (<http://www.cameta.org.cn/>)、苏州职业大学官网 (<https://www.jssvc.edu.cn/>) 和思灵机器人官网 (<https://www.agile-robots.com/>) 及微信公众号 (Agile-Robots) 上下载、填写《2021 首届“思灵杯”全国工业智能机器人应用技术大赛学生报名表》、《2021 首届“思灵杯”全国工业智能机器人应用技术大赛报名汇总表》并加盖学校或学院公章;

(五) 参赛选手须提交身份证复印件、近期大一寸彩色 (白底) 免冠电子照片;

(六) 请确保报名信息真实准确, 对填报信息有误产生的后果, 责任自负;

(七) 报名单位于 2021 年 7 月 31 日前将参赛的选手报名资料、领队和指导教师名单 (电子扫描版) 报本项目竞赛组委会办公室指定邮箱。

邮 箱: dszwh@agile-robots.com

七、结果公布

竞赛结果将于 2021 年 8 月 26 日在中国机电一体化技术应用协会官网 (<http://www.cameta.org.cn/>)、苏州职业大学官网 (<https://www.jssvc.edu.cn/>) 和思灵机器人官网 (<https://www.agile-robots.com/>) 及微信公众号 (Agile-Robots) 上公布。

八、其他

(一) 为确保大赛评选工作在公开、公平、公正原则下进行, 本届大赛设置组委会和专家评审委员会, 分别负责大赛的组织实施和参赛作品的评审工作;

(二) 竞赛赛题由赛项专家组统一负责编制; 赛题编制遵循“科学严

谨、公平公正”原则；

（三）赛项规程在大赛官网和微信公众号平台公布公开。

附件：2021 首届“思灵杯”全国工业智能机器人应用技术大赛实施及
流程方案

中国机电一体化技术应用协会

2021年6月21日

