

“信捷杯”全国大学生智能制造创新大赛文件

第一届“信捷杯”全国大学生智能制造创新大赛

系统综合应用赛项线下培训通知

各相关参赛团队：

为帮助系统综合应用赛项参赛队伍更好地熟悉决赛设备，提升对决赛设备硬件及软件的使用能力，确保决赛顺利进行，大赛组委会决定组织线下培训活动。现将有关事项通知如下：

一、培训目的

本次培训主要针对信捷杯全国大学生智能制造创新大赛决赛系统综合应用赛项，旨在让参赛团队深入了解决赛设备的硬件结构、功能特点以及软件的操作方法、编程技巧等，为决赛做好充分准备，提升参赛团队在决赛中的表现。

二、培训对象

获得信捷杯全国大学生智能制造创新大赛决赛资格的系统综合应用赛项参赛队伍（不含指导老师）。

三、培训要求

- 纪律要求：**参加培训的人员需遵守培训地点的各项规章制度，听从培训老师和工作人员的安排，不得擅自操作设备或违反培训纪律。如因个人原因造成设备损坏或其他不良后果，需承担相应责任。
- 材料准备：**请各参赛团队自带笔记本电脑、网线，以便在培训过程中进行软件编程和练习。

3.个人保险：所有培训人员需购买培训期间的保险（含交通时间）

四、培训安排

2025 年 7 月 15 日至 7 月 25 日在江苏省无锡市惠山区钱藕路 1 号江苏信息职业技术学院 实训楼 2 号 412 进行线下培训，培训共分两场。每支队伍仅可报名一场培训。培训期间无线上直播，但会录制课程视频，陆续发布在信捷杯官网上。

以下时间安排中，地点均为江苏省无锡市惠山区钱藕路 1 号 江苏信息职业技术学院 实训楼 2 号 412。

场次	日期	时间	内容
第一场	2025 年 07 月 15 日	13:00-15:00	报道，核对人员，检查保险购买情况
	2025 年 07 月 15 日	15:00-17:00	安全教育，用电安全等注意事项
	2025 年 07 月 16 日	08:30-17:30	设备硬件认识，下载相关手册，下载软件，安装软件，数字孪生软件通信
	2025 年 07 月 17 日	08:30-17:30	六轴机器人模块配置和动作；视觉模块配置和动作；
	2025 年 07 月 18 日	08:30-17:30	变频器模块配置和动作；步进模块配置和动作；立库模块配置和动作；
	2025 年 07 月 19 日 2025 年 07 月 20 日	08:30-17:30	各模块配合联动。答疑
第二场	2025 年 07 月 21 日	09:30-11:30	报道，核对人员，检查保险购买情况
	2025 年 07 月 21 日	13:00-17:30	安全教育，用电安全等注意事项 设备硬件认识，下载相关手册，下载软件，安装软件，数字孪生软件通信
	2025 年 07 月 22 日	08:30-17:30	六轴机器人模块配置和动作；视觉模块配置和动作；
	2025 年 07 月 23 日	08:30-17:30	变频器模块配置和动作；步进模块配置和动作；立库模块配置和动作；
	2025 年 07 月 24 日 2025 年 07 月 25 日	08:30-17:30	各模块配合联动。答疑

五、培训内容简介

1.设备硬件讲解与操作：

详细介绍决赛设备的硬件组成，包括信捷 PLC、机器人、视觉系统、称重平台、立库模组等核心部件的结构、功能及工作原理。

讲解设备硬件接口的连接方式，如电气连接、通信接口等，确保参赛团队能够正确进行设备的硬件连接。

2.软件使用与编程培训：

介绍决赛设备所使用的软件平台，包括编程软件、仿真软件、调试工具等的安装与配置方法。

详细讲解软件的操作界面、功能模块及使用方法，如 PLC 编程软件的指令系统、编程流程，机器人控制软件的路径规划、动作编程等。

进行编程实例演示，指导参赛团队成员进行实际编程操作，掌握根据赛项要求编写程序的技巧，实现设备的各项功能控制。

3.设备联调与故障排除：

指导参赛团队进行设备的整体联调，将硬件设备与软件程序进行整合，实现设备的协同工作。

讲解常见设备故障的现象、原因及排除方法，通过实际案例分析，提高参赛团队的故障诊断和解决能力。

组织参赛团队进行设备调试练习，在实践中巩固所学知识，提升设备调试水平。

六、培训费用及食宿安排

1.培训费用：本次培训不收取培训费用。

2.食宿及交通安排：培训期间，参赛团队的食宿及交通费用由各参赛团队所在学校自理。请各参赛团队提前做好食宿和交通安排，确保按时参加培训。

七、培训报名

1.报名时间：请各参赛团队于 2025 年 7 月 10 日前完成报名。

2.报名方式：点击链接或扫描二维码报名参加培训



<https://f.wps.cn/g/jlWWwFQS/>

八、联系方式

1.联系人：赵老师 17851206578

张老师 13057225613

孙老师 13003340679

2.赛事官网：<https://match.xinje.com/>

3.决赛通知群：QQ 群 874101453

